WÜRTH

DIN/ISO СТАНДАРДНИ ЕЛЕМЕНТИ



СОДРЖИНА

01	**DIN/ISO стандардни елементи - брз приказ**	**5 - 20**
02	**Поп нитни и алат за поп нитни**	**21 - 42**
03	**Навојни нитни и алат за навојни нитни**	**43 - 55**
04	**Завртки**	**56 - 194**
	Завртки за лим и метал	56 - 78
	Завртки за прозорски конструкции	79 - 81
	Завртки за дрво ASSY®	82 - 86
	Завртки WÜPOFAST	87 - 90
	Брзи конструкциски завртки	91
	Завртки за гипсени плочи	92
	Завртки со шестаголна глава	93 - 124
	Осигурувачки завртки	125 - 126
	Завртки со имбус прифат	127 - 142
	Безбедносни завртки со TX прифат	143
	Торбан завртка	144 - 150
	Завртка со 4-UG прифат	151
	GEFU® завртки со TAPTITE 2000® навој	152 - 153
	Машински завртки	154 - 174
	Имбус завртки без глава	175 - 182
	Брезон	183 - 184
	Навојно вретено	185
	Прстенести завртки	186 - 187
	Пеперутказта (лептир) завртка	188
	Шестаголни завртки, целова мерка UNF/SAE, UNC/USS	189 - 190
	Навојни чепови за картер и заптивни подлошки	191
	Завртки за испуштање масло и заптивни прстени	192 - 193

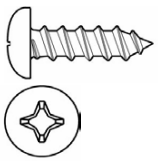
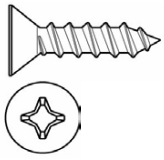
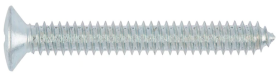
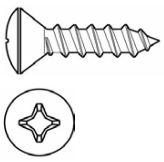
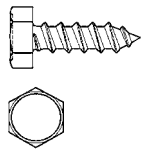
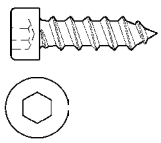
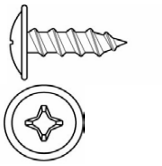
СОДРЖИНА

	Спојна завртка	194
	Клин со навој	194
05	**Навртки**	**187 - 212**
	Прстенеста навртка	187
	Пеперуткасти (лептир) навртки	188
	Шестаголни навртки, целова мерка UNF/SAE, UNC/USS	189 - 190
	Спојни навртки	194 - 196
	Шестаголни навртки	197 - 201
	Навртки за ауспух	202
	Осигурувачки навртки	201 - 207
	Слепи шестаголни навртки	207 - 208
	Рачни навртки (круни)	209
	Навртки за заварување	210
	Лимени каросериски навртки	211 - 212
	Слепа четириаголна навртка	212
	„Unit“ навртка	212
06	**Подлошки**	**213 - 234**
	Розетни	213
	Рамни подлошки	214 - 215
	Широки подлошки	216 - 217
	Подлошки за навојни врски во дрво	218
	Подлошки со голем надворешен пречник	219
	Подлошка за шарка на врата	219
	Подлошка за нивелирање	220
	Комплети челични разделни подлошки - дистанцери	221 - 222
	Впуштена подлошка	223

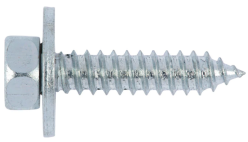
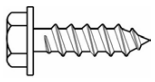
СОДРЖИНА

	Гумена подлошка	223
	Дихт подлошка за фасади - неопрен	224
	Еластични подлошки	225 - 226
	Подлошки за поголеми оптоварувања	227
	Назабени и лепезести осигурувачки подлошки	228
	Schnorr осигурувачка подлошка, тип S	229
	Детант осигурувачки подлошки, тип M и Z	230
	Блокирачка дводелна подлошка, тип BF	231
	Осигурувачки подлошки (расцепени)	232 - 234
07	**Останати осигурувачки елементи**	**235 - 252**
	Осигурувачки заптивен прстен	235
	SL и KL осигурувачи	236
	Осигурувачи со пружина	237
	Зегер осигурувачи	238 - 239
	Клин	240 - 242
	Чивија (конусна, цилиндрична, еластична)	243 - 249
	Расцепка	250 - 251
	Пружини	252
08	**Синџири и спојни елементи за сајли и жичени јажиња**	**253 - 256**
09	**Зглобови (вилушкасти и аголни)**	**257**
10	**Мазилки**	**259**
11	**Спојни елементи за цевки и воздушни инсталации**	**260 - 267**
	Пластични и метални (брзо)спојни елементи за воздушни инсталации	260 - 262
	Прстенести подлошки за заптивање	263 - 264
	O-прстени и комплет за изработка на O-прстени	265 - 266
	Прицврстувачи и стеги за цевки	267

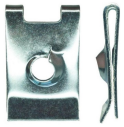
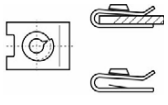
ЗАВРТКИ ЗА ЛИМ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Метеријал/површина	арт. бр.	Комплети
7981			Заоблена глава, PH прифат, облик C, со шилест врв	Челик поц., сино пас.	**0115**	5964011500 / 5964011501
				Челик поц., црно пас.	**0134**	0964134 / 0964134137 09641343
				Не'рѓосувачки челик A2	**0119**	5964011901
				Не'рѓосувачки челик A2, Dacromet	**01198**	-
7982			Впуштена глава, PH прифат, облик C, со шилест врв	Челик поц., сино пас.	**0116**	5964011600
				Челик поц., жолто пас.	**01160**	-
				Не'рѓосувачки челик A2	**0123**	0964123
				Не'рѓосувачки челик A2, Dacromet	**01238**	-
7983			Леќеста впуштена глава, PH прифат облик C, со шпиц	Челик поц., сино пас.	**0117**	0964117 / 0964115117
				Челик поц., црно пас.	**0137**	0964137 / 0964134137
				Не'рѓосувачки челик A2	**0124**	-
				Не'рѓосувачки челик A4	**01248**	-
7976			6-аголна глава, облик C, со шпиц	Челик поц., сино пас.	**0114**	-
				Не'рѓосувачки челик A2	**0122**	-
(глава слична со ISO 4762)			Цилиндрична глава со имбус прифат	Челик поц., сино пас.	**0118**	-
				Не'рѓосувачки челик A2	**01261**	-
W-134 0 (слично со 7981)			Заоблена гллава, PH прифат	Челик, црно поцинкуван	**01340**	09641340

КОМБИНИРАНИ ЗАВРТКИ ЗА ЛИМ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-129 (слично со 7976)			6-аголна глава, со вградена подлошка	Челик, жолто поцинкуван	**012908**	0964129

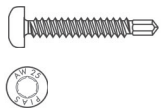
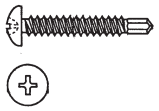
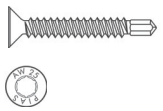
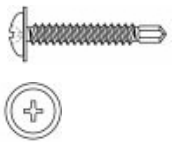
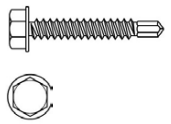
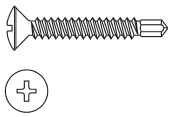
ЛИМЕНИ НАВРТКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-500			Лимена навртка	Челик	**05001**	

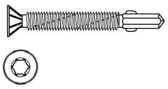
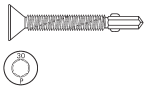
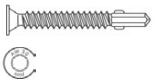
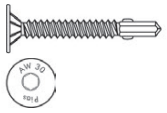
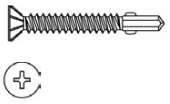
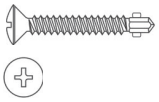
ПОДЛОШКИ - РОЗЕТНИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-458			Розетна	Месинг, црно бруниран	**0458**	
				Пластика, црна	**0458**	

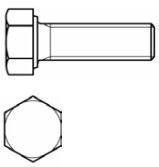
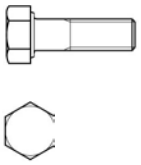
ZEBRA PIAS® САМОДУПЧЕЧКИ ЗАВРТКИ ЗА МЕТАЛ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
			Kontakt Pias®	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**02140616**	
W-206			Заоблена глава, AW® прифат	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0206**	5964020600
				Не'рѓосувачки челик A2	**02061**	0964252060
W-211 (7505-N)			Заоблена глава, PH прифат	Биметал Ruspert, со или без заптивна подлошка	**02118**	
				Челик поцинкуван, за тенок лим	**0211003**	
W-205			Впуштена глава, AW® прифат	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0205**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**02051**	
W-218 (слично со 7504)			Заоблена глава, PH прифат, со вград. подлошка	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0218**	0964218
				Челик поцинкуван, црно пасивизиран	**02182**	
W-214 (7504-K)			6-аголна глава, со прирабница	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0214**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**02141**	
				Челик поц., со прорез	**02140**	
				ZEBRA Piasta, биметал Ruspert	**02148**	
W-213 7504-Q			Леќеста впуштена глава, PH прифат	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0213**	

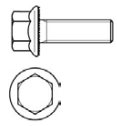
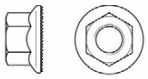
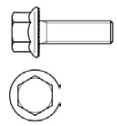
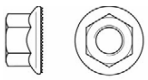
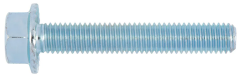
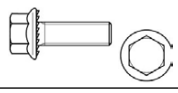
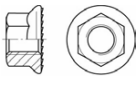
КРИЛЕСТИ PIAS® ЗАВРТКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-219			Впуштена глава со глодачки ребра, AW® прифат	Челик, Ruspert (dk = 15 mm)	**0219008**	
				Челик, Ruspert (dk = 15 mm)	**02196**	
				Челик, Ruspert (dk = 15 mm)	**02198**	
W-219			Впуштена глава без глодачки ребра, AW® прифат	Челик, Ruspert	**02197**	
			Рамна глава, AW® прифат	Челик, Ruspert, лимен погонски навој	**02199**	
			Рамна глава со глодачки ребра, AW® прифат	Челик, Ruspert, лимен погонски навој	**02198**	
W-215			Впуштена глава со глодачки ребра, PH прифат	Челик поцинкуван, жолто пасивизиран	**0215**	
				Крилни Piasta, биметал Ruspert	**02158**	
			Леќеста впуштена глава со глодачки ребра, PH прифат	Челик поцинкуван, жолто пасивизиран	**02150**	

ЗАВРТКИ СО 6-АГОЛНА ГЛАВА

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	**арт. бр.**	арт. предбр. ISO	Комплети
933/ ISO 4017			Полн навој	Челик, квалитет 8.8, црн	**0055**	0055 9	
				Челик поц., квал. 8.8, сино пас.	**0057**	0057 9	
				Челик поц., квал. 8.8, жолто пас.	**00570**	0057 90	09640570
				Челик, квалитет 10.9, црн	**0056**	0056 9	
				Не'рѓосувачки челик А2	**0096**	0096 9	5964009601
				Не'рѓосувачки челик А4	**0091**	0091 9	
931/ ISO 4014			Делумен навој	Челик поц., квал. 5.6, сино пас.	**0065**	0065 9	
				Челик, квалитет 8.8, црн	**0051**	0051 9	
				Челик поц., квал. 8.8, сино пас.	**0053**	0053 9	
				Челик поц., квал. 8.8, жолто пас.	**00530**	0053 90	
				Челик, квалитет 10.9, црн	**0052**		
				Не'рѓосувачки челик А2	**0095**	0095 9	
				Не'рѓосувачки челик А4	**0090**	0090 9	
960			Делумен навој, метрички, фин	Челик поцинкуван, квалитет 10.9, жолто пасивизиран	**0063**		
961			Полн навој, метрички, фин	Челик поцинкуван, квалитет 10.9, жолто пасивизиран	**0067 00670 02635**		

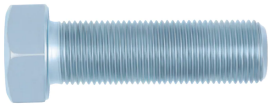
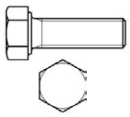
ЗАПЧЕСТИ САМООСИГУРУВАЧКИ ЗАВРТКИ И НАВРТКИ ЗА РАМКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	**арт. бр.**	Комплети
W-273	 		Запчести самоосигурувачки завртки	Челик поцинкуван, квалитет 10.9, жолто пасивизиран	**0273**	
			Запчести самоосигурувачки навртки	Челик поцинкуван, квалитет 10, жолто пасивизиран	**0273**	
W-273	 		Запчести самоосигурувачки завртки, метрички фин навој	Челик поцинкуван, квалитет 10.9, жолто пасивизиран	**02730**	
			Запчести самоосигурувачки навртки, метрички фин навој	Челик поцинкуван, квалитет 10, жолто пасивизиран	**02730**	
W-274			Запчести самоосигурувачки завртки	Челик поцинкуван, квалитет 8.8, жолто пасивизиран	**0274**	
слично со DIN 6923			Запчести самоосигурувачки навртки	Челик поцинкуван, квалитет 8, жолто пасивизиран	**0394 03940**	

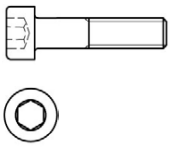
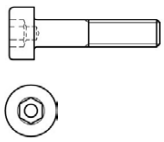
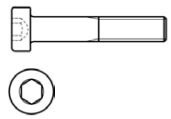
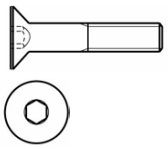
ЗАВРТКИ СО 6-АГОЛНА ГЛАВА СО НАМАЛЕН ОТВОР

(M8 => OK 12, M 10 => OK 14)

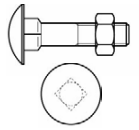
- За јапонски возила

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-060			DIN 960, 961, 933	Челик поцинкуван, квалитет 8.8, жолто пасивизиран	**0064**	

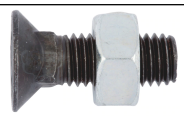
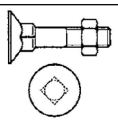
ЗАВРТКИ СО ЦИЛИНДРИЧНА ГЛАВА СО ВНАТРЕШЕН ИМБУС ПРИФАТ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
912			Цилиндрична завртка, внатрешен имбус прифат	Челик, квалитет 8.8, црн	**0082**	
				Челик поц., квал. 8.8, сино пас.	**0084**	0964 084
				Челик, квалитет 10.9, црн	**0080**	
				Челик, квалитет 12.9, црн	**0083**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0094**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0097**	
				Алуминиум, жолто елоксиран	**0093**	
6912			Цилиндрична завртка, ниска глава, внатрешен имбус прифат	Челик, квалитет 8.8, црн	**0088**	
				Челик поц., квал. 8.8, сино пас.	**0086**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0098**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0099**	
7984			Цилиндрична завртка, ниска глава, внатрешен имбус прифат	Челик, квалитет 8.8, црн	**0085**	
				Челик поц., квал. 8.8, сино пас.	**00850**	
				Челик, квалитет 10.9, црн	**00857**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0292**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0297**	
7991			Впуштена глава, внатрешен имбус прифат	Челик, квалитет 8.8, сино пас.	**0087**	
				Челик, квалитет 10.9, црн	**0089**	
				Челик поц., квал. 10.9, сино пас.	**00890**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0100**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0299**	

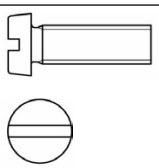
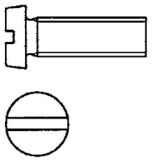
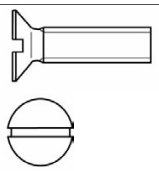
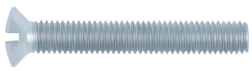
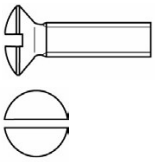
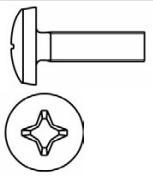
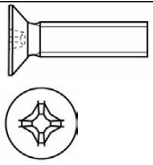
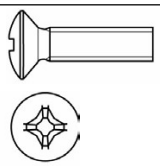
ТОРБАН ЗАВРТКИ СО НАВРТКА

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
603			Торбан заавртки со навртка	Челик	**02230**	
				Челик поцинкуван, сино пас.	**0223**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0226**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0076**	

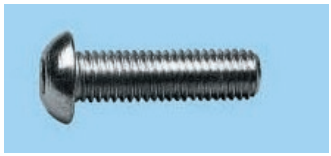
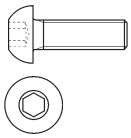
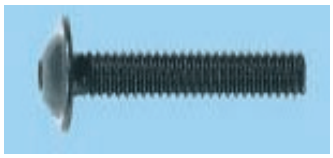
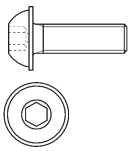
ЗАВРТКА СО НАВРТКА

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
608			Завртка со навртка	Челик, црн	**0228**	

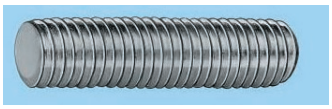
МАШИНСКИ ЗАВРТКИ, МЕТРИЧКИ НАВОЈ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
84			Цилиндрична глава, шлиц прифат	Челик, квалитет 4.8, црн	**00400**	
				Челик поц., квал. 4.8, сино пас.	**0040**	0964040/ 5964004000
				Челик поц., квал. 4.8, жолто пас.	**00407**	
				Не'рѓосувачки челик А2	**0287**	0964287
				Не'рѓосувачки челик А4	**0289**	
				Месинг	**0001**	
				Полиамид PA 6 6	**0278**	
85			Заоблена глава, шлиц прифат	Челик поц., квалитет 4.8, црн	**00410**	
				Челик поц., квал. 4.8, сино пас.	**0041**	
				Челик поц., квал. 4.8, жолто пас.	**00417**	
				Не'рѓосувачки челик А2	**0271**	
				Не'рѓосувачки челик А4	**0285**	
963			Впуштена глава, шлиц прифат, облик А	Челик поц., квалитет 4.8, црн	**00390**	
				Челик поц., квал. 4.8, сино пас.	**0039**	0964039/ 09640401
				Челик поц., квал. 4.8, жолто пас.	**00397**	
				Не'рѓосувачки челик А2	**0286**	0964286
				Не'рѓосувачки челик А4	**0288**	
				Месинг	**0000**	
964			Леќеста впуштена глава, шлиц прифат, облик А	Челик поц., квал. 4.8, сино пас.	**0044**	
				Не'рѓосувачки челик А2	**0290**	
				Не'рѓосувачки челик А4	**0296**	
				Месинг, хромиран	**0021**	
7985			Заоблена глава, PH прифат	Челик поц., квалитет 4.8, црн	**00460**	
				Челик поц., квал. 4.8, сино пас.	**0046**	0964046/ 09640461
				Не'рѓосувачки челик А2	**0283**	
				Не'рѓосувачки челик А4	**0293**	
965			Впуштена глава, PH прифат	Челик поц., квалитет 4.8, црн	**00480**	
				Челик поц., квал. 4.8, сино пас.	**0048**	0964046
				Не'рѓосувачки челик А2	**0281**	
				Не'рѓосувачки челик А4	**0298**	
966			Леќеста впуштена глава, PH прифат	Челик поц., квал. 4.8, сино пас.	**0049**	
				Не'рѓосувачки челик А2	**0282**	
				Не'рѓосувачки челик А4	**0294**	

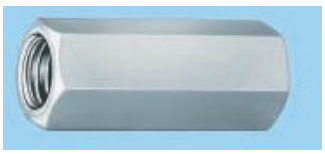
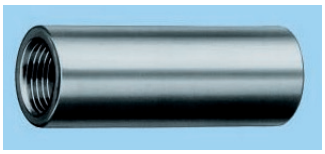
ЗАВРТКИ СО ЗАОБЛЕНА ГЛАВА СО ИМБУС ПРИФАТ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
ISO 7380			Заоблена глава, имбус прифат	Челик поц., квалитет 10.9, сино пасивизиран	**006001**	
				Челик, квалитет 10.9, црн	**006002**	
				Не'рѓосувачки челик А2	**009801**	
ISO 7380 (слично)			Заоблена глава со приврабница, имбус прифат	Челик, квалитет 10.9, црн	**006003**	
				Челик поц., квалитет 10.9, сино пасивизиран	**006000**	
				Челик поц., квалитет 10.9, црно пасивизиран	**00600**	
				Не'рѓосувачки челик А2	**009802**	

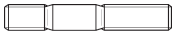
НАВОЈНА ПРАЧКА (ВРЕТЕНО)

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
976-1			Навојна прачка (вретено)	Челик, квал. 4.6, црн, 1m	**0950**	
				Челик поц., квалитет 4.6, сино пасивизиран 1m	**0958**	
				Челик поц., квалитет 4.6, сино пасивизиран 2m	**09580**	
				Челик поц., квалитет 4.6, сино пасивизиран 3 m	**095800**	
				Челик поц., квалитет 8.8, жолто пасивизиран 1m	**0959**	
				Месинг 1m	**0951**	
				Не'рѓосувачки челик А2 1m	**0954**	
				Не'рѓосувачки челик А4 1m	**0953**	
				Полиамид PA 6.6 1 m	**0952**	

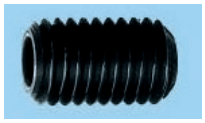
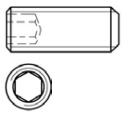
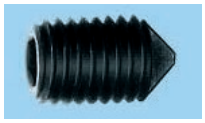
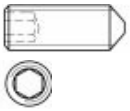
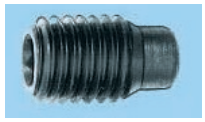
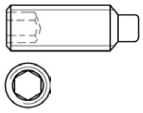
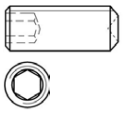
СПОЈНИ НАВРТКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-974			6-аголна	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0974**	
W-974 0			Цилиндрична	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**09740**	

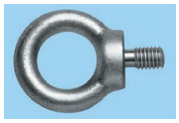
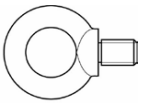
БРЕЗОНИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
939			Брезон, крај на навој 1,25 x d	Челик, квалитет 5.8, црн	**0250**	
				Челик, квалитет 8.8, црн	**0250 8**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0272**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0277**	

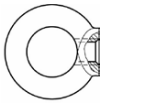
ЗАВРТКИ БЕЗ ГЛАВА СО ВНАТРЕШЕН ИМБУС ПРИФАТ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
913			Завртка без глава со рамен врв, квалитет 45H	Челик, црн	**0255**	
				Челик поцинкуван, сино пас.	**02550**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0261**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0221**	
914			Завртка без глава со шилест врв, квалитет 45H	Челик, црн	**0256**	
				Челик поцинкуван, сино пас.	**02560**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0262**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0269**	
915			Завртка без глава со цилиндричен врв, квалитет 45H	Челик, црн	**0257**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0222**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0266**	
916			Завртка без глава со прстенест врв, квалитет 45H	Челик црн	**0254**	
				Челик поцинкуван	**02540**	

ПРСТЕНЕСТИ ЗАВРТКИ

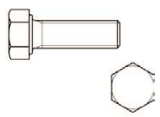
DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
580			Прстенеста завртка	Челик, црн	**02950**	
				Челик поцинкуван, сино пас.	**0295**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0279**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0280**	

ПРСТЕНЕСТИ НАВРТКИ

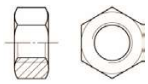
DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
582			Прстенеста навртка	Челик, црн	**03950**	
				Челик поцинкуван, сино пас.	**0395**	
				Не'рѓосувачки челик A2	**0388**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0389**	

DIN И СТАНДАРДНИ ДЕЛОВИ, ЦОЛОВИ UNF/SAE UNC/USS

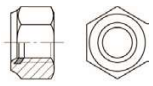
ЗАВРТКИ СО 6-АГОЛНА ГЛАВА, ЦОЛОВИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-071 / W-072			UNF / SAE	Челик поц., квал. 8.8, сино пас.	**0071**	5964007100
			UNC / USS	Челик поц., квал. 8.8, сино пас.	**0072**	5964007200

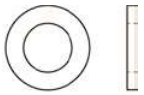
6-АГОЛНИ НАВРТКИ, ЦОЛОВИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-331 / W-330			UNF / SAE	Челик поц., квал. 8, сино пас.	**0331**	0964 071
			UNC / USS	Челик поц., квал. 8, сино пас.	**0330**	0964 072

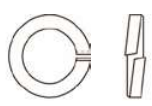
6-АГОЛНИ САМООСИГУРУВАЧКИ НАВРТКИ, ЦОЛОВИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
985			UNF	Челик поцинкуван, сино пас.	**0378**	
			UNC	Челик поцинкуван, сино пас.	**0375**	

ПОДЛОШКИ, ЦОЛОВИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
125			Подлошки, цолови	Челик поцинкуван, сино пас.	**0408**	

ЕЛАСТИЧНИ ПОДЛОШКИ, ЦОЛОВИ

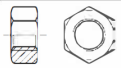
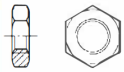
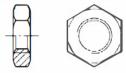
DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-442			Еластични подлошки, цолови	Челик поцинкуван, сино пас.	**0442**	

Ø inch	Ø mm	A/F inch	A/F mm	UNF	UNC
1/4	6.35	7/16	11.11	28	20
5/16	7.94	1/2	12.72	24	18
3/8	9.52	9/16	14.29	24	16
7/16	11.11	5/8	15.88	20	14
1/2	12.72	3/4	19.05	20	13
9/16	14.29	7/8	20.64	18	13
5/8	15.87	15/16	23.81	18	11
3/4	19.05	1 1/8	28.58	16	10
1	25.4	1 1/2	38.10	12	8

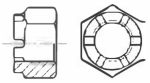
Споредбена табела, col/mm

UNF = фин навој
UNC = груб навој

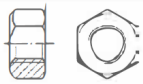
НАВРТКИ СО СТАНДАРДЕН НАВОЈ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
934 ISO 4032/ ISO 8673			6-аголна навртка (ISO 4032 со метрички навој, ISO 8673 со фин метрички навој) Сите ISO артикли со почетен број 9 на пр. навртка ISO 4032 M 10 арт. бр. 0310910	Челик поц., квал. 5.2, сино пас.	**00659**	
				Челик, квалитет 8, црн	**0310**	
				Челик поц., квал. 8, сино пас.	**0317**	0964317/5964004000
				Челик поц., квал. 8, жолто пас.	**03170**	0964317 0
				Челик, квалитет 10, црн	**0320**	
				Челик поц., квал. 8, сино пас.	**03240**	
				Челик поц., квал. 8, жолто пас.	**0324**	
				Прохром A2	**0322**	5964032200
				Прохром A4	**0326**	
				Месинг	**0300**	
				Полиамид PA 6.6	**0323**	
439			6-аголна навртка со спуштени рабови, низок облик	Челик, црн	**0311**	
				Челик поц., сино пасивизиран	**0318**	
				Прохром A2	**0328**	
				Прохром A4	**0334**	
936			6-аголна навртка, низок облик	Челик, 17H, поцинкуван	**0319**	
985			6-аголна навртка, самоосигурувачка, низок облик	Челик поц., квал. 8, сино пас.	**0368**	0964368
				Челик поц., квал. 8, жолто пас.	**03680**	
				Челик поц., квал.10, жолто пас.	**0370**	0964370
				Прохром A2	**0391**	
				Прохром A4	**0397**	
982			6-аголна навртка, самоосигурувачка, висок облик	Челик поц., квал. 8, сино пас.	**0371**	

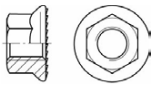
КРУНЕСТИ НАВРТКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
935			Крунести навртки	Челик поц., квал. 8, сино пас., стандарден навој	**0345**	
				Челик поц., квал. 8, сино пас., фин навој	**0345**	
				Прохром A2, стандард. навој	**0339**	
				Прохром A4, фин навој	**0340**	

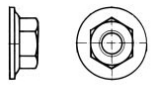
МЕТАЛНИ САМООСИГУРУВАЧКИ НАВРТКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
980			Навртки V-облик	Челик поц., квал. 8, сино пас.	**0369**	
				Челик поц., квал. 10, жолто пас.	**03690**	
				Прохром A2	**0380**	

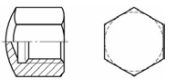
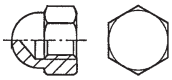
ЗАПЧЕСТИ САМООСИГУРУВАЧКИ НАВРТКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
слично со 6923			Назабена навртка	Челик поцинкуван, квалитет 8, жолто пасивизиран	**0394**	

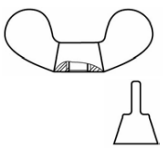
НАВРТКИ СО БРАНОВИДНА ПОДЛОШКА

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-379			Навртка со брановидна подлошка	Челик поцинкуван, сино пас.	**03790**	
				Челик поцинкуван, жолто пас.	**0379**	

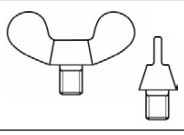
ЗАОБЛЕНИ СЛЕПИ НАВРТКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
917			Слепа навртка, низок облик	Челик поц., квалитет 5, сино пас.	**0357**	
				Челик, квалитет 6, црн	**03570**	
				Челик поц., квалитет 6, жолто пас.	**035700**	
				Не'рѓосувачки челик А2	**0363**	
1587			Слепа навртка, висок облик	Челик поц., квалитет 6, сино пас.	**0356**	
				Не'рѓосувачки челик А2	**0348**	
				Не'рѓосувачки челик А4	**0349**	
				Месинг	**0350**	
				Месинг, хромиран	**03524**	

ПЕПЕРУТКАСТИ (ЛЕПТИР) НАВРТКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
слично со 315			Пеперуткаста (лептир) навртка	Челик поцинкован, сино пас.	**03420**	
				Челик поцинкуван, сино пасивизиран, американски облик	**0342**	
				Не'рѓосувачки челик А2, американски облик	**0344**	
				Не'рѓосувачки челик А2, германски облик	**03440**	

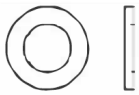
ПЕПЕРУТКАСТИ (ЛЕПТИР) ЗАВРТКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-237			Пеперуткаста (лептир) завртка	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0237**	

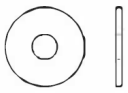
ПЛАСТИЧНИ КАПИ ЗА НАВРТКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-590			За 6-аголни завртки и навртки	Полиетилен	**0590**	

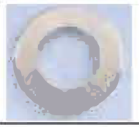
ПОДЛОШКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
125			Подложни подлошки	Челик, црн	**0405**	
				Челик, поц. сино пас.	**0407**	0964407 / 5964004000
				Челик, поц. жол. пас.	**04070**	5964040701 / 0964407411
				Прохром А2	**0409**	5964032200
				Прохром А4	**0412**	
				Полиамид PA 6.6	**042100**	096442100

ПОДЛОШКИ СО ГОЛЕМ НАДВОРЕШЕН ПРЕЧНИК

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
9021			Подлошки со голем надворешен пречник	Челик, 140 HV, црн	**0417**	
				Челик поц., 140 HV, с. пас.	**0416**	
				Челик поц., 140 HV, ж. пас.	**04160**	
				Прохром А2	**0419**	
				Полиамид	**04210**	

ПОДЛОШКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
433			Подлошки	Челик поц., сино пас.	**0414**	
				Прохром А2	**0415**	

РАЗДЕЛНИ (ДИСТАНЦИОНИ) ПОДЛОШКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/ површина	арт. бр.	Комплети
522			Разделни подлошки	Челик, црн	**0420**	

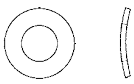
ПОДЛОШКИ ЗА КАЛНИЦИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
522			Подлошки за калници	Челик поц., сино пас.	**0411**	5964041100 / 5964041101
				Челик поц., жолто пас.	**04110**	

ГУМЕНИ ПОДЛОШКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-422			Гумена подлошка	Гума	**0422**	

ЕЛАСТИЧНИ ПОДЛОШКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
137 A			Еластична подлошка, облик A	Челик поц., сино пас.	**0434**	0964434
137 B			Еластична подлошка, облик B	Челик поц., сино пас.	**0435**	
				Челик поц., жолто пас.	**04350**	

НАЗАБЕНИ ПОДЛОШКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
6797			Надвор. назаб. подлошка, облик A	Челик поц., сино пас.	**0423**	
6797			Внатр. назаб. подлошка, облик J	Челик поц., сино пас.	**0424**	

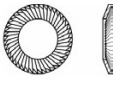
ЛЕПЕЗЕСТИ ПОДЛОШКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
6798			Надворешно назабена	Челик поц., сино пас.	**0429**	5964044100
				Челик поц., жолто пас.	**04290**	
6798			Внатрешно назабена	Челик поц., сино пас.	**0428**	

ДВОСТРАНО ЛЕПЕЗЕСТИ ПОДЛОШКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
слично со 6798			Двострана лепезеста подлошка	Челик поц., сино пас.	**0446**	

SCHNORR ОСИГУРУВАЧКИ ПОДЛОШКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-493			Schnorr подлошка	Челик, црн	**0493**	
				Челик поц., сино пас.	**04930**	

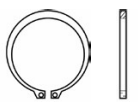
ОСИГУРУВАЧКИ ПОДЛОШКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
127			Облик B, рамен	Челик, црн	**0440**	
				Челик поц., сино пас.	**0441**	
				Челик поц., жолто пас.	**04410**	5964044101 / 5964044100
				Не'рѓосувачки челик A2	**0447**	
				Не'рѓосувачки челик A4	**0445**	
128			Облик A, заоблен	Челик поц., сино пас.	**04418**	
7980			-	Челик за пружини, сино пасивизиран.	**04430** **0443**	

E-ОСИГУРУВАЧИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
6799			E-осигурувачи	Челик, црн	**0490**	5964049000

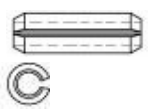
ЗЕГЕР ОСИГУРУВАЧИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
471			Зегер осигурув. за осовини, фосфатирани, намастени	Челик за пружини	**0438**	5964043800
472			Зегер осигурув. за отвори, фосфатирани, намастени	Челик за пружини	**0439**	0964439

ES-СПОЈНИЦИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
W-260			ES - спојници	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0260**	

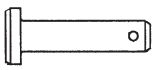
ЕЛАСТИЧНИ ЧИВИИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
ISO 8752			Еластични чивии	Челик за пружини	**0475**	5964047500 / 5964047501

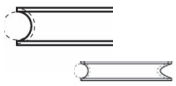
РАСЦЕПКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
94			Расцепка	Челик поц., сино пас.	**0470**	0964 470 / 0964 470 1 / 0964 470 2
				Не'рѓосувачки челик A2	**0474**	

КЛИНОВИ ЗА РАСЦЕПКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
1434			Клин за расцепка, облик B, со глава	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**026000**	0964 260

УШКИ ЗА САЈЛИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
6899			Ушка за сајла, облик A	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0522**	

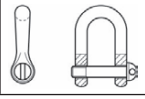
СИГУРНОСНИ СТЕГИ ЗА САЈЛИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
1142			Сигурносна стега за сајли	Челик поцинкуван, жолто пасивизиран	**0520**	

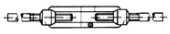
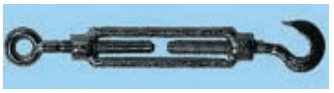
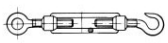
СТЕГИ ЗА ЖИЧЕНИ ЈАЖИЊА

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
741			Стеги за жичени јажиња	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0520**	

СПОЈНИ КАРИКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
82101			Спојни карики, облик A	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0523**	

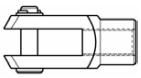
ЗАТЕГНУВАЧКИ СПОЈНИЦИ ЗА САЈЛИ (ШПАН-ЗАВРТКИ)

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
1480			Затега со краеви за заварување	Челик поцинкуван, сино пасивизиран, кован	**052101**	
1480			Затега со окасти краеви	Челик поцинкуван, сино пасивизиран, кован	**052102**	
1480			Затега со окаст и кукест крај	Челик поцинкуван, сино пасивизиран, кован	**052103**	

МАЗИЛКИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
71412			Мазилка за подмачкување	Челик	**0986**	

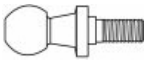
ВИЛУШКАСТИ ЗГЛОБОВИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
71751			Вилушкаст зглоб	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**0268**	

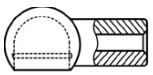
АГОЛНИ ЗГЛОБОВИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
71802			Аголен зглоб	Челик поцинкуван, сино пасивизиран	**02682**	

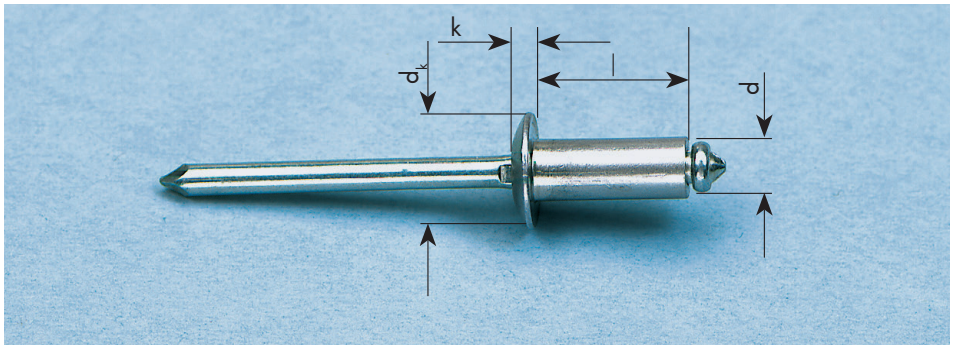
ТОПЧЕСТИ ЗГЛОБОВИ

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
71803			Топчеста глава	Челик поц., сино пас.	**02688**	
				Челик поц., сино пас.	**02689**	

ТОПЧЕСТИ ЛЕЖИШТА

DIN	Слика	Симбол	Опис	Материјал/површина	арт. бр.	Комплети
71805			Топчесто лежиште	Челик поц., сино пас.	**0268700**	

СТАНДАРДНА ПОП НИТНА



d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
2.4 x 4.0	2.5	0.5 – 2.0	4.8	0.9	1,5	390	580	**0936244**	1000
2.4 x 6.0	2.5	2.0 – 4.0	4.8	0.9	1,5	390	580	**0936246**	1000
2.4 x 8.0	2.5	4.0 – 6.0	4.8	0.9	1,5	390	580	**0936248**	1000
3.0 x 4.0	3.1	0.5 – 1.5	6.4	1.1	1,8	600	960	**093634**	500
3.0 x 6.0	3.1	1.5 – 3.5	6.4	1.1	1,8	600	960	**093636**	500
3.0 x 8.0	3.1	3.5 – 5.5	6.4	1.1	1,8	600	960	**093638**	500
3.0 x 10.0	3.1	5.5 – 7.0	6.4	1.1	1,8	600	960	**0936310**	500
3.0 x 12.0	3.1	7.0 – 9.0	6.4	1.1	1,8	600	960	**0936312**	500
3.0 x 16.0	3.1	9.0 – 13.0	6.4	1.1	1,8	600	960	**0936316**	500
3.0 x 20.0	3.1	13.0 – 17.0	6.4	1.1	1,8	600	960	**0936320**	500
3.0 x 25.0	3.1	17.0 – 22.0	6.4	1.1	1,8	600	960	**0936325**	250
3.2 x 6.0	3.3	0.5 – 3.5	6.4	1.1	1,8	800	980	**0936326**	500
3.2 x 8.0	3.3	3.5 – 5.5	6.4	1.1	1,8	800	980	**0936328**	500
3.2 x 10.0	3.3	5.5 – 7.5	6.4	1.1	1,8	800	980	**09363210**	500
4.0 x 6.0	4.1	0.5 – 3.0	8.0	1.4	2,1	1300	1500	**093646**	500
4.0 x 8.0	4.1	3.0 – 5.0	8.0	1.4	2,1	1300	1500	**093648**	500
4.0 x 10.0	4.1	5.0 – 6.5	8.0	1.4	2,1	1300	1500	**0936410**	500
4.0 x 12.0	4.1	6.5 – 8.5	8.0	1.4	2,1	1300	1500	**0936412**	500
4.0 x 16.0	4.1	8.5 – 12.5	8.0	1.4	2,1	1300	1500	**0936416**	500
4.0 x 20.0	4.1	12.5 – 16.5	8.0	1.4	2,1	1300	1500	**0936420**	500
4.0 x 25.0	4.1	16.5 – 21.5	8.0	1.4	2,1	1300	1500	**0936425**	500
4.8 x 8.0	4.9	3.0 – 4.5	9.6	1.6	2,6	1800	2100	**0936488**	500
4.8 x 10.0	4.9	4.5 – 6.0	9.6	1.6	2,6	1800	2100	**09364810**	500
4.8 x 16.0	4.9	6.0 – 12.0	9.6	1.6	2,6	1800	2100	**09364816**	500
4.8 x 26.0	4.9	19.1 – 22.2	9.6	1.6	2,6	1800	2100	**09364826**	250
4.8 x 30.0	4.9	21.3 – 26.4	9.6	1.6	2,6	1800	2100	**09364830**	250
4.8 x 40.0	4.9	20.0 – 34.0	9.6	1.6	2,6	1800	2100	**09364840**	250
4.8 x 45.0	4.9	35.0 – 40.0	9.6	1.6	2,6	1800	2100	**09364845**	250

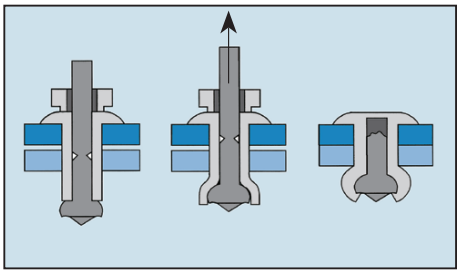


Глава слична со DIN 7337

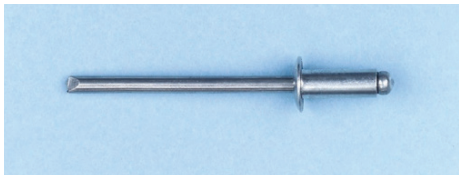
Глава: Al Mg 2,5
Боцка: Челик поц., сино пасивизиран

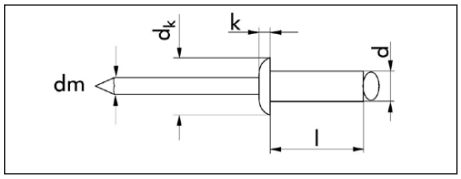
Карактеристики:

- Висок квалитет на нитнуваниот спој.
- Правилно и цврсто формирање на завршната глава.
- Сигурно, патентирано затворање на боцката на поп нитната.
- Константна голема отпорност на смолкнување и затезна цврстина.
- Многу цврсто нитнувани споеви, водонепропустливи и отпорни на удари.
- Без свиткување и кршење на главата на нитната при мали опсези на сврзување.



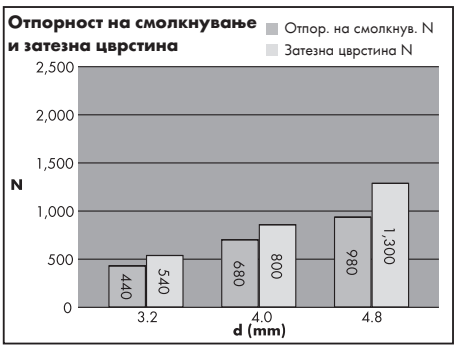
ПОП НИТНА



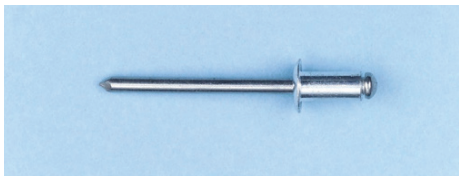


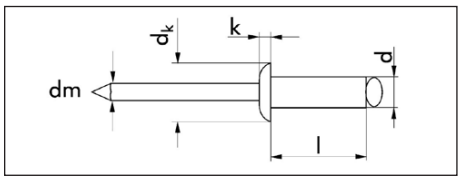
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3.2 x 8.0	3.1	3.5 – 5.5	6,0	1,0	1,9	440	540	**09377328**	500
4.0 x 6.5	4.1	1.0 – 4.0	8,0	1,0	2,4	680	800	**09377465**	500
4.0 x 8.5	4.1	4.0 – 5.5	8,0	1,0	2,4	680	800	**09377485**	500
4.0 x 10.5	4.1	5.5 – 7.5	8,0	1,0	2,4	680	800	**093774105**	500
4.0 x 12.5	4.1	7.5 – 9.5	8,0	1,0	2,4	680	800	**093774125**	500
4.8 x 7.5	4.9	1.0 – 3.5	9,5	1,1	2,9	980	1300	**093774875**	500
4.8 x 9.5	4.9	3.5 – 6.0	9,5	1,1	2,9	980	1300	**093774895**	500
4.8 x 11.5	4.9	6.0 – 7.5	9,5	1,1	2,9	980	1300	**0937748115**	500
4.8 x 13.5	4.9	7.5 – 9.5	9,5	1,1	2,9	980	1300	**0937748135**	500
4.8 x 16.5	4.9	9.5 – 12.5	9,5	1,1	2,9	980	1300	**0937748165**	500

Кружна заоблена глава
Глава: Алуминиум
Боцка: Алуминиум



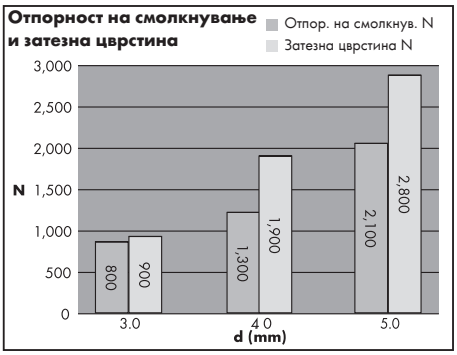
ПОП НИТНА



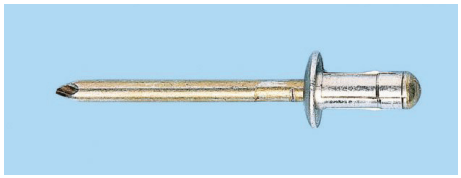


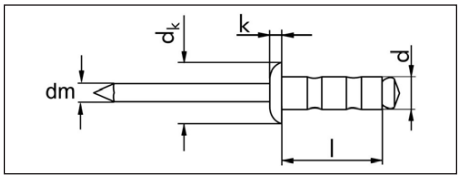
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3.0 x 8.0	3.1	3.5 – 5.5	6.5	0.8	1,8	800	900	**093938**	500
4.0 x 6.0	4.1	1.5 – 3.0	8.0	1.0	2,2	1300	1900	**093946**	500
4.0 x 8.0	4.1	3.0 – 5.0	8.0	1.0	2,2	1300	1900	**093948**	500
4.0 x 10.0	4.1	5.0 – 6.5	8.0	1.0	2,2	1300	1900	**0939410**	500
4.0 x 12.0	4.1	6.5 – 8.5	8.0	1.0	2,2	1300	1900	**0939412**	500
4.0 x 16.0	4.1	8.5 – 12.5	8.0	1.0	2,2	1300	1900	**0939416**	500
4.0 x 20.0	4.1	12.5 – 16.5	8.0	1.0	2,2	1300	1900	**0939420**	500
5.0 x 10.0	5.1	4.5 – 6.0	9.5	1.1	2,7	2100	2800	**0939510**	500
5.0 x 12.0	5.1	6.0 – 8.0	9.5	1.1	2,7	2100	2800	**0939512**	500
5.0 x 14.0	5.1	8.0 – 10.0	9.5	1.3	2,7	2100	2800	**0939514**	250
5.0 x 16.0	5.1	10.0 – 12.0	9.5	1.3	2,7	2100	2800	**0939516**	250
5.0 x 18.0	5.1	12.0 – 14.0	9.5	1.3	2,7	2100	2800	**0939518**	250
5.0 x 20.0	5.1	14.0 – 15.0	9.5	1.3	2,7	2100	2800	**0939520**	250
5.0 x 25.0	5.1	15.0 – 20.0	9.5	1.3	2,7	2100	2800	**0939525**	250
5.0 x 30.0	5.1	20.0 – 25.0	9.5	1.3	2,7	2100	2800	**0939530**	100
5.0 x 8.0	5.1	2.5 – 4.5	14.0	1.8	2,7	2100	2800	**0939158**	250
5.0 x 10.0	5.1	4.5 – 6.0	14.0	1.8	2,7	2100	2800	**09391510**	250
5.0 x 12.0	5.1	6.0 – 8.0	14.0	1.8	2,7	2100	2800	**09391512**	250
5.0 x 14.0	5.1	8.0 – 10.0	14.0	1.8	2,7	2100	2800	**09391514**	250
5.0 x 16.0	5.1	10.0 – 12.0	14.0	1.8	2,7	2100	2800	**09391516**	250
5.0 x 18.0	5.1	12.0 – 14.0	14.0	1.8	2,7	2100	2800	**09391518**	250
5.0 x 20.0	5.1	14.0 – 15.0	14.0	1.8	2,7	2100	2800	**09391520**	250
5.0 x 25.0	5.1	15.0 – 20.0	14.0	1.8	2,7	2100	2800	**09391525**	250
5.0 x 30.0	5.1	20.0 – 25.0	14.0	1.8	2,7	2100	2800	**09391530**	250

Кружна заоблена и продолжена глава
Глава: Алуминиум
Боцка: Не'рѓосувачки челик А2



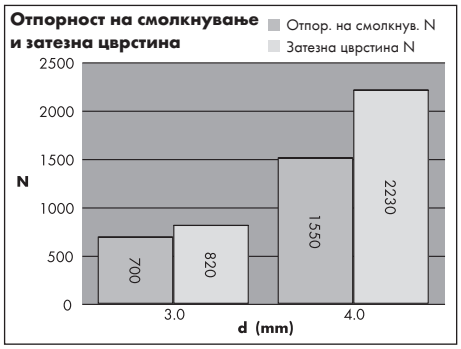
ПОП НИТНА





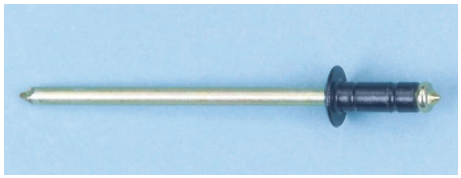
Кружна заоблена глава

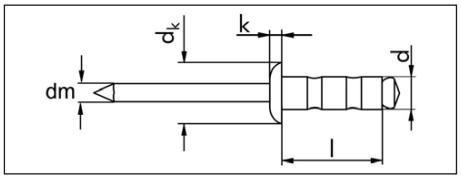
Глава: Алуминиум
Боцка: Челик поцинкуван, сино пас. (A2K)
Поп нитна со средна цврстина.



d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3,0 x 6,7	3,1 - 3,3	0,8 - 4,3	6,5	1,1	700	820	**091530043**	500

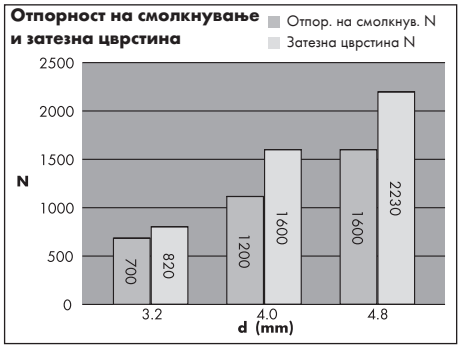
Може да се складираат во ORSY® системот





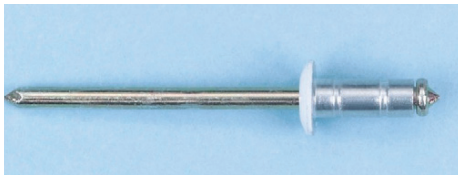
Кружна заоблена глава

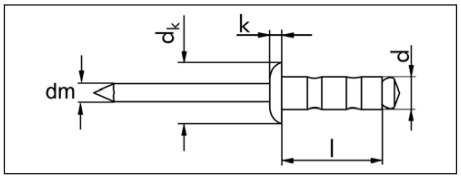
Глава: Алуминиум, црно елоксиран
Боцка: Челик поцинкуван, сино пас. (A2K)



d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3,2 x 8,0	3,3 – 3,5	0,8 – 4,8	6,5	1,1	750	820	**091559328**	500
3,2 x 11,0	3,3 – 3,5	4,0 – 7,9	6,5	1,1	750	820	**0915593211**	500
4,0 x 10,0	4,1 – 4,3	1,2 – 6,3	8,0	1,4	1200	1600	**0915594010**	500
4,0 x 13,0	4,1 – 4,3	4,0 – 9,6	8,0	1,4	1200	1600	**0915594013**	500
4,0 x 17,0	4,1 – 4,3	6,4 – 12,7	8,0	1,4	1200	1600	**0915594017**	500
4,8 x 10,0	4,9 – 5,1	1,6 – 6,3	9,9	1,6	1600	2230	**0915594810**	250
4,8 x 15,0	4,9 – 5,1	4,8 – 11,1	9,9	1,6	1600	2230	**0915594815**	250
4,8 x 25,0	4,9 – 5,1	12,7 – 19,8	9,9	1,6	1600	2230	**0915594825**	250

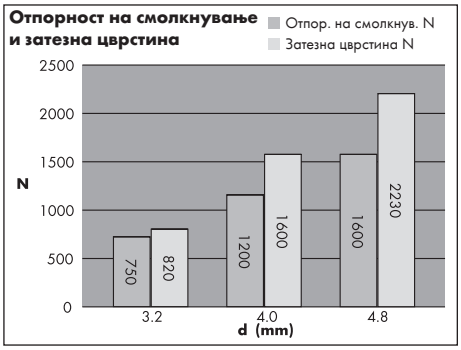
Може да се складираат во ORSY® системот





Кружна заоблена глава

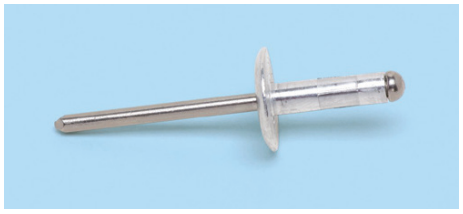
Глава: Алуминиум обоен во бело RAL 9010
Боцка: Челик поцинкуван, сино пас. (A2K)

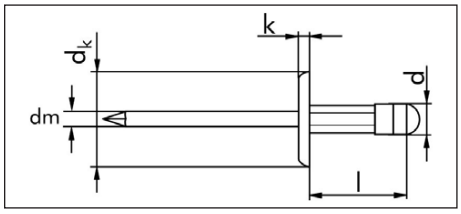


d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3.2 x 8	3.3 – 3.5	0.8 – 4.8	6.5	1.1	750	820	**091558328**	500
3.2 x 11	3.3 – 3.5	4.0 – 8.0	6.5	1.1	750	820	**0915583211**	500
4.0 x 10	4.1 – 4.3	1.2 – 6.3	8.0	1.4	1200	1600	**0915584010**	500
4.0 x 13	4.1 – 4.3	4.0 – 9.6	8.0	1.4	1200	1600	**0915584013**	500
4.8 x 10	4.9 – 5.1	1.6 – 6.3	9.6	1.6	1600	2230	**0915584810**	250
4.8 x 15	4.9 – 5.1	4.8 – 11.1	9.6	1.6	1600	2230	**0915584815**	250

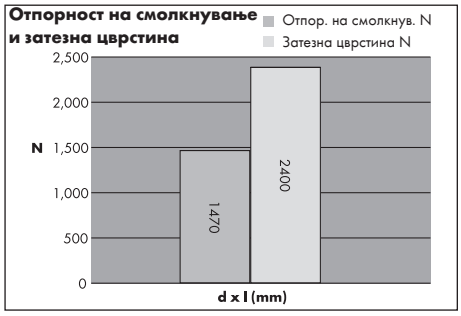
Може да се складираат во ORSY® системот

УНИВЕРЗАЛНА ПОП НИТНА

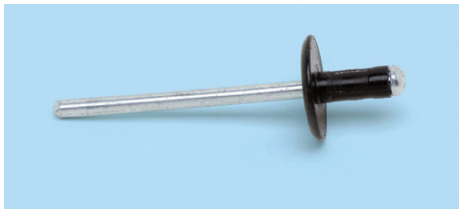


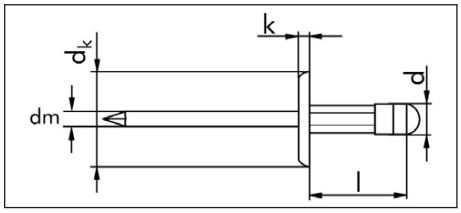


Кружна заоблена и широка глава
Глава: Алуминиум
Боцка: Челик галванизиран, син пас.
Поп нитна со средна цврстина.

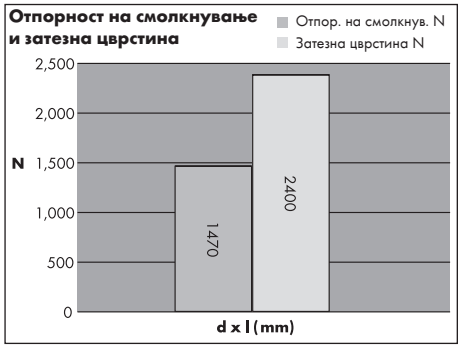


d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
4,8 x 10,0	4,9 - 5,1	1,5 - 6,0	16	1,8	2,7	1470	2400	**091504810**	250
4,8 x 17,0	4,9 - 5,1	6,5 - 12,5	16	1,8	2,7	1470	2400	**091504817**	250
4,8 x 25,0	4,9 - 5,1	12,0 - 19,5	16	1,8	2,7	1470	2400	**091504825**	250

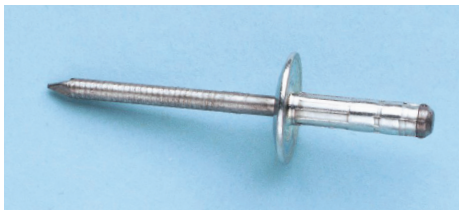


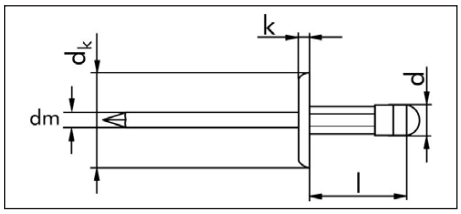


Кружна заоблена и широка глава
Глава: Алуминиум, црно елоксиран
Боцка: Челик галванизиран, сино пас.

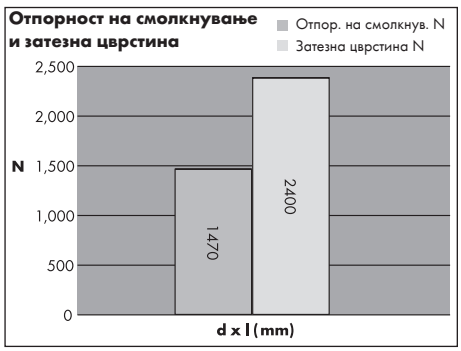


d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
4,8 x 10,0	4,9 - 5,1	1,5 - 6,0	16	1,8	2,7	1470	2400	**091594810**	250
4,8 x 17,0	4,9 - 5,1	6,5 - 12,5	16	1,8	2,7	1470	2400	**091594817**	250
4,8 x 25,0	4,9 - 5,1	12,0 - 19,5	16	1,8	2,7	1470	2400	**091594825**	250



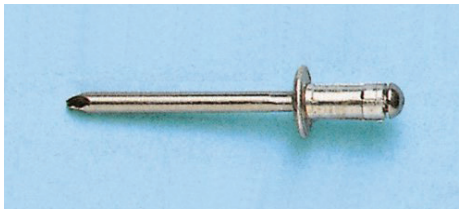


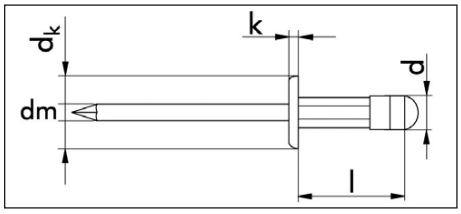
Кружна заоблена и широка глава
Глава: Алуминиум
Боцка: Не'рѓосувачки челик А2



d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
4,8 x 10,0	4,9 - 5,1	1,5 - 6,0	16	1,8	2,7	1470	2400	**091514864**	250
4,8 x 17,0	4,9 - 5,1	6,5 - 12,5	16	1,8	2,7	1470	2400	**0915148127**	250
4,8 x 25,0	4,9 - 5,1	12,0 - 19,5	16	1,8	2,7	1470	2400	**0915148198**	250

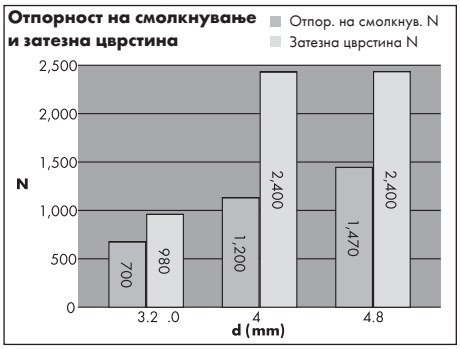
ПОП НИТНА



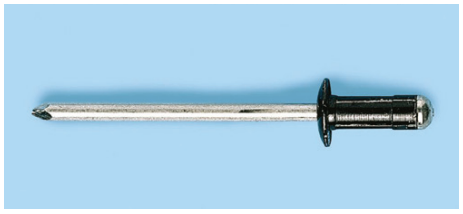


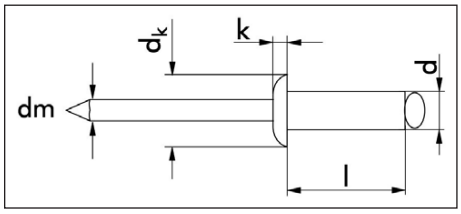
Кружна заоблена глава

Глава: Алуминиум
Боцка: Не'рѓосувачки челик А2
Поп нитна со средна цврстина



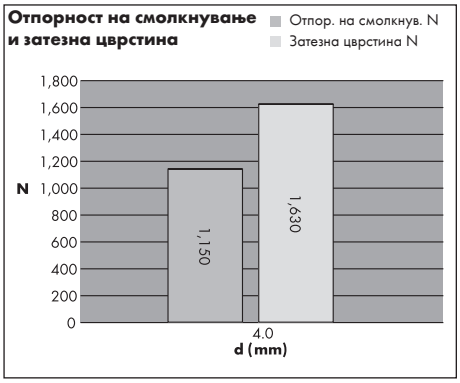
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3,2 x 8,0	3,3 – 3,5	0,5 - 5,0	6,2	1,1	1.8	700	980	**09143248**	500
3,2 x 11,0	3,3 – 3,5	4,0 - 8,0	6,2	1,1	1.8	700	980	**09143264**	500
4,0 x 10,0	4,1 – 4,3	1,2 - 6,3	8,0	1,4	2,2	1200	2400	**09144064**	500
4,0 x 13,0	4,1 – 4,3	4,0 - 9,6	8,0	1,4	2,2	1200	2400	**09144096**	500
4,0 x 17,0	4,1 – 4,3	6,4 - 12,7	8,0	1,4	2,2	1200	2400	**091440127**	250
4,8 x 10,0	4,9 – 5,1	1,5 - 6,5	9,9	1,6	27	1470	2400	**09144864**	250
4,8 x 15,0	4,9 – 5,1	4,5 - 11,0	9,9	1,6	2,7	1470	2400	**091448110**	250
4,8 x 25,0	4,9 – 5,1	12,5 - 20,0	9,9	1,6	2,7	1470	2400	**091448198**	250



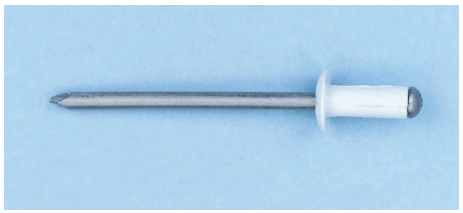


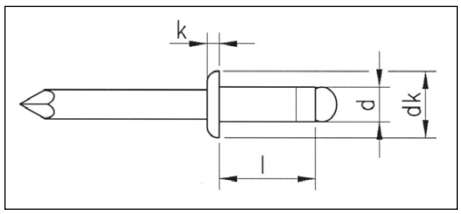
Кружна заоблена глава

Глава: Алуминиум, црно елоксиран
Боцка: Не'рѓосувачки челик А2



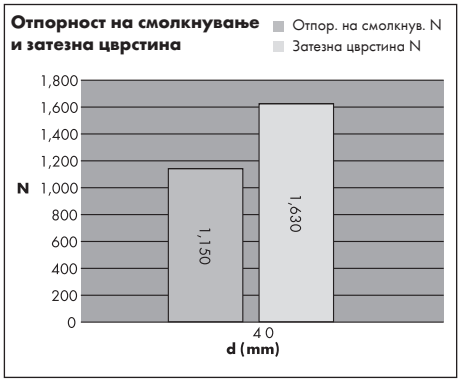
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
4,0 x 10	4,1 – 4,3	1,2 – 6,3	8,0	1,4	2,2	1.150	1.630	**091574064**	500
4,0 x 13	4,1 – 4,3	4,0 – 9,6	8,0	1,4	2,2	1.150	1.630	**091574096**	500





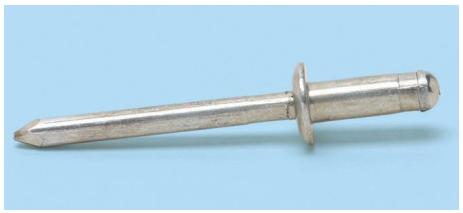
Кружна заоблена глава

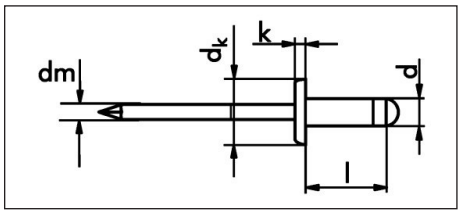
Глава: Алуминиум, бело лакиран
Боцка: Не'рѓосувачки челик А2
Поп нитна со средна цврстина



d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
4,0 x 10	4,1 – 4,3	1,2 – 6,3	8,0	1,4	2,2	1.150	1.630	**0915774064**	500
4,0 x 13	4,1 – 4,3	4,0 – 9,6	8,0	1,4	2,2	1.150	1.630	**0915774096**	500

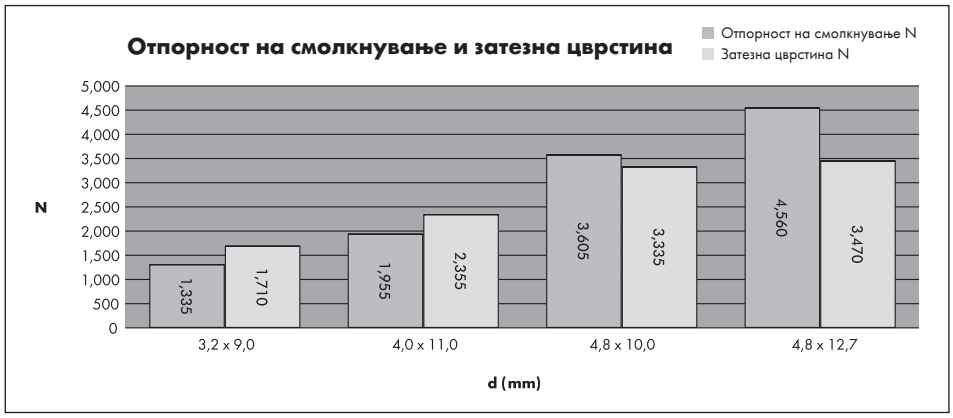
ПОП НИТНА

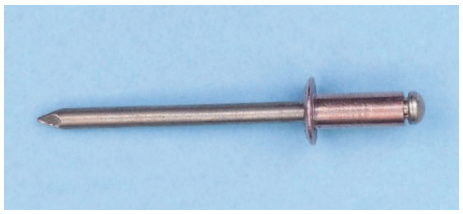


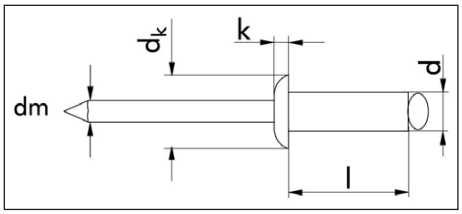


Кружна заоблена глава
Глава: Челик галванизиран, сино пас.
Боцка: Не'рѓосувачки челик А2
Поп нитна со средна цврстина

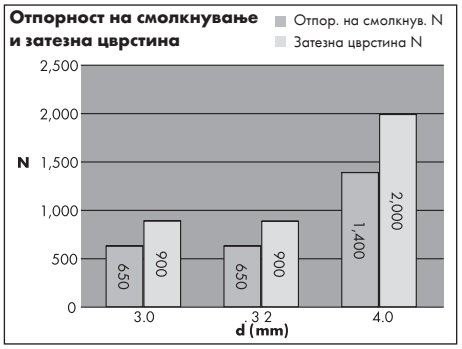
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
3.2 x 9.0	3.3 – 3.4	1.1 – 4.0	7.2	1.0	2.1	1,335	1,710	**09163240**	500
4.0 x 11.0	4.1 – 4.2	1.4 – 5.0	8.1	1.4	2.7	1,955	2,355	**09164050**	500
4.8 x 10.0	4.9 – 5.1	1.2 – 4.8	9.8	1.8	3.4	3,605	3,335	**09164847**	250
4.8 x 12.7	4.9 – 5.1	4.0 – 6.3	9.8	1.8	3.4	4,560	3,470	**09164864**	250





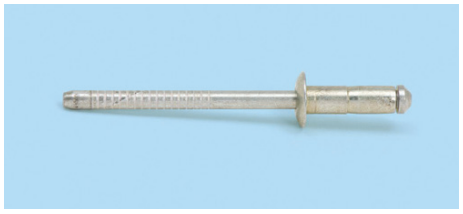


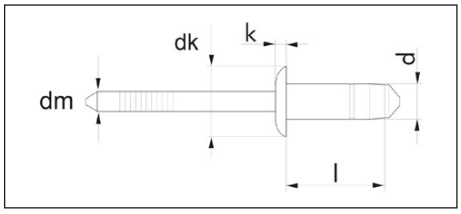
Кружна заоблена глава
Глава: Бакар
Боцка: Месинг



d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
3,0 x 5,0	3,1	0,5 – 2,5	6,5	0,8	1,8	650	900	**094135**	500
3,0 x 6,0	3,1	1,5 – 3,0	6,5	0,8	1,8	650	900	**094136**	500
3,0 x 8,0	3,1	3,0 – 5,0	6,5	0,8	1,8	650	900	**094138**	500
3,0 x 10,0	3,1	5,0 – 7,0	6,5	0,8	1,8	650	900	**0941310**	500
3,2 x 6,0	3,3	1,5 – 3,0	6,5	0,8	2,0	650	900	**0941326**	500
3,2 x 8,0	3,3	3,0 – 5,0	6,5	0,8	2,0	650	900	**0941328**	500
3,2 x 10,0	3,3	5,0 – 7,0	6,5	0,8	2,0	650	900	**09413210**	500
4,0 x 6,0	4,1	1,5 – 3,5	8,0	1,0	2,4	1400	2000	**094146**	500
4,0 x 8,0	4,1	3,5 – 4,5	8,0	1,0	2,4	1400	2000	**094148**	500
4,0 x 10,0	4,1	4,5 – 6,5	8,0	1,0	2,4	1400	2000	**0941410**	500

ПОП НИТНА



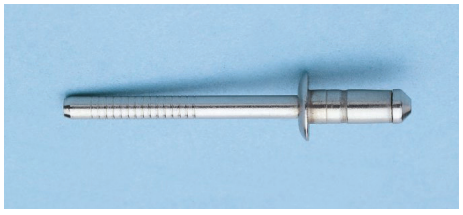


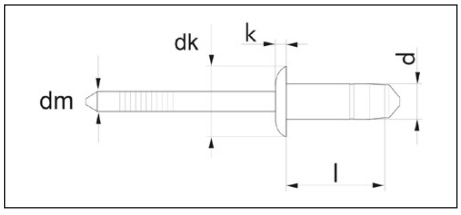
Кружна заоблена глава
Глава: Челик поцинкуван, сино пас.
Боцка: Челик поцинкуван, сино пас.
Поп нитна со средна цврстина

- Благо конусна.
- Униформна деформација на главата.
- Обележена боцка.
- Зголемена цврстина во однос на конвенционалните поп нитни.

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	dk mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
3.2 x 7.0	3.3 – 3.4	1.0 – 3.0	6.5	1.2	2.0	1,200	1,300	**091323230**	500
3.2 x 9.0	3.3 – 3.4	3.0 – 5.0	6.5	1.2	2.0	1,750	1,300	**091323250**	500
4.0 x 7.5	4.1 – 4.3	1.0 – 3.0	7.7	1.3	2.6	2,400	2,800	**091324030**	500
4.0 x 9.5	4.1 – 4.3	3.0 – 5.0	7.7	1.3	2.6	3,500	2,800	**091324050**	500
4.0 x 12.5	4.1 – 4.3	5.0 – 7.0	7.7	1.3	2.6	4,100	2,800	**091324070**	500
4.8 x 9.0	4.9 – 5.1	1.5 – 3.5	9.2	1.3	3.0	3,600	3,800	**091324835**	500
4.8 x 11.5	4.9 – 5.1	3.5 – 6.0	9.2	1.3	3.0	4,200	3,800	**091324860**	500
4.8 x 14.5	4.9 – 5.1	6.0 – 8.5	9.2	1.3	3.0	5,600	3,800	**091324885**	500
4.8 x 19.5	4.9 – 5.1	9.0 – 13.5	9.2	1.3	3.0	6,000	3,800	**0913248195**	250



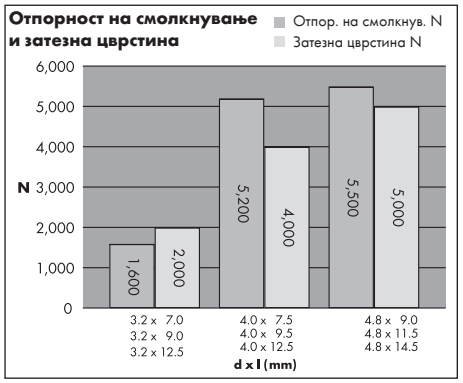




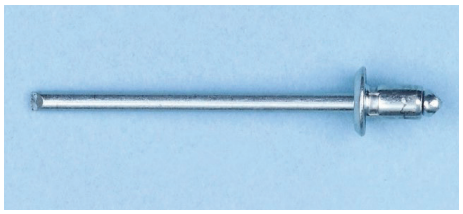
Кружна заоблена глава
Глава: Не'рѓосувачки челик A2
Боцка: Не'рѓосувачки челик A2

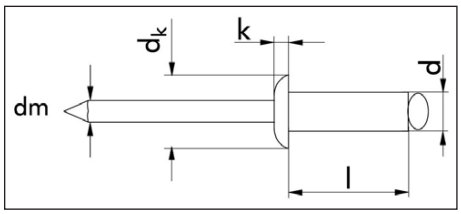
- Благо конусна.
- Униформна деформација на главата.
- Обележена боцка.
- Зголемена цврстина во однос на конвенционалните поп нитни.

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	dk mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
3.2 x 7.0	3.3 – 3.4	1.0 – 3.0	6.5	1.2	2.0	1,600	2,000	**09133230**	100/500
3.2 x 9.0	3.3 – 3.4	3.0 – 5.0	6.5	1.2	2.0	1,600	2,000	**09133250**	100/500
3.2 x 12.5	3.3 – 3.4	5.0 – 7.0	6.5	1.2	2.0	1,600	2,000	**09133270**	100/500
4.0 x 7.5	4.1 – 4.3	1.0 – 3.0	7.7	1.3	2.6	5,200	4,000	**09134030**	100/500
4.0 x 9.5	4.1 – 4.3	3.0 – 5.0	7.7	1.3	2.6	5,200	4,000	**09134050**	100/500
4.0 x 12.5	4.1 – 4.3	5.0 – 7.0	7.7	1.3	2.6	5,200	4,000	**09134070**	100/500
4.8 x 9.0	4.9 – 5.1	1.5 – 3.5	9.2	1.3	3.0	5,500	5,000	**09134835**	100/500
4.8 x 11.5	4.9 – 5.1	3.5 – 6.0	9.2	1.3	3.0	5,500	5,000	**09134860**	100/500
4.8 x 14.5	4.9 – 5.1	6.0 – 8.5	9.2	1.3	3.0	5,500	5,000	**09134885**	100/500



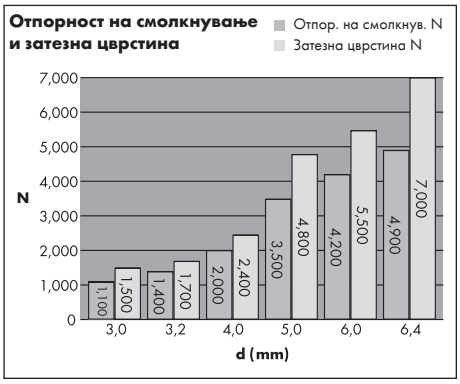
ПОП НИТНА



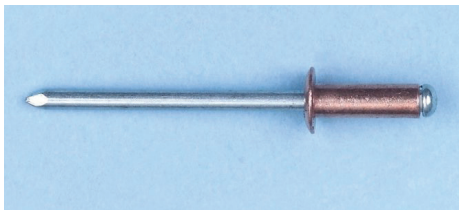


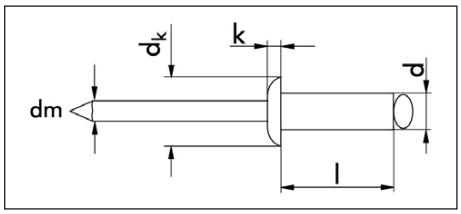
Кружна заоблена глава

Глава: Челик галванизиран, сино пас.
Боцка: Челик галванизиран, сино пас.



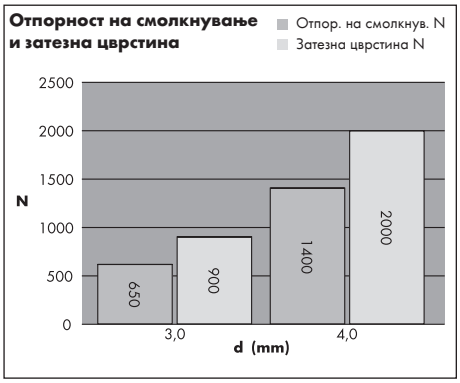
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3,0 x 6,0	3,1	0,5 – 3,0	6,5	0,8	2,0	1100	1500	**093536**	500
3,0 x 8,0	3,1	3,0 – 5,0	6,5	0,8	2,0	1100	1500	**093538**	500
3,0 x 10,0	3,1	5,0 – 7,0	6,5	0,8	2,0	1100	1500	**0935310**	500
3,2 x 6,0	3,3	0,5 – 3,5	6,5	0,8	2,0	1400	1700	**0935326**	500
3,2 x 8,0	3,3	3,5 – 5,0	6,5	0,8	2,0	1400	1700	**0935328**	500
3,2 x 10,0	3,3	5,0 – 7,0	6,5	0,8	2,0	1400	1700	**09353210**	500
3,2 x 12,0	3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	2,0	1400	1700	**09353212**	500
4,0 x 6,0	4,1	0,5 – 2,5	8,0	1,0	2,4	2000	2400	**093546**	500
4,0 x 8,0	4,1	2,5 – 4,5	8,0	1,0	2,4	2000	2400	**093548**	500
4,0 x 10,0	4,1	4,5 – 6,5	8,0	1,0	2,4	2000	2400	**0935410**	500
4,0 x 12,0	4,1	6,5 – 8,5	8,0	1,0	2,4	2000	2400	**0935412**	500
4,0 x 16,0	4,1	8,5 – 12,5	8,0	1,0	2,4	2000	2400	**0935416**	500
4,0 x 20,0	4,1	12,5 – 15,0	8,0	1,0	2,4	2000	2400	**0935420**	500
5,0 x 8,0	5,1	2,0 – 4,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	**093558**	500
5,0 x 10,0	5,1	4,0 – 6,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	**0935510**	500
5,0 x 12,0	5,1	6,0 – 8,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	**0935512**	500
5,0 x 16,0	5,1	8,0 – 11,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	**0935516**	500
5,0 x 20,0	5,1	11,0 – 15,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	**0935520**	250
5,0 x 30,0	5,1	20,0 – 25,0	9,5	1,1	2,9	3500	4800	**0935530**	100
6,0 x 10,0	6,1	2,5 – 4,5	12	1,5	3,6	4200	5500	**0935610**	250
6,0 x 12,0	6,1	4,5 – 6,5	12	1,5	3,6	4200	5500	**0935612**	250
6,0 x 14,0	6,1	6,5 – 9,5	12	1,5	3,6	4200	5500	**0935614**	250
6,0 x 18,0	6,1	9,5 – 12,5	12	1,5	3,6	4200	5500	**0935618**	250
6,0 x 21,0	6,1	12,5 – 15,5	12	1,5	3,6	4200	5500	**0935621**	250
6,4 x 12,0	6,5	4,0 – 7,5	13	1,8	3,9	4900	7000	**09356412**	250





Кружна заоблена глава

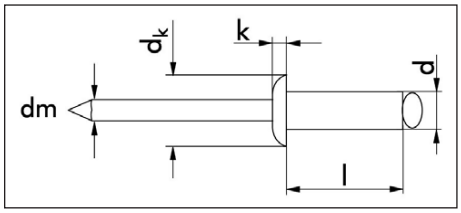
Глава: Бакар
Боцка: Челик галванизиран, сино пас.



d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3,0 x 6,0	3,1	1,5 – 3,5	6,5	0,8	2,0	650	900	**094036**	500
3,0 x 8,0	3,1	3,5 – 5,5	6,5	0,8	2,0	650	900	**094038**	500
4,0 x 6,0	4,1	1,0 – 3,5	8,0	1,0	2,4	1400	2000	**094046**	500
4,0 x 8,0	4,1	3,5 – 4,5	8,0	1,0	2,4	1400	2000	**094048**	500
4,0 x 10,0	4,1	4,5 – 6,5	8,0	1,0	2,4	1400	2000	**0940410**	500
4,0 x 12,0	4,1	6,5 – 8,5	8,0	1,0	2,4	1400	2000	**0940412**	500

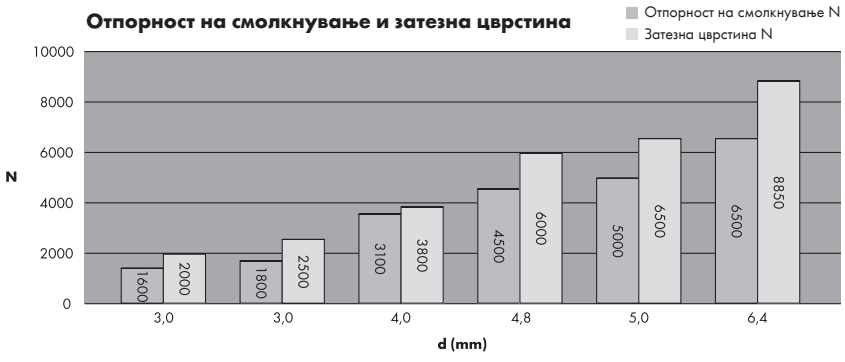
ПОП НИТНА



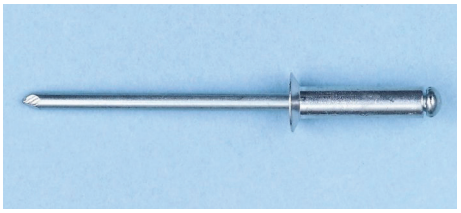


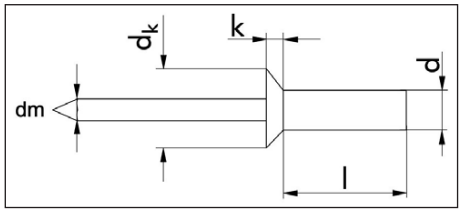
Кружна заоблена глава
Глава: Не'рѓосувачки челик A2
Боцка: Не'рѓосувачки челик A2

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпорност на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
3,0 x 6	3,1	1,0 – 3,0	6,5	0,8	1,95	1600	2000	**09319306**	500
3,0 x 8	3,1	3,0 – 5,0	6,5	0,8	1,95	1600	2000	**09319308**	500
3,0 x 10	3,1	5,0 – 7,0	6,5	0,8	1,95	1600	2000	**093193010**	500
3,0 x 12	3,1	7,0 – 9,0	6,5	0,8	1,95	1600	2000	**093193012**	500
3,2 x 6	3,3	1,0 – 3,0	6,5	0,8	1,95	1800	2500	**09319326**	500
3,2 x 8	3,3	3,0 – 5,0	6,5	0,8	1,95	1800	2500	**09319328**	500
3,2 x 10	3,3	5,0 – 7,0	6,5	0,8	1,95	1800	2500	**093193210**	500
3,2 x 12	3,3	7,0 – 9,0	6,5	0,8	1,95	1800	2500	**093193212**	500
4,0 x 6	4,1	1,0 – 2,5	8,0	1,0	2,5	3100	3800	**09319406**	100/500
4,0 x 8	4,1	2,5 – 4,5	8,0	1,0	2,5	3100	3800	**09319408**	100/500
4,0 x 10	4,1	4,5 – 6,5	8,0	1,0	2,5	3100	3800	**093194010**	100/500
4,0 x 12	4,1	6,5 – 8,5	8,0	1,0	2,5	3100	3800	**093194012**	100/500
4,0 x 14	4,1	8,5 – 10,5	8,0	1,0	2,5	3100	3800	**093194014**	100/500
4,0 x 16	4,1	10,5 – 12,0	8,0	1,0	2,5	3100	3800	**093194016**	100/500
4,0 x 18	4,1	12,0 – 14,0	8,0	1,0	2,5	3100	3800	**093194018**	100/500
4,0 x 20	4,1	14,0 – 16,0	8,0	1,0	2,5	3100	3800	**093194020**	100/500
4,8 x 8	4,9	1,5 – 4,0	9,5	1,1	2,9	4500	6000	**09319488**	100/500
4,8 x 10	4,9	4,0 – 6,0	9,5	1,1	2,9	4500	6000	**093194810**	100/500
4,8 x 12	4,9	6,0 – 8,0	9,5	1,1	2,9	4500	6000	**093194812**	100/500
4,8 x 14	4,9	8,0 – 9,5	9,5	1,1	2,9	4500	6000	**093194814**	100/500
4,8 x 16	4,9	9,5 – 11,0	9,5	1,1	2,9	4500	6000	**093194816**	100/500
5,0 x 8	5,1	2,0 – 4,0	9,5	1,1	2,9	5000	6500	**09319508**	100/250
5,0 x 10	5,1	4,0 – 6,0	9,5	1,1	2,9	5000	6500	**093195010**	100/250
5,0 x 12	5,1	6,0 – 8,0	9,5	1,1	2,9	5000	6500	**093195012**	100/250
5,0 x 14	5,1	8,0 – 10,0	9,5	1,1	2,9	5000	6500	**093195014**	100/250
5,0 x 16	5,1	10,0 – 12,0	9,5	1,1	2,9	5000	6500	**093195016**	100/250
6,4 x 10	6,5	2,0 – 4,0	13,0	1,8	3,85	6500	8850	**093196410**	250
6,4 x 12	6,5	4,0 – 6,0	13,0	1,8	3,85	6500	8850	**093196412**	250
6,4 x 15	6,5	6,0 – 9,0	13,0	1,8	3,85	6500	8850	**093196415**	250
6,4 x 18	6,5	9,0 – 13,0	13,0	1,8	3,85	6500	8850	**093196418**	250

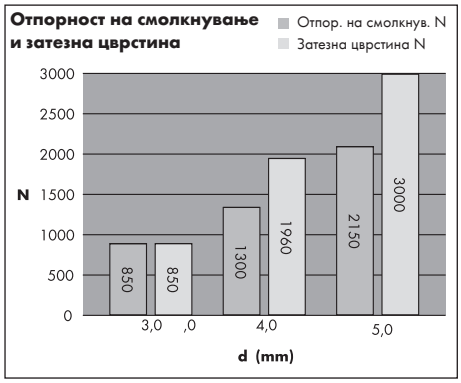


ПОП НИТНА

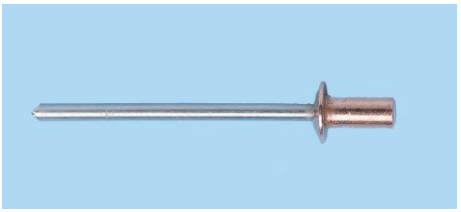


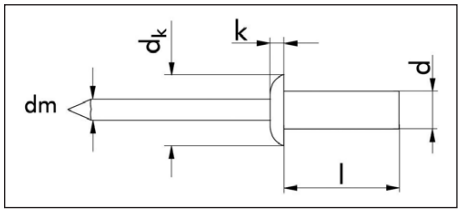


Впуштена глава 120°
Глава: Челик галванизиран, сино пас.
Боцка: Челик галванизиран, сино пас.



d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3,0 x 6,0	3,1	1,5 – 3,5	6,0	0,9	1,8	850	850	**093836**	500
3,0 x 8,0	3,1	3,5 – 5,5	6,0	0,9	1,8	850	850	**093838**	500
3,0 x 10,0	3,1	5,5 – 7,0	6,0	0,9	1,8	850	850	**0938310**	500
3,0 x 12,0	3,1	7,0 – 9,0	6,0	0,9	1,8	850	850	**0938312**	500
4,0 x 6,0	4,1	1,5 – 3,0	7,5	1,0	2,2	1300	1960	**093846**	500
4,0 x 8,0	4,1	3,0 – 5,0	7,5	1,0	2,2	1300	1960	**093848**	500
4,0 x 10,0	4,1	5,0 – 6,5	7,5	1,0	2,2	1300	1960	**0938410**	500
4,0 x 12,0	4,1	6,5 – 8,5	7,5	1,0	2,2	1300	1960	**0938412**	500
4,0 x 16,0	4,1	10,5 – 12,5	7,5	1,0	2,2	1300	1960	**0938416**	500
4,0 x 20,0	4,1	14,5 – 16,5	7,5	1,0	2,2	1300	1960	**0938420**	500
5,0 x 8,0	5,1	3,0 – 4,5	9,0	1,2	2,25	2150	3000	**093858**	500
5,0 x 10,0	5,1	4,5 – 6,0	9,0	1,2	2,25	2150	3000	**0938510**	500
5,0 x 12,0	5,1	6,0 – 8,0	9,0	1,2	2,25	2150	3000	**0938512**	500
5,0 x 16,0	5,1	10,0 – 12,0	9,0	1,2	2,25	2150	3000	**0938516**	500
5,0 x 20,0	5,1	14,0 – 16,0	9,0	1,2	2,25	2150	3000	**0938520**	250
5,0 x 25,0	5,1	16,0 – 21,0	9,0	1,2	2,25	2150	3000	**0938525**	250



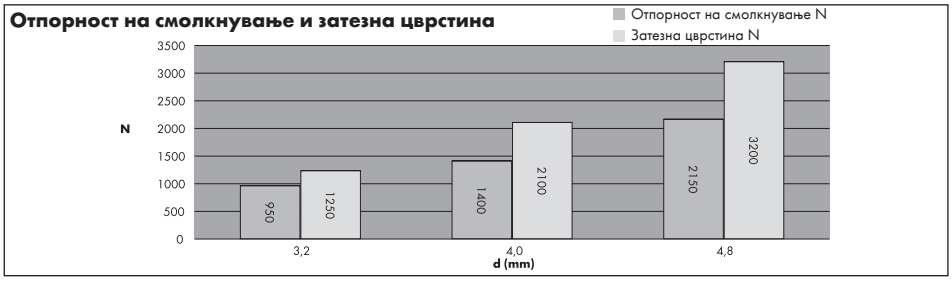


Кружна заоблена глава
Глава: Бакар
Боцка: Незаштитен челик

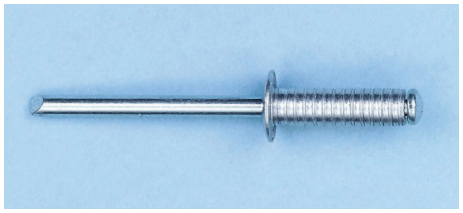
Специјална понуда на поп нитни:

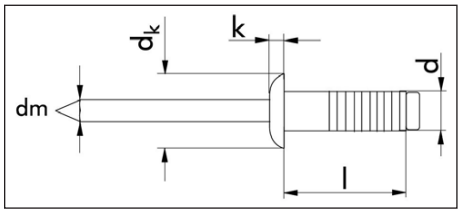
- Овие поп нитни се употребуваат за изработка на настрешници и олуци од бакар, за бакарни облоги на отворени камини и слично.

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3,2 x 6,5	3,3	0,5 – 2,0	6,0	1,3	1,7	950	1250	**094003260**	500
3,2 x 8,0	3,3	1,5 – 3,5	6,0	1,3	1,7	950	1250	**094003275**	500
3,2 x 9,5	3,3	3,0 – 5,0	6,0	1,3	1,7	950	1250	**094003290**	500
3,2 x 12,5	3,3	4,5 – 8,0	6,0	1,3	1,7	950	1250	**0940032120**	500
4,0 x 10,0	4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,7	2,2	1400	2100	**094004095**	500
4,8 x 11,5	4,9	4,5 – 6,5	9,5	2,0	2,7	2150	3200	**0940048115**	500
4,8 x 13,0	4,9	4,5 – 8,0	9,5	2,0	2,7	2150	3200	**0940048130**	500



ЗАТВОРЕНА ПОП НИТНА

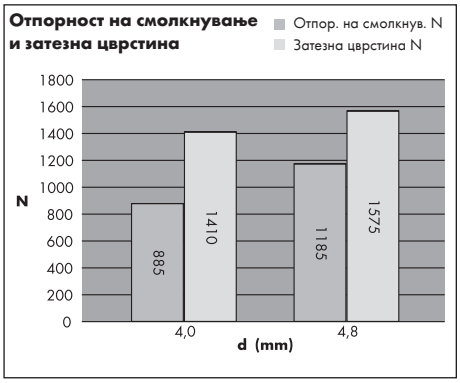


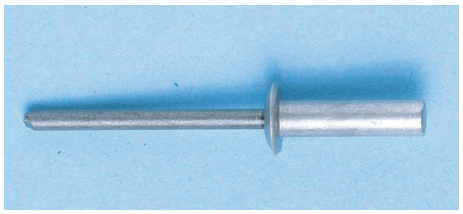


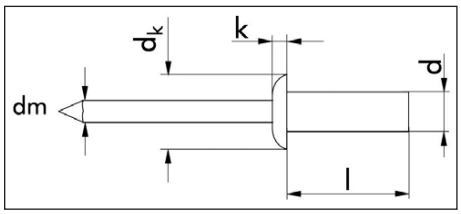
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) макс. mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
4,0 x 10,0	4,3	6,0	8,0	1,7	2,2	885	1410	**093794010**	500
4,0 x 12,0	4,3	8,0	8,0	1,7	2,2	885	1410	**093794012**	500
4,0 x 16,0	4,3	12,0	8,0	1,7	2,2	885	1410	**093794016**	500
4,8 x 10,0	5,1	6,0	9,5	2,0	2,6	1185	1575	**093794810**	500
4,8 x 12,0	5,1	8,0	9,5	2,0	2,6	1185	1575	**093794812**	500
4,8 x 14,0	5,1	10,0	9,5	2,0	2,6	1185	1575	**093794814**	500
4,8 x 25,0	5,1	21,0	9,5	2,0	2,6	1185	1575	**093794825**	250

Заоблена зажлебена глава
Глава: Алуминиум
Боцка: Челик галванизиран, сино пас.

- Посебно добро прилагодена за зврзување во слепи дупки.
- Брзо сврзување на цврсти материјали, со пластика и дрво.
- Добро зацврстување во материјалите, што резултира со јаки заковани врски.







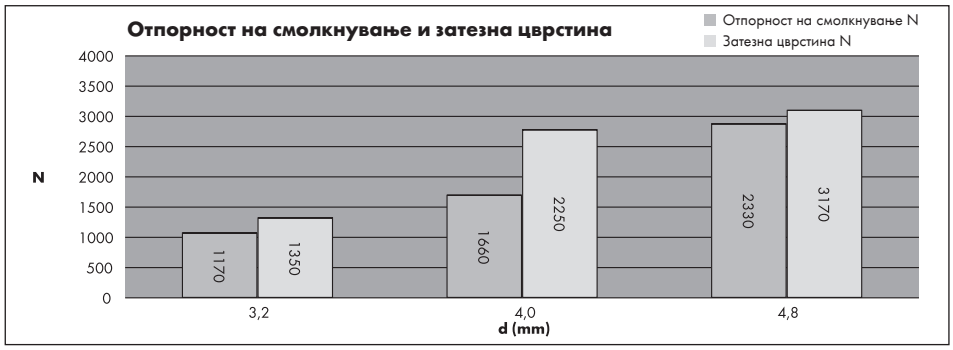
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) макс. mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
3,2 x 6,5	3,3	0,5 – 2,0	6,0	1,3	1,7	1170	1350	**093703265**	500
3,2 x 8,0	3,3	1,5 – 3,5	6,0	1,3	1,7	1170	1350	**093703280**	500
3,2 x 9,5	3,3	3,0 – 5,0	6,0	1,3	1,7	1170	1350	**093703295**	500
3,2 x 12,5	3,3	6,0 – 8,0	6,0	1,3	1,7	1170	1350	**0937032125**	500
4,0 x 8,0	4,1	0,5 – 3,5	8,0	1,7	2,2	1660	2250	**0937048**	500
4,0 x 9,5	4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,7	2,2	1660	2250	**09370410**	500
4,0 x 12,5	4,1	6,0 – 8,0	8,0	1,7	2,2	1660	2250	**093704125**	500
4,8 x 8,5	4,9	0,5 – 3,5	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**09370488**	500
4,8 x 9,5	4,9	3,0 – 5,0	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**093704810**	500
4,8 x 13,0	4,9	6,0 – 8,0	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**093704812**	500
4,8 x 14,5	4,9	7,5 – 9,5	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**093704815**	500
4,8 x 18,0	4,9	10,5 – 13,0	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**093704818**	500
4,8 x 21,0	4,9	12,5 – 16,0	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**093704821**	250

Кружна заоблена глава
Глава: Алуминиум
Боцка: Незаштитен челик
W 937-0

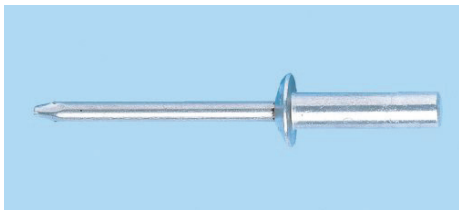
Впуштена глава, добро водење, непропусност на гасови и прскање со вода.

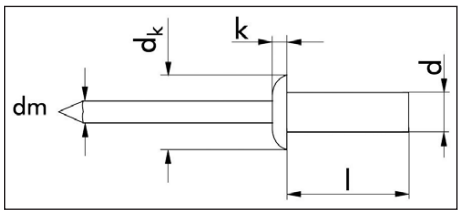
Специјална понуда на поп нитни:

- Широк опсег на сврзни дебелини.
- Многу тенката боцка и зголемената дебелина на главата, обезбедуваат далеку поголема отпорност на смолкнување.



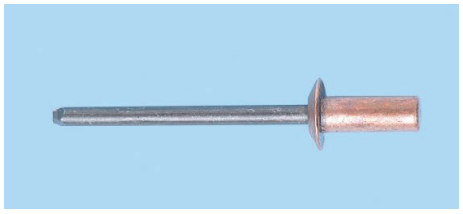
ЗАТВОРЕНА ПОП НИТНА

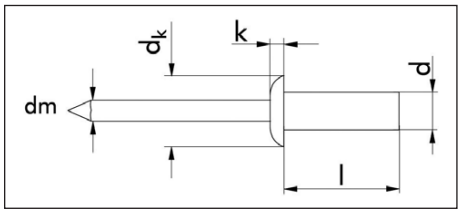




Кружна заоблена глава
Глава: Алуминиум
Боцка: Не'рѓосувачки челик А2

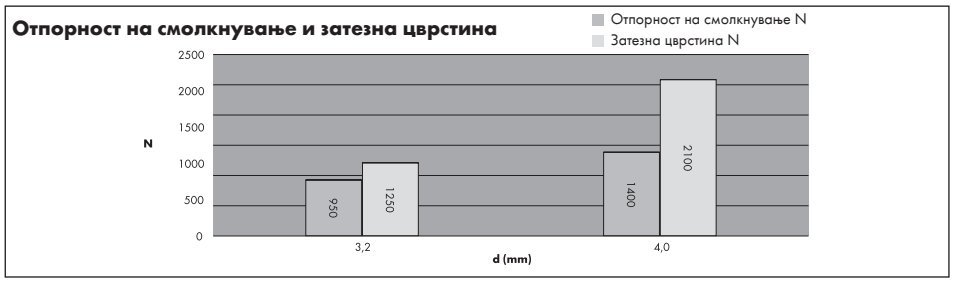
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) макс. mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
3,2 x 6,5	3,3	0,5 – 2,0	6,0	1,3	1,7	1170	1350	**093713265**	500
3,2 x 8,0	3,3	1,5 – 3,5	6,0	1,3	1,7	1170	1350	**093713280**	500
3,2 x 9,5	3,3	3,0 – 5,0	6,0	1,3	1,7	1170	1350	**093713295**	500
3,2 x 12,5	3,3	6,0 – 8,0	6,0	1,3	1,7	1170	1350	**0937132125**	500
4,0 x 8,0	4,1	0,5 – 3,5	8,0	1,7	2,2	1660	2250	**093714080**	500
4,0 x 9,5	4,1	3,0 – 5,0	8,0	1,7	2,2	1660	2250	**093714095**	500
4,0 x 12,5	4,1	6,0 – 8,0	8,0	1,7	2,2	1660	2250	**0937140125**	500
4,8 x 8,0	4,9	1,0 – 3,5	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**093714880**	500
4,8 x 9,5	4,9	3,0 – 5,0	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**093714895**	500
4,8 x 12,5	4,9	6,0 – 8,0	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**0937148125**	500
4,8 x 16,0	4,9	9,0 – 11,0	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**0937148160**	500
4,8 x 18,0	4,9	10,5 – 13,0	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**0937148180**	500
4,8 x 21,0	4,9	12,5 – 16,0	9,5	2,0	2,7	2330	3170	**0937148210**	250



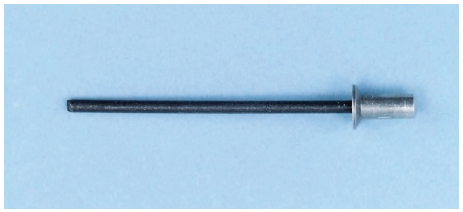


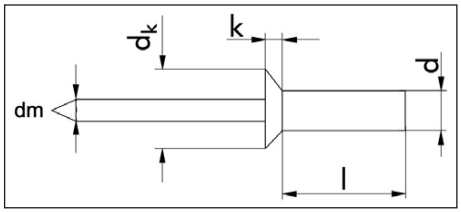
Кружна заоблена глава
Глава: Бакар
Боцка: Не'рѓосувачки челик А2

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
3,2 x 6,5	3,3	0,5 – 2,0	1,5	1,1	1,7	950	1250	**094013265**	500
3,2 x 8,0	3,3	1,5 – 3,5	1,5	1,1	1,7	950	1250	**094013280**	500
3,2 x 9,5	3,3	3,0 – 5,0	1,5	1,1	1,7	950	1250	**094013295**	500
4,0 x 8,0	4,1	0,5 – 3,5	8,0	1,3	2,2	1400	2100	**094014080**	500



ЗАТВОРЕНА ПОП НИТНА





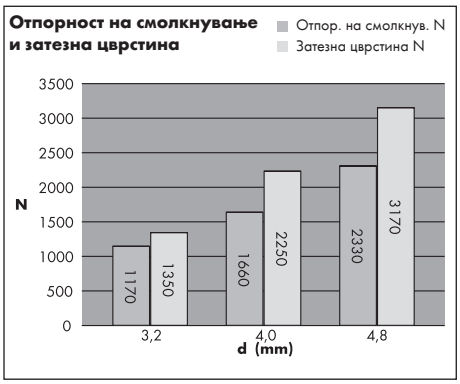
Впуштена глава 120°
Глава: Алуминиум
Боцка: Незаштитен челик

Впуштена глава, добро водење, непропусност на гасови и прскање со вода.

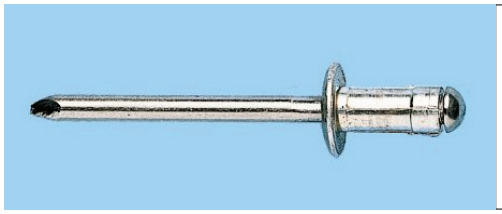
Специјална понуда на поп нитни:

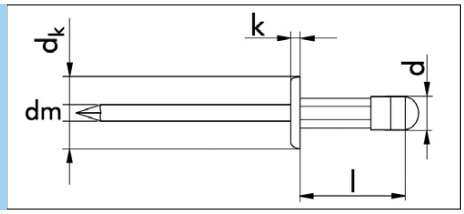
- Широк опсег на сврзни дебелини.
- Многу тенката боцка и зголемената дебелина на главата, обезбедуваат далеку поголема отпорност на смолкнување.

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
3,2 x 7,5	3,3	1,5 – 3,0	6,0	0,9	1,7	1170	1350	**093723275**	500
3,2 x 9,0	3,3	3,0 – 4,5	6,0	0,9	1,7	1170	1350	**093723290**	500
3,2 x 10,5	3,3	4,5 – 6,0	6,0	0,9	1,7	1170	1350	**0937232105**	500
4,0 x 9,5	4,1	2,5 – 4,5	8,0	1,3	2,2	1660	2250	**093724095**	500
4,0 x 11,0	4,1	4,5 – 6,5	8,0	1,3	2,2	1660	2250	**0937240110**	500
4,0 x 12,5	4,1	6,5 – 8,0	8,0	1,3	2,2	1660	2250	**0937240125**	500
4,8 x 11,0	4,9	4,5 – 6,0	9,5	1,5	2,7	2330	3170	**0937248110**	500
4,8 x 12,5	4,9	6,0 – 7,5	8,0	1,3	2,2	1660	2250	**0937248125**	500
4,8 x 14,0	4,9	7,5 – 9,0	8,0	1,3	2,2	1660	2250	**0937248140**	500
4,8 x 15,5	4,9	9,0 – 10,5	8,0	1,3	2,2	1660	2250	**0937248155**	500
4,8 x 19,5	4,9	10,5 – 14,0	8,0	1,3	2,2	1660	2250	**0937248195**	250



БЛОК ПОП НИТНА

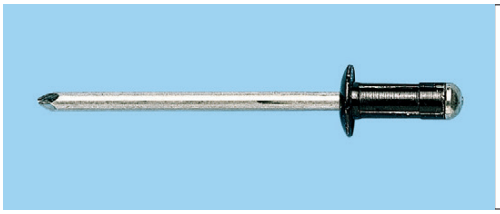


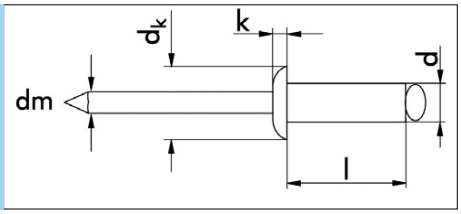


- Глава: Алуминиум, бело лакиран
- Боцка: Челик

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпорност на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
3,2 x 8,0	3,3 - 3,5	0,5 - 5,0	6,2	1,1	1,8	700	980	**09143248**	500
3,2 x 11,0	3,3 - 3,5	4,0 - 8,0	6,2	1,1	1,8	700	980	**09143264**	500
4,0 x 10,0	4,1 - 4,3	1,2 - 6,3	8,0	1,4	2,2	1200	2400	**09144064**	500
4,0 x 13,0	4,1 - 4,3	4,0 - 9,6	8,0	1,4	2,2	1200		**09144096**	500
4,0 x 17,0	4,1 - 4,3	6,4 - 12,7	8,0	1,4	2,2	1200		**091440127**	250
4,8 x 10,0	4,9 - 5,1	1,5 - 6,5	9,9	1,6	2,7	1470		**09144864**	250
4,8 x 15,0	4,9 - 5,1	4,5 - 11,0	9,9	1,6	2,7	1470		**091448110**	250
4,8 x 25,0	4,9 - 5,1	12,5 - 20,0	9,9	1,6	2,7	1470		**091448198**	250

ПОП НИТНА СО КРУЖНА ЗАОБЛЕНА ГЛАВА

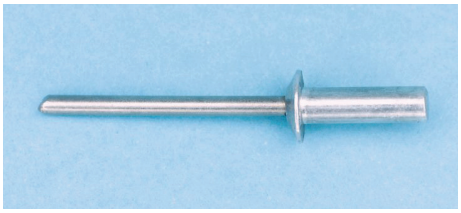


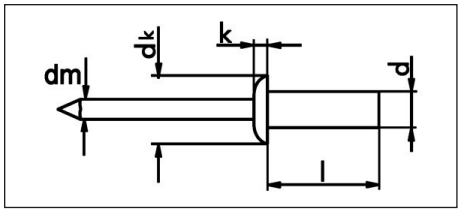


- Глава: Алуминиум, кафеаво елоксиран
- Боцка: Не'рѓосувчки челик

d x l mm	Отвор Ø mm	Осег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	Отпорност на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
4,0 x 10,0	4,1 - 4,3	1,2 - 6,3	8,0	1,4	1150	1630	**091574064**	250
4,0 x 13,0	4,1 - 4,3	4,0 - 9,6	8,0	1,4	1150	1630	**091574096**	250

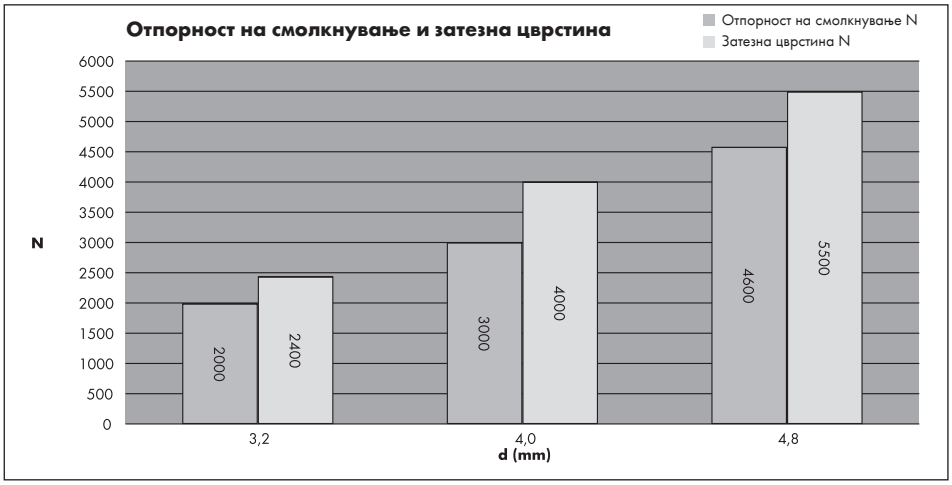
ЗАТВОРЕНА ЦИЛИНДРИЧНА ПОП НИТНА



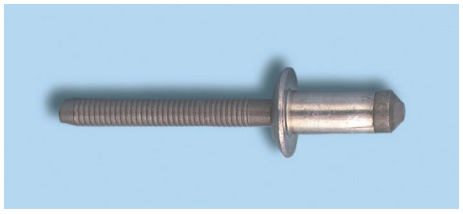


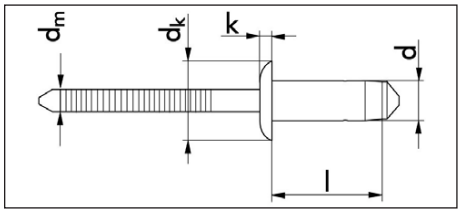
Печуркаста глава
DIN EN ISO 16585
Глава: Не'рѓосувачки челик
Боцка: Не'рѓосувачки челик

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
3,2 x 6	3,3	0,5 – 1,5	6,0	1,0	1,9	2000	2400	**093711326**	500
3,2 x 8	3,3	1,0 – 3,0	6,0	1,0	1,9	2000	2400	**093711328**	500
3,2 x 9,5	3,3	2,5 – 5,0	6,0	1,0	1,9	2000	2400	**0937113295**	500
3,2 x 12	3,3	4,5 – 7,0	6,0	1,0	1,9	2000	2400	**0937113212**	500
4,0 x 8	4,1	1,0 – 3,0	8,0	1,4	2,3	3000	4000	**09371148**	500
4,0 x 9,5	4,1	2,5 – 5,0	8,0	1,4	2,3	3000	4000	**093711495**	500
4,0 x 12	4,1	4,5 – 6,5	8,0	1,4	2,3	3000	4000	**093711412**	500
4,0 x 16	4,1	6,0 – 10,5	8,0	1,4	2,3	3000	4000	**093711416**	500
4,8 x 9,5	4,9	2,5 – 5,0	9,5	1,7	2,9	4600	5500	**0937114895**	500
4,8 x 12	4,9	4,5 – 6,5	9,5	1,7	2,9	4600	5500	**0937114812**	500
4,8 x 16	4,9	6,0 – 10,5	9,5	1,7	2,9	4600	5500	**0937114816**	500
4,8 x 20	4,9	10,5 – 14,0	9,5	1,7	2,9	4600	5500	**0937114820**	500

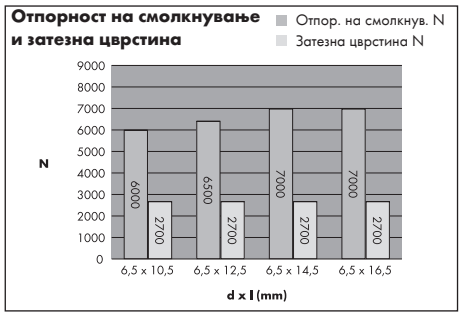


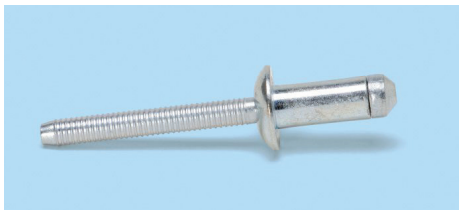
ЗАЈАКНАТА ПОП НИТНА

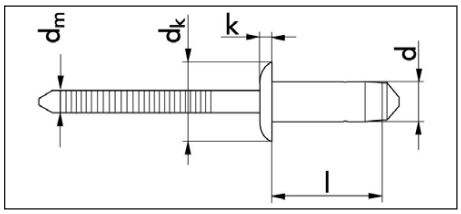




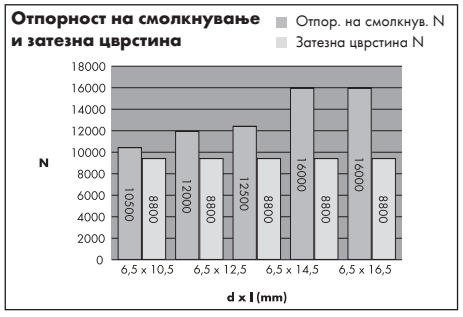
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	d_m mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
6,5 x 10,5	6,7 – 6,9	2,8 – 4,8	13,4	2,7	4,2	6000	2700	**091386548**	100
6,5 x 12,5	6,7 – 6,9	4,8 – 6,8	13,4	2,7	4,2	6500	2700	**091386568**	100
6,5 x 14,5	6,7 – 6,9	6,8 – 8,8	13,4	2,7	4,2	7000	2700	**091386588**	100
6,5 x 16,5	6,7 – 6,9	8,8 – 10,8	13,4	2,7	4,2	7000	2700	**0913865108**	100







d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	d_m mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
6,5 x 9,0	6,7 – 6,9	1,5 – 3,5	13,4	2,7	4,2	10500	8800	**091396535**	500
6,5 x 10,5	6,7 – 6,9	2,8 – 4,8	13,4	2,7	4,2	12000	8800	**091396548**	100/500
6,5 x 12,5	6,7 – 6,9	4,8 – 6,8	13,4	2,7	4,2	12500	8800	**091396568**	100/500
6,5 x 14,5	6,7 – 6,9	6,8 – 8,8	13,4	2,7	4,2	16000	8800	**091396588**	100/500
6,5 x 16,5	6,7 – 6,9	8,8 – 10,8	13,4	2,7	4,2	16000	8800	**0913965108**	100/500



Кружна заоблена глава
Поп нитни со голема цврстина

Големата цврстина на сврзување на ZEBRA® нитните, арт. бр. 0913 8 и арт. бр. 0913 9, е класифицирана како „голема цврстина" благодарение на боцката со полна носивост, која секогаш се кине во самото подножје на главата, и со тоа ја превзема функцијата на носивост по целата должина на нитната. Оваа особина овозможува постојан квалитет на спојот. Заобленатa, голема глава, со правилна форма, ја елиминира можноста за извлекување на нитната од избушената дупка. Поради тоа, возможно е сигурно и цврсто спојување дури и на многу тенки делови.

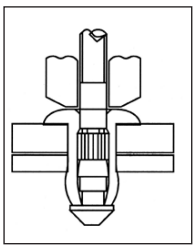
Предности:

- Боцка која се откинува во самото подножје на главата.
- Голема површина на формираната глава.
- Сврзување со помош на боцка.
- Големата цврстина и носивост на боцката спречува смолкнување.
- Ја елиминира можноста за извлекување на нитната од отворот.
- Безбедн всадена боцка, без шкрипење.

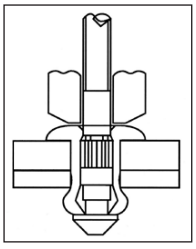
Дополнителен алат за монтажа:

- PNG122 Пневматски алат за нитнување **арт. бр. 0703 937 33**
- HNG 28 Механички алат за нитнување **арт. бр. 0949 800**

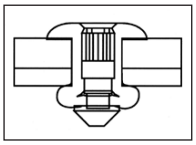
Употреба:



Поп нитната се поставува во направениот отвор.

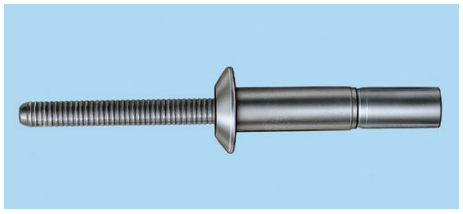


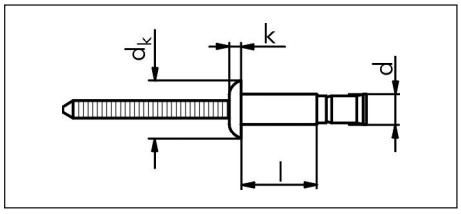
При формирање на главата со пресување, боцката доаѓа во својата монтажна положба.

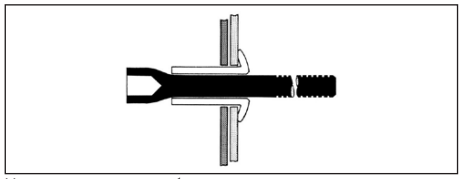


Боцката се откинува во самото подножје на главата и има функција на носечки елемент на вака формираниот спој.

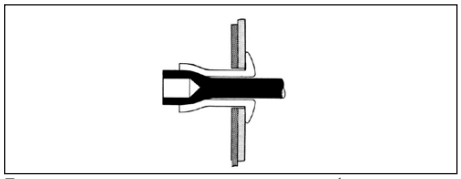
MONOBOLT® ПОП НИТНИ



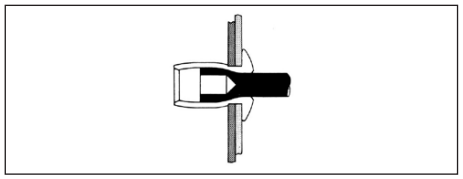




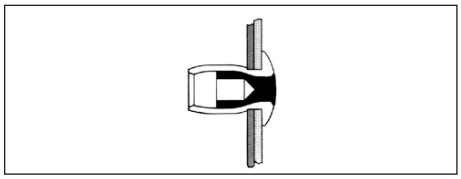
Нитната со навојната боцка се поставува во претходно направениот отвор.



Покрај примената на сила на повлекување на боцката со алатот, да се изврши притисок и на деловите кои се сврзуваат.



Формирање на пресувана глава.



Боцката механички се фиксира во главата на нитната и се откинува на ниво на главата со помош на алат.

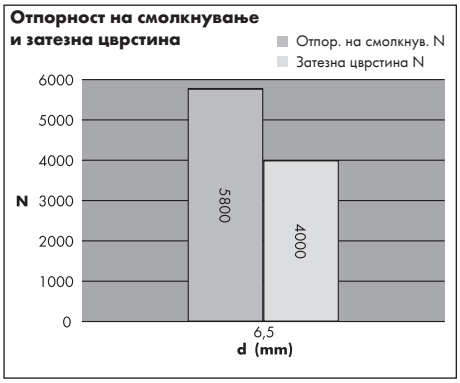
Изработка:
Глава: Алуминиум
Боцка: Челик галванизиран, сино пасивизиран (A2K)

Голема цврстина на сврзување

- Рамномерно и силно предзатегање.
- Трајно фиксирање.
- Целосно отпорно на вибрации.
- Одлична отпорност на замор.
- Големата затезна цврстина и отпорноста на смолкнување, овозможуваат формирање на споеви со голема носивост.
- Боцка всадена во главата на нитната (механички фиксирана).
- Сигурно пополнување на избушената дупка - заптивање од воздух и прскање на вода.
- Многу широк опсег на сврзување.
- Брза монтажа со униформен квалитет со употреба на пневматски алат.

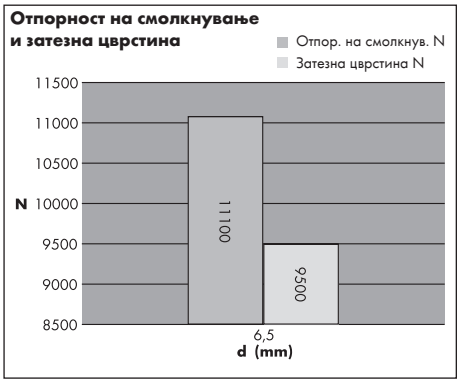
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
6,5 x 14,2	6,6 – 7,0	2,0 – 9,5	13,1	2,7	5800	4000	**092106595**	250
6,5 x 19,3	6,6 – 7,0	8,9 – 15,9	13,1	2,7	5800	4000	**0921065159**	250

Кружна заоблена глава
Глава: Алуминиум
Боцка: Алуминиум

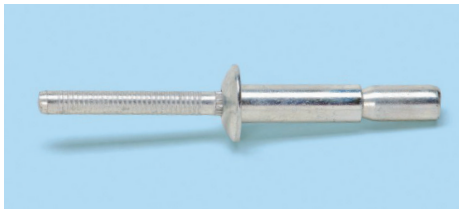


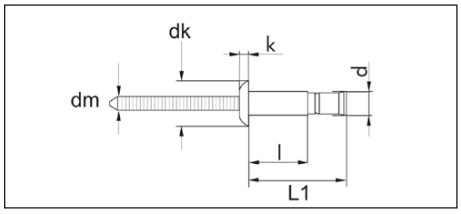
d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
6,5 x 14,2	6,6 – 7,0	2,0 – 9,5	13,1	2,7	11100	9500	**09216595**	250
6,5 x 19,3	6,6 – 7,0	8,9 – 15,9	13,1	2,7	11100	9500	**092165159**	250

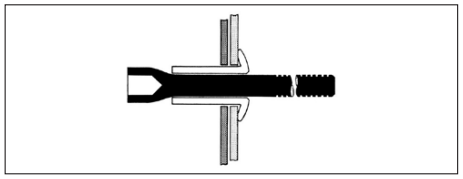
Кружна заоблена глава
Глава: Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)
Боцка: Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)



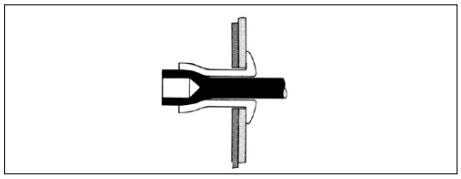
MONOBOLT® ПОП НИТНА



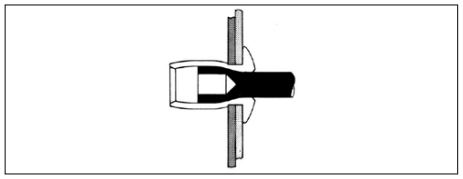




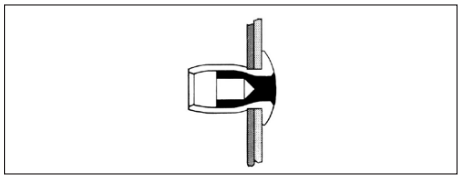
Нитната со навојната боцка се поставува во претходно направениот отров.



Покрај примената на сила на повлекување на боцката со алатот, да се изврши притисок и на деловите кои се сврзуваат.



Формирање на пресувана глава.



Боцката механички се фиксира во главата на нитната и се откинува на ниво на главата со помош на алат.

Верзија: Кружна заоблена глава

Материјал
Глава: Не'рѓосувачки челик A2
Боцка: Не'рѓосувачки челик A2

Голема цврстина на сврзување

- Рамномерно и силно предзатегање.
- Трајно фиксирање.
- Целосно отпорно на вибрации.
- Одлична отпорност на замор.
- Големата затезна цврстина и отпорност на смолкнување, овозможува формирање на споеви со голема носивост.
- Боцка всадена во главата на нитната (механички фиксирана).
- Сигурно пополнување на избушената дупка - заптивање од воздух и прскање на вода.
- Многу широк опсег на сврзување.
- Брза монтажа со униформен квалитет со употреба на пневматски алат.

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	dm mm	dk mm	k mm	L1 mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
4,8 x 10,3*	4,90 - 5,10	1,5 – 6,8	3,0	9,70	1,80	18,0	5800	5000	**092148010**	250
4,8 x 13,5*	4,90 - 5,10	1,5 – 11,0	3,0	9,70	1,80	24,0	5800	5000	**092148013**	250

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	dm mm	dk mm	k mm	L1 mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	**арт. бр.**	пак./кол.
6,5 x 14,0*	6,60 - 7,00	1,0 – 9,5	4,0	13,0	2,50	24,0	11700	10500	**092165014**	250
6,5 x 20,0*	6,60 - 7,00	2,0 – 16,0	4,0	13,0	2,50	33,0	11700	10500	**092165020**	250



Клешта за поп нитни HNG 28

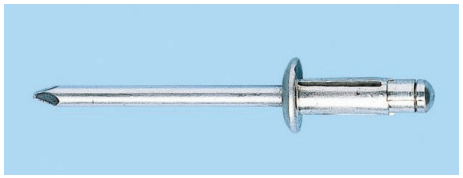
арт. бр. 0949800
пак./кол. 1

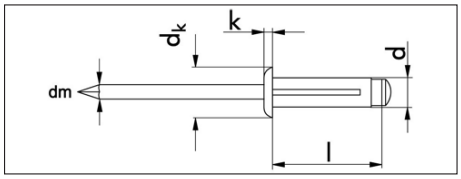


Пневматски алат за поп нитни

арт. бр. 070393733
пак./кол. 1

УНИВЕРЗАЛНА ПОП НИТНА





Кружна заоблена глава

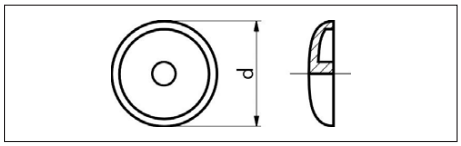
Глава: Алуминиум
Боцка: Алуминиум

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
4,0 x 21,0	4,2 – 4,4	1,0 – 7,0	8,2	1,6	3,2	600	1000	**091404021**	250
4,8 x 15,0	5,0 – 5,1	1,0 – 4,0	10,0	2,1	3,2	800	1100	**091404850**	250
4,8 x 21,0	5,0 – 5,1	1,0 – 9,0	10,0	2,1	3,2	800	1100	**0914048100**	250

Може да се складираат во ORSY® системот

ПЛАСТИЧНИ УКРАСНИ КАПАЧИЊА



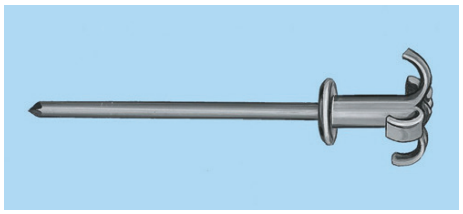


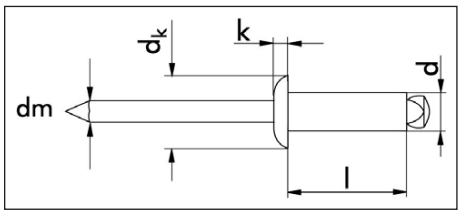
За арт. бр.
091404850
0914048100

d mm	Боја	RAL	арт. бр.	пак./кол.
11,5	Црна	9005	**05909141**	500
11,5	Бела	9010	**05909142**	500

Може да складираат во ORSY® системот

УНИВЕРЗАЛНА ПОП НИТНА



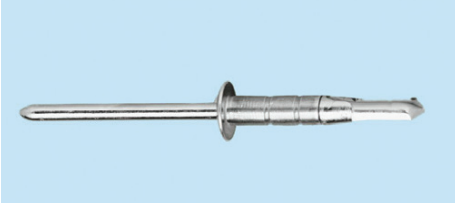


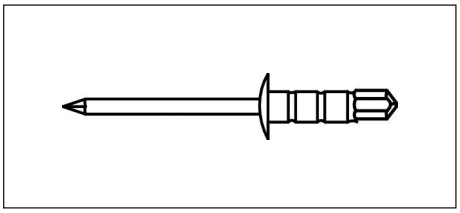
Глава: Алуминиум
Боцка: Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)

d x l mm	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_k mm	k mm	dm mm	Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./кол.
4 x 10	4,5	1,5 – 5,0	11,0	1,2	2,1	1280	1140	**093700410**	500
4 x 12	4,5	4,0 – 6,5	11,0	1,2	2,1	1280	1140	**093700412**	500
4 x 14	4,5	6,0 – 9,0	11,0	1,2	2,1	1280	1140	**093700414**	500
4 x 16	4,5	8,0 – 11,0	11,0	1,2	2,1	1280	1140	**093700416**	500
4 x 18	4,5	10,0 – 13,0	11,0	1,2	2,1	1280	1140	**093700418**	500
4 x 20	4,5	12,0 – 15,0	11,0	1,2	2,1	1280	1140	**093700420**	500
4,8 x 10	5,3	0,5 – 4,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004810**	500
4,8 x 12	5,3	2,0 – 6,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004812**	500
4,8 x 14	5,3	4,0 – 8,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004814**	500
4,8 x 16	5,3	6,0 – 10,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004816**	500
4,8 x 18	5,3	8,0 – 12,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004818**	500
4,8 x 20	5,3	10,0 – 14,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004820**	500
4,8 x 21	5,3	8,0 – 15,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004821**	500
4,8 x 22	5,3	12,0 – 16,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004822**	500
4,8 x 25	5,3	16,0 – 19,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004825**	500
4,8 x 30	5,3	19,0 – 24,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004830**	500
4,8 x 35	5,3	24,0 – 29,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004835**	500
4,8 x 40	5,3	29,0 – 34,0	11,0	1,3	2,7	2100	2450	**0937004840**	500

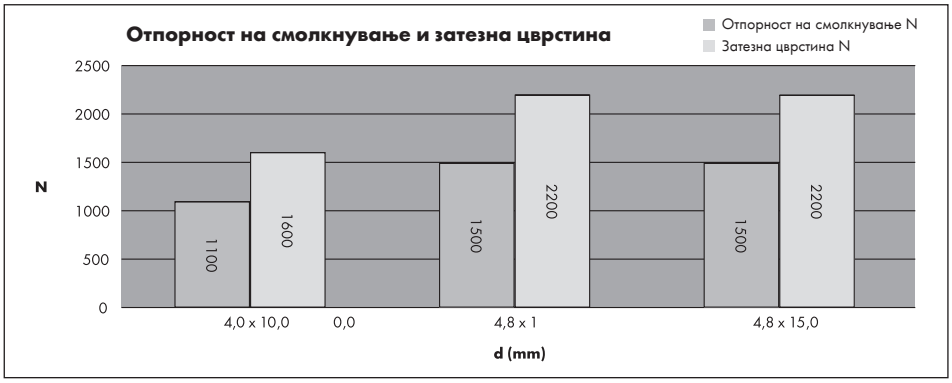
Може да се складираат во ORSY® системот

САМОДУПЧЕЧКА ПОП НИТНА





d x l mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	Макс. дебелина на материјалот за дупчење и спојување mm		Отпор. на смолкнување N	Затезна цврстина N	арт. бр.	пак./ кол.
		Челик	Алуминиум				
4,0 x 10,0	1,2 - 4,0	3,0	4,0	1100	1600	**091564040**	500
4,8 x 10,0	1,6 - 5,0	4,0	5,0	1500	2200	**091564850**	500
4,8 x 15,0	4,5 - 9,5	10,0	10,0	1500	2200	**091564895**	500



Продупчување и заковување во еден чекор

Глава: Алуминиум
Боцка: Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)

Специјална понуда на поп нитни

- Заштеда на време при монтажа и до 80% .
- Главата на боцката е изработена од квалитетен отврднат челик:
  - Прецизно центрирање и дупчење
  - Може да се употребува за челици со цврстина до 520 N/mm².
- Покрај наведеното, самодупчечките поп нитни со Zebra квалитет, се одликуваат и со:
  - сигурно заковување;
  - стабилна голема отпорност на смолкнување и затезна цврстина;
  - жилав спој, водонепропусен при прскање со вода.

КЛЕШТИ ЗА ПОП НИТНИ



ZEBRA QUALITY

арт. бр. 091512
пак./кол. 1

За нитнување поп нитни од алуминиумски легури, бакар, челик и племенит челик со пречник 2,4 mm, 3 mm и 4 mm и поп нитни од алуминиумски легури со пречник 5 mm .

Технички податоци:
тежина 590 g, вкупна должина 260 mm

Опис	арт. бр.
Навоен вметок за поп нитни 2,4 mm, со боцка 1,7 mm	**09461018**
Навоен вметок за челични A2 поп нитни 3,0/3,2 mm, боцка 2,3 mm и за Al и Cu поп нитни 4,0 mm (макс. долж. на нитната 7,5 mm)	**09461024**
Навоен вметок за челични A2 поп нитни 4,0 mm, со боцка 2,9 mm	**09461029**
Навоен вметок за Al поп нитни 5,0 mm, со боцка 3,2 mm	**09461032**
Резервна челуст	**094610**

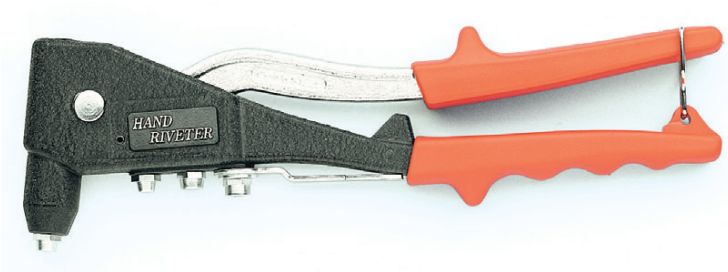


ZEBRA QUALITY

арт. бр. 091511
пак./кол. 1

Универзална челична клешта со навоен вметок за рачно нитнување на сите стандардни поп нитни (алуминиум, бакар, челик) со пречник 3,2 / 4,0 / 4,8 mm. Овозможува нитнување со употреба на помала сила поради краткиот од на лостот. Zebra - клешта за рачно нитнување со долг клун (должина 52 mm, пречник 19 mm), посебно погодна за шупливи профили.

Опис	арт. бр.
Навоен вметок за поп нитни 3,2 mm, со боцка 2,0 mm	**0915132**
Навоен вметок за поп нитни 4,0 mm, со боцка 2,2 mm	**0915140**
Навоен вметок за поп нитни 4,8 mm, со боцка 3,3 mm	**0915150**
Резервна челуст	**094610**



арт. бр. 094915
пак./кол. 1

За нитнување поп нитни од алуминиумски легури, бакар, челик и племенит челик со пречник 2,4 mm, 3 mm и 4 mm и поп нитни од алуминиумски легури со пречник 5 mm .

Технички податоци:
тежина 590 g, вкупна должина 260 mm

Опис	арт. бр.
Навоен вметок за поп нитни 2,4 mm, со боцка 1,7 mm	**09461018**
Навоен вметок за челични A2 поп нитни 3,0/3,2 mm, боцка 2,3 mm и за Al и Cu поп нитни 4,0 mm (макс. долж. на нитната 7,5 mm)	**09461024**
Навоен вметок за челични A2 поп нитни 4,0 mm, со боцка 2,9 mm	**09461029**
Навоен вметок за Al поп нитни 5,0 mm, со боцка 3,2 mm	**09461032**
Резервна челуст	**094610**

ДВОРАЧНА КЛЕШТА ЗА ПОП НИТНИ HNG 26



арт. бр. 0949600
пак./кол. 1

- Во метален куфер.
- Со контејнер за прифаќање на боцки.
- За поп нитни со големина од 3,0 до 6,4 mm, од сите материјали.

Резервни адаптери за поп нитни за HNG 26:
арт. бр. 094656
пак./кол. 3

Испорака	
Опис	**арт. бр.**
Адаптер за поп нитни 3,0 - 3,2 mm	**09465632**
Адаптер за поп нитни 4,0 mm	**09465640**
Адаптер за поп нитни 4,8 - 5,0 mm	**09465650**
Адаптер за поп нитни 6,0 mm	**09465660**
Адаптер за поп нитни 6,4 mm	**094656880**
Метален куфер	**–**
Единствен клуч	**–**

ДВОРАЧНА КЛЕШТА ЗА ПОП НИТНИ HNG 28



арт. бр. 0949800
пак./кол. 1

- Во метален куфер.
- Со контејнер за прифаќање на боцки.
- За поп нити со големина од 3,0 до 6,4 mm, од сите материјали.
- За универзални поп нитни со големина 6,4 mm од алуминиум и челик. Само ако се користи ссоодветна дизна , арт. бр. 0946 830
- Рачки со променлива должина кои може да се нагодуваат во 4 положби.

Резервни адаптери за поп нитни за HNG 28:
арт. бр. 0946568
пак./кол. 2

Испорака	
Опис	**арт. бр.**
Адаптер за поп нитни 3,0 - 3,2 mm	**09465632**
Адаптер за поп нитни 4,0 mm	**09465640**
Адаптер за поп нитни 4,8 - 5,0 mm	**09465650**
Адаптер за поп нитни 6,0 mm	**09465660**
Адаптер за поп нитни 6,4 mm	**094656880**
Метален куфер	**–**
Единствен клуч	**–**

АДАПТЕР ЗА МОНТАЖА НА ПОП НИТНИ

Алат за монтажа на самодупчечки и стандардни поп нитни со пречник од 2,4 mm до 5,0 mm, од челик, не'рѓосувачки челик и алуминиум.



арт. бр. 0949500
пак./кол. 1

Предности:

- Работа без замор во споредба со стандардните рачни клешти за монтажа на поп нитни.
- Посебно добро прилагоден за теренска употреба.
- Дупчење и заковување со еден алат, Würth самодучечките поп нитни.

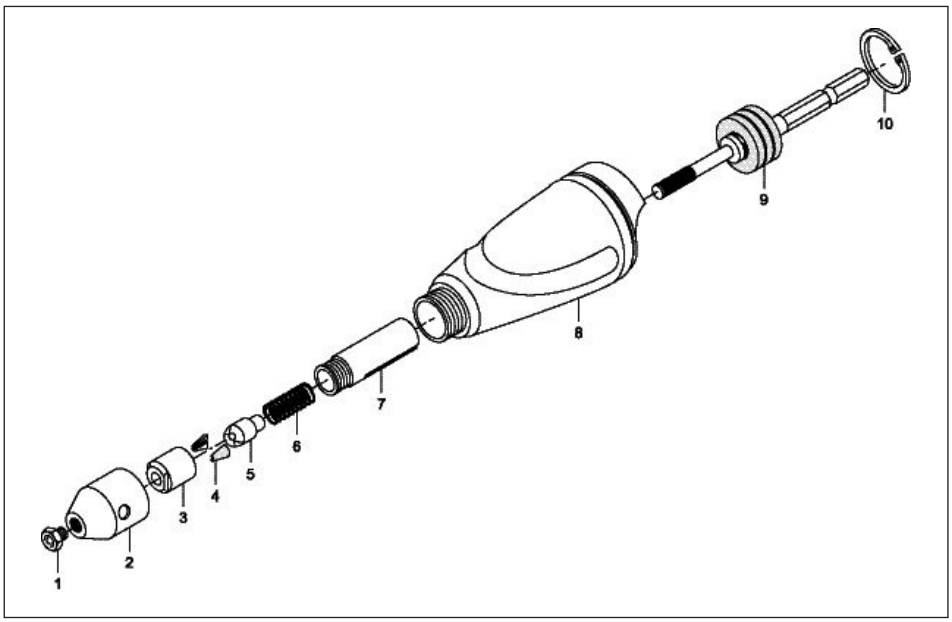
Напомена:

- Алатот е погоден за електрични алати кои имаат можност за промена на насоката на ротација, со препорака тоа да бидат батериски одвртувачи од 12,0 V или помоќни.
- Алатот може да се употребува само за поп нитни со должина до 25 mm.

Испорака	
Опис	**арт. бр.**
водилка - адаптер за нитни со Ø 2,4 mm и Ø на боцката 1,7 mm	**09461018**
водилка - адаптер за нитни со Ø 3,2/3,0 mm и Ø на боцката 2,3 mm	**09461024**
водилка - адаптер за нитни со Ø 4,0 mm и Ø на боцката 2,9 mm	**09461029**
водилка - адаптер за нитни со Ø 4,8/5,0 mm и Ø на боцката 3,2 mm	**09461032**

Соодветен прибор:
Поп нитни
арт. бр. 0936 ..., 0915 ..., 0913 ..., 0935 ..., 0914 ..., 0937 ..., 0940..,
ZEBRA клешта за поп нитни
арт. бр. 0915 6...
Батериски одвртувач BS 12-A solid
арт. бр. 0700 183 4

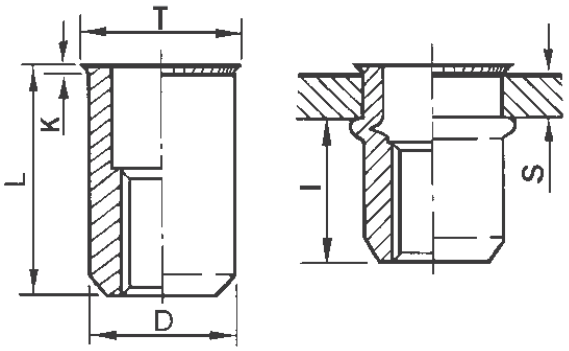
Технички податоци	
Димензии (Д x Ш x В)	170 x 55 x 55 mm
Тежина	465 g



Резервни делови за адаптерот за монтажа на поп нитни		
1	Водилка - адаптер	**094610...**
2	Носач на водилката	**0706949103**
3	Носач на прит. челуст	**0706949104**
4	Притисна челуст	**0706949105**
5	Притискач	**0706949106**
6	Пружина	**0706949107**
7	Централна водилка	**0706949117**
8	Куќиште на алатот	**0706949101**
9	Ротационен притискач	**0706949110**
10	Сигурносен прстен	**0706949112**

НАВОЈНИ НИТНИ

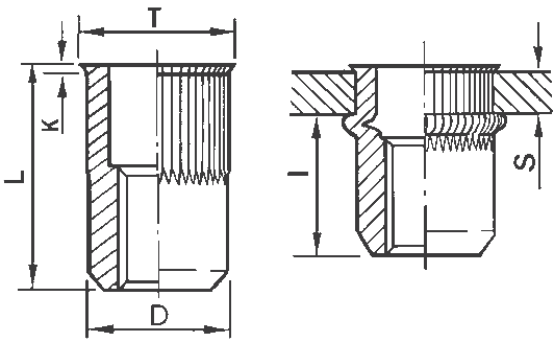
Челична нитна со внатрешен навој и малку впуштена глава



арт. бр.		S	D		T	K	L		Nm
WIS191730	M3	0,5 - 1,5	4,7	4,8	5,4	0,4	9,0	5,5	1
WIS191740	M4	0,5 - 2,0	6,3	6,4	7,0	0,5	10,5	6,5	5
WIS191750	M5	0,5 - 2,5	7,1	7,2	7,8	0,5	12,0	7,5	6
WIS191760	M6	1,0 - 3,0	9,5	9,6	10,3	0,6	15,0	9,2	14
WIS191780	M8	1,0 - 3,5	10,5	10,6	11,4	0,6	16,0	10,5	24
WIS1917100	M10	1,0 - 4,0	12,7	12,8	13,8	0,6	20,0	12,8	45

За поголеми дебелини на лим (s), консултирајте се со нашиот претставник за продажба задолжен за оваа група артикли.

Челична нитна со внатрешен навој и малку впуштена глава, назабена

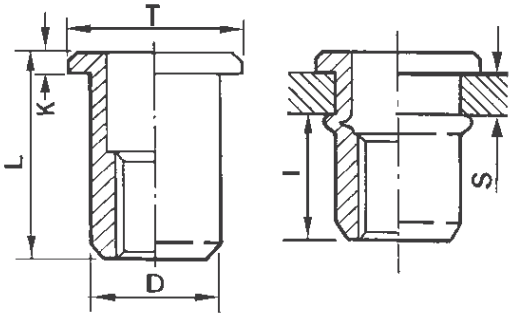


арт. бр.		S	D		T	K	L		Nm
WIS1917730	M3	0,5 - 2	4,9	5	6	0,5	9	6,5	1
WIS1917740	M4	0,5 - 2	5,9	6	7	0,5	11,2	7	5
WIS1917750	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	8	0,5	11,5	7	6
WIS1917760	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	10	0,6	14	8,5	14
WIS1917780	M8	1 - 3	10,9	11	12	0,6	16,5	10	24
WIS19177100	M10	1 - 3,5	11,9	12	13	0,7	19	13	45
WIS19177120	M12	0,5 - 3,5	14,9	15	16,5	0,85	22,5	16	70

За поголеми дебелини на лим (s), консултирајте се со нашиот претставник за продажба задолжен за оваа група артикли.

НАВОЈНИ НИТНИ

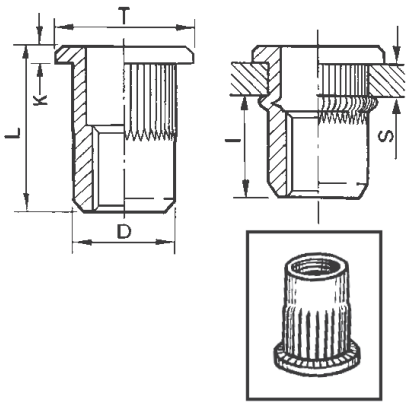
Алуминиумска нитна со внатрешен навој, рамна глава



арт. бр.		S	D		T	K	L	l ~	Nm
WIS1948203	M3	0,3 - 1,8	4,9	5	8	0,75	9	5,5	0 ,7
WIS1948204	M4	0,5 - 2	5,9	6	8,5	0,8	10,5	6	2,5
WIS1948205	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	7,5	5
WIS1948206	M6	0,5 - 2,5	8,9	9	12,3	1,4	16	9,2	8
WIS1948208	M8	1 - 2,5	10,9	11	14,3	1,5	16,5	10,5	20
WIS19482010	M10	0,8 - 3,5	11,9	12	16	1,7	19	10,5	25
WIS19482012	M12	1 - 4	15,9	16	23	2	26	16,5	25

За поголеми дебелини на лим (s), консултирајте се со нашиот претставник за продажба задолжен за оваа група артикли.

Челична нитна со внатрешен навој, рамна глава, назабена



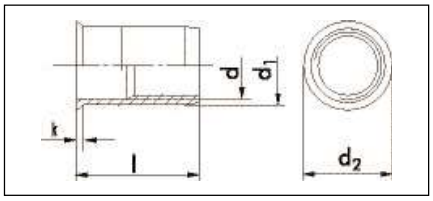
арт. бр.		S	D		T	K	L	l ~	Nm
WIS19482003	M3	0,5 - 1,5	4,9	5	8	0,8	10	6	1
WIS19482004	M4	0,5 - 2	5,9	6	9	0,8	10,5	6	5
WIS19482005	M5	0,5 - 2,5	6,9	7	10	1	13	7,5	6
WIS19482006	M6	0,5 - 3	8,9	9	12,3	1,3	15,5	9,2	14
WIS19482008	M8	1 - 3,5	10,9	11	14,5	1,5	18,5	11 ,5	24
WIS194820010	M10	1 - 3,5	11,9	12	16	1,7	19	12,5	45
WIS194820012	M12	1 - 4	14,9	15	18	1,7	22	13,5	70

За поголеми дебелини на лим (s), консултирајте се со нашиот претставник за продажба задолжен за оваа група артикли.

НАВОЈНИ НИТНИ

Со малку впуштена глава, челик поц., сино пасивизиран (A2B)

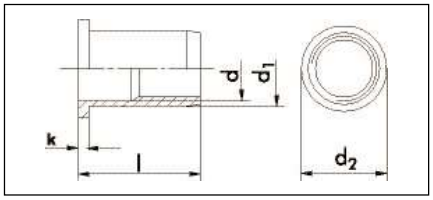




Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_2 mm	l mm	d_1 mm	k mm	арт. бр.	пак./кол.
M3	4,8	0,3-1,5	5,4	8,5	4,7	0,40	**091730**	100/500
M4	6,4	0,3-2,0	7,1	10,5	6,3	0,50	**091740**	100/500
M5	7,2	0,5-3,0	7,9	12,0	7,1	0,50	**091750**	100/500
M6	9,5	0,5-3,0	10,2	14,0	9,4	0,60	**091760**	100/250
M8	10,5	0,5-3,0	11,3	16,0	10,4	0,60	**091780**	50/100
M10	14,2	1,0-3,0	15,4	17,0	14,1	0,60	**0917100**	50/100

Со заоблена глава, челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2B)

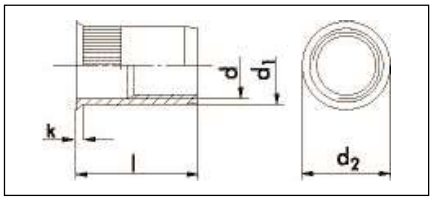




Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_2 mm	l mm	d_1 mm	k mm	арт. бр.	пак./кол.
M4	6,0	0,3-2,0	9,0	10,5	5,9	0,8	**0917240**	100/500
M5	7,0	0,7-3,0	10,0	14,0	6,9	1,0	**0917250**	100/500
M6	9,0	0,5-3,0	13,0	16,0	8,9	1,5	**0917260**	100/250
M8	11,0	0,5-3,5	16,0	17,0	10,9	1,5	**0917280**	50/100
M10	13,0	0,8-3,5	19,0	23,0,	12,9	2,0	**09172100**	50/100

Со малку впуштена глава и назабено тело, челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2B)





Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_2 mm	l mm	d_1 mm	k mm	арт. бр.	пак./кол.
M4	7,0	0,5 – 3,0	8,0	10,0	6,9	0,50	**0917740**	100
M5	7,0	0,5 – 3,0	8,0	11,5	6,9	0,50	**0917750**	100
M6	8,0	0,5 – 3,0	9,0	13,0	7,9	0,50	**0917760**	100
M8	10,0	0,5 – 3,0	11,0	15,5	9,9	0,50	**0917780**	50
M10	12,0	0,5 – 3,0	13,0	16,5	11,9	0,50	**09177100**	50

Навојните нитни може да се употребуваат за навоен спој, како и за спој со заковување. Истовремено обезбедуваат сигурно спојување, како и можност за лесна монтажа на дополнителни компоненти со употреба на вообичаените завртки.

Предности:

- Поставување на една страна, што ги прави погодни за употреба кај затворени профили.
- Едноставно, брзо и воглавно автоматско поставување.
- Нема потреба за впуштање на направените отвори.
- Сигурен спој отпорен од провртување со навој кој поднесува оптоварувања.
- Поголема економичност поради брзата работа, сигурни споеви и зголемениот квалитет.

Комплет навојни нитни



Содржина: 5 димензии навојни нитни со малку впуштена глава од M3 до M8 = 500 парчиња, 5 навојни адаптери од M3 до M8,
клешта за навојни нитни арт. бр 0917 1
арт. бр. 096491700
пак./кол. 1

Употреба:

Посебно погодни за постигнување на голема отпорност на провртување во меки материјали на пример алуминум, дрво, пластики, азбест и слично.

НОСИВОСТ НА НАВОЈНИТЕ НИТНИ

арт. бр.	Отпорност на смолкнување N	Макс. момент на затегање N
091730	4.000	1,2
091740	6.800	3,0
091750	10.000	6,0
091760	15.000	10,0
091780	22.000	25,0
0917100	32.000	48,0

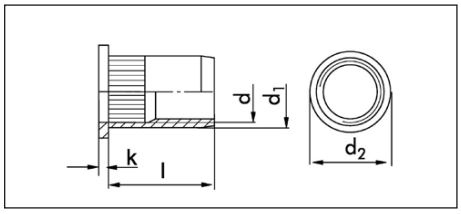
арт. бр.	Отпорност на смолкнување N	Затезна цврстина N
0917240	6.800	3,0
0917250	10.000	6,0
0917260	15.000	10,0
0917280	22.000	25,0
09172100	32.000	48,0

арт. бр.	Отпорност на смолкнување N	Затезна цврстина N
0917740	6.800	3,0
0917750	10.000	6,0
0917760	10.000	10,0
0917780	22.000	25,0
09177100	32.000	48,0

Прикажаните вредности се препорачани вредности, затоа што може да варираат во зависност од делот кој се обработува, толеранцијата на направениот отвор и рапавоста на површината.

НАВОЈНИ НИТНИ СО ЗАОБЛЕНА ГЛАВА





Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_2 +0/-0,5 mm	k mm	d_1 mm	l mm	арт. бр.	пак./кол.
M3	5,0 – 5,1	0,5 – 3,0	7,0	0,9	4,9	10,0	**09482003**	100
M4	6,0 – 6,1	0,3 – 3,0	9,0	1,1	5,9	10,0	**09482004**	100/500
M4	6,0 – 6,1	3,1 – 4,0	9,0	1,1	5,9	11,5	**09482204**	100/500
M5	7,0 – 7,1	0,3 – 3,0	10,0	1,1	6,9	12,0	**09482005**	100/500
M5	7,0 – 7,1	3,1 – 4,0	10,0	1,1	6,9	15,0	**09482205**	100/500
M6	9,0 – 9,1	0,5 – 3,0	12,0	1,6	8,9	14,5	**09482006**	100/250
M6	9,0 – 9,1	3,1 – 4,5	12,0	1,6	8,9	16,0	**09482206**	100/250
M8	11,0 – 11,1	0,5 – 3,0	15,0	1,6	10,9	16,0	**09482008**	100/250
M8	11,0 – 11,1	3,1 – 5,5	15,0	1,6	10,9	18,5	**09482208**	100/250
M10	12,0 – 12,1	0,5 – 3,0	16,0	2,1	11,9	17,0	**094820010**	100/250
M10	12,0 – 12,1	3,0 – 6,0	16,0	2,1	11,9	22,0	**094822010**	100/250
M12	16,0 – 16,1	1,0 – 4,0	22,0	2,1	15,9	23,0	**094820012**	100

Со назабено тело

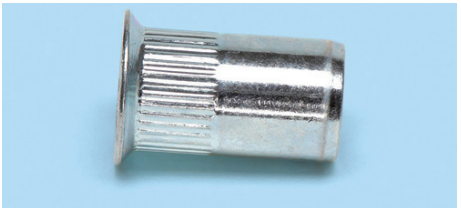
Изведба: Кружна заоблена глава / Впуштена глава
Материјал: Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)

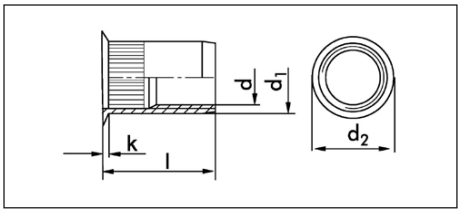
Не содржи хром (VI):
Ги исполнува EU нормите за животен век на возилата.

- Навојните нитни обединуваат два вида на спојување: спој со заковување и дополнително навоен спој.
- Ова примарно овозможува примена на навоен спој на релативно тенки материјали.

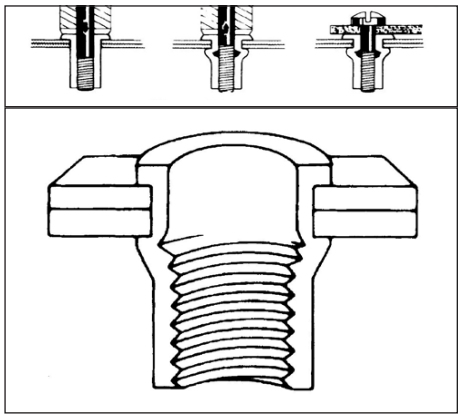
Предности на назабеното тело:
- Зголемена заштита од пролизгување при поголеми моменти на затегнување.
- Погодно за прицврстување на сите материјали, а посебно за алуминиум, пластика, стаклопластика и слично.

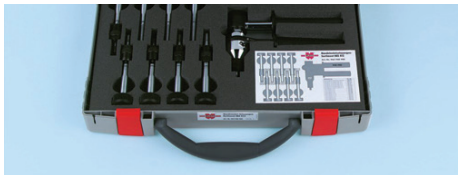
НАВОЈНИ НИТНИ СО ВПУШТЕНА ГЛАВА





Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_2 +0/-0,5 mm	k mm	d_1 mm	l mm	арт. бр.	пак./кол.
M4	6,0 – 6,1	1,5 – 3,5	9,0	1,7	5,9	11,5	**09483204**	100/500
M5	7,0 – 7,1	1,5 – 4,0	10,0	1,7	6,9	13,5	**09483205**	100/500
M6	9,0 – 9,1	1,5 – 4,5	12,0	1,7	8,9	16,0	**09483206**	100/250
M8	11,0 – 11,1	1,5 – 4,5	14,0	1,7	10,9	19,0	**09483208**	100/250
M10	12,0 – 12,1	1,5 – 4,5	14,7	1,7	11,9	21,0	**094832010**	100/250
M12	16,0 – 16,1	1,5 – 4,5	19,2	1,7	15,9	25,0	**094832012**	100





Комплет клешта за навојни нитни **арт. бр. 0948948900**

Погодни алати за мнтажа:



Клешта за навојни нитни **арт. бр. 09171**

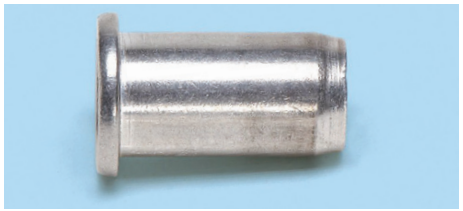


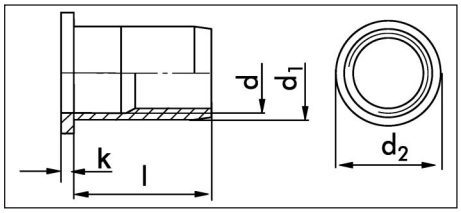
Комплет клешта за навојни нитни **арт. бр. 0948800**



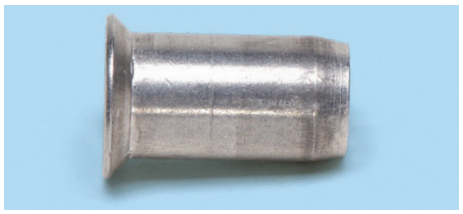
Комплет клешта за навојни нитни **арт. бр. 0948850**

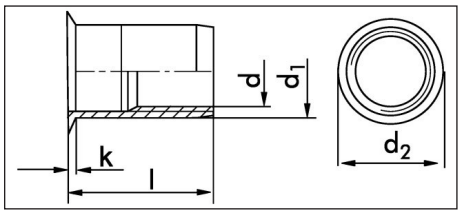
НАВОЈНИ НИТНИ





Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_2 mm	k mm	d_1 mm	l mm	арт. бр.	пак./кол.
M3	5,1	0,3 – 1,8	8,0	0,75	5,0	9,0	**0948203**	100
M4	6,1	0,5 – 2,0	10,0	0,8	6,0	10,0	**0948204**	100/500
M4		2,0 – 4,0	10,0	0,8	6,0	12,0	**0948224**	100/500
M5	7,1	0,5 – 3,0	11,0	1,0	7,0	12,0	**0948205**	100/500
M5		3,0 – 5,0	11,0	1,0	7,0	14,0	**0948225**	100/500
M6	9,1	0,5 – 3,0	13,0	1,5	9,0	14,5	**0948206**	100/250
M6		3,0 – 4,5	13,0	1,5	9,0	16,0	**0948226**	100/250
M8	11,1	0,5 – 3,0	16,0	1,5	11,0	17,0	**0948208**	100
M8		3,0 – 5,5	16,0	1,5	11,0	19,5	**0948228**	100
M10	13,1	1,0 – 3,0	19,0	2,0	13,0	20,5	**09482010**	100
M10		3,0 – 4,5	19,0	2,0	13,0	22,0	**09482210**	100





Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување (опфат) mm	d_2 mm	k mm	d_1 mm	l mm	арт. бр.	пак./кол.
M4	6,1	1,5 – 3,5	8,5	1,5	6,0	11,5	**0948324**	100/500
M4		3,5 – 5,0	8,5	1,5	6,0	13,0	**0948424**	100/500
M5	7,1	1,5 – 4,0	9,5	1,5	7,0	13,0	**0948325**	100/500
M5		4,0 – 6,5	9,5	1,5	7,0	15,5	**0948425**	100/500
M6	9,1	1,5 – 4,5	11,5	1,5	9,0	16,0	**0948326**	100/250
M6		4,5 – 6,0	11,5	1,5	9,0	17,5	**0948426**	100/250
M8	11,1	1,5 – 4,5	13,5	1,5	11,0	18,5	**0948328**	100
M8		4,5 – 6,0	13,5	1,5	11,0	20,0	**0948428**	100
M10	13,1	1,5 – 3,0	15,0	1,5	13,0	20,5	**09483210**	100
M10		3,0 – 4,5	15,0	1,5	13,0	22,0	**09484210**	100

Погодни алати за мнтажа:



Клешта за навојни нитни **арт. бр. 09171**



Комплет клешта за навојни нитни **арт. бр. 0948800**

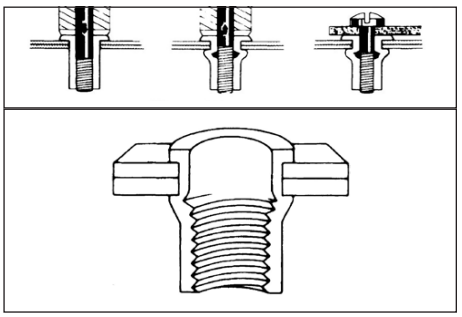


Комплет клешта за навојни нитни **арт. бр. 0948850**

Изведба: Кружна заоблена глава / Впуштена глава

Материјал: Алуминиум

- Навојните нитни обединуваат два вида на спојување: спој со заковување и дополнително навоен спој.
- Ова примарно овозможува примена на навоен спој на релативно тенки материјали.

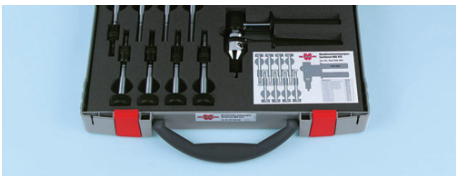


Комплет навојни нитни



Содржина: 5 димензии навојни нитни со рамна глава, алуминиум, од M3 до M8 = 506 парчиња, 5 навојні адаптери од M3 до M8, клешта за навојни нитни арт. бр 0917 1
арт. бр. 096494815

Содржина: 4 димензии на навојни нитни со впуштена глава, алуминиум, од M4 до M8 = 605 парчиња, 4 навојни адаптери од M4 до M8, клешта за навојни нитни арт. бр 0917 1
арт. бр 096494825



Комплет клешта за навојни нитни **арт. бр. 0948948900**

НОСИВОСТ НА НАВОЈНИТЕ НИТНИ

арт. бр.	Макс. затезна цврстина N	Отпорност на смолкнување N	Макс. момент на затегање N
09482003	4.900	990	3,0
09482004	7.840	1.660	4,5
09482204	7.840	1.660	4,5
09482005	11.070	2.760	6,0
09482205	11.070	2.760	6,0
09482006	17.640	3.430	20,0
09482206	17.640	3.430	20,0
09482008	27.440	4.410	29,0
09482208	27.440	4.410	29,0
094820010	28.420	4.900	32,0
094822010	28.420	4.900	32,0
094820012	48.020	6.860	43,7

арт. бр.	Макс. затезна цврстина N	Отпорност на смолкнување N	Макс. момент на затегање N
09483204	7.860	2.210	4,0
09483205	10.780	2.320	5,0
09483206	16.660	3.660	16,0
09483208	30.840	4.720	18,0
094832010	34.300	5.050	28,0
094832012	40.000	6.000	40,0

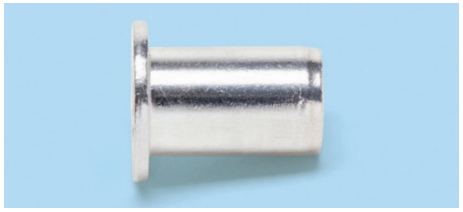
арт. бр.	Макс. затезна цврстина N	Отпорност на смолкнување N	Макс. момент на затегање N
0948203	1.500	–	1
0948204	2.600	–	3
0948224	2.600	–	3
0948205	4.300	–	4
0948225	4.300	–	4
0948206	6.700	–	6
0948226	6.700	–	6
0948208	11.000	–	18
0948228	11.000	–	18
09482010	17.500	–	28
09482210	17.500	–	28

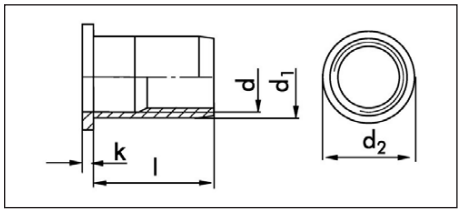
арт. бр.	Макс. затезна цврстина N	Отпорност на смолкнување N	Макс. момент на затегање N
0948324	2.600	–	3
0948424	2.600	–	3
0948325	4.300	–	4
0948425	4.300	–	4
0948326	6.700	–	6
0948426	6.700	–	6
0948328	11.000	–	18
0948428	11.000	–	18
09483210	17.500	–	28
09484210	17.500	–	28

Прикажаните вредности се препорачани вредности, затоа што може да варираат во зависност од делот кој се обработува, толеранцијата на направениот отвор и рапавоста на површината.

ПОВЕЌЕНАМЕНСКИ НАВОЈНИ НИТНИ

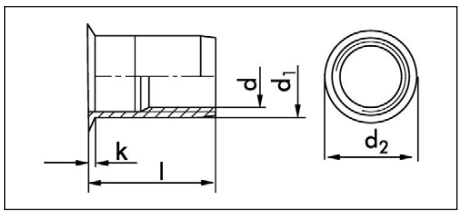






Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување mm	d_2 mm	k ≤ mm	d_1 mm	l mm	арт. бр. Алуминиум	арт. бр. Челик	пак./ кол.
M4	6,1	0,5 - 6,0	10,0	0,8	6,0	14,0	**09485504**	**09485604**	100
M5	7,1	0,5 - 6,0	11,0	1,0	7,0	15,0	**09485505**	**09485605**	100
M6	9,1	0,5 - 6,0	13,0	1,5	9,0	17,5	**09485506**	**09485606**	100
M8	11,1	0,5 - 7,5	16,0	1,5	11,0	21,5	**09485508**	**09485608**	100





Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување mm	d_2 mm	k ≤ mm	d_1 mm	l mm	арт. бр. Алуминиум	арт. бр. Челик	пак./ кол.
M4	6,1	1,5 - 6,0	8,3	1,5	6,0	13,0	**094855040**	**094856040**	100
M5	7,1	1,5 - 6,0	9,3	1,5	7,0	15,5	**094855050**	**094856050**	100
M6	9,1	1,5 - 6,0	11,3	1,5	9,0	17,5	**094855060**	**094856060**	100
M8	11,1	1,5 - 7,5	13,3	1,5	11,0	21,5	**094855080**	**094856080**	100

Носивост на навојните нитни

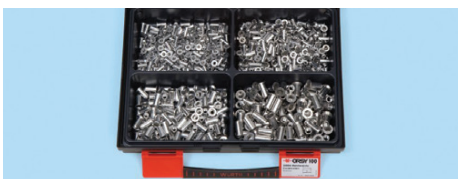
Наведените вредности се само препорачани вредности затоа што може да варираат во зависност од делот кој се обработува, толеранцијата на издупчениот отвор и рапавоста на површината.

арт. бр Алуминиум	Макс. затезна цврстина N	Отпор. на смолкнување N	Макс. момент на затегање N
09485504/ 094855040	3000	-	3,0
09485505/ 094855050	4200	-	4,0
09485506/ 094855060	6500	-	6,0
09485508/ 094855080	10500	-	18,0

арт. бр Алуминиум	Макс. затезна цврстина N	Отпор. на смолкнување N	Макс. момент на затегање N
09485604/ 094856040	5.200	-	4,0
09485605/ 094856050	9.500	-	6,0
09485606/ 094856060	15.500	-	11,0
09485608/ 094856080	21.500	-	24,0



Содржина:
4 димензии навојни нитни со рамна цилиндрична глава, челик, M4-M8 = 600 пар.
арт. бр. 096494850



Содржина:
4 димензии навојни нитни со рамна цилиндрична глава, алуминиум, M4-M8 = 600 пар.
арт. бр. 096494855

Иновативни и патентирани навојни нитни со широк опсег на сврзување. Обезбедува спој со заковување и дополнително навоен спој, како за тенки, така и за дебели елементи.

Таму, каде што претходно беше потребно да се употребат три навојни нитни за да се опфати целиот опсег на зацврстување (целата дебелина), сега е доволна само една нитна која го покрива целото подрачје.

Изведба: Кружна заоблена глава / Впуштена глава

Материјал: Алуминиум / Поцинкуван челик, сино пасивизиран (A4J)

Не содржи хром (VI):
Ги исполнува европските норми.

Предности:

- Ексклузивен производ.
- Намалени трошоци за складирање, поради помалиот број видови нитни.
- Нема мешање на различни притисни подрачја.
- Монтажа со стандардни клешти за навојни нитни.
- Поедноставена нарачка и обработка.
- Чисто (потполно), цврсто спојување.
- Обработка од една страна, што ги прави погодни за затворени профили.

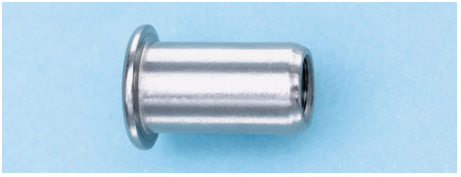
Можни места на примена:
Делови на возила, куќишта на компјутери, производство на електро уреди, вентилатори, табли со ознаки, прозорски рамки и слично.

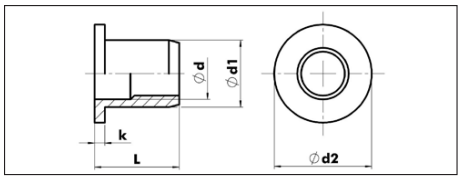






НАВОЈНИ НИТНИ

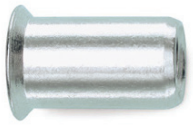


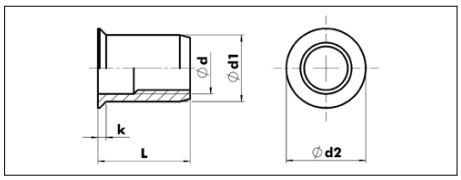


Кружна заоблена глава

Не'рѓосувачки челик A2

Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување mm	d2 mm	k ≤ mm	d1 mm	l mm	арт. бр. A2	пак./ кол.
M4	6,0	0,3 – 2,5	9,0	1,1	5,9	11,3	**0942104**	100
M4	6,0	2,5 – 4,0	9,0	1,1	5,9	12,8	**0942204**	100
M5	7,0	0,3 – 3,0	10,0	1,1	6,9	13,3	**0942105**	100
M5	7,0	3,1 – 4,5	10,0	1,1	6,9	14,8	**0942205**	100
M6	9,0	0,5 – 3,0	12,0	1,6	8,9	16,3	**0942106**	100
M6	9,0	3,1 – 5,0	12,0	1,6	8,9	17,8	**0942206**	100
M8	11,0	0,5 – 3,0	15,0	1,6	10,9	17,8	**0942108**	100
M8	11,0	3,0 – 6,0	15,0	1,6	10,9	20,3	**0942208**	100
M10	13,0	0,5 – 3,0	16,0	2,1	12,9	19,3	**09421010**	100
M10	13,0	3,0 – 6,0	16,0	2,1	12,9	22,3	**09422010**	100

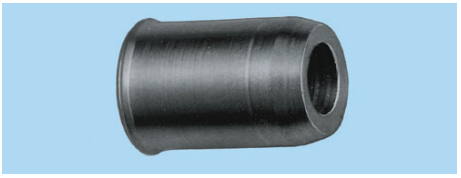


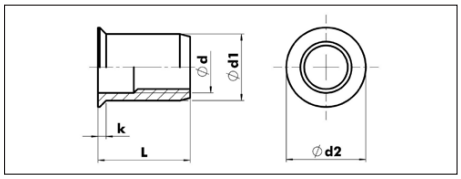


Впуштена глава

Не'рѓосувачки челик A2

Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување mm	d2 mm	k ≤ mm	d1 mm	l mm	арт. бр. A2	пак./ кол.
M4	6,0	2,0 – 3,5	9,0	1,8	5,9	12,0	**09421004**	100
M5	7,0	2,0 – 4,0	10,0	1,8	6,9	14,0	**09421005**	100
M6	9,0	2,0 – 4,5	12,0	1,8	8,9	16,5	**09421006**	100
M8	11,0	2,0 – 4,5	14,0	1,8	10,9	19,5	**09421008**	100
M10	13,0	2,0 – 4,5	16,0	1,8	12,9	21,5	**094210010**	100

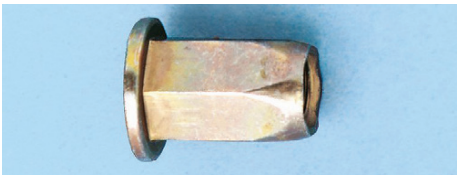


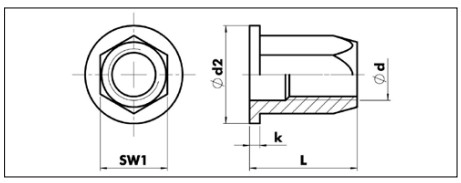


Малку впуштена глава

Не'рѓосувачки челик A2

Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување mm	d2 mm	k ≤ mm	d1 mm	l mm	арт. бр. A2	пак./ кол.
M4	7	0,25 – 3,00	8,0	0,4	6,95	10,5	**094214**	100
M5	7	0,25 – 3,00	8,0	0,4	6,95	11,5	**094215**	100
M6	8	0,25 – 3,00	9,0	0,4	7,95	13	**094216**	100
M8	10	0,25 – 3,00	11,0	0,4	9,95	15,5	**094218**	50





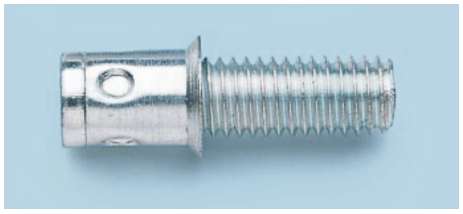
Цилиндрична 6-аголна глава

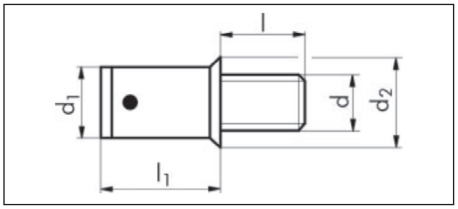
Челик галванизиран, жолто пасивизиран

- Специјално за возилата на VW и Daimler.

Навој d	Отвор Ø mm	Опсег на сврзување mm	d2 mm	k ≤ mm	d1 mm	l mm	арт. бр. A2	пак./ кол.
M5	7,1	0,5–3,0	10,0	1,0	7,0	12,5	**094830512**	100
M6	9,1	0,5–3,0	13,0	1,5	9,0	14,5	**094830614**	100

СЛЕПИ ЗАВРТКИ ЗА НИТНУВАЊЕ



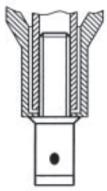


Цилиндрична впуштена глава

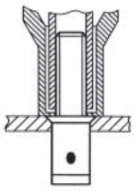
- Обезбедува навојни споеви со голема носивост на текни материјали.
- Обезбедува целосна функција на завртка со едноставна монтажа.



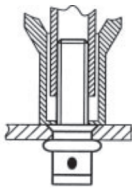
Слепа завртка



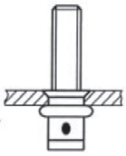
Слепата завртка завртете ја во навојниот вметок



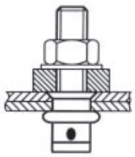
Поставете ја слепата завртка во отворот



Со стегање зацврстете ја слепата завртка



Одвртете го навојниот вметок

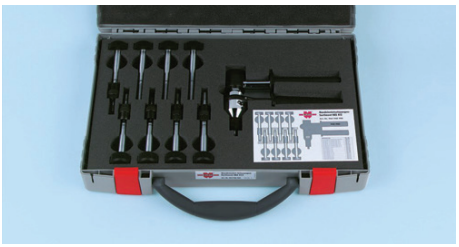


Формирајте навоен спој

Навој d	l mm	Опсег на сврзување mm	Отвор Ø mm	d_1 mm	d_2 mm	l_1 mm	арт. бр.	пак./ кол.
M 5	8	1,5 - 2,9	6,6	6,5	9,0	10,0	**09487158**	
	10						**094871510**	
	15						**094871515**	
M 6	10	1,5 - 3,4	7,8	7,7	10,0	11,5	**094871610**	
	15						**094871615**	
M 8	15	1,5 - 3,9	9,9	9,8	12,0	13,5	**094871815**	
	20						**094871820**	



Дворачна клешта за навојни нитни HES 510
арт. бр. 0948800



Рачна клешта со крцкалка за навојни нитни HES 412
арт. бр. 0964948900

РАЧНА КЛЕШТА ЗА НАВОЈНИ НИТНИ



арт. бр. 09171
пак./кол. 1



Навој Ø	Навојно вретено со навој за навојни нитни со малку впуштена глава арт. бр. 0917... **арт. бр.**	Навојно вретено за сите навојни нитни со заоблена и впуштена глава арт. бр. 0948... **арт. бр.**
M 3	**091713**	**09179483**
M 4	**091714**	**09179484**
M 5	**091715**	**09179485**
M 6	**091716**	**09179486**
M 8	**091718***	**09179488***

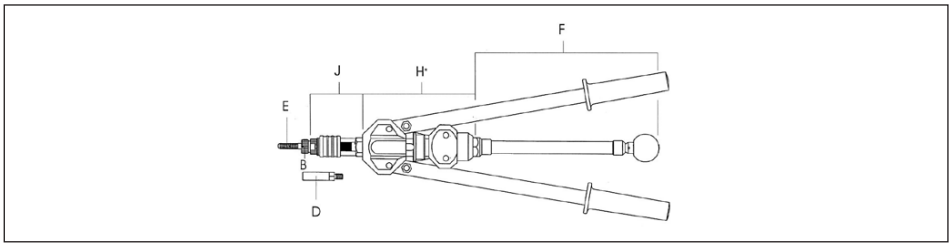
Навојно вретено
***Напомена:**
Ограничена употреба на навојното вретено M8 само за одредени навојни нитни.

Доколку користите навојни нитни од друг производител задолжително претходно извршете проба.

арт. бр.	Опис	Материјал	Соодветна	Соодветено навојно вретено
0948 20 8	ZEBRA навојна нитна со заоблена глава	Алуминиум	Да	0917 948 8
0948 22 8	ZEBRA навојна нитна со заоблена глава	Алуминиум	Да	0917 948 8
0948 32 8	ZEBRA навојна нитна со впуштена глава	Алуминиум	Да	0917 948 8
0948 42 8	ZEBRA навојна нитна со впуштена глава	Алуминиум	Да	0917 948 8
0917 80	ZEBRA поп нитна со впуштена глава	Челик	Да	0917 18
0917 780	ZEBRA поп нитна со впуштена глава	Челик	Да	0917 948 8
0942 18	ZEBRA поп нитна со впуштена глава	Не'рѓосувачки челик	Да	0917 948 8

ДВОРАЧНА КЛЕШТА ЗА НАВОЈНИ НИТНИ





HES 510
арт. бр. 0948800

Дворачна клешта за навојни нитни за монтажа на слепи завртки и слепи навртки со брза замена и одвртување на навојните вретена.

- Едноставно нагодување на одот на клештата за секој пречник.
- Може да се употреби за:
  - слепи завртки M5 - M10 од алуминиум, челик и не'рѓосувачки челик;
  - слепи навртки M5 - M8 од алуминиум, челик и не'рѓосувачки челик;
- Испорака во дрвен куфер.

Прибор и резервни делови за HES 510 SV		
Опис	**арт. бр.**	пак./кол.
Глава на клештата, комплетна	**09489601**	1
Затезен лост	**09489602**	1
Навоен лост, комплетен	**09489603**	1
Навојно вретено со навртка за монтажа на слепа навртка M5	**09489515**	1
Навојно вретено со навртка за монтажа на слепа навртка M6	**09489516**	1
Навојно вретено со навртка за монтажа на слепа навртка M8	**09489518**	1
Навојно вретено со навртка за монтажа на слепа навртка M10	**094895110**	1
Навојно вретено за слепи завртки M5	**09489525**	1
Навојно вретено за слепи завртки M6	**09489526**	1
Навојно вретено за слепи завртки M8	**09489528**	1

КРЦКАЛКА ЗА НАВОЈНИ НИТНИ HES 412











арт. бр. 5964094803
пак./кол. 1

Рачна клешта за поставување на навојни нитни со систем за брза измена на навојните вретена за поставување навојни нитни и слепи завртки.

- Во комплет со ORSY200 куфер.
- Употреба на помала сила во однос на рачните клешти.
- Систем за брза змена на уводникот и водилките.
- Овозможува поставување на навојни нитни на тешко достапни места.
- Индикатор за одот на затегање.
- За инсталација на навојни нитни од M4 до M12:
  - во алуминум / челик / не'рѓосувачки челик.
  - завртки за навојнни нитни M5 / M6 / M8 од алуминиум / челик / не'рѓосувачки челик.

ДВОРАЧНА КЛЕШТА ЗА НАВОЈНИ НИТНИ HES 512 D



Со спирална рачка

арт. бр. 0948870
пак./кол. 1

Алат за монтажа на навојни нитни од M5 до M12, со патентиран лостов механизам.

Предности:

- 60% помала сила неопходна за втиснување на навојните нитни во однос на поголемиот број рачен алат кој може да се најде на пазарот.
- Патентиран систем за измена на навојните вретена , за кој не е неопходно дополнителен алат.
- Втиснување на нитни од алуминиум, челик и не'рѓосувачки челик.
- Видлива мерна скала за нагодување на должината на втиснувањето.
- Се испорачува во робустен, метален, преносен куфер.

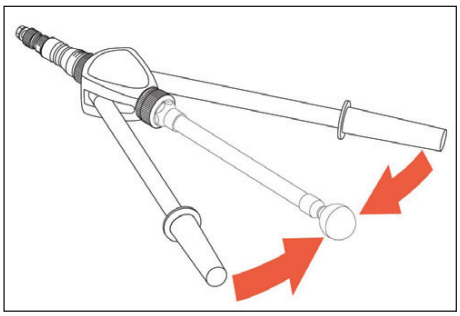
Испорака		
Опис	**арт. бр.**	пак./кол.
Навојно вретено, M5	**09488505**	1
Навојно вретено, M6	**09488506**	1
Навојно вретено, M8	**09488508**	1
Навојно вретено, M10	**094885010**	1
Навојно вретено, M12	**094885012**	1
Водилка со навртка за затегање, M5	**094885050**	1
Водилка со навртка за затегање, M6	**094885060**	1
Водилка со навртка за затегање, M8	**094885080**	1
Водилка со навртка за затегање, M10	**0948850100**	1
Водилка со навртка за затегање, M12	**0948850120**	1
Метален преносен куфер, црн	**–**	1

Соодветен прибор за HES 512 D

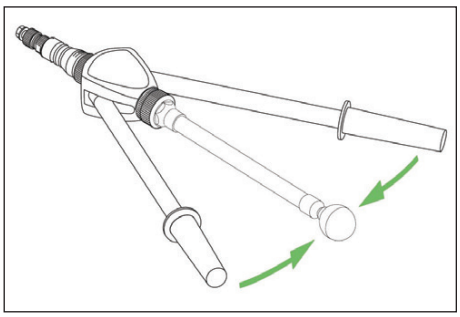
Навојни нитни со okruglom глава, челик
арт. бр. 0917 2.../ 0948 3...
Навојни нитни со впуштена глава, челик
арт. бр. 0917.../ 0917 7.../0948 4...
Навојни нитни со okruglom глава, не'рѓосувачки челик
арт. бр. 0942 10.../ 0942 20...
Навојни нитни со впуштена глава, не'рѓосувачки челик
арт. бр. 0942 10 0.../ 0942 1...
Навојни нитни со okruglom глава, алуминиум
арт. бр. 0948 1...
Навојни нитни со впуштена глава, алуминиум
арт. бр. 0948 2...

Технички податоци	
Навојни нитни погодни за употреба	M5 – M12
Максимален од при втиснување	7 mm
Вкупна должина на алатот	550 mm
Димензии на предното куќиште до врвот, со навојно вретено (Д x Ш)	115 x 34 mm
Тежина	2500 g

HES 510 Конвенционална клешта
арт. бр. 0948800

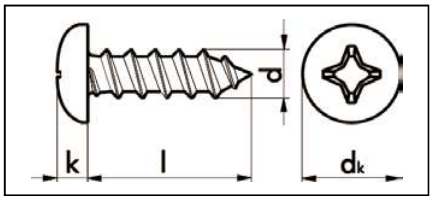


Нова HES 512 D клешта
арт. бр. 0948870



ЗАВРТКА ЗА ЛИМ, DIN 7981





Номин. Ø d mm	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Глава - Ø d_k mm	4,2	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8	12,5
Глава - висина k mm	1,8	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95	4,55
Прифат	H1	H1	H2	H2	H2	H2	H3	H3

Номин. Ø d mm	Долж. l mm	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	Челик црн, поцинкуван арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
2,2	6,5	**01152265**	300/1000	**01342265**	1000	**01192265**	2000		
	9,5	**01152295**		**01342295**		**01192295**			
	13	**01152213**		**01342213**	5000	**01192213**		**012712213**	1000
	16	**01152216**	2000			**01192216**	1000	**012712216**	
	19					**01192219**		**012712219**	
	22					**01192222**		**012712222**	
	25					**01192225**		**012712225**	
	32					**01192232**		**012712232**	
2,9	6,5	**01152965**	300/1000	**01342965**	2000	**01192965**	300/1000	**012712965**	
	9,5	**01152995**		**01342995**	100/1000	**01192995**		**012712995**	
	13	**01152913**		**01342913**		**01192913**		**012712913**	
	16	**01152916**	100/1000	**01342916**		**01192916**		**012712916**	
	19	**01152919**		**01342919**		**01192919**		**012712919**	
	22	**01152922**		**01342922**		**01192922**	300	**012712922**	
	25	**01152925**	300/1000	**01342925**		**01192925**	300/1000	**012712925**	
	32							**012712932**	
	38					**01192938**	1000	**012712938**	
3,5	6,5	**01153565**	100/300/1000			**01193565**	300/1000	**012713565**	
	9,5	**01153595**		**01343595**	100/1000	**01193595**		**012713595**	
	13	**01153513**		**01343513**	100/300/1000	**01193513**		**012713513**	
	16	**01153516**		**01343516**		**01193516**		**012713516**	
	19	**01153519**		**01343519**		**01193519**		**012713519**	
	22	**01153522**		**01343522**	100	**01193522**		**012713522**	
	25	**01153525**	100/1000	**01343525**	100/1000	**01193525**	100/1000	**012713525**	
	32	**01153532**				**01193532**		**012713532**	500
	38	**01153538**	100			**01193538**	100	**012713538**	
	45	**01153545**				**01193545**	1000		
	50	**01153550**				**01193550**			
	70					**01193570**	500		
3,9	6,5	**01153965**	100/300/1000	**01343965**	1000		300/1000	**012713965**	1000
	9,5	**01153995**		**01343995**	100/300/1000	**01193995**		**012713995**	
	13	**01153913**		**01343913**	100/1000	**01193913**		**012713913**	
	16	**01153916**		**01343916**		**01193916**		**012713916**	
	19	**01153919**		**01343919**		**01193919**		**012713919**	
	22	**01153922**	100/1000	**01343922**	100	**01193922**		**012713922**	
	25	**01153925**		**01343925**		**01193925**		**012713925**	
	32	**01153932**		**01343932**		**01193932**	100/1000	**012713932**	500
	38	**01153938**				**01193938**		**012713938**	
	45	**01153945**	100			**01193945**	500	**012713945**	
	50	**01153950**				**01193950**		**012713950**	
	60	**01153960**				**01193960**			
	70	**01153970**				**01193970**		**012713970**	
	80					**01193980**		**012713980**	

Според DIN 7981 (ISO 7049)

Заоблена глава,
PH прифат
Облик C, со врв

Челик поц., сино пас.(A2K)
Челик црн, поцинкуван (A2S)
A2
A4

Комплет ORSY 100



содржина: 1600 завртки за лим DIN 7981, челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)
0115 35 9,5/13/16/19/22
0115 42 9,5/13/16/19/22/25
0115 48 13/16/19/22/25
арт. бр. 5964011500

содржина: 1775 завртки за лим DIN 7981, челик, црно поцинкуван (A2S)
0134 29 9,5/13
0134 35 9,5/13/16/19
0134 39 13/16/19
0134 42 9,5/13/16/19/25
0134 48 16/19
0134 55 16/25
арт. бр. 0964134

содржина: 1550 завртки за лим DIN 7981, не'рѓосувачки челик A2
0119 35 9,5/13/16/19
0119 39 9,5/13/16/19
0119 42 13/16/19/25
0119 48 13/16/25/32
арт. бр. 5964011901

содржина: 1500 завртки за лим DIN 7981/7983 челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)
0115 35 9,5/13/16 0117 35 13/16/19
0115 42 13/16/19 0117 42 16/19/22
0115 48 16/19/22 0117 48 19/22/25
арт. бр. 5964011501

содржина: 1750 завртки за лим DIN 7981/7983 челик, црно поцинкуван (A2S) и розетни, црно поцинкувани
0134 29 9,5 0117 35 16
0134 35 9,5/13/16 0117 42 16
0134 39 13/19 0117 48 19
0134 42 16/16/19 0117 41 15
0134 48 16/19/22 0117 41 25
0117 41 36
арт. бр. 0964134137

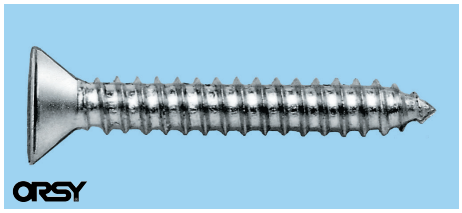
ЗАВРТКА ЗА ЛИМ, DIN 7981

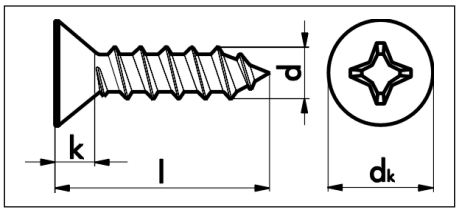
Номинален Ø d mm	Должина l mm	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	Челик црн, поцинкуван арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
4,2	6,5	**01154265**	1000			**011942659**	1000	**012714265**	100
	9,5	**01154295**	100/300 /1000	**01344295**	100/300 /1000	**01194295**	300/1000	**012714295**	1000
	13	**01154213**		**01344213**		**01194213**		**012714213**	
	16	**01154216**		**01344216**		**01194216**		**012714216**	
	19	**01154219**		**01344219**		**01194219**		**012714219**	
	22	**01154222**		**01344222**	100/1000	**01194222**		**012714222**	
	25	**01154225**	100/1000	**01344225**	100/300/1000	**01194225**	100/1000	**012714225**	
	32	**01154232**		**01344232**	100	**01194232**		**012714232**	500
	35	**01154235**	1000						
	38	**01154238**	100/1000	**01344238**	100/300	**01194238**		**012714238**	
	45	**01154245**				**01194245**		**012714245**	
	50	**01154250**		**01344250**	100	**01194250**		**012714250**	
	55					**01194255**	500		
	60	**01154260**	100	**01344260**		**01194260**		**012714260**	
	70	**01154270**				**01194270**			
	80	**01154280**	500			**01194280**			
	90					**01194290**			
	100					**011942100**			
4,8	9,5	**01154895**	100/1000	**01344895**	100	**01194895**	100/1000	**012714895**	500
	13	**01154813**	100/300 /1000	**01344813**	100/300 /1000	**01194813**	300/1000	**012714813**	
	16	**01154816**		**01344816**		**01194816**		**012714816**	
	19	**01154819**		**01344819**	100/1000	**01194819**		**012714819**	
	22	**01154822**	100/1000	**01344822**		**01194822**	100/1000	**012714822**	
	25	**01154825**		**01344825**		**01194825**		**012714825**	
	32	**01154832**	100/500	**01344832**	100	**01194832**	100/500	**012714832**	200
	38	**01154838**		**01344838**		**01194838**		**012714838**	
	40			**01344840**	500				
	45	**01154845**				**01194845**		**012714845**	
	50	**01154850**		**01344850**	500	**01194850**		**012714850**	
	55					**01194855**	200		
	60	**01154860**	100	**01344860**	1000	**01194860**	100/500	**012714860**	
	65	**01154865**							
	70	**01154870**				**01194870**		**012714870**	
	80	**01154880**				**01194880**	100	**012714880**	
	90	**01154890**				**01194890**		**012714890**	
	100	**011548100**				**011948100**			
	110	**011548110**							
	120	**011548120**				**011948120**	200		
5,5	13	**01155513**	100/500	**01345513**	100	**01195513**	100	**012715513**	200
	16	**01155516**		**01345516**	100/3000	**01195516**	100/500	**012715516**	
	19	**01155519**		**01345519**		**01195519**		**012715519**	
	22	**01155522**				**01195522**		**012715522**	
	25	**01155525**		**01345525**		**01195525**		**012715525**	
	32	**01155532**		**01345532**	100	**01195532**		**012715532**	100
	38	**01155538**		**01345538**		**01195538**		**012715538**	
	42					**01195542**			
	45	**01155545**				**01195545**		**012715545**	
	48							**012715548**	
	50	**01155550**				**01195550**		**012715550**	
	55					**01195555**	100		
	60	**01155560**	100			**01195560**		**012715560**	
	70	**01155570**				**01195570**		**012715570**	
	80	**01155580**				**01195580**		**012715580**	
	90	**01155590**				**01195590**		**012715590**	
	100	**011555100**				**011955100**		**0127155100**	
	110	**011555110**							
	120	**011555120**				**011955120**			
6,3	13	**01156313**	100			**01196313**	1000	**012716313**	200
	16	**01156316**	100/500	**01346316**	1000	**01196316**		**012716316**	
	19	**01156319**				**01196319**	100/500	**012716319**	
	22	**01156322**				**01196322**	100	**012716322**	
	25	**01156325**				**01196325**		**012716325**	
	32	**01156332**				**01196332**		**012716332**	100
	38	**01156338**				**01196338**		**012716338**	
	45	**01156345**				**01196345**		**012716345**	
	50	**01156350**				**01196350**		**012716350**	
	60	**01156360**	100			**01196360**		**012716360**	
	70	**01156370**				**01196370**		**012716370**	
	80	**01156380**				**01196380**		**012716380**	
	90	**01156390**				**01196390**		**012716390**	
	100	**011563100**				**011963100**		**0127163100**	
	110	**011563110**							
	120	**011563120**							

ЗАВРТКА ЗА ЛИМ, DIN 7981

Номин. Ø d mm	Должина l mm	Челик поцинкуван, сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.	Челик црн поцинкуван **арт. бр.**	пак./кол.	A2 **арт. бр.**	пак./кол.	A4 **арт. бр.**	пак./кол.
4,2	9,5	**01174295**	100	**01374295**	100	**01244295**		**012734295**	
	13	**01174213**	100/300/ 1000	**01374213**	100/1000	**01244213**	300	**012734213**	1000
	16	**01174216**		**01374216**		**01244216**		**012734216**	
	19	**01174219**		**01374219**		**01244219**		**012734219**	
	22	**01174222**	100/1000	**01374222**		**01244222**		**012734222**	
	25	**01174225**		**01374225**		**01244225**	100/1000	**012734225**	500
	32	**01174232**		**01374232**		**01244232**		**012734232**	
	38	**01174238**		**01374238**		**01244238**		**012734238**	
	45	**01174245**		**01374245**	100	**01244245**		**012734245**	
	50	**01174250**		**01374250**		**01244250**		**012734250**	
	60	**01174260**	100			**01244260**	500	**012734260**	
	70	**01174270**				**01244270**		**012734270**	
	80					**01244280**			
	90					**01244290**			
4,8	9,5					**01244895**	500	**012734895**	500
	13	**01174813**	100/1000	**01374813**	100	**01244813**	300	**012734813**	
	16	**01174816**	100/300/1000	**01374816**		**01244816**		**012734816**	
	19	**01174819**	100/1000	**01374819**	100/1000	**01244819**	100/1000	**012734819**	
	22	**01174822**		**01374822**		**01244822**		**012734822**	
	25	**01174825**		**01374825**		**01244825**		**012734825**	
	32	**01174832**		**01374832**	100/1000	**01244832**		**012734832**	200
	38	**01174838**	100/500	**01374838**		**01244838**	100/500	**012734838**	
	45	**01174845**	100			**01244845**	100	**012734845**	
	50	**01174850**	100/500			**01244850**		**012734850**	
	60	**01174860**	100			**01244860**		**012734860**	
	70	**01174870**				**01244870**		**012734870**	
	80	**01174880**				**01244880**	500	**012734880**	
	90	**01174890**				**01244890**		**012734890**	
	100	**011748100**				**012448100**	200	**0127348100**	
	110					**012448110**			
	120					**012448120**			
5,5	13							**012735513**	200
	16	**01175516**	100	**01375516**	100	**01245516**	100	**012735516**	
	19	**01175519**				**01245519**		**012735519**	
	22	**01175522**				**01245522**		**012735522**	
	25	**01175525**		**01375525**	100	**01245525**		**012735525**	
	32	**01175532**				**01245532**	100/500	**012735532**	100
	38	**01175538**				**01245538**		**012735538**	
	45	**01175545**				**01245545**		**012735545**	
	50	**01175550**				**01245550**	100	**012735550**	
	55							**012735555**	
	60	**01175560**				**01245560**		**012735560**	
	70	**01175570**				**01245570**		**012735570**	
	80	**01175580**				**01245580**		**012735580**	
	90					**01245590**	200	**012735590**	
	100							**0127355100**	
6,3	13					**01246313**	200	**012736313**	200
	16	**01176316**	100			**01246316**	100	**012736316**	
	19	**01176319**				**01246319**		**012736319**	
	22	**01176322**				**01246322**		**012736322**	
	25	**01176325**				**01246325**		**012736325**	
	32	**01176332**				**01246332**		**012736332**	100
	38	**01176338**				**01246338**		**012736338**	
	45	**01176345**				**01246345**		**012736345**	
	50	**01176350**	100/500			**01246350**		**012736350**	
	60	**01176360**	100			**01246360**		**012736360**	
	70	**01176370**				**01246370**		**012736370**	
	80	**01176380**				**01246380**		**012736380**	
	90	**01176390**				**01246390**		**012736390**	
	100	**011763100**				**012463100**		**0127363100**	

ЗАВРТКА ЗА ЛИМ, DIN 7982





Според DIN 7982 (ISO 7050)

Впуштена глава,
PH прифат
Облик C, со врв

Челик поц., сино пас. (A2K)
Челик поц., жолто пас. (A2C)
A2
A4

Номин. Ø d mm	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
Глава - Ø d_k mm	4,3	5,5	6,8	7,5	8,1	9,5	10,8	12,4
Глава - висина k mm	1,3	1,7	2,1	2,3	2,5	3,0	3,4	3,8
Прифат	H1	H1	H2	H2	H2	H2	H3	H3

Номин. Ø d mm	Долж. l mm	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	Челик поц., жолто пас. арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
2,2	6,5	**01162265**	100/1000			**01232265**		**012722265**	
	9,5	**01162295**	100			**01232295**		**012722295**	
	13					**01232213**		**012722213**	
	16	**01162216**	1000			**01232216**		**012722216**	
	19					**01232219**	1000	**012722219**	
	22					**01232222**		**012722222**	
	25					**01232225**		**012722225**	
	32					**01232232**		**012722232**	
2,9	6,5	**01162965**	100/1000	**011602965**	2000	**01232965**	1000	**012722965**	
	9,5	**01162995**				**01232995**		**012722995**	
	13	**01162913**	300/1000			**01232913**	300/1000	**012722913**	1000
	16	**01162916**	100/1000			**01232916**		**012722916**	
	19	**01162919**	300/1000			**01232919**		**012722919**	
	22	**01162922**	100/1000			**01232922**	300	**012722922**	
	25	**01162925**				**01232925**		**012722925**	
	32	**01162932**	1000			**01232932**			
	38					**01232938**	1000	**012722938**	
3,5	6,5					**01233565**		**012723565**	
	9,5	**01163595**		**011603595**	1000	**01233595**		**012723595**	
	13	**01163513**				**01233513**	300/1000	**012723513**	
	16	**01163516**	300/1000			**01233516**		**012723516**	
	19	**01163519**				**01233519**		**012723519**	
	22	**01163522**				**01233522**	300	**012723522**	
	25	**01163525**				**01233525**		**012723525**	
	32	**01163532**	100/1000			**01233532**	100/1000	**012723532**	
	38	**01163538**				**01233538**		**012723538**	
	45					**01233545**	1000	**012723545**	500
	50					**01233550**	100/1000	**012723550**	
	60					**01233560**		**012723560**	
	70					**01233570**	1000	**012723570**	
3,9	6,5					**01233965**		**012723965**	
	9,5	**01163995**				**01233995**		**012723995**	
	13	**01163913**	300/1000	**011603913**		**01233913**		**012723913**	
	16	**01163916**				**01233916**	300/1000	**012723916**	1000
	19	**01163919**	100/1000	**011603919**		**01233919**		**012723919**	
	22	**01163922**	300/1000	**011603922**	1000	**01233922**		**012723922**	
	25	**01163925**		**011603925**		**01233925**		**012723925**	
	32	**01163932**		**011603932**		**01233932**	100/1000	**012723932**	
	38	**01163938**	100/1000	**011603938**		**01233938**		**012723938**	500
	45	**01163945**				**01233945**	250/1000	**012723945**	
	50	**01163950**				**01233950**		**012723950**	
	55					**01233955**	500		
	60					**01233960**			
	70					**01233970**			

Комплет ORSY 100



содржина: 1400 завртки за лим DIN 7982, челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)
0116 35 13/16/19/25
0116 39 19/22/25/32/38
0116 42 16/19/25/32/38
0116 48 32/50
арт. бр. 5964011600

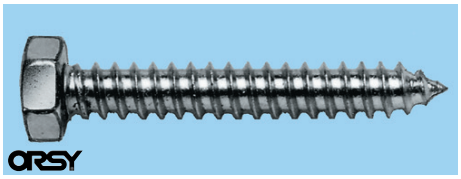
содржина: 1350 завртки за лим DIN 7982, не'рѓосувачки челик A2
0123 35 13/16/22
0123 39 13/16/19/22/25
0123 42 16/19/25/32/38/45/50/60
арт. бр. 0964123

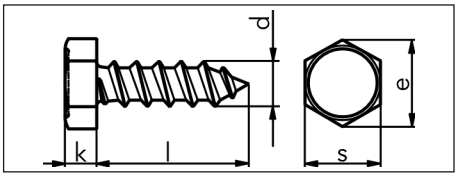
содржина: 1350 завртки за лим DIN 7982, челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)
0116735 13/16/19/22/25/9,5 x 100
0116742 16/19/25/32 x 100 011674813 x 100
0116748 16/19/25/32/38 x 50
арт. бр. 5964011601

ЗАВРТКА ЗА ЛИМ, DIN 7982

Номинален Ø d mm	Должина l mm	Челик поцинкуван сино пасивизиран арт. бр.	пак. / кол.	A2 арт. бр.	пак. / кол.	A4 арт. бр.	пак. / кол.
4,2	9,5	**01164295**	100/1000	**01234295**	300/1000	**012724295**	1000
	13	**01164213**	300/1000	**01234213**		**012724213**	
	16	**01164216**		**01234216**		**012724216**	
	19	**01164219**		**01234219**		**012724219**	
	22	**01164222**	100/1000	**01234222**		**012724222**	
	25	**01164225**		**01234225**	100/1000	**012724225**	
	32	**01164232**		**01234232**		**012724232**	500
	38	**01164238**		**01234238**		**012724238**	
	45	**01164245**		**01234245**		**012724245**	
	50	**01164250**		**01234250**		**012724250**	
	55					**012724255**	
	60	**01164260**	100	**01234260**	500	**012724260**	
	70	**01164270**	100/500	**01234270**		**012724270**	
	90			**01234290**			
4,8	9,5	**01164895**	100	**01234895**	500	**012724895**	500
	13	**01164813**	100/1000	**01234813**	300/1000	**012724813**	
	16	**01164816**	300/1000	**01234816**		**012724816**	
	19	**01164819**	100/1000	**01234819**		**012724819**	
	22	**01164822**		**01234822**	100/1000	**012724822**	
	25	**01164825**		**01234825**		**012724825**	
	32	**01164832**		**01234832**		**012724832**	200
	38	**01164838**	100/500	**01234838**	100/500	**012724838**	
	45	**01164845**		**01234845**		**012724845**	
	50	**01164850**		**01234850**		**012724850**	
	55			**01234855**			
	60	**01164860**		**01234860**		**012724860**	
	70	**01164870**	100	**01234870**		**012724870**	
	80	**01164880**		**01234880**	100	**012724880**	
	90	**01164890**		**01234890**		**012724890**	
	100	**011648100**		**012348100**		**0127248100**	
	110	**011648110**					
	120	**011648120**		**012348120**	200		
5,5	13	**01165513**	100	**01235513**	100	**012725513**	200
	16	**01165516**		**01235516**		**012725516**	
	19	**01165519**		**01235519**		**012725519**	
	22	**01165522**		**01235522**		**012725522**	
	25	**01165525**		**01235525**		**012725525**	
	32	**01165532**	100/500	**01235532**	100/500	**012725532**	100
	38	**01165538**		**01235538**		**012725538**	
	45	**01165545**	100	**01235545**	100	**012725545**	
	50	**01165550**		**01235550**		**012725550**	
	55			**01235555**	200	**012725555**	
	60	**01165560**		**01235560**	100	**012725560**	
	70	**01165570**		**01235570**		**012725570**	
	80	**01165580**		**01235580**		**012725580**	
	90	**01165590**		**01235590**		**012725590**	
	100	**011655100**		**012355100**		**0127255100**	
	110	**011655110**					
	120	**011655120**		**012355120**			
6,3	13		100	**01236313**	200	**012726313**	200
	16	**01166316**		**01236316**	100	**012726316**	
	19	**01166319**		**01236319**		**012726319**	
	22	**01166322**				**012726322**	
	25	**01166325**		**01236325**		**012726325**	
	32	**01166332**	100/500	**01236332**		**012726332**	100
	38	**01166338**		**01236338**		**012726338**	
	45	**01166345**		**01236345**		**012726345**	
	50	**01166350**		**01236350**		**012726350**	
	60	**01166360**	100	**01236360**		**012726360**	
	70	**01166370**		**01236370**		**012726370**	
	80	**01166380**		**01236380**		**012726380**	
	90	**01166390**		**01236390**		**012726390**	
	100	**011663100**		**012363100**		**0127263100**	
	110	**011663110**					
	120	**011663120**					

ЗАВРТКА ЗА ЛИМ, DIN 7976





Номинален Ø d mm	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3	8
Глава k mm	2,3	2,3	2,8	3,0	4,0	4,8	5,8
e mm	5,96	7,59	7,59	8,71	8,71	10,95	14,26
s mm	5,5	7	7	8	8	10	13

Номинален Ø d mm	Должина l mm	Челик поцинкуван сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.	A2 **арт. бр.**	пак./кол.
3,5	6,5	**01143565**	3500		
	9,5	**01143595**	100	**01223595**	1000
	13			**01223513**	
	16			**01223516**	
	19	**01143519**	1000	**01223519**	
	22			**01223522**	
	25			**01223525**	
	32			**01223532**	500
	38			**01223538**	
	45			**01223545**	
	50			**01223550**	
3,9	6,5	**01143965**	1000		
	9,5	**01143995**	100	**01223995**	1000
	13	**01143913**		**01223913**	
	16			**01223916**	
	19	**01143919**		**01223919**	
	22			**01223922**	
	25			**01223925**	
	32			**01223932**	
	38			**01223938**	
	45			**01223945**	500
	50			**01223950**	1000
4,2	9,5	**01144295**	100/1000	**01224295**	
	13	**01144213**		**01224213**	
	16	**01144216**		**01224216**	
	19	**01144219**		**01224219**	
	22	**01144222**	100	**01224222**	
	25			**01224225**	
	32			**01224232**	500
	38			**01224238**	
	45			**01224245**	
	50			**01224250**	
	60			**01224260**	
	70			**01224270**	
4,8	9,5	**01144895**	2500		
	13	**01144813**	100	**01224813**	1000
	16	**01144816**		**01224816**	
	19	**01144819**		**01224819**	100/1000
	22	**01144822**		**01224822**	1000
	25	**01144825**		**01224825**	
	32	**01144832**		**01224832**	
	38			**01224838**	500
	45			**01224845**	200
	50			**01224850**	
	55			**01224855**	250
	60	**01144860**	1000	**01224860**	200
	70			**01224870**	
	80			**01224880**	
	90			**01224890**	
	100			**012248100**	
	110			**012248110**	

Според DIN 7976 (ISO 1479)

Шестоаголна глава,
Облик C, со врв

Челик поц., сино пас. (A2K)
A2

Комплет ORSY 100



Содржина: 890 завртки за лим DIN 7976, челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K) и завртки со универзална подлошка, челик поцинкуван, жолто пасивизиран (A2C).

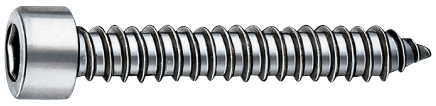
0114 48	13/19/25
0114 63	16/19/22/25/32
0114 8	19/25
0129 56	13
0129 55	16
0129 63	16
0129 65	16/20
0129 8	19

арт. бр. 0964129

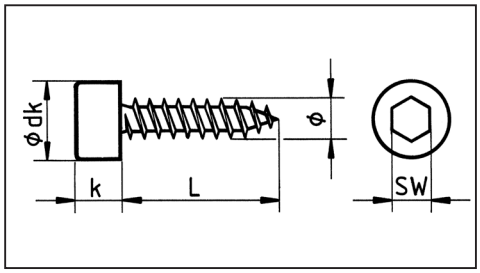
ЗАВРТКА ЗА ЛИМ, DIN 7976

Номинален Ø d mm	Должина l mm	Челик поцинкуван, сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.	A2 **арт. бр.**	пак./кол.
5,5	13	**01145513**	100	**01225513**	500
	16	**01145516**		**01225516**	
	19	**01145519**		**01225519**	
	22	**01145522**		**01225522**	
	25	**01145525**		**01225525**	
	32	**01145532**		**01225532**	
	38			**01225538**	100
	45			**01225545**	
	50			**01225550**	500
	60			**01225560**	100
	70			**01225570**	
	80			**01225580**	
	90			**01225590**	
	100			**012255100**	
	110			**012255110**	
6,3	9,5	**01146395**	1000		
	13	**01146313**	100	**01226313**	500
	16	**01146316**		**01226316**	
	19	**01146319**		**01226319**	
	22	**01146322**		**01226322**	
	25	**01146325**		**01226325**	
	32	**01146332**		**01226332**	100
	38	**01146338**		**01226338**	500
	45	**01146345**		**01226345**	200
	50	**01146350**		**01226350**	
	55			**01226355**	100
	60	**01146360**		**01226360**	200
	70	**01146370**		**01226370**	100
	80			**01226380**	
	90	**01146390**		**01226390**	
	100			**012263100**	
	110			**012263110**	
8,0	16	**0114816**	100	**0122816**	200
	19	**0114819**		**0122819**	
	22	**0114822**		**0122822**	
	25	**0114825**		**0122825**	
	32	**0114832**		**0122832**	100
	38	**0114838**		**0122838**	
	45			**0122845**	
	50	**0114850**		**0122850**	
	60			**0122860**	
	70	**0114870**		**0122870**	
	80	**0114880**			

ЗАВРТКА ЗА ЛИМ, ISO 4762



ORSY



Со глава слична на ISO 4762

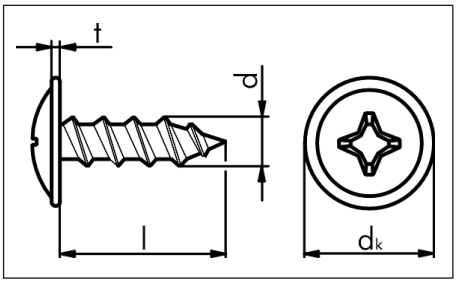
Челик поц., сино пас. (A2K)
A2
A4

Номинален пречник (mm)	4.8	5.5	6.3
Пречник на главата (mm)	8.5	10.0	10.0
Висина на главата (mm)	5.0	6.0	6.0
SW	4	5	5

Номин. Ø mm	Долж. l mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
4.8	9.5		100			**012704895**	500
	13			**012614813**	500	**012704813**	
	16	**01184816**		**012614816**	100	**012704816**	
	19					**012704819**	
	20	**01184820**		**012614820**	100		
	22			**012614822**	500	**012704822**	
	25	**01184825**		**012614825**	100	**012704825**	
	32			**012614832**	200	**012704832**	200
	35	**01184835**		**012614835**	100		
	38	**01184838**		**012614838**		**012704838**	
	45	**01184845**		**012614845**		**012704845**	
	50	**01184850**		**012614850**		**012704850**	
	55					**012704855**	500
	60	**01184860**		**012614860**		**012704860**	
	70	**01184870**		**012614870**		**012704870**	
	80			**012614880**			
	90			**012614890**			
5.5	9.5		100			**012705595**	500
	13					**012705513**	200
	16			**012615516**	200	**012705516**	
	19	**01185519**		**012615519**	100	**012705519**	
	22	**01185522**		**012615522**		**012705522**	
	25			**012615525**		**012705525**	
	30	**01185530**		**012615530**			
	32			**012615532**		**012705532**	100
	35	**01185535**		**012615535**			
	38	**01185538**		**012615538**		**012705538**	
	40	**01185540**		**012615540**			
	42	**01185542**		**012615542**		**012705542**	
	45					**012705545**	
	48			**012615548**			
	50			**012615550**		**012705550**	
	55	**01185555**		**012615555**		**012705555**	
	60	**01185560**		**012615560**		**012705560**	
	65			**012615565**			
	70	**01185570**		**012615570**		**012705570**	
	80			**012615580**			
	90			**012615590**			
6.3	9.5		100			**012706395**	500
	13			**012616313**	200	**012706313**	200
	16			**012616316**		**012706316**	
	19			**012616319**		**012706319**	
	22			**012616322**		**012706322**	
	25	**01186325**		**012616325**	100	**012706325**	100
	32	**01186332**		**012616332**		**012706332**	
	38	**01186338**		**012616338**		**012706338**	
	45	**01186345**		**012616345**		**012706345**	
	50	**01186350**		**012616350**		**012706350**	
	55			**012616355**		**012706355**	
	60	**01186360**		**012616360**		**012706360**	
	70	**01186370**		**012616370**		**012706370**	
	80	**01186380**		**012616380**			

ЗАВРТКА ЗА ЛИМ





l mm	Ø 3,9mm **арт. бр.**	пак./кол.	Ø 4,2mm **арт. бр.**	пак./кол.	Ø 4,8mm **арт. бр.**	пак./кол.
9,5	**013403995**	100/300	**013404295**	100/300	**013404895**	100/300
13	**013403913**	100	**013404213**		**013404813**	
16	**013403916**		**013404216**		**013404816**	
19	**013403919**		**013404219**		**013404819**	
22	**013403922**	100/300	**013404222**		**013404822**	
25	**013403925**		**013404225**		**013404825**	
32	**013403932**	100	**013404232**	100	**013404832**	100
38	**013403938**		**013404238**		**013404838**	

Номинален Ø d mm	3.9	4.2	4.8
d_k mm	10.0	11.0	12.0
t mm	1.0	1.2	1.2
Прифат	H2	H2	H2

Со рамна глава и подлошка

Челик, Delta Seal црн

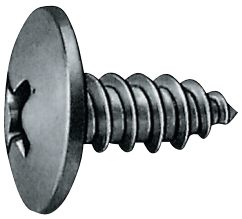
За сите видови навојни врски во меки материјали (на пр. пластика) во внатрешноста на возилата, на пр. инструмент табла, внатрешни облоги (тапацир) и слично.

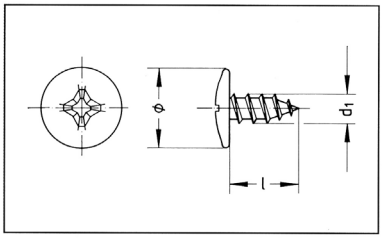
Комплет ORSY

Содржина: 1500 завртки за лим, челик Delta Seal црн
0134 039 95/13/16/19/22/25
0134 042 95/13/16/19/22/25
0134 048 95/13/16/19/22/25
арт. бр. 5964013401
800 парчиња:
0134 042 13/16/19/25
0134 048 13/16/19/25
арт. бр. 5964013403



СПЕЦИЈАЛНА ЗАВРТКА ЗА ЛИМ



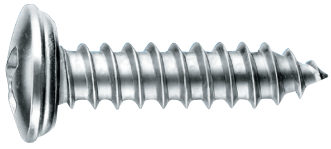


d1 mm	l mm	Ø на главата mm	Одговара на Opel ориг. број	Челик поц., сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
4.2	9.5	11	03440109	**01264295**	100/1000
	12.5		03457561	**012642125**	
	19		-	**01264219**	

Челик поц., сино пас. (A2K)

- Со рамна глава и широка подлошка
- Кај различни Opel модели (под прозорските рамки и украсните прозорски лајсни

ЗАВРТКА ЗА ЛИМ



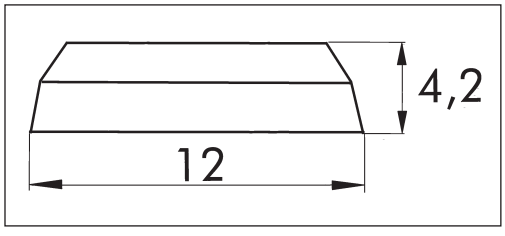
Ø на главата mm	l mm	**арт. бр.**	пак./кол.
3.9	16	**012603916**	1000
	22	**012603922**	
	25	**012603925**	
	28	**012603928**	
	38	**012603938**	500

Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K) со PZ2 прифат

- Леќеста глава (спец. за покривни капи)
- Навој на завртка за лим по EN ISO 1478 за прозорски лајсни).

УКРАСНИ КАПАЧИЊА



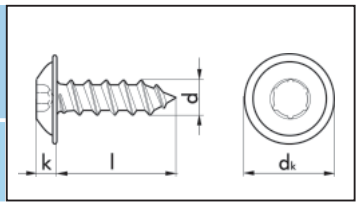


- Материјал: Полиетилен
- За завртки за лим,
  арт. бр. 0126039.../00150039...
- За завртки за прозорски рамки A2

Боја	**арт. бр.**	пак./кол.
Чисто бела RAL 9010	**059012125**	1000/500
Сребрено сива RAL 7001	**0590125125**	
Црна RAL 9005	**0590126125**	
Махагони кафеава RAL 8016	**0590128125**	

ЗАВРТКИ ЗА ЛИМ

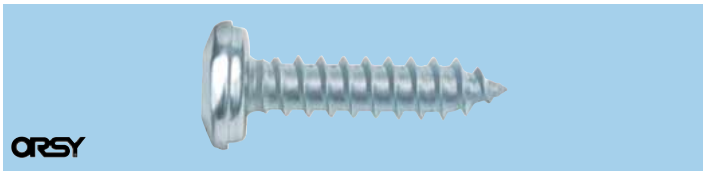






Номин. Ø d mm	3.9	4.2	4.8
Ø на гл. d_k mm	10	11	12
Вис. на гл. k mm	2.1	2.3	2.9
Прифат	AW20	AW20	AW25

Номин. Ø d mm	Должина l mm	Челик, Delta Seal, црн **арт. бр.**	пак./кол.
3.9	9.5	**011333995**	100/1,000
	13	**011333913**	
	16	**011333916**	
	19	**011333919**	
	22	**011333922**	100
	25	**011333925**	
	32	**011333932**	
	38	**011333938**	
4.2	9.5	**011334295**	100/1,000
	13	**011334213**	
	16	**011334216**	
	19	**011334219**	
	22	**011334222**	
	25	**011334225**	100
	32	**011334232**	
	38	**011334238**	
4.8	13	**011334813**	100/1,000
	16	**011334816**	
	19	**011334819**	
	22	**011334822**	100/500
	25	**011334825**	
	32	**011334832**	100
	38	**011334838**	



Номинален Ø d mm	Должина l mm	Челик поцинкуван, сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
3.9	16	**0115003916**	1,000
	22	**0115003922**	
	25	**0115003925**	
	28	**0115003928**	
	38	**0115003938**	500

Со AW® прифат
Со рамна глава и подлошка

Челик, Delta Seal – црн

- Одлични карактеристики на заштитниот слој:
  - Без штетни тешки метали, како кадмиум или хром VI
  - Одлична моќ на прицврстување
  - Особено висока отпорност на абразија
- За прицврстување на меки материјали (на пр. пластика), посебно погодна за во внатрешноста на возилата, на пр. инструмент табла, внатрешни облоги (тапацир), седишта...

Комплет ORSY® 100



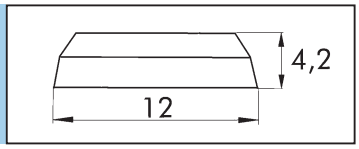
арт. бр. 0964 113 30
содржина: 1400 завртки за лим и два бита (AW20 /AW25)
0113 339 95/13/16/19/25/32
0113 342 13/16/19/25/32/38
0113 348 13/16/19/25/32/38

арт. бр. 0964 113 31
содржина: 800 завртки за лим и два бита (AW20 /AW25)
0113 342 13/16/19/25
0113 348 13/16/19/25

Со AW® прифат
Леќеста глава (спец. обликувана за покривни капи)
Навој согласно EN ISO1478 прифат: AW20
Челик, поцинкуван сино пасивизиран (A2K)

УКРАСНИ КАПАЧИЊА





Боја		**арт. бр.**	пак./кол.
Чисто бела	RAL 9010	**059012125**	100/500
Сребрено сива	RAL 7001	**0590125125**	
Црна	RAL 9005	**0590126125**	
Махагони кафеава	RAL 8016	**0590128125**	

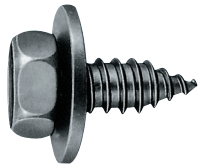
Материјал: полиетилен

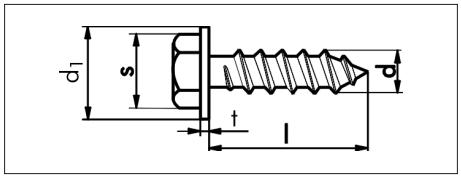
За завртки за лим
арт. бр. 0126 039 ... / 0115 003 9..

За завртки за прзорски рамки A2
арт. бр. 0126 2 ...

За pias завртки за прозорски рамки
арт. бр. 0211 724 220

КОМБИНИРАНА ЗАВРТКА ЗА ЛИМ





Номин. Ø mm	Должина l mm	арт. бр.	пак./кол.
4.8	13	**0129084813**	100/300
4.8	16	**0129084816**	100/300
4.8	19	**0129084819**	100/300
5.5	13	**0129085513**	100/500
5.5	16	**0129085516**	100/300
5.5	19	**0129085519**	100/300
6.3	16 (d1: 18)	**0129086316**	100/300
6.3	16 (d1: 22)	**0129086516**	100/500
6.3	20	**0129086320**	100/300
6.3	25	**0129086325**	50
6.3	28	**0129086328**	100
8.0	19	**0129088019**	100/300

Погодно за ORSY® складирање

Номин. Ø d mm		4.8	5.5	6.3	8.0
	s mm	8	8	10	13
Димензија подлошка	d_1 mm	15	15	18/22*	21
	t mm	1.6	1.6	1.6	2.0

* За 6,3 x 16 **арт. бр. 01296516**



Завртка според DIN 7976 (ISO 1479) со шестаголна глава облик C, со шилест врв и подлошка

Челик поцинкуван, сино пас. (A2K)

Комплет

Содржина: 890 завртки за лимDIN 7976 (ISO 1479), челик поцинкуван, сино пасивизиран

0114 48 13/19/25
0114 63 16/19/22/25/32
0114 8 19/25
0129 085 5 13/16
0129 086 3 16/20
0129 086 5 16
0129 088 0 19

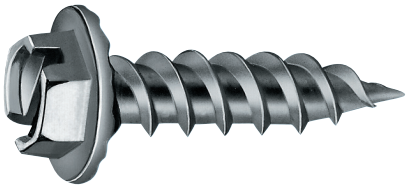
арт. бр. 5964012901

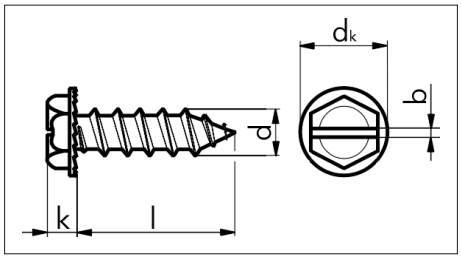
Содржина: 600 комбинирани завртки за лим со подлошка, челик поц., сино пас. (A2K)

0129 084 8 16/19
0129 085 5 13/16
0129 086 3 16/20
0129 086 5 16
0129 088 0 19

арт. бр. 5964012900

САМОДУПЧЕЧКА ЗАВРТКА ЗА ЛИМ





Номинален Ø d mm	3.5	3.9	4.2	4.8
Пречник на главата d_k mm	8	8	8.5	10
Висина на главата k mm	2.2	2.2	2.6	2.6
b mm	1.1	1.1	1.3	1.3
Клуч	1/4"	1/4"	1/4"	1/4"

Номинален Ø mm	Должина l mm	арт. бр.	пак./кол.
3.5	9.5	**01303595**	100
3.9	13	**01303913**	100
4.2	13	**01304213**	100/1000
4.8	13	**01304813**	100
4.8	19	**01304819**	100/1000

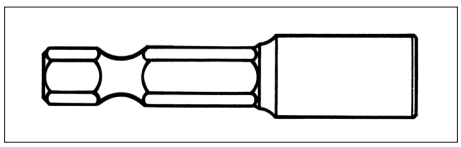
Погодно за ORSY® складирање

Челик поц., сино пас. (A2K)

- Самодупчечки
- Со зажлебена шестаголна глава
- Со пресувана подлошка и блокирачки запци
- За лимови со дебелина до 1mm
- Не е потребнп преддупчење, бидејќи самодучечката завртка лесно го пробива лимот и лесно се впушта.
- Сигурно затегнување на спојот, бидејќи завртката при навлегување формира отвор за завратени (свиткани) рабови.

ВМЕТОК ЗА ЗАВРТУВАЊЕ





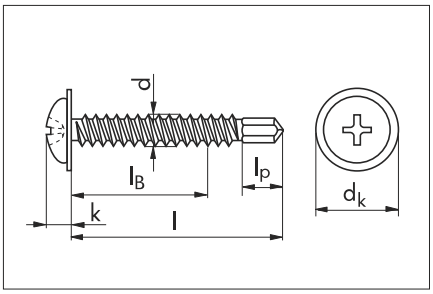
Прифат за завртка	Прифат за алат	арт. бр.	пак./кол.
⬢ 1/4" hex.	⬢ 1/4" hex.	**0614176713**	1

- Со магнет

САМОДУПЧЕЧКА ЗАВРТКА СО ИНТЕГРИРАНА ПОДЛОШКА







Номинален пречник Ø d	**mm**	4,2
Пречник на главата Ø d_k	**mm**	10,8
Висина на главата k	**mm**	2,0
Должина на бургијата l_p	**mm**	3,7
Прифат	**mm**	H2
Опсег на дупчење	**mm**	до 3mm

Номинален пречник Ø d mm	**Должина l mm**	**Макс. дебелина на прицврстување l_B mm**	**арт. бр.**	**пак. / кол.**
4,2	13	6	**WIS1218413**	1.000
4,2	16	9	**WIS1218416**	1.000
4,2	19	12	**WIS1218419**	1.000
4,2	25	18	**WIS1218425**	1.000
4,2	32	25	**WIS1218432**	1.000
4,2	40	32	**WIS1218440**	500

Брза монтажа - заштеда на време од најмалку 50%

Поцинкуван челик

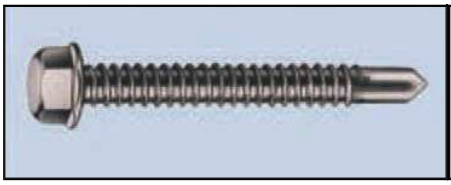
Главата со PH прифат, интегрираната подлошка и бургијата на врвот на завртката овозможуваат делеку побрза монтажа отколку кога се употребува стандардна завртка за лим за која е потребно преддупчење.

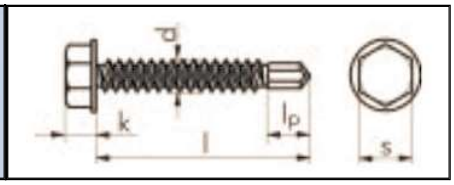
Се употребува за прицврстување пластични елементи и тенки метални делови за челична конструкција.

Интегрираната подлошка овомножува рамномерна распределба на притисокот на прицврстената површина со што се намалува можноста за создавање на пукнатини на местото на прицврстување.

Напомена:
Поцинкуваните соммодупчечки завртки може да се употребуваат само на места на кои не се очекува влага. Секогаш треба да ги земете во предвид посебните услови на местото на примена !

САМОДУПЧЕЧКИ ЗАВРТКИ ЗА ЛИМ, DIN 7504...

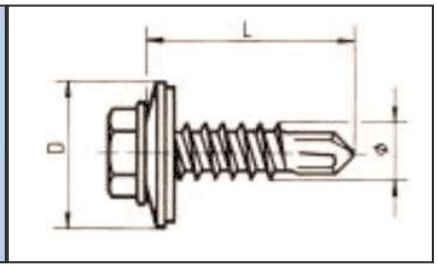




Самодупчечка завртка
DIN 7504
арт. бр. 1214...

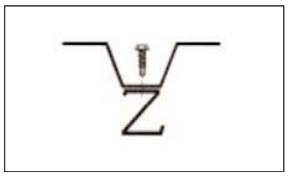
Номинален Ø d mm	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
s mm	5,5	7	8	8	10
k mm	2,8	3,3	3,6	4,8	5,8
l_p mm	3,0	4,5	5,0	6,5	7,5
Опсег на отвор mm	0,7 - 2,25	1,75 - 3,0	1,75 - 4,0	1,75 - 5,25	2,0 - 6,0

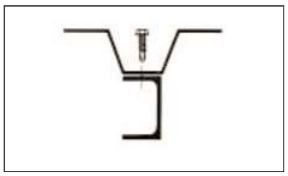


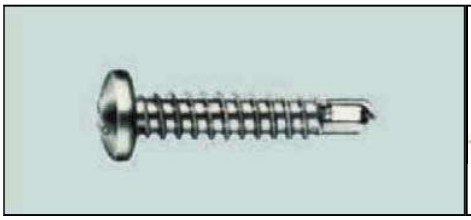


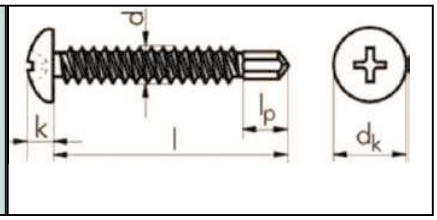
Самодупчечка завртка со неопренска подлошка DIN 7504-K
арт. бр. 12147...







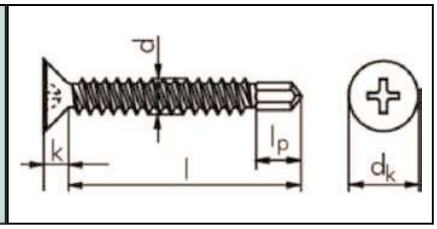




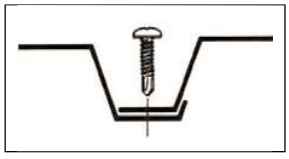
Самодупчечка завртка
DIN 7504-N
арт. бр. 1211...

Ø d	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5
Ø dk	5,6	6,9	7,5	8,2	9,5	10,8
k	2,2	2,6	2,8	3,05	3,55	3,95
l_p	2,5	3,0	3,5	4,5	5,0	6,5
Прифат	H1	H2	H2	H2	H2	H3
Опсег на отвор	0,7-1,9	0,7-2,25	0,7-2,4	1,75-3,0	1,75-4,0	1,75-5,25





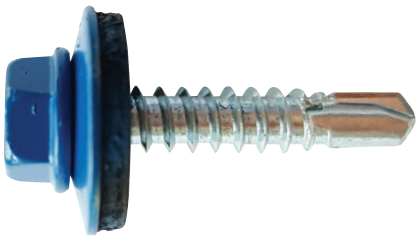
Самодупчечка завртка
DIN 7504-P
арт. бр. 1212...

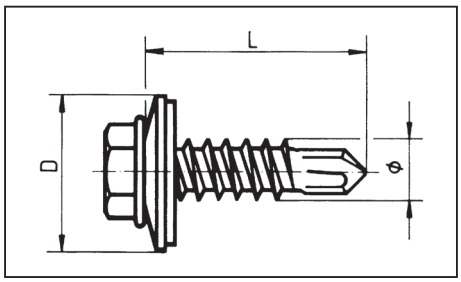


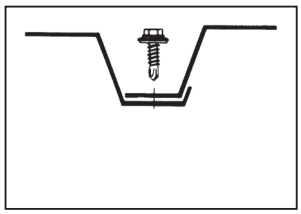
САМОДУПЧЕЧКИ ЗАВРТКИ ЗА ЛИМ, DIN 7504...

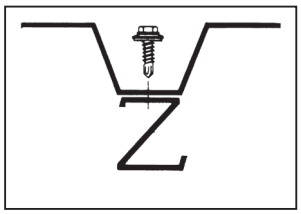
Пречник Ø mm	Должина l mm	Самодупчечка завртка заоблена глава PH, DIN 7504-N			Самодупчечка завртка шестоаголна глава, DIN 7504-K				Самодупчечка завртка впуштена глава PH, DIN 7504-P			Самодупчечка завртка шестоаголна глава со дихт подлошка, DIN 7504-K			
		арт. бр.	Долж. на бург. lp mm	пак./кол.	**арт. бр.**	Долж. на бург. lp mm	Прифат	пак./кол.	**арт. бр.**	Долж. на бург. lp mm	пак./кол.	**арт. бр.**	Долж. на бург. lp mm	Прифат	пак./кол.
3.5	0.9	12113509	3	2000		3	OK 5,5								
	11	12113511		1000											
	13	12113513		1000	12143513			500							
	16	12113516		1000											
	19	12113519		1000											
	22	12113522		1000											
	25	12113525		500											
	32	12113532		500											
3.9	13	12113913	3.5	1000						3.1					
	16	12113916		1000					12123916		1000				
	19	12113919		1000					12123919		1000				
	22	12113922							12123922		1000				
	25	12113925		500					12123925		1000				
	32	12113932		500					12123932		1000				
4.2	13	12114213	4.5	1000	12144213	4.5	OK 7	1000		3.7			4.5	OK 7	
	16	12114216		1000	12144216			1000	12124216		1000				
	19	12114219		1000	12144219			1000	12124219		1000				
	22	12114222		500					12124225		1000				
	25	12114225		500					12124232		1000	1214742259			
	32	12114232		500					12124238		1000				
	38	12114238		500					12124250		500				
	50	12114250		500											
4.8	13	12114813	5	1000	12144813	5	OK 8	1000		4.5			5	OK 8	
	16	12114816		1000	12144816			1000	12124816		1000	1214748169			500
	19	12114819		1000	12144819			1000	12124819		1000				
	22	12114822		500											
	25	12114825		500	12144825			1000	12124825		1000	1214748259			500
	32	12114832		500	12144832			1000	12124832		1000	1214748329			500
	35				12144835			1000				1214748359			500
	38	12114838		500					12124838		1000	1214748389			500
	45	12114845		500	12144838			1000							
	50	12114850		500					12124850		500	1214748509			100
	60	12114860		500					12124860		500				
	80	12114880		250					12124880		200				
	90	12114890		100					12124890						
	100	121148100		100											
5.5	19	12115519	6.5	1000		6.5	OK 8			5.7			6.5	OK 8	
	22	12115522		500											
	25	12115525		500	12145525			1000							
	32	12115532		500	12145532			1000							
	38	12115538		500	12145538			1000	12125538		200				
	45	12115545		500											
	50				12145550			1000							
	60	12115560		250											
	73	12115573		250											
6.3	19				12146319	7.5	OK 10	1000					7.5	OK 10	
	25				12146325			500				1214763259			500
	32				12146332			250				1214763329			500
	38				12146338			250							
	50				12146350			250				1214763509			250
	60				12146360										
	75											1214763759			250
	80				12146380			100							
	90				12146390			100							
	100				121463100			100				1214763100			100
	120				121463120			100				1214763120			100
	130				121463130			100				1214763130			100
	140											1214763140			100
	150				121463150			100							
	160				121463160			100							
	180				121463180			100				1214763180			100
	200				121463200			100							
	235				121463235			100				1214763235			100

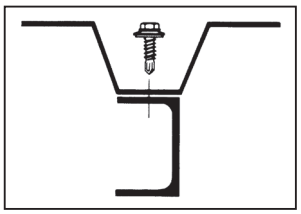
САМОДУПЧЕЧКА ЗАВРТКА ЗА ЛИМ, DIN 7504-K











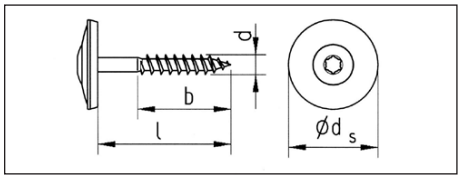
артикал број	Преч. Ø mm	Долж. L mm	Подл. Ø D mm	Пакување	RAL	Боја	Боја
121474825P	4,8	25	16	250	5010	сина	
121474825R	4,8		16	250	3009	темно црвена	
121474825W	4,8		16	250	9002	бела	
121474825Z	4,8		16	250	6005	зелена	
121474832P	4,8	32	16	250	5010	сина	
121474832R	4,8		16	250	3009	темно црвена	
121474832W	4,8		16	250	9002	бела	
121474832Z	4,8		16	250	6005	зелена	
121474835P	4,8	35	16	250	5010	сина	
121474835R	4,8		16	250	3009	темно црвена	
121474835W	4,8		16	250	9002	бела	
121474835Z	4,8		16	250	6005	зелена	

Самодупчечка завртка DIN 7504-K во боја со EPDM подлошка

- Изработена од галванизиран челик со зголемена тврдост
- Бургија за метал на врвот
- Челична подлошка во боја со EPDM гума
- Наменета за спојување и прицврстување метални елементи
- Широка подлошка во боја со Ø 16 mm
- Достапна во повеќе бои и должини

ЗАВРТКИ СО ЗАПТИВНА ПОДЛОШКА





Димензии d x l x b mm	ds=15 mm **арт. бр.**	пак./кол.	ds=20 mm **арт. бр.**	пак./кол.	ds=25 mm **арт. бр.**	пак./кол.
4,5 x 20 x 13	**0238545020**		**0238645020**		**–**	
4,5 x 25 x 17	**0238545025**	200/500	**0238645025**	200/500	**0238745025**	200/500
4,5 x 35 x 21	**0238545035**		**0238645035**		**0238745035**	
4,5 x 45 x 28	**0238545045**		**0238645045**		**0238745045**	
4,5 x 60 x 38	**0238545060**	100	**0238645060**	100	**0238745060**	100
4,5 x 70 x 43	**0238545070**	100	**0238645070**	100	**0238745070**	100
4,5 x 100 x 70	**0238545100**	50	**0238645100**	50	**–**	
4,5 x 120 x 70	**–**		**0238645120**	50	**–**	
4,5 x 140 x 70	**–**		**0238645140**	50	**–**	
5,0 x 160 x 70	**–**		**0238650160**	50	**–**	
5,0 x 180 x 70	**–**		**0238650180**	50	**–**	
5,0 x 200 x 70	**–**		**0238650200**	50	**–**	
5,0 x 220 x 70	**–**		**0238650220**	50	**–**	

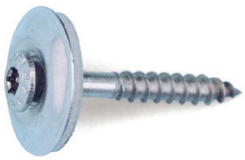
Предности

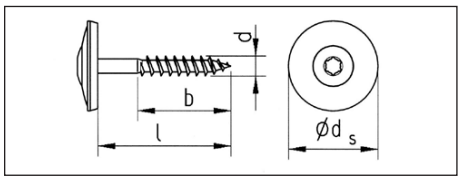
- Вулканизирана високо квалитетна EPDM гума
- ASSY® завртка.
- AW® прифат.

Технички податоци

- Материјал:
  ASSY® завртка: A2, бакарен
  Подлошка: Бакар
  Заптивка: EPDM
- Прифат AW® 20

арт. бр. 0614 512 0





Димензии d x l x b mm	ds=15 mm **арт. бр.**	пак./кол.	ds=20 mm **арт. бр.**	пак./кол.	ds=25 mm **арт. бр.**	пак./кол.
4,5 x 20 x 13	**0238045020**				**–**	
4,5 x 25 x 17	**0238045025**	200/500	**0238145025**	200/500	**0238245025**	200/500
4,5 x 35 x 21	**0238045035**		**0238145035**		**0238245035**	
4,5 x 45 x 28	**0238045045**		**0238145045**		**0238245045**	
4,5 x 60 x 38	**0238045060**	100	**0238145060**	100	**0238245060**	100
4,5 x 70 x 43	**0238045070**	100	**0238145070**	100	**0238245070**	100
4,5 x 80 x 43	**0238045080**	100	**–**		**–**	
4,5 x 90 x 43	**0238045090**	75	**–**		**–**	
4,5 x 100 x 70	**0238045100**	50	**0238145100**	50	**0238245100**	50
4,5 x 120 x 70	**0238045120**	50	**0238145120**	50	**–**	
4,5 x 140 x 70	**0238045140**	50	**0238145140**	50	**–**	
5,0 x 160 x 70	**–**		**0238150160**	50	**–**	
5,0 x 180 x 70	**–**		**0238150180**	50	**–**	
5,0 x 200 x 70	**–**		**0238150200**	50	**–**	
5,0 x 220 x 70	**–**		**0238150220**	50	**–**	

Технички податоци

- Материјал:
  ASSY® завртка: A2, бакарен
  Подлошка: Бакар
  Заптивка: EPDM
- Прифат AW® 20

арт. бр. 0614 512 0

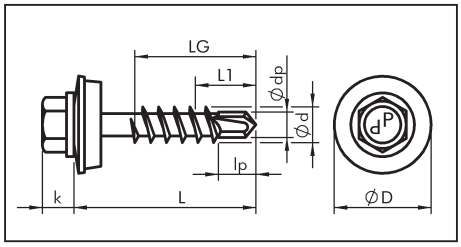
Тип	ds mm	Ø дупчење mm	Материјал	**арт. бр.**	пак./кол.
вулканизиран	15	4,7	Бакар	**023415**	500
вулканизиран	15	4,7	A2	**0234150**	500
вулканизиран	20	4,7	Бакар	**023420**	500
вулканизиран	20	4,7	A2	**0234200**	500
вулканизиран	25	4,7	Бакар	**023425**	500
вулканизиран	25	4,7	A2	**0234250**	500

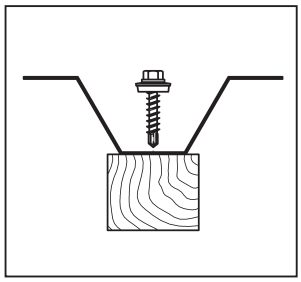
Заптивна подлошка

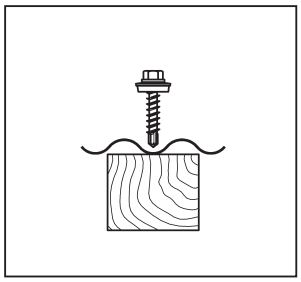
- Вулканизирана високо квалитетна EPDM гума.

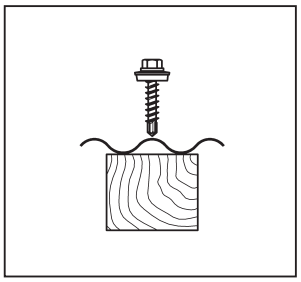
САМОДУПЧЕЧКА ЗАВРТКА ЗА ЛИМ СО EPDM ПОДЛОШКА











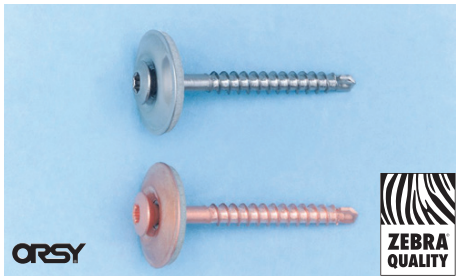
Самодупчечка завртка со EPDM подлошка за дрвена подконструкција

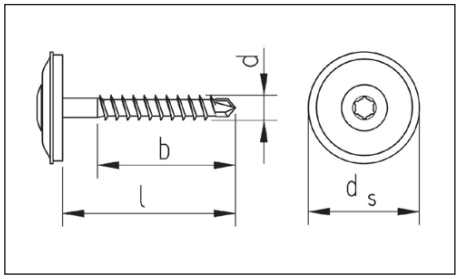
- Навој и бургија прилагодени на дрвени подконструкции
- Челична подлошка во боја со EPDM гума
- Наменета за прицврстување метални делови на дрвена подконструкција
- Широка подлошка во боја со Ø 16 mm
- Достапна во повеќе бои

артикал број	Диммензии **d** x **L**	Пакување	RAL	Боја	Боја
12144835B	4,8x35	250	8019	кафеава/т. сива	
12144835G	4,8x35	250	9006	светло сива	
12144835P	4,8x35	250	5010	сина	
12144835R	4,8x35	250	3009	темно црвена	
12144835W	4,8x35	250	9002	бела	
12144835Z	4,8x35	250	6005	зелена	

Пречник на подлошката **D** mm	Пречник на бургијата d_P mm	Должина на бургијата l_P mm	Максимална дебелина на матереријалот за дупчење mm	Висина на главата **k** mm	Клуч SW
16,0	3,0	4,0	2 x 1,5 ili 1 x 2,0	4	8 mm

PIAS® ЗАВРТКИ СО ЗАПТИВНА ПОДЛОШКА





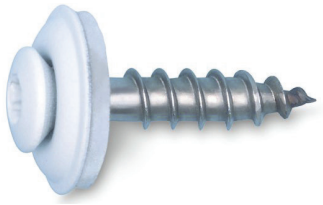
Примена
За прицврстување на алуминиумски и бакарни лимови со дебелина од 2 mm на дрвени подконструкции.

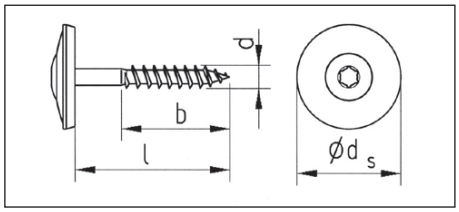
Предности
- Самодупчечки Pias® врв.
  - Центрирање, дупчење, зарежување и врежување на завртката при работа во еден чекор.
  - Низок контактен притисок.
  - Оптимални својства на дупчење.
  - Заштеда на време и енергија.
- Вулканизирана подлошка, висок квалитет од EPDM гума (УВ и температурно отпорна)
- ASSY® завртка.
- AW® прифат.

Технички податоци					
Материјал	Димензии d x l x b mm	Прифат	ds = 15 mm **арт. бр.**	ds = 20 mm **арт. бр.**	пак./ кол.
A2	4,5 x 25 x 15	AW20*	**0238000025**	**0238001025**	
	4,5 x 35 x 22		**0238000035**	**0238001035**	
	4,5 x 45 x 27		**0238000045**	**0238001045**	
A2 бакар	4,5 x 25 x 15		**0238005025**	**0238006025**	
	4,5 x 35 x 22		**0238005035**	**0238006035**	
	4,5 x 45 x 27		**0238005045**	**0238006045**	

***арт. бр. 0614 512 0**

ЗАВРТКИ ВО БОЈА СО ЗАПТИВНА ПОДЛОШКА





Примена
За прицврстување на обоени метални елементи.

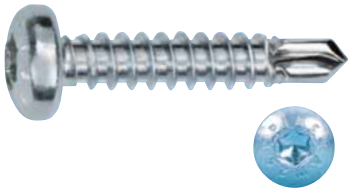
Предности
- Заштитени со квалитетен двокомпонентен лак, отпорен на абење и атмосферски влијанија.
- Вулканизирана подлошка со висок квалитет од EPDM гума (УВ и температурно отпорна)
- ASSY® завртка.
- AW® прифат.

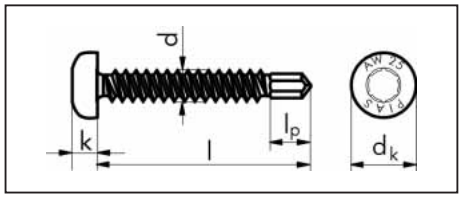
Технички податоци	
Материјал - завртка - заптивна подлошка	 A2, исполирана глава Вулканизирана EPDM глава
Лакирање	Двокомпонентен лак
Сјај	Мат
Прифат	AW20 (**арт. бр. 0614 512 0**)

		Боја*							
									
Димензии d x l x b mm	ds mm	Бела RAL 9010 **арт. бр.**	Сива RAL 7016 **арт. бр.**	Црна RAL 9005 **арт. бр.**	Црвено кафеава RAL 8012 **арт. бр.**	Бакарно кафеава RAL 8004 **арт. бр.**	Црвена RAL 3009 **арт. бр.**	Кафеава RAL 8014 **арт. бр.**	пак./ кол.
4,5x25x17	15	**0238800025**	**0238801025**	**0238802025**	**0238803025**	**0238804025**	**0238805025**	**0238806025**	100
4,5x35x21	15	**0238800035**	**0238801035**	**0238802035**	**0238803035**	**0238804035**	**0238805035**	**0238806035**	100
4,5x45x28	15	**0238800045**	**0238801045**	**0238802045**	**0238803045**	**0238804045**	**0238805045**	**0238806045**	100

*Реалните бои може да се разликуваат од боите прикажани на сликата.

САМОДУПЧЕЧКА PIAS® ЗАВРТКА ЗА ЛИМ





Номинален Ø d mm	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5
Пречник на главата d_k mm	5.3	6.9	7.5	8.0	9.5	10.8
Висина на главата k mm	2.6	2.75	3.10	3.45	3.85	3.95
Должина на бургијата l_p mm	2.5	3.0	3.1	3.7	4.5	5.7
Прифат	AW10	AW10	AW20	AW20	AW25	AW25
Опсег на продупчување mm	0.7–1.9	0.7–2.25	0.7–2.4	1.75–3.0	1.75–4.0	1.75–5.25
Број на вртежи (во празен од)*	1,700 – 2,500 врт./мин			1,200 – 1,800 врт./мин		

*Контактен притисок: 100 N, доколку е потребно зашрафувајте со длабински граничник

Номинален Ø d mm	Должина l mm	Pias® Челик поц., сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.	Pias® A2 само за употреба во алуминиум и пластика **арт. бр.**	пак./кол.
2.9	13	**02062913**	100/1,000	**020612913**	1,000
2.9	16	**02062916**	100/1,000	–	
2.9	19	**02062919**	100/1,000	–	
3.5	9.5	**02063595**	100/1,000	–	
3.5	13	**02063513**	100/1,000	**020613513**	1,000
3.5	16	**02063516**	100/1,000	**020613516**	1,000
3.5	19	**02063519**	100/1,000	**020613519**	1,000
3.5	22	**02063522**	100/1,000	**020613522**	1,000
3.5	25	**02063525**	100/1,000	**020613525**	1,000
3.9	13	**02063913**	100/1,000	**020613913**	1,000
3.9	16	**02063916**	100/1,000	**020613916**	1,000
3.9	19	**02063919**	100/1,000	**020613919**	1,000
3.9	22	**02063922**	100/1,000	**020613922**	1,000
3.9	25	**02063925**	100/1,000	**020613925**	1,000
3.9	32	**02063932**	100/1,000	**020613932**	100
3.9	39	**02063938**	100	**020613938**	100
4.2	13	**02064213**	100/1,000	**020614213**	1,000
4.2	16	**02064216**	100/1,000	**020614216**	1,000
4.2	19	**02064219**	100/1,000	**020614219**	1,000
4.2	22	**02064222**	100/1,000	**020614222**	1,000
4.2	25	**02064225**	100/1,000	**020614225**	1,000
4.2	32	**02064232**	100/1,000	–	
4.2	38	**02064238**	100	–	
4.2	45	**02064245**	100	–	
4.8	13	**02064813**	100/1,000	**020614813**	1,000
4.8	16	**02064816**	100/1,000	**020614816**	1,000
4.8	19	**02064819**	100/1,000	**020614819**	1,000
4.8	22	**02064822**	100/1,000	**020614822**	1,000
4.8	25	**02064825**	100/500	**020614825**	500
4.8	32	**02064832**	100/500	**020614832**	500
4.8	38	**02064838**	100/500	**020614838**	500
4.8	45	**02064845**	100/500	**020614845**	300
4.8	50	**02064850**	100/500	**020614850**	300
4.8	55	**02064855**	100/500		
4.8	60	**02064860**	100/500		
5.5	16	**02065516**	100/500		
5.5	19	**02065519**	100/500		
5.5	22	**02065522**	100/500		
5.5	25	**02065525**	100		
5.5	32	**02065532**	100		
5.5	38	**02065538**	100		
5.5	45	**02065545**	100		
5.5	50	**02065550**	100		
5.5	60	**02065560**	100		

Погодно за складирање во ORSY®

Поцинкуваните самодупчечки завртки може да се употребуваат само на места на кои не се очекува појава на влага. За завртки со градежно одобрение, секогаш задолжително да се погледне одобрението, а особено делот „Специјална регулатива".

Леќеста глава со AW® прифат

Побрза монтажа од која било бургија – заштеда на трошоци за монтажа од најмалку 50%.

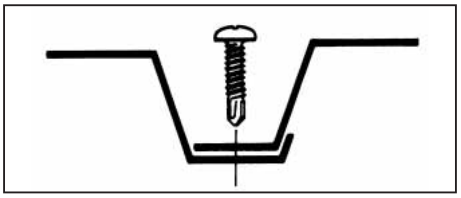
Челик поц., сино пас. (A3K)
A2 (само за употреба во алуминиум и пластика)

За надолжно прицвртсување на:
Лимени профили од челик и алуминиум.

Тип: Поцинкуван челик, Ø 4.2 и Ø 4.8:

Општо градежно одобрение Z-14.1-4

Европско техничко одобрение (ETA) 10/0184

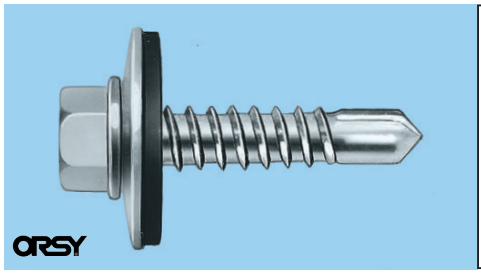


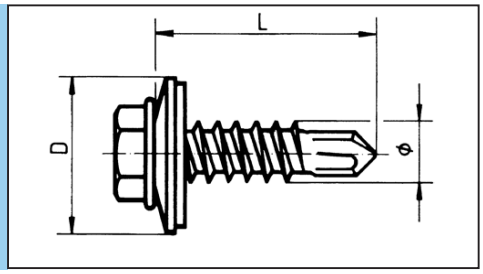
- Дупчење, формирње навој, зашрафување– се во еден чекор.
- Заначителна заштеда на време и енергија.
- Прецизниот дијаметар на бургијата кај секоја завртка, резултира со минимална толеранција на формираниот навој - секогаш оптимална навојна врска.
- Избегнување на грешки при монтажа.
- Оптимален пренос на моментот на вртење (силата на затегнување) благодарение на иновативниот AW® прифат.

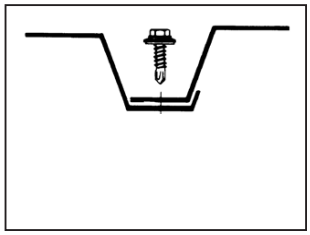
AW® прифат:
- Подобрен пренос на силата на затегање.
- Подолг работен век.
- Оптимално центрирање.
- Поефикасна монтажа поради помал замор при зашрафување - потребниот притисок заради пренос на силата на затегање е значително помал.
- Најголема можна контактна површина на битот во прифатот.
- Изедначената дистрибуција на силата затегање спречува оштетување на заштитниот слој на завртката (пресвлеката), а со тоа е зголемена отпорноста на корозија.

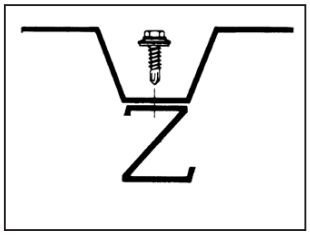
AW® битови		
Димензија	**бит 1/4"**	**бит 5/16"**
	арт. бр.	**арт. бр.**
AW 10	**06145110**	–
AW 20	**06145120**	**06145520**
AW 25	**06145125**	**06145525**

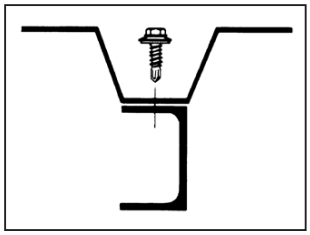
ZEBRA PIAS®, DIN 7504-K СО EPDM ПОДЛОШКА











Ø x L mm	заптивна подлошка Ø D/ mm	прифат	арт. бр.	пак./ кол.
4,2 x 13	16	OK 7	**0214742136**	300
4,2 x 13	19		**0214742139**	
4,8 x 13	16	OK 8	**0214748136**	
4,8 x 13	19		**0214748139**	
4,8 x 19			**0214748199**	
4,8 x 25			**0214748259**	200
4,8 x 30			**0214748309**	
4,8 x 40			**0214748409**	
4,8 x 50			**0214748509**	100
4,8 x 60			**0214748609**	50
4,8 x 70			**0214748709**	
4,8 x 85			**0214748859**	
4,8 x 100			**0214748100**	
4,8 x 120			**0214748120**	
5,5 x 19			**0214755199**	300
5,5 x 25			**0214755259**	200
5,5 x 30			**0214755309**	
5,5 x 40			**0214755409**	100
5,5 x 50			**0214755509**	
5,5 x 60			**0214755609**	50
6,3 x 16	16	OK 10	**0214763166**	300
6,3 x 16	19		**0214763169**	
6,3 x 19			**0214763199**	
6,3 x 19	16	OK 3/8"	**0214763192**	500
6,3 x 22			**0214763222**	
6,3 x 25	19	OK 10	**0214763259**	200
6,3 x 30			**0214763309**	
6,3 x 35			**0214763359**	
6,3 x 45			**0214763459**	100
6,3 x 50			**0214763509**	
6,3 x 70			**0214763709**	50
6,3 x 80			**0214763809**	
6,3 x 90			**0214763909**	

DIN 7504-K
со заптивна подлошка

- Изработена од поцинкуван челик подобрен со цеметација.
- Заптивна подлошка од EPDM гума, постојана на атмосферски влијанија - заптивка нанесена со вулканизација.

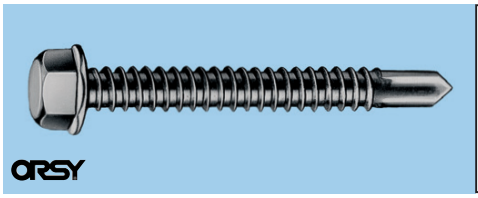
За надолжно зашрафување:
челични лимени профили

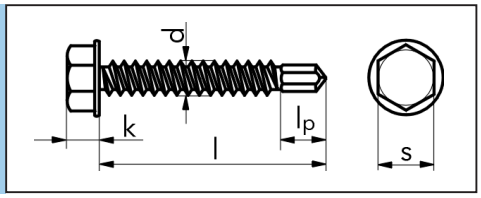
За директно зашрафување:
челични профили на челични подконструкции

Општо градежно одобрение Z–14.1- 4*

***Напомена:**
Дозволено само за зацврснување на внатрешни конструкции.

ZEBRA PIAS/PIASTA®, W-214





Номинален Ø d mm	3,5	4,2	4,8	5,5	6,3
s mm	5,5	7	8	8	10
k mm	2,8	3,3	3,6	4,8	5,8
l_p mm	3,0	4,5	5,0	6,5	7,5
Опсег на отвор mm	0,7 – 2,25	1,75 – 3,0	1,75 – 4,0	1,75 – 5,25	2,0 – 6,0

номин. - Ø d mm	должина l mm	Pias челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Pias A2, само за употреба во алуминиум **арт. бр.**	пак./ кол.	Piasta ruspert - обложен биметал **арт. бр.**	пак./ кол.
3,5	9,5	**02143595**	500				
	13	**02143513**					
4,2	13	**02144213**	500				
	16	**02144216**					
	19	**02144219**					
	22	**02144222**					
	25	**02144225**		**021414225**	500	**0214814225**	500
	32	**02144232**				**0214814232**	
	38					**0214814238**	
	50					**0214814250**	250
4,8	13	**02144813**	500				
	16	**02144816**					
	19	**02144819**					
	22	**02144822**					
	25	**02144825**				**0214814825**	500
	32	**02144832**		**021414832**	500	**0214814832**	
	38	**02144838**				**0214814838**	
	45	**02144845**	250				
	50	**02144850**				**0214814850**	250
	60	**02144860**	50				
	70	**02144870**					
	85	**02144885**					
	100	**021448100**					
	110	**021448110**					
	120	**021448120**					
	130	**021448130**					
5,5	16	**02145516**	500				
	19	**02145519**					
	22	**02145522**					
	25	**02145525**				**0214815525**	500
	32	**02145532**				**0214815532**	
	38	**02145538**	250			**0214815538**	250
	45	**02145545**					
	50	**02145550**				**0214815550**	250
	60	**02145560**	50				
	70	**02145570**					
	85	**02145585**					
6,3	16	**02146316**	500				
	19	**02146319**					
	22	**02146322**		**021416322**	100		
	25	**02146325**				**0214816325**	100/500
	32	**02146332**				**0214816332**	250
	38	**02146338**				**0214816338**	
	45	**02146345**	250				
	50	**02146350**				**0214816350**	250
	60	**02146360**	100			**0214816360**	100
	70	**02146370**				**0214816370**	
	80	**02146380**					
	85					**0214816385**	50
	90	**02146390**	50				
	100	**021463100**				**0214816310**	50
	110	**021463110**					
	115					**0214816311**	50
	120	**021463120**	50				
	130	**021463130**				**0214816313**	50
	140	**021463140**					
	150	**021463150**				**0214816315**	50
	175					**0214816317**	

W-214
(слично со DIN 7504 – K)
6-аголна глава со прирабница

Челик поц., сино пас. (A3K)

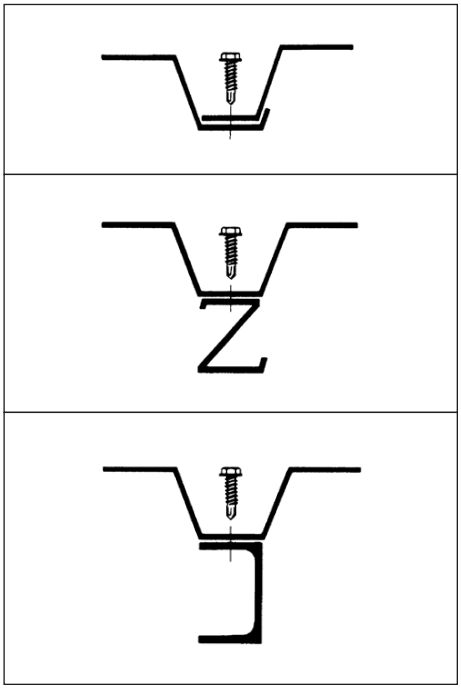
A2 Биметал, русперт слој
(завртка од не'рѓосувачки челик A2 со цементиран челичен врв за дупчење)

- Продупчување, формирање навој и завртување – сè во еден чекор.
- Со Zebra pias може да се работи побрзо отколку со која било спирална бургија.
- Намалени трошоци за монтажа, најмалку за 50%.
- Универзално применлива поради 6-аголната глава.

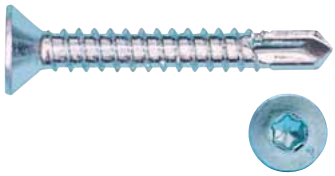
За надолжно зашрафување:
челични лимени профили

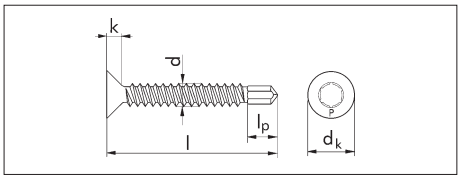
За директно зашрафување:
челични профили на челични подконструкции

Општо градежно одобрение Z–14.1- 4



PIAS® ЗАВРТКА





Рамна впуштена глава со AW® прифат

Челик, поц., сино пас. (A3K)
A2 (само за употреба во алуминиум и пластика)

- Вклучено: 1 бит

Номинален Ø d mm	2.9	3.5	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
Пречник на главата d_k mm	5.5	6.8	7.5	8.1	9.5	10.8	12.4
Висина на главата k mm	2.0	2.5	2.8	3.1	3.5	3.8	4.3
Должина на бургијата l_p mm	2.5	3.0	3.1	3.7	4.5	5.7	6.5
Прифат	AW® 10	AW® 10	AW® 20	AW® 20	AW® 25	AW® 25	AW® 30
Опсег на продупчување mm	0.7-1.9	0.7-2.25	0.7-2.4	1.75-3.0	1.75-4.0	1.75-5.25	2.0-6.0
Број на вртежи (во празен од)*	1,700–2,500 min^{-1}				1,200-1,800 min^{-1}		

*Контактен притисок: 100 N, доколку е потребно зашрафувајте со длабински граничник

Номинален Ø d mm	Должина l mm	Pias® Челик поц., сино пасивизиран арт. бр.	пак./кол.	Pias® A2 само за употреба во алуминиум и пластика арт. бр.	пак./кол.
2.9	13	**020572913**	1,000	–	–
3.5	13	**020573513**	1,000	–	–
3.5	16	**020573516**	1,000	**0205 835 16**	1,000
3.5	19	**020573519**	1,000	–	–
3.5	22	**020573522**	1,000	–	–
3.5	25	**020573525**	1,000	–	–
3.5	32	–	–	**020583532**	100
3.9	13	**020573913**	1,000	**020583913**	1,000
3.9	16	**020573916**	1,000	**020583916**	1,000
3.9	19	**020573919**	1,000	**020583919**	1,000
3.9	22	**020573922**	1,000	–	–
3.9	25	**020573925**	1,000	**020583925**	1,000
3.9	32	**020573932**	500	**020583932**	100
3.9	38	**020573938**	100	**020583938**	100
4.2	13	**020574213**	1,000	**020584213**	1,000
4.2	16	**020574216**	1,000	**020584216**	1,000
4.2	19	**020574219**	1,000	**020584219**	1,000
4.2	22	**020574222**	1,000	**020584222**	1,000
4.2	25	**020574225**	1,000	**020584225**	1,000
4.2	32	**020574232**	500	**020584232**	500
4.2	38	**020574238**	500	**020584238**	500
4.2	45	**020574245**	300	**020584245**	300
4.2	50	**020574250**	300	**020584250**	300
4.8	16	**020574816**	1,000	**020584816**	1,000
4.8	19	**020574819**	1,000	**020584819**	1,000
4.8	22	**020574822**	1,000	**020584822**	1,000
4.8	25	**020574825**	500	**020584825**	500
4.8	32	**020574832**	500	**020584832**	500
4.8	38	**020574838**	500	**020584838**	500
4.8	45	**020574845**	300	**020584845**	300
4.8	50	**020574850**	300	**020584850**	300
4.8	60	**020574860**	100	**020584860**	100
4.8	70	**020574870**	100	**020584870**	50
5.5	25	**020575525**	100/1,000	–	–
5.5	38	**020575538**	100/1,000	–	–
5.5	45	**020575545**	100/1,000	–	–
5.5	50	**020575550**	100/500	–	–
6.3	38	**020576338**	500	–	–
6.3	45	**020576345**	500	–	–
6.3	50	**020576350**	500	–	–

Погодно за складирање во ORSY®

Поцинкуваните самодупчечки завртки може да се употребуваат само на места на кои не се очекува појава на влага. За завртки со градежно одобрение, секогаш задолжително да се погледне одобрението, а особено делот „Специјална регулатива".

Одлучувачки предности:

- Дупчење, формирање навој, зашрафување – сè во еден чекор.
- Заначителна заштеда на време и енергија.
- Прецизниот пречник на бургијата кај секоја завртка, резултира со минимална толеранција на формираниот навој - секогаш оптимална навојна врска.
- Избегнување на грешки при монтажа.
- Оптимален пренос на моментот на вртење (силата на затегнување) благодарение на иновативниот AW® прифат.

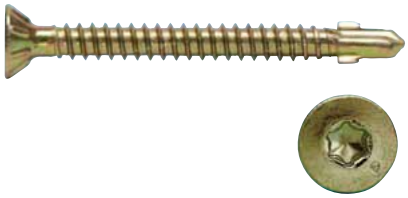
AW® прифат:

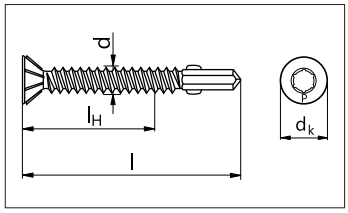
- Подобрен пренос на силата на затегање.
- Подолг работен век.
- Оптимално центрирање.
- Поефикасна монтажа поради помал замор при зашрафување - потребниот притисок заради пренос на силата на затегање е значително помал.
- Најголема можна контактна површина на битот во прифатот.
- Изедначената дистрибуција на силата на затегање спречува оштетување на заштитниот слој на завртката, а со тоа обезбедува подобра отпорност на корозија.

AW® битови

Димензија	бит 1/4"	бит 5/16"
	арт. бр.	арт. бр.
AW® 10	**06145110**	–
AW® 20	**06145120**	**06145520**
AW® 25	**06145125**	**06145525**
AW® 30	**06145130**	**06145530**

КРИЛЕСТА PIAS® САМОДУПЧЕЧКА ЗАВРТКА





Самодупчечка завртка со заштеда на време до 50% при прицврстување на дрво за метални подконструкции

- Челик, поцинкуван, жолто пасивизиран
- Со саморезен навој
- Впуштена глодачка глава за монтажа во тврди и меки дрвени материјали
- AW® прифат за оптимален пренос на силата на затегање, а со тоа и грижа за антикорозивна заштита

Номинален Ø d	mm	3.9	4.2	4.8	5.5	6.3
Ø на главата d_k max.	mm	7.5	8	9.5	10.8	12.4
Прифат		AW20	AW20	AW25	AW25	AW30
Опсег на продупчување l_U (челик)	mm	1.5–2.4	1.75–3.0	2.0–4.0	2.0–5.0	2.0–6.0

Номинален Ø d mm	Должина l mm	Max. дебелина на дрвото* l_H mm	арт. бр.	пак./кол.
3.9	25	13	**0219113925**	500
	32	20	**0219113932**	
	38	26	**0219113938**	
4.2	32	20	**0219114232**	
	38	26	**0219114238**	
	50	38	**0219114250**	
4.8	32	19	**0219114832**	
	38	25	**0219114838**	
	50	37	**0219114850**	
5.5	38	23	**0219115538**	
	45	30	**0219115545**	
	50	35	**0219115550**	
6.3	65	49	**0219116365**	

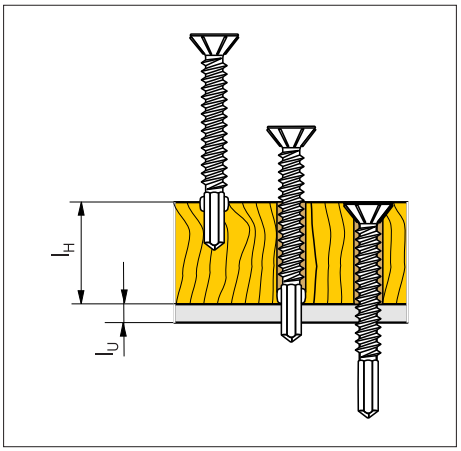
*Препораката за максимална дебелина на дрвото l_H е пресметана врз база на максималната дебелина на профилот l_U на подконструкцијата!

Погодно за складирање во ORSY®

За пречник Ø 3.9 / 4.2 / 4.8 mm

Општа градежно одобрение Z-14.4-634

За употреба во дрвени и гипсени плочи и цементно минерални конструкциски плочи со тенки видни челични профили.



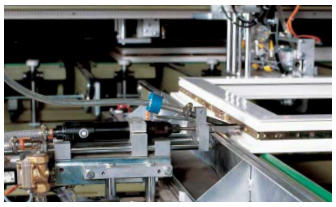
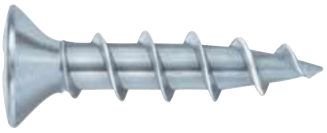
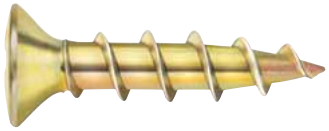
Принцип на монтажа

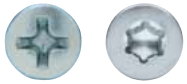
1. Пробивање на завртката низ дрвото со помош на крилата, кои спречуваат насилно завртување на завртката.
2. Креирање почетен отвор во металната подконструкција со помош на бургијата. Крилата се кршат при контакт со металот.
3. Почетните неколку навои на завртката креираат почетен навој, во кој потоа завртката се завртува.

Поцинкуваните самодупчечки завртки може да се употребуваат само на места на кои не се очекува појава на влага. За завртки со градежно одобрение, секогаш задолжително да се погледне одобрението, а особено делот „Специјална регулатива".

Напомена:
Крилестите Pias® завртки задолжително соодветно да се тестираат пред секоја употреба. Да се употребува само алат со граничник на длабината и claw clutch.

FBS ЗАВРТКИ ЗА ПРОЗОРСКИ КОНСТРУКЦИИ



FBS

Челик, поц. (подебело пасивизиран), Deltacoll слој
Челик, поц., сино пасивизиран (A3K)
Челик, поц., жолто псивизиран (A3L)
Челик, поц., KTL црн слој

- Прифат: PH2/AW20.
- Специјален навој со игличест (шилест) врв
- Пречник на главата: 7.0 mm
- Зголемена отпорност на корозија поради подебелата пасивизација и Deltacoll слојот или KTL црниот слој (дуплекс процес).
  240 часа отпорност на корозија на основниот метал при тестирање со прскање со солена вода според DIN EN ISO 9227-NSS.
- Температурна отпорност на антикорозивниот заштитен слој: 150°C.
- **Не содржи Хром (VI)**

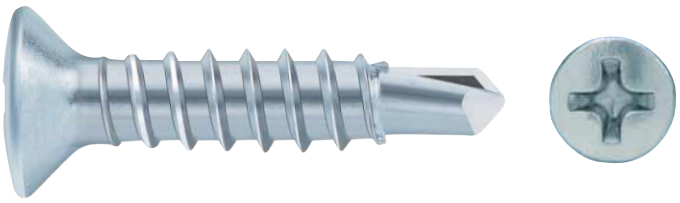
Прифат	Номинален Ø mm	Должина l mm	Челик поцинкуван, Deltacoll обложен **арт. бр.**	Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A3K) **арт. бр.**	Челик поцинкуван, жолто пасивизиран (A3L) **арт. бр.**	Челик поцинкуван и KTL црна облога **арт. бр.**	пак./кол.
PH2	4.1	19	**0185244119**	**0185284119**	**0185214119**	**0185224119**	1,000
		22	**0185244122**	**0185284122**	**0185214122**	**0185224122**	
		25	**0185244125**	**0185284125**	**0185214125**	**0185224125**	
		30	**0185244130**	**0185284130**	**0185214130**	**0185224130**	
		35	**0185244135**	**0185284135**	**0185214135**	**0185224135**	
		38	**0185244138**	**0185284138**	**0185214138**	**0185224138**	500
		45	**0185244145**	**0185284145**	**0185214145**	**0185224145**	
		50	**0185244150**	–	–	–	
		55	**0185244155**	–	–	–	
		60	**0185244160**	–	–	–	
AW20		16	**0188144116**	–	–	–	6,000
		19	**0188144119**	–	–	–	5,000
		22	**0188144122**	–	–	–	4,500
		25	**0188144125**	–	–	–	4,000
		30	**0188144130**	–	–	–	2,500
		35	**0188144135**	–	–	–	2,000
		38	**0188144138**	–	–	–	2,000
		45	**0188144145**	–	–	–	1,500
		50	**0188144150**	–	–	–	1000
		55	**0188144155**	–	–	–	
		60	**0188144160**	–	–	–	

Погодно за складирање во ORSY®

FBS 1, roller-sorted – за употреба кај автоматизиран процес на монтажа				
Прифат	Номинален Ø mm	Должина l mm	Челик поцинкуван, Deltacoll обложен **арт. бр.**	пак./кол.
PH2	4.1	19	**0185294119**	5,000
		22	**0185294122**	4,500
		25	**0185294125**	4,000
		30	**0185294130**	2,500
		35	**0185294135**	2,000

Погодно за складирање во ORSY®

FEBOS® ЗАВРТКИ ЗА ПРОЗОРСКИ КОНСТРУКЦИИ



Прифат	Номинален Ø mm	Должина l mm	ȐŁş. ȮŁ.	пак./кол.
PH2	3.9	16	**0207183916**	6,000
		19	**0207183919**	5,000
		25	**0207183925**	4,000
		32	**0207183932**	2,500
		38	**0207183938**	2,000

Погодно за складирање во ORSY®

FEBOS® - cȻ φȐȸȷ ƶ ĻȐȻȮȸȲȺȐ впуштена ȮȸȐȮȐ ȵ со ΛȵŁȻȷ ȺȐȮȻɔ

ȔȐ ȺȲȐȮȮşȻφȐşȵĻȵŁȐȺ (ŁȐȾȲȺ) ȼŁȻBȲȾ ȺȐ φȻȺşȐ ȳ Ȑ!

ƵȲȸȵȷ, ȼȻBȵȺȷ ƶȮȐȺ, ȾȵȺȻ ȼȐȾȵȮȵĻȵŁȐȺ (A2K)

Самодупчечки завртки наменети за употреба кај пластични прозорски конструкции. Се употребуваат за меѓусебно спојување на пластичните прозорски профили со метални зајакнувања (до 2.5 mm) и за зашрафување на металните прозорски профили - оковот (до 2.5 mm).



Прифат	Номинален Ø mm	Должина l mm	ȐŁş. ȮŁ.	пак./кол.
PH2	4.0	16	**0207184016**	6,000
		20	**0207184020**	5,000
		25	**0207184025**	4,000
		32	**0207184032**	2,500

Погодно за складирање во ORSY®

FEBOS® M - cȻ φȐȸȷ ƶ ĻȐȻȮȸȲȺȐ впуштена ȮȸȐȮȐ ȵ со метрички ȺȐȮȻɔ

ȔȐ ȺȲȐȮȮşȻφȐşȵĻȵŁȐȺ (ŁȐȾȲȺ) ȼŁȻBȲȾ ȺȐ φȻȺşȐ ȳ Ȑ!

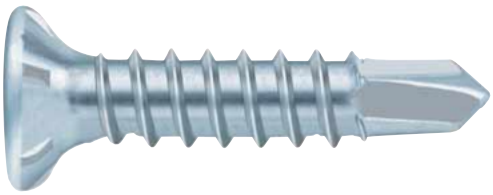
ƵȲȸȵȷ, ȼȻBȵȺȷ ƶȮȐȺ, ȾȵȺȻ ȼȐȾȵȮȵĻȵŁȐȺ (A2K)

Самодупчечки завртки наменети за употреба кај пластични прозорски конструкции. Се употребуваат за меѓусебно спојување на пластичните прозорски профили со метални зајакнувања (до 2.5 mm) и за зашрафување на металните прозорски профили - оковот (до 2.5 mm).

- Зголемениот број на навојни намотки допринесува за поголема носивост и јакнење во случај на тенок метален оков.
- Ризикот од насилно зашрафување во случај на поголемо растојание помеѓу оковот и пластичниот профил е минимизирано благодарение на метричкиот навој. (При насилно зашрафување може да дојде до откинување на дупчечкиот врв или до кршење на завртката.)

За повеќе детали да се погледне техничката спецификација.

FEBOS® ЗАВРТКИ ЗА ПРОЗОРСКИ КОНСТРУКЦИИ





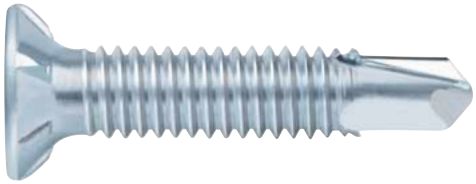
Прифат	Номинален Ø mm	Должина l mm	ȫŁş. ȮŁ.	пак./кол.
PH2	3.9	13	**0207083913**	8,000
		16	**0207083916**	6,000
		19	**0207083919**	5,000
		25	**0207083925**	4,000
		32	**0207083932**	2,500
		38	**0207083938**	2,000

Погодно за складирање во ORSY®

FEBOS® - cȻ рамна впуштена Ȯȸȫȯȫ со глодачки ребра ȵ со ΛȵŁȻJ ǺȫȯȻɔ

ZŸȸȵJ, ȼȻBȵǺJ zȯȫǺ, ȾȵǺȻ ȼȫȾȵȯȵĻȵŁȫǺ (A2K)

Самодупчечки завртки наменети за употреба кај пластични прозорски конструкции. Се употребуваат за меѓусебно спојување на пластичните прозорски профили со метални зајакнувања (до 2.5 mm) и за зашрафување на металните прозорски профили - оковот (до 2.5 mm).





Прифат	Номинален Ø mm	Должина l mm	ȫŁş. ȮŁ.	пак./кол.
PH2	4.0	13	**0207084013**	8,000
		16	**0207084016**	6,000
		20	**0207084020**	5,000
		25	**0207084025**	4,000
		32	**0207084032**	2,500

Погодно за складирање во ORSY®

FEBOS® M - cȻ рамна впуштена Ȯȸȫȯȫ со глодачки ребра ȵ со метрички ǺȫȯȻɔ

ZŸȸȵJ, ȼȻBȵǺJ zȯȫǺ, ȾȵǺȻ ȼȫȾȵȯȵĻȵŁȫǺ (A2K)

Самодупчечки завртки наменети за употреба кај пластични прозорски конструкции. Се употребуваат за меѓусебно спојување на пластичните прозорски профили со метални зајакнувања (до 2.5 mm) и за зашрафување на металните прозорски профили - оковот (до 2.5 mm).

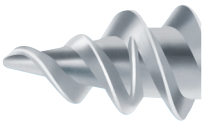
- Зголемениот број на навојни намотки допринесува за поголема носивост и јакнење во случај на тенок метален оков.
- Ризикот од насилно зашрафување во случај на поголемо растојание помеѓу оковот и пластичниот профил е минимизирано благодарение на метричкиот навој. (При насилно зашрафување може да дојде до откинување на дупчечкиот врв или до кршење на завртката.)

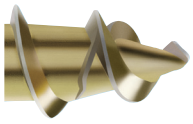
За повеќе детали да се погледне техничката спецификација.

ASSY® 3.0 - ШАМПИОН ОД ГЛАВА ДО ВРВ

Го намалува пукањето на дрвото!

- Прстенест навој, двоен навој (D = 3.0–4.5 mm)
- „Контра навој", двоен навој (D = 5.0–12.0 mm)
- Минимално расцепување, посебно при зашрафување блиску до работ на дрвото
- Ја намалува потребната сила на завртување







ASSY® 3.0



Стандардна завртка за иверица

Лесно впуштање на главата на завртката во површината на материјалот!

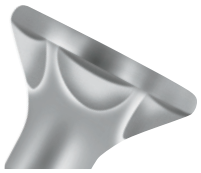
- Може да се примени во дрво и во оков
- Не ја оштетува површината на дрвото
- Ги собира струганиците од површината кои се создаваат при зашрафување



ASSY® 3.0



Стандардна завртка за иверица

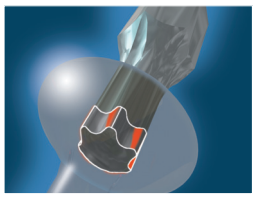


„Џепести" глодала

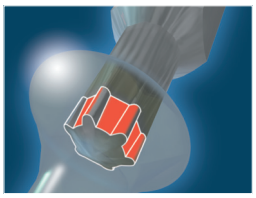
Предности на AW® прифат



+



=



Phillips предности:
- Лесно центрирање
- Добро позиционирање

TX предности:
- Пренос на сила
- Одлично прифаќање (без исфрлање)

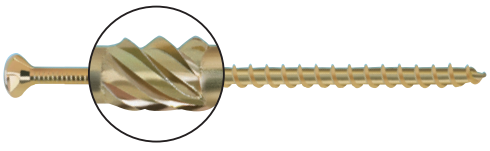
AW® прифат
Ги комбинира предностите од двата системи

Придобивки од максималниот пренос на сила

- Оптимален пренос на сила
- Добро пасување
- Брзо центрирање
- Сигурно налегнување на завртката
- Завртување на главата на завртката скоро и без посебна примена на сила
- Без поместување на завртката
- Не се оштетува заштитата на завртката

Заштитете го својот алат!

- За пречници од = 5 mm, L = 70 mm дополнителен навој
- Го намалува потребниот момент на завртување, посебно кај подолги завртки
- Го штити алатот

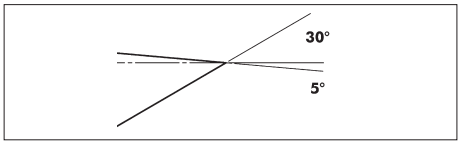


ASSY

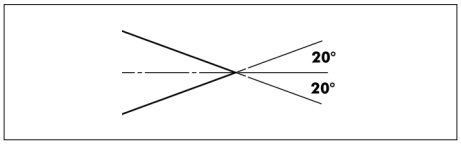
Лесно затворање!

- Минимална сила на зашрафување благодарение на асиметричниот навој.
- Брзо зашрафување во однос на стандардните завртки за иверка.
- Овозможува помоќно зашрафување на завртката во материјалот.

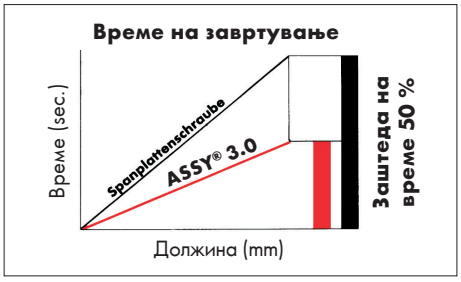
Асиметричен навој
ASSY® 3.0 завртки

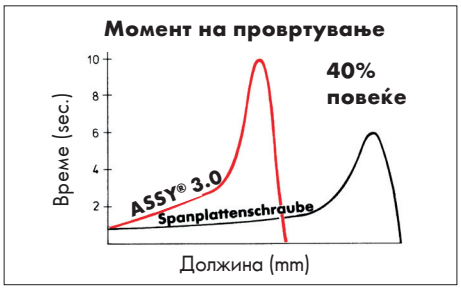


Симетричен навој
(стандрадни завртки за иверка)

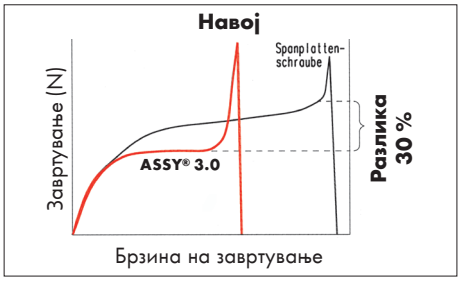


ASSY® 3.0 завртки
со пречник 3.0 - 4.5 mm

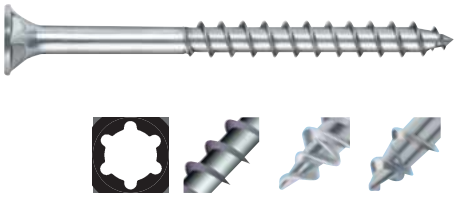


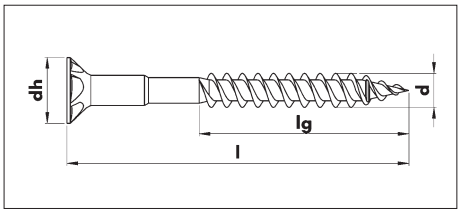


ASSY® 3.0 завртки
со пречник 5.0 - 12.0 mm
- Глодачки дел, почнувајќи од димензии 5x70 mm



ASSY® 3.0





Глава со отвор за покривна капа

ASSY

Ном. Ø d mm	l mm	lg mm	Ø на отворот за покривната капа mm	dh mm	Прифат	Челик поцинкуван, сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
4.5	25	15	2.5	8.5	AW® 20	**0162245025**	500
	30	19				**0162245030**	
	35	21				**0162245035**	
	40	26				**0162245040**	
	45	26				**0162245045**	
	50	28				**0162245050**	250
	55	33				**0162245055**	
	60	33				**0162245060**	
	70	38				**0162245070**	200
5.0	50	30	2.5	9.5	AW® 20	**016225050**	250
	60	37				**016225060**	
	70	42				**016225070**	200
	80	42				**016225080**	100
	90	47				**016225090**	
	100	52				**0162250100**	
6.0	60	37	2.5	12.0	AW® 30	**016226060**	200
	80	50				**016226080**	
	100	60				**0162260100**	
	120	70				**0162260120**	

Покривни капи кои одговараат: 0590 122..., 0590 152...

ASSY® 3.0
Ø 4.0-4.5 mm

Z9.1-361
Überwacht
Со општа градежна дозвола

ASSY® 3.0
Ø 5.0-12.0 mm

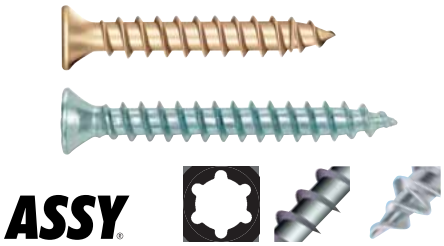
Z9.1-514
Überwacht
Со општа градежна дозвола

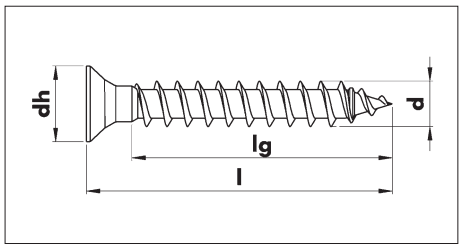
ETA
CE
ETA-11/0190

Внимание: Завртките не се соодветни за наворешна употреба или за употреба во простории во кои е можна краткотрајна или постојана појава на високо ниво на влага! Во такви случаи потребно е да се употребуваат **ASSY® 3.0 A2** завртките од не'рѓосувачки челик. Пресвлеката на завртката од никел или месинг има само декоративна намена = не претставува заштита од корозија!

ASSY® 3.0 завртките за иверка се оптимизирани за употреба во дрвени материјали. При употреба на завртките во пластична типла, очекувано е намалување на носивоста. Од тие прилини, препорачуваме употреба на завртки без оптимизиран врвови и навои (дупчечки врв, впуштен навој, прстенест навој, сврдлест навој, самочистечки навој итн.), на пр. анкер-завртки, пред. бр. 0157, шестаголни дрвени завртки DIN 571, пред. бр. 0192, Würpofast® завртки, пред. бр. 0186, 0198).

ASSY® 3.0



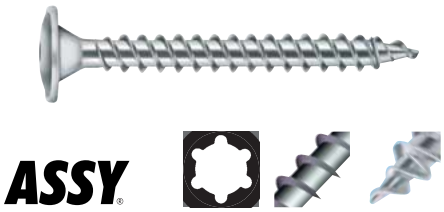


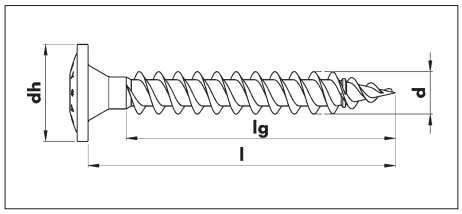
Завртка за пијано шарки

- Единиечен асиметричен навој
- Мала впуштена глава со Ø 5.0 mm
- Патентирани во согласност со EP0504782

Номин. Ø mm	l mm	lg mm	dh mm	Површина	Прифат	арт. бр.	пак./кол.
3.0	10	7	5.0	Месингани	AW® 10	0168130010	1000
	12	9				0168130012	
	16	13				0168130016	
	20	17				0168130020	
	25	22				0168130025	
	12	9		Поцинкувани, сино пасивизирани		0168330012	
	16	13				0168330016	
	20	17				0168330020	
	25	22				0168330025	

Погодни за складирање во ORSY®



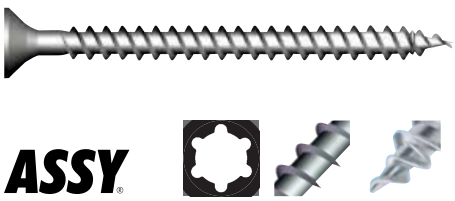


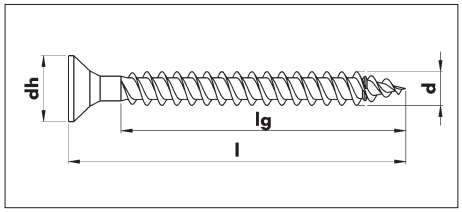
Завртки за лесонит (back wall)

- Специјален облик на главата со голема контактна површина
- За дрвени рачки употребувајте само завртки со Ø 4 mm.
- Патентирани во согласност со EP0504782

Номин. Ø mm	l mm	lg mm	dh mm	Површина	Прифат	арт. бр.	пак./кол.
3.0	20	17	7.8	Поцинкувани, сино пасивизирани	AW® 10	0167130020	1000
	25	22				0167130025	
	30	27				0167130030	
	35	32				0167130035	
4.0	30	27	9.3		AW® 20	0167140030	500
	35	32				0167140035	
	40	37				0167140040	
	45	42				0167140045	

Погодни за складирање во ORSY®





roller-sorted

- Специјално тестирани завртки за употреба во машини
- Патентирани во согласност со EP0504782

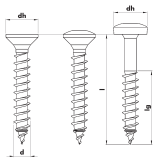
Номин. Ø mm	l mm	lg mm	dh mm	Прифат	Поцинкувани, сино пасивизирани арт. бр.	пак./кол.
3.5	30	25	6.8	AW® 10	0170435030	3000
	35	30			0170435035	

Погодни за складирање во ORSY®

ETA-11/0190

ASSY® 3.0

ASSY®



Ном. Ø d mm	l mm	lg mm	Боја на бит	dh mm	Впуштена глава*, поцинк., цино пасивизирана арт. бр.	Впуштена глава, дел. навој, поц. сино пасивирана арт. бр.	Впуштена глава*, поцинк., жолто пасивизирана арт. бр.	Впуштена глава, дел. навој, поц. жолто пасивизирана арт. бр.	dh mm	Леќеста впуштена глава, поцинк., сино пасивизирана арт. бр.	Леќеста впуштена глава, поцинк., жолто пасивизирана арт. бр.	Леќеста впуштена глава, никлувана арт. бр.	Леќеста впуштена глава, месингана арт. бр.	dh mm	lg mm	Заоблена глава, поцинк., сино пасивизирана** арт. бр.	пак./ кол.
	10	7	AW® 10		017003010		017023010								8.5	0153030010	
	12	9			017003012		017023012								10.5	0153030012	
	13	10			017003013		017023013								11.5	0153030013	
	15	12			017003015		017023015					015433015			13.0	0153030015	
	16	13			017003016		017023016			015403016					14.0	0153030016	
	17	14			017003017		017023017			015403017		015433017	015443017		15.0	0153030017	
	20	17			017003020		017023020			015403020		015433020			17.5	0153030020	1000
		12				017013020		017033020									
3.0	25	22		5.9	017003025		017023025		5.9	015403025		015433025		6.0	22.5	0153030025	
		17				017013025		017033025									
	30	25			017003030		017023030			015403030	015423030	015433030			27.5	0153030030	
		17				017013030		017033030									
	35	30			017003035		017023035				015423035	015433035	015443035		32.0	0153030035	
		22				017013035		017033035									
	40	35			017003040		017023040										
		25				017013040		017033040									500
	45	35			017003045		017023045										
	16	13			017043516												
	20	17			017043520												
	25	22			017043525												
	30	25			017043530												
	35	30			017043535												
	12	9	AW® 20		017003512		017023512								10.5	0153035012	
	13	10			017003513										11.5	0153035013	
	15	12			017003515		017023515								13.0	0153035015	
	16	13			017003516		017023516			0154035016		015433516			14.0	0153035016	
	17	14			017003517		017023517			0154035017		015433517			15.0	0153035017	1000
	20	17			017003520		017023520			0154035020		015433520	015443520		18.0	0153035020	
		12				017013520		017033520									
3.5	25	22		6.9	017003525		017023525		6.9	0154035025	015423525	015433525		7.0	22.0	0153035025	
		17				017013525		017033525									
	30	25			017003530		017023530			0154035030		015433530	015443530		27.0	0153035030	
		18				017013530		017033530									
	35	30			017003535		017023535			0154035035	015423535	015433535	015443535		32.0	0153035035	
		21				017013535		017033535									
	40	35			017003540		017023540			0154035040	015423540	015433540	015443540		37.0	0153035040	
		25				017013540		017033540									
	45	40			017003545		017023545				015423545	015433545					
		30				017013545		017033545									500
	50	45			017003550		017023550			0154035050	015423550	015433550	015443550				
		30				017013550		017033550									

* Впуштена глава без џепести глодала со цел навој, до Ø 4.5 mm
** Со единичен ??? навој

ASSY® 3.0
Ø 4.0-4.5 mm

Z-9.1-361

Со општа градежна дозвола

ASSY® 3.0
Ø 5.0-12.0 mm

Z-9.1-514

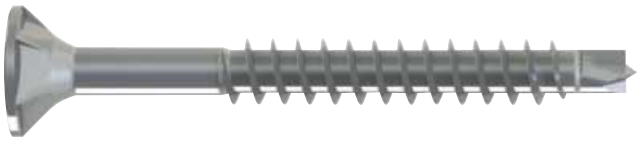
Со општа градежна дозвола

ETA-11/0190

Внимание: Завртките не се соодветни за наворешна употреба или за употреба во простории во кои е можна краткотрајна или постојана појава на високо ниво на влага! Во такви случаи потребно е да се употребуваат **ASSY® 3.0 A2** завртките од не'рѓосувачки челик. Пресвлеката на завртката од никел или месинг има само декоративна намена = не претставува заштита од корозија!

ASSY® 3.0 завртките за иверка се оптимизирани за употреба во дрвени материјали. При употреба на завртките во пластична типла, очекувано е намалување на носивоста. Од тие прилини, препорачуваме употреба на завртки без оптимизиран врвови и навои (дупчечки врв, впуштен навој, прстенест навој, сврдлест навој, самочистечки навој итн.), на пр. анкер-завртки, пред. бр. 0157, шестаголни дрвени завртки DIN 571, пред. бр. 0192, Würofast® завртки, пред. бр. 0186, 0198).

ASSY® Plus



ASSY®

Со глава со џепести годала и делумен навој

Челик поц., сино пасивизиран
Челик поц.,жолто пасивизиран

Прецизно позиционирање, без пукање на материјалот

Центрирачкиот врв, специјално дизајниран за оваа намена, овозможува позиционирање на завртката без никаков проблем. Многу острите рабови на навојот гарантираат совршени перформанси на продупчување, скоро исто како и глодалата. Исто така, спречуваат чепење и пукање на дрвото, појави кои се и крајно непожелни при монтажа.

Брзо зашрафување

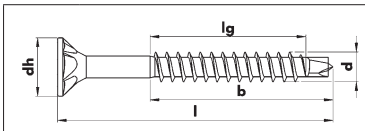
Нежното впуштање на завртката (навлегување на навојот) на самиот почеток, поради дупчечкиот врв, овозможува понатамошно рапидно завртување на завртката.

Лесно и чисто впуштање на главата

Лесното и чисто впуштање на главата на завртката се должи на џепестите глодала на самата глава. Самата завртка ги собира струганиците кои се содаваат на површината при зашрафување.

AW® прифат за оптимално водење на завртката и пренос на силата

AW® прифатот гарантира одлично пасување на битот во прифатот на завртката. Ова спречува нишање и излагање на битот од прифатот при зашрафување.

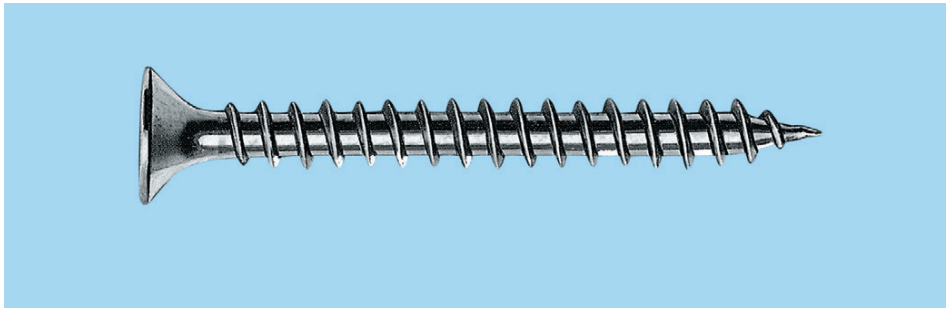


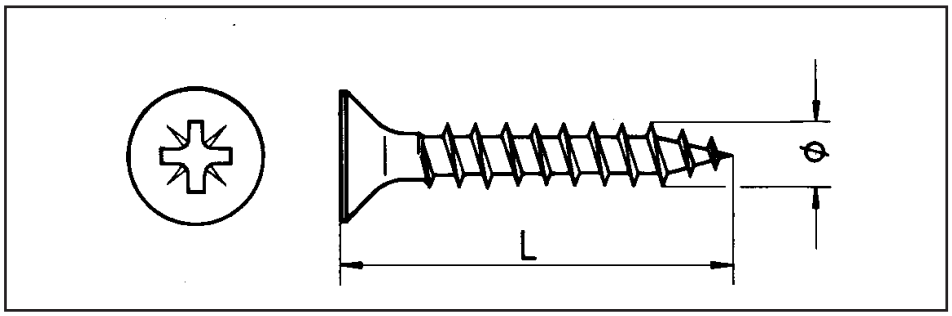
Ном. Ø d mm	l mm	lg mm	b mm	dh mm	Прифат	Глава со џепести глодала, делум. навој, поц., сино пасивизиран арт. бр.	Глава со џепести глодала, делум. навој, поц., жол. пасивизиран арт. бр.	пак./ кол.
3.5	35	18	21	6.9	AW® 10		0165223536	500
	40	22	25				0165223541	
	45	22	25				0165223546	
	50	27	30				0165223551	
	35	18	21		AW® 20		0165223535	
	40	22	25				0165223540	
	45	22	25				0165223545	
	50	27	30				0165223550	
4.0	30	15	18	7.9		016511430	016522430	
	35	18	21			016511435	016522435	
	40	21	24			016511440	016522440	
	45	26	29			016511445	016522445	
	50	26	29			016511450	016522450	
	55	31	34			016511455	016522455	250
	60	31	34			016511460	016522460	
	70	31	34			016511470	016522470	200
4.5	35	17	21	8.8		0165114535	0165224535	500
	40	22	26			0165114540	0165224540	
	45	22	26			0165114545	0165224545	
	50	24	28			0165114550	0165224550	250
	60	29	33			0165114560	0165224560	
	70	34	38			0165114570	0165224570	200
	80	39	43			0165114580	0165224580	
5.0	50	26	30	9.5		016511550	016522550	250
	60	33	37			016511560	016522560	
	70	38	42			016511570	016522570	200
	80	38	42			016511580	016522580	
	90	43	47			016511590	016522590	
	100	48	52			0165115100	0165225100	

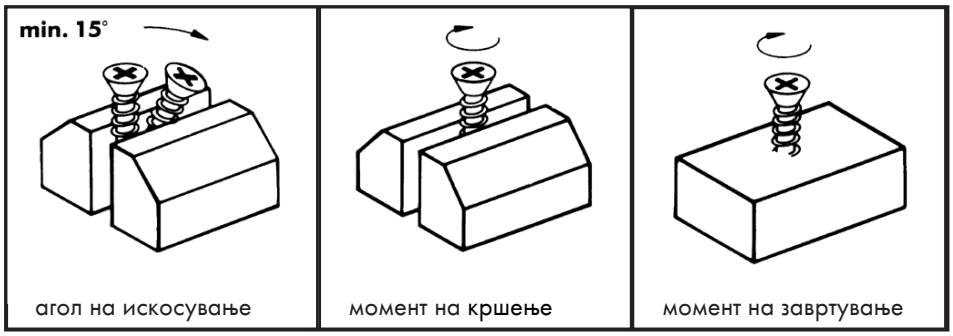
Со општа градежна дозвола

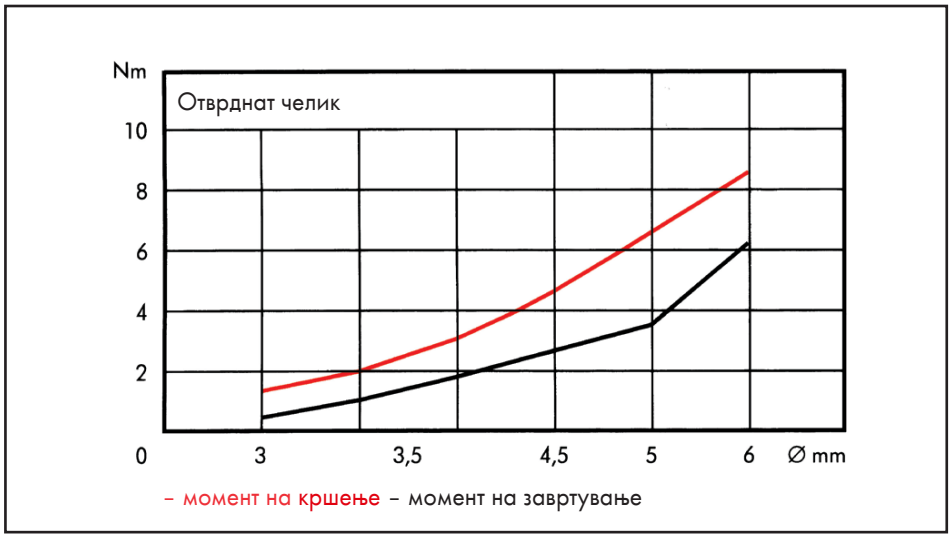
ETA-11/0190

WÜPOFAST ЗАВРТКА









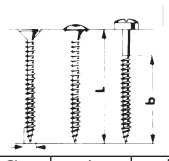
Се применува во изрботка на нови материјали. Со помош на нови методи во изработката и испитувањата постигнат е постојан висок квалитет за професионална употреба.

Напомена:
Не е за надворешна употреба

Предности:

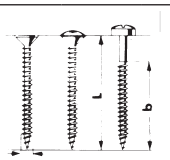
- 25° врв.
- Сигурно и точно поставување и распоредување на тврди површини и водонепропусни плочи од иверка, како и кај сите дрвени изведби, дрвени материјали и средно пресувани влакнести плочи (MDF).
- Pozidriv (PZ) прифат.
- Пластична лизгачка облога.
- Лесно завртување и впуштање поради острите рабови на навојот.
- WUPOFAST
  3 обележја кои сами за себе говорат: Согласно потребте овозможува голем агол на искосување (нагиб) , кој е амортизиран од еластичноста на завртката со што се минимизира можноста за кршење на завртката.
- Граничен момент на кршење.
- Контрола на квалитетот на отврднатиот челик која во голема мера гарантира сигурна и безбедна примена.
- Момент на завртување
- Во зависност од пластичната лизгачка облога на навојот и чистината на навјот, односно рабовите на навојот се одредува лесноћијата и брзината на завртување (лесноћија на употреба).

WÜPOFAST ЗАВРТКА



Ø mm	L mm	b mm		Впуштена глава, поцинкуван сино пасивизиран арт. бр.	Впуштена глава со делумен навој, поц. сино пасивизиран арт. бр.	Впуштена глава, поцинкуван жолто пасивизиран арт. бр.	Впуштена глава со делумен навој, поц. жолто пасивизиран арт. бр.	Впуштена глава, бруниран арт. бр.	Впуштена глава со делумен навој, бруниран арт. бр.	Лекето впуштена глава, поцинкуван сино пасивизиран арт. бр.	Лекето впуштена глава, бруниран арт. бр.	Лекето впуштена глава, поцинкуван жолто пасивизиран арт. бр.	Лекето впуштена глава, никлуван арт. бр.	Лекето впуштена глава, месинган арт. бр.	Рамна глава, поц. сино пасивизиран арт. бр.	Рамна глава со делумен навој, поц. сино пасивизиран арт. бр.	пак. / кол.
2,4	12		Z1	01982412		01862412											
	16			01982416		01862416											
3,0	10			0198310		0186310		0183310							0196310		
	12			0198312		0186312		0183312		0195312					0196312		
	13			0198313		0186313		0183313							0196313		
	15			0198315		0186315		0183315			01950315				0196315		1000
	16			0198316		0186316		0183316		0195316			01952316		0196316		
	17			0198317		0186317		0183317		0195317	01950317		01952317	01953317	0196317		
	20			0198320		0186320		0183320		0195320	01950320		01952320		0196320		
	25			0198325		0186325		0183325		0195325	01950325		01952325		0196325		
	30			0198330		0186330		0183330		0195330	01950330	01951330	01952330		0196330		
	35			0198335		0186335		0183335			01950335	01951335	01952335		0196335		
	40			0198340		0186340											500
	45			0198345													
3,5	12		Z1	01983512		01863512		01833512		01953512					01963512		
	13			01983513		01863513		01833513		01953513					01963513		
	15			01983515		01863515		01833515		01953515	019503515	019513515		019533515	01963515		
	16			01983516		01863516		01833516		01953516	019503516		019523516		01963516		
	17			01983517		01863517		01833517		01953517	019503517		019523517	019533517	01963517		
	20			01983520		01863520		01833520		01953520	019503520	019513520	019523520	019533520	01963520		
	22			01983522													1000
	25			01983525		01863525		01833525		01953525	019503525	019513525			01963525		
		17			019813525		018613525		018313525				019523525				
	30			01983530		01863530		01833530		01953530	019503530	019513530		019533530	01963530		
		17			019813530		018613530		018313530				019523530				
	35			01983535		01863535		01833535		01953535	019503535	019513535		019533535	01963535		
		22			019813535		018613535		018313535				019523535				
	40			01983540		01863540		01833540		01953540	019503540	019513540		019533540	01963540		
		24			019813540		018613540		018313540				019523540				
	45			01983545		01863545					019503545	019513545		019533545			500
		30			019813545		018613545										
	50			01983550		01863550		01833550		01953550	019503550	019513550		019533550			
		30			019813550		018613550										
4,0	12		Z2	0198412		0186412		0183412		0195412					0196412		
	13			0198413		0186413		0183413		0195413					0196413		
	15			0198415		0186415		0183415		0195415					0196415		
	16			0198416		0186416		0183416		0195416			01952416		0196416		
	17			0198417		0186417		0183417		0195417					0196417		
	20			0198420		0186420		0183420		0195420			01952420		0196420		1000
		12														01961420	
	22			0198422													
	25			0198425		0186425		0183425		0195425			01952425		0196425		
		16			01981425		01861425		01831425							01961425	
	27			0198427													
	30			0198430		0186430		0183430		0195430	01950430	01951430	01952430	01953430	0196430		
		18			01981430		01861430		01831430								
	35			0198435		0186435		0183435		0195435	01950435		01952435	01953435	0196435		
		21			01981435		01861435		01831435								
	40			0198440		0186440		0183440		0195440	01950440	01951440	01952440	01953440	0196440		500
		24			01981440		01861440		01831440								
	45			0198445		0186445		0183445		0195445	01950445				0196445		
		29			01981445		01861445										
	50			0198450		0186450		0183450				01951450			0196450		
		30			01981450		01861450		01831450								
	55			0198455		0186455									0196455		
		34			01981455		01861455		01831455								
	60														0196460		250
		34			01981460		01861460		01831460								
	70	39			01981470		01861470		01831470								
4,5	13		Z2												01964513		
	15			01984515		01864515				01954515					01964515		
	16			01984516		01864516				01954516					01964516		
	17			01984517		01864517				01954517							
	20			01984520		01864520				01954520					01964520		
	25			01984525		01864525				01954525					01964525		
	30			01984530		01864530				01954530					01964530		500
	35			01984535		01864535				01954535					01964535		
		21			019814535		018614535										
	40			01984540		01864540				01954540	019504540	019514540	019524540	019534540	01964540		
		24			019814540		018614540										
	45			01984545		01864545				01954545	019504545		019524545	019534545	01964545		
		28			019814545		018614545										

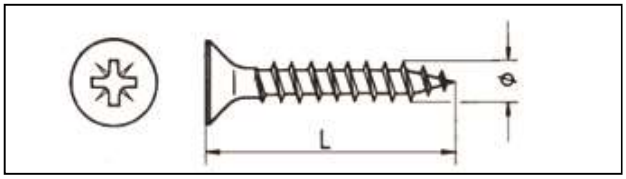
WÜPOFAST ЗАВРТКА



Ø mm	L mm	b mm		Внутрена глава, поцинкуван сино пасивиран арт. бр.	Внутрена глава, со делумен навој поц. сино пасивиран арт. бр.	Внутрена глава, поцинкуван жолто пасивиран арт. бр.	Внутрена глава со делумен навој, поц. жолто пасивиран арт. бр.	Внутрена глава, бруниран арт. бр.	Внутрена глава со делумен навој, бруниран арт. бр.	Лекето внутрена глава, поцинкуван сино пасивиран арт. бр.	Лекето внутрена глава, бруниран арт. бр.	Лекето внутрена глава, поцинкуван жолто пасивиран арт. бр.	Лекето внутрена глава, никлуван арт. бр.	Лекето внутрена глава, месингин арт. бр.	Рамна глава, поц. сино пасивиран арт. бр.	Рамна глава со делумен навој, поц. сино пасивиран арт. бр.	пак. / кол.
4,5	50	30	Z2	01984550		01864550				01954550	019504550	019514550	019524550	019534550	01964550		
					019814550		018614550										
	55	35		01984555		01864555								019534555			250
	60			01984560		01864560					019504560	019514560	019524560	019534560	01964560		
		38			019814560		018614560									019614560	
	65				019814565												
	70	40													01964570		200
		50			019814570		018614570									019614570	
	80	50			019814580		018614580									019614580	
5,0	16			0198516		0186516				0195516					0196516		
	17			0198517		0186517				0195517					0196517		
	20			0198520		0186520				0195520					0196520		
	25			0198525		0186525				0195525					0196525		
	30			0198530		0186530				0195530					0196530		500
		20			01981530		01861530										
	35			0198535		0186535				0195535					0196535		
		24			01981535		01861535										
	40			0198540		0186540				0195540			01952540		0196540		
		24			01981540		01861540										
	45			0198545		0186545				0195545			01952545		0196545		
		30			01981545		01861545										
	50			0198550		0186550				0195550	01950550		01952550		0196550		
		30			01981550		01861550										250
	55			0198555		0186555				0195555							
		35			01981555		01861555										
	60			0198560		0186560				0195560	01950560	01951560	01952560		0196560		
		35			01981560		01861560										
	65			0198565													
	70			0198570							01950570	01951570	01952570		0196570		
		40			01981570		01861570										
	80			0198580							01950580	01951580					200
		50			01981580		01861580									01961580	
	90	54			01981590		01861590									01961590	
	100	60			019815100		018615100									019615100	
	110	70			019815110		018615110										100
	120				019815120		018615120										
6,0	40		Z3	0198640		0186640				0195640					0196640		
		24					01861640										
	45			0198645		0186645				0195645					0196645		
		30					01861645										250
	50			0198650		0186650				0195650					0196650		
		30					01861650										
	55			0198655		0186655				0195655					0196655		
		35					01861655										
	60			0198660		0186660				0195660					0196660		
		35					01861660										
	70			0198670		0186670				0195670					0196670		
		42				0186670	01861670										200
	80			0198680		0186680				0195680					0196680		
		50					01861680										
	90	56					01861690									01961690	
	100	60					018616100									019616100	
	110	70					018616110										100
	120						018616120										
	140						018616140										
	150						018616150										
	160						018616160										
	180						018616180										
	200						018616200										
	220						018616220										
	240						018616240										

WÜPOFAST ЗАВРТКА





D x	L x b	Боја на битот	ECOTECH впуштена глава, полн навој, поцинкуван	ECOTECH впуштена глава, делумен навој, поцинкуван	ECOTECH впуштена глава, полн навој, жолто поцинкуван	ECOTECH впуштена глава, делумен навој, жолто поцинкуван	пак./кол.
u mm	u mm		арт. бр.	арт. бр.	арт. бр.	арт. бр.	
2.4	12	Z1 (PZD1)	019892412		018692412		1000
	16		019892416		018692416		
3.0	10		01989310		01869310		
	12		01989312		01869312		
	13		01989313		01869313		
	15		01989315		01869315		
	16		01989316		01869316		
	17		01989317		01869317		
	20		01989320		01869320		
	25		01989325		01869325		
	30		01989330		01869330		
	35		01989335		01869335		
	40		01989340		01869340		500
	45		01989345				
3.5	12	Z2 (PZD2)	019893512		018693512		1000
	13		019893513		018693513		
	15		019893515		018693515		
	16		019893516		018693516		
	17		019893517		018693517		
	20		019893520		018693520		
	22		019893522				
	25		019893525		018693525		
	17			0198913525		0186913525	
	30		019893530		018693530		
	17			0198913530		0186913530	
	35		019893535		018693535		
	22			0198913535		0186913535	
	40		019893540		018693540		500
	24			0198913540		0186913540	
	45		019893545		018693545		
	30			0198913545		0186913545	
	50		019893550		018693550		
	30			0198913550		0186913550	
4.0	12		01989412		01869412		1000
	13		01989413		01869413		
	15		01989415		01869415		
	16		01989416		01869416		
	17		01989417		01869417		
	20		01989420		01869420		
	12						
	22		01989422				
	25		01989425		01869425		
	16			019891425		018691425	
	27		01989427				500
	30		01989430		01869430		
	18			019891430		018691430	
	35		01989435		01869435		
	21			019891435		018691435	
	40		01989440		01869440		
	24			019891440		018691440	
	45		01989445		01869445		
	29			019891445		018691445	
	50		01989450		01869450		
	30			019891450		018691450	
	55		01989455		01869455		250
	34			019891455		018691455	
	60						
	34			019891460		018691460	
	70			019891470		018691470	
4.5	13						500
	15		019894515		018694515		
	16		019894516		018694516		
	17		019894517		018694517		
	20		019894520		018694520		
	25		019894525		018694525		
	30		019894530		018694530		
	35		019894535		018694535		
	21			0198914535		0186914535	
	40		019894540		018694540		
	24			0198914540		0186914540	
	45		019894545		018694545		
	28			0198914545		0186914545	

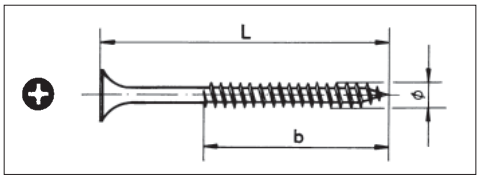
34° tip 25° tip

D x	L x b	Боја на битот	ECOTECH впуштена глава, полн навој, поцинкуван	ECOTECH впуштена глава, делумен навој, поцинкуван	ECOTECH впуштена глава, полн навој, жолто поцинкуван	ECOTECH впуштена глава, делумен навој, жолто поцинкуван	пак./кол.
u mm	u mm		арт. бр.	арт. бр.	арт. бр.	арт. бр.	
4.5	50	Z2 (PZD2)	019894550		018694550		250
	30			0198914550		0186914550	
	55		019894555		018694555		
	60		019894560		018694560		
	35			0198914560		0186914560	
	65			0198914565			200
	70						
	40			0198914570		0186914570	
	80			0198914580		0186914580	
5.0	16		01989516		01869516		500
	17		01989517		01869517		
	20		01989520		01869520		
	25		01989525		01869525		
	30		01989530		01869530		
	20			019891530		018691530	
	35		01989535		01869535		
	24			019891535		018691535	
	40		01989540		01869540		
	24			019891540		018691540	
	45		01989545		01869545		250
	30			019891545		018691545	
	50		01989550		01869550		
	30			019891550		018691550	
	55		01989555		01869555		
	35			019891555		018691555	
	60		01989560		01869560		
	35			019891560		018691560	
	65		01989565				200
	70		01989570				
	40			019891570		018691570	
	80		01989580				
	50			019891580		018691580	
	90			019891590		018691590	
	100			0198915100		0186915100	
	110			0198915110		0186915110	100
	120			0198915120		0186915120	
6.0	40	Z3 (PZD3)	01989640		0186 640		250
	24					018691640	
	45		01989645		01869645		
	30					018691645	
	50		01989650		01869650		
	30					018691650	
	55		01989655		01869655		
	35					018691655	
	60		01989660		01869660		200
	35					018691660	
	70		01989670		01869670		
	42				01869670	018691670	
	80		01989680		01869680		
	50					018691680	
	90	56				018691690	
	100	60				0186916100	100
	110	70				0186916110	
	120					0186916120	
	140					0186916140	
	150					0186916150	
	160					0186916160	
	180					0186916180	
	200					0186916200	
	220					0186916220	
	240					0186916240	

34° tip 25° tip

БРЗИ КОНСТРУКЦИСКИ ЗАВРТКИ





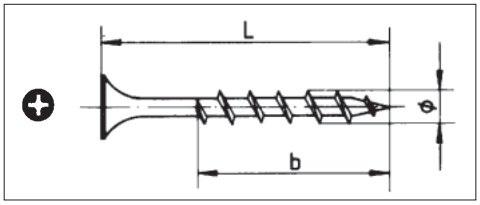
Со двоен навој

- За зашрафување на разни дрвени и метални подлоги со максимална дебелина до 1 mm.
- Двоен навој со специјален иглест врв.
- Отврднат, фосфатизиран челик.
- Конусна глава со Philips прифат PH2.

Преч. Ø mm	Бит	L mm	b mm	арт. бр.	пак./кол.
3.5	PH 2	25	18	**018903525**	1000
3.5	PH 2	35	28	**018903535**	1000
3.5	PH 2	45	31	**018903545**	1000
3.9	PH 2	19	12	**018903919**	1000
3.9	PH 2	25	18	**018903925**	1000
3.9	PH 2	30	22	**018903930**	1000
3.9	PH 2	35	28	**018903935**	1000
3.9	PH 2	45	31	**018903945**	1000
3.9	PH 2	55	35	**018903955**	1000
3.9	PH 2	65	40	**018903965**	1000
4.0	PH 2	75	50	**01890475**	500
5.0	PH 2	90	60	**01890590**	500
5.0	PH 2	120	70	**018905120**	250

Погодно за складирање во ORSY®





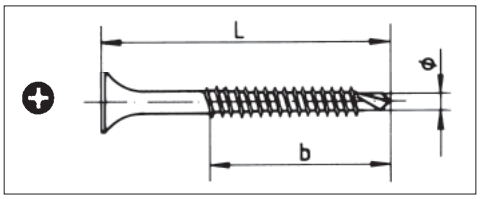
Со широк (груб) навој

- За зашрафување на дрвени подлоги.
- Екстремно длабок навој со остар врв.
- Отврднат, фосфатизиран челик.
- Конусна глава со Philips прифат PH2.

Преч. Ø mm	Бит	L mm	b mm	арт. бр.	пак./кол.
3.9	PH 2	25	18	**01893925**	1000
3.9	PH 2	30	22	**01893930**	1000
3.9	PH 2	35	28	**01893935**	1000
3.9	PH 2	40	28	**01893940**	1000
3.9	PH 2	45	30	**01893945**	1000
3.9	PH 2	55	35	**01893955**	1000
3.9	PH 2	70	50	**01893970**	500
3.9	PH 2	90	60	**01893990**	500
5.0	PH 2	90	60	**0189590**	500
5.0	PH 2	100	65	**01895100**	250
5.0	PH 2	120	70	**01895120**	250

Погодно за складирање во ORSY®





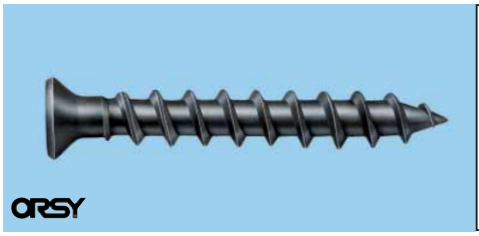
Со бургија на врвот

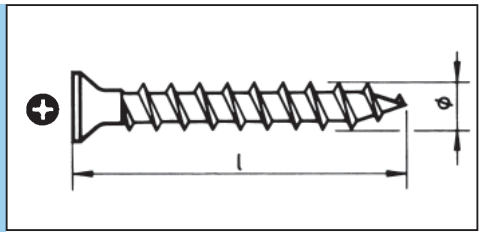
- Завртка со саморезен навој со ZEBRA® pias бургија на врвот.
- За зашрафување на гипсени плочи на метални профили со дебелина 0.75 – 2.25 mm.
- Отврднат, фосфатизиран челик.
- Конусна глава со Philips прифат PH2.

Преч. Ø mm	Бит	L mm	b mm	арт. бр.	пак./кол.
3.5	PH 2	25	20	**01893525**	1000
3.5	PH 2	35	25	**01893535**	1000
3.5	PH 2	45	30	**01893545**	1000
3.5	PH 2	55	35	**01893555**	1000
4.2	PH 2	75	50	**01894275**	500

Погодно за складирање во ORSY®

ЗАВРТКА ЗА ГИПСЕНИ ПЛОЧИ

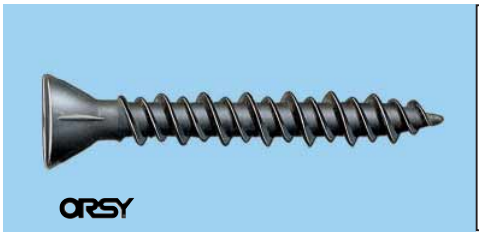


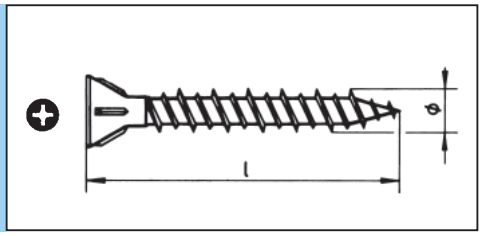


- За меѓусебно спојување на гипсени плочи.
- Остар широк навој.
- Отврднат, фосфатизиран челик.
- Впуштена глава со Philips прифат PH2.

Пречник Ø mm	L mm	Бит	**арт. бр.**	пак./кол.
5.5	38	PH 2	**018965538**	1000

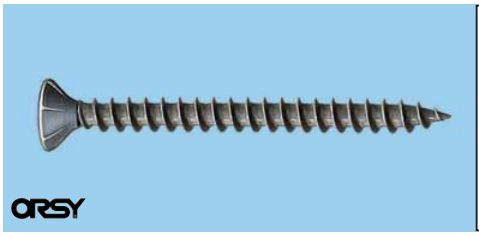
ЗАВРТКИ ЗА ЦЕМЕНТНИ ПЛОЧИ

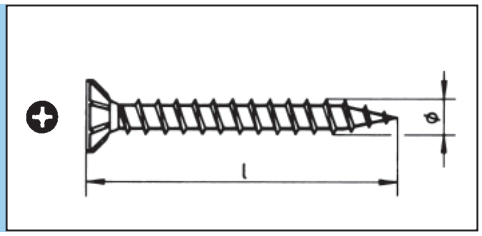




- **За прицврстување на цементни плочи на метални подконструкции до 1 mm дебелина и на дрвени подконструкции.**
- Hi-Lo® навој со специјален иглест врв.
- 60° гладачка глава со Philips прифат PH2.
- Отврднат, фосфатизиран челик.

Пречник Ø mm	L mm	Бит	**арт. бр.**	пак./кол.
3.9	19	H 2 (PR 2)	**018923919**	1000
	30		**018923930**	
	45		**018923945**	
	50		**018923950**	500
	55		**018923955**	
	65		**018923965**	



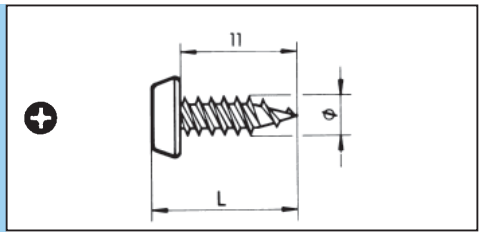


- **За прицврстување цементни плочи на дрвени подконструкции.**
- 90° гладачка глава со Philips прифат PH2.
- Саморезен навој thread-tapping screw withза дрво со 20° врв.
- Отврднат, фосфатизиран челик.

Пречник Ø mm	L mm	Бит	**арт. бр.**	пак./кол.
4.0	20	H 2 (PR 2)	**01891420**	1000
	30		**01891430**	
	45		**01891445**	

SVS ЗАВРТКА ЗА МЕТАЛ



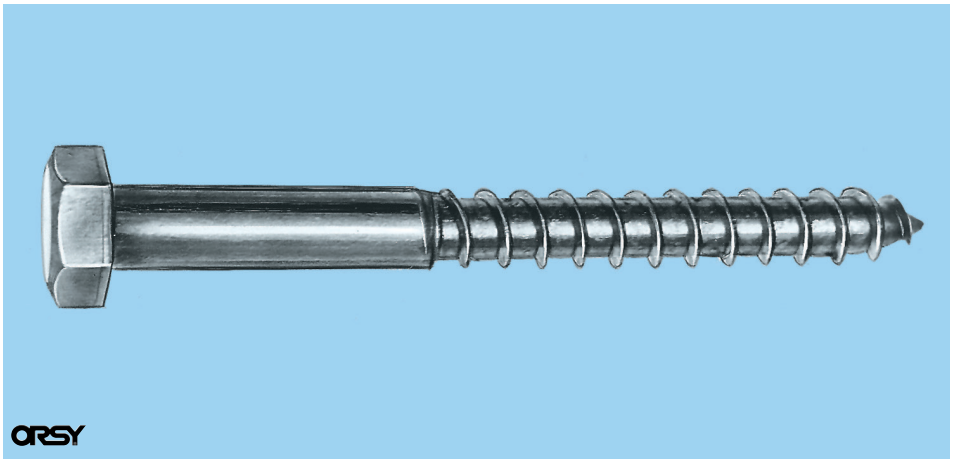


Конструкциска завртка

- Специјално дизајнирана завртка за сува градба и системи за звучна изолација.
- За поврзување на различни видови конструкцизки метални профили (U, C и други) до 1 mm дебелина, по компонента.
- Завртка за метал со двоен навој.
- Отврднат, фосфатизиран челик.

Пречник Ø mm	L mm	Бит	**арт. бр.**	пак./кол.
3.9	13.5	PH 2	018933513	1000

ЗАВРТКА ЗА ДРВО СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 571



Челик поцинкуван, сино пасивизиран

- За цврсто поврзување на дрво.
- Шестаголната глава допринесува за поголем момент на затегање при завртување на завртката.
- Завртката за дрво врши пресување на својот навртен навој при завртување, наместо да го сече.
- Мора да се изведе предупчење согласно пречникот на завртката и видот дрво (тврдост на дрвото).

Примена
Во дрвоградба, особено во сериска изградба на куќи, хали, саемски конструкции, пловила, возила и слично.

Должина mm	Ø 5 mm OK 8 **арт. бр.**	пак./кол.	Ø 6 mm OK 10 **арт. бр.**	пак./кол.	Ø 8 mm OK 13 **арт. бр.**	пак./кол.
20			**0192620**	500		
25			**0192625**			
30			**0192630**	200/500	**0192830**	200
35			**0192635**		**0192835**	
40	**0192540**	200	**0192640**		**0192840**	
45			**0192645**	200	**0192845**	
50	**0192550**	200	**0192650**		**0192850**	
55			**0192655**		**0192855**	100/200
60			**0192660**		**0192860**	
65			**0192665**	100/200	**0192865**	
70			**0192670**		**0192870**	
80			**0192680**		**0192880**	
90			**0192690**		**0192890**	
100			**01926100**	50/100	**01928100**	50/100
110			**01926110**		**01928110**	
120			**01926120**		**01928120**	
130					**01928130**	
140					**01928140**	50
150					**01928150**	25/50
160					**01928160**	
180					**01928180**	50
200					**01928200**	

ЗАВРТКА ЗА ДРВО СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 571

Челик поцинкуван, сино пасивизиран

Должина mm	Ø 10 mm OK 17 **арт. бр.**	пак./кол.	Ø 12 mm OK 19 **арт. бр.**	пак./кол.	Ø 16mm OK 24 **арт. бр.**	пак./кол.
30	**01921030**	100/200				
40	**01921040**	100				
50	**01921050**					
60	**01921060**	50/100	**01921260**			
70	**01921070**		**01921270**	50	**01921670**	
80	**01921080**		**01921280**		**01921680**	
90	**01921090**	25/100	**01921290**		**01921690**	
100	**019210100**		**019212100**	25/50	**019216100**	
110	**019210110**		**019212110**			
120	**019210120**	25/50	**019212120**	50	**019216120**	
130	**019210130**		**019212130**	25/50	**019216130**	
140	**019210140**		**019212140**			25
150	**019210150**		**019212150**	50	**019216150**	
160	**019210160**	50	**019212160**			
180	**019210180**		**019212180**	25/50	**019216180**	
200	**019210200**		**019212200**		**019216200**	
220	**019210220**		**019212220**		**019216220**	
240	**019210240**	25	**019212240**	25	**019216240**	
260	**019210260**		**019212260**		**019216260**	
280	**019210280**		**019212280**		**019216280**	1/25
300	**019210300**		**019212300**		**019216300**	
320			**019212320**		**019216320**	1
340			**019212340**	1	**019216340**	
360			**019212360**			
380			**019212380**			
400			**019212400**			

Не'рѓосувачки челик (прохром) A2

Должина mm	Ø 6 mm OK 10 **арт. бр.**	пак./кол.	Ø 7 mm Ø OK 12 **арт. бр.**	пак./кол.	Ø 8mm OK 13 **арт. бр.**	пак./кол.	Ø 10 mm OK 17 **арт. бр.**	пак./кол.
40	**0193640**				**0193840**			
45					**0193845**			
50	**0193650**	100			**0193850**			
60	**0193660**		**0193760**	100	**0193860**	100	**01931060**	
70	**0193670**				**0193870**		**01931070**	50
80			**0193780**		**0193880**		**01931080**	
90				50			**01931090**	25
100			**01937100**		**01938100**	50	**019310100**	

Челик топло поцинкуван

Должина mm	Ø 7 mm OK 12 **арт. бр.**	пак./кол.
60	**0192760**	
70	**0192770**	
80	**0192780**	100
90	**0192790**	
100	**01927100**	
110	**01927110**	

Должина mm	Ø 7 mm OK 12 **арт. бр.**	пак./кол.
120	**01927120**	
130	**01927130**	
150	**01927150**	100
170	**01927170**	
190	**01927190**	

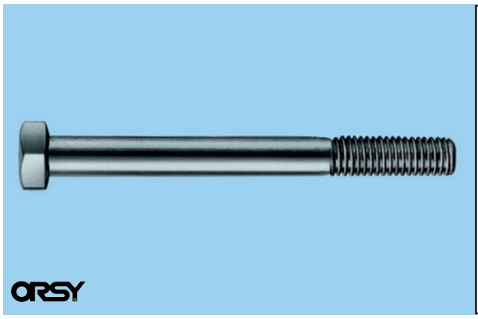
Завртката за дрво со шестаголна глава и пластична печурката заптивка, исклучиво се употребуваат за прицврстување на брановидни етернит плочи на дрвена подконструкција. Топло поцинкуваните завртки се одликуваат со многу добра постојаност на корозија. Слојот од цинк нанесен со топло поцинкување е до десет пати подебел од слојот нанесен со галванизација. Рапавата површина, која е условена од самиот производтсвен процес, е знак за добра заштита и подебел слој на цинк.

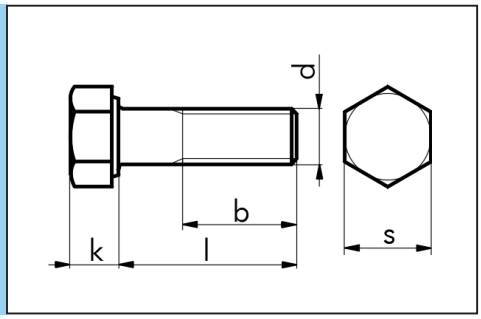
„САЛОНИТ“ ЗАВРТКА ЗА ДРВО СО 6-АГОЛНА ГЛАВА, DIN 571



Номинален Ø d	l mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M5	30	**WIS1192530**	200
	40	**WIS1192540**	200
	50	**WIS1192550**	200
	60	**WIS1192660**	200
M6	30	**WIS1192630**	1000
	40	**WIS1192640**	500
	50	**WIS1192650**	500
	60	**WIS1192660**	400
	70	**WIS1192670**	350
	80	**WIS1192680**	300
	90	**WIS1192680**	300
	100	**WIS11926100**	300
	110	**WIS11926110**	200
	120	**WIS11926120**	250
	140	**WIS11926140**	200
	150	**WIS11926150**	190
	180	**WIS11926180**	150
M8	40	**WIS1192640**	400
	50	**WIS1192850**	300
	60	**WIS1192860**	200
	70	**WIS1192870**	200
	80	**WIS1192880**	180
	90	**WIS1192890**	220
	100	**WIS11928100**	180
	120	**WIS11928120**	150
	140	**WIS11928140**	150
	150	**WIS11928150**	100
	160	**WIS11928160**	100
	180	**WIS11928180**	100
M10	50	**WIS11921050**	200
	60	**WIS11921060**	100
	70	**WIS11921070**	100
	80	**WIS11921080**	100
	90	**WIS11921090**	100
	100	**WIS119210100**	100
	120	**WIS119210120**	100
	150	**WIS119210150**	50
	180	**WIS119210180**	50
M12	180	**WIS119212180**	25
	200	**WIS119212200**	25
	220	**WIS119212220**	25
	250	**WIS119212250**	25
	300	**WIS119212300**	25

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931





Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

Челик 8.8 незаштитен
Челик 8.8 поц., сино пас.
Челик 8.8 поц., жолто пас.
Челик 10.9 незаштитен
A2
A4

Номинален Ø d	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36
b (до 125) mm	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	54	60	66	78
b (од 125) mm	–	22	24	28	32	36	40	40	44	52	60	66	72	84
k mm	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15	17	18,7	22,5
s mm	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	36	41	46	55

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	челик 8.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак. / кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 4	25	**0051425**	100	**0053425**	100	**00530425**	100						
	30	**0051430**		**0053430**		**00530430**							
	35	**0051435**		**0053435**		**00530435**							
	40	**0051440**		**0053440**	200	**00530440**							
	45	**0051445**		**0053445**	100	**00530445**							
	50	**0051450**		**0053450**	200	**00530450**							
	55	**0051455**		**0053455**	500	**00530455**							
	60	**0051460**		**0053460**	100	**00530460**							
	65	**0051465**		**0053465**									
	70	**0051470**		**0053470**		**00530470**	100						
	80	**0051480**		**0053480**									
M 5	25	**0051525**	100	**0053525**	200								
	30	**0051530**		**0053530**		**00530530**	100			**0095530**	500	**0090530**	500
	35	**0051535**		**0053535**		**00530535**				**0095535**		**0090535**	
	40	**0051540**		**0053540**		**00530540**				**0095540**		**0090540**	
	45	**0051545**		**0053545**	100	**00530545**				**0095545**	200	**0090545**	200
	50	**0051550**		**0053550**	200	**00530550**				**0095550**		**0090550**	
	55	**0051555**		**0053555**	100	**00530555**				**0095555**		**0090555**	
	60	**0051560**		**0053560**	200	**00530560**				**0095560**		**0090560**	
	65	**0051565**		**0053565**		**00530565**				**0095565**		**0090565**	
	70	**0051570**		**0053570**		**00530570**				**0095570**		**0090570**	
	80	**0051580**		**0053580**	50					**0095580**		**0090580**	
	85					**00530585**	100			**0095585**			
	90	**0051590**		**0053590**	100	**00530590**							
	100	**00515100**		**00535100**									
	110	**00515110**		**00535110**									
	120	**00515120**		**00535120**									
	130	**00515130**		**00535130**									
	140	**00515140**		**00535140**									
M 6	30	**0051630**	500	**0053630**	100	**00530630**	100	**0052630**	200	**0095630**	100	**0090630**	50
	35	**0051635**	200	**0053635**	200	**00530635**		**0052635**		**0095635**		**0090635**	200
	40	**0051640**		**0053640**		**00530640**		**0052640**		**0095640**		**0090640**	
	45	**0051645**		**0053645**		**00530645**		**0052645**		**0095645**		**0090645**	100
	50	**0051650**		**0053650**		**00530650**		**0052650**		**0095650**		**0090650**	
	55	**0051655**		**0053655**	100	**00530655**		**0052655**		**0095655**		**0090655**	
	60	**0051660**		**0053660**		**00530660**		**0052660**		**0095660**		**0090660**	
	65	**0051665**		**0053665**		**00530665**		**0052665**		**0095665**		**0090665**	
	70	**0051670**	100	**0053670**	100	**00530670**	200	**0052670**		**0095670**	50	**0090670**	
	75	**0051675**		**0053675**		**00530675**	100						
	80	**0051680**		**0053680**		**00530680**		**0052680**	200	**0095680**	50	**0090680**	100
	85	**0051685**		**0053685**		**00530685**							
	90	**0051690**		**0053690**		**00530690**		**0052690**	200	**0095690**	50	**0090690**	100
	95					**00530695**							
	100	**00516100**	100	**00536100**	50	**005306100**		**00526100**	100	**00956100**	100	**00906100**	100
	110	**00516110**		**00536110**	100	**005306110**				**00956110**		**00906110**	
	120	**00516120**	50	**00536120**	50	**005306120**				**00956120**		**00906120**	

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931

Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 6	130	00516 130	100	00536 130	100	005306 130	100			00956 130	100		
	140	00516 140		00536 140		005306 140				00956 140		00906 140	100
	145	00516 145											
	150	00516 150		00536 150	100	00956 150	100			00906 150	100		
	160	00516 160		00536 160		00956 160				00906 160			
	180	00516 180		00536 180		00956 180				00906 180			
	200	00516 200		00536 200									
M 8	30			00538 30	200	005308 30	200						
	35	00518 35	200	00538 35	200	005308 35	100	00528 35	200	00958 35	100	00908 35	100
	40	00518 40		00538 40		005308 40		00528 40		00958 40		00908 40	
	45	00518 45		00538 45		005308 45		00528 45		00958 45		00908 45	
	50	00518 50		00538 50		005308 50	50	00528 50		00958 50		00908 50	
	55	00518 55		00538 55		005308 55		00528 55		00958 55		00908 55	
	60	00518 60		00538 60		005308 60		00528 60		00958 60		00908 60	
	65	00518 65	100	00538 65		005308 65		00528 65		00958 65		00908 65	
	70	00518 70		00538 70		005308 70		00528 70		00958 70	50	00908 70	50
	75	00518 75		00538 75		005308 75	200	00528 75					
	80	00518 80		00538 80		005308 80	50	00528 80	100	00958 80	50	00908 80	50
	85	00518 85	50	00538 85	50	005308 85		00528 85					
	90	00518 90		00538 90		005308 90	100	00528 90		00958 90	50		
	95			00538 95	100	005308 95							
	100	00518 100	50	00538 100	50	005308 100	25	00528 100	100	00958 100	50		
	105					005308 105							
	110	00518 110	50	00538 110	50	005308 110	100	00528 110	100	00958 110	50	00908 110	50
	115	00518 115	200			005308 115							
	120	00518 120	50	00538 120	50	005308 120	50	00528 120	100	00958 120	50	00908 120	50
	125					005308 125							
	130	00518 130	100	00538 130	50	005308 130	100	00528 130	100	00958 130	50	00908 130	50
	140	00518 140	50	00538 140		005308 140		00528 140	50	00958 140		00908 140	
	145	00518 145	25										
	150	00518 150	50	00538 150	50	00528 150	50	00958 150	50	00908 150	50		
	160	00518 160		00538 160		00528 160		00958 160		00908 160			
	170			00538 170									
	180	00518 180	50	00538 180	50	00528 180	50	00958 180	50	00908 180	50		
	200	00518 200		00538 200		00528 200		00958 200		00908 200			
	220	00518 220	100	00538 220	50			00958 220					
	240	00518 240		00538 240									
	260	00518 260		00538 260									
	280	00518 280		00538 280									
	300	00518 300		00538 300									
M 10	30	005110 30	200										
	35	005110 35		005310 35	100								
	40	005110 40	100	005310 40		005301040	50	005210 40	100	009510 40	100	009010 40	100
	45	005110 45		005310 45		005301045		005210 45		009510 45	100	009010 45	50
	50	005110 50		005310 50		005301050		005210 50		009510 50		009010 50	
	55	005110 55		005310 55		005301055		005210 55		009510 55	50	009010 55	
	60	005110 60		005310 60		005301060		005210 60		009510 60		009010 60	
	65	005110 65	50	005310 65		005301065		005210 65	100	009510 65		009010 65	
	70	005110 70		005310 70		005301070	25	005210 70		009510 70		009010 70	
	75	005110 75		005310 75				005210 75					
	80	005110 80		005310 80		005301080	25	005210 80		009510 80	50	009010 80	50
	85	005110 85		005310 85				005210 85					
	90	005110 90		005310 90		005301090	25	005210 90		009510 90	50	009010 90	50
	95	005110 95		005310 95				005210 95	50				
	100	005110100		005310 100		0053010100	25	005210 100	100	009510 100	50	009010 100	50
	105	005110105	25			0053010105	50	005210 105					
	110	005110110		005310110		0053010110		005210 110		009510 110	50	009010 110	50
	115	005110115	100					005210 115	50				
	120	005110120	25	005310 120		0053010120	50	005210 120		009510 120	50	009010 120	50
	130	005110130		005310 130		0053010130		005210 130		009510 130		009010 130	
	135	005110135											
	140	005110140		005310 140		0053010140		005210 140	50	009510 140	50	009010 140	50
	145			005310 145	50								
	150	005110150	25	005310 150		0053010150	50	005210 150	50	009510 150	50	009010 150	50
	160	005110160		005310 160		0053010160		005210 160		009510 160		009010 160	
	170	005110170		005310 170									
	180	005110180		005310 180		005210 180	50	009510 180	50	009010 180	50		

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931

Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 10	190	005110 190	50	005310 190	50	0053010190	50						
	195	005110 195											
	200	005110 200		005310 200		0053010200		005210 200	50	009510 200	50	009010 200	50
	220	005110 220	50	005310 220		0053010220				009510 220		009010 220	
	240	005110 240		005310 240	50	0053010240	50						
	260	005110 260		005310 260		0053010260							
	280	005110 280		005310 280		0053010280							
	300	005110 300	25	005310 300		0053010300							
M 12	35	005112 35	100										
	40			005312 40	100					009512 40	100		
	45	005112 45		005312 45		005301245		005212 45		009512 45		009012 45	
	50	005112 50		005312 50		005301250	50	005212 50		009512 50		009012 50	
	55	005112 55		005312 55	50	005301255		005212 55	100	009512 55	50	009012 55	50
	60	005112 60	50	005312 60		005301260		005212 60		009512 60		009012 60	
	65	005112 65		005312 65		005301265	25	005212 65		009512 65		009012 65	
	70	005112 70		005312 70		005301270		005212 70		009512 70	25	009012 70	
	75	005112 75		005312 75		005301275	50	005212 75					
	80	005112 80		005312 80		005301280	25	005212 80	50	009512 80	25	009012 80	25
	85	005112 85		005312 85				005212 85					
	90	005112 90	25	005312 90		005301290	25	005212 90		009512 90	25	009012 90	25
	95	005112 95		005312 95									
	100	005112 100		005312 100	25	0053012100	25	005212 100	50	009512 100	25	009012 100	25
	105			005312 105									
	110	005112 110		005312 110		0053012110	25	005212 110		009512 110		009012 110	
	120	005112 120		005312 120		0053012120		005212 120		009512 120		009012 120	
	130	005112 130	25	005312 130		0053012130		005212 130	50	009512 130	25	009012 130	25
	140	005112 140		005312 140		0053012140	50	005212 140		009512 140		009012 140	
	150	005112 150		005312 150		0053012150		005212 150		009512 150		009012 150	
	155			005312 155	50								
	160	005112 160	25	005312 160		0053012160	50	005212 160		009512 160	25	009012 160	25
	170			005312 170	25	0053012170	25	005212 170	25	009512 170	100		
	180	005112 180	25	005312 180		0053012180	50	005212 180		009512 180		009012 180	25
	190									009512 190			
	200	005112 200	25	005312 200	25	0053012200	50	005212 200	25	009512 200	25	009012 200	25
	210	005112 210	50							009512 210			
	220	005112 220		005312 220	25					009512 220		009012 220	25
	230	005112 230											
	240	005112 240	25	005312 240				005212 240	1	009512 240	25		
	260	005112 260		005312 260	25								
	280	005112 280	50	005312 280									
	300	005112 300		005312 300									
M 14	45												
	50	005114 50		005314 50		005301450		005214 50				009014 50	50
	55	005114 55	50	005314 55	50	005301455		005214 55		009514 55			
	60	005114 60		005314 60		005301460	50	005214 60		009514 60	50	009014 60	
	65	005114 65		005314 65	10	005301465		005214 65		009514 65		009014 65	50
	70	005114 70	25	005314 70		005301470		005214 70		009514 70		009014 70	
	75			005314 75	50			005214 75					
	80	005114 80	50	005314 80		005301480	50	005214 80	50	009514 80	50	009014 80	50
	85							005214 85					
	90	005114 90	50	005314 90	50	005301490	50	005214 90		009514 90	50	009014 90	50
	100	005114 100		005314 100		0053014100		005214 100		009514 100		009014 100	
	105							005214 105					
	110	005114 110		005314 110	10	0053014110		005214 110		009514 110		009014 110	
	120	005114 120	50	005314 120	50	0053014120	50	005214 120		009514 120		009014 120	50
	130	005114 130		005314 130	25	0053014130		005214 130		009514 130	50	009014 130	
	140	005114 140	25	005314 140		0053014140	25	005214 140	25	009514 140		009014 140	
	150	005114 150		005314 150	10	0053014150		005214 150		009514 150		009014 150	1k0
	160	005114 160	25/50	005314 160	25	0053014160		005214 160		009514 160			
	170			005314 170									
	180	005114 180	25	005314 180				005214 180	25				
	200	005114 200		005314 200				005214 200					
	220	005114 220		005314 220	10								
	240	005114 240		005314 240									

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931

Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 14	260	005114 260	25	005314 260	10								
	280	005114 280		005314 280									
	300	005114 300		005314 300									
	40	005116 40	50	005316 40	50								
	45	005116 45		005316 45									
	50	005116 50		005316 50		005301650	50			009516 50	25	009016 50	25
	55	005116 55		005316 55		005301655	25	005216 55	50	009516 55		009016 55	
M 16	60	005116 60		005316 60		005301660		005216 60		009516 60		009016 60	
	65	005116 65	25	005316 65	25	005301665		005216 65		009516 65		009016 65	
	70	005116 70		005316 70		005301670		005216 70		009516 70		009016 70	
	75	005116 75		005316 75		005301675				009516 75			
	80	005116 80		005316 80		005301680		005216 80	50	009516 80		009016 80	25
	85	005116 85		005316 85									
	90	005116 90		005316 90		005301690	25	005216 90	25	009516 90	25	009016 90	25
	95	005116 95	50	005316 95				005216 95					
	100	005116 100	25	005316 100		0053016100	25	005216 100		009516 100	25	009016 100	25
	110	005116 110		005316 110		0053016110		005216 110		009516 110		009016 110	10
	120	005116 120		005316 120		0053016120		005216 120		009516 120		009016 120	
	125			005316 125									
	130	005116 130	25	005316 130		0053016130	25	005216 130	25	009516 130	25	009016 130	10
	135							005216 135					
	140	005116 140	25	005316 140	25	0053016140	25	005216 140		009516 140	25	009016 140	10
	150	005116 150		005316 150		0053016150		005216 150	50	009516 150	10	009016 150	
	155							005216 155	25				
	160	005116 160	25	005316 160	25	0053016160	25	005216 160		009516 160	10	009016 160	10
	170	005116 170		005316 170				005216 170		009516 170			
	180	005116 180		005316 180		0053016180	25	005216 180		009516 180		009016 180	10
	190	005116 190	50	005316 190						009516 190		009016 190	25
	200	005116 200	25	005316 200		0053016200	25	005216 200	25	009516 200		009016 200	10
	210	005116 210		005316 210						009516 210			
	220	005116 220		005316 220	1/25			005216 220	25	009516 220		009016 220	10
	230	005116 230		005316 230	25					009516 230	25		
	240	005116 240	10	005316 240	1/25			005216 240	25	009516 240	10	009016 240	10
	250			005316 250	25					009516 250			
	255							005216 255	25				
	260	005116 260	25	005316 260	1/25			005216 260				009016 260	10
	270							005216 270	1				
	280	005116 280	10	005316 280	1/25			005216 280				009016 280	10
	290			005316 290	25								
	300	005116 300	10	005316 300	1/25							009016 300	10
	310							005216 310	1				
M 18	60	005118 60	25	005318 60	25	005301860	25						
	65					005301865							
	70	005118 70	25	005318 70	25	005301870							
	80	005118 80		005318 80		005301880		005218 80	25				
	90	005118 90		005318 90		005301890		005218 90					
	100	005118 100		005318 100		0053018100		005218 100					
	105							005218 105					
	110	005118 110	25	005318 110	25	0053018110	25						
	120	005118 120		005318 120		0053018120		005218 120	25				
	130							005218 130					
	135							005218 135					
	140	005118 140	25	005318 140	25	0053018140	25	005218 140					
	150					0053018150		005218 150					
	160	005118 160	25	005318 160	25	0053018160		005218 160					
	170							005218 170					
	180	005118 180	25	005318 180	25			005218 180					
	190							005218 190					
	200	005118 200	25	005318 200	25								
	220	005118 220		005318 220				005218 220	25				
	240	005118 240		005318 240									
	260	005118 260		005318 260									
	280	005118 280		005318 280									
	300	005118 300		005318 300									

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931

Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 Rost frei арт. бр.	пак./ кол.	A4 Rost frei арт. бр.	пак./ кол.
M 20	60	**005120 60**	25	**005320 60**	25			**005220 60**	25	**009520 60**	25		
	65	**005120 65**		**005320 65**		**005302065**	25	**005220 65**		**009520 65**		**009020 65**	25
	70	**005120 70**		**005320 70**		**005302070**		**005220 70**		**009520 70**		**009020 70**	
	75	**005120 75**		**005320 75**				**005220 75**		**009520 75**		**009020 75**	1/25
	80	**005120 80**		**005320 80**		**005302080**	25	**005220 80**		**009520 80**		**009020 80**	
	85			**005320 85**				**005220 85**				**009020 85**	25
	90	**005120 90**	25	**005320 90**	25	**005302090**		**005220 90**		**009520 90**	25	**009020 90**	
	100	**005120 100**		**005320 100**		**0053020100**	25	**005220 100**		**009520 100**		**009020 100**	
	110	**005120 110**		**005320 110**		**0053020110**		**005220 110**		**009520 110**	10	**009020 110**	10
	120	**005120 120**		**005320 120**		**0053020120**		**005220 120**		**009520 120**		**009020 120**	
	125			**005320 125**				**005220 125**					
	130	**005120 130**	25	**005320 130**		**0053020130**				**009520 130**	10	**009020 130**	
	140	**005120 140**		**005320 140**		**0053020140**		**005220 140**	25	**009520 140**		**009020 140**	10
	150	**005120 150**		**005320 150**		**0053020150**	25	**005220 150**		**009520 150**		**009020 150**	
	160	**005120 160**	10	**005320 160**	10	**0053020160**		**005220 160**	10	**009520 160**		**009020 160**	
	170	**005120 170**		**005320 170**		**0053020170**		**005220 170**		**009520 170**			
	180	**005120 180**		**005320 180**		**0053020180**		**005220 180**		**009520 180**		**009020 180**	10
	190	**005120 190**		**005320 190**				**005220 190**		**009520 190**	25		
	200	**005120 200**		**005320 200**		**0053020200**	25	**005220 200**		**009520 200**	10	**009020 200**	10
	210			**005320 210**									
	220	**005120 220**	1/10	**005320 220**	1/10			**005220220**	10	**009520 220**		**009020 220**	
	230			**005320 230**	10			**005220230**	1	**009520 230**	10	**009020 230**	10
	240	**005120 240**	1/10	**005320 240**	1/10	**0053020240**	25	**005220 240**	10	**009520 240**		**009020 240**	
	250			**005320 250**	10			**005220 250**	1				
	260	**005120 260**	1/10	**005320 260**	1/10	**0053020260**	25	**005220 260**	10	**009520 260**	10	**009020 260**	10
	280	**005120 280**		**005320 280**		**0053020280**		**005220 280**		**009520 280**		**009020 280**	
	290							**005220 290**					
	300	**005120 300**	1/10	**005320 300**	1/10	**0053020300**	25	**005220 300**		**009520 300**	10	**009020 300**	10
	310			**005320 310**	10								
	320	**005120 320**	1	**005320 320**	1/5	**005220320**	1						
M 24	70	**005124 70**	25	**005324 70**	5							**009024 70**	10
	75	**005124 75**	1/10	**005324 75**		**00522475**	10						
	80	**005124 80**	1/10/25	**005324 80**		**005302480**	25	**005224 80**	25	**009524 80**	1/10	**009024 80**	10
	85			**005324 85**	10								
	90	**005124 90**	1/10	**005324 90**	5	**005302490**	10	**005224 90**	10	**009524 90**	1/10	**009024 90**	10
	90			**005324 95**						**009524 95**	10		
	100	**005124 100**	10	**005324 100**	1/5	**0053024100**	10	**005224 100**	10	**009524 100**	1/10	**009024 100**	10
	110	**005124 110**		**005324 110**	5	**0053024110**		**005224 110**		**009524 110**		**009024 110**	
	120	**005124 120**		**005324 120**		**0053024120**		**005224 120**		**009524 120**		**009024 120**	
	130	**005124 130**		**005324 130**		**0053024130**		**005224 130**		**009524 130**	10	**009024 130**	
	140	**005124 140**		**005324 140**		**0053024140**		**005224 140**		**009524 140**		**009024 140**	
	145			**005324 145**									
	150	**005124 150**	10	**005324 150**		**0053024150**	10	**005224 150**		**009524 150**	25	**009024 150**	10
	160	**005124 160**		**005324 160**		**0053024160**		**005224 160**		**009524 160**	10	**009024 160**	
	170			**005324 170**	10			**005224 170**					
	180	**005124 180**	1/10	**005324 180**	5	**0053024180**	10	**005224 180**	10	**009524 180**	10	**009024 180**	10
	190			**005324 190**				**005224 190**		**009524 190**	25		
	200	**005124 200**	10	**005324 200**		**0053024200**	10	**005224 200**		**009524 200**	10	**009024 200**	10
	220	**005124 220**	1/10	**005324 220**	1/5	**0053024220**		**005224 220**		**009524 220**		**009024 220**	
	230							**005224 230**	1				
	240	**005124 240**	1/10	**005324 240**	1/10	**0053024240**	10			**009524 240**	10	**009024 240**	10
	250	**005124 250**		**005324 250**	10			**005224 250**	1				
	260	**005124 260**		**005324 260**	1	**0053024260**	10			**009524 260**	10	**009024 260**	10
	270			**005324 270**									
	280	**005124 280**	1/10	**005324 280**	1/10	**0053024280**	10	**009524 280**	10	**009024 280**	10		
	290							**005224 290**	1				
	300	**005124 300**	1/10	**005324 300**	1	**0053024300**	10			**009524 300**	10	**009024 300**	10
	310							**005224 310**	1				
	320	**005124 320**	1	**005324 320**	1								
	360	**005124 360**		**005324 360**						**009524 360**	10		
	380			**005324 380**									
	390							**005224 390**	1				
	400			**005324 400**	1								
	480			**005324 480**									
	530			**005324 530**									
	660			**005324 660**									

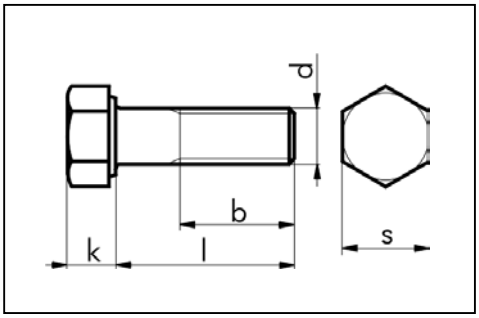
ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931

Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 Rostfrei **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 Rostfrei **арт. бр.**	пак./ кол.
M 27	80	**005127 80**	10	**005327 80**	5	**0053027800**	10	**005227 80**	10	**009527 80**	10	**009027 80**	10
	90	**005127 90**	1	**005327 90**		**0053027900**		**005227 90**		**009527 90**		**009027 90**	
	100	**005127 100**	10	**005327 100**	1/5	**0053027100**		**005227 100**		**009527 100**		**009027 100**	
	110	**005127 110**	1	**005327 110**	5	**0053027110**		**005227 110**		**009527 110**		**009027 110**	
	120	**005127 120**	10	**005327 120**		**0053027120**		**005227 120**		**009527 120**		**009027 120**	
	130	**005127 130**	1	**005327 130**		**0053027130**		**005227 130**		**009527 130**		**009027 130**	
	140	**005127 140**	10	**005327 140**		**0053027140**		**005227 140**		**009527 140**		**009027 140**	
	150	**005127 150**	1	**005327 150**		**0053027150**		**005227 150**		**009527 150**		**009027 150**	
	160	**005127 160**	10	**005327 160**		**0053027160**		**005227 160**		**009527 160**		**009027 160**	
	170	**005127 170**		**005327 170**	10			**005227 170**		**009527 170**	25		
	180	**005127 180**	1	**005327 180**	5	**0053027180**	10	**005227 180**		**009527 180**	10	**009027 180**	10
	190							**005227 190**					
	200	**005127 200**	10	**005327 200**	5	**0053027200**	10	**005227 200**		**009527 200**	10		
	210							**005227 210**					
	220	**005127 220**		**005327 220**	1/5	**0053027220**		**005227 220**	5	**009527 220**	10	**009027 220**	10
	240	**005127 240**		**005327 240**		**0053027240**		**005227 240**		**009527 240**		**009027 240**	
	260	**005127 260**	1	**005327 260**	1	**0053027260**	10						
	280	**005127 280**		**005327 280**		**0053027280**		**005227 280**	1				
	300	**005127 300**		**005327 300**		**0053027300**							
M 30	80	**005130 80**	1	**005330 80**	1			**005230 80**	1	**009530 80**	10	**009030 80**	10
	90	**005130 90**	10	**005330 90**		**005303090**	10	**005230 90**		**009530 90**		**009030 90**	
	100	**005130 100**		**005330 100**		**0053030100**		**005230 100**		**009530 100**		**009030 100**	
	110	**005130 110**		**005330 110**		**0053030110**		**005230 110**		**009530 110**		**009030 110**	
	120	**005130 120**		**005330 120**	1/10	**0053030120**		**005230 120**	10	**009530 120**		**009030 120**	
	130	**005130 130**		**005330 130**		**0053030130**		**005230 130**		**009530 130**		**009030 130**	
	140	**005130 140**		**005330 140**		**0053030140**		**005230 140**		**009530 140**		**009030 140**	
	150	**005130 150**		**005330 150**		**0053030150**		**005230 150**		**009530 150**		**009030 150**	
	160	**005130 160**		**005330 160**	1/5	**0053030160**		**005230 160**	10	**009530 160**		**009030 160**	
	170	**005130 170**	1	**005330 170**	10			**005230 170**					
	180	**005130 180**	5	**005330 180**		**0053030180**	10	**005230 180**		**009530 180**	10	**009030 180**	10
	190			**005330 190**				**005230 190**					
	200	**005130 200**	1/10	**005330 200**	1/10	**0053030200**	10	**005230 200**		**009530 200**	10	**009030 200**	10
	210							**005230 210**	5				
	220	**005130 220**	1/10	**005330 220**	10	**0053030220**	1	**005230 220**		**009530 220**	10	**009030 220**	10
	230							**005230 230**					
	235							**005230 235**					
	240	**005130 240**	1/5	**005330 240**	1/5	**0053030240**	1	**005230 240**					
	250			**005330 250**				**005230 250**					
	260	**005130 260**	1/5	**005330 260**	1	**0053030260**	1	**005230 260**					
	280	**005130 280**	1	**005330 280**		**0053030280**							
	300	**005130 300**	1	**005330 300**	1	**0053030300**	1	**005230 300**	1				
M 36	100	**005136 100**	10	**005336 100**	1			**005236 100**	5	**009536 100**	10	**009036 100**	10
	110	**005136 110**		**005336 110**				**005236 110**		**009536 110**		**009036 110**	
	120	**005136 120**		**005336 120**				**005236 120**		**009536 120**	10	**009036 120**	
	130	**005136 130**		**005336 130**				**005236 130**		**009536 130**		**009036 130**	
	140	**005136 140**	5	**005336 140**				**005236 140**		**009536 140**			
	150	**005136 150**		**005336 150**				**005236 150**				**009036 150**	10
	160	**005136 160**		**005336 160**				**005236 160**		**009536 160**	10	**009036 160**	
	170							**005236 170**					
	180	**005136 180**	5	**005336 180**	1			**005236 180**		**009536 180**	10	**009036 180**	10
	200	**005136 200**		**005336 200**				**005236 200**		**009536 200**		**009036 200**	
	220	**005136 220**		**005336 220**				**005236 220**					
	240	**005136 240**		**005336 240**				**005236 240**					
	260	**005136 260**		**005336 260**									
	265							**005236 265**	5				
	280	**005136 280**	1	**005336 280**	1			**005236 280**					
	290							**005236 290**	1				
	300	**005136 300**	1	**005336 300**	1								
	320	**005136 320**											
	330			**005336330**	1			**005236 330**	1				
	340							**005236 340**					
	360							**005236 360**					
	440							**005236 440**					

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931





Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

Челик 5.6 поц., сино пас.
Челик 8.8 поц., сино пас.
Челик 10.9 незаштитен

Номинален Ø d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M24	M27	M30	M36
b (до 125) mm	14	16	18	22	26	30	34	38	42	46	54	60	66	78
b (од 125) mm	-	22	24	28	32	36	40	40	44	52	60	66	72	84
k mm	2.8	3.5	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	15	17	18.7	22.5
s mm	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	36	41	46	55

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M6	20			1053620	200		
	30			1053630	200		
	40			1053640	200		
	50			1053650	100		
				WIS1053650	200		
	60			WIS1053660	200		
				1053660Q	1		
	70			1053670	50		
				WIS1053670	200		
				1053670Q	1		
	80			1053680	50		
				WIS1053680	200		
	90			1053690	25		
				WIS1053690	100		
	100			10536100	50		
				WIS10536100	200		
	120	**10436120**	50				
		WIS10436120	100				
M8	20			1053820	200		
	25			1053825	200		
	30			1053830	50		
				WIS1053830	200		
	40			1053840	50		
				WIS1053840	200		
				1053840Q	1300		
	50			1053850	50	**WIS0052850**	200
				WIS1053850	100		
				1053850Q	1000		
	55			1053855	50		
				WIS1053855	100		
	60	**1043860**	100	1053860	50	**WIS0052860**	200
		WIS1043860	100	WIS1053860	100		
		1043860Q	950				
	70			1053870	50	**WIS0052870**	200
				WIS1053870	100		
	80	**1043880**	50	1053880	50	**WIS0052880**	100
		WIS1043880	100	WIS1053880	50		
		1043880Q	700				
	90			1053890	50	**WIS0052890**	100
				WIS1053890	100		
	100			10538100	25	**WIS00528100**	100
				WIS10538100	100		

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931

Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M8	110			10538110	25		
				WIS10538110	100		
	120	**10438100**	100	10538120	25	**WIS00528120**	100
		WIS10438100	100	WIS10538120	100		
		10438100Q	500				
	150	**WIS10438150**	50				
M10	30			10531030	100		
	35			10531035	25		
				WIS10531035	100		
				10531035Q	900		
	40	**10431040**	100	10531040	25	**WIS00521040**	100
		WIS10431040	100	WIS10531040	100		
		10431040Q	650	10531040Q	800		
	45			10531045	25		
				WIS10531045	100		
				10531045Q	700		
	50	**10431050**	100	10531050	25	**WIS00521050**	100
		WIS10431050	100	WIS10531050	100		
		10431050Q	650	10531050Q	600		
	55			10531055	25		
				WIS10531055	100		
	60	**10431060**	50	10531060	25	**WIS00521050**	100
		WIS10431060	50	WIS10531060	50		
		10431060Q	550	10531060Q	500		
	70			10531070	25	**WIS00521070**	100
				WIS10531070	75		
				10531070Q	500		
	80	**10431080**	25	10531080	25	**WIS00521080**	100
		WIS10431080	50	WIS10531080	50		
		10431080Q	480	10531080Q	400		
	90			10531090	25	**WIS00521090**	100
				WIS10531090	100		
				10531090Q	350		
	100	**104310100**	25	105310100	25	**WIS005210100**	50
		WIS104310100	25	WIS105310100	50		
		104310100Q	350	105310100Q	300		
	110			105310110	25		
				WIS105310110	50		
	120	**104310120**	25	105310120	25	**WIS005210120**	50
		WIS104310120	25	WIS105310120	25		
				105310120Q	280		
	130	**104310130**	10	105310130	10		
		WIS104310130	50	WIS105310130	50		
	140	**104310140**	10	105310140	10		
		WIS104310140	50	WIS105310140	50		
	150	**104310150**	25	WIS105310150	50	**WIS005210150**	50
		WIS104310150	25				
M12	40			10531240	25		
				WIS10531240	150		
				10531240Q	500		
	45			10531245	25	**WIS00521245**	100
				WIS10531245	150		
				10531245Q	500		
	50	**10431250**	100	10531250	25	**WIS00521250**	100
		WIS10431250	100	WIS10531250	100		
		10431250Q	480	10531250Q	450		
	55	**10431255**	50	10531255	25		
		WIS10431255	50	WIS10531255	50		
		10431255Q	450	10531255Q	400		
	60	**10431260**	100	10531260	25	**WIS00521260**	100
		WIS10431260	100	WIS10531260	100		
		10431260Q	420	10531260Q	400		
	65			10531265	25		

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931

Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M12	65			WIS10531265	100		
	70	**10431270**	50	10531270	25	**WIS00521270**	50
		WIS10431270	50	WIS10531270	50		
		10431270Q	340	10531270Q	350		
	80	**10431280**	50	10531280	25	**WIS00521280**	50
		WIS10431280	50	WIS10531280	50		
		10431280Q	300	10531280Q	300		
	90	**10431290**	25	10531290	25	**WIS00521290**	50
		WIS10431290	50				
	100	**104312100**	25	105312100	10	**WIS005212100**	50
		WIS104312100	25	WIS105312100	25		
		104312100Q	280	105312100Q	230		
	110	**104312110**	10	105312110	10		
		WIS104312110	25	WIS105312110	25		
	120	**104312120**	25	105312120	10	**WIS005212120**	50
		WIS104312120	25	WIS105312120	25		
		104312120Q	200	105312120Q	210		
	130	**104312130**	10	105312130	10	**WIS005212130**	50
		WIS104312130	25	WIS105312130	25		
	140	**104312140**	10	WIS105312140	25		
		WIS104312140	25				
	150	**104312150**	10	105312150	10	**WIS005212150**	50
		WIS104312150	25	WIS105312150	25		
	160			105312160	10		
				WIS105312160	25		
	180			105312180	10	**WIS005212180**	25
				WIS105312180	25		
	200			105312200	10	**WIS005212200**	25
				WIS105312200	25		
M14	50	**10431450Q**		10531450	20	**WIS00521450**	50
				WIS10531450	50		
				10531450Q	320		
	55	**10431455**	20				
		WIS10431455	50				
	60	**10431460**	50	10531460	20	**WIS00521460**	50
		WIS10431460	50	WIS10531460	50		
		10431460Q	270	10531460Q	280		
	65					**WIS00521465**	50
	70	**10431470**	50	10531470	20	**WIS00521470**	50
		WIS10431470	50	WIS10531470	50		
		10431470Q	240	10531470Q	230		
	80	**10431480**	50	10531480	20	**WIS00521480**	100
		WIS10431480	50	WIS10531480	50		
		10431480Q	240				
	85					**WIS00521485**	25
	90	**10431490**	20	10531490	20		
		WIS10431490	50	WIS10531490	50		
	100	**104314100**	50	105314100	10	**WIS005214100**	50
		WIS104314100	50	WIS105314100	50		
		104314100Q	180	105314100Q	160		
	110	**104314110**	10				
		WIS104314110	50				
	120	**104314120**	10	105314120	25		
		WIS104314120	50	WIS105314120	50		
	130					**WIS005214130**	25
	140	**104314140**	10	105314140	10		
		WIS104314140	50	WIS105314140	50		
	150	**104314150**	10	105314150	25		
		WIS104314150	50	WIS105314150	50		
M16	45			WIS10531645	50		
	50	**10431650**	50	10531650			
		WIS10431650	50	WIS10531650			
		10431650Q	240	10531650Q			

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931

Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

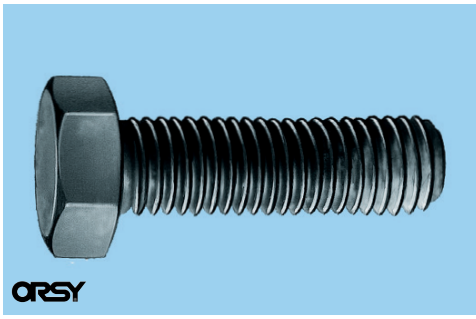
Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M16	55	**10431655**	10	10531655	25		
		WIS10431655	50				
	60	**10431660**	50	10531660	10		
		WIS10431660	50	WIS1053660	50		
		10431660Q	210	10531660Q	230		
	65	**10431665**	10	10531665	25		
		WIS10431665	50	WIS10531665	25		
	70	**10431670**	25	10531670	10	**WIS00521670**	25
		WIS10431670	25	WIS10531670	25		
		10431670Q	180	10531670Q	200		
	75	**10431675**	10				
		WIS10431675	25				
	80	**10431680**	25	10531680	10	**WIS00521680**	25
		WIS10431680	25	WIS10531680	25		
		10431680Q	160	10531680Q	180		
	85			10531685	25		
	90	**10431690**	10	10531690	10	**WIS00521690**	50
		WIS10431690	25	WIS10531690	25		
	100	**104316100**	25	105316100	10	**WIS005216100**	25
		WIS104316100	25	WIS105316100	25		
		104316100Q	130	105316100Q	140		
	110	**104316110**	10	105316110	10	**WIS005216110**	25
		WIS104316110	25	WIS105316110	25		
	120	**104316120**	25	105316120	10	**WIS005216120**	25
		WIS104316120	25	WIS105316120	25		
		104316120	110	105316120Q	120		
	130			105316130	10	**WIS005216130**	25
				WIS105316130	25		
	140	**104316140**	10	105316140	10	**WIS005216140**	25
		WIS104316140	25	WIS105316140	25		
	150	**104316150**	10	105316150	5	**WIS005216150**	25
		WIS104316150	25				
	160	**104316160**	10			**WIS005216160**	25
		WIS104316160	10				
	180					**WIS005216180**	25
	200					**WIS005216200**	25
M18	60			10531660	10		
				WIS10531660	25		
				10531660Q	160		
	70					**WIS00521870**	25
	80			10531880	10	**WIS00521880**	25
				WIS10531880	25		
				10531880Q	130		
	100			105318100	10	**WIS005218100**	25
				WIS105318100	25		
				105318100Q	110		
	120	**104318120**	25	105318120	25	**WIS005218120**	25
		WIS104318120	100				
	140	**104318140**	25			**WIS005218140**	25
		WIS104318140	100				
	150	**104318150**	25				
		WIS104318150	100				
M20	60			10532060	10		
				WIS10532060	25		
				10532060Q	120		
	70	**10432070**	25	10532070	10		
		WIS10432070	25	WIS10532070	25		
	80	**10432080**	25	10532080	10	**WIS00522080**	25
		WIS10432080	25	WIS10532080	25		
	90	**10432090**	25	10532090	10	**WIS00522090**	25
		WIS10432090	25	WIS10532090	25		
		10432090	90	10532090Q	100		
	100	**104320100**	10	105320100	5	**WIS005220100**	25

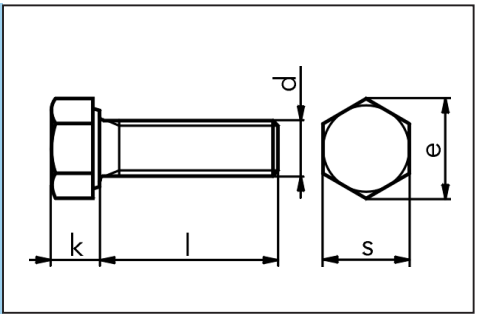
ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 931

Со специјален делумен навој
Според DIN 931(ISO 4014)

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M20	100	**WIS104320100**	10	WIS105320100	25		
	110			105320110Q		**WIS005220110**	25
	120	**104320120Q**	60	105320120	5	**WIS005220120**	25
	130	**104320130Q**	50			**WIS005220130**	25
	140	**104320140Q**	50	105320140	25	**WIS005220140**	25
	150	**104320150Q**	50	105320150Q		**WIS005220150**	25
	160			105320160Q		**WIS005220160**	25
	180			105320180Q		**WIS005220180**	10
	200					**WIS005220200**	10
	250					**WIS005220250**	10
	280					**WIS005220280**	10
M22	70			10532270	10		
	80					**WIS00522080**	25
	100					**WIS005220100**	25
	180			105322180Q	50		
M24	60			10532460Q			
	65			10532465Q			
	70			WIS10532470	10		
	75			10532475Q			
	80			10532480Q			
	90			10532490Q		**WIS00522490**	10
	95			10532495Q			
	100			WIS105324100	15	**WIS00524100**	10
	110					**WIS00524110**	10
	120	**104324120Q**				**WIS00524120**	10
	130			WIS105324130	10	**WIS005224130**	10
	140	**104324140Q**		WIS105324140	10	**WIS005224140**	10
	150	**104324150Q**		105324150Q		**WIS005224150**	20
	160			105324160Q		**WIS005224160**	10
	180			105324180Q		**WIS005224180**	10
	200					**WIS005224200**	10
	220			WIS105324220	10		
	250					**WIS005224250**	5
	280					**WIS005224280**	10
M27	70			10532770	10		
	100			105327100Q			
	120			105327120Q			
	150			WIS105327150	10		
	200	**104327200Q**	25	105327200Q			
	250			105327250Q			
	260			105357260Q			
	270			105327270Q			
	280			105327280Q			
	290			105327290Q			
	310			105327310Q			
	350			105327350Q			
	370			105327370Q			
	410			105327410Q			
	450			105327450Q			
	480			105327480Q			
	490			105327490Q			
M30	80			10533080	10		
	100			105330100	10		
	120			105330120	5		
	180			105330180Q			
	200			105330200	10		

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933





Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Челик 8.8 незаштитен
Челик 8.8 поц., сино пас.
Челик 8.8 поц., жолто пас.
Челик 10.9 незаштитен
A2
A4

Номин. Ø d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36
k mm	2	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	14	15	17	18,7	22,5
e mm	6,01	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,75	30,14	33,53	35,72	39,55	45,2	50,85	60,79
s mm	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	55

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 3	4	**005534**	100										
	5	**005535**		**005735**	500	**0057035**	100					**009135**	1000
	6	**005536**		**005736**	200	**0057036**				**009636**	1000	**009136**	
	8	**005538**		**005738**		**0057038**				**009638**		**009138**	
	10	**0055310**		**0057310**		**00570310**				**0096310**		**0091310**	
	12	**0055312**		**0057312**		**00570312**				**0096312**		**0091312**	
	16	**0055316**		**0057316**		**00570316**				**0096316**		**0091316**	
	18	**0055318**				**00570318**				**0096318**			
	20	**0055320**		**0057320**	200	**00570320**				**0096320**		**0091320**	1000
	22	**0055322**				**00570322**							
	25	**0055325**		**0057325**	100	**00570325**				**0096325**	500	**0091325**	500
	30	**0055330**		**0057330**		**00570330**				**0096330**		**0091330**	
	35	**0055335**		**0057335**		**00570335**				**0096335**			
	40	**0055340**		**0057340**		**00570340**				**0096340**		**0091340**	500
	45	**0055345**		**0057345**		**00570345**							
	50	**0055350**		**0057350**		**00570350**							
M 4	6	**005546**	100	**005746**	200					**009646**	1000	**009146**	1000
	8	**005548**		**005748**		**0057048**	500			**009648**		**009148**	
	10	**0055410**		**0057410**	500	**00570410**	100			**0096410**	200	**0091410**	
	12	**0055412**		**0057412**		**00570412**		0056412	1000	**0096412**		**0091412**	
	16	**0055416**		**0057416**		**00570416**				**0096416**		**0091416**	
	18	**0055418**		**0057418**						**0096418**	1000	**0091418**	
	20	**0055420**		**0057420**		**00570420**	100			**0096420**	200	**0091420**	200
	22	**0055422**											
	25	**0055425**		**0057425**	500	**00570425**	100			**0096425**	200	**0091425**	500
	30	**0055430**		**0057430**		**00570430**				**0096430**		**0091430**	
	35	**0055435**		**0057435**	200	**00570435**				**0096435**	500	**0091435**	
	40	**0055440**		**0057440**		**00570440**				**0096440**		**0091440**	
	45	**0055445**		**0057445**	500	**00570445**				**0096445**			
	50	**0055450**		**0057450**	200	**00570450**				**0096450**		**0091450**	500
	55	**0055455**		**0057455**	100	**00570455**							
	60	**0055460**		**0057460**						**0096460**	500		
	65	**0055465**		**0057465**									
	70	**0055470**		**0057470**									
M 5	6	**005556**	100	**005756**	200	**0057056**	500						
	8	**005558**		**005758**		**0057058**				**009658**	100	**009158**	100
	10	**0055510**		**0057510**		**00570510**				**0096510**		**0091510**	
	12	**0055512**		**0057512**		**00570512**	100	0056512	1000	**0096512**		**0091512**	
	14	**0055514**		**0057514**									
	16	**0055516**		**0057516**		**00570516**	100	0056516	500	**0096516**	100	**0091516**	100
	18	**0055518**		**0057518**		**00570518**	500						
	20	**0055520**		**0057520**		**00570520**	100	0056520	500	**0096520**	100	**0091520**	100
	22	**0055522**				**00570522**	500						
	25	**0055525**		**0057525**	200	**00570525**	100			**0096525**	100	**0091525**	500
	30	**0055530**		**0057530**		**00570530**				**0096530**		**0091530**	100
	35	**0055535**		**0057535**		**00570535**				**0096535**		**0091535**	
	40	**0055540**		**0057540**		**00570540**				**0096540**		**0091540**	

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 5	45	00555 45	100	00575 45	200	005705 45	100			00965 45	100	00915 45	200
	50	00555 50		00575 50		005705 50				00965 50		00915 50	
	55	00555 55		00575 55	100	005705 55				00965 55	200	00915 55	
	60	00555 60		00575 60	200	005705 60				00965 60		00915 60	
	65	00555 65		00575 65	100	005705 65							
	70	00555 70		00575 70		005705 70				00965 70	200	00915 70	200
	80	00555 80		00575 80								00915 80	
	90	00555 90		00575 90									
	100	00555 100		00575 100									
M 6	8	00556 8	200	00576 8	200	005706 8	500					00916 8	100
	10	00556 10		00576 10		005706 10	100	00566 10	500	00966 10	100	00916 10	
	12	00556 12		00576 12		005706 12		00566 12	200	00966 12		00916 12	
	14									00966 14			
	16	00556 16		00576 16	200	005706 16	100/500	00566 16	200	00966 16		00916 16	100
	18	00556 18		00576 18		005706 18	500			00966 18	200	00916 18	200
	20	00556 20		00576 20		005706 20	100/500	00566 20	200	00966 20	100	00916 20	100
	22	00556 22	500	00576 22		005706 22	500			00966 22	200	00916 22	200
	25	00556 25	200	00576 25		005706 25	100/500	00566 25	200	00966 25	100	00916 25	100
	27			00576 27	500								
	30	00556 30	200	00576 30	200	005706 30	100	00566 30	100	00966 30	100	00916 30	100
	35	00556 35		00576 35	100/ 200	005706 35	200	00566 35		00966 35		00916 35	
	40	00556 40		00576 40		005706 40	100	00566 40		00966 40		00916 40	
	45	00556 45		00576 45		005706 45		00566 45		00966 45		00916 45	
	50	00556 50		00576 50		005706 50		00566 50		00966 50		00916 50	
	55	00556 55		00576 55		005706 55		00566 55		00966 55		00916 55	
	60	00556 60		00576 60		005706 60		00566 60		00966 60		00916 60	
	65	00556 65		00576 65	100	005706 65		00566 65		00966 65		00916 65	
	70	00556 70		00576 70		005706 70		00566 70		00966 70		00916 70	
	75	00556 75	100	00576 75	200					00966 75			
	80	00556 80	200	00576 80	100	005706 80	100	00566 80	100	00966 80		00916 80	100
	90	00556 90	100	00576 90	100	005706 90				00966 90		00916 90	
	100	00556 100		00576 100		005706 100				00966 100		00916 100	
	110	00556 110		00576 110		005706 110							
	120	00556 120		00576 120		005706 120							
	130	00556 130		00576 130									
	140	00556 140		00576 140									
	150	00556 150		00576 150									
M 7	12					005707 12	100						
	16					005707 16							
	20					005707 20							
	25					005707 25							
	30					005707 30							
	35					005707 35							
	40					005707 40							
	45					005707 45							
	50					005707 50							
M 8	10	00558 10	200	00578 10	100	005708 10	200			00968 10	100	00918 10	200
	12	00558 12		00578 12		005708 12	100			00968 12		00918 12	
	14	00558 14											
	16	00558 16		00578 16	200	005708 16	100	00568 16	200	00968 16	100	00918 16	100
	18	00558 18		00578 18	100	005708 18				00968 18	200	00918 18	200
	20	00558 20		00578 20	200	005708 20		00568 20	200	00968 20	100	00918 20	100
	22	00558 22		00578 22	100	005708 22	200			00968 22	200		
	25	00558 25		00578 25	200	005708 25	100/ 200	00568 25	200	00968 25	100	00918 25	100
	30	00558 30		00578 30		005708 30		00568 30		00968 30		00918 30	
	35	00558 35		00578 35		005708 35	100	00568 35	100	00968 35		00918 35	
	40	00558 40		00578 40		005708 40	200	00568 40		00968 40		00918 40	
	45	00558 45		00578 45	100	005708 45	100	00568 45	200	00968 45	100	00918 45	
	50	00558 50		00578 50		005708 50		00568 50		00968 50		00918 50	
	55	00558 55		00578 55		005708 55		00568 55	100	00968 55		00918 55	
	60	00558 60		00578 60		005708 60		00568 60		00968 60		00918 60	
	65	00558 65		00578 65	50	005708 65	200	00568 65		00968 65			
	70	00558 70		00578 70		005708 70		00568 70		00968 70		00918 70	50
	75	00558 75		00578 75		005708 75		00568 75					

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 8	80	00558 80	200	00578 80	200	00570880	100	00568 80	100	00968 80	100	00918 80	50
	90	00558 90	100	00578 90	100	00570890		00568 90		00968 90		00918 90	
	100	00558 100		00578 100		005708100		00568 100		00968 100	50	00918 100	
	110	00558 110	50	00578 110	50	005708110				00968 110		00918 110	
	120	00558 120		00578 120		005708120				00968 120		00918 120	
	130	00558 130		00578 130		005708130				00968 130		00918 130	
	140	00558 140		00578 140		005708140				00968 140		00918 140	
	150	00558 150		00578 150		005708150				00968 150		00918 150	
	160	00558 160		00578 160						00968 160		00918 160	
	180	00558 180		00578 180						00968 180		00918 180	
	200	00558 200		00578 200								00918 200	
M 10	12	005510 12	200	005710 12	200							009110 12	100
	16	005510 16		005710 16						009610 16	100	009110 16	
	18	005510 18		005710 18									
	20	005510 20		005710 20		005701020	100/200	005610 20	200	009610 20	100	009110 20	100
	22			005710 22									
	25	005510 25	200	005710 25		005701025	100/200	005610 25	200	009610 25	100	009110 25	100
	28			005710 28									
	30	005510 30	200	005710 30		005701030	100/200	005610 30	200	009610 30	100	009110 30	100
	35	005510 35	100	005710 35	100	005701035	50/100	005610 35		009610 35		009110 35	
	40	005510 40		005710 40	50/100	005701040		005610 40	100	009610 40		009110 40	
	45	005510 45		005710 45		005701045	50	005610 45		009610 45		009110 45	
	50	005510 50		005710 50		005701050		005610 50		009610 50		009110 50	
	55	005510 55		005710 55		005701055		005610 55		009610 55	50	009110 55	
	60	005510 60		005710 60		005701060		005610 60		009610 60		009110 60	50
	65	005510 65	100	005710 65		005701065		005610 65		009610 65		009110 65	100
	70	005510 70		005710 70	25	005701070		005610 70		009610 70		009110 70	50
	75	005510 75		005710 75		005701075							
	80	005510 80		005710 80		005701080	50	005610 80	100	009610 80	50	009110 80	50
	85	005510 85				005701085		005610 85					
	90	005510 90		005710 90		005701090		005610 90				009110 90	50
	100	005510 100		005710 100	25	0057010100		005610 100		009610 100		009110 100	25
	110	005510 110	50	005710 110		0057010110		005610 110		009610 110		009110 110	50
	120	005510 120		005710 120	25/50	0057010120		005610 120		009610 120		009110 120	25
	130	005510 130		005710 130				005610 130		009610 130	50	009110 130	50
	140	005510 140	50	005710 140	50	005610140				009610 140		009110 140	
	150	005510 150		005710 150		005610150				009610 150		009110 150	
	160	005510 160								009610 160		009110 160	
	170	005510 170											
	180									009610 180	50	009110 180	50
	200	005510 200	50										
M 12	16	005512 16	100	005712 16	50/100	005701216	100			009612 16	50	009112 16	50
	18			005712 18	100								
	20	005512 20	100	005712 20	50/100	005701220	100			009612 20	50	009112 20	50
	22			005712 22	100								
	25	005512 25	100	005712 25	50/100	005701225	100	005612 25	100	009612 25	50	009112 25	50
	28			005712 28	100								
	30	005512 30	100	005712 30	50/ 100	005701230	100	005612 30	100	009612 30	50	009112 30	50
	35	005512 35		005712 35		005701235		005612 35		009612 35		009112 35	
	40	005512 40		005712 40		005701240		005612 40		009612 40		009112 40	
	45	005512 45		005712 45		005701245		005612 45	50	009612 45		009112 45	
	50	005512 50		005712 50		005701250	50	005612 50		009612 50		009112 50	
	55	005512 55		005712 55	25/100	005701255	25	005612 55		009612 55		009112 55	
	60	005512 60		005712 60		005701260		005612 60		009612 60		009112 60	
	65	005512 65	50	005712 65	25	005701265	50	005612 65		009612 65		009112 65	
	70	005512 70		005712 70	25/50	005701270		005612 70		009612 70	25	009112 70	25
	75	005512 75		005712 75	25					009612 75			
	80	005512 80		005712 80	25/50	005701280	50	005612 80	50	009612 80		009112 80	25
	85	005512 85	100			005701285		005612 85	100				
	90	005512 90	50	005712 90	25/50	005701290		005612 90	50	009612 90	25	009112 90	25
	100	005512 100		005712 100		0057012100		005612 100		009612 100		009112 100	
	110	005512 110	25	005712 110	25	0057012110		005612 110	50	009612 110		009112 110	
	120	005512 120	50	005712 120	25/50	0057012120		005612 120		009612 120		009112 120	
	130	005512 130		005712 130	25	0057012130		005612 130		009612 130		009112 130	

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 Rost frei арт. бр.	пак./ кол.	A4 Rost frei арт. бр.	пак./ кол.
M 12	140	005512 140	50	005712 140	25	0057012140	50	005612 140	50	009612 140	25	009112 140	25
	150	005512 150		005712 150		0057012150		005612 150		009612 150		009112 150	
	160	005512 160	25	005712 160						009612 160		009112 160	
	180	005512 180		005712 180						009612 180		009112 180	
	200	005512 200		005712 200									
	220	005512 220	25										
	240	005512 240											
	260	005512 260											
	280	005512 280											
	300	005512 300											
M 14	20			005714 20	100	005701420	50			009614 20	50		
	22					005701422							
	25	005514 25	100	005714 25	100	005701425		005614 25	100	009614 25	50		
	30	005514 30		005714 30		005701430		005614 30		009614 30		009114 30	50
	35	005514 35		005714 35		005701435		005614 35		009614 35			
	40	005514 40		005714 40		005701440		005614 40		009614 40		009114 40	50
	45	005514 45	50	005714 45	50	005701445		005614 45		009614 45		009114 45	
	50	005514 50		005714 50		005701450		005614 50	50	009614 50		009114 50	
	55	005514 55		005714 55		005701455		005614 55		009614 55		009114 55	
	60	005514 60		005714 60		005701460		005614 60		009614 60		009114 60	
	65	005514 65		005714 65		005701465		005614 65		009614 65		009114 65	
	70	005514 70		005714 70		005701470		005614 70		009614 70		009114 70	
	75			005714 75									
	80	005514 80	50	005714 80		005701480		005614 80		009614 80		009114 80	50
	90	005514 90	25	005714 90		005701490	50	005614 90		009614 90	50	009114 90	
	100	005514 100	50	005714 100		0057014100		005614 100	50	009614 100			
	110	005514 110	25	005714 110	25					009614 110		009114 110	50
	120			005714 120	50	009614	120	009114 120					
	150	005714 150											
M 16	20	005516 20	50	005716 20	50					009616 20	100	009116 20	25
	25	005516 25		005716 25		005701625	50	009616 25	50	009116 25	50		
	30	005516 30		005716 30		005701630		005616 30	100	009616 30		009116 30	
	35	005516 35		005716 35		005701635	50	005616 35	50	009616 35		009116 35	
	40	005516 40		005716 40		005701640		005616 40		009616 40		009116 40	
	45	005516 45		005716 45		005701645		005616 45	50	009616 45	25	009116 45	25
	50	005516 50		005716 50		005701650		005616 50		009616 50		009116 50	
	55	005516 55		005716 55				005616 55		009616 55		009116 55	
	60	005516 60		005716 60		005701660	50	005616 60		009616 60		009116 60	
	65	005516 65	25	005716 65	25	005701665	25	005616 65	25	009616 65		009116 65	
	70	005516 70		005716 70		005701670		005616 70		009616 70		009116 70	
	75	005516 75										009116 75	50
	80	005516 80		005716 80	25	005701680	25	005616 80	25	009616 80	25	009116 80	25
	85	005516 85	50			005701685	1/100			009616 85			
	90	005516 90	25	005716 90	25	005701690	25	005616 90	25	009616 90	25	009116 90	25
	100	005516 100		005716 100		0057016100		005616 100		009616 100		009116 100	
	110	005516 110		005716 110		0057016110		005616 110		009616 110		009116 110	
	120	005516 120		005716 120		0057016120		005616 120		009616 120		009116 120	
	130	005516 130		005716 130		0057016130		005616 130		009616 130		009116 130	
	140	005516 140		005716 140		0057016140		005616 140		009616 140		009116 140	
	150	005516 150		005716 150		0057016150		005616 150		009616 150	1/10	009116 150	10
	160	005516 160		005716 160		0057016160		005616 160		009616 160	10	009116 160	
	180	005516 180		005716 180						009616 180			
	190	005516 190	50										
	200	005516 200	25	005716 200	25	009616200	10			009116 200	10		
	220	005516 220		005716 220									
	240	005516 240											
	240	005516 250											
	260	005516 260											
	280	005516 280											
	300	005516 300											
M 18	30	005518 30	50	005718 30	50	005701830	25						
	35	005518 35	25	005718 35		005701835							
	40	005518 40	50	005718 40		005701840							
	45	005518 45		005718 45		005701845							

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

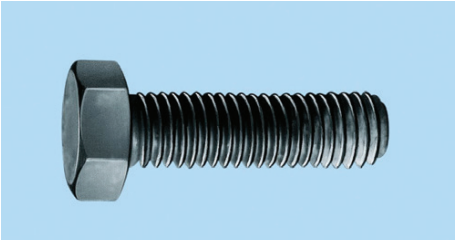
Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 18	50	**005518 50**	50	**005718 50**	50	**005701850**	25	**005618 50**	50				
	55					**005701855**							
	60	**005518 60**	25	**005718 60**	25	**005701860**		**005618 60**	50				
	65					**005701865**							
	70	**005518 70**	25	**005718 70**	25	**005701870**		**005618 70**	25				
	80	**005518 80**		**005718 80**		**005701880**							
	90					**005701890**							
	100	**005518 100**		**005718 100**		**0057018100**							
	110	**005518 110**	25	**005718 110**	25	**0057018110**		**005618 110**	25				
	120	**005518 120**		**005718 120**		**0057018120**							
M 20	25	**005520 25**	25			**005702025**	25		25				
	30	**005520 30**		**005720 30**	25	**005702030**		**005620 30**		**009620 30**	25	**009120 30**	25
	35	**005520 35**		**005720 35**		**005702035**		**005620 35**		**009620 35**		**009120 35**	
	40	**005520 40**		**005720 40**		**005702040**		**005620 40**		**009620 40**		**009120 40**	
	45	**005520 45**		**005720 45**		**005702045**		**005620 45**		**009620 45**		**009120 45**	
	50	**005520 50**		**005720 50**		**005702050**		**005620 50**		**009620 50**		**009120 50**	
	55	**005520 55**		**005720 55**		**005702055**		**005620 55**		**009620 55**		**009120 55**	
	60	**005520 60**		**005720 60**		**005702060**		**005620 60**		**009620 60**		**009120 60**	
	65	**005520 65**		**005720 65**		**005702065**		**005620 65**		**009620 65**			
	70	**005520 70**		**005720 70**		**005702070**		**005620 70**		**009620 70**		**009120 70**	25
	75	**005520 75**		**005720 75**									
	80	**005520 80**		**005720 80**		**005702080**	25	**005620 80**	25	**009620 80**	25	**009120 80**	25
	85	**005520 85**											
	90	**005520 90**	25	**005720 90**	25	**005702090**	25	**005620 90**	25	**009620 90**	25	**009120 90**	25
	100	**005520 100**		**005720 100**		**0057020110**		**005620 110**		**009620 110**		**009120 110**	
	120	**005520 120**		**005720 120**		**0057020120**		**005620 120**		**009620 120**		**009120 120**	
	130	**005520 130**		**005720 130**		**0057020130**		**005620 130**		**009620 130**	10	**009120 130**	10
	140	**005520 140**		**005720 140**		**0057020140**		**005620 140**		**009620 140**		**009120 140**	
	150	**005520 150**		**005720 150**		**0057020150**		**005620 150**		**009620 150**		**009120 150**	
	160	**005520 160**		**005720 160**		**0057020160**		**005620 160**		**009620 160**		**009120 160**	
	180	**005520 180**		**005720 180**						**009620 180**		**009120 180**	
	200	**005520 200**		**005720 200**		**0057020200**	25			**009620 200**		**009120 200**	
	220	**005520 220**		**005720 220**									
	240	**005520 240**		**005720 240**									
	260	**005520 260**		**005720 260**									
	280	**005520 280**		**005720 280**									
	300	**005520 300**		**005720 300**									
M 22	50			**005722 50**	25								
	60			**005722 60**									
	80			**005722 80**									
M 24	40	**005524 40**	25	**005724 40**	25	**005702440**	10		10	**009624 40**	10	**009124 40**	10
	45	**005524 45**		**005724 45**		**005702445**				**009624 45**		**009124 45**	
	50	**005524 50**		**005724 50**	1/25	**005702450**		**005624 50**		**009624 50**		**009124 50**	
	55	**005524 55**		**005724 55**	1/10	**005702455**		**005624 55**		**009624 55**		**009124 55**	
	60	**005524 60**		**005724 60**	25	**005702460**		**005624 60**		**009624 60**		**009124 60**	
	65	**005524 65**		**005724 65**	1/10	**005702465**		**005624 65**		**009624 65**			
	70	**005524 70**		**005724 70**	25	**005702470**		**005624 70**		**009624 70**		**009124 70**	10
	75	**005524 75**		**005724 75**	1/10								
	80	**005524 80**		**005724 80**	25	**005702480**	10	**005624 80**	10	**009624 80**	10	**009124 80**	10
	90	**005524 90**	10	**005724 90**	10	**005702490**		**005624 90**		**009624 90**		**009124 90**	
	100	**005524 100**		**005724 100**	1/10	**0057024100**		**005624 100**		**009624 100**		**009124 100**	
	110	**005524 110**		**005724 110**	25	**0057024110**		**005624 110**		**009624 110**		**009124 110**	
	120	**005524 120**		**005724 120**	1/10	**0057024120**		**005624 120**		**009624 120**	10		
	130	**005524 130**		**005724 130**	10/25			**005624 130**		**009624 130**		**009124 130**	
	140	**005524 140**		**005724 140**	25	**005624140**				**009624 140**		**009124 140**	
	150	**005524 150**		**005724 150**	1/5	**005624150**				**009624 150**		**009124 150**	10
	160	**005524 160**		**005724 160**		**005624160**				**009624 160**		**009124 160**	
	180	**005524 180**		**005724 180**		**005624180**				**009624 180**		**009124 180**	
	190			**005724 190**	10								
	200	**005524 200**	10	**005724 200**	10/25	**005624200**	10			**009624 200**	10	**009124 200**	10
	220	**005524 220**		**005724 220**	25	**005624220**							
	240	**005524 240**		**005724 240**		**005624240**							
	260	**005524 260**		**005724 260**		**005624260**							
	280	**005524 280**		**005724 280**		**005624280**							
	300	**005524 300**		**005724 300**		**005624300**							

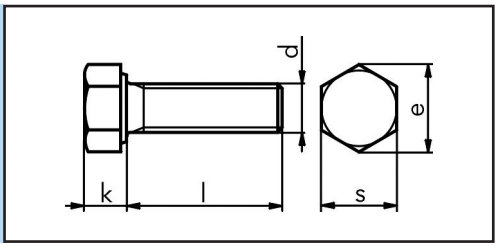
ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Номин. Ø d	Долж. l mm	челик 8.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 27	50							**005627 50**	10	**009627 50**	10	**009127 50**	10
	55							**005627 55**					
	60	**005527 60**	25	**005727 60**	1/5			**005627 60**		**009627 60**	10	**009127 60**	10
	65			**005727 65**				**005627 55**					
	70	**005527 70**	25	**005727 70**				**005627 70**		**009627 70**		**009127 70**	
	80			**005727 80**				**005627 80**		**009627 80**		**009127 80**	10
	90			**005727 90**				**005627 90**		**009627 90**		**009127 90**	
	100			**005727 100**				**005627 100**	10	**009627 100**			
	110			**005727 110**				**005627 110**		**009627 110**	10	**009127 110**	
	120			**005727 120**	10			**005627 120**		**009627 120**		**009127 120**	10
	130			**005727 130**				**005627 130**				**009127 130**	
	140			**005727 140**				**005627 140**		**009127 140**			
	150			**005727 150**				**005627 150**		**009127 150**			
	160			**005727 160**				**005627 160**					
	180			**005727 180**				**005627 180**					
	200			**005727 200**				**005627 200**					
M 30	40	**005530 40**		**005730 40**	10	**005703040**		**005630 40**					
	45	**005530 45**	10	**005730 45**		**005703045**		**005630 45**					
	50	**005530 50**		**005730 50**	1/5	**005703050**		**005630 50**	10	**009630 50**	10		
	55	**005530 55**		**005730 55**		**005703055**	10	**005630 55**					
	60	**005530 60**	10/25	**005730 60**	10	**005703060**		**005630 60**		**009630 60**		**009130 60**	10
	65	**005530 65**	10	**005730 65**		**005703065**		**005630 65**		**009630 65**	10		
	70	**005530 70**	25	**005730 70**		**005703070**		**005630 70**		**009630 70**		**009130 70**	10
	75			**005730 75**	25								
	80	**005530 80**	25	**005730 80**	10	**005703080**	10	**005630 80**	10	**009630 80**	10	**009130 80**	10
	85			**005730 85**									
	90	**005530 90**	10	**005730 90**	1/5	**005703090**		**005630 90**		**009630 90**		**009130 90**	
	100	**005530 100**	1/10	**005730 100**	10	**0057030100**		**005630 100**		**009630 100**	10	**009130 100**	10
	110	**005530 110**		**005730 110**		**0057030110**		**005630 110**		**009630 110**		**009130 110**	
	120	**005530 120**		**005730 120**	1/5	**0057030120**	10	**005630 120**		**009630 120**		**009130 120**	
	130	**005530 130**		**005730 130**	10	**0057030130**		**005630 130**	10				
	140	**005530 140**	10	**005730 140**		**0057030140**		**005630 140**					
	150	**005530 150**		**005730 150**	1/5	**0057030150**		**005630 150**					
	160	**005530 160**		**005730 160**	10			**005630 160**					
	180	**005530 180**		**005730 180**				**005630 180**					
	200	**005530 200**		**005730 200**				**005630 200**					
	220	**005530 220**	5	**005730 220**									
	240	**005530 240**		**005730 240**									
	260	**005530 260**		**005730 260**									
	280	**005530 280**		**005730 280**									
	300	**005530 300**		**005730 300**									
M 36	50	**005536 50**		**005736 50**									
	55	**005536 55**		**005736 55**									
	60	**005536 60**	1	**005736 60**	10			**005636 60**					
	65	**005536 65**		**005736 65**				**005636 65**	10				
	70	**005536 70**		**005736 70**				**005636 70**					
	75	**005536 75**											
	80	**005536 80**	10	**005736 80**				**005636 80**		**009636 80**	10		
	90	**005536 90**		**005736 90**				**005636 90**				**009136 90**	10
	100	**005536 100**		**005736 100**				**005636 100**		**009636 100**		**009136 100**	
	110	**005536 110**		**005736 110**				**005636 110**		**009636 110**	10		
	120	**005536 120**		**005736 120**				**005636 120**		**009636 120**		**009136 120**	10
	130	**005536 130**		**005736 130**	10			**005636 130**	5	**009636 130**		**009136 130**	
	140	**005536 140**	1	**005736 140**				**005636 140**					
	150	**005536 150**		**005736 150**				**005636 150**					
	160	**005536 160**		**005736 160**				**005636 160**					
	180	**005536 180**		**005736 180**				**005636 180**					
	200	**005536 200**		**005736 200**				**005636 200**					

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933





Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

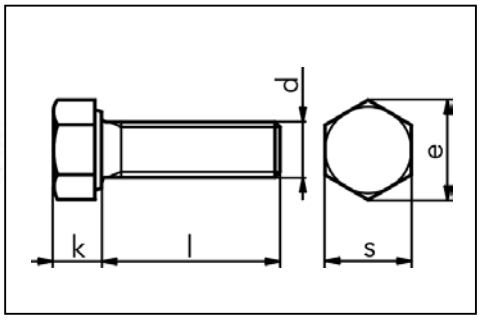
Челик 8.8 црн
Челик 8.8 поц., сино пас.
Челик 8.8 поц., жолто пас.
Челик 10.9 црн
A2
A4

Номинален Ø d	M10	M12	M14
e mm	17,77	20,03	23,36
k mm	6,4	7,5	8,8
s mm	16	18	21

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 црн арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M10	12	**005591012**	200	**005791012**	200								
	16	**005591016**		**005791016**	100			**005691016**	200	**009691016**	100	**009191016**	100
	20	**005591020**		**005791020**	200	**0057901020**		**005691020**		**009691020**		**009191020**	
	25	**005591025**		**005791025**		**0057901025**		**005691025**		**009691025**		**009191025**	
	30	**005591030**		**005791030**		**0057901030**		**005691030**		**009691030**		**009191030**	
	35	**005591035**	100	**005791035**	100	**0057901035**		**005691035**		**009691035**		**009191035**	
	40	**005591040**		**005791040**	50	**0057901040**		**005691040**	100	**009691040**		**009191040**	
	45	**005591045**		**005791045**		**0057901045**				**009691045**		**009191045**	
	50	**005591050**		**005791050**						**009691050**		**009191050**	
	55	**005591055**		**005791055**				**005691055**	100	**009691055**	50		
	60	**005591060**		**005791060**						**009691060**		**009191060**	50
	65	**005591065**		**005791065**						**009691065**			
	70	**005591070**		**005791070**	25					**009691070**		**009191070**	50
	75			**005791075**									
	80	**005591080**	100	**005791080**						**009691080**	50	**009191080**	50
	85							**005691085**	50				
	90	**005591090**	100	**005791090**	25								
	100	**0055910100**		**0057910100**									
	110	**0055910110**	50	**0057910110**									
	120	**0055910120**		**0057910120**									
M12	16	**005591216**	100	**005791216**	50								
	20	**005591220**		**005791220**				**005691220**	100	**009691220**	50	**009191220**	50
	25	**005591225**		**005791225**		**0057901225**		**005691225**		**009691225**		**009191225**	
	28	**005591228**											
	30	**005591230**		**005791230**	50	**0057901230**		**005691230**	100	**009691230**	50	**009191230**	50
	35	**005591235**		**005791235**		**0057901235**		**005691235**		**009691235**		**009191235**	
	40	**005591240**		**005791240**		**0057901240**		**005691240**		**009691240**		**009191240**	
	45	**005591245**		**005791245**		**0057901245**		**005691245**	50	**009691245**		**009191245**	
	50	**005591250**		**005791250**		**0057901250**		**005691250**	100	**009691250**		**009191250**	
	55	**005591255**		**005791255**	25	**0057901255**		**005691255**		**009691255**			
	60	**005591260**		**005791260**		**0057901260**				**009691260**		**009191260**	50
	65	**005591265**	50	**005791265**						**009691265**			
	70	**005591270**		**005791270**						**009691270**	25	**009191270**	25
	75	**005591275**		**005791275**									
	80	**005591280**		**005791280**						**009691280**	25	**009191280**	25
	90	**005591290**		**005791290**									
	95	**005591295**											
	100	**0055912100**		**0057912100**	25								
	120	**0055912120**		**0057912120**									
	130	**0055912130**		**0057912130**									
M14	20	**005591420**	100	**005791420**	100								
	25	**005591425**		**005791425**									
	30	**005591430**		**005791430**				**005691430**	100				
	35	**005591435**		**005791435**				**005691435**					
	40	**005591440**		**005791440**				**005691440**					
	45	**005591445**	50	**005791445**	50			**005691445**	50				
	50	**005591450**		**005791450**				**005691450**					
	55	**005591455**		**005791455**									
	60	**005591460**		**005791460**				**005691460**	50				
	70	**005591470**		**005791470**									
	80	**005591480**		**005791480**									
	90			**005791490**									
	100			**0057914100**									

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933





Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Челик 5.6 поц., сино пас.
Челик 8.8 поц., сино пас.
Челик 10.9 незаштитен

Номин. Ø d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36
k mm	2	2.8	3.5	4	5.3	6.4	7.5	8.8	10	11.5	12.5	14	15	17	18.7	22.5
e mm	6.01	7.66	8.79	11.05	14.38	18.9	21.1	24.49	26.75	30.14	33.53	35.72	39.55	45.2	50.85	60.79
s mm	5.5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	27	32	36	41	46	55

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M4	10	**1047410**	200				
		WIS1047410	1000				
	12	**1047412**	200			**WIS0056412**	1000
		WIS1047412	1000				
	16	**1047416**	200			**WIS0056416**	1000
		WIS1047416	1000				
	20	**1047420**	200				
		WIS1047420	1000				
	25	**1047425**	200				
		WIS1047425	1000				
	30	**1047430**	100				
		WIS1047430	500				
	40	**1047440**	100				
		WIS1047440	500				
M5	10	**1047510**	200			**WIS0056510**	500
		WIS1047510	1000				
	12					**WIS0056512**	500
	16	**1047516**	100			**WIS0056516**	500
		WIS1047516	500				
	18					**WIS0056518**	200
	20					**WIS0056520**	500
	25					**WIS0056525**	500
	30	**1047530**	100			**WIS0056530**	100
		WIS1047530	500				
	35					**WIS0056535**	500
	40	**1047540**	100			**WIS0056540**	500
		WIS1047540	400				
	45					**WIS0056545**	100
	50	**1047550**	100				
		WIS1047550	400				
	70					**WIS0056570**	100
M6	10	**1047610**	200	WIS1057610	1000	**WIS0056610**	500
		WIS1047610	1000				
	12	**1047612**	200	1057612	200	**WIS0056612**	500
		WIS1047612	1000	WIS1057612	1000		
		1047612Q	5500	1057612Q	5500		
	16	**1047616**	200	1057616	200	**WIS0056616**	500
		WIS1047616	1000	WIS1057616	1000		
		1047616Q	4800	1057616Q	5500		
	18					**WIS0056618**	500
	20	**1047620**	200	1057620	200	**WIS0056620**	500
		WIS1047620	1000	WIS1057620	1000		
		1047620Q	4300	1057620Q	4000		
	22					**WIS0056622**	500

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M6	25	**1047625**	200	1057625	200	**WIS0056625**	500
		WIS1047625	800	WIS1057625	800		
		1047625	3700	1057625Q	3500		
	30	**1047630**	100	1057630	100	**WIS0056630**	200
		WIS1047630	600	WIS1057630	600		
		1047630Q	3300	1057630Q	3000		
	35	**1047635**	100	1057635	100	**WIS0056635**	200
		WIS1047635	400	WIS1057635	400		
		1047635Q	3000	1057635Q	2500		
	40	**1047640**	100	1057640	100	**WIS0056640**	200
		WIS1047640	400	WIS1057640	400		
		1047640Q	2700	1057640Q	2000		
	45	**1047645**	100	1057645	100	**WIS0056645**	200
		WIS1047645	200	WIS1057645	200		
		1047645Q	2500	1057645Q	2000		
	50	**1047650**	100	1057650	100	**WIS0056650**	200
		WIS1047650	200	WIS1057650	200		
		1047650Q	2000	1057650Q	1600		
	55	**1047655**	100	1057655	100		
		WIS1047655	200	WIS1057655	200		
		1047655Q	2100	1057655Q	1500		
	60	**1047660**	100	1057660	100	**WIS0056660**	200
		WIS1047660	200	WIS1057660	200		
		1047660Q	1900	1057660Q	1500		
	70	**1047670**	50	1057670	50	**WIS0056670**	100
		WIS1047670	200	WIS1057670	200		
		1047670Q	1750	1057670Q	1300		
	80	**1047680**	50	1057680	50	**WIS0056680**	100
		WIS1047680	200	WIS1057680	200		
		1047680Q	1500	1057680Q	1000		
	90	**10476100**	50	1057690	25		
		WIS10476100	200	WIS1057690	100		
				1057690Q	900		
	100			10576100	100		
				WIS10576100	200		
M8	10			1057810	200		
	12	**1047812**	100	1057812	100	**WIS0056812**	200
		WIS1047812	400	WIS1057812	500		
	16	**1047816**	100	1057816	100	**WIS0056816**	200
		WIS1047816	400	WIS1057816	400		
		1047816Q	2500	1057816Q	2300		
	20	**1047820**	100	1057820	100	**WIS0056820**	200
		WIS1047820	300	WIS1057820	300		
		1047820Q	2100	1057820Q	2000		
	25	**1047825**	100	1057825	100	**WIS0056825**	200
		WIS1047825	300	WIS1057825	300		
		1047825Q	1900	1057825Q	1900		
	30	**1047830**	50	1057830	50	**WIS0056830**	200
		WIS1047830	200	WIS1057830	200		
		1047830Q	1600	1057830Q	1600		
	35	**1047835**	50	1057835	50	**WIS0056835**	200
		WIS1047835	200	WIS1057835	200		
		1047835Q	1500	1057835Q	1500		
	40	**1047840**	50	1057840	50	**WIS0056840**	100
		WIS1047840	200	WIS1057840	200		
		1047840Q	1300	1057840Q	1300		
	45	**1047845**	50	1057845	50	**WIS0056845**	200
		WIS1047845	250	WIS1057845	100		
		1047845Q	1200	1057845Q	1100		
	50	**1047850**	50	1057850	50	**WIS0056850**	200
		WIS1047850	200	WIS1057850	100		
		1047850Q	1200	1057850Q	1000		
	55	**1047855**	50	1057855	50		
		WIS1047855	200	WIS1057855	100		

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M8	55	**1047855Q**	1100	1057855Q	900		
	60	**1047860**	50	1057860	50	**WIS0056860**	200
		WIS1047860	100	WIS1057860	100		
		1047860Q	1000	1057860Q	900		
	65	**1047865**	50	1057865	50		
		WIS1047865	200	WIS1057865	200		
		1047865Q	1000	1057865Q	800		
	70	**1047870**	50	1057870	50	**WIS0056870**	200
		WIS1047870	150	WIS1057870	150		
		1047870Q	900	1057870Q	700		
	80	**1047880**	25	1057880	25	**WIS0056880**	200
		WIS1047880	100	WIS1057880	100		
		1047880Q	800	1057880Q	600		
	90	**1047890**	25	1057890	25	**WIS0056890**	100
		WIS1047890	100	WIS1057890	50		
		1047890Q	750	1057890Q	500		
	100	**10478100**	25	10578100	25	**WIS00568100**	100
		WIS10478100	100	WIS10578100	100		
		10478100Q	660	10578100Q	450		
	110	**10478110**	25	10578110	25		
		WIS10478110	50	WIS10578110	50		
		10478110Q	620	10578110Q	420		
	120	**10478120**	25	10578120	25		
		WIS10478120	100	WIS10578120	100		
		10478120Q	560	10578120Q	400		
M10		**10471016**	200	10571016	50	**WIS00561016**	200
	16	**WIS10471016**	200	WIS10571016	200		
				10571016Q	1300		
	18			10571018	200		
		10471020	50	10571020	50		
	20	**WIS10471020**	200	WIS10571020	200		
		10471020Q	1150	10571020Q	1100		
		10471025	50	10571025	50	**WIS00561025**	200
	25	**WIS10471025**	200	WIS10571025	200		
		10471025Q	1100	10571025Q	1000		
		10471030	50	10571030	50	**WIS00561030**	200
	30	**WIS10471030**	100	WIS10571030	200		
		10471030Q	950	10571030Q	800		
		10471035	25	10571035	25	**WIS00561035**	100
	35	**WIS10471035**	100	WIS10571035	100		
		10471035Q	900	10571035Q	900		
		10471040	25	10571040	25	**WIS00561040**	100
	40	**WIS10471040**	100	WIS10571040	100		
		10471040Q	800	10571040Q	800		
		10471045	25	10571045	25	**WIS00561045**	100
	45	**WIS10471045**	100	WIS10571045	100		
		10471045Q	750	10571045Q	700		
		10471050	25	10571050	25	**WIS00561050**	100
	50	**WIS10471050**	100	WIS10571050	100		
		10471050Q	640	10571050Q	600		
		10471055	25	10571055	25		
	55	**WIS10471055**	120	WIS10571055	120		
		10471055Q	650	10571055Q	600		
		10471060	25	10571060	25	**WIS00561060**	100
	60	**WIS10471060**	50	WIS10571060	50		
		10471060Q	600	10571060Q	500		
		10471070	25	10571070	25	**WIS00561070**	100
	70	**WIS10471070**	75	WIS10571070	75		
		10471070Q	550	10571070Q	500		
		10471080	25	10571080	25	**WIS00561080**	100
	80	**WIS10471080**	50	WIS10571080	50		
		10471080Q	500	10571080Q	400		
	90	**10471090**	25	10571090	25	**WIS00561090**	50
		WIS10471090	100	WIS10571090	50		

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M10	90	**10471090Q**	450	10571090Q	350		
	100	**104710100**	25	105710100	25	**WIS005610100**	50
		WIS104710100	50	WIS105710100	50		
		104710100Q	400	105710100Q	300		
	110			105710110	25		
				WIS105710110	50		
				105710110Q	300		
	120	**104710120**	25	105710120	25		
		WIS104710120	50	WIS105710120	50		
		104710120Q	350	105710120Q	300		
M12	16					**WIS00561216**	100
	20	**10471220**	50	10571220	50		
		WIS10471220	100	WIS10571220	100	**WIS00561220**	100
				10571220Q	800		
	25	**10471225**	50	10571225	25	**WIS00561225**	200
		WIS10471225	100	WIS10571225	100		
		10471225Q	700	10571225Q	700		
	30	**10471230**	25	10571230	25	**WIS00561230**	100
		WIS10471230	100	WIS10571230	100		
		10471230Q	650	10571230Q	650		
	35	**10471235**	25	10571235	25	**WIS00561235**	100
		WIS10471235	100	WIS10571235	100		
		10471235Q	600	10571235Q	600		
	40	**10471240**	25	10571240	25	**WIS00561240**	100
		WIS10471240	100	WIS10571240	150		
		10471240Q	550	10571240Q	540		
	45	**10471245**	25	10571245	25	**WIS00561245**	100
		WIS10471245	100	WIS10571245	150		
		10471245Q	500	10571245Q	500		
	50	**10471250**	25	10571250	25	**WIS00561250**	50
		WS10471250	100	WIS10571250	100		
		10471250Q	470	10571250Q	450		
	55	**10471255**	25	10571255	25	**WIS00561255**	100
		WIS10471255	50	WIS10571255	50		
		10471255Q	450	10571255Q	400		
	60	**10471260**	25	10571260	25	**WIS00561260**	100
		WIS10471260	100	WIS10571260	50		
		10471260Q	420	10571260Q	400		
	70	**10471270**	25	10571270	25	**WIS00561270**	50
		WIS10471270	50	WIS10571270	50		
		10471270Q	270	10571270Q	380		
	80	**10471280**	25	10571280	25	**WIS00561280**	50
		WIS10471280	50	WIS10571280	50		
		10471280Q	330	10571280Q	340		
	90	**10471290**	25	10571290	25	**WIS00561290**	50
		WIS10471290	50	WIS10571290	50		
				10571290Q	320		
	100	**104712100**	10	105712100	10	**WIS005612100**	50
		WIS104712100	25	WIS105712100	25		
		104712100Q	270	105712100Q	230		
	120	**104712120**	10	105712120	10		
		WIS104712120	25	WIS105712120	25		
		104712120Q	250	105712120Q	210		
	130			WIS105712130	50		
	140			WIS105712140	25		
	150			105712150	10		
				WIS105712150	10		
M14	30	**10471430**	20	10571430	20	**WIS00561430**	100
		WIS10471430	100	WIS10571430	100		
		10471430Q	450	10571430Q	400		
	35	**10471435**	20	10571435	20		
		WIS10471435	100	WIS10571435	100		
	40	**10471440**	20	10571440	20	**WIS00561440**	100
		WIS10471440	100	WIS10571440	100		

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M14	40	**10471440Q**	380	10571440Q	350		
	45	**10471445**	20	10571445	20		
		WIS10471445	100	WIS10571445	50		
	50	**10471450**	20	10571450	20	**WIS00561450**	50
		WIS10471450	50	WIS10571450	50		
		10471450Q	320	10571450Q	320		
	60	**10471460**	20	10571460	20	**WIS00561460**	50
		WIS10471460	50	WIS10571460	50		
		10471460Q	300	10571460Q	250		
	70	**10471470**	20	10571470	20	**WIS00561470**	50
		WIS10471470	50	WIS10571470	50		
		10471470Q	250	10571470Q	230		
	80	**10471480**	20	10571480	20		
		WIS10471480	50	WIS10571480	50		
		10471480Q	230	10571480Q	200		
	90	**10471490**	20	10571490	20		
		WIS10471490	50	WIS10571490	50		
	100	**104714100**	10	105714100	10	**WIS005614100**	25
		WIS104714100	50	WIS105714100	50		
		104714100Q	200	105714100Q	160		
	120			105714120	25		
	150			105714150	50		
M16	30	**10471630**	20	10571630	20	**WIS00561630**	50
		WIS10471630	50	WIS10571630	50		
		10471630Q	340	10571630Q	320		
	35	**10471635**	20	10571635	20	**WIS00561635**	50
		WIS10471635	50	WIS10571635	50		
		10471635Q	300	10571635Q	300		
	40	**10471640**	20	10571640	20	**WIS00561640**	50
		WIS10471640		WIS10571640	50		
		10471640Q	280	10571640Q	280		
	45	**10471645**	10	10571645	10	**WIS00561645**	50
		WIS10471645	50	WIS10571645	50		
		10471645Q	250	10571645Q	270		
	50	**10471650**	10	10571650	10	**WIS00561650**	50
		WIS10471650	50	WIS10571650	50		
		10471650Q	250	10571650Q	250		
	60	**10471660**	10	10571660	10	**WIS00561660**	50
		WIS10471660	50	WIS10571660	25		
		10471660Q	210	10571660Q	230		
	65			10571665	100	**WIS00561665**	25
	70	**10471670**	10	10571670	10	**WIS00561670**	25
		WIS10471670	25	WIS10571670	25		
		10471670Q	200	10571670Q	200		
	80	**10471680**	10	10571680	10	**WIS00561680**	25
		WIS10471680	25	WIS10571680	25		
		10471680Q	170	10571680Q	180		
	85						
	90	**10471690**	10	10571690	10	**WIS00561690**	25
		WIS10471690	25	WIS10571690	25		
		10471690Q	160	10571690Q	160		
	100	**104716100**	10	105716100	10	**WIS005616100**	25
		WIS104716100	25	WIS105716100	25		
		104716100Q	150	105716100Q	140		
	120	**104716120**	10	105716120	10	**WIS005616120**	25
		WIS104716120	25	WIS105716120	25		
		104716120Q	130	105716120Q	120		
	140			105716140	10		
				WIS105716140	25		
	160			105716160	10		
				WIS105716160	25		
M18	30			10571830	50		
	40	**10471840**	10	10571840	10		

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M18	40	**WIS10471840**	50	WIS10571840	50		
		10471840Q	210	10571840Q	200		
	50	**10471850**	10	10571850	10		
		WIS10471850	50	WIS10571850	50		
		10471850Q	180	10571850Q	180		
	60	**10471860**	10	10571860	10		
		WIS10471860	25	WIS10571860	25		
		10471860Q	160	10571860Q	160		
	70	**10471870**	10				
		WIS10471870	25	10571870	25		
	80	**10471880**	10	10571880	10	**WIS00561880**	25
		WIS10471880	25	WIS10571880	25		
		10471880Q	130	10571880Q	130		
	90	**10471890**	10				
		WIS10471890	25				
	100	**104718100**	10				
		WIS104718100	25				
M20	30					**WIS00562030**	25
	40	**10472040**	10	10572040	10		
		WIS10472040	25	WIS10572040	25		
		10472040Q	160	10572040Q	160		
	50	**10472050**	10	10572050	10		
		WIS10472050	25	WIS10572050	25		
		10472050Q	140	10572050Q	140		
	55			10572055	25		
	60	**10472060**	10	10572060	10	**WIS00562060**	25
		WIS10472060	25	WIS10572060	25		
		10472060Q	130	10572060Q	120		
	65	**10472065**	10	10572065	10		
		WIS10472065	25	WIS10572065	25		
		10472065Q	120	10572065Q	120		
	70	**10472070**	10	10572070	10	**WIS00562070**	25
		WIS10472070	25	WIS10572070	25		
		10472070Q	110	10572070Q	110		
	75			10572075	25	**WIS00562075**	25
	80	**10472080**	10	10572080	10	**WIS00562080**	25
		WIS10472080	25	WIS10572080	25		
		10472080Q	100	10572080Q	100		
	90	**10472090**	10	10572090	10	**WIS00562090**	25
		WIS10472090	25	WIS10572090	25		
		10472090Q	100	10572090Q	100		
	100	**104720100**	10	105720100	10		
		WIS104720100	20	WIS105720100	20		
		104720100Q	90	105720100Q	90		
	110						
	120			105720120	20	**WIS005620120**	25
	130						
	140			105720140	15		
	150					**WIS005620150**	25
M22	50			10572250Q	50		
	70	**10472070Q**					
	80			10572280	25		
	120			105722120	10		
M24	50			10572450Q	25		
	60			10572460	10	**WIS00562460**	25
				WIS10572460	20		
				10572460Q	80		
	65			10572465	10		
				WIS10572465	20		
				10572465Q	80		
	70			10572470	10		
				WIS10572470	20		
				10572470Q	75		
	80			10572480	10	**WIS00562480**	10

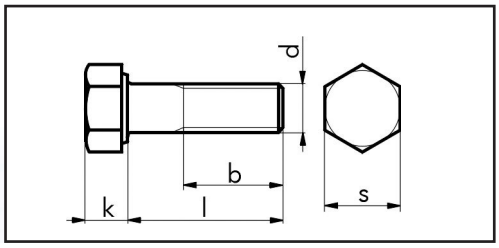
ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 933

Со цел навој
Според DIN 933 (ISO 4017)

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.6 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8.8 поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10.9 незаштит. **арт. бр.**	пак./кол.
M24	80			WIS10572480	20		
	90			10572490	10		
	100			105724100	10	**WIS005624100**	10
				WIS105724100	20		
				105724100Q	60		
	120			105724120	10		
				WIS105724120	20		
				105724120Q	50		
	200			105724200	8		
M27	110					**WIS005627110**	10
	140			105724140Q	10		
M30	90			10573090Q	25		

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 960

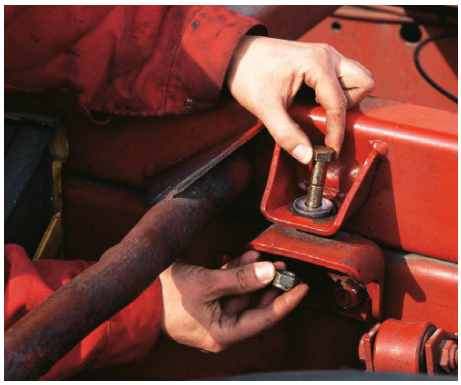




Со специјален делумен навој, фин
Според DIN 960

Челик 10.9 поц., жолто пас.

Предности на финиот навој:
- Намалена можност за самоодвртување.
- Поголем момент на затегање.
- Поголема носивост.

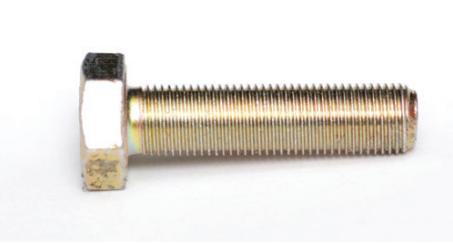


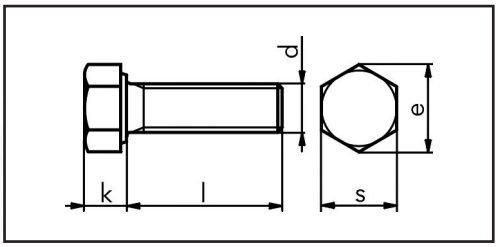
Номинален Ø d	M8x1	M10x1	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M24x1,5
b (до 125) mm	22	26	30	34	38	42	46	54
b (125 до 200) mm	28	32	36	40	44	48	52	60
k mm	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
s mm	13	17	19	22	24	27	30	36

Номин. Ø d	Од на навојот	дол. l mm	Спец. навој долж. b (слично со DIN 960) mm	Челик 10.9, поц., жолто пас. арт. бр.	пак. / кол.
M8	1,0	25	18	**0063825**	
		30	18	**0063830**	
		35	18	**0063835**	
		40	18	**0063840**	
M10	1,0	30	20	**00631030**	
		35	22	**00631035**	
		40		**00631045**	
		45		**00631050**	
		50		**00631040**	
		55		**00631055**	
		60		**00631060**	
		65		**00631065**	
		70		**00631070**	
M12	1,5	30	20	**00631230**	
		35	22	**00631235**	
		40	22	**00631240**	
		45	22	**00631245**	
		50	22	**00631250**	
		55		**00631255**	
		60	32	**00631260**	
		65		**00631265**	
		70		**00631270**	
		75		**00631275**	
		80		**00631280**	
		90		**00631290**	
		100		**006312100**	
		110		**006312110**	
		120		**006312120**	
M14	1,5	35	24	**00631435**	
		40	24	**00631440**	
		45	24	**00631445**	
		50	24	**00631450**	
		55	24	**00631455**	
		60	24	**00631460**	
		65		**00631465**	
		70	24	**00631470**	
		75		**00631475**	
		80	24	**00631480**	
		85		**00631485**	
		90		**00631490**	
		95	24	**00631495**	
		100		**006314100**	
		110		**006314110**	
		120		**006314120**	
		140		**006314140**	
		160		**006314160**	
M16	1,5	35	28	**00631635**	
		40	28	**00631640**	
		45	28	**00631645**	
		50	28	**00631650**	

Номин. Ø d	Од на навојот	Дол. l mm	Спец. навој долж. b (слично со DIN 960) mm	Челик 10.9, поц., жолто пас. арт. бр.	пак. / кол.
M16	1,5	55	28	**00631655**	
		60	28	**00631660**	
		65		**00631665**	
		70		**00631670**	50
		75		**00631675**	
		80		**00631680**	
		85		**00631685**	
		90		**00631690**	25
		95		**00631695**	50
		100		**006316100**	
		110		**006316110**	
		120		**006316120**	
		130		**006316130**	
		140		**006316140**	25
		150		**006316150**	
		160		**006316160**	
		180		**006316180**	
		200		**006316200**	
M18	1,5	50	26	**00631850**	50
		60		**00631860**	
		70		**00631870**	
		80		**00631880**	
		100		**006318100**	
		110		**006318110**	25
		120		**006318120**	
		140		**006318140**	
		160		**006318160**	
M20	1,5	65		**00632065**	
		70		**00632070**	
		75		**00632075**	
		80		**00632080**	
		85		**00632085**	
		90		**00632090**	25
		100		**006320100**	
		110		**006320110**	
		120		**006320120**	
		130		**006320130**	
		140		**006320140**	
		160		**006320160**	
M24	1,5	80		**00632480**	25
		90		**00632490**	
		100		**006324100**	
		110		**006324110**	
		120		**006324120**	10
		130		**006324130**	
		140		**006324140**	
		160		**006324160**	
	1	200		**006324200**	
M24	3,0	170		**006324170**	1

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 961

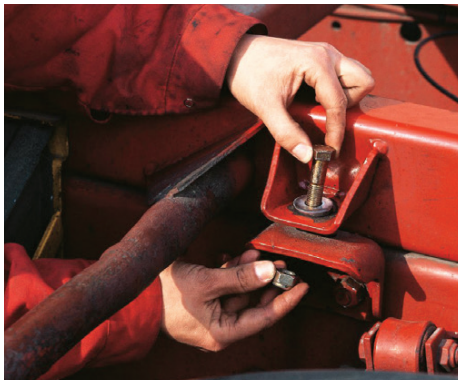




Со цел навој, фин
Според DIN 961 (ISO 8676)

Челик 10.9 поц., жолто пас.

Предности на финиот навој:
- Намалена можност за самоодвртување.
- Поголем момент на затегање.
- Поголема носивост.

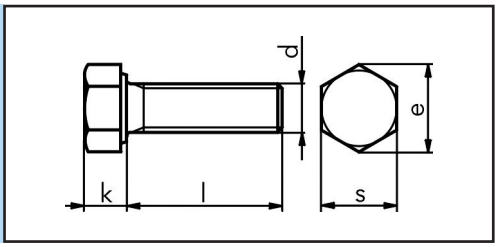


Номинален Ø d	M8x1	M10x1	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5
e mm	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
k mm	22	26	30	34	38	42
s mm	13	17	19	22	24	27

Номинален Ø d	Од на навојот mm	Должина l mm	Челик 10.9, поцинкуван, жолто пасивизиран **арт. бр**.	пак./кол.
M8	1,0	20	**0067820**	100
	1,0	25	**0067825**	
	1,0	35	**0067835**	
M10	1,0	20	**00671020**	100
	1,0	25	**00671025**	
	1,0	30	**00671030**	
	1,0	35	**00671035**	
	1,0	40	**00671040**	
M12	1,5	20	**00671220**	100
	1,5	25	**00671225**	
	1,5	30	**00671230**	
	1,5	35	**00671235**	
	1,5	40	**00671240**	
	1,5	45	**00671245**	
	1,5	50	**00671250**	
	1,5	60	**00671260**	
	1,5	80	**00671280**	50
M14	1,5	25	**00671425**	100
	1,5	30	**00671430**	
	1,5	35	**00671435**	
	1,5	40	**00671440**	
	1,5	45	**00671445**	50
	1,5	50	**00671450**	
	1,5	55	**00671455**	
	1,5	65	**00671465**	
M16	1,5	30	**00671630**	50
	1,5	35	**00671635**	
	1,5	40	**00671640**	
	1,5	45	**00671645**	
	1,5	50	**00671650**	
	1,5	55	**00671655**	25
	1,5	60	**00671660**	50
	1,5	80	**00671680**	25
M18	1,5	35	**00671835**	50
	1,5	40	**00671840**	
	1,5	45	**00671845**	
	1,5	50	**00671850**	

ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 961





Номинален Ø d	M8x1	M10x1	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5
k mm	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5
e mm	22	26	30	34	38	42
s mm	13	17	19	22	24	27

Номинален Ø d	Од на навојот mm	Должина l mm	Челик 10.9, поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M8	1,0	20	**02635820**	100
		25	**02635825**	
		35	**02635835**	
M10	1,0	20	**026351020**	100
		25	**026351025**	
		30	**026351030**	
		35	**026351035**	
		40	**026351040**	
M12	1,5	20	**026351220**	100
		25	**026351225**	
		30	**026351230**	
		35	**026351235**	
		40	**026351240**	
		45	**026351245**	
		50	**026351250**	
		60	**026351260**	
		80	**026351280**	50
M14	1,5	25	**026351425**	100
		30	**026351430**	
		35	**026351435**	
		40	**026351440**	
		45	**026351445**	50
		50	**026351450**	
		60	**026351460**	
		65	**026351465**	
M16	1,5	30	**026351630**	50
		35	**026351635**	
		40	**026351640**	
		45	**026351645**	
		50	**026351650**	
		60	**026351660**	
		80	**026351680**	25
M18	1,5	35	**026351835**	50
		40	**026351840**	
		50	**026351850**	

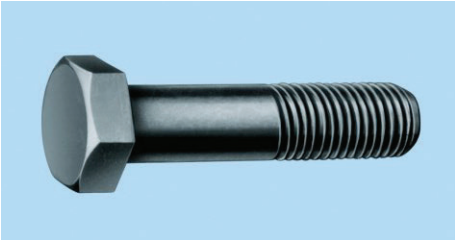
Со цел навој, фин
Според DIN 961

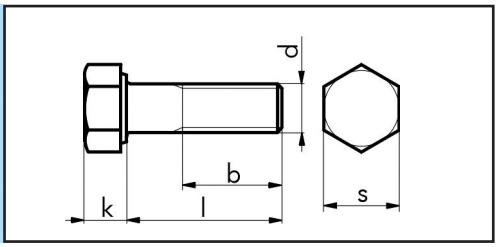
Челик 10.9 поцинкуван, прозирно пасивизиран (P3E)

- **Не содржи хром (VI)**
  - Ги исполнува сите европски стандарди и директиви за автомобили.
- **Отпорен на корозија**
  - 720 h на основниот метал според DIN EN ISO 9227-NSS (DIN 50021-SS) - во споредба со 96 h на жолто пасивизираната (A2C) завртка.



ЗАВРТКА СО ШЕСТАГОЛНА ГЛАВА, DIN 961





Номинален Ø d	M8x1	M10x1	M12x1,5	M14x1,5	M16x1,5	M18x1,5	M20x1,5	M24x1,5
b (до 125) mm	22	26	30	34	38	42	46	54
b (125 до 200) mm	28	32	36	40	44	48	52	60
k mm	5,3	6,4	7,5	8,8	10	11,5	12,5	15
s mm	13	17	19	22	24	27	30	36

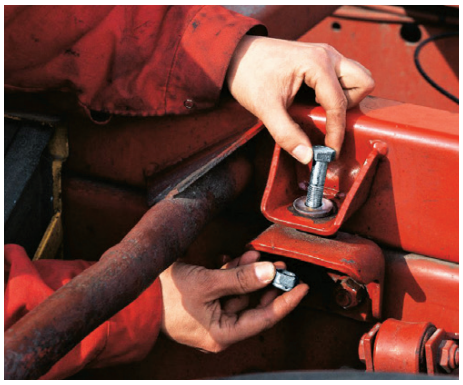
Номин. Ø d	Од на навојот	Дол. l mm	Спец. навој долж. b (слично со DIN 960) mm	Челик 10.9, поц., пос. пас. арт. бр.	пак./ кол.
M8	1,0	25	18	**02634825**	100
		30	18	**02634830**	
		40	18	**02634840**	
M10	1,0	30	20	**026341030**	50
		35	22	**026341035**	
		40		**026341040**	
		45		**026341045**	
		50		**026341050**	
		60		**026341060**	
		70		**026341070**	
M12	1,5	30	20	**026341230**	50
		35	22	**026341235**	
		40	22	**026341240**	
		45	22	**026341245**	
		50	22	**026341250**	
		55		**026341255**	
		60	32	**026341260**	
		70		**026341270**	
		80		**026341280**	
		90		**026341290**	
		100		**0263412100**	25
		120		**0263412120**	
M14	1,5	35	24	**026341435**	50
		40	24	**026341440**	
		45	24	**026341445**	
		50	24	**026341450**	
		55	24	**026341455**	
		60	24	**026341460**	
		65		**026341465**	
		70	24	**026341470**	
		80	24	**026341480**	
		90		**026341490**	
		100		**0263414100**	25
		110		**0263414110**	
		120		**0263414120**	
		140		**0263414140**	
		160		**0263414160**	

Номин. Ø d	Од на навојот	Дол. l mm	Спец. навој долж. b (слично со DIN 960) mm	Челик 10.9, поц., пос. пас. арт. бр.	пак./ кол.
M16	1,5	35	28	**026341635**	50
		40	28	**026341640**	
		45	28	**026341645**	
		50	28	**026341650**	
		55	28	**026341655**	
		60	28	**026341660**	
		65		**026341665**	
		70		**026341670**	
		75		**026341675**	
		80		**026341680**	
		90		**026341690**	25
		100		**0263416100**	
		120		**0263416120**	
		130		**0263416130**	
		140		**0263416140**	
		150		**0263416150**	
		160		**0263416160**	
		180		**0263416180**	
M18	1,5	50	26	**026341850**	50
		60		**026341860**	
		70		**026341870**	25
		80		**026341880**	
		100		**0263418100**	
		120		**0263418120**	
		140		**0263418140**	
M20	1,5	60		**026342060**	25
		70		**026342070**	
		80		**026342080**	
		90		**026342090**	
		100		**0263420100**	
		120		**0263420120**	
		140		**0263420140**	
		160		**0263420160**	
M24	1,5	80		**026342480**	10
		90		**026342490**	
		100		**0263424100**	
		120		**0263424120**	

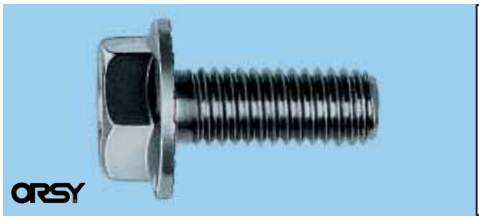
Со специјален делумен навој, фин Според DIN 961

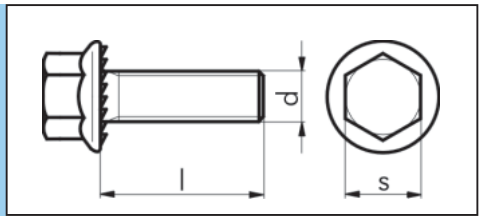
Челик 10.9 поцинкуван, прозирно пасивизиран (P3E)

- **Не содржи хром (VI)**
  Ги исполнува сите европски стандарди и директиви за животниот век на автомобилите.
- **Отпорен на корозија**
  720 h на основниот метал според DIN EN ISO 9227-NSS (DIN 50021-SS) - во споредба со 96 h на жолто пасивизираната (A2C) завртка.



САМООСИГУРУВАЧКА ЗАВРТКА





Номин. Ø d	M5	M6	M8	M10	M12
s mm	8	10	13	15	17

Номин. Ø d	l mm	Челик 8.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M5	10	**0274510**	**02740510**	100
	12	**0274512**	**02740512**	
	16	**0274516**	**02740516**	
M6	10	**0274610**	**02740610**	
	12	**0274612**	**02740612**	
	16	**0274616**	**02740616**	
	20	**0274620**	**02740620**	
	25	**0274625**	**02740625**	
	30	**0274630**	**02740630**	
M8	12	**0274812**	**02740812**	
	16	**0274816**	**02740816**	
	20	**0274820**	**02740820**	
	25	**0274825**	**02740825**	
	30	**0274830**	**02740830**	
	35	**0274835**	**02740835**	
M10	20	**02741020**	**027401020**	
	25	**02741025**	**027401025**	
	30	**02741030**	**027401030**	
	35	**02741035**	**027401035**	
	40	**02741040**	**027401040**	
	50	**02741050**	**027401050**	
M12	20	**02741220**		
	25	**02741225**		
	30	**02741230**		
	35	**02741235**		
	40	**02741240**		
	45	**02741245**		
	50	**02741250**		

Челик 8.8 поц., жолто пас. (A2C)
Челик 8.8 поц., сино пас. (A2K)

Самоосигурувачките завртки ги осигуруваат навојните врски кои се динамички оптоварени со аксијални сили или по вертикалната оска на завртката. Осигурувачката завртка и навртката се еден дел. Запците ја блокираат внатрешната сила на попуштање во насока на ротација.

Забелешка:
Самоосигурувачки навртки слични со DIN 6923
арт. бр. 0394 ... жолто пас. (A2C)
арт. бр. 0394 0... сино пас. (A2K)

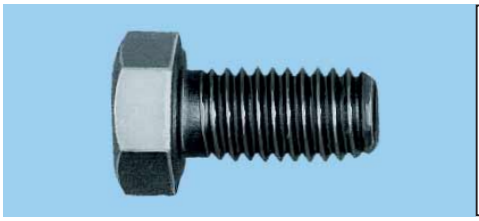
Комплет

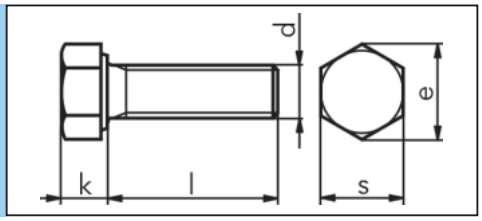


арт. бр. 0964 274 0

содржина: 340 самоосигурувачки завртки, челик 8.8 поц. сино пас. (A2K)

0274 0..	M6 x 10/12/16/20	50 пар. секое
	M8 x 12/16/20/25	20 пар. секое
	M10 x 20/25	20 пар. секое
	M10 x 30/35	10 пар. секое





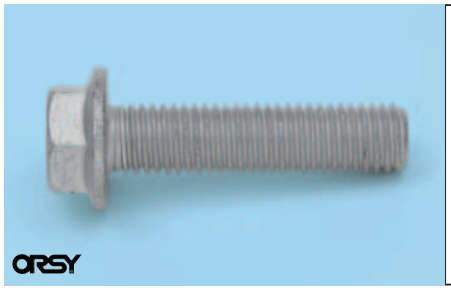
Номинален Ø d	M8	M10
s mm	12	14

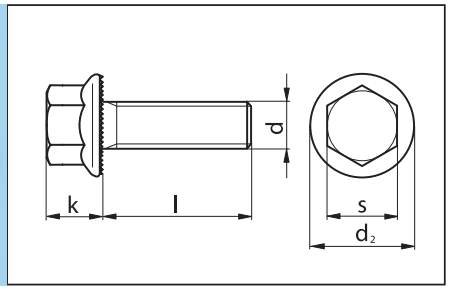
Номин. Ø d	Навојно растојание mm	l mm	слично со DIN	Челик 8.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M8		20	933	**0060820**	100
		25		**0060825**	
		30		**0060830**	
		40	931	**0060840**	
M10	1.25	20	961	**00601020**	
		25		**00601025**	
		30		**00601030**	
		35		**00601035**	
		40	960	**00601040**	50
		45	961	**00601045**	
		50	960	**00601050**	
		55		**00601055**	
		60		**00601060**	
		70		**00601070**	
		80		**00601080**	

Шестаголни завртки за јапонски возила

Челик 8.8 поц., жолто пас. (A2C)

ОСИГУРУВАЧКА ВПУШТЕНА ЗАВРТКА СО DOUBLE NIP





Номинален Ø d	M5	M6	M8	M10	M12	M16
s mm	8	10	13	15	17	22
k mm	4.3	5.5	7	8.5	10	14
d_2 mm	11.2	14.2	18.2	21	24	31

Ном. Ø d	l mm	GEOMET® 321 PLUS® VL **арт. бр.**	Жолто пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
M5	10	**02633510**	**0273510**	100
	12	**02633512**	**0273512**	
	14	**02633514**	**0273514**	
	16	**02633516**	**0273516**	
	20	**02633520**	**0273520**	
M6	10	**02633610**	**0273610**	100
	12	**02633612**	**0273612**	
	14	**02633614**	**0273614**	
	16	**02633616**	**0273616**	
	18	**02633618**	**0273618**	
	20	**02633620**	**0273620**	
	25	**02633625**	**0273625**	
	30*	**02633630**	**0273630**	
M8	12	**02633812**	**0273812**	100
	14	**02633814**	**0273814**	
	16	**02633816**	**0273816**	
	18	**02633818**	**0273818**	
	20	**02633820**	**0273820**	
	22	**02633822**	**0273822**	
	25	**02633825**	**0273825**	
	30	**02633830**	**0273830**	
	35*	**02633835**	**0273835**	
	40*	**02633840**	**0273840**	

Ном. Ø d	l mm	GEOMET® 321 PLUS® VL **арт. бр.**	Жолто пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
M10	16	**026331016**	**02731016**	100
	18	**026331018**	**02731018**	
	20	**026331020**	**02731020**	
	22	**026331022**	**02731022**	
	25	**026331025**	**02731025**	
	30	**026331030**	**02731030**	
	35	**026331035**	**02731035**	
	40*	**026331040**	**02731040**	
M12	20	**026331220**	**02731220**	100
	25	**026331225**	**02731225**	
	30	**026331230**	**02731230**	
	35	**026331235**	**02731235**	
	40	**026331240**	**02731240**	
	45*	**026331245**	**02731245**	
	50*	**026331250**	**02731250**	
M16	25	**026331625**	**02731625**	50
	30	**026331630**	**02731630**	
	35	**026331635**	**02731635**	
	40	**026331640**	**02731640**	
	50	**026331650**	**02731650**	
	55*	**026331655**	**02731655**	
	60*	**026331660**	**02731660**	
	70*	**026331670**	**02731670**	

* со shank

Стандарден метрички навој

Класа на квалитет (цврстина) 100 (приближно SC 10.9)

Површински слој: GEOMET® 321 PLUS® VL

- **Не содржи Хром (VI)**
  Ги исполнува сите европски стандарди и директиви за животен век на автомобилите.
- **Отпорност на корозија**
  Приближно 720 h на основниот метал според DIN EN ISO 9227-NSS (DIN 50021-SS)

Површински тип: Жолто пасивизиран (A2C)

- **Отпорност на корозија**
  Приближно 96 h на основниот метал според DIN EN ISO 9227-NSS (DIN 50021-SS)

Забележете:
Со самото затегнување на завртката, поради сигурносните запци (ребра), впуштениот дел се „впушта" во контактната површина во делот на навртката предизвикувајќи пластична деформација на површината. Поради тоа, по завртувањето на завртката, сигурносните запци ја намалуваат загубата на силата на затегнување и со тоа го осигуруваат навојниот спој и недопуштаат негово попуштање.



GEOMET® 321 PLUS® VL
површинскиот слој е нелектролитски, алуминиумски сив, тенко нанесен слој кој се состои од наноси на цинк и алуминиум прекриени со прозирен завршен горен слој.

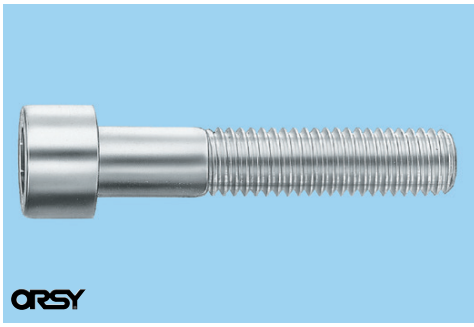
- Дебелина на слојот: 7-12 µm
- Коеф. на триење: 0.09-0.14

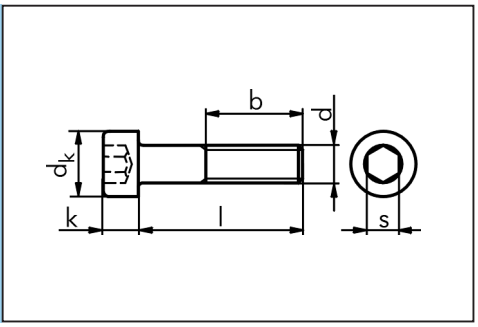
Предности на GEOMET® 321 PLUS® VL:

- Не содржи **Хром VI** или пак друг материјал штетен по здравјето.
- Ги исполнува европските директиви за животен век на возилата.
- Многу голема отпорност на корозија > 720 h, тест со прскање со солена вода според ISO. 9227/DIN 50021 (во споредба,со жолто поцинкуван A2C 96 h)
- Отпорен на автомобилски средства (страндардни горива, дизел, моторни масла, разладни течности и друго).
- Компатибилно со околината, базирано на вода.
- Отпорна на контактна корозија
- Температурна отпорност од најмалку 300°C.
- Одлична адхезија на нанесениот слој (преслеката).

* GEOMET® и PLUS® VL се брендови на компанијата Metal Coatings International Inc.

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЦИЛИНД. ГЛАВА, DIN 912





Внатрешен имбус прифат
Според DIN 912 (ISO 4762)

Челик 8.8 незаштитен
Челик 8.8 поц., сино пас.
Челик 8.8 поц., жолто пас.
Челик 10.9 незаштитен
Челик 12.9 незаштитен
A2
A4

Номинален ø d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_k mm	3,8	4,5	5,5	7	8,5	10	13	16	18
b mm	16	17	18	20	22	24	28	32	36
s mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10
k mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12

Номинален ø d	M 14	M 16	M 18	M 20	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
d_k mm	21	24	27	30	36	40	45	54	63
b mm	40	44	48	52	60	66	72	84	96
s mm	12	14	14	17	19	19	22	27	32
k mm	14	16	18	20	24	27	30	36	42

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 12.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 2	3									**008323**	500	**009423**	500		
	4									**008324**		**009424**	100		
	5									**008325**		**009425**	1000		
	6									**008326**		**009426**	100		
	8									**008328**		**009428**	1000		
	10									**0083210**		**0094210**	100		
	12									**0083212**		**0094212**	1000		
	14									**0083214**					
	16									**0083216**	100				
	20			**0084220**	500										
M 2,5	4									**0083254**	500	**0094254**	1000		
	5									**0083255**		**0094255**	100		
	6									**0083256**		**0094256**	1000		
	8									**0083258**		**0094258**			
	10									**00832510**		**00942510**			
	12									**00832512**		**00942512**	500		
	16									**00832516**		**00942516**	1000		
	20									**00832520**					
	25									**00832525**					
M 3	4	**008234**	500	**008434**	500					**008334**	200	**009434**	1000	**009734**	500
	5	**008235**		**008435**						**008335**	500	**009435**		**009735**	
	6	**008236**		**008436**				**008036**	500	**008336**	200	**009436**		**009736**	
	8	**008238**		**008438**		**0084038**	500	**008038**	200	**008338**		**009438**		**009738**	
	10	**0082310**		**0084310**						**0083310**		**0094310**		**0097310**	
	12	**0082312**		**0084312**		**00840312**		**0080312**		**0083312**		**0094312**		**0097312**	
	14	**0082314**		**0084314**						**0083314**				**0097314**	
	16	**0082316**		**0084316**				**0080316**	500	**0083316**		**0094316**	1000	**0097316**	
	18			**0084318**						**0083318**	500	**0094318**		**0097318**	
	20	**0082320**		**0084320**	100/500			**0080320**		**0083320**	200	**0094320**		**0097320**	
	22	**0082322**	200	**0084322**	100					**0083322**	500	**0094322**	500	**0097322**	
	25	**0082325**		**0084325**	500			**0080325**		**0083325**	200	**0094325**		**0097325**	
	30	**0082330**		**0084330**				**0080330**		**0083330**	500	**0094330**		**0097330**	
	35	**0082335**		**0084335**	200	**00840335**	200			**0083335**		**0094335**		**0097335**	
	40	**0082340**		**0084340**						**0083340**	200	**0094340**	200	**0097340**	
	45	**0082345**		**0084345**		**00840345**						**0094345**	500		
	50	**0082350**		**0084350**						**0083350**	500				
	60			**0084360**	500										
M 4	5	**008245**	500	**008445**	200					**008345**	500	**009445**	1000	**009745**	200
	6	**008246**		**008446**	500			**008046**	200	**008346**	200	**009446**		**009746**	
	8	**008248**		**008448**		**0084048**	500	**008048**		**008348**	100	**009448**	200	**009748**	500
	10	**0082410**		**0084410**		**00840410**		**0080410**	500	**0083410**		**0094410**		**0097410**	
	12	**0082412**		**0084412**		**00840412**		**0080412**	200	**0083412**		**0094412**		**0097412**	
	14	**0082414**		**0084414**	100					**0083414**	500	**0094414**		**0097414**	
	16	**0082416**		**0084416**	500	**00840416**		**0080416**		**0083416**	100	**0094416**		**0097416**	
	18	**0082418**		**0084418**	100	**00840418**		**0080418**		**0083418**	500	**0094418**	1000	**0097418**	
	20	**0082420**		**0084420**	500	**00840420**		**0080420**		**0083420**	200	**0094420**	200	**0097420**	
	22	**0082422**		**0084422**	200			**0080422**		**0083422**	500	**0094422**	500	**0097422**	
	25	**0082425**		**0084425**	500	**00840425**		**0080425**	500	**0083425**		**0094425**	200	**0097425**	

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЦИЛИНД. ГЛАВА, DIN 912

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 12.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 4	28	0082428	200												
	30	0082430		0084430		00840430		0080430		0083430		0094430		0097430	
	35	0082435		0084435	500			0080435	200	0083435	100	0094435	200	0097435	
	40	0082440	500	0084440		00840440	500	0080440	500	0083440		0094440	500	0097440	500
	45	0082445		0084445		00840445				0083445		0094445		0097445	
	50	0082450		0084450		00840450	200			0083450		0094450		0097450	
	55	0082455		0084455						0083455	200	0094455	200		
	60	0082460		0084460	200	0083460	100					0094460			
	65	0082465	200	0084465		00840465				0083465	200	0094465		0097465	500
	70	0082470		0084470		00840470		0080470	200	0083470	500				
	80	0082480		0084480			200			0083480	200				
	90			0084490		0083490									
	100	00824100	200			00834100									
M 5	6	008256		008456				008056		008356	500	009456	500	009756	
	8	008258		008458		0084058				008358		009458		009758	
	10	0082510		0084510		00840510		0080510	200	0083510	100	0094510		0097510	
	12	0082512		0084512	500	00840512		0080512		0083512		0094512	100	0097512	200
	14	0082514		0084514		00840514		0080514		0083514	500	0094514		0097514	
	16	0082516	500	0084516		00840516		0080516		0083516	100	0094516	100/200	0097516	
	18	0082518		0084518		00840518	500	0080518	100	0083518	500	0094518	500	0097518	
	20	0082520		0084520		00840520		0080520	200	0083520	100	0094520	100	0097520	
	22	0082522		0084522	100	00840522		0080522	100	0083522	500	0094522	200		
	25	0082525		0084525	500	00840525		0080525		0083525		0094525	100	0097525	100
	30	0082530		0084530		00840530		0080530		0083530		0094530		0097530	
	35	0082535		0084535		00840535		0080535		0083535		0094535	100	0097535	
	40	0082540		0084540		00840540		0080540		0083540		0094540		0097540	
	45	0082545		0084545	200	00840545		0080545	200	0083545	100	0094545	200	0097545	
	50	0082550		0084550		00840550		0080550		0083550		0094550		0097550	
	55	0082555		0084555		00840555	200	0080555		0083555		0094555		0097555	
	60	0082560		0084560		00840560		0080560		0083560		0094560	100	0097560	
	65	0082565	200	0084565	100			0080565		0083565		0094565		0097565	200
	70	0082570		0084570		00840570		0080570	100	0083570		0094570		0097570	
	75	0082575		0084575	200					0083575	200				
	80	0082580		0084580	100	00840580	100	0080580	200	0083580	100	0094580	200	0097580	
	85	0082585								0083585	200				
	90	0082590		0084590	100	008405100	100	0080590		0083590	100	0094590	200		
	95	0082595													
	100	00825100		00845100				00805100		00835100	200	00945100	100		
	110	00825110	100	00845110				00805110	100	00835110	100				
	120	00825120		00845120				00805120		00835120	200				
	130	00825130		00845130				00805130		00835130	100				
	140	00825140	200	00845140	100			00805140		00835140	200				
	150	00825150		00845150				00805150		00835150	100				
	160	00825160		00845160						0083510					
	170	00825170	100							00835170					
	180	00825180	200	00845180											
	200	00825200	100												
M 6	6	008266								008366	500				
	8	008268	500	008468		0084068				008368		009468		009768	
	10	0082610		0084610		00840610		0080610	200	0083610	100	0094610	100	0097610	
	12	0082612		0084612		00840612		0080612		0083612		0094612		0097612	
	14	0082614	200	0084614		00840614		0080614	500	0083614	500	0094614	25/200	0097614	
	16	0082616	500	0084616	500	00840616		0080616	200	0083616		0094616	100	0097616	
	18	0082618	200	0084618		00840618		0080618	500	0083618	100	0094618	200	0097618	
	20	0082620	500	0084620		00840620		0080620	200	0083620		0094620	100	0097620	
	22	0082622	200	0084622		00840622		0080622	100	0083622	500	0094622	200	0097622	
	25	0082625	500	0084625		00840625		0080625		0083625		0094625	100	0097625	
	30	0082630		0084630		00840630		0080630		0083630		0094630		0097630	
	35	0082635		0084635		00840635		0080635	200	0083635		0094635		0097635	
	40	0082640		0084640		00840640		0080640		0083640		0094640		0097640	
	45	0082645		0084645		00840645		0080645		0083645	100	0094645	100	0097645	
	50	0082650		0084650		00840650		0080650		0083650		0094650		0097650	
	55	0082655	200	0084655	200	00840655	100			0083655		0094655		0097655	100
	60	0082660		0084660		00840660		0080660		0083660		0094660		0097660	
	65	0082665		0084665		00840665		0080665	200	0083665		0094665	200		
	70	0082670		0084670		00840670		0080670		0083670		0094670	50	0097670	
	75	0082675		0084675				0080675		0083675	200				
	80	0082680		0084680		00840680				0083680		0094680	100	0097680	
	85	0082685		0084685	50					0083685					
	90	0082690		0084690	200	00840690		0080690	100	0083690		0094690	100	0097690	
	95									0083695					
	100	00826100		00846100		008406100		00806100	100	00836100		00946100	50	00976100	
	110	00826110		00846110		008406110		00806110		00836110	100				
	120	00826120	100	00846120		008406120				00836120		00946120	100	00976120	
	125	00826125			100										
	130	00826130		00846130		008406130		00806130	100	00836130		00946130	100	00976130	
	140	00826140		00846140						00836140				00976140	
	145			00846145		008406145									

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЦИЛИНД. ГЛАВА, DIN 912

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 12.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 6	150	**00826150**	100	**00846150**	100			**00806150**	100	**00836150**	100	**00946150**	100	**0097615**	100
	160	**00826160**		**00846160**						**00836160**					
	165					**008406165**	50								
	170			**00846170**		**008406170**									
	175	**00826175**	50												
	180	**00826180**		**00846180**						**00836180**	100				
	195		100												
	200	**00826200**		**00846200**						**00836200**	50				
M 8	8	**008288**				**0084088**									
	10	**0082810**		**0084810**		**00840810**		**0080810**		**0083810**	100	**0094810**	100	**0097810**	
	12	**0082812**		**0084812**		**00840812**		**0080812**		**0083812**		**0094812**		**0097812**	
	14	**0082814**		**0084814**	200	**00840814**				**0083814**	200			**0097814**	
	16	**0082816**		**0084816**		**00840816**	200	**0080816**		**0083816**	100	**0094816**	100	**0097816**	
	18	**0082818**		**0084818**		**00840818**		**0080818**		**0083818**	200	**0094818**	100/200	**0097818**	
	20	**0082820**		**0084820**		**00840820**		**0080820**		**0083820**	100	**0094820**		**0097820**	
	22	**0082822**		**0084822**	100	**00840822**				**0083822**	200	**0094822**		**0097822**	
	25	**0082825**		**0084825**		**00840825**		**0080825**		**0083825**		**0094825**		**0097825**	
	30	**0082830**	200	**0084830**		**00840830**		**0080830**	200	**0083830**		**0094830**		**0097830**	
	35	**0082835**		**0084835**		**00840835**		**0080835**		**0083835**		**0094835**		**0097835**	
	40	**0082840**		**0084840**		**00840840**		**0080840**		**0083840**	100	**0094840**	100	**0097840**	100
	45	**0082845**		**0084845**	200	**00840845**		**0080845**		**0083845**		**0094845**		**0097845**	
	50	**0082850**		**0084850**		**00840850**		**0080850**		**0083850**		**0094850**		**0097850**	
	55	**0082855**		**0084855**		**00840855**		**0080855**		**0083855**		**0094855**		**0097855**	
	60	**0082860**		**0084860**		**00840860**		**0080860**		**0083860**		**0094860**		**0097860**	
	65	**0082865**		**0084865**		**00840865**		**0080865**		**0083865**	200	**0094865**		**0097865**	
	70	**0082870**		**0084870**		**00840870**		**0080870**		**0083870**		**0094870**	50	**0097870**	
	75	**0082875**		**0084875**	100	**00840875**	100	**0080875**	100	**0083875**	100	**0094875**	100	**0097875**	
	80	**0082880**		**0084880**	200	**00840880**		**0080880**		**0083880**		**0094880**	50	**0097880**	
	85	**0082885**		**0084885**				**0080885**	200	**0083885**	200	**0094885**			
	90	**0082890**		**0084890**		**0084089**		**0080890**		**0083890**				**0097890**	
	95			**0084895**	100					**0083895**		**0094895**	100		
	100	**00828100**		**00848100**		**008408100**		**00808100**		**00838100**	100	**00948100**	50		
	105	**00828105**													
	110	**00828110**		**00848110**		**008408110**		**00808110**		**00838110**		**00948110**	200	**00978110**	
	115	**00828120**				**008408115**									
	120	**00848120**	100			**008408120**		**00808120**	100	**00838120**		**00948120**	50	**00978120**	
	125							**00808125**							100
	130	**00828130**		**00848130**	50			**00808130**		**00838130**	50			**00978130**	
	140	**00828140**		**00848140**	100	**008408140**	100	**00808140**		**00838140**				**00978140**	
	145					**008408145**									
	150	**00828150**		**00848150**		**008408150**	50	**00808150**		**00838150**				**00978150**	
	155									**00838155**	25				
	160	**00828160**		**00848160**	50			**00808160**		**00838160**					
	165			**00848165**											
	170	**00828170**	50	**00848170**		**008408170**	50	**00808170**	50						
	180	**00828180**		**00848180**				**00808180**		**00838180**	50				
	185									**00838185**	25				
	190							**00808190**	25	**00838190**					
	200	**00828200**	50	**00848200**	50			**00808200**		**00838200**	50				
	220									**00838220**	25				
M 10	10	**00821010**		**00841010**	100										
	12	**00821012**		**00841012**	200	**008401012**				**00831012**	200				
	16	**00821016**		**00841016**	100	**008401016**		**00801016**	200	**00831016**		**00941016**	100	**00971016**	
	18	**00821018**	200					**00801018**	100	**00831018**	100	**00941018**	200		
	20	**00821020**		**00841020**		**008401020**	100	**00801020**	200	**00831020**		**00941020**		**00971020**	
	22	**00821022**		**00841022**				**00801022**	100	**00831022**	200	**00941022**			
	25	**00821025**		**00841025**	200	**008401025**		**00801025**	200	**00831025**		**00941025**		**00971025**	100
	30	**00821030**		**00841030**		**008401030**		**00801030**		**00831030**		**00941030**	100	**00971030**	
	35	**00821035**		**00841035**		**008401035**		**00801035**		**00831035**		**00941035**		**00971035**	
	40	**00821040**		**00841040**		**008401040**		**00801040**		**00831040**		**00941040**		**00971040**	
	45	**00821045**		**00841045**		**008401045**		**00801045**		**00831045**		**00941045**		**00971045**	
	50	**00821050**		**00841050**		**008401050**		**00801050**		**00831050**		**00941050**		**00971050**	
	55	**00821055**		**00841055**	100	**008401055**		**00801055**		**00831055**	100	**00941055**		**00971055**	
	60	**00821060**		**00841060**		**008401060**		**00801060**		**00831060**		**00941060**		**00971060**	
	65	**00821065**		**00841065**		**008401065**	50	**00801065**		**00831065**		**00941065**		**00971065**	
	70	**00821070**	100	**00841070**		**00801070**		**00831070**	100			**00941070**		**00971070**	
	75	**00821075**		**00841075**	50	**008401075**		**00801075**		**00831075**			50		
	80	**00821080**		**00841080**	100	**008401080**		**00801080**		**00831080**		**00941080**		**00971080**	
	85	**00821085**		**00841085**	50			**00801085**		**00831085**	500				
	90	**00821090**		**00841090**	100	**008401090**		**00801090**		**00831090**		**00941090**		**00971090**	50
	95	**00821095**									100				
	100	**008210100**		**008410100**		**0084010100**		**008010100**		**008310100**		**009410100**		**009710100**	
	105	**008210105**		**008410105**				**008010105**							
	110	**008210110**		**008410110**				**008010110**		**008310110**	50			**009710110**	
	120	**008210120**	50	**008410120**				**008010120**	50	**008310120**		**009410120**	50	**009710120**	
	125			**008410125**	50			**008010125**		**008310125**	25				
	130	**008210130**		**008410130**				**008010130**		**008310130**	50			**009710130**	
	140	**008210140**		**008410140**				**008010140**		**008310140**				**009710140**	
	150	**008210150**	25	**008410150**		**0084010150**	25	**008010150**	25	**008310150**	25			**009710150**	
	160	**008210160**		**008410160**				**008010160**		**008310160**					

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЦИЛИНД. ГЛАВА, DIN 912

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен **арт. бр.**	пак. / кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак. / кол.	Челик 12.9 незаштитен **арт. бр.**	пак. / кол.	A2 Rost-frei **арт. бр.**	пак. / кол.	A4 Rost-frei **арт. бр.**	пак. / кол.
M 10	170	**008210170**	50							**008310170**	50				
	180	**008210180**	25	**008410180**	25			**008010180**	25	**008310180**					
	190							**008010190**	50						
	195	**008210195**						**008010195**							
	200	**008210200**	50	**008410200**	15			**008010200**		**008310200**	50				
	210	**008210210**	25												
	220	**008210220**		**008410220**				**008010220**		**008310220**					
	230	**008210230**	50								25				
	240	**008210240**	25	**008410240**				**008010240**	25	**008310240**					
	260	**008210260**		**008410260**	25			**008010260**							
	265	**008210265**	15												
	280	**008210280**	25	**008410280**				**008010280**							
	300	**008210300**		**008410300**				**008010300**							
M 12	16	**008212 16**		**008412 16**		**008401216**		**008012 16**		**008312 16**				**009712 16**	
	20	**008212 20**		**008412 20**		**008401220**		**008012 20**		**008312 20**		**009412 20**		**009712 20**	
	22			**008412 22**						**008312 22**					
	25	**008212 25**		**008412 25**		**008401225**		**008012 25**		**008312 25**		**009412 25**		**009712 25**	
	30	**008212 30**		**008412 30**		**008401230**		**008012 30**		**008312 30**		**009412 30**		**009712 30**	
	35	**008212 35**	100	**008412 35**	100	**008401235**		**008012 35**	100	**008312 35**	100	**009412 35**		**009712 35**	
	40	**008212 40**		**008412 40**		**008401240**	50	**008012 40**		**008312 40**		**009412 40**	50	**009712 40**	
	45	**008212 45**		**008412 45**				**008012 45**		**008312 45**		**009412 45**		**009712 45**	
	50	**008212 50**		**008412 50**		**008401250**		**008012 50**		**008312 50**		**009412 50**		**009712 50**	
	55	**008212 55**		**008412 55**				**008012 55**		**008312 55**		**009412 55**		**009712 55**	
	60	**008212 60**		**008412 60**		**008401260**		**008012 60**		**008312 60**		**009412 60**		**009712 60**	
	65	**008212 65**		**008412 65**				**008012 65**		**008312 65**		**009412 65**			
	70	**008212 70**		**008412 70**		**008401270**		**008012 70**		**008312 70**		**009412 70**		**009712 70**	
	75	**008212 75**		**008412 75**		**008401275**		**008012 75**		**008312 75**	50				50
	80	**008212 80**	50	**008412 80**				**008012 80**		**008312 80**		**009412 80**		**009712 80**	
	85	**008212 85**						**008012 85**							
	90	**008212 90**		**008412 90**		**008401290**	50	**008012 90**	50	**008312 90**		**009412 90**		**009712 90**	
	95	**008212 95**											25		
	100	**008212100**	25	**008412100**	50			**008012100**		**008312100**	100	**009412100**		**009712100**	
	105	**008212105**	50							**008312105**					
	110	**008212110**		**008412110**		**0084012110**		**008012110**		**008312110**	50	**009412110**		**009712110**	
	115		25				50	**008012115**							
	120	**008212120**		**008412120**		**0084012120**		**008012120**		**008312120**		**009412120**		**009712120**	
	130	**008212130**		**008412130**		**0084012130**				**008312130**				**009712130**	
	135	**008212135**	50												
	140	**008212140**		**008412140**				**008012140**		**008312140**				**009712140**	
	150	**008212150**		**008412150**				**008012150**		**008312150**				**009712150**	
	160	**008212160**		**008412160**				**008012160**		**008312160**					
	170	**008212170**		**008412170**	25					**008312170**					
	180	**008212180**		**008412180**				**008012180**		**008312180**		**009412180**	25		
	190	**008212190**						**008012190**			25				
	200	**008212200**	25	**008412200**		**0084012200**	25	**008012200**	25	**008312200**					
	210									**008312210**					
	220	**008212220**		**008412220**	15			**008012220**		**008312220**					
	230	**008212230**		**008412230**	25										
	240	**008212240**		**008412240**				**008012240**		**008312240**					
	260	**008212260**		**008412260**	15			**008012260**		**008312260**					
	280	**008212280**		**008412280**				**008012280**		**008312280**					
	300	**008212300**		**008412300**				**008012300**		**008312300**					
M 14	20	**008214 20**		**008414 20**				**008014 20**		**008314 20**					
	22							**008014 22**		**008314 22**					
	25	**008214 25**	100	**008414 25**	100			**008014 25**	100	**008314 25**		**009414 25**			
	30	**008214 30**		**008414 30**				**008014 30**		**008314 30**		**009414 30**			
	35	**008214 35**		**008414 35**				**008014 35**		**008314 35**	100	**009414 35**			
	40	**008214 40**		**008414 40**				**008014 40**		**008314 40**		**009414 40**			
	45	**008214 45**		**008414 45**				**008014 45**	50	**008314 45**		**009414 45**			
	50	**008214 50**		**008414 50**		**008401450**	50	**008014 50**		**008314 50**		**009414 50**			
	55	**008214 55**						**008014 55**	100	**008314 55**		**009414 55**			
	60	**008214 60**	50	**008414 60**	50			**008014 60**		**008314 60**		**009414 60**			
	65	**008214 65**						**008014 65**		**008314 65**		**009414 65**			
	70	**008214 70**		**008414 70**				**008014 70**		**008314 70**		**009414 70**	25		
	75	**008214 75**						**008014 75**							
	80	**008214 80**		**008414 80**				**008014 80**		**008314 80**		**009414 80**			
	85							**008014 85**							
	90	**008214 90**	25	**008414 90**	25			**008014 90**		**008314 90**	50	**009414 90**			
	100	**008214100**	50	**008414100**	50			**008014100**	50	**008314100**		**009414100**			
	105														
	110	**008214110**		**008414110**	25			**008014110**		**008314110**		**009414110**			
	120	**008214120**	25					**008014120**		**008314120**		**009414120**			
	130	**008214130**	50	**008414130**	50			**008014130**		**008314130**		**009414130**			
	140	**008214140**	25	**008414140**				**008014140**		**008314140**	25	**009414140**			
	150	**008214150**		**008414150**	25			**008014150**		**008314150**					
	160	**008214160**	50	**008414160**				**008014160**		**008314160**					
	180	**008214180**		**008414180**											
	195	**008214195**	25												
	200	**008214200**	50	**008414200**	15			**008014200**	25						

ЗАВРТКА СО ЦИЛИНДРИЧНА ГЛАВА, DIN 912

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак. / кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак. / кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак. / кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак. / кол.	Челик 12.9 незаштитен арт. бр.	пак. / кол.	A2 Rost-frei арт. бр.	пак. / кол.	A4 Rost-frei арт. бр.	пак. / кол.
M 16	20	008216 20	50	008416 20	50			008016 20	50	008316 20	50		25		25
	22							008016 22		008316 22					
	25	008216 25		008416 25				008016 25		008316 25		009416 25		009716 25	
	30	008216 30		008416 30		008401630	50	008016 30		008316 30		009416 30		009716 30	
	35	008216 35		008416 35				008016 35		008316 35		009416 35		009716 35	
	40	008216 40		008416 40		008401640		008016 40		008316 40		009416 40		009716 40	
	45	008216 45		008416 45		008401645		008016 45		008316 45				009716 45	
	50	008216 50		008416 50		008401650		008016 50		008316 50		009416 50		009716 50	
	55	008216 55		008416 55				008016 55		008316 55		009416 55		009716 55	
	60	008216 60		008416 60				008016 60		008316 60		009416 60		009716 60	
	65	008216 65		008416 65				008016 65	25	008316 65	25	009416 65			
	70	008216 70		008416 70				008016 70		008316 70		009416 70		009716 70	
	75	008216 75		008416 75				008016 75							
	80	008216 80		008416 80				008016 80		008316 80		009416 80		009716 80	
	85	008216 85	25	008416 85				008016 85	50						
	90	008216 90	50	008416 90		008401690	50	008016 90		008316 90		009416 90		009716 90	
	95									008316 95					
	100	008216100		008416100				008016 100	25	008316 100	50	009416 100		009716 100	
	105	008216105													
	110	008216110		008416110				008016 110	50	008316 110	25	009416 110		009716 110	
	120	008216120		008416120				008016 120		008316 120		009416 120		009716 120	
	130	008216130	25	008416130	25			008016 130		008316 130		009416 130		009716 130	
	140	008216140		008416140				008016 140		008316 140		009416 140		009716 140	
	150	008216150		008416150				008016 150	25	008316 150	15	009416 150		009716 150	
	160	008216160		008416160		0084016160	25	008016 160		008316 160					
	170	008216170								008316 170	10				
	180	008216180		008416180				008016 180		008316 180	1/10				
	190	008216190	1	008416190	50					008316 190	25				
	195	008216195													
	200	008216200	25	008416200	15			008016 200	25	008316 200					
	210	008216210		008416210	25					008316 210					
	220			008416220				008016 220		008316 220	15				
	230	008216230		008416230											
	240	008216240	1	008416240				008016 240		008316 240					
	250	008216250	25			0084016250	25								
	260	008216260	1/5					008016 260		008316 260					
	280							008016 280		008316 280	25				
	300							008016 300		008316 300	15				
	340							008016 340	10	008316 340					
M 18	30	008218 30	50	008418 30	25			008018 30	50						
	35	008218 35		008418 35				008018 35		008318 35	25	009418 35	25		
	40	008218 40		008418 40				008018 40		008318 40					
	45	008218 45	25					008018 45		008318 45		009418 45			
	50	008218 50	50	008418 50				008018 50		008318 50		009418 50			
	55	008218 55						008018 55		008318 55		009418 55			
	60	008218 60	25					008018 60		008318 60		009418 60			
	65	008218 65	50	008418 65	25			008018 65			25	009418 65			
	70	008218 70						008018 70		008318 70		009418 70			
	80	008218 80	25					008018 80		008318 80		009418 80			
	90	008218 90	50					008018 90		008318 90		009418 90			
	100	008218100	25					008018 100		008318 100		009418 100			
	110	008218110						008018 110		008318 110		009418 110			
	120	008218120						008018 120		008318 120		009418 120			
	130	008218130	50	008418130	25			008018 130				009418 130	1/25		
	140	008218140						008018 140				009418 140			
	150	008218150						008018 150				009418 150			
	160	008218160	25	008418160	15			008018 160				009418 160			
	180	008218180	50					008018 180							
	200							008018 200							
	220							008018 220							
	240							008018 240							
	260							008018 260							
	280							008018 280							
	300							008018 300							
M 20	25							008020 25							
	30	008220 30	25	008420 30	25	008402030	25	008020 30	25	008320 30	25	009420 30	25		
	35	008220 35		008420 35		008402035		008020 35		008320 35		009420 35			
	40	008220 40		008420 40				008020 40		008320 40		009420 40		009720 40	
	45	008220 45		008420 45				008020 45		008320 45		009420 45		009720 45	
	50	008220 50		008420 50				008020 50		008320 50		009420 50		009720 50	
	55	008220 55		008420 55				008020 55		008320 55		009420 55		009720 55	
	60	008220 60		008420 60		008402060	25	008020 60		008320 60		009420 60		009720 60	
	65	008220 65		008420 65				008020 65		008320 65		009420 65		009720 65	
	70	008220 70		008420 70				008020 70		008320 70		009420 70		009720 70	
	75	008220 75		008420 75				008020 75							
	80	008220 80		008420 80				008020 80		008320 80		009420 80		009720 80	
	85							008020 85							
	90	008220 90		008420 90				008020 90		008320 90		009420 90		009720 90	
	100	008220100		008420100		0084020100	25	008020100		008320 100		009420 100		009720 100	
	110	008220110		008420110		0084020110		008020110		008320 110		009420 110	1/25	009720 110	

ЗАВРТКА СО ЦИЛИНДРИЧНА ГЛАВА, DIN 912

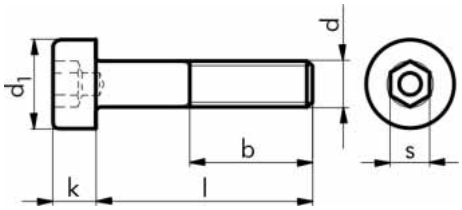
Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак. / кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак. / кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак. / кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак. / кол.	Челик 12.9 незаштитен арт. бр.	пак. / кол.	A2 арт. бр.	пак. / кол.	A4 арт. бр.	пак. / кол.
M 20	120	008220 120	25	008420 120	25			008020120	25	008320120	25	009420120	1/25	009720120	25
	130	008220 130						008020130		008320130		009420130		009720130	
	140	008220 140	1/25	008420 140				008020140		008320140		009420140		009720140	
	145	008220 145	25												
	150	008220 150	1/10	008420 150	15			008020150		008320150		009420150		009720150	
	160	008220 160	10	008420 160				008020160		008320160		009420160			
	170	008220 170						008020170	10	008320170	10				
	180	008220 180		008420 180	10			008020180	1/10	008320180	1/10	009420180			
	200	008220 200		008420 200				008020200	10	008320200	10				
	210			008420 210				008020210		008320210					
	220	008220 220	1/10	008420 220				008020220		008320220					
	240	008220 240	10	008420 240				008020240	10	008320240	25				
	250			008420 250	10										
	260	008220 260		008420 260				008020260		008320260					
	280	008220 280		008420 280				008020280		008320280					
	290			008420 290											
	300	008220 300		008420 300				008020300		008320300					
	360									008320360	1				
	380									008320380					
	400	008220 400	1												
M 24	35							00802435	25						
	40	008224 40	25					00802440				009424 40	1/10		
	45	008224 45		008424 45	15			00802445				009424 45			
	50	008224 50		008424 50				00802450		008324 50	25	009424 50			
	55	008224 55		008424 55				00802455		008324 55		009424 55			
	60	008224 60		008424 60	25			00802460		008324 60	1/10	009424 60	10		
	65	008224 65		008424 65	15			00802465		008324 65	25	009424 65			
	70	008224 70		008424 70	25			00802470		008324 70		009424 70			
	75							00802475					1/10		
	80	008224 80		008424 80				00802480		008324 80		009424 80			
	90	008224 90	10	008424 90	1/10			00802490	1/10	008324 90	1/10	009424 90			
	100	008224 100		008424 100				008024100	10	008324100		009424100	10		
	110	008224 110		008424 110	10			008024110		008324110	10	009424110			
	120	008224 120		008424 120				008024120		008324120	1/10	009424120			
	130	008224 130		008424 130	15			008024130		008324130	10	009424130			
	140	008224 140		008424 140				008024140		008324140		009424140			
	150	008224 150		008424 150	10			008024150		008324150		009424150			
	160	008224 160		008424 160				008024160		008324160		009424160			
	170							008024170							
	180	008224 180		008424 180				008024180		008324 180		009424180			
	190							008024190							
	200	008224 200	1/10	008424 200				008024200		008324 200			10		
	220	008224 220	10	008424 220				008024220		008324 220	10				
	230	008224 230								008324 230					
	240	008224 240		008424 240				008024240		008324 240					
	250	008224 250	25	008424 250				008024250							
	260	008224 260	10	008424 260				008024260		008324 260					
	280	008224 280		008424 280				008024280		008324 280					
	290	008224 290								008324 290					
	300	008224 300		008424 300				008024300		008324 300					
	310									008324 310					
	320	008224 320	1	008424 320				008024320	1						
	360	008224 360		008424 360	1			008024360							
	380							008024380							
	400							008024400							
	420	008224 420	1	008424 420	1										
M 27	45	008227 45	25	008427 45	10										
	50	008227 50		008427 50				00802750	25	008327 50	10				
	55	008227 55		008427 55				00802755	10	008327 55					
	60	008227 60		008427 60				00802760		008327 60					
	65							00802765		008327 65					
	70	008227 70		008427 70				00802770		008327 70					
	80	008227 80	10	008427 80				00802780		008327 80					
	90	008227 90		008427 90				00802790		008327 90					
	100	008227 100		008427 100				008027100		008327100					
	105									008327105					
	110	008227 110		008427 110				008027110							
	120	008227 120		008427 120				008027120		008327120					
	130	008227 130		008427 130				008027130		008327130					
	140	008227 140		008427 140				008027140		008327140					
	150	008227 150		008427 150				008027150		008327150					
	160	008227 160		008427 160				008027160		008327160					
	180	008227 180		008427 180				008027180		008327180					
	200	008227 200		008427 200				008027200		008327200					
	220									008327220	1				

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЦИЛИНД. ГЛАВА, DIN 912

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен **арт. бр.**	пак. / кол.	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	Челик 8.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак. / кол.	Челик 12.9 незаштитен **арт. бр.**	пак. / кол.	A2 Rost-frei **арт. бр.**	пак. / кол.	A4 Rost-frei **арт. бр.**	пак. / кол.
M 30	45	**008230 45**	10	**008430 45**	10			**00803045**	25						
	50	**008230 50**		**008430 50**				**00803050**		**008330 50**	10				
	55	**008230 55**		**008430 55**				**00803055**		**008330 55**					
	60	**008230 60**		**008430 60**				**00803060**		**008330 60**					
	65	**008230 65**		**008430 65**				**00803065**		**008330 65**					
	70	**008230 70**		**008430 70**				**00803070**		**008330 70**					
	80	**008230 80**		**008430 80**				**00803080**	10	**008330 80**					
	90	**008230 90**		**008430 90**				**00803090**		**008330 90**					
	100	**008230100**		**008430 100**				**008030100**		**008330 100**					
	110	**008230110**		**008430 110**				**008030110**		**008330 110**					
	120	**008230120**		**008430 120**				**008030120**		**008330 120**					
	130	**008230130**		**008430 130**				**008030130**		**008330 130**					
	140	**008230140**		**008430 140**				**008030140**		**008330 140**					
	150	**008230150**		**008430 150**				**008030150**		**008330 150**					
	160	**008230160**		**008430 160**				**008030160**		**008330 160**					
	180	**008230180**		**008430 180**				**008030180**		**008330 180**					
	200	**008230200**		**008430 200**				**008030200**		**008330 200**					
	220	**008230220**		**008430 220**				**008030220**		**008330 220**					
	230									**008330 230**					
	240	**008230240**		**008430 240**				**008030240**		**008330 240**					
	250									**008330 250**					
	260	**008230260**		**008430 260**				**008030260**		**008330 260**					
	270	**008230270**	5												
	280	**008230280**		**008430 280**				**008030280**		**008330 280**					
	300	**008230300**		**008430 300**				**008030300**		**008330 300**					
	340							**008030340**	1						
M 36	50									**008336 50**	10				
	55							**00803655**	25	**008336 55**					
	60							**00803660**		**008336 60**					
	65							**00803665**		**008336 65**					
	70	**008236 70**	10					**00803670**		**008336 70**					
	80	**008236 80**		**008436 80**	10			**00803680**		**008336 80**					
	90	**008236 90**		**008436 90**				**00803690**		**008336 90**					
	100			**008436 100**				**008036100**		**008336 100**					
	110			**008436 110**				**008036110**	10	**008336 110**					
	120	**008236120**	10	**008436 120**				**008036120**		**008336 120**					
	130	**008236130**		**008436 130**				**008036130**		**008336 130**					
	140			**008436 140**				**008036140**		**008336 140**					
	150			**008436 150**				**008036150**		**008336 150**					
	160			**008436 160**	10			**008036160**		**008336 160**					
	180			**008436 180**				**008036180**		**008336 180**					
	190	**008236190**	1												
	200			**008436 200**				**008036200**		**008336 200**					
	220	**008236220**	10	**008436 220**				**008036220**		**008336 220**					
	240	**008236240**		**008436 240**				**008036240**		**008336 240**					
	260	**008236260**		**008436 260**				**008036260**		**008336 260**					
	280	**008236280**		**008436 280**				**008036280**		**008336 280**					
	300			**008436 300**				**008036300**		**008336 300**					
M 42	100							**008042100**	1						
	110							**008042110**							
	140							**008042140**							
	150							**008042150**							
	175							**008042175**							
	200							**008042200**							
	250							**008042250**							

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЦИЛИНД. ГЛАВА, DIN 6912





DIN 6912
со ниска глава со имбус прифат

Челик 8.8 незаштитен
Челик 8.8 поц., сино пас.
A2
A4

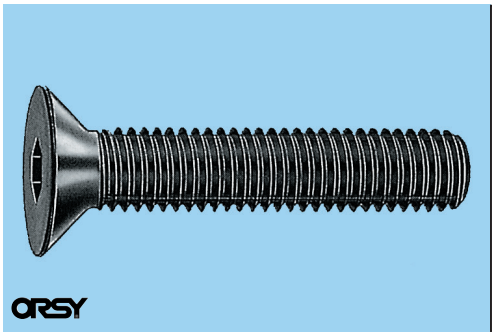
Номинален Ø d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20	M24	M30
d1 mm	7	8.5	10	13	16	18	21	24	30	36	45
b mm	14	16	18	22	26	30	34	38	46	54	66
s mm	3	4	5	6	8	10	12	14	17	19	22
k mm	2.8	3.5	4	5	6.5	7.5	8.5	10	12	14	17.5

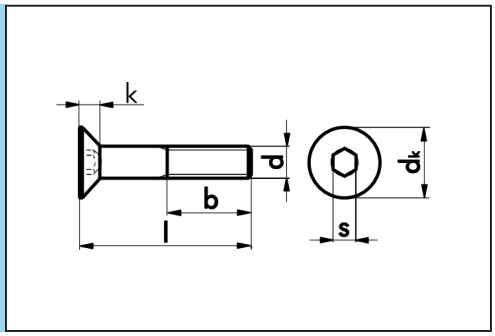
Внимание: Завртките можат да бидат подложени само на ограничени оптоварувања, исклучиво според DIN EN ISO 898-1:2009
(Оваа промена се однесува исклучиво на промената во обележувањето и означувањето на класата на цврстина на завртките)

Номинален Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8 поцинкуван, сино пасивизиран арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M4	6	**008846**	500	**008646**	500	**009846**	500	**009946**	500
M4	8	**008848**	500	**008648**	500	**009848**	100	**009948**	1,000
M4	10	**0088410**	500	**0086410**	500	**0098410**	100	**0099410**	1,000
M4	12	**0088412**	500	**0086412**	500	**0098412**	100	**0099412**	500
M4	14			**0086414**	500	**0098414**	500		
M4	16	**0088416**	500	**0086416**	500	**0098416**	100	**0099416**	1,000
M4	18	**0088418**	500	**0086418**	500	**0098418**	1,000		
M4	20	**0088420**	500	**0086420**	500	**0098420**	100	**0099420**	1,000
M4	22			**0086422**	500				
M4	25	**0088425**	500	**0086425**	500	**0098425**	500	**0099425**	500
M4	30	**0088430**	500	**0086430**	500	**0098430**	500	**0099430**	500
M4	35	**0088435**	500	**0086435**	500	**0098435**	200		
M4	40	**0088440**	200	**0086440**	200	**0098440**	200		
M4	45	**0088445**	200	**0086445**	500	**0098445**	500		
M4	50			**0086450**	500	**0098450**	500		
M4	55			**0086455**	100				
M4	70			**0086470**	200				
M4	110			**00864110**	100	**00984110**	100		
M4	130					**00984130**	5		
M5	6	**008856**	1,000	**008656**	500	**009856**	500		
M5	8	**008858**	500	**008658**	500	**009858**	100	**009958**	500
M5	10	**0088510**	500	**0086510**	500	**0098510**	100	**0099510**	500
M5	12	**0088512**	500	**0086512**	500	**0098512**	100	**0099512**	500
M5	14			**0086514**	500	**0098514**	500		
M5	16	**0088516**	500	**0086516**	500	**0098516**	100	**0099516**	500
M5	18	**0088518**	500	**0086518**	500				
M5	20	**0088520**	500	**0086520**	500	**0098520**	100	**0099520**	500
M5	25	**0088525**	500	**0086525**	500	**0098525**	100	**0099525**	200
M5	30	**0088530**	500	**0086530**	500	**0098530**	100	**0099530**	200
M5	35	**0088535**	200	**0086535**	200	**0098535**	200	**0099535**	200
M5	38			**0086538**	500				
M5	40	**0088540**	200	**0086540**	200	**0098540**	200	**0099540**	200
M5	45	**0088545**	200	**0086545**	200	**0098545**	200	**0099545**	200
M5	50	**0088550**	200	**0086550**	200	**0098550**	200	**0099550**	200
M5	55	**0088555**	200	**0086555**	200				
M5	60	**0088560**	200	**0086560**	200	**0098560**	200		
M5	65			**0086565**	200				
M5	70	**0088570**	200	**0086570**	200	**0098570**	200		
M5	75					**0098575**	200		
M5	80	**0088580**	200	**0086580**	200	**0098580**	100		
M5	100			**00886100**	50				
M6	8	**008868**	500	**008668**	500		500	**009968**	500
M6	10	**0088610**	200	**0086610**	500	**0098610**	100	**0099610**	500
M6	12	**0088612**	200	**0086612**	500	**0098612**	100	**0099612**	500
M6	14	**0088614**	500	**0086614**	500	**0098614**	200		
M6	16	**0088616**	200	**0086616**	500	**0098616**	100	**0099616**	200
M6	18	**0088618**	500	**0086618**	500	**0098618**	200		
M6	20	**0088620**	200	**0086620**	500	**0098620**	100	**0099620**	200
M6	22	**0088622**	500	**0086622**	500				
M6	25	**0088625**	200	**0086625**	500	**0098625**	100	**0099625**	200
M6	30	**0088630**	200	**0086630**	500	**0098630**	100	**0099630**	200
M6	35	**0088635**	200	**0086635**	200	**0098635**	100	**0099635**	200
M6	40	**0088640**	200	**0086640**	200	**0098640**	100	**0099640**	200

Спецификираните димензии се предмет на технички промени!

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 7991





Внатрешен имбус прифат
DIN 7991

Челик 8.8 поц., сино пас. (A2K)
Челик 10.9 незаштитен
Челик 10.9 поц., сино пас. (A2K)
A2
A4

Номинален Ø d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24
d_k mm	6	8	10	12	16	20	24	30	36	39
b mm	12	14	16	18	22	26	30	38	46	54
s mm	2	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14
k mm	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5	8,5	14

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 3	5	**008735**	500					**010035**	1000		
	6	**008736**		**008936**	500	**0089036**	200	**010036**		**029936**	1000
	8	**008738**		**008938**		**0089038**		**010038**		**029938**	
	10	**0087310**		**0089310**		**00890310**		**0100310**		**0299310**	
	12	**0087312**		**0089312**		**00890312**		**0100312**		**0299312**	
	16	**0087316**		**0089316**		**00890316**		**0100316**		**0299316**	
	20	**0087320**		**0089320**		**00890320**		**0100320**		**0299320**	
	25	**0087325**						**0100325**	500	**0299325**	500
	30	**0087330**		**0089330**		**00890330**	100	**0100330**		**0299330**	
	35					**00890335**					
	40	**0087340**	100	**0089340**		**00890340**		**0100340**			
	50	**0087350**		**0089350**		**00890350**					
	60	**0087360**				**00890360**					
M 4	6							**010046**	100	**029946**	1000
	8	**008748**	500	**008948**	500	**0089048**	200	**010048**		**029948**	
	10	**0087410**		**0089410**		**00890410**	100	**0100410**		**0299410**	
	12	**0087412**		**0089412**		**00890412**		**0100412**		**0299412**	
	16	**0087416**		**0089416**		**00890416**		**0100416**		**0299416**	
	18	**0087418**		**0089418**				**0100418**		**0299418**	
	20	**0087420**		**0089420**		**00890420**		**0100420**		**0299420**	
	25	**0087425**		**0089425**		**00890425**		**0100425**		**0299425**	500
	30	**0087430**		**0089430**		**00890430**		**0100430**		**0299430**	
	35	**0087435**		**0089435**		**00890435**		**0100435**	500	**0299435**	
	40	**0087440**		**0089440**		**00890440**		**0100440**		**0299440**	
	45	**0087445**				**00890445**	500	**0100445**		**0299445**	
	50	**0087450**		**0089450**		**00890450**		**0100450**		**0299450**	
	55	**0087455**				**00890455**					
	60	**0087460**				**00890460**		**0100460**			
M 5	8	**008758**	500	**008958**	500	**0089058**		**010058**	100	**029958**	500
	10	**0087510**		**0089510**		**00890510**		**0100510**		**0299510**	
	12	**0087512**		**0089512**		**00890512**		**0100512**		**0299512**	
	14	**0087514**		**0089514**				**0100514**			
	16	**0087516**		**0089516**		**00890516**		**0100516**		**0299516**	
	18	**0087518**						**0100518**		**0299518**	
	20	**0087520**		**0089520**		**00890520**		**0100520**		**0299520**	
	25	**0087525**		**0089525**		**00890525**		**0100525**		**0299525**	
	30	**0087530**		**0089530**		**00890530**		**0100530**		**0299530**	
	35	**0087535**	100	**0089535**		**00890535**		**0100535**		**0299535**	
	40	**0087540**		**0089540**		**00890540**		**0100540**		**0299540**	
	45	**0087545**						**0100545**	200	**0299545**	200
	50	**0087550**		**0089550**				**0100550**		**0299550**	
	55	**0087555**						**0100555**			
	60	**0087560**						**0100560**		**0299560**	

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 7991

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10.9 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 6	8	008768	500	0089068	500			010068	100	029968 8	200
	10	0087610		0089610		00890610		0100610		0299610 10	
	12	0087612		0089612		00890612		0100612		0299612 12	
	14	0087614		0089614							
	16	0087616		0089616		00890616		0100616		0299616	
	20	0087620		0089620		00890620		0100620		0299620	
	25	0087625		0089625		00890625		0100625		0299625	
	30	0087630		0089630		00890630		0100630		0299630	
	35	0087635	100	0089635	200	00890635		0100635		0299635	
	40	0087640		0089640		00890640		0100640		0299640	
	45	0087645		0089645		00890645		0100645		0299645	
	50	0087650		0089650		00890650		0100650		0299650	
	60	0087660		0089660		00890660		0100660		0299660	100
	70	0087670		0089670				0100670		0299670	
	80	0087680						0100680		0299680	
	90	0087690						0100690			
	95	0087695									
	100	00876100						01006100			
M 8	10	0087810	200	0089810	200						
	12	0087812		0089812		00890812	100	0100812	100		200
	16	0087816		0089816		00890816		0100816		0299816	
	18							0100818			
	20	0087820		0089820		00890820		0100820		0299820	
	25	0087825		0089825		00890825		0100825		0299825	100
	30	0087830		0089830		00890830		0100830		0299830	
	35	0087835		0089835		00890835		0100835		0299835	
	40	0087840		0089840		00890840		0100840		0299840	
	45	0087845		0089845		00890845		0100845		0299845	
	50	0087850		0089850		00890850		0100850		0299850	
	55	0087855		0089855				0100855		0299855	
	60	0087860		0089860		00890860		0100860		0299860	
	65	0087865	100					0100865			
	70			0089870				0100870		0299870	
	75	0087875						0100875			
	80	0087880		0089880				0100880		0299880	
	90	0087890		0089890				0100890		0299890	
	100	00878100100						01008100		02998100	
M 10	16	00871016	200	00891016	200	008901016	100	01001016	100	02991016	100
	20	00871020		00891020		008901020		01001020		02991020	
	25	00871025		00891025		008901025		01001025		02991025	
	30	00871030		00891030		008901030		01001030		02991030	
	35	00871035	100	00891035	100	008901035	50	01001035	100	02991035	
	40	00871040		00891040		008901040		01001040		02991040	
	45	00871045		00891045		008901045		01001045		02991045	
	50	00871050		00891050		008901050		01001050		02991050	50
	55	00871055		00891055		008901055		01001055		02991055	
	60	00871060		00891060		008901060		01001060		02991060	
	70	00871070		00891070		008901070	100	01001070	50	02991070	50
	75	00871075				008901075					
	80	00871080		00891080				01001080	50	02991080	
	90	00871090	50	00891090		008901090		01001090		02991090	
	100	008710100		008910100	50			010010100		029910100	
M 12	20	00871220	100	00891220	100	008901220	50	01001220	50	02991220	50
	25	00871225		00891225		008901225		01001225		02991225	
	30	00871230		00891230		008901230		01001230		02991230	
	35	00871235		00891235		008901235		01001235		02991235	
	40	00871240		00891240		008901240		01001240		02991240	
	45	00871245		00891245		008901245		01001245		02991245	
	50	00871250		00891250		008901250		01001250		02991250	
	55			00891255		008901255		01001255		02991255	
	60	00871260		00891260		008901260		01001260		02991260	

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 7991

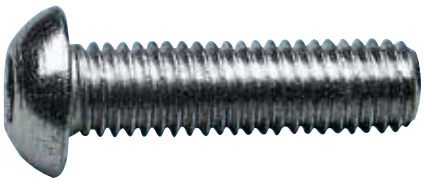
Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 12	70	**00871270**	100	**00891270**	50	**008901270**	50	**01001270**	50	**02991270**	50
	80	**00871280**		**00891280**				**01001280**		**02991280**	
	90			**00891290**				**01001290**		**02991290**	25
	100			**008912100**				**010012100**		**029912100**	
	110			**008912110**							
	120	**008712120**	100	**008912120**							
M 16	20			**00891620**	100						
	30			**00891630**		**008901630**	50	**01001630**	25	**02991630**	25
	35			**00891635**		**008901635**		**01001635**		**02991635**	
	40			**00891640**		**008901640**		**01001640**		**02991640**	
	45			**00891645**		**008901645**		**01001645**		**02991645**	
	50			**00891650**		**008901650**		**01001650**		**02991650**	
	55			**00891655**		**008901655**		**01001655**		**02991655**	
	60			**00891660**		**008901660**		**01001660**		**02991660**	
	70			**00891670**	50	**008901670**		**01001670**		**02991670**	
	80			**00891680**		**008901680**		**01001680**		**02991680**	
	90			**00891690**				**01001690**		**02991690**	
	100			**008916100**				**010016100**		**029916100**	
	110			**008916110**				**010016110**			
	120			**008916120**				**010016120**			
M 20	35			**00892035**	25						
	40	**00872040**	50	**00892040**		**008902040**	50	**01002040**	25	**02992040**	25
	50	**00872050**		**00892050**		**008902050**		**01002050**		**02992050**	
	60	**00872060**		**00892060**		**008902060**		**01002060**		**02992060**	
	60	**00872065**		**00892065**							
	70			**00892070**		**008902070**		**01002070**		**02992070**	
	80	**00872080**		**00892080**				**01002080**		**02992080**	
	90			**00892090**				**01002090**		**02992090**	
	100			**008920100**				**010020100**		**029920100**	
	110			**008920110**							
	120			**008920120**							
	130			**008920130**							
	140			**008920140**							
	150			**008920150**							
	160			**008920160**	10						
	180			**008920180**							
	200			**008920200**							

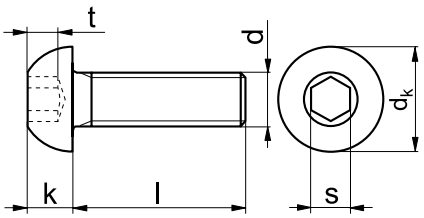


Комплет ORSY®

Содржина: 635 завртки DIN 7991, поцинкуван челик 10.9
00891025x 25
008910 30/35 x 20
008901040 x 15
008906 12/16/20 x 100
00890625 x 75
008908 16/20 x 50
008908 25/30 x 40
арт. бр. 596400890

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЗАОБЛЕНА ГЛАВА, ISO 7380





ISO 7380
Имбус прифат

Челик 10.9 незаштитен
Челик 10.9 поц., сино пас.
A2
A4

Номинален Ø d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M16
d1 mm	5.70	7.60	9.50	10.50	14.00	17.50	21.00	28.00
t mm	1.04	1.30	1.56	2.08	2.60	3.12	4.16	5.20
s mm	2.00	2.50	3.00	4.00	5.00	6.00	8.00	10.00
k mm	1.65	2.20	2.75	3.30	4.40	5.50	6.60	8.80

Внимание: завртките може да бидат изложени само на ограничени оптоварувања, според DIN EN ISO 898-1:2009
(Оваа замена се однесува само на промената во идентификацијата и ознаките за квалитет на челик)

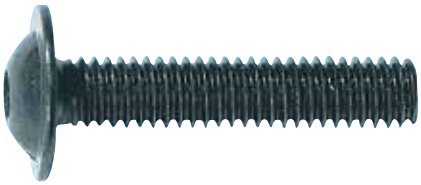
Номинален Ø d	Долж. l mm	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак. / кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M3	4	**00600234**	500	**00600134**	500	**00980134**	1,000		
	5			**00600135**	500	**00980135**	1,000	**00990135**	1,000
	6	**00600236**	100	**00600136**	100	**00980136**	100	**00990136**	1,000
	8	**00600238**	100	**00600138**	100	**00980138**	100	**00990138**	1,000
	10	**006002310**	100	**006001310**	100	**009801310**	100	**009901310**	1,000
	12	**006002312**	100	**006001312**	100	**009801312**	100	**009901312**	1,000
	16	**006002316**	100	**006001316**	100	**009801316**	100	**009901316**	1,000
	20	**006002320**	1,000	**006001320**	100	**009801320**	100	**009901320**	1,000
	25	**006002325**	500	**006001325**	500	**009801325**	500		
	30	**006002330**	1,000			**009801330**	500	**009901330**	500
	35					**009801335**	500		
	40			**006001340**	500	**009801340**	500		
M4	6	**00600246**	100	**00600146**	100	**00980146**	100	**00990146**	500
	5					**00980145**	500		
	8	**00600248**	100	**00600148**	100	**00980148**	100	**00990148**	500
	10	**006002410**	100	**006001410**	100	**009801410**	100	**009901410**	500
	12	**006002412**	100	**006001412**	100	**009801412**	100	**009901412**	500
	14	**006002414**	500			**009801414**	500		
	16	**006002416**	100	**006001416**	100	**009801416**	100	**009901416**	500
	20	**006002420**	100	**006001420**	100	**009801420**	100	**009901420**	500
	22			**006001422**	500				
	25	**006002425**	500	**006001425**	100	**009801425**	100	**009901425**	500
	30	**006002430**	500	**006001430**	100	**009801430**	100	**009901430**	500
	35	**006002435**	1,000	**006001435**	500	**009801435**	500	**009901435**	500
	40			**006001440**	500	**009801440**	500		
	45			**006001445**	100	**009801445**	200		
	50	**006002450**	500	**006001450**	500	**009801450**	200		
M5	6	**00600256**	500	**00600156**	500	**00980156**	100	**00990156**	500
	8	**00600258**	100	**00600158**	100	**00980158**	100	**00990158**	500
	10	**006002510**	100	**006001510**	100	**009801510**	100	**009901510**	500
	12	**006002512**	100	**006001512**	100	**009801512**	100	**009901512**	500
	14			**006001514**	500	**009801514**	500		
	16	**006002516**	100	**006001516**	100	**009801516**	100	**009901516**	500
	18			**006001518**	500				
	20	**006002520**	100	**006001520**	100	**009801520**	100	**009901520**	500
	25	**006002525**	100	**006001525**	100	**009801525**	100	**009901525**	500
	30	**006002530**	500	**006001530**	100	**009801530**	100	**009901530**	500
	35	**006002535**	500	**006001535**	500	**009801535**	25	**009901535**	500
	40	**006002540**	500	**006001540**	100	**009801540**	100	**009901540**	500
	45	**006002545**	200	**006001545**	200	**009801545**	25	**009901545**	200
	50			**006001550**	200	**009801550**	200		
	55					**009801555**	200		
	60	**006002560**	200			**009801560**	200	**009901560**	200
	70			**006001570**	200				
	75			**006001575**	200				
M6	6	**00600266**	500	**00600166**	500				
	8	**00600268**	500	**00600168**	500	**00980168**	25/100	**00990168**	500
	10	**006002610**	100	**006001610**	100	**009801610**	100	**009901610**	500
	12	**006002612**	100	**006001612**	100	**009801612**	100	**009901612**	500
	14	**006002614**	500	**006001614**	100	**009801614**	500		
	16	**006002616**	100	**006001616**	100	**009801616**	100	**009901616**	500
	18			**006001618**	500				
	20	**006002620**	100	**006001620**	100	**009801620**	100	**009901620**	500

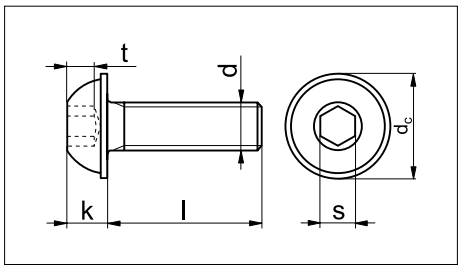
ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЗАОБЛЕНА ГЛАВА, ISO 7380

ISO 7380
Имбус прифат

Номинален Ø d	Долж. l mm	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M6	22			**006001622**	500				
	25	**006002625**	100	**006001625**	100	**009801625**	100	**009901625**	200
	30	**006002630**	100	**006001630**	100	**009801630**	100	**009901620**	200
	35	**006002635**	100	**006001635**	100	**009801635**	100	**009901635**	200
	40	**006002640**	100	**006001640**	100	**009801640**	25/100	**009901640**	200
	45	**006002645**	200	**006001645**	200	**009801645**	25	**009901645**	200
	50	**006002650**	200	**006001650**	200	**009801650**	25/200	**009901650**	100
	55	**006002655**	200	**006001655**	200	**009801655**	25		
	60	**006002660**	200	**006001660**	200	**009801660**	25/100		
	70			**006001670**	100	**009801670**	100		
	80			**006001680**	200	**009801680**	200		
	90			**006001690**	200	**009801690**	100		
M8	10	**006002810**	100	**006001810**	100	**009801810**	100	**009901810**	200
	12	**006002812**	100	**006001812**	100	**009801812**	100	**009901812**	200
	14	**006002814**	250	**006001814**	200	**009801814**	200		
	16	**006002816**	100	**006001816**	100	**009801816**	100	**009901816**	200
	18			**006001818**	500				
	20	**006002820**	100	**006001820**	100	**009801820**	100	**009901820**	200
	22			**006001822**	200				
	25	**006002825**	100	**006001825**	100	**009801825**	100	**009901825**	200
	30	**006002830**	100	**006001830**	100	**009801830**	100	**009901830**	200
	35	**006002835**	100	**006001835**	100	**009801835**	100		
	40	**006002840**	200	**006001840**	100	**009801840**	100	**009901840**	200
	45	**006002845**	200	**006001845**	100	**009801845**	100	**009901845**	100
	50	**006002850**	100	**006001850**	100	**009801850**	100	**009901850**	100
	55	**006002855**	100	**006001855**	100	**009801855**	100		
	60	**006002860**	200	**006001860**	200	**009801860**	100	**009901860**	100
	65	**006002865**	200	**006001865**	200	**009801865**	100		
	70	**006002870**	200	**006001870**	200	**009801870**	100		
	75					**009801875**	200		
	80			**006001880**	200	**009801880**	100		
	90			**006001890**	100				
	100			**0060018100**	100				
M10	12	**0060021012**	100	**0060011012**	100	**0098011012**	100		
	14	**0060021014**	200						
	16	**0060021016**	100	**0060011016**	100	**0098011016**	100	**0099011016**	100
	18	**0060021018**	200						
	20	**0060021020**	100	**0060011020**	100	**0098011020**	100	**0099011020**	100
	25	**0060021025**	100	**0060011025**	100	**0098011025**	100	**0099011025**	100
	30	**0060021030**	100	**0060011030**	100	**0098011030**	100	**0099011030**	100
	35	**0060021035**	100	**0060011035**	100	**0098011035**	100	**0099011035**	100
	40	**0060021040**	100	**0060011040**	100	**0098011040**	100	**0099011040**	100
	45	**0060021045**	100	**0060011045**	100	**0098011045**	100		
	50	**0060021050**	100	**0060011050**	100	**0098011050**	100	**0099011050**	100
	55			**0060011055**	100	**0098011055**	100	**0099011055**	100
	60	**0060021060**	200	**0060011060**	100	**0098011060**	50	**0099011060**	50
	65	**0060021065**	50						
	70	**0060021070**	100	**0060011070**	100	**0098011070**	50		
	75			**0060011075**	100				
	80			**0060011080**	100	**0098011080**	50		
	85			**0060011085**	100				
	90			**0060011090**	100				
M12	16	**0060021216**	100	**0060011216**	200				
	20	**0060021220**	100	**0060011220**	100	**0098011220**	50		
	25	**0060021225**	100	**0060011225**	100	**0098011225**	200		
	30	**0060021230**	100	**0060011230**	100	**0098011230**	100		
	35			**0060011235**	100	**0098011235**	100		
	40	**0060021240**	100	**0060011240**	100	**0098011240**	100		
	45			**0060011245**	100	**0098011245**	50		
	50	**0060021250**	100	**0060011250**	100	**0098011250**	50		
	55	**0060021255**	100	**0060011255**	50	**0098011255**	50		
	60			**0060011260**	100	**0098011260**	50		
	70	**0060021270**	100	**0060011270**	100				
	90	**0060021290**	50						
M16	30			**0060011630**	50				
	35			**0060011635**	50				
	40	**0060021640**	100	**0060011640**	25				
	45	**0060021645**	100	**0060011645**	100				
	50	**0060021650**	50						
	60	**0060021660**	50	**0060011660**	25				
	80	**0060021680**	100						

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЗАОБЛЕНА ГЛАВА СО ПОДЛОШКА, ISO 7380-2





ISO 7380-2
Имбус прифат

Челик 10.9 незаштитен
Челик 10.9 поц., сино пас. (A2K)
Челик 10.9 поц., црно пас. (A2S)
A2

Номинален Ø d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12
d_1 mm	6,9	9,4	11,8	13,6	17,8	21,9	26
t mm	1,04	1,3	1,56	2,08	2,6	3,12	4,16
s mm	2,0	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
k mm	1,65	2,2	2,75	3,3	4,4	5,5	6,6

Внимание: завртките може да бидат изложени само на ограничени оптоварувања, според DIN EN ISO 898-1:2009 (Оваа замена се однесува само на промената во идентификацијата и ознаките за квалитет на челик).

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 поц., црно пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.
3	4							**00980234**	1.000
	5							**00980235**	500
	6	**00600336**	100	**00600036**	100	**0060036**	100	**00980236**	100
	8	**00600338**	100	**00600038**	100	**0060038**	100	**00980238**	100
	10	**006003310**	100	**006000310**	100			**009802310**	100
	12	**006003312**	500	**006000312**	100	**00600312**	500	**009802312**	100
	14	**006003314**	500			**00600314**	500		
	16	**006003316**	100	**006000316**	100			**009802316**	100
	20			**006000320**	100	**00600320**	500	**009802320**	100
	25			**006000325**	1.000				
4	5							**00980245**	1.000
	6	**00600346**	100	**00600046**	100			**00980246**	100
	8	**00600348**	100	**00600048**	100	**0060048**	500	**00980248**	100
	10	**006003410**	100	**006000410**	100	**00600410**	100	**009802410**	100
	12	**006003412**	100	**006000412**	100	**00600412**	500	**009802412**	100
	14			**006000414**	500				
	16	**006003416**	100	**006000416**	100	**00600416**	100	**009802416**	100
	20	**006003420**	100	**006000420**	100	**00600420**	100	**009802420**	100
	22							**009802422**	500
	25	**006003425**	500	**006000425**	100			**009802425**	100
	30	**006003430**	500	**006000430**	100	**00600430**	100	**009802430**	100
	35								
	40			**006000440**	500			**009802440**	500
	45			**006000445**	500				
	50								
5	6	**00600356**	500	**00600056**	500	**0060056**	500	**00980256**	1.000
	8	**00600358**	100	**00600058**	100	**0060058**	500	**00980258**	100
	10	**006003510**	100	**006000510**	100	**00600510**	100	**009802510**	100
	12	**006003512**	100	**006000512**	100	**00600512**	1000	**009802512**	100
	14			**006000514**	500				
	16	**006003516**	100	**006000516**	100	**00600516**	100	**009802516**	100
	18			**006000518**	500				
	20	**006003520**	100	**006000520**	100	**00600520**	100	**009802520**	100
	25	**006003525**	100	**006000525**	100	**00600525**	100	**009802525**	100

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЗАОБЛЕНА ГЛАВА СО ПОДЛОШКА, ISO 7380-2

ISO 7380-2
Имбус прифат

Номин. Ø d	Долж. l mm	челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак. / кол.	челик 10.9 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	челик 10.9 поц., црно пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	A2 Rost frei **арт. бр.**	пак. / кол.
5	28							**009802528**	500
	30	**006003530**	100	**006000530**	100	**00600530**	500	**009802530**	100
	35					**00600535**	200	**009802535**	100
	40			**006000540**	200	**00600540**	200	**009802540**	100
	45			**006000545**	500			**009802545**	200
	50	**006003550**	200						
	55			**006000555**	200				
6	6	**00600366**	500	**00600066**	100	**0060066**	500	**009802606**	500
	8	**00600368**	500	**00600068**	100	**0060068**	500	**00980268**	1,000
	10	**006003610**	100	**006000610**	100	**00600610**	100	**009802610**	100
	12	**006003612**	100	**006000612**	100	**00600612**	500	**009802612**	100
	14			**006000614**	100	**00600614**	500	**009802614**	500
	16	**006003616**	100	**006000616**	100	**00600616**	100	**009802616**	100
	18			**006000618**	100			**009802618**	500
	20	**006003620**	100	**006000620**	100	**00600620**	100	**009802620**	100
	22	**006003622**	250			**00600622**	250		
	25	**006003625**	100	**006000625**	100	**00600625**	100	**009802625**	25/100
	30	**006003630**	100	**006000630**	100	**00600630**	500	**009802630**	100
	35	**006003635**	100	**006000635**	100	**00600635**	500	**009802635**	100
	40	**006003640**	100	**006000640**	100	**00600640**	200	**009802640**	100
	45	**006003645**	200	**006000645**	200	**00600645**	200	**009802645**	500
	50	**006003650**	200	**006000650**	200			**009802650**	200
	55	**006003655**	200	**006000655**	200			**009802655**	200
	60	**006003660**	200	**006000660**	200			**009802660**	200
	70	**006003670**	100	**006000670**	200			**009802670**	200
	80			**006000680**	100				
	90			**006000690**	100				
8	8			**00600088**	500				
	10	**006003810**	100	**006000810**	100			**009802810**	100
	12	**006003812**	100	**006000812**	100	**00600812**	200	**009802812**	100
	14	**006003814**	200	**006000814**	100			**009802814**	200
	16	**006003816**	100	**006000816**	100	**00600816**	100	**009802816**	100
	18			**006000818**	200				
	20	**006003820**	100	**006000820**	100	**00600820**	200	**009802820**	100
	22	**006003822**	200						
	25	**006003825**	100	**006000825**	100	**00600825**	200	**009802825**	100
	30	**006003830**	100	**006000830**	100	**00600830**	200	**009802830**	100
	35	**006003835**	100	**006000835**	100	**00600835**	200	**009802835**	100
	40	**006003840**	100	**006000840**	100	**00600840**	200	**009802840**	100
	45	**006003845**	100	**006000845**	200			**009802845**	200
	50	**006003850**	200	**006000850**	100	**00600850**	200	**009802850**	200
	55	**006003855**	200			**00600855**	1,000		
	60	**006003860**	200	**006000860**	200			**009802860**	100
	65			**006000865**	200				
	70	**006003870**	200	**006000870**	200				
	75			**006000875**	200				
	80			**006000880**	200			**009802880**	200
	90	**006003890**	100						

ЗАВРТКА СО ИМБУС ПРИФАТ, ЗАОБЛЕНА ГЛАВА СО ПОДЛОШКА, ISO 7380-2

ISO 7380-2
Имбус прифат

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 10.9 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10.9 поц., црно пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.
10	10			**0060001010**	200				
	12			**0060001012**	100			**0098021012**	100
	16	**0060031016**	200	**0060001016**	100			**0098021016**	100
	20	**0060031020**	100	**0060001020**	100			**0098021020**	100
	25	**0060031025**	100	**0060001025**	100	**006001025**	100	**0098021025**	100
	30	**0060031030**	100	**0060001030**	100			**0098021030**	100
	35	**0060031035**	100	**0060001035**	100			**0098021035**	100
	40	**0060031040**	100	**0060001040**	100			**0098021040**	100
	45			**0060001045**	100			**0098021045**	100
	50			**0060001050**	100				
	55	**0060031055**	100						
	60	**0060031060**	100						
	70	**0060031070**	100	**0060001270**	100				
	90			**0060001290**	100				
	100								
	105								
	110								
	150								
12	20	**0060031220**	100	**0060001220**	100				
	25	**0060031225**	100	**0060001225**	100				
	30	**0060031230**	100	**0060001230**	100			**0098021230**	100
	35	**0060031235**	100	**0060001235**	100				
	40	**0060031240**	100	**0060001240**	100			**0098021240**	100
	45			**0060001245**	100			**0098021245**	100
	50	**0060031250**	100	**0060001250**	100				
	55			**0060001255**	100				
	60			**0060001260**	100			**0098021260**	200
	70	**0060031270**	100						
	90							**0098021290**	50



ORSY® 200
ISO 7380-2
Завртки со заобљена глава со подлошка, шестаголен (имбус) прифат, челик 10.9 поц., сино пас. (A2K)
арт. бр. 0964060
пак. / кол. 1

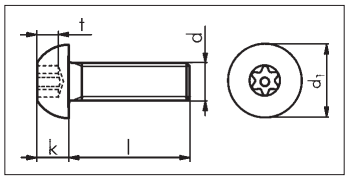
Номин. Ø mm	Должина mm	**арт. бр.**	пак./ кол.
M 4	6	**00600046**	100
	8	**00600048**	
	10	**006000410**	
	12	**006000412**	
	16	**006000416**	
M 5	8	**00600058**	
	10	**006000510**	
	12	**006000512**	
	16	**006000516**	
	20	**006000520**	

Номин. Ø mm	Должина mm	**арт. бр.**	пак./ кол.
M 6	10	**006000610**	100
	12	**006000612**	
	16	**006000616**	
	20	**006000620**	
	25	**006000625**	50
M 8	10	**006000810**	
	12	**006000812**	
	16	**006000816**	
	20	**006000820**	25
	25	**006000825**	

БЕЗБЕДНОСНИ ЗАВРТКИ СО TX ПРИФАТ

- Изискува специјална алатка за монтажа и демонтажа.
- Идеална за изведба на инсталации во училишта, болници, музеи, институции од затворен тип, затвори и безбедносни објекти.
- Неможност за отстранување како резултат на вандализам.





	TX 20	TX 25	TX 30	TX 40
t	M 4	M 5	M 6	M 8
d_1	7.6	9.5	10.5	14
k	1.95	2.5	3	4.1
t	1.14	1.4	1.52	2.03

Димензии (Ø d x l)	A2-70 арт. бр.	Прифат	пак./кол.
M 4 x 8	**028448**	TX 20	100
M 4 x 10	**0284410**		
M 4 x 16	**0284416**		
M 4 x 20	**0284420**		
M 4 x 25	**0284425**		
M 5 x 8	**028458**	TX 25	100
M 5 x 10	**0284510**		
M 5 x 16	**0284516**		
M 5 x 20	**0284520**		
M 5 x 25	**0284525**		
M 5 x 30	**0284530**		

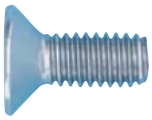
- Механичко инженерство – за обезбедување на сигурносни склопки и безбедносни системи (оневозможува нивно отстранување).
- Електроника – безбедносни ормари/напонски разводни табли.
- Погодна за надворешна употреба бидејќи е изработена од не'рѓосувачки челик A2.
- Битови за монтажа арт. бр. 0614 352 6..

Заоблена глава слична со ISO 7380 со TX прифат и механизам за заклучување

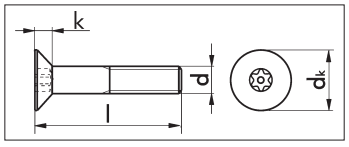
A2-70

Димензии (Ø d x l)	A2-70 арт. бр.	Прифат	пак./кол.
M 6 x 8	**028468**	TX 30	100
M 6 x 12	**0284612**		
M 6 x 16	**0284616**		
M 6 x 20	**0284620**		
M 6 x 25	**0284625**		
M 6 x 30	**0284630**		
M 6 x 40	**0284640**		
M 8 x 20	**0284820**	TX 40	100
M 8 x 25	**0284825**		
M 8 x 30	**0284830**		
M 8 x 40	**0284840**		

Погодно за складирање во ORSY®







	TX 20	TX 25	TX 30
t	M 4	M 5	M 6
d_k	8	10	12
k	2.3	2.8	3.3

Димензии (Ø d x l)	A2-70 арт. бр.	Прифат	пак./кол.
M 4 x 10	**02840410**	TX 20	1,000
M 4 x 12	**02840412**		
M 4 x 16	**02840416**		
M 4 x 20	**02840420**		
M 5 x 12	**02840512**	TX 25	500
M 5 x 16	**02840516**		
M 5 x 20	**02840520**		
M 5 x 25	**02840525**		

Со впуштена глава слично со DIN 7991 (ISO 10642) со TX прифат и механизам за заклучување

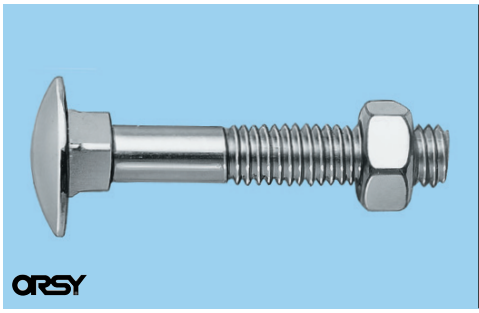
A2-70

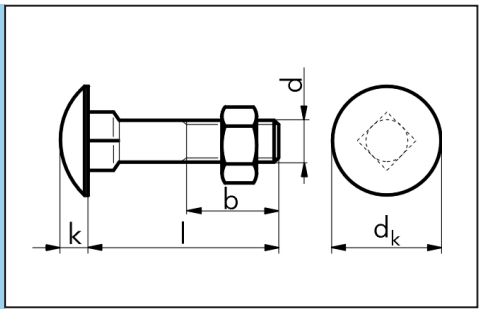
Димензии (Ø d x l)	A2-70 арт. бр.	Прифат	пак./кол.
M 5 x 30	**02840530**	TX 25	500
M 5 x 40	**02840540**		
M 5 x 50	**02840550**		200
M 6 x 20	**02840620**	TX 30	200
M 6 x 25	**02840625**		
M 6 x 30	**02840630**		
M 6 x 40	**02840640**		

Погодно за складирање во ORSY®

ТОРБАН ЗАВРТКА СО НАВРТКА

DIN 603 (ISO 8677)





Челик 4.8 незаштитен
Челик 4.8 поц., сино пас.
A2
A4

Се употребува во дрвоградба, а посебно во столаријата, за градење на монтажни куќи, надоградби кај возилата (на пр. огради кај товарни возила), изработка на пловила, изработка на саемски штандови, огради, скелиња, за тешки монтажи на транспортни конструкции, односно за сандуци за машини, сандуци за бродски транспорт. Служат за меѓусебно поврзување дрвени делови или дрвени и метални делови.

Начин на употреба:
Во дрвото се впушта квадратестиот околувратник, а пречникот на отворот треба да соодветствува на номиналниот пречник на навојот. При спојување дрво со дрво, под навртката мора да се постави поголема U-подлошка, на пр. поголема конструкциона подлошка за дрво.

Номинален Ø d		M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
b (до 125)	mm	16	18	22	26	30	38	46
b (125 – 200)	mm	22	24	28	32	36	44	52
b (преку 200)	mm	–	–	41	45	49	57	65
k	mm	3,3	3,88	4,88	5,38	6,95	8,95	11,05
d_k	mm	13,55	16,55	20,65	24,65	30,65	38,8	46,8

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 4.8, незаштитен со навртка арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. со навртка арт. бр.	пак./ кол.	A2 без навртка арт. бр.	пак./ кол.	A4 без навртка арт. бр.	пак./ кол.
M5	16			0223516	200	0226516	200		
	20	02230520	500	0223520		0226520		0076520	200
	25	02230525		0223525		0226525		0076525	
	30	02230530		0223530		0226530		0076530	
	35	02230535	200	0223535		0226535			
	40	02230540		0223540		0226540		0076540	200
	45	02230545		0223545		0226545			
	50	02230550		0223550		0226550		0076550	200
	55	02230555		0223555					
	60	02230560		0223560		0226560	200		
	65	02230565		0223565	100				
	70	02230570		0223570	200	0226570	200		
	80	02230580		0223580					
	90	02230590							
	100	022305100							
M6	16			0223616	200	0226616	200	0076616	200
	20	02230620	500	0223620		0226620	100	0076620	
	25	02230625		0223625		0226625		0076625	
	30	02230630		0223630		0226630		0076630	
	35	02230635	200	0223635		0226635		0076635	
	40	02230640		0223640		0226640		0076640	
	45	02230645		0223645		0226645	200	0076645	
	50	02230650		0223650		0226650	100	0076650	
	55	02230655	200	0223655		0226655	200	0076655	
	60	02230660		0223660		0226660		0076660	
	65	02230665		0223665					
	70	02230670		0223670		0226670	200	0076670	200
	75	02230675		0223675					
	80	02230680		0223680				0076680	200
	90	02230690	100	0223690	100	0226690	200	0076690	
	100	022306100		02236100				00766100	
	110	022306110		02236110		02266110	200	00766110	
	120	022306120		02236120		02266120		00766120	
	130	022306130		02236130					
	140	022306140		02236140					
	150	022306150		02236150					
M8	16			0223816	200	0226816	100	0076816	100/200
	20	02230820	500	0223820		0226820		0076820	100
	25	02230825		0223825		0226825		0076825	
	30	02230830		0223830		0226830		0076830	
	35	02230835	200	0223835		0226835		0076835	
	40	02230840		0223840		0226840		0076840	
	45	02230845		0223845		0226845		0076845	
	50	02230850		0223850		0226850		0076850	
	55	02230855		0223855		0226855		0076855	

ТОРБАН ЗАВРТКА СО НАВРТКА

DIN 603 (ISO 8677)

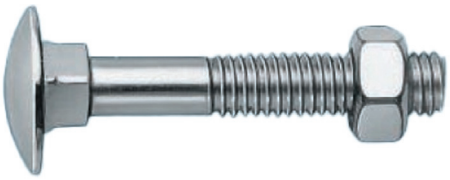
Номинален Ø	Долж. l mm	Челик 4.8, незаштитен со навртка арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. со навртка арт. бр.	пак./ кол.	A2 без навртка арт. бр.	пак./ кол.	A4 без навртка арт. бр.	пак./ кол.
M8	60	02230860	200	02238 60	200	02268 60	100	00768 60	100
	65	02230865		02238 65		02268 65			
	70	02230870		02238 70		02268 70		00768 70	100
	75	02230875		02238 75					
	80	02230880		02238 80		02268 80	100	00768 80	100
	85	02230885	100	02238 85	100				
	90	02230890		02238 90		02268 90	100	00768 90	100
	100	022308100		02238 100		02268 100		00768 100	
	110	022308110		02238 110		02268 110		00768 110	
	120	022308120		02238 120		02268 120		00768 120	
	130	022308130		02238 130				00768 130	
	140	022308140	50	02238 140	50	02268 140	100	00768 140	
	150	022308150		02238 150		02268 150		00768 150	
	160	022308160		02238 160					
	180	022308180		02238 180					
	200	022308200		02238 200					
M10	20	022301020	200	022310 20	100	022610 20	50	007610 20	50
	25	022301025		022310 25		022610 25		007610 25	
	30	022301030		022310 30		022610 30		007610 30	
	35	022301035	100	022310 35		022610 35		007610 35	
	40	022301040		022310 40		022610 40		007610 40	
	45	022301045		022310 45		022610 45		007610 45	
	50	022301050		022310 50		022610 50		007610 50	
	55	022301055		022310 55		022610 55		007610 55	
	60	022301060		022310 60		022610 60		007610 60	
	65	022301065		022310 65		022610 65			
	70	022301070		022310 70		022610 70		007610 70	50
	75	022301075		022310 75					
	80	022301080		022310 80		022610 80	50	007610 80	50
	90	022301090		022310 90		022610 90		007610 90	
	100	0223010100		022310 100		022610 100		007610 100	
	110	0223010110	50	022310 110	50	022610 110		007610 110	
	120	0223010120		022310 120		022610 120		007610 120	
	130	0223010130		022310 130		022610 130		007610 130	
	140	0223010140		022310 140		022610 140		007610 140	
	150	0223010150		022310 150		022610 150			
	160	0223010160		022310 160					
	170	0223010170		022310 170					
	180	0223010180		022310 180					
	190	0223010190		022310 190					
	200	0223010200		022310 200					
	220	0223010220		022310 220	25				
	240	0223010240		022310 240					
	260	0223010260		022310 260					
	280	0223010280		022310 280					
	300	0223010300		022310 300					
M12	20	022301220	100	022312 20	100				
	25	022301225		022312 25		022612 25	50	007612 25	50
	30	022301230		022312 30		022612 30		007612 30	
	35	022301235		022312 35		022612 35		007612 35	
	40	022301240		022312 40		022612 40		007612 40	
	45	022301245		022312 45		022612 45		007612 45	
	50	022301250		022312 50		022612 50		007612 50	
	55	022301255		022312 55		022612 55			
	60	022301260		022312 60		022612 60		007612 60	50
	65	022301265	50	022312 65	50				
	70	022301270		022312 70		022612 70	50	007612 70	50
	80	022301280		022312 80		022612 80		007612 80	
	90	022301290		022312 90		022612 90		007612 90	
	100	0223012100		022312 100		022612 100		007612 100	
	110	0223012110		022312 110		022612 110			
	120	0223012120		022312 120		022612 120		007612 120	50
	130	0223012130		022312 130		022612 130		007612 130	
	140	0223012140		022312 140		022612 140		007612 140	

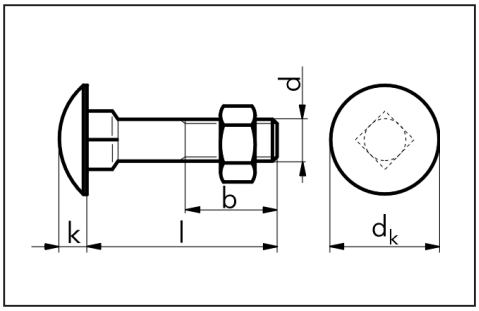
ТОРБАН ЗАВРТКА СО НАВРТКА

DIN 603 (ISO 8677)

Номинален Ø	Долж. l mm	Челик 4.8, незаштитен со навртка арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. со навртка арт. бр.	пак./ кол.	A2 без навртка арт. бр.	пак./ кол.	A4 без навртка арт. бр.	пак./ кол.
M12	150	0223012150	50	022312 150	50	022612 150	50	007612 150	50
	160	0223012160	25	022312 160					
	170			022312 170					
	180	0223012180	25	022312 180					
	200	0223012200		022312 200					
	220	0223012220		022312 220	25				
	240	0223012240		022312 240					
	260	0223012260		022312 260					
	280	0223012280		022312 280					
	300	0223012300		022312 300					
	320	0223012320		022312 320					
M16	35	022301635	50	022316 35	25				
	40	022301640		022316 40		022616 40	50		
	45	022301645		022316 45		022616 45			
	50	022301650		022316 50	50	022616 50			
	55	022301655		022316 55	25				
	60	022301660		022316 60	50	022616 60	50		
	65	022301665	25						
	70	022301670		022316 70	1/50	022616 70	50		
	80	022301680		022316 80		022616 80			
	90	022301690		022316 90		022616 90			
	100	0223016100		022316 100		022616 100		007616 100	50
	110	0223016110		022316 110					
	120	0223016120		022316 120		022616 120	10	007616 120	50
	130	0223016130		022316 130	1/25				
	140	0223016140		022316 140				007616 140	50
	150	0223016150		022316 150		022616 150	50	007616 150	
	160	0223016160		022316 160					
	180	0223016180		022316 180					
	200	0223016200		022316 200					
	220	0223016220		022316 220					
	240	0223016240		022316 240					
	260	0223016260		022316 260					
	280	0223016280		022316 280					
	300	0223016300		022316 300					
	320	0223016320	10	022316 320	1/10				
	340	0223016340		022316 340					
	360	0223016360		022316 360					
	400	0223016400		022316 400					
M20	80	022302080	25	022320 80	25				
	90	022302090		022320 90					
	100	0223020100		022320 100					
	110	0223020110		022320 110					
	120	0223020120		022320 120					
	130	0223020130		022320 130					
	140	0223020140		022320 140					
	150	0223020150		022320 150					
	160	0223020160		022320 160					
	180	0223020180		022320 180					
	200	0223020200		022320 200					
	220	0223020220		022320 220					
	240	0223020240		022320 240					
	260	0223020260		022320 260					
	280	0223020280		022320 280					
	300	0223020300		022320 300					

ТОРБАН ЗАВРТКА





Се испорачува само завртка без навртка

Челик 4.8 поцинкуван, сино пасивизиран

Номин. Ø d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Отвор Ø	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	20	22
l mm	12	15	18	24	30	37	44	50	56	60
k mm	1	1.2	1.6	2	2.5	3	3	3	4	4

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M5	15	**1223515**	200
		WIS1223515	1000
		1223515Q	5000
	20	**1223520**	200
		WIS1223520	700
		1223520Q	5000
	25	**1223525**	200
		WIS1223525	600
		1223525Q	4000
	30	**1223530**	200
		WIS1223530	600
		1223530Q	4000
	35	**1223535**	200
		WIS1223535	600
		1223535Q	3500
	40	**1223540**	100
		WIS1223540	300
		1223540Q	3000
	45	**1223545**	100
		WIS1223545	200
		1223545Q	3000
	50	**1223550**	100
		WIS1223550	200
		1223550Q	2500
	60	**1223560**	50
		WIS1223560	200
		1223560Q	2000
	70	**1223570**	50
		WIS1223570	200
		1223570Q	1600
M6	16	**1223616**	100
		WIS1223616	500
		1223616Q	3000
	20	**1223620**	100
		WIS1223620	200
		1223620Q	3000
	25	**1223625**	100
		WIS1223625	200
		1223625Q	2500
	30	**1223630**	1000
		WIS1223630	200
		1223630Q	2400
	35	**1223635**	100
		WIS1223635	200
		1223635Q	2000

ТОРБАН ЗАВРТКА

Само завртка без навртка

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак. / кол.
M6	40	**1223640**	100
		WIS1223640	200
		1223640Q	1760
	45	**1223645**	100
		WIS1223645	200
		1223645Q	2000
	50	**1223650**	100
		WIS1223650	200
		1223650Q	2000
	55	**1223655**	100
		WIS1223655	200
		1223655Q	1500
	70	**1223670**	100
		WIS1223670	200
		1223670Q	1000
	80	**1223680**	100
		WIS1223680	200
		1223680Q	1080
	90	**1223690**	50
		WIS1223690	100
		1223690Q	800
	100	**12236100**	50
		WIS12236100	100
		12236100Q	800
	120	**12236120**	50
		WIS12236120	100
		12236120Q	700
	150	**12236150**	50
		WIS12236150	100
		12236150Q	600
M8	20	**1223820**	100
		WIS1223820	200
		1223820Q	1500
	25	**1223825**	100
		WIS1223825	200
		1223825Q	1500
	30	**1223830**	50
		WIS1223830	200
		1223830Q	1200
	35	**1223835**	50
		WIS1223835	200
		122835Q	1200
	40	**1223840**	50
		WIS1223840	200
		1223840Q	1500
	45	**1223845**	50
		WIS1223845	200
		1223845Q	1000
	50	**1223850**	50
		WIS1223850	200
		1223850Q	800
	55	**1223855**	50
		WIS1223855	200
		1223855Q	800
	60	**1223860**	50
		WIS1223860	200
		1223860Q	760
	70	**1223870**	50
		WIS1223870	150
		1223870Q	840
	80	**1223880**	25
		WIS1223880	50
		1223880Q	600

ТОРБАН ЗАВРТКА

Само завртка без навртка

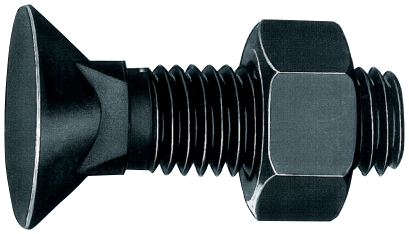
Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M8	90	**1223890**	25
		WIS1223890	100
		1223890Q	500
	100	**12238100**	25
		WIS12238100	100
		12238100Q	500
	120	**12238120**	25
		WSIS12238120	100
		12238120Q	350
	150	**12238150**	25
		WIS12238150	50
		12238150Q	350
M10	20	**12231020**	50
		WIS12231020	200
		12231020Q	1000
	25	**12231025**	50
		WIS12231025	200
		12231025Q	1000
	30	**12231030**	50
		WIS12231030	100
		12231030Q	800
	35	**12231035**	25
		WIS12231035	100
		12231035Q	800
	40	**12231040**	25
		WIS12231040	100
		12231040Q	700
	45	**12231045**	25
		WIS12231045	100
		12231045Q	600
	50	**12231050**	25
		WIS12231050	100
		12231050Q	600
	60	**12231060**	25
		WIS12231060	100
		12231060Q	500
	70	**12231070**	25
		WIS12231070	100
		12231070Q	450
	80	**12231080**	25
		WIS12231080	100
		12231080Q	400
	90	**12231090**	25
		WIS12231090	100
		12231090Q	350
	100	**122310100**	25
		WIS122310100	50
		122310100Q	300
	120	**122310140**	25
		WIS122310140	50
		122310140Q	300
	140	**122310140**	10
		WIS122310140	50
		122310140Q	250
	150	**122310150**	10
		WIS122310150	50
		122310150Q	200
M12	40	**12231240**	25
		WIS12231240	100
		122312140Q	400
	50	**12231250**	25
		WIS12231250	100
		12231250Q	350

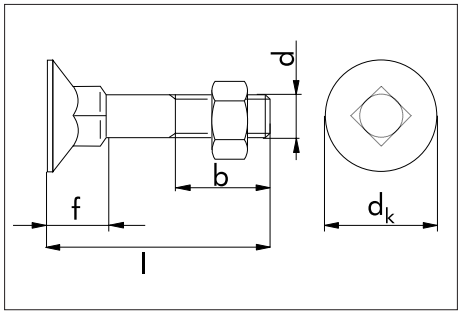
ТОРБАН ЗАВРТКА

Само завртка без навртка

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M12	60	**12231260**	25
		WIS12231260	100
		12231260Q	300
	80	**12231280**	25
		WIS12231280	50
		12231280Q	250
	100	**122312100**	10
		WIS122312100	50
		122312100Q	200

ЗАВРТКА СО ВПУШТЕНА ГЛАВА СО 4-UG ПРИФАТ, DIN 608





Внимание: Завртките се погодни само за ограничено оптоварување. Да се види DIN EN ISO 898-1: 2009

DIN 608 (завртка за плуг)

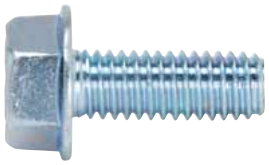
Со низок четириаголен врат и навртка

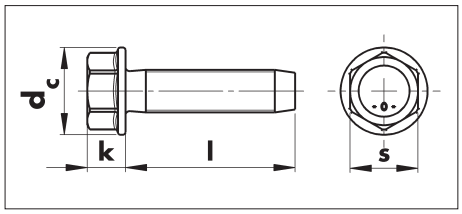
Челик 8.8 незаштитен

Пречник d	**M10**	**M12**
d_k mm	19.65	24.65
f mm	8.45	11.05
	90° впуштена глава	90° впуштена глава
b mm	26	30

Пречник Ø d	l mm	Челик 8.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
M10	25	**02281025**	100
M10	30	**02281030**	100
M10	35	**02281035**	100
M10	40	**02281040**	100
M10	50	**02281050**	100
M10	60	**02281060**	100
M12	30	**02281230**	100
M12	35	**02281235**	100
M12	40	**02281240**	100
M12	45	**02281245**	100
M12	50	**02281250**	100
M12	55	**02281255**	100
M12	60	**02281260**	50
M12	70	**02281270**	50
M12	80	**02281280**	50
M12	90	**02281290**	50
M16	45	**02281645**	50
M16	50	**02281650**	50
M16	60	**02281660**	25

GEFU® ЗАВРТКИ СО TAPTITE 2000® НАВОЈ





Завртка со TAPTITE® 2000 навој која сама се впушта и формира навоен спој
Според DIN 7500-1

- Шестаголна глава со прирабница
- Површински отврднат челик (-O-)
- Поцинкувана, сино пасивизирана (A2K), со слој против триење

GEFU® завртките сами го формираат својот навоен спој (навртен навој) и тоа како во затворени слепи дупки и окца, така и во издупчени, ласерски исечени или втиснати отвори кај метални делови од лим. За разлика од саморезните завртки, кои формираат навој со отстрнување на материјалот со режење (сечење) на материјалот и одведување на струготините, GEFU® завртките вршат така наречено ладно формирање на навојот со потиснување на материјалот, без негово отстранување и без создавање на струготини.

Овој вид на директна навојна врска **без создавање на струготини**, може да се употребува кај предмети изработени од помеки метали како челик (до приближно 500 N/mm²), лиен цинк, алуминиум, бакар, бакарни легури и сл.

Препорака: Погодноста за употреба на GEFU® завртките на конкретниот работен предмет мора да се утврди со преелиминарно тестирање!

Номинален Ø	**M 5**	**M 6**	**M 8**
Пречник на главата d_c mm	10.25	13.25	17.25
Висина на главата k mm	4.5	5.5	6.8
Димензија на клуч s mm	7 mm	8 mm	13 mm

Номинален Ø	Должина l mm	**арт. бр.**	пак./ кол.
M4	6	**020973406**	200/ 2,000
	8	**020973408**	
	10	**020973410**	
	12	**020973412**	
	14	**020973414**	
	16	**020973416**	200/ 1,000
	20	**020973420**	
	25	**020973425**	
	30	**020973430**	
M5	8	**020973508**	200/ 2,000
	9	**020973509**	
	10	**020973510**	
	12	**020973512**	
	16	**020973516**	200/ 1,000
	20	**020973520**	
	25	**020973525**	
	30	**020973530**	
	35	**020973535**	100/ 1,000
	40	**020973540**	

Номинален Ø	Должина l mm	**арт. бр.**	пак./ кол.
M6	8	**020973608**	200/ 2,000
	10	**020973610**	
	12	**020973612**	
	16	**020973616**	200/ 1,000
	20	**020973620**	
	25	**020973625**	
	30	**020973630**	
	35	**020973635**	100/ 1,000
	40	**020973640**	100/ 500
	50	**020973650**	
M8	10	**020973810**	100/ 1,000
	12	**020973812**	
	16	**020973816**	
	20	**020973820**	
	25	**020973825**	100/ 500
	30	**020973830**	
	35	**020973835**	
	40	**020973840**	
	45	**020973845**	100/ 300
	50	**020973850**	
	55	**020973855**	
	60	**020973860**	

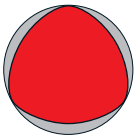
Предности:

- Ја елиминира потребата од формирање навој со саморежење - штеди пари.
- Формирање навој без струготини.
- TRILOBULAR обликот на завртката во комбинација радиусниот профил на навјната намотка обезбедуваат употреба на мала сила и добар контакт на навојот со материјалот што резултира со голема затезна сила на формираната навојна врска.
- Добриот контакт на навојот и ладно формираниот навоен спој (како кај навртка) обезбедуваат голема носивост.
- Самоосигурувачка навојна врска - ја намалува можноста за попуштање и спречува олабавување на врската.
- Формираниот навој соодветствува на стандардните метрички навои што овозможува лесна замена на GEFU® завртките со метрички завртки доколку има потреба.

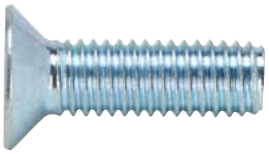
TAPTITE® 2000 навој

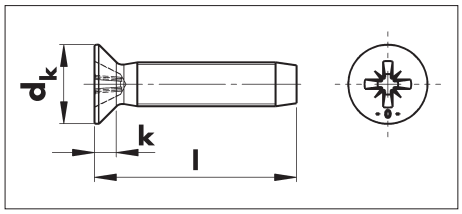


TRILOBULAR базен пречник



GEFU® ЗАВРТКИ СО TAPTITE 2000® НАВОЈ





Завртка со TAPTITE® 2000 навој која сама се впушта и формира навоен спој
Според DIN 7500-1

- Впуштена глава со PZ прифат (димензии според DIN EN ISO 7046)
- Површински отврднат челик (-O-)
- Поцинкувана, сино пасивизирана (A2K), со слој против триење

Номинален Ø	**M 4**	**M 5**	**M 6**
Пречник на главата d_k mm	8.4	9.3	11.3
Висина на главата k mm	2.7	2.7	3.3
Прифат	Z2	Z2	Z3

Номинален Ø	Должина l mm	**арт. бр.**	пак./кол.
M4	8	**020976408**	200/2000
	10	**020976410**	
	12	**020976412**	
	16	**020976416**	200/1000
	20	**020976420**	
M5	10	**020976510**	200/2000
	12	**020976512**	
	16	**020976516**	200/1000
	20	**020976520**	
	25	**020976525**	
M6	10	**020976610**	200/2000
	12	**020976612**	
	16	**020976616**	200/1000
	20	**020976620**	
	25	**020976625**	
	30	**020976630**	
	35	**020976635**	100/1000
	40	**020976640**	100/500

GEFU® завртките сами го формираат својот навоен спој (навртен навој) и тоа како во затворени слепи дупки и окца, така и во издупчени, ласерски исечени или втиснати отвори кај метални делови од лим. За разлика од саморезните завртки, кои формираат навој со отстрнување на материјалот со режење (сечење) на материјалот и одведување на струготините, GEFU® завртките вршат така наречено ладно формирање на навојот со потиснување на материјалот, без негово отстранување и без создавање на струготини.

Овој вид на директна навојна врска **без создавање на струготини**, може да се употребува кај предмети изработени од помеки метали како челик (до приближно 500 N/mm²), лиен цинк, алуминиум, бакар, бакарни легури и сл.

Препорака: Погодноста за употреба на GEFU® завртките на конкретниот работен предмет мора да се утврди со преелиминарно тестирање!

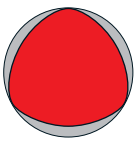
Предности:

- Ја елиминира потребата од формирање навој со саморежење - штеди пари.
- Формирање навој без струготини.
- TRILOBULAR обликот на завртката во комбинација радиусниот профил на навјната намотка обезбедуваат употреба на мала сила и добар контакт на навојот со материјалот што резултира со голема затезна сила на формираната навојна врска.
- Добриот контакт на навојот и ладно формираниот навоен спој (како кај навртка) обезбедуваат голема носивост.
- Самоосигурувачка навојна врска - ја намалува можноста за попуштање и спречува олабавување на врската.
- Формираниот навој соодветствува на стандардните метрички навои што овозможува лесна замена на GEFU® завртките со метрички завртки доколку има потреба.

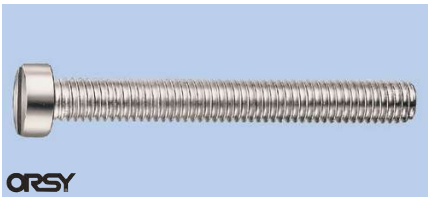
TAPTITE® 2000 навој

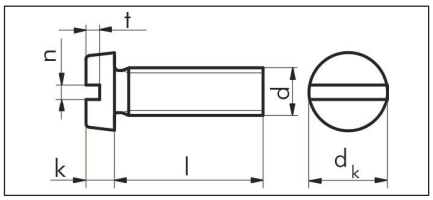


TRILOBULAR базен пречник



МАШ. ЗАВРТКА СО ЦИЛИНДРИЧНА ГЛАВА, DIN 84





Номинален Ø d		M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
d_k	mm	3,8	4,5	5,5	6,0	7,0	8,5	10,0	13,0	16,0	18,0
k	mm	1,3	1,6	2,0	2,4	2,6	3,3	3,9	5,0	6,0	7,0
n	mm	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5	2,5
t	mm	0,6	0,7	0,85	1,0	1,1	1,3	1,6	2,0	2,4	2,4



Комплет завртки

Содржина: 1350 завртки со цилиндрична глава, шлиц прифат, DIN 84, челик поцинкуван, сино пасивизиран.
Артикли:
0040 3 x 10/16/20/25
0040 4 x 10/16/20/25
0040 5 x 10/20/30/40
0040 6 x 16/20/25/30
Вметок со прегради арт. бр. 0955 801 6
арт. бр. 5964004001

Шлиц прифат
Според DIN 84 (ISO 1207)

Месинг, сјаен (CuZn 37)
Челик, незаштитен
Челик 4.8 поц., сино пасивизиран
Челик 4.8 поц., жолто пасивизиран
A2
A4

Содржина: 1340 завртки со цилиндрична глава, шлиц прифат, DIN 84, не'рѓосувачки челик A2.
Артикли:
0287 4 x 8/10/16/20
0287 5 x 8/10/12/16/20/30
0287 6 x 16/20/25/30/35/40
Вметок со прегради арт. бр. 0955 801 6
арт. бр. 0964287

Содржина: 1200 парчиња: завртки, DIN 963, DIN 84, челик поцинкуван, сино пас.; навртки DIN 934-8, челик поцинкуван, сино пас.; подлошки, DIN 125, челик поцинкуван, сино пас.
Артикли:
0039 4 x 10/5 x 16/6 x 20
0040 4 x 10/16/20
0040 5 x 10/16/20
0040 6 x 16/20/25
0317 4/5/6
0407 4/5/6
Вметок со прегради арт. бр. 0955 801 8
арт. бр. 5964004000

Номин. Ø d mm	Долж. l mm	Месинг **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 без заштита **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 2	3			**0040023**	2000	**004023**	2000	**0040723**	2000				
	4	**000124**	500/2000	**0040024**		**004024**	100/500	**0040724**		**028724**	1000		
	5	**000125**	2000	**0040025**		**004025**		**0040725**		**028725**	50		
	6	**000126**		**0040026**		**004026**		**0040726**	500/2000	**028726**	1000		
	8	**000128**		**0040028**		**004028**		**0040728**	2000	**028728**			
	10	**0001210**		**00400210**		**0040210**	500	**00407210**		**0287210**	500		
	12	**0001212**	200	**00400212**		**0040212**	100/500	**00407212**					
	14	**0001214**	2000	**00400214**		**0040214**	2000						
	16	**0001216**		**00400216**		**0040216**	100/500	**00407216**					
	18			**00400218**		**0040218**	2000			**0287218**	1000		
	20	**0001220**		**00400220**		**0040220**	100/500	**00407220**					
	22	**0001222**		**00400222**		**0040222**	2000						
	25	**0001225**		**00400225**		**0040225**							
	30	**0001230**		**00400230**		**0040230**							
M 2,5	3			**00400253**	2000	**0040253**	2000			**0287253**			
	4	**0001254**	2000	**00400254**		**0040254**	100	**00407254**	2000	**0287254**			
	5	**0001255**		**00400255**		**0040255**		**00407255**		**0287255**	1000		
	6	**0001256**		**00400256**		**0040256**	100	**00407256**		**0287256**			
	8	**0001258**	500	**00400258**		**0040258**	/500	**00407258**	500/2000	**0287258**		**0289258**	1000
	10	**00012510**	2000	**004002510**		**00402510**		**004072510**	500	**02872510**	500		
	12	**00012512**	200	**004002512**		**00402512**		**004072512**		**02872512**	100		
	14	**00012514**	2000	**004002514**		**00402514**	2000	**004072514**	2000	**02872514**	1000		
	16	**00012516**		**004002516**		**00402516**	100/500	**004072516**	500	**02872516**			
	18			**004002518**		**00402518**	2000	**004072518**	2000	**02872518**	500	**02892518**	2000
	20	**00012520**	1000	**004002520**		**00402520**	100/500	**004072520**	500	**02872520**	200		
	22			**004002522**		**00402522**	2000	**004072522**	2000	**02872522**	500		

МАШ. ЗАВРТКА СО ЦИЛНИДРИЧНА ГЛАВА, DIN 84

Номин. Ø d	Долж. l mm	Месинг арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. арт. бр	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 2,5	25			004002525	2000	004025 25	100/500	004072525	500				
	28			004002528		004025 28	2000						
	30			004002530		004025 30		004072530	2000				
	40					004025 40	100						
M 3	3			004003 3	2000	00403 3	2000	004073 3	2000	02873 3	1000		1000
	4	00013 4	2000	004003 4		00403 4	100/ 500	004073 4		02873 4		02893 4	
	5	00013 5	100/ 500	004003 5		00403 5		004073 5		02873 5		02893 5	
	6	00013 6	250	004003 6		00403 6	100/1000	004073 6		02873 6	500/ 1000	02893 6	
	8	00013 8		004003 8		00403 8	500/ 1000	004073 8		02873 8		02893 8	
	10	00013 10		004003 10		00403 10		004073 10		02873 10		02893 10	
	12	00013 12		004003 12		00403 12		004073 12		02873 12	500	02893 12	
	14	00013 14	2000	004003 14		00403 14	2000	004073 14		02873 14			
	16	00013 16	250	004003 16		00403 16	100/ 500	004073 16		02873 16	500/1000	02893 16	
	18	00013 18	2000	004003 18		00403 18		004073 18		02873 18	1000	02893 18	
	20	00013 20	250	004003 20		00403 20		004073 20		02873 20	500/1000	02893 20	
	22			004003 22		00403 22	2000	004073 22		02873 22	1000	02893 22	
	25	00013 25	250	004003 25		00403 25	100/250/ 1000	004073 25		02873 25	500	02893 25	
	28			004003 28		00403 28	2000	004073 28					
	30	00013 30		004003 30		00403 30	100/500	004073 30		02873 30		02893 30	500
	32			004003 32	1000	00403 32	1000						
	35	00013 35	1000	004003 35		00403 35	100/250/ 1000	004073 35	1000	02873 35		02893 35	
	38			004003 38		00403 38	2000						
	40	00013 40		004003 40		00403 40	100/250/ 1000	004073 40		02873 40		02893 40	
	45	00013 45		004003 45		00403 45	100/300	004073 45		02873 45		02893 45	
	50	00013 50	250	004003 50		00403 50	100/250	004073 50		02873 50		02893 50	
	55			004003 55	500	00403 55	500	004073 55	500			02893 55	
	60			004003 60		00403 60	100/250	004073 60		02873 60		02893 60	
M 3,5	5			00400355	2000	004035 5	2000	00407355	2000				
	6			00400356		004035 6		00407356					
	8			00400358		004035 8		00407358					
	10			004003510		004035 10		004073510					
	12			004003512		004035 12		004073512		028735 12	500		
	14			004003514		004035 14							
	16			004003516		004035 16		004073516		028735 16			
	18			004003518		004035 18							
	20			004003520		004035 20		004073520					
	22			004003522		004035 22		004073522					
	25			004003525		004035 25		004073525					
	28			004003528		004035 28							
	30			004003530	1000	004035 30	1000	004073530	1000				
	32			004003532		004035 32							
	35			004003535		004035 35							
	38			004003538		004035 38							
	40			004003540		004035 40							
	45			004003545		004035 45							
	50			004003550		004035 50							
	55			004003555	500	004035 55	500						
	60			004003560		004035 60							
M 4	4			004004 4	2000	00404 4	100/500	004074 4	2000				
	5	00014 5	500/ 2000	004004 5		00404 5	100/500/ 1000	004074 5		02874 5	500	02894 5	1000
	6	00014 6	250	004004 6		00404 6	100/500	004074 6		02874 6	200/500	02894 6	
	8	00014 8		004004 8		00404 8		004074 8		02874 8		02894 8	
	10	00014 10		004004 10		00404 10	100/250/ 1000	004074 10		02874 10		02894 10	
	12	00014 12		004004 12		00404 12	100/250	004074 12		02874 12		02894 12	
	14	00014 14	2000	004004 14		00404 14	100	004074 14					
	16	00014 16	250	004004 16		00404 16	250/1000	004074 16		02874 16		02894 16	
	18	00014 18	200	004004 18		00404 18	100/1000	004074 18		02874 18	1000	02894 18	
	20	00014 20	250	004004 20		00404 20	100/250/ 1000	004074 20		02874 20	200/500	02894 20	
	22	00014 22		004004 22		00404 22	2000	004074 22	1000/ 2000	02874 22	500	02894 22	
	25	00014 25	250	004004 25	1000	00404 25	100/250/ 1000	004074 25	1000	02874 25	200/500	02894 25	500
	28			004004 28	2000	00404 28	2000	004074 28					
	30	00014 30		004004 30	1000	00404 30	100/250/ 1000	004074 30		02874 30		02894 30	

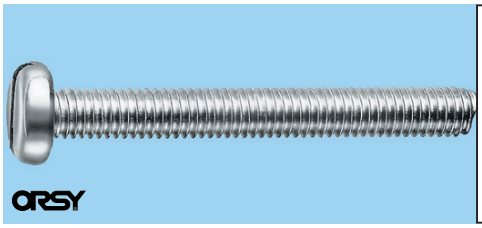
МАШ. ЗАВРТКА СО ЦИЛИНДРИЧНА ГЛАВА, DIN 84

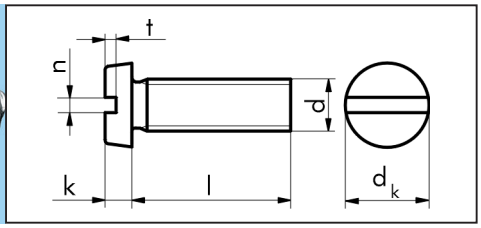
Номин. Ø d	Долж. l mm	Месинг арт. бр.	пак. / кол.	Челик 4.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. арт. бр	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак. / кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол
M 4	32			**00400432**	2000	**0040432**	2000	**00407432**	1000			**0289432**	500
	35	**0001435**	100	**00400435**	1000	**0040435**	1000/ 250/100	**00407435**		**0287435**	200/500	**0289435**	
	38			**00400438**	2000	**0040438**	2000						
	40	**0001440**		**00400440**	1000	**0040440**	1000/ 250/100	**00407440**		**0287440**		**0289440**	
	45	**0001445**	500	**00400445**		**0040445**	250/100	**00407445**		**0287445**	500		
	50	**0001450**	100	**00400450**		**0040450**		**00407450**		**0287450**		**0289450**	
	55	**0001455**	500	**00400455**	500	**0040455**	500	**00407455**	500	**0287455**		**0289455**	
	60	**0001460**		**00400460**		**0040460**	100	**00407460**		**0287460**		**0289460**	
	65		200	**00400465**		**0040465**	500	**00407465**					
	70			**00400470**		**0040470**	100	**00407470**				**0289470**	
	75			**00400475**	200	**0040475**	200	**00407475**	200				
	80	**0001480**		**00400480**		**0040480**	100	**00407480**				**0289480**	
	85			**00400485**		**0040485**	200						
	90	**0001490**		**00400490**		**0040490**	100					**0289490**	
	100	**00014100**		**004004100**		**00404100**		**004074100**	100				
M 5	5			**0040055**	2000	**004055**	250	**0040755**	2000				500
	6	**000156**	100	**0040056**		**004056**	100/250/ 1000	**0040756**		**028756**	500	**028956**	
	8	**000158**		**0040058**		**004058**	100/250	**0040758**		**028758**	100/ 500	**028958**	
	10	**0001510**		**00400510**		**0040510**	100/250/ 1000	**00407510**		**0287510**		**0289510**	
	12	**0001512**		**00400512**	1000	**0040512**		**00407512**	1000	**0287512**		**0289512**	
	14	**0001514**	1000	**00400514**		**0040514**	1000	**00407514**	200/1000				
	16	**0001516**	100	**00400516**		**0040516**	100/250/ 1000	**00407516**	1000	**0287516**		**0289516**	500
	18	**0001518**	1000	**00400518**		**0040518**	100	**00407518**		**0287518**	500	**0289518**	
	20	**0001520**	100	**00400520**		**0040520**	100/250/ 1000	**00407520**		**0287520**	500/100	**0289520**	
	22	**0001522**	1000	**00400522**		**0040522**	1000	**00407522**		**0287522**	500		
	25	**0001525**	100	**00400525**		**0040525**	100/1000	**00407525**		**0287525**	500/ 100	**0289525**	
	28			**00400528**		**0040528**	1000	**00407528**					
	30	**0001530**		**00400530**		**0040530**	50/100	**00407530**		**0287530**		**0289530**	
	32			**00400532**	500	**0040532**	500		500				200
	35	**0001535**		**00400535**		**0040535**	100/ 1000	**00407535**		**0287535**		**0289535**	
	38			**00400538**		**0040538**	500						
	40	**0001540**		**00400540**		**0040540**	50/100	**00407540**		**0287540**		**0289540**	
	45	**0001545**	500	**00400545**		**0040545**	100	**00407545**		**0287545**	100	**0289545**	
	50	**0001550**	100	**00400550**		**0040550**	100	**00407550**		**0287550**		**0289550**	
	55	**0001555**	500	**00400555**		**0040555**		**00407555**		**0287555**	500	**0289555**	
	60	**0001560**	100	**00400560**	200	**0040560**	100	**00407560**	200	**0287560**	100	**0289560**	
	65	**0001565**	200	**00400565**		**0040565**		**00407565**		**0287565**	200		
	70	**0001570**		**00400570**		**0040570**		**00407570**		**0287570**		**0289570**	
	75			**00400575**		**0040575**		**00407575**					
	80	**0001580**		**00400580**		**0040580**		**00407580**		**0287580**		**0289580**	
	85			**00400585**		**0040585**	200	**00407585**					
	90	**0001590**	100	**00400590**		**0040590**		**00407590**		**0287590**		**0289590**	
	100	**00015100**	200	**004005100**		**00405100**	100	**004075100**		**02875100**	100	**02895100**	
M 6	6	**000166**	1000	**0040066**	1000	**004066**	100/500	**0040766**	1000				200
	8	**000168**	1000/ 500	**0040068**		**004068**		**0040768**		**028768**	200	**028968**	
	10	**0001610**	100	**00400610**		**0040610**	250/100/ 1000	**00407610**		**0287610**	100	**0289610**	
	12	**0001612**		**00400612**		**0040612**		**00407612**		**0287612**		**0289612**	
	14	**0001614**	1000	**00400614**		**0040614**	1000	**00407614**					
	16	**0001616**	100	**00400616**		**0040616**	250/100/ 1000	**00407616**		**0287616**		**0289616**	
	18	**0001618**	1000	**00400618**		**0040618**	1000	**00407618**					
	20	**0001620**	100	**00400620**		**0040620**	250/100/ 1000	**00407620**		**0287620**		**0289620**	
	22	**0001622**	500	**00400622**	500	**0040622**	500	**00407622**	500	**0287622**	200	**0289622**	
	25	**0001625**	100	**00400625**		**0040625**	50/250	**00407625**		**0287625**	100	**0289625**	
	28			**00400628**		**0040628**	500	**00407628**					
	30	**0001660**		**00400630**		**0040630**	50/250	**00407630**		**0287630**		**0289630**	
	32			**00400632**		**0040632**	500						
	35	**0001635**		**00400635**		**0040635**	100	**00407635**		**0287635**		**0289635**	
	38			**00400638**		**0040638**	500						
	40	**0001640**		**00400640**		**0040640**	100	**00407640**		**0287640**		**0289640**	
	45	**0001645**	200	**00400645**		**0040645**		**00407645**		**0287645**	200	**0289645**	
	50	**0001650**	100	**00400650**	200	**0040650**	200	**00407650**	200	**0287650**	100	**0289650**	100

МАШ. ЗАВРТКА СО ЦИЛИНДРИЧНА ГЛАВА, DIN 84

Номин. Ø d	Долж. l mm	Месинг арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. арт. бр	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 6	55	00016 55	200	004006 55	200	00406 55	200	004076 55	200	02876 55	100	02896 55	100
	60	00016 60	100	004006 60		00406 60		004076 60		02876 60		02896 60	
	65			004006 65		00406 65	100	004076 65		02876 65		02896 65	
	70	00016 70		004006 70		00406 70		004076 70		02876 70		02896 70	
	75		200	004006 75	500	00406 75	500	004076 75	500				
	80	00016 80		004006 80	200	00406 80	100	004076 80	200	02876 80		02896 80	
	85			004006 85	500	00406 85	500	004076 85	500				
	90	00016 90	100	004006 90	100	00406 90	100	004076 90	100	02876 90		02896 90	
	100	00016 100		004006100		00406 100	50	004076100		02876 100		02896 100	
M 8	10	00018 10	50	004008 10	200/500	00408 10	100	004078 10	500	02878 10	100	02898 10	100
	12	00018 12	500	004008 12	500	00408 12		004078 12		02878 12		02898 12	
	14			004008 14		00408 14	500						
	16	00018 16		004008 16		00408 16	100	004078 16		02878 16		02898 16	
	18			004008 18	500	00408 18	500	004078 18					
	20	00018 20		004008 20		00408 20	100	004078 20		02878 20		02898 20	
	22	00018 22		004008 22		00408 22	500	004078 22					
	25	00018 25	50	004008 25		00408 25	100	004078 25		02878 25		02898 25	
	28			004008 28		00408 28	200						
	30	00018 30		004008 30		00408 30	100	004078 30		02878 30		02898 30	
	32			004008 32		00408 32	200						
	35	00018 35	200	004008 35		00408 35	100	004078 35				02898 35	
	38			004008 38		00408 38	200						
	40	00018 40	50	004008 40	200	00408 40	100	004078 40		02878 40		02898 40	
	45	00018 45	200	004008 45		00408 45	200	004078 45		02878 45		02898 45	
	50	00018 50	100	004008 50		00408 50	100	004078 50	200	02878 50		02898 50	
	55			004008 55		00408 55	200	004078 55		02878 55	10	02898 55	
	60	00018 60	200	004008 60		00408 60	50	004078 60		02878 60		02898 60	
	65			004008 65		00408 65		004078 65		02878 65		02898 65	
	70	00018 70		004008 70		00408 70		004078 70		02878 70		02898 70	
	75			004008 75		00408 75							
	80	00018 80	100	004008 80	100	00408 80	100	004078 80		02878 80		02898 80	
	85			004008 85		00408 85							
	90	00018 90		004008 90		00408 90				02878 90		02898 90	
	100			004008100		00408 100				02878 100		02898 100	
M 10	12			004001012		004010 12							
	14			004001014		004010 14							
	16	000110 16		004001016		004010 16		004071016		028710 16			
	18			004001018		004010 18							
	20	000110 20		004001020				004071020		028710 20			
	22			004001022		004010 22							
	25	000110 25	200	004001025	200	004010 25	200	004071025	200	028710 25	100	028910 25	100
	28			004001028		004010 28							
	30	000110 30		004001030		004010 30		004071030		028710 30		028910 30	
	32			004001032		004010 32							
	35	000110 35		004001035		004010 35		004071035		028710 35		028910 35	
	40	000110 40		004001040		004010 40		004071040		028710 40		028910 40	
	45	000110 45		004001045		004010 45				028710 45		028910 45	
	50	000110 50	100	004001050		004010 50		004071050		028710 50	50	028910 50	50
	55	000110 55		004001055		004010 55			100	028710 55		028910 55	
	60	000110 60		004001060		004010 60		004071060		028710 60		028910 60	
	65			004001065	100	004010 65	100			028710 65		028910 65	
	70	000110 70		004001070		004010 70				028710 70		028910 70	
	75		100	004001075		004010 75							
	80	000110 80		004001080		004010 80				028710 80		028910 80	
	90			004001090		004010 90				028710 90		028910 90	
	100			0040010100	50	004010100	50			028710100		028910100	
M 12	20			004001220		004012 20							
	25			004001225		004012 25							
	30			004001230		004012 30							
	35			004001235		004012 35							
	40			004001240	500	004012 40	500						
	45			004001245		004012 45							
	50			004001250		004012 50							
	55			004001255		004012 55							
	60			004001260		004012 60							
	70			004001270	50	004012 70	50						
	80			004001280		004012 80							

МАШ. ЗАВРТКА СО РАМНА ГЛАВА, DIN 85





Шлиц прифат
Според DIN 85 (ISO 1580)

Челик 4.8 незаштитен
Челик 4.8 поц., сино пасивизиран
Челик 4.8 поц., жолто пасивизиран
A2
A4

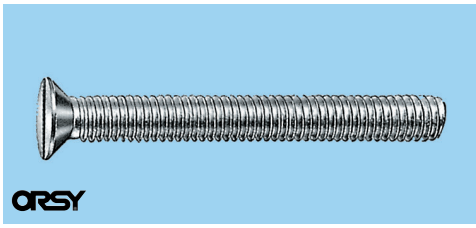
Номин. Ø d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k mm	6,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
k mm	1,8	2,4	3,0	3,6	4,8	6,0
n mm	0,8	1,2	1,2	1,6	2,0	2,5
t mm	0,7	1,0	1,2	1,4	1,9	2,4

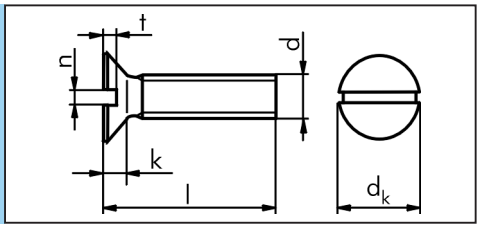
Номин. Ø d	Должина l mm	Челик 4.8 незаштитен арт. бр.	пак./кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	Челик 4.8 поц. жолто пас. арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
M 3	4	**0041034**	2000	**004134**	1000	**0041734**	2000	**027134**	1000	**028534**	1000
	5	**0041035**		**004135**	100	**0041735**		**027135**		**028535**	
	6	**0041036**		**004136**	100/500	**0041736**		**027136**		**028536**	
	8	**0041038**		**004138**		**0041738**		**027138**		**028538**	
	10	**00410310**		**0041310**		**00417310**		**0271310**		**0285310**	
	12	**00410312**		**0041312**	500	**00417312**		**0271312**			
	14	**00410314**		**0041314**	2000						
	16	**00410316**		**0041316**	100	**00417316**		**0271316**		**0285316**	
	18	**00410318**		**0041318**	2000			**0271318**		**0285318**	
	20	**00410320**		**0041320**	500	**00417320**		**0271320**		**0285320**	
	22	**00410322**		**0041322**	2000			**0271322**			
	25	**00410325**		**0041325**	100	**00417325**	500/2000	**0271325**		**0285325**	
	30	**00410330**		**0041330**	500	**00417330**	2000	**0271330**		**0285330**	
	32			**0041332**	100						
	35	**00410335**	1000	**0041335**	1000			**0271335**		**0285335**	
	40	**00410340**		**0041340**				**0271340**		**0285340**	
	45	**00410345**		**0041345**							
	50	**00410350**		**0041350**							
	60	**00410360**	500	**0041360**	500						
	5	**00410355**	2000	**0041355**	2000						
	6	**00410356**		**0041356**							
	8	**00410358**		**0041358**							
	10	**004103510**		**00413510**							
	12	**004103512**		**00413512**							
	16	**004103516**		**00413516**							
	18	**004103520**		**00413520**							
M 4	4	**0041044**	2000	**004144**	2000	**0041744**	2000				
	5	**0041045**		**004145**	100/200/1000	**0041745**		**027145**	1000	**028545**	1000
	6	**0041046**		**004146**	100/1000	**0041746**		**027146**		**028546**	
	8	**0041048**		**004148**	100/500	**0041748**		**027148**		**028548**	
	10	**00410410**		**0041410**		**00417410**		**0271410**		**0285410**	
	12	**00410412**		**0041412**	100/500/1000	**00417412**		**0271412**		**0285412**	
	14	**00410414**		**0041414**	2000	**00417414**					
	16	**00410416**		**0041416**	100/500	**00417416**		**0271416**		**0285416**	
	18	**00410418**		**0041418**	2000	**00417418**		**0271418**			
	20	**00410420**		**0041420**	100/500	**00417420**		**0271420**		**0285420**	
	22	**00410422**		**0041422**	2000			**0271422**		**0285422**	
	25	**00410425**	1000	**0041425**	100/1000	**00417425**	1000	**0271425**	500	**0285425**	500
	28	**00410428**		**0041428**	1000						
	30	**00410430**		**0041430**	100/500	**00417430**		**0271430**		**0285430**	
	32			**0041432**	100/1000						
	35	**00410435**		**0041435**	250	**00417435**		**0271435**		**0285435**	
	40	**00410440**		**0041440**		**00417440**		**0271440**		**0285440**	
	45	**00410445**	500	**0041445**		**00417445**	500	**0271445**		**0285445**	
	50	**00410450**		**0041450**		**00417450**		**0271450**		**0285450**	
	55	**00410455**		**0041450**	500	**00417455**					
	60	**00410460**		**0041460**		**00417460**					
	65	**00410465**		**0041465**							
	70	**00410470**	200	**0041470**	200						
	75	**00410475**		**0041475**							
	80	**00410480**		**0041480**							
M 5	6	**0041056**	2000	**004156**	100/500	**0041756**	2000	**027156**	500	**028556**	500
	8	**0041058**		**004158**		**0041758**		**027158**		**028558**	

МАШ. ЗАВРТКА СО РАМНА ГЛАВА, DIN 85

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 4.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц. сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./кол.	A4 **арт. бр.**	пак./кол.
M 5	10	**00410510**	2000	**0041510**	100/500	**00417510**	2000	**0271510**	500	**0285510**	500
	12	**00410512**	1000	**0041512**	500	**00417512**		**0271512**		**0285512**	
	14	**00410514**		**0041514**	1000						
	16	**00410516**		**0041516**	100/500/ 1000	**00417516**	1000	**0271516**		**0285516**	
	18	**00410518**		**0041518**	1000			**0271518**			
	20	**00410520**		**0041520**	100/500	**00417520**		**0271520**		**0285520**	
	22	**00410522**		**0041522**	1000			**0271522**			
	25	**00410525**		**0041525**	100/500	**00417525**		**0271525**		**0285525**	
	28	**00410528**		**0041528**	1000						
	30	**00410530**		**0041530**	100/500	**00417530**		**0271530**	200		200
	35	**00410535**	500	**0041535**	100	**00417535**	500	**0271535**		**0285535**	
	40	**00410540**		**0041540**	100/500	**00417540**		**0271540**		**0285540**	
	45	**00410545**		**0041545**	500			**0271545**		**0285545**	
	50	**00410550**		**0041550**	100	**00417550**		**0271550**		**0285550**	
	55	**00410555**		**0041555**	500			**0271555**		**0285555**	
	60	**00410560**	200	**0041560**	100	**00417560**	200	**0271560**		**0285560**	
	65	**00410565**		**0041565**	200			**0271565**		**0285565**	
	70	**00410570**		**0041570**				**0271570**		**0285570**	
	75	**00410575**		**0041575**							
	80	**00410580**		**0041580**							
	90	**00410590**		**0041590**							
	100	**004105100**		**00415100**							
M 6	8	**0041068**	1000	**004168**	100/500	**0041768**	1000	**027168**	200	**028568**	200
	10	**00410610**		**0041610**		**00417610**		**0271610**		**0285610**	
	12	**00410612**		**0041612**		**00417612**		**0271612**		**0285612**	
	14	**00410614**		**0041614**	1000						
	16	**00410616**		**0041616**	100/500	**00417616**		**0271616**		**0285616**	
	18	**00410618**		**0041618**	1000			**0271618**			
	20	**00410620**		**0041620**	100/500	**00417620**		**0271620**		**0285620**	
	22	**00410622**	500	**0041622**	500		500				
	25	**00410625**		**0041625**		**00417625**		**0271625**		**0285625**	
	28	**00410628**		**0041628**		**00417628**					
	30	**00410630**		**0041630**	100/500	**00417630**		**0271630**		**0285630**	
	35	**00410635**		**0041635**	100	**00417635**		**0271635**	100	**0285635**	100
	40	**00410640**		**0041640**		**00417640**		**0271640**		**0285640**	
	45	**00410645**		**0041645**	500	**00417645**		**0271645**		**0285645**	
	50	**00410650**	200	**0041650**	100	**00417650**	200	**0271650**		**0285650**	
	55	**00410655**		**0041655**	200			**0271655**		**0285655**	
	60	**00410660**		**0041660**	100					**0285660**	
	65	**00410665**		**0041665**	200			**0271665**		**0285665**	
	70	**00410670**		**0041670**	100			**0271670**		**0285670**	
	75	**00410675**		**0041675**	200						
	80	**00410680**		**0041680**							
	90	**00410690**	100	**0041690**	100						
	100	**004106100**		**00416100**							
M 8	10	**00410810**	500	**0041810**	500			**0271810**	100	**0285810**	100
	12	**00410812**		**0041812**				**0271812**		**0285812**	
	16	**00410816**		**0041816**				**0271816**		**0285816**	
	18	**00410818**		**0041818**				**0271818**			
	20	**00410820**		**0041820**				**0271820**		**0285820**	
	25	**00410825**		**0041825**				**0271825**		**0285825**	
	30	**00410830**	200	**0041830**	200			**0271830**		**0285830**	
	35	**00410835**		**0041835**				**0271835**		**0285835**	
	40	**00410840**		**0041840**				**0271840**		**0285840**	
	45	**00410845**		**0041845**				**0271845**		**0285845**	
	50	**00410850**		**0041850**				**0271850**		**0285850**	
	55	**00410855**		**0041855**							
	60	**00410860**		**0041860**							
	65	**00410865**	100	**0041865**	100						
	70	**00410870**		**0041870**							
	75	**00410875**		**0041875**							
	80	**00410880**		**0041880**							
	90	**00410890**		**0041890**							
	100	**004108100**		**00418100**							
M 10	16	**004101016**	200	**00411016**	200						
	18	**004101018**		**00411018**							
	20	**004101020**		**00411020**							
	25	**004101025**		**00411025**							
	30	**004101030**		**00411030**							
	35	**004101035**		**00411035**							
	40	**004101040**		**00411040**							
	45	**004101045**	100	**00411045**	100						
	50	**004101050**		**00411050**							
	55	**004101055**		**00411055**							
	60	**004101060**		**00411060**							
	70	**004101070**		**00411070**							
	80	**004101080**		**00411080**							

МАШ. ЗАВРТКА СО ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 963





Шлиц прифат
Според DIN 963 (ISO 2009)

Месинг (CuZn 37)
Челик 4.8 незаштитен
Челик 4.8 поц., сино пас.
Челик 4.8 поц., жолто пас.
Челик 4.8 никлуван
A2
A4

Номинален Ø d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_k mm	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0	22,0	29,0
k mm	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0	6,0	8,0
n mm	0,5	0,6	0,8	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5	3,0	4,0
t mm	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2



Комплет завртки

Содржина: 1290 завртки со впуштена глава, DIN 963, челик поцинкуван, сино пасивизиран.
Артикли:
0039 3 x 10/16/20/25
0039 4 x 10/16/20/25
0039 5 x 10/16/20/25
0039 6 x 16/20/30/40
Вметок со прегради, арт. бр. 0955 801 6
арт. бр. 0964039

Содржина: 1450 завртки со впуштена глава, DIN 963, не'рѓосувачки челик A2.
Артикли:
0286 4 x 8/10/16/20/25
0286 5 x 10/12/16/20/25/30
0286 6 x 10/16/20/25/30
Вметок со прегради, арт. бр. 0955 801 6
арт. бр. 0964286

Содржина: 1200 парчиња: завртки DIN 84 и DIN 963, комбинирани со навртки DIN 934 и подлошки DIN125A, челик поцинкуван, сино пасивизиран.
Артикли:
0039 4 x 10/5 x 16/6 x 20
0040 4 x 10/16/20
0040 5 x 10/16/20
0040 6 x 16/20/25
0317 4/5/6
0407 4/5/6
Вметок со прегради, арт. бр. 0955 801 8
арт. бр. 5964004000

Номин. Ø d	Должина l mm	Месинг **арт. бр**	пак./ кол.	Челик 4.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	Челик 4.8, никлуван **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 2	4			**0039024**	2000	**003924**	2000	**0039724**	2000				
	5			**0039025**		**003925**	500	**0039725**		**00391025**	2000		
	6			**0039026**		**003926**		**0039726**		**00391026**			
	8			**0039028**		**003928**		**0039728**		**00391028**			
	10			**00390210**		**0039210**		**00397210**		**003910210**			
	12			**00390212**		**0039212**	100	**00397212**		**003910212**			
	14			**00390214**		**0039214**	2000			**003910214**			
	16			**00390216**		**0039216**	500	**00397216**		**003910216**			
	18			**00390218**		**0039218**	2000						
	20			**00390220**		**0039220**	100	**00397220**		**003910220**			
	25			**00390225**		**0039225**	200						
	30			**00390230**		**0039230**	2000						
M 2,5	4			**00390254**	2000	**0039254**	100	**00397254**	2000	**003912504**	2000		
	5	**0000255**	2000	**00390255**		**0039255**	2000	**00397255**		**003912505**		**0286255**	500
	6	**0000256**		**00390256**		**0039256**		**00397256**		**003912506**		**0286256**	1000
	8	**0000258**		**00390258**		**0039258**		**00397258**		**003912508**		**0286258**	
	10	**00002510**	1000	**003902510**		**00392510**	500	**003972510**		**003912510**		**02862510**	500
	12	**00002512**	2000	**003902512**		**00392512**		**003972512**		**003912512**			
	14			**003902514**		**00392514**	2000						
	16	**00002516**		**003902516**		**00392516**	500	**003972516**		**003912516**			
	18			**003902518**		**00392518**	2000						
	20	**00002520**		**003902520**		**00392520**	500	**003972520**		**003912520**			
	25			**003902525**		**00392525**	2000	**003972525**		**003912525**			
	30			**003902530**		**00392530**		**003972530**		**003912530**			

МАШ. ЗАВРТКА СО ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 963

Номин. Ø d	Долж. l mm	Месинг арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 никлуван арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кил.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 3	4	000034	250	0039034	2000	003934	500	0039734	2000	00391034	2000	028634	500		1000
	5	000035		0039035		003935	100/1000	0039735		00391035		028635	1000		
	6	000036		0039036		003936	100/500	0039736		00391036		028636	500/ 1000	028836	
	8	000038		0039038		003938		0039738		00391038		028638	500	028838	
	10	0000310		00390310		0039310		00397310		003910310		0286310	500/ 1000	0288310	
	12	0000312		00390312		0039312	100/1000	00397312		003910312		0286312	500	0288312	
	16	0000316	250	00390316		0039316	100/500	00397316		003910316		0286316		0288316	
	18	0000318	2000	00390318		0039318	2000	00397318		003910318		0286318	1000	0288318	
	20	0000320	250	00390320		0039320	100/500 /1000	00397320		003910320		0286320	500	0288320	
	22			00390322		0039322	2000	00397322		003910322		0286322	1000	0288322	
	25	0000325		00390325		0039325	100/1000	00397325		003910325		0286325	500	0288325	
	28			00390328	1000	0039328	1000								
	30	0000330		00390330	2000	0039330	100/1000	00397330		003910330		0286330		0288330	
	35	0000335	1000	00390335	1000	0039335	100	00397335	1000	003910335	1000	0286335	1000	0288335	
	40	0000340		00390340		0039340	1000	00397340		003910340		0286340		0288340	
	45	0000345		00390345		0039345	250	00397345	500			0286345			
	50	0000350		00390350		0039350	100	00397350	1000	003910350		0286350			
	55			00390355	500	0039355	500								
	60	0000360	500	00390360		0039360	100	00397360	500						
	80							00397380	100						
M 3,5	5			00390355	2000	0039355	2000								
	6			00390356		0039356									
	8			00390358		0039358									
	10			003903510		00393510		003973510	200						
	12			003903512		00393512									
	14			003903514		00393514									
	16			003903516		00393516									
	18					00393518		003973518	1000						
	20			003903520		00393520									
	22			003903522		00393522									
	25			003903525		00393525									
	30			003903530	1000	00393530	1000								
	35			003903535		00393535									
	40			003903540		00393540									
	45					00393545									
	50			003903550		00393550									
M 4	5	000045	1000	0039045	2000	003945	500/100	0039745	2000	00391045	2000				1000
	6	000046	250	0039046		003946	100/500 /1000	0039746		00391046		028646	200	028846	
	8	000048		0039048		003948	500/100	0039748		00391048		028648	200/ 500	028848	
	10	0000410		00390410		0039410	500/250 /100	00397410		003910410		0286410		0288410	
	12	0000412	250/ 300	00390412		0039412	500/100	00397412		003910412		0286412		0288412	
	14	0000414	2000	00390414		0039414	2000			003910414					
	16	0000416	250	00390416		0039416	500/100	00397416		003910416		0286416		0288416	
	18	0000418	2000	00390418		0039418	2000	00397418		003910418		0286418	1000	0288418	
	20	0000420	250	00390420		0039420	500/100	00397420		003910420		0286420	200/ 500	0288420	
	22			00390422		0039422	2000	00397422				0286422	1000		
	25	0000425	250	00390425	1000	0039425	500/100	00397425	1000	003910425	1000	0286425	200	0288425	500
	28			00390428		0039428	1000								
	30	0000430		00390430		0039430	500/100	00397430		003910430		0286430	200/ 500	0288430	
	32			00390432		0039432	1000								
	35	0000435	100	00390435		0039435	1000/250	00397435		003910435		0286435	200	0288435	
	40	0000440		00390440		0039440	300/100	00397440		003910440		0286440		0288440	
	45	0000445	500	00390445		0039445	300/100	00397445	500	003910445	500	0286445	500	0288445	
	50	0000450		00390450	500	0039450	250/100	00397450		003910450		0286450	200/ 500	0288450	
	55	0000455		00390455		0039455	500	00397455				0286455	500	0288455	
	60	0000460		00390460		0039460	100	00397460		003910460		0286460		0288460	
	65					0039465	500								
	70	0000470	200	00390470		0039470	100	00397470	200	003910470	200	0286470			
	75			00390475	200	0039475	200								
	80	0000480		00390480		0039480		00397480							
	85			00390485		0039485									
	90	0000490		00390490		0039490									
	100	00004100		003904100		00394100									

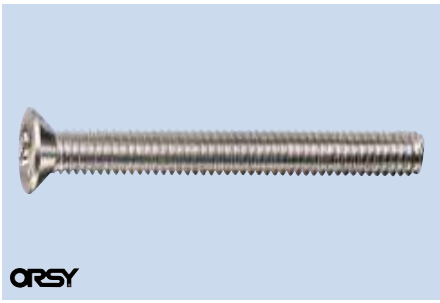
МАШ. ЗАВРТКА СО ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 963

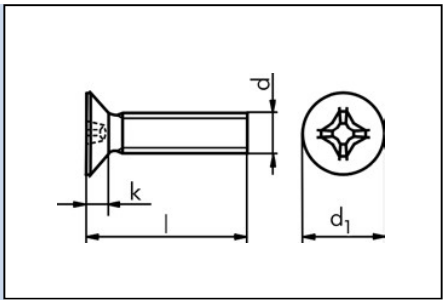
Номин. Ø d	Долж. l mm	Месинг незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 незаштитен. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 никлуван **арт. бр.**	пак. / кол.	A2 Rost frei **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 Rost frei **арт. бр.**	пак./ кол.
M 5	6			**0039058**		**003956**	100/500	**0039756**	2000	**00391056**	2000	**028656**	100	**028856**	500
	8	**000058**	2000	**0039058**	2000	**003958**		**0039758**		**00391058**		**028658**	100/500	**028858**	
	10	**0000510**	100	**00390510**		**0039510**		**00397510**		**003910510**		**0286510**		**0288510**	
	12	**0000512**		**00390512**	1000	**0039512**		**00397512**	1000	**003910512**	1000	**0286512**		**0288512**	
	14	**0000514**	1000	**00390514**		**0039514**	1000	**00397514**		**003910514**		**0286514**	500		
	16	**0000516**	100	**00390516**		**0039516**	100/500	**00397516**		**003910516**		**028651616**	100/500	**0288516**	
	18			**00390518**		**0039518**	100	**00397518**				**0286518**	500	**0288518**	
	20	**0000520**		**00390520**	1000	**0039520**	100/500	**00397520**	1000	**003910520**	1000	**028652020**	100/500	**0288520**	
	22			**00390522**		**0039522**	1000	**00397522**				**0286522**	500		
	25	**0000525**	100	**00390525**		**0039525**	100/500	**00397525**		**003910525**		**0286525**	100/500	**0288525**	200
	28			**00390528**		**0039528**	1000								
	30	**0000530**		**00390530**		**0039530**	100/500	**00397530**		**003910530**		**0286530**		**0288530**	
	35	**0000535**		**00390535**	500	**0039535**	100/250/ 500	**00397535**	500	**003910535**	500	**0286535**		**0288535**	
	40	**0000540**		**00390540**		**0039540**	100/250	**00397540**		**003910540**		**0286540**		**0288540**	
	45	**0000545**	500	**00390545**		**0039545**	100	**00397545**		**003910545**		**0286545**	100	**0288545**	
	50	**0000550**	100	**00390550**		**0039550**	100/250	**00397550**		**003910550**		**0286550**		**0288550**	
	55	**0000555**	500	**00390555**		**0039555**	100			**003910555**		**0286555**	500	**0288555**	
	60	**0000560**	200	**00390560**	200	**0039560**		**00397560**	200	**003910560**	200	**028656060**	100/200	**0288560**	
	65			**00390565**		**0039565**	200	**00397565**		**003910565**		**0286565**	200	**0288565**	
	70	**0000570**		**00390570**		**0039570**	100	**00397570**		**003910570**		**0286570**	100	**0288570**	
	75			**00390575**	500	**0039575**	200								
	80	**0000580**		**00390580**	200	**0039580**	100	**00397580**		**003910580**		**0286580**		**0288580**	
	85			**00390585**	500	**0039585**	200								
	90	**0000590**		**00390590**	200	**0039590**	100	**0286590**	200			**0288590**			
	100	**0000510**		**003905100**		**00395100**	50	**02865100**				**02885100**			
M 6	8	**000068**	1000	**00390688**	1000	**003968**	500	**0039768**	1000	**00391068**	1000				200
	10	**0000610**	100	**00390610**		**0039610**	100/500	**00397610**		**003910610**		**0286610**	100	**0288610**	
	12	**0000612**		**00390612**		**0039612**		**00397612**		**003910612**		**0286612**		**0288612**	
	14			**00390614**		**0039614**	1000	**00397614**							
	16	**0000616**		**00390616**		**0039616**	100/500	**00397616**		**003910616**		**0286616**		**0288616**	
	18			**00390618**		**0039618**	1000	**00397618**				**0286618**	200	**0288618**	
	20	**0000620**		**00390620**		**0039620**	100/500	**00397620**		**003910620**		**0286620**	100	**0288620**	
	22			**00390622**	500	**0039622**	500	**00397622**	500		500	**0286622**	200	**0288622**	
	25	**0000625**		**00390625**		**0039625**	100/500	**00397625**		**003910625**		**0286625**	100	**0288625**	
	28			**00390628**		**0039628**	500								
	30	**0000630**		**00390630**	500	**0039630**	100/500	**00397630**		**003910630**		**0286630**		**0288630**	
	35	**0000635**		**00390635**		**00397635**	100	**003910635**		**0039635**		**0286635**		**0288635**	100
	40	**0000640**		**00390640**		**0039640**		**00397640**		**003910640**		**0286640**		**0288640**	
	45	**0000645**	500	**00390645**		**0039645**		**00397645**		**003910645**		**0286645**		**0288645**	
	50	**0000650**	100	**00390650**	200	**0039650**		**00397650**	200	**003910650**	200	**0286650**	100	**0288650**	
	55	**0000655**	200	**00390655**		**0039655**						**0286655**		**0288655**	
	60	**0000660**	100	**00390660**		**0039660**		**00397660**		**003910660**		**0286660**		**0288660**	
	65			**00390665**		**0039665**	200					**0286665**		**0288665**	
	70	**0000670**	200	**00390670**		**0039670**	100	**00397670**		**003910670**		**0286670**		**0288670**	
	75			**00390675**		**0039675**	200								
	80	**0000680**	200	**00390680**		**0039680**	100	**00397680**		**003910680**		**0286680**		**0288680**	
	85			**00390685**		**0039685**	200								
	90	**0000690**	100	**00390690**	100	**0039690**	100	**00397690**	100			**0286690**		**0288690**	
	100	**00006100**		**003906100**		**00396100**	50	**003976100**				**02866100**		**0288610**	
	110													**02886110**	
M 8	10			**00390810**	500	**0039810**	100	**00397810**	500	**003910810**	500	**0286810**	100		100
	12			**00390812**		**0039812**		**00397812**	100	**003910812**					
	14			**00390814**		**0039814**	500								
	16	**0000816**	500	**00390816**		**0039816**	100	**00397816**		**003910816**		**0286816**		**0288816**	
	18			**00390818**		**0039818**	500	**00397818**				**0286818**		**0288818**	
	20	**0000820**	50	**00390820**		**0039820**	100	**00397820**	500	**003910820**		**0286820**		**0288820**	200
	22			**00390822**		**0039822**	500	**00397822**				**0286822**			
	25			**00390825**		**0039825**	100	**00397825**		**003910825**		**0286825**		**0288825**	
	28			**00390828**	200	**0039828**	200								
	30	**0000830**	50	**00390830**		**0039830**	100	**00397830**		**003910830**		**0286830**	100	**0288830**	100
	35	**0000835**		**00390835**		**0039835**		**00397835**		**003910835**		**0286835**		**0288835**	
	40		200	**00390840**		**0039840**		**00397840**		**003910840**		**0286840**		**0288840**	
	45	**0000845**		**00390845**		**0039845**		**00397845**	200		200	**0288845**			
	50	**0000850**		**00390850**		**0039850**		**00397850**		**003910845**		**0286850**		**0288850**	
	55			**00390855**		**0039855**		**00397855**				**0286855**		**0288855**	
	60	**0000860**		**00390860**		**0039860**	50	**00397860**		**003910860**		**0286860**		**0288860**	
	65			**00390865**		**0039865**	200					**0286865**		**0288865**	
	70	**0000870**	100	**00390870**		**0039870**	50	**00397870**	100			**0286870**		**0288870**	

МАШ. ЗАВРТКА СО ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 963

Номин. Ø d	Долж. l mm	Месинг незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 незаштитен. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 никлуван **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак. / кол.
M 8	75		100	**00390875**	200	**00398 75**	200		100	**0039 108 80**	100	**02868 80**	100	**02888** 80	100
	80	**00008 80**		**00390880**		**00398 80**	50	**00397880**							
	85			**00390885**		**00398 85**	200					**02868 90**		**02888** 90	
	90	**00008 90**		**00390890**		**00398 90**	50	**00397890**				**02868 100**		**02888** 100	
	100	**00008 100**		**003908100**		**00398 100**	50	**003978100**							
	110					**00398 110**	100								
M 10	16	**000010 16**	200	**003901016**	200	**003910 16**	100	**003971016**	200			**028610 16**	100		100
	18			**003901018**		**003910 18**	200								
	20	**000010 20**		**003901020**		**003910 20**	100	**003971020**				**028610 20**		**028810** 20	
	22			**003901022**		**003910 22**	200								
	25	**000010 25**		**003901025**		**003910 25**	100	**003971025**				**028610 25**		**028810** 25	
	28			**003901028**		**003910 28**	200								
	30	**000010 30**		**003901030**		**003910 30**	100	**003971030**				**028610 30**		**028810** 30	
	35	**000010 35**		**003901035**		**003910 35**		**003971035**				**028610 35**		**028810** 35	
	40	**000010 40**		**003901040**		**003910 40**		**003971040**				**028610 40**		**028810** 40	
	45	**000010 45**	100	**003901045**	100	**003910 45**						**028610 45**		**028810** 45	
	50	**000010 50**		**003901050**		**003910 50**	50	**003971050**	100			**028610 50**			
	55			**003901055**		**003910 55**	100					**028610 55**			
	60	**000010 60**		**003901060**		**003910 60**	50	**003971060**				**028610 60**		**028810** 60	
	65			**003901065**		**003910 65**	100					**028610 65**		**028810** 65	
	70	**000010 70**		**003901070**		**003910 70**	50					**028610 70**		**028810** 70	
	75			**003901075**		**003910 75**	100								
	80	**000010 80**		**003901080**		**003910 80**						**028610 80**		**028810** 80	
	85			**003901085**	50	**003910 85**	50								
	90			**003901090**		**003910 90**	100					**028610 90**		**028810** 90	
	100	**000010100**	50	**0039010100**		**003910100**	50					**028610100**		**028810100**	
	120					**003910120**									
M 12	20			**003901220**	200	**003912 20**	100		100						
	25			**003901225**		**003912 25**	200	**003971225**							
	30			**003901230**		**003912 30**	50/100	**003971235**							
	35			**003901235**	100	**003912 35**	100								
	40			**003901240**		**003912 40**	50								
	45			**003901245**		**003912 45**	100								
	50			**003901250**		**003912 50**									
	55			**003901255**		**003912 55**									
	60			**003901260**		**003912 60**	50								
	65			**003901265**		**003912 65**	100								
	70			**003901270**		**003912 70**	50								
	75			**003901275**	50	**003912 75**									
	80			**003901280**	100	**003912 80**									
	90			**003901290**		**003912 90**									
	100			**0039012100**		**003912100**									
M 16	20			**003901620**	100	**003916 20**	100								
	25			**003901625**		**003916 25**									
	30			**003901630**		**003916 30**	50								
	35			**003901635**		**003916 35**	25								
	40			**003901640**		**003916 40**	50								
	45			**003901645**		**003916 45**									
	50			**003901650**		**003916 50**	25								
	55			**003901655**	50	**003916 55**									
	60			**003901660**	100	**003916 60**	100								
	70			**003901670**		**003916 70**									
	80			**003901680**		**003916 80**									
	90			**003901690**		**003916 90**									
	100			**0039016100**		**003916100**									

МАШ. ЗАВРТКА СО ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 965





PH прифат
Според DIN 965 (ISO 7046)

Челик 4.8 незаштитен
Челик 4.8 поцинкуван, сино пас.
Челик 4.8 поцинкуван, жолто пас.
Челик 4.8 никлуван
A2
A4

номин. Ø d mm	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
глава - Ø d_k mm	3,8	4,7	5,6	6,5	7,5	9,2	11,0	14,5	18,0
глава - висина k mm	1,2	1,5	1,65	1,93	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
прифат	H1	H1	H1	H2	H2	H2	H3	H4	H4



Комплет завртки
Завртки со впуштена глава со PH прифат,
DIN 7985/965, челик поц., сино пас.
Артикли:
0046 4 x 10/16/20
0046 5 x 10/16/20
0046 6 x 10/16/20
0048 4 x 10/16/20
0048 5 x 10/16/200048 6 x 10/16/20
Вметок со прегради, арт. бр. 0955 801 8
арт. бр. 5964510400

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 4.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц. сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 никлуван **арт. бр.**	пак./кол.	A2 **арт. бр.**	пак. /кол.	A4 **арт. бр.**	пак./кол.
M 2	3			**004823**	2000					**028123**	1000		
	4	**0048024**	500/2000	**004824**						**028124**			
	5	**0048025**	2000	**004825**									
	6	**0048026**		**004826**									
	8	**0048028**		**004828**						**028128**			
	10	**00480210**		**0048210**									
	12	**00480212**		**0048212**									
	14	**00480214**		**0048214**									
	16	**00480216**		**0048216**									
	20	**00480220**		**0048220**									
M 2,5	4	**00480254**		**0048254**	1000	**004812504**	2000	**00485254**	2000	**0281254**	1000		
	5	**00480255**		**0048255**	500	**004812505**		**00485255**		**0281255**	500		
	6	**00480256**		**0048256**	500/1000	**004812506**		**00485256**		**0281256**	1000		
	8	**00480258**		**0048258**	500	**004812508**		**00485258**	500	**0281258**			
	10	**004802510**		**00482510**	500/1000	**004812510**		**004852510**	2000				
	12	**004802512**		**00482512**		**004812512**		**004852512**					
	16	**004802516**		**00482516**		**004812516**		**004852516**					
	20	**004802520**		**00482520**		**004812520**		**004852520**					
M 3	4	**0048034**		**004834**	100/500	**004810304**	2000	**0048534**	2000	**028134**	1000		1000
	5	**0048035**		**004835**	100	**004810305**	1000/2000	**0048535**		**028135**		**029835**	
	6	**0048036**		**004836**	100/500	**004810306**	2000	**0048536**		**028136**	500	**029836**	
	8	**0048038**		**004838**	100/300 /1000	**004810308**		**0048538**		**028138**	500/1000	**029838**	
	10	**00480310**		**0048310**	100] /500	**004810310**		**00485310**		**0281310**		**0298310**	
	12	**00480312**		**0048312**		**004810312**		**00485312**	500	**0281312**	500	**0298312**	
	14	**00480314**		**0048314**	2000					**0281314**			
	16	**00480316**		**0048316**	100/500	**004810316**		**00485316**	2000	**0281316**		**0298316**	
	18	**00480318**		**0048318**	2000								
	20	**00480320**		**0048320**	100/500	**004810320**		**00485320**		**0281320**	500	**0298320**	
	22	**00480322**		**0048322**	2000								
	25	**00480325**		**0048325**	100/500	**004810325**		**00485325**		**0281325**		**0298325**	
	28	**00480328**		**0048328**	2000								
	30	**00480330**		**0048330**	100/500	**004810330**		**00485330**		**0281330**		**0298330**	
	35	**00480335**	1000	**0048335**		**004810335**	1000	**00485335**	1000	**0281335**	1000		
	40	**00480340**		**0048340**	1000	**004810340**		**00485340**		**0281340**			

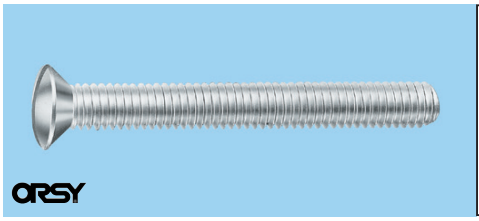
МАШ. ЗАВРТКА СО ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 965

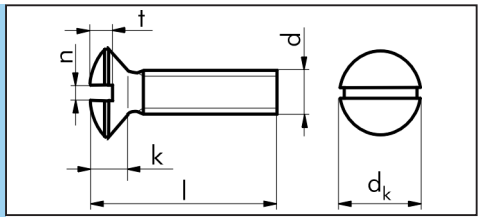
Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 4.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 никлуван **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 Rost frei **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 Rost frei **арт. бр.**	пак./ кол.
M 3	45	**00480345**	1000	**0048345**	1000	**004810345**	1000	**00485345**	1000				
	50	**00480350**		**0048350**	100	**004810350**		**00485350**					
	60	**00480360**	500	**0048360**	500	**004810360**	500						
M 3,5	6	**00480356**	2000										
	8	**00480358**		**0048358**	2000								
	10	**004803510**		**00483510**									
	12	**004803512**		**00483512**									
	16	**004803516**		**00483516**									
	20	**004803520**		**00483520**									
M 4	5	**0048045**	2000	**004845**	100/500	**004810405**	2000	**0048545**	2000	**028145**	1000		1000
	6	**0048046**		**004846**		**004810406**		**0048546**		**028146**	200/500	**029846**	
	8	**0048048**		**004848**		**004810408**		**0048548**	200	**028148**		**029848**	
	10	**00480410**		**0048410**	100/ 250/1000	**004810410**		**00485410**	2000	**0281410**		**0298410**	
	12	**00480412**		**0048412**		**004810412**		**00485412**		**0281412**		**0298412**	
	14	**00480414**		**0048414**	2000	**004810414**		**00485414**					
	16	**00480416**		**0048416**	100/ 250/1000	**004810416**	200	**00485416**	2000	**0281416**	200/500	**0298416**	
	18	**00480418**		**0048418**	250			**00485418**		**0281418**	1000		
	20	**00480420**		**0048420**	100/ 250/1000	**004810420**	2000	**00485420**		**0281420**	200/500	**0298420**	
	22	**00480422**		**0048422**	2000				1000	**0281422**	1000		500
	25	**00480425**	1000	**0048425**	100/250	**004810425**	1000	**00485425**		**0281425**	200/500	**0298425**	
	28	**00480428**		**0048428**	1000								
	30	**00480430**		**0048430**	100/ 250/1000	**004810430**		**00485430**	1000	**0281430**	200/500	**0298430**	
	35	**00480435**		**0048435**	100/250	**004810435**		**00485435**	1000	**0281435**	500	**0298435**	
	40	**00480440**		**0048440**		**004810440**		**00485440**	1000	**0281440**	200	**0298440**	
	45	**00480445**		**0048445**	500	**004810445**	500	**00485445**		**0281445**	500		
	50	**00480450**	500	**0048450**	100/250	**004810450**		**00485450**		**0281450**		**0298450**	
	55	**00480455**		**0048455**	500								
	60	**00480460**		**0048460**		**004810460**	500	**00485460**	1000	**0281460**	500	**0298460**	
	70	**00480470**		**0048470**	100								
	80	**00480480**		**0048480**									
	90	**00480490**	200	**0048490**	200								
	100	**004804100**		**00484100**									
	105			**00484105**	100								
	6	**0048056**		**004856**	2000	**004810506**	2000			**028156**	500		
M 5	8	**0048058**	2000	**004858**	100/ 250/1000	**004810508**		**0048558**	2000	**028158**		**029858**	500
	10	**00480510**		**0048510**	100/250	**004810510**	100/1000	**00485540**		**0281510**	100/500	**0298510**	
	12	**00480512**	1000	**0048512**	100/ 250/1000	**004810512**		**00485512**	200	**0281512**		**0298512**	
	14	**00480514**		**0048514**	1000					**0281514**	500		
	16	**00480516**		**0048516**	250/1000	**004810516**	1000	**00485516**	1000	**0281516**	100/500	**0298516**	
	18	**00480518**		**0048518**	1000					**0281518**			
	20	**00480520**		**0048520**	100/250	**004810520**		**00485520**		**0281520**		**0298520**	
	22	**00480522**		**0048522**	1000					**0281522**	500		
	25	**00480525**		**0048525**	100	**004810525**		**00485525**		**0281525**	100/500	**0298525**	
	28	**00480528**		**0048528**	1000								
	30	**00480530**		**0048530**	100	**004810530**		**00485530**		**0281530**		**0298530**	
	35	**00480535**	500	**0048535**		**004810535**	500	**00485535**	500	**0281535**	100/500	**0298535**	
	40	**00480540**		**0048540**	100/500	**004810540**	4500	**00485540**		**0281540**		**0298540**	
	45	**00480545**		**0048545**	100	**004810545**	500	**00485545**		**0281545**	200	**0298545**	200
	50	**00480550**		**0048550**		**004810550**		**00485550**		**0281550**	100	**0298550**	
	55	**00480555**	200	**0048555**	100/500								
	60	**00480560**		**0048560**	200	**004810560**	200	**00485560**	200	**0281560**		**0298560**	
	65	**00480565**		**0048565**						**0281565**	200		
	70	**00480570**		**0048570**		**004810570**	200			**0281570**	100	**0298570**	
	75	**00480575**		**0048575**									
	80	**00480580**		**0048580**						**0281580**	200		
	90	**00480590**		**0048590**									
	100	**004805100**		**00485100**									
M 6	8	**0048068**	1000	**004868**	100/500	**004810608**	1000	**0048568**	1000	**028168**	100	**029868**	200
	10	**00480610**		**0048610**	100/ 250/1000	**004810610**		**00485610**		**0281610**		**0298610**	
	12	**00480612**		**0048612**		**004810612**		**00485612**		**0281612**		**0298612**	
	14	**00480614**		**0048614**	1000	**004810614**	500			**0281614**	200		
	16	**00480616**		**0048646**	100/250	**004810616**	1000	**00485616**		**0281616**	100	**0298616**	
	18	**00480618**		**0048648**						**0281618**	200		

МАШ. ЗАВРТКА СО ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 965

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 4.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 никлуван арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 6	20	**004806 20**	1000	**00486 20**	100/300	**004810620**	500	**004856 20**	1000	**02816 20**	100	**02986 20**	200
	22	**004806 22**	500	**00486 22**	500					**02816 22**	200		
	25	**004806 25**		**00486 25**	100/300	**004810625**		**004856 25**	500	**02816 25**	100	**02986 25**	
	30	**004806 30**		**00486 30**		**004810630**		**004856 30**		**02816 30**		**02986 30**	
	35	**004806 35**		**00486 35**	100	**004810635**		**004856 35**		**02816 35**		**02986 35**	100
	40	**004806 40**		**00486 40**		**004810640**		**004856 40**		**02816 40**		**02986 40**	
	45	**004806 45**		**00486 45**		**004810645**				**02816 45**		**02986 45**	
	50	**004806 50**	200	**00486 50**		**004810650**	200	**004856 50**	200	**02816 50**		**02986 50**	
	55	**004806 55**		**00486 55**						**02816 55**			
	60	**004806 60**		**00486 60**		**004810660**	200	**004856 60**		**02816 60**		**02986 60**	100
	65	**004806 65**		**00486 65**	200					**02816 65**			
	70	**004806 70**	200	**00486 70**	100					**02816 70**		**02986 70**	
	75	**004806 75**		**00486 75**	200								
	80	**004806 80**		**00486 80**	100					**02816 80**		**02986 80**	
	90	**004806 90**		**00486 90**						**02816 90**		**02986 90**	
	100	**004806100**		**00486 100**	50							**02986 100**	
M 8	10			**00488 10**	100					**02818 10**	500		
	12	**004808 12**	500	**00488 12**		**004810812**	200/1000			**02818 12**	100		
	14	**004808 14**		**00488 14**	500								
	16	**004808 16**		**00488 16**	100	**004810816**	500			**02818 16**		**02988 16**	100
	18	**004808 18**		**00488 18**	500								
	20	**004808 20**		**00488 20**	100	**004810820**	200/500			**02818 20**		**02988 20**	100
	25	**004808 25**		**00488 25**		**004810825**				**02818 25**		**02988 25**	
	30	**004808 30**	200	**00488 30**		**004810830**	200			**02818 30**		**02988 30**	
	35	**004808 35**		**00488 35**		**004810835**				**02818 35**		**02988 35**	
	40	**004808 40**		**00488 40**		**004810840**				**02818 40**		**02988 40**	
	45	**004808 45**		**00488 45**						**02818 45**		**02988 45**	
	50	**004808 50**		**00488 50**		**004810850**				**02818 50**			
	55	**004808 55**		**00488 55**						**02818 55**			
	60	**004808 60**	200	**00488 60**	50					**02818 60**		**02988 60**	100
	65	**004808 65**		**00488 65**	100						100		
	70	**004808 70**		**00488 70**	50					**02818 70**			
	80	**004808 80**		**00488 80**						**02818 80**			
	90	**004808 90**		**00488 90**									
	100	**004808100**		**00488 100**	100					**02818 100**			
M 10	16	**004801016**		**004810 16**	200								
	20	**004801020**	100	**004810 20**						**028110 20**			
	25	**004801025**	200	**004810 25**	100					**028110 25**			
	30	**004801030**		**004810 30**						**028110 30**			
	35	**004801035**		**004810 35**						**028110 35**			
	40	**004801040**		**004810 40**	200	**004811040**	100			**028110 40**			
	45	**004801045**	100	**004810 45**									
	50	**004801050**		**004810 50**	100					**028110 50**			
	60	**004801060**		**004810 60**						**028110 60**			
	70	**004801070**		**004810 70**									
	80	**004801080**		**004810 80**									

МАШ. ЗАВРТКА СО ЛЕ́ЌЕСТА ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 964





Шлиц прифат
Според DIN 964 (ISO 2010)

Месинг незаштитен (CuZn 37)
Месинг поцинкуван (CuZn 37)
Челик 4.8 незаштитен
Челик 4.8 поц., сино пас.
A2
A4

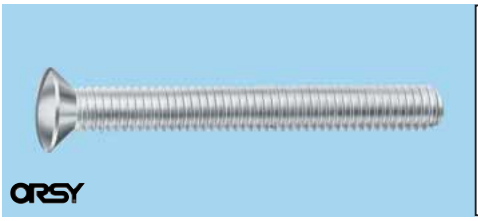
Номинален Ø d	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k mm	3,8	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5	18
k mm	1,2	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0	5,0
n mm	0,5	0,6	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,5
t mm	0,8	1,0	1,2	1,6	2,0	2,4	3,2	4,0

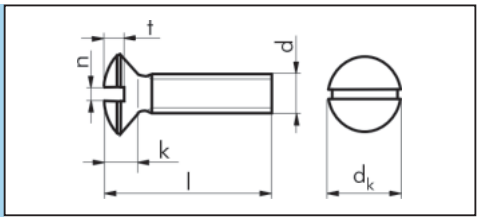
Номин. Ø d	Долж. l mm	Месинг арт. бр.	пак./кол.	Месинг никлуван арт. бр.	пак./кол.	Челик 4.8 незаштитен арт. бр.	пак./кол.	Челик 4.8 поц. сино пас. арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак. / кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
M 2	4					00443024	2000	004424	2000				
	5					00443025		004425					
	6					00443026		004426					
	8					00443028		004428					
	10					004430210		0044210					
	12					004430212		0044212					
	16					004430216		0044216					
M 2,5	5					004430255		0044255					
	6					004430256		0044256					
	8					004430258		0044258					
	10					0044302510		00442510					
	12					0044302512		00442512					
	16					0044302516		00442516					
	20					0044302520		00442520					
M 3	4					00443034	2000	004434	2000				
	5	0021035	2000			00443035		004435		029035	1000	029635	1000
	6	0021036		002136	2000	00443036		004436	500	029036		029636	
	8	0021038		002138	250	00443038		004438				029638	
	10	00210310		0021310		004430310		0044310	500			0296310	
	12	00210312		0021312		004430312		0044312				0296312	
	14					004430314		0044314	2000				
	16	00210316		0021316		004430316		0044316	500			0296316	
	18					004430318		0044318	2000	0290318		0296318	
	20	00210320		0021320		004430320		0044320	500			0296320	
	22					004430322		0044322	2000				
	25	00210325		0021325		004430325		0044325				0296325	
	28					004430328	1000						
	30	00210330				004430330		0044330	500	0290330		0296330	
	35	00210335	1000			004430335		0044335	1000	0290335		0296335	
	40	00210340				004430340		0044340		0290340		0296340	
	45	00210345				004430345				0290345			
	50	00210350				004430350		0044350		0290350			
M 4	5					00443045	2000	004445	2000				
	6	0021046	2000			00443046		004446	500	029046	200	029646	100
	8	0021048				00443048		004448		029048		029648	
	10	00210410		0021410	250	004430410	200 /2000	0044410		0290410		0296410	
	12	00210412		0021412		004430412	2000	0044412		0290412		0296412	
	14					004430414		0044414	2000				
	16	00210416		0021416		004430416		0044416	500	0290416		0296416	
	18	00210418				004430418		0044418	2000	0290418	1000	0296418	
	20	00210420		0021420		004430420		0044420	500	0290420	200	0296420	
	22					004430422		0044422	2000				
	25	00210425	1000	0021425		004430425		0044425	500	0290425		0296425	500
	28					004430428	1000	0044428	1000				
	30	00210430		0021430		004430430		0044430	500	0290430		0296430	
	35	00210435		0021435	100	004430435		0044435	250	0290435		0296435	
	40	00210440		0021440		004430440		0044440		0290440		0296440	
	45	00210445	500			004430445	500	0044445		0290445	500	0296445	
	50	00210450		0021450		004430450		0044450		0290450	1000	0296450	
	55	00210455				004430455		0044455	1000	0290455	500		
	60	00210460				004430460		0044460	100	0290460		0296460	
	65					004430465		0044465	500				
	70	00210470	200			004430470	200	0044470					
	75					004430475		0044475	1000				
	80	00210480				004430480		0044480	200				
	90	00210490											
	100	002104100											

МАШ. ЗАВРТКА СО ЛЕ́ЌЕСТА ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 964

Номин. Ø d	Долж. l mm	Месинг арт. бр.	пак./ кол.	Месинг никлуван арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц,. сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 5	8	0021058	2000			004430508	2000	004458	2000			029658	500
	10	00210510		0021510	100	004430510		0044510	500	0290510	100	0296510	
	12	00210512	1000	0021512		004430512	200/1000	0044512		0290512		0296512	
	14					004430514	1000	0044514	1000				
	16	00210516		0021516		004430516	200/1000	0044516	500	0290516		0296516	
	18	00210518				004430518	1000	0044518	1000	0290518	500	0296518	
	20	00210520		0021520		004430520		0044520	500	0290520	100	0296520	
	22					004430522		0044522	1000	0290522	500		
	25	00210525		0021525		004430525	1000	0044525	500	0290525	100	0296525	200
	28					004430528		0044528	1000				
	30	00210530		0021530		004430530		0044530	500	0290530		0296530	
	35	00210535		0021535		004430535		0044535	250	0290535		0296535	
	40	00210540		0021540		004430540		0044540		0290540	100/200	0296540	
	45	00210545		0021545		004430545	500	0044545	500	0290545	200	0296545	
	50	00210550	500	0021550		004430550		0044550	250	0290550	100/200	0296550	
	55	00210555				004430555		0044555	500	0290555	200	0296555	
	60	00210560	200	0021560		004430560	200	0044560	100	0290560		0296560	
	65					004430565		0044565	200	0290565			
	70	00210570		0021570		004430570		0044570		0290570		0296570	
	75					004430575		0044575	500				
	80	00210580				004430580		0044580	200	0290580		0296580	
	85					004430585		0044585					
	90	00210590				004430590		0044590	500	0290590		0296590	
	100	002105100				0044305100		00445100		02905100		02965100	
M 6	8					004430608		004468	1000				
	10	00210610	1000			004430610	1000	0044610	500	0290610	100	0296610	200
	12	00210612				004430612		0044612	1000	0290612		0296612	
	14					004430614		0044614					
	16	00210616		0021616	100	004430616	200	0044616	500	0290616		0296616	
	18					004430618	1000	0044618	1000	0290618	200		
	20	00210620		0021620		004430620		0044620		0290620	100	0296620	
	22					004430622		0044622		0290622	200	0296622	
	25	00210625	500	0021625		004430625	500	0044625	500	0290625	100	0296625	100
	28					004430628		0044628					
	30	00210630		0021630		004430630	200/500	0044630		0290630		0296630	
	35	00210635				004430635		0044635	100	0290635		0296635	
	40	00210640		0021640		004430640	500	0044640		0290640		0296640	
	45	00210645				004430645		0044645		0290645		0296645	
	50	00210650		0021650		004430650		0044650		0290650		0296650	
	55	00210655				004430655		0044655	200	0290655		0296655	
	60	00210660		0021660		004430660		0044665	100	0290660		0296660	
	65		200			004430665	200	0044665	200	0290665		0296665	
	70	00210670				004430670		0044670	100	0290670		0296670	
	75					004430675		0044675	200				
	80	00210680		0021680		004430680		0044680		0290680		0296680	
	90	00210690	100			004430690	100	0044690	100	0290690		0296690	
	100	002106100				0044306100		00446100		02906100			
M 8	12					004430812		0044812		0290812		0296812	100
	14					004430814							
	16	00210816				004430816	500	0044816	500	0290816		0296816	
	18		100			004430818							
	20	00210820				004430820		0044820		0290820		0296820	
	25	00210825				004430825		0044825	100	0290825	100	0296825	
	30	00210830				004430830		0044830		0290830		0296830	
	35	00210835				004430835		0044835		0290835		0296835	
	40	00210840				004430840		0044840		0290840		0296840	
	45	00210845	200			004430845	200	0044845		0290845		0296845	
	50	00210850				004430850		0044850	200	0290850		0296850	
	55					004430855		0044855		0290855		0296855	
	60	00210860				004430860		0044860		0290860	50	0296860	
	65									0290865	100		
	70	00210870				004430870		0044870	200	0290870	50	0296870	
	80	00210880	100			004430880	100	0044880		0290880		0296880	
	90	00210890				004430890		0044890	100	0290890	100	0296890	
	100	002108100				0044308100		00448100		0290810		02968100	
M 10	16	002101016				004431016		00441016					
	20					004431020		00441020		02901020		02961020	
	25		200			004431025	200	00441025		02901025		02961025	
	30					004431030		00441030	200	02901030		02961030	
	35	002101035				004431035		00441035		02901035		02961035	
	40	002101040				004431040		00441040		02901040	100	02961040	100
	45	002101045	100			004431045		00441045		02901045		02961045	
	50	002101050	200			004431050		00441050		02901050		02961050	
	55						100			02901055		02961055	
	60					004431060		00441060	100	02901060		02961060	
	70					004431070		00441070					
	80	002101080	100			004431080		00441080					
	100	0021010100	50										

МАШ. ЗАВРТКА СО ЛЕЌЕСТА ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 964





Според DIN 964 (ISO 2010) со шлиц прифат

Месинг, никлуван
Челик, никлуван

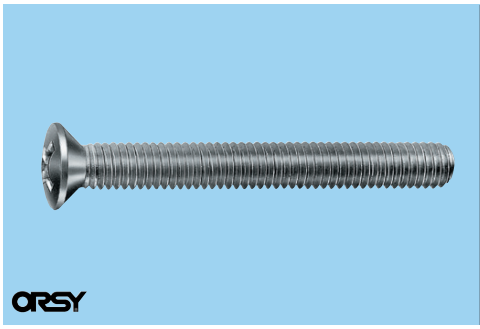
Според DIN 966 (ISO 7074) со PH прифат

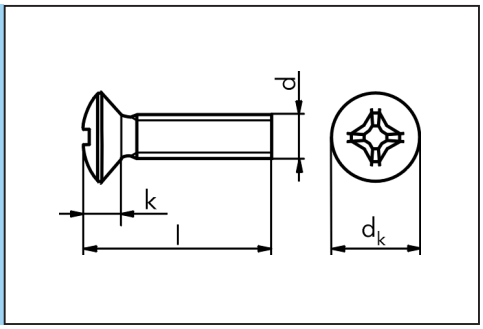
Челик, никлуван

Номин. Ø d	l mm	DIN 964 Месинг, никлуван **арт. бр.**	пак./ кол.	DIN 964 Челик, никлуван **арт. бр.**	пак./ кол.	DIN 966 Челик, поцинк., со PH прифат **арт. бр.**	пак./ кол.
M4	6			**004446**	500	**004946**	100/500
	8			**004448**		**004948**	
	10	**0021410**	250	**0044410**		**0049410**	100/250/ 1000
	12	**0021412**		**0044412**		**0049412**	
	16	**0021416**		**0044416**		**0049416**	
	18			**0044418**	2000	**0049418**	250
	20	**0021420**	250	**0044420**	500	**0049420**	100/250/1000
	25	**0021425**		**0044425**		**0049425**	100/1000
	30	**0021430**		**0044430**		**0049430**	
	35	**0021435**	100	**0044435**	250	**0049435**	250
	40	**0021440**		**0044440**		**0049440**	100/250
	45			**0044445**		**0049445**	250
	50	**0021450**	100	**0044450**		**0049450**	100/250
	60			**0044460**	100	**0049460**	100
M5	8					**004958**	100
	10	**0021510**	100	**0044510**	500	**0049510**	100/250/ 1000
	12	**0021512**		**0044512**		**0049512**	
	16	**0021516**		**0044516**		**0049516**	
	20	**0021520**		**0044520**		**0049520**	100/250
	25	**0021525**		**0044525**		**0049525**	100
	30	**0021530**		**0044530**		**0049530**	
	35	**0021535**		**0044535**	250	**0049535**	
	40	**0021540**		**0044540**		**0049540**	
	45	**0021545**		**0044545**	500	**0049545**	
	50	**0021550**		**0044550**	250	**0049550**	
	60	**0021560**		**0044560**	100	**0049560**	
	70	**0021570**		**0044570**	200		
M6	10			**0044610**	500	**0049610**	100/250
	12			**0044612**		**0049612**	250/1000
	16	**0021616**	100	**0044616**		**0049616**	100/250
	20	**0021620**		**0044620**		**0049620**	100/200
	25	**0021625**		**0044625**		**0049625**	100/300
	30	**0021630**		**0044630**		**0049630**	100/200
	35			**0044635**	100	**0049635**	100
	40	**0021640**	100	**0044640**		**0049640**	
	45			**0044645**		**0049645**	
	50	**0021650**	100	**0044650**		**0049650**	
	60	**0021660**		**0044660**		**0049660**	
	70			**0044670**		**0049670**	
	80	**0021680**	100	**0044680**		**0049680**	
	100			**00446100**			

Номинален Ø d	M 4	M 5	M 6
d_k mm	7.5	9.2	11.0
k mm	2.2	2.5	3.0
n mm	1.0	1.2	1.6
t mm	1.6	2.0	2.4

МАШ. ЗАВРТКА СО ЛЕ́ЕСТА ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 966





PH прифат
Според DIN 966 (ISO 7047)

Челик 4.8 незаштитен
Челик 4.8 поцинкуван, сино пас.
Челик 4.8 поцинкуван, жолто пас.
Челик 4.8 никлуван
A2
A4

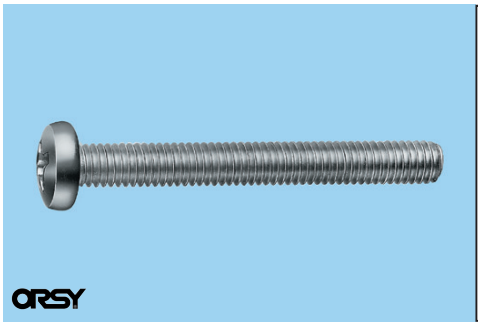
Номинален ø d	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
d_k mm	4,7	5,6	7,5	9,2	11,0	14,5
k mm	1,5	1,65	2,2	2,5	3,0	4,0
Прифат	H1	H1	H2	H2	H3	H4

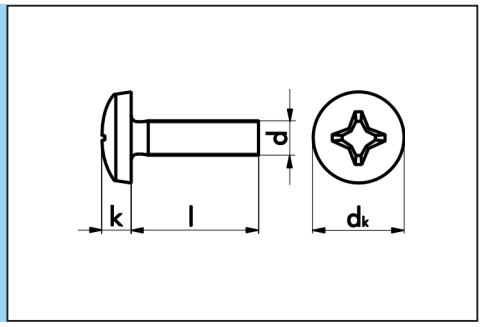
Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 4.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	Челик 4.8 никлуван **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 2,5	5	**00497255**	2000	**0049255**	2000			**004912255**	2000				
	6	**00497256**		**0049256**				**004912256**				**0294256**	500
	8	**00497258**		**0049258**				**004912258**					
	10	**004972510**		**00492510**				**0049122510**					
	12	**004972512**		**00492512**				**0049122512**					
	16	**004972516**		**00492516**				**0049122516**					
	20	**004972520**	2000	**00492520**	2000			**0049122520**	2000				
M 3	5	**0049735**	500	**004935**	2000			**00491235**	2000	**028235**	1000	**029435**	1000
	6	**0049736**		**004936**	100 /500			**00491236**		**028236**		**029436**	
	8	**0049738**	2000	**004938**				**00491238**		**028238**	500	**029438**	
	10	**00497310**	100/2000	**0049310**		**00490310**	1000	**004912310**		**0282310**		**0294310**	
	12	**00497312**	500	**0049312**				**004912312**		**0282312**		**0294312**	
	14	**00497314**	2000	**0049314**	2000			**004912314**					
	16	**00497316**		**0049316**	500			**004912316**		**0282316**	500	**0294316**	1000
	18	**00497318**		**0049318**	2000								
	20	**00497320**	2000	**0049320**	100/500			**004912320**	2000	**0282320**	500	**0294320**	1000
	22	**00497322**		**0049322**	2000								
	25	**00497325**		**0049325**	500			**004912325**	2000			**0294325**	1000
	30	**00497330**		**0049330**	100			**004912330**				**0294330**	
	35	**00497335**	1000	**0049335**	1000								
	40	**00497340**		**0049340**									
M 4	5	**0049745**	2000	**004945**	2000								
	6	**0049746**	500	**004946**	100/500			**00491246**	2000	**028246**	200		
	8	**0049748**	2000	**004948**		**0049048**	1000	**00491248**		**028248**			
	10	**00497410**	250	**0049410**	100/ 250/1000	**00490410**	2000	**004912410**		**0282410**	200/500	**0294410**	1000
	12	**00497412**	200	**0049412**		**00490412**	1000	**004912412**		**0282412**		**0294412**	
	14	**00497414**	2000	**0049414**	2000			**004912414**		**0282414**	1000		
	16	**00497416**	500	**0049416**	100/ 250/1000	**00490416**	200	**004912416**		**0282416**	200/500	**0294416**	1000
	18	**00497418**	2000	**0049418**	250			**004912418**		**0282418**	1000		
	20	**00497420**		**0049420**	100/ 250/1000	**00490420**	1000	**004912420**		**0282420**	200/500	**0294420**	1000
	22	**00497422**		**0049422**	2000					**0282422**	1000		
	25	**00497425**	1000	**0049425**	100/1000			**004912425**	1000	**0282425**	200/500	**0294425**	500
	30	**00497430**		**0049430**				**004912430**		**0282430**		**0294430**	
	35	**00497435**		**0049435**	250			**004912435**		**0282435**	200	**0294435**	
	40	**00497440**		**0049440**	100/250			**004912440**		**0282440**	500		
	45	**00497445**	2000	**0049445**	250					**0282445**			
	50	**00497450**	500/1000	**0049450**	100/250			**004912450**	1000	**0282450**			
	60	**00497460**		**0049460**	100								
	70	**00497470**	500	**0049470**	200								

МАШ. ЗАВРТКА СО ЛЕ́ЌЕСТА ВПУШТЕНА ГЛАВА, DIN 966

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 4.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 никлуван **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 Rost Frei **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 Rost Frei **арт. бр.**	пак. / кол.
M 5	6									**028256**	500		
	8	**0049758**	2000	**004958**	100	**0049058**	1000	**00491258**	2000	**028258**	100	**029458**	500
	10	**00497510**	1000/ 2000	**0049510**	100/ 250/1000	**00490510**	100	**004912510**		**0282510**	100/500	**0294510**	
	12	**00497512**	1000	**0049512**				**004912512**	1000	**0282512**		**0294512**	
	14	**00497514**		**0049514**	500								
	16	**00497516**		**0049516**	100/ 250/1000	**00490516**	100	**004912516**		**0282516**	100/500	**0294516**	
	18	**00497518**		**0049518**	1000					**0282518**	500		
	20	**00497520**		**0049520**	100/250			**004912520**		**0282520**	100/500	**0294520**	
	22	**00497522**		**0049522**	1000					**0282522**	500		
	25	**00497525**		**0049525**	100			**004912525**		**0282525**	100/500	**0294525**	200
	28	**00497528**		**0049528**	1000								
	30	**00497530**		**0049530**	100	**00490530**	500	**004912530**		**0282530**	100/500	**0294530**	200
	35	**00497535**	500	**0049535**				**004912535**	500	**0282535**	100	**0294535**	
	40	**00497540**		**0049540**		**00490540**	500	**004912540**		**0282540**		**0294540**	
	45	**00497545**		**0049545**				**004912545**		**0282545**		**0294545**	
	50	**00497550**		**0049550**				**004912550**		**0282550**	200	**0294550**	
	55	**00497555**		**0049555**						**0282555**			
	60	**00497560**	200	**0049560**						**0282560**	100	**0294560**	
	65	**00497565**		**0049565**	200								
	70	**00497570**		**0049570**						**0282570**	200		
	80	**00497580**		**0049580**						**0282580**			
	100	**004975100**		**00495100**									
M 6	8	**0049768**	200/1000	**004968**	1000								
	10	**00497610**	1000	**0049610**	100/250	**00490610**	1000	**004912610**	1000	**0282610**	100	**0294610**	200
	12	**00497612**		**0049612**	100/ 250/1000	**00490612**		**004912612**		**0282612**		**0294612**	
	14	**00497614**		**0049614**	1000								
	16	**00497616**		**0049616**	100/250	**00490616**	100/500	**004912616**		**0282616**	100	**0294616**	
	18	**00497618**		**0049618**	1000					**0282618**	200		
	20	**00497620**		**0049620**	100/300	**00490620**	500	**004912620**		**0282620**		**0294620**	
	22	**00497622**	500	**0049622**	500					**0282622**			
	25	**00497625**		**0049625**	100/300	**00490625**	500	**004912625**	500	**0282625**	100	**0294625**	100
	30	**00497630**		**0049630**		**00490630**	300	**004912630**		**0282630**		**0294630**	
	35	**00497635**		**0049635**	100	**00490635**	200	**004912635**		**0282635**		**0294635**	
	40	**00497640**	200/500	**0049640**		**00490640**		**004912640**		**0282640**		**0294640**	
	45	**00497645**	100/500	**0049645**						**0282645**		**0294645**	
	50	**00497650**	200	**0049650**				**004912650**	200	**0282650**		**0294650**	
	55	**00497655**		**0049655**	200					**0282655**			
	60	**00497660**		**0049660**	100			**004912660**		**0282660**		**0294660**	
	65	**00497665**		**0049665**	200					**0282665**			
	70	**00497670**		**0049670**	100			**004912670**		**0282670**			
	75	**00497675**		**0049675**	200								
	80	**00497680**		**0049680**	100			**004912680**		**0294680**			
	90	**00497690**	100	**0049690**									
	100	**004976100**		**00496100**									
M 8	12									**0282812**	100		
	16	**00497816**	500	**0049816**	100					**0282816**		**0294816**	100
	18	**00497818**		**0049818**	500								
	20	**00497820**		**0049820**	100					**0282820**	100		
	25	**00497825**		**0049825**		**00490825**	100			**0282825**		**0294825**	100
	30	**00497830**	200	**0049830**		**00490830**	100/500			**0282830**			
	35	**00497835**		**0049835**						**0282835**		**0294835**	100
	40	**00497840**		**0049840**						**0282840**			
	45	**00497845**		**0049845**	200					**0282845**			
	50	**00497850**		**0049850**						**0282850**			
	55	**00497855**		**0049855**									
	60	**00497860**		**0049860**						**0282860**	100		
	65			**0049865**									
	70	**00497870**	100	**0049870**									
	80	**00497880**		**0049880**	100								

МАШ. ЗАВРТКА СО ЛЕЌЕСТА ГЛАВА, DIN 7985





PH прифат
Според DIN 7985 (ISO 7045)

Челик 4.8 незаштитен
Челик 4.8 поц., сино пас.
Челик 4.8 поц., жолто пас.
Челик 4.8 никлуван
A2
A4

Номинален Ø d	M 2	M 2,5	M 3	M 3,5	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
d_k mm	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	16,0	20,0
k mm	1,6	2,0	2,4	2,7	3,1	3,8	4,6	6,0	7,5
Прифат	H1	H1	H1	H2	H2	H2	H3	H4	H4

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 4.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8. никлуван **арт. бр.**	пак./кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 2	3	**0046023**	2000	**004623**	2000								
	4	**0046024**		**004624**		**004610204**	2000	**0046924**	2000				
	5	**0046025**		**004625**		**004610205**		**0046925**					
	6	**0046026**		**004626**		**004610206**		**0046926**		**028326**	1000		
	8	**0046028**		**004628**		**004610208**		**0046928**		**028328**	500		
	10	**00460210**		**0046210**		**004610210**		**00469210**		**0283210**	1000		
	12	**00460212**		**0046212**		**004610212**		**00469212**		**0283212**			
	14	**00460214**		**0046214**									
	16	**00460216**		**0046216**		**004610216**	2000	**00469216**	2000	**0283216**	1000		
	20	**00460220**		**0046220**		**004610220**		**00469220**					
M 2,5	3	**00460253**	2000	**0046253**	2000								
	4	**00460254**		**0046254**		**004612504**	2000	**00469254**					
	5	**00460255**		**0046255**	500	**004612505**							
	6	**00460256**		**0046256**		**004612506**		**00469256**		**0283256**	1000	**0293256**	500
	8	**00460258**		**0046258**		**004612508**		**00469258**	500/2000	**0283258**			
	10	**004602510**		**00462510**		**004612510**		**004692510**		**02832510**		**02932510**	1000
	12	**004602512**		**00462512**		**004612512**		**004692512**				**02932512**	
	14	**004602514**		**00462514**	2000								
	16	**004602516**		**00462516**	500	**004612516**	2000	**004692516**	500/2000	**02832516**	1000		
	18	**004602518**		**00462518**	2000								
	20	**004602520**		**00462520**	500/1000	**004612520**	2000	**004692520**	2000	**02832520**	1000		
	25	**004602525**		**00462525**	100/2000	**004612525**		**004692525**		**02832525**			
	30	**004602530**		**00462530**	2000			**004692530**					
M 3	4	**0046034**	2000	**004634**	100/500	**004610304**	100	**0046934**	2000	**028334**	500		
	5	**0046035**		**004635**		**004610305**	2000	**0046935**		**028335**		**029335**	1000
	6	**0046036**		**004636**		**004610306**	500/2000	**0046936**		**028336**	500 /1000	**029336**	
	8	**0046038**		**004638**		**004610308**		**0046938**		**028338**		**029338**	
	10	**00460310**		**0046310**		**004610310**	1000/2000	**00469310**	500/2000	**0283310**		**0293310**	
	12	**00460312**		**0046312**		**004610312**	500/2000	**00469312**	100/500 /2000	**0283312**	500	**0293312**	
	14	**00460314**		**0046314**		**004610314**	2000	**00469314**	2000				
	16	**00460316**		**0046316**		**004610316**	500/2000	**00469316**	500	**0283316**	500	**0293316**	1000
	18	**00460318**		**0046318**	100/1000	**004610318**	2000	**00469318**	500 /2000			**0293318**	500
	20	**00460320**		**0046320**	100/500 /1000	**004610320**	500	**00469320**		**0283320**	500	**0293320**	1000
	22	**00460322**		**0046322**	2000	**004610322**	2000	**00469322**	2000				
	25	**00460325**		**0046325**	100/500	**004610325**	500/2000	**00469325**	500/2000	**0283325**	500	**0293325**	1000
	28	**00460328**								**0283328**	1000		
	30	**00460330**		**0046330**		**004610330**	500/2000	**00469330**	500/2000	**0283330**	500	**0293330**	1000
	35	**00460335**	1000	**0046335**	100	**004610335**	250/1000	**00469335**	1000	**0283335**	1000	**0293335**	500
	40	**00460340**		**0046340**	100/250	**004610340**		**00469340**		**0283340**			
	45	**00460345**		**0046345**	100	**004610345**	250	**00469345**					
	50	**00460350**		**0046350**	1000	**004610350**	2000	**00469350**		**0283350**	1000		
	55	**00460355**	500	**0046355**	500	**004610355**	1000						
	60	**00460360**		**0046360**									

МАШ. ЗАВРТКА СО ЛЕ́ЌЕСТА ГЛАВА, DIN 7985

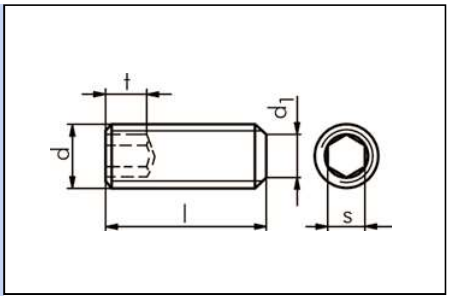
Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 4.8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./кол.	Челик 4.8. никлуван арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 3,5	5	**00460355**	2000	**004635 5**	200/2000								
	6	**00460356**		**004635 6**	2000			**00469356**	2000				
	8	**00460358**		**004635 8**									
	10	**004603510**		**004635 10**									
	12	**004603512**		**004635 12**									
	16	**004603516**		**004635 16**									
	18	**004603518**		**004635 18**									
	20	**004603520**		**004635 20**									
	25	**004603525**		**004635 25**									
	30	**004603530**	1000	**004635 30**	1000								
M 4	4	**004604 4**	2000	**00464 4**	2000	**004610404**	200/2000	**004694 4**	2000				
	5	**004604 5**		**00464 5**	100/500/ 1000	**004610405**	2000	**004694 5**		**02834 5**	500		
	6	**004604 6**		**00464 6**	100/500	**004610406**	1000/2000	**004694 6**	1000	**02834 6**	200/500	**02934 6**	1000
	8	**004604 8**		**00464 8**		**004610408**	2000	**004694 8**	1000/2000	**02834 8**		**02934 8**	
	10	**004604 10**		**00464 10**	100/250/ 1000	**004610410**	1000/2000	**004694 10**	500/2000	**02834 10**		**02934 10**	
	12	**004604 12**		**00464 12**		**004610412**		**004694 12**	500/2000/ 5000	**02834 12**		**02934 12**	
	14	**004604 14**		**00464 14**	2000	**004610414**	2000	**004694 14**	2000	**02834 14**	500		
	16	**004604 16**		**00464 16**	250/1000	**004610416**	1000/2000	**004694 16**	500	**02834 16**	200/500	**02934 16**	1000
	18	**004604 18**		**00464 18**	100/250/ 1000	**004610418**	2000	**004694 18**	2000	**02834 18**	1000		
	20	**004604 20**		**00464 20**	250/1000	**004610420**	1000/2000	**004694 20**		**02834 20**	200/500	**02934 20**	1000
	22	**004604 22**		**00464 22**	1000	**004610422**	1000	**004694 22**		**02834 22**	1000		
	25	**004604 25**	1000	**00464 25**	100/250/ 1000	**004610425**	1000/2000	**004694 25**	1000	**02834 25**	200/500	**02934 25**	500
	28	**004604 28**		**00464 28**	1000	**004610428**	1000						
	30	**004604 30**		**00464 30**	100/250/ 1000	**004610430**		**004694 30**	1000	**02834 30**	200/500	**02934 30**	500
	32	**004604 32**		**00464 32**	1000								
	35	**004604 35**		**00464 35**	100/250	**004610435**	100/1000	**004694 35**	1000	**02834 35**	500	**02934 35**	500
	38	**004604 38**		**00464 38**	1000								
	40	**004604 40**		**00464 40**	100/250	**004610440**	250/1000	**004694 40**	1000	**02834 40**	500	**02934 40**	500
	45	**004604 45**		**00464 45**		**004610445**	500	**004694 45**	500	**02834 45**			
	50	**004604 50**	500	**00464 50**	500	**004610450**	100/500	**004694 50**		**02834 50**		**02934 50**	500
	55	**004604 55**		**00464 55**		**004610455**	500						
	60	**004604 60**		**00464 60**		**004610460**		**004694 60**	500	**02834 60**	500		
	65	**004604 65**		**00464 65**	100								
	70	**004604 70**	200	**00464 70**		**004610470**	200/500	**004694 70**	200				
	75	**004604 75**		**00464 75**	200	**004610475**	100						
	80	**004604 80**		**00464 80**	100/200	**004610480**	200	**004694 80**	200				
	90	**004604 90**		**00464 90**	200								
	100	**004604 100**		**00464 100**									
M 5	6	**004605 6**	2000	**00465 6**	100/250	**004610506**	2000	**004695 6**	500/2000	**02835 6**	100	**02935 6**	500
	8	**004605 8**		**00465 8**		**00461058**	1000/2000	**004695 8**	500	**02835 8**	100/500	**02935 8**	
	10	**004605 10**		**00465 10**		**004610510**	500/2000	**004695 10**	1000	**02835 10**		**02935 10**	
	12	**004605 12**	1000	**00465 12**	100/250/ 1000	**004610512**	1000	**004695 12**	1000/500	**02835 12**		**02935 12**	
	14	**004605 14**		**00465 14**	1000	**004610514**		**004695 14**	1000				
	16	**004605 16**		**00465 16**	100/250/ 1000	**004610516**		**004695 16**		**02835 16**	100/500	**02935 16**	500
	18	**004605 18**		**00465 18**	100/250	**004610518**		**004695 18**		**02835 18**	500		
	20	**004605 20**		**00465 20**		**004610520**	500/1000	**004695 20**		**02835 20**	100/500	**02935 20**	500
	22	**004605 22**		**00465 22**	1000	**004610522**	1000	**004695 22**		**02835 22**	500		
	25	**004605 25**		**00465 25**	100	**004610525**	100/1000	**004695 25**		**02835 25**	100/500	**02935 25**	200
	28	**004605 28**		**00465 28**	1000	**004610528**	1000	**004695 28**					
	30	**004605 30**		**00465 30**	100	**004610530**	100/1000	**004695 30**		**02835 30**	100/500	**02935 30**	
	35	**004605 35**	500	**00465 35**	100/1000	**004610535**	500	**004695 35**	200	**02835 35**	100	**02935 35**	200
	40	**004605 40**		**00465 40**	100	**004610540**		**004695 40**	500	**02835 40**	100/500	**02935 40**	
	45	**004605 45**		**00465 45**		**004610545**		**004695 45**		**02835 45**	200	**02935 45**	
	50	**004605 50**		**00465 50**		**004610550**	100	**004695 50**		**02835 50**	100	**02935 50**	
	55	**004605 55**	200	**00465 55**	200					**02835 55**	200		
	60	**004605 60**	500	**00465 60**	100	**004610560**	200	**004695 60**	500	**02835 60**	100		
	65	**004605 65**	200	**00465 65**	200								
	70	**004605 70**		**00465 70**						**02835 70**	200		
	75	**004605 75**		**00465 75**		**004610575**	100						
	80	**004605 80**		**00465 80**						**02835 80**	200		
	90	**004605 90**		**00465 90**									
	100	**004605 100**	100	**00465 100**	100								

МАШ. ЗАВРТКА СО ЛЕ́ЕСТА ГЛАВА, DIN 7985

Номин. Ø d	Долж. l mm	Челик 4.8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 4.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 4.8. никлуван **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак. / кол.	A4 **арт. бр.**	пак. / кол.
M 6	6	**0046066**	1000	**004666**	100/1000	**004610606**	1000	**0046966**	1000				
	8	**0046068**		**004668**	100/500/ 1000	**004610608**		**0046968**		**028368**			
	10	**00460610**		**0046610**	100/250/ 1000	**004610610**		**00469610**	200	**0283610**	100	**0293610**	200
	12	**00460612**		**0046612**		**004610612**		**00469612**	1000	**0283612**		**0293612**	
	14	**00460614**		**0046614**	1000	**004610614**							
	16	**00460616**		**0046616**	100/250	**004610616**	500/1000	**00469616**	500/ 1000	**0283616**	100	**0293616**	200
	18	**00460618**		**0046618**				**00469618**	1000	**0283618**	200		
	20	**00460620**		**0046620**	100/300	**004610620**	300/1000	**00469620**		**0283620**	100	**0293620**	200
	22	**00460622**	500			**004610622**	500	**00469622**	500	**0283622**	200		
	25	**00460625**		**0046625**	100/300	**004610625**		**00469625**		**0283625**	100	**0293625**	200
	28	**00460628**		**0046628**	500								
	30	**00460630**		**0046630**	100/300	**004610630**	200/500	**00469630**	500	**0283630**	100	**0293630**	200
	32	**00460632**											
	35	**00460635**		**0046635**	100	**004610635**	500	**00469635**	500	**0283635**	100	**0293635**	100
	40	**00460640**		**0046640**		**004610640**		**00469640**		**0283640**		**0293640**	
	45	**00460645**		**0046645**		**004610645**	200			**0283645**		**0293645**	
	50	**00460650**	200	**0046650**		**004610650**		**00469620**	200	**0283650**		**0293650**	
	55	**00460655**		**0046655**									
	60	**00460660**		**0046660**		**004610660**	200	**00469660**	200	**0283660**	100	**0293660**	100
	65	**00460665**		**0046665**						**0283665**			
	70	**00460670**		**0046670**		**004610670**	100			**0283670**		**0293670**	100
	75	**00460675**		**0046675**	200								
	80	**00460680**		**0046680**	100					**0283680**	100	**0293680**	100
	85	**00460685**	100	**0046685**									
	90	**00460690**		**0046690**						**0283690**	100		
	95			**0046695**	200								
	100	**004606100**	100	**0046610100**	50								
M 8	10	**00460810**	500	**0046810**	500	**004610810**	500			**0283810**	100		
	12	**00460812**		**0046812**	100	**004610812**				**0283812**			
	14	**00460814**											
	16	**00460816**		**0046816**	100	**004610816**	500			**0283816**	100	**0293816**	100
	18	**00460818**											
	20	**00460820**		**0046820**	100	**004610820**	100/500			**0283820**	100		
	22	**00460822**	200										
	25	**00460825**	500	**0046825**	100	**004610825**	200			**0283825**	100	**0293825**	100
	30	**00460830**	200	**0046830**		**004610830**	100/200			**0283830**		**0293830**	
	35	**00460835**		**0046835**		**004610835**	200			**0283835**		**0293835**	
	40	**00460840**		**0046840**		**004610840**				**0283840**			
	45	**00460845**		**0046845**						**0283845**			
	50	**00460850**		**0046850**	100/200	**004610850**	200			**0283850**		**0293850**	100
	55	**00460855**	100	**0046855**	200								
	60	**00460860**		**0046860**						**0283860**	100		
	65	**00460865**		**0046865**									
	70	**00460870**		**0046870**									
	75	**00460875**		**0046875**	100								
	80	**00460880**		**0046880**									
M 10	16	**004601016**	200	**00461016**	200								
	20	**004601020**		**00461020**	100								
	25	**004601025**	200/500	**00461025**									
	30	**004601030**	200	**00461030**									
	35	**004601035**	100	**00461035**									
	40	**004601040**		**00461040**									
	45	**004601045**		**00461045**									
	50	**004601050**		**00461050**									
	60	**004601060**		**00461060**									
	70	**004601070**		**00461070**									
	80	**004601080**	50	**00461080**	50								

ИМБУС ЗАВРТКИ БЕЗ ГЛАВА СО РАМЕН ВРВ, DIN 913





DIN 913 (ISO 4026)
Цилиндричен облик, рамен врв, имбус прифат

Тврдост 450 HV

Челик незаштитен
Челик поцинкуван, сино пас.
A2
A4



ORSY комплет имбус завртки без глава DIN 913 арт. бт. 5964025600

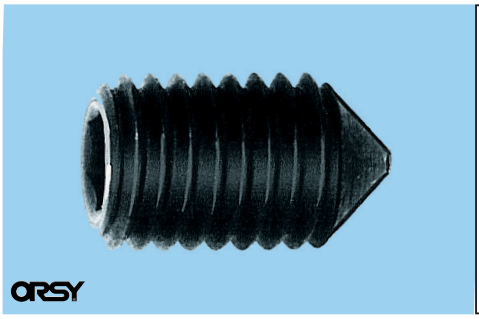
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
d_1 mm	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	10	12	15
t mm	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	5,6	6,4	8
s mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8	10

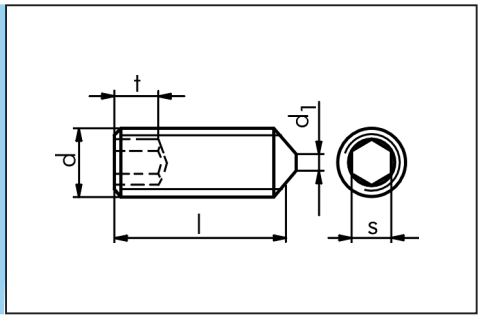
номинален пречник d	должина l mm	челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	челик поц., сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 3	3	**025533**	200	**0255033**	1000	**026133**	200	**022133**	200
	4	**025534**		**0255034**	200	**026134**		**022134**	
	5	**025535**		**0255035**	100	**026135**		**022135**	
	6	**025536**		**0255036**		**026136**		**022136**	
	8	**025538**		**0255038**	1000	**026138**		**022138**	
	10	**0255310**		**02550310**		**0261310**		**0221310**	
	12	**0255312**		**02550312**		**0261312**		**0221312**	
	16	**0255316**		**02550316**		**0261316**		**0221316**	1000
	20	**0255320**		**02550320**		**0261320**	500	**0221320**	
	25	**0255325**	500	**02550325**		**0261325**	200	**022125**	500
	30	**0255330**		**02550330**	500	**026130**	500		
	35			**02550335**					
M 4	3	**025543**	1000			**026143**	1000	**022143**	1000
	4	**025544**	200	**0255044**	200	**026144**	100	**022144**	
	5	**025545**		**0255045**	100	**026145**		**022145**	200
	6	**025546**		**0255046**		**026146**		**022146**	
	8	**025548**		**0255048**		**026148**		**022148**	
	10	**0255410**		**02550410**		**0261410**		**0221410**	
	12	**0255412**		**02550412**	200	**0261412**		**0221412**	
	16	**0255416**		**02550416**	100	**0261416**		**0221416**	
	20	**0255420**		**02550420**	200	**0261420**		**0221420**	
	25	**0255425**		**02550425**	500	**0261425**		**0221425**	500
	30	**0255430**	100	**02550430**		**0261430**	500	**0221430**	
	35	**0255435**	500	**02550435**		**0261435**		**0221435**	
	40	**0255440**		**02550440**		**0261440**		**0221440**	
M 5	5	**025555**	200	**0255055**	100	**026155**	100	**022155**	200
	6	**025556**		**0255056**	200	**026156**		**022156**	
	8	**025558**		**0255058**		**026158**		**022158**	
	10	**0255510**		**02550510**		**0261510**		**0221510**	
	12	**0255512**		**02550512**		**0261512**		**0221512**	
	16	**0255516**		**02550516**	100	**0261516**		**0221516**	
	20	**0255520**		**02550520**		**0261520**		**0221520**	
	25	**0225525**		**02550525**	500	**0261525**		**0221525**	
	30	**0255530**		**02550530**	1000	**0261530**		**0221530**	
	35	**0255535**		**02550535**	500	**0261535**	500	**0221535**	500
	40	**0255540**	100	**02550540**		**0261540**	100	**0221540**	
	45	**0255545**	500	**02550545**		**0261545**	500		
	50	**0255550**		**02550550**		**0261550**			
M 6	5	**025565**	100	**0255065**	100	**026165**	1000	**022165**	1000
	6	**025566**		**0255066**		**026166**	100	**022166**	200
	8	**025568**		**0255068**		**026168**		**022168**	
	10	**0255610**		**02550610**		**0261610**		**0221610**	
	12	**0255612**		**02550612**	200	**0261612**		**0221612**	
	16	**0255616**		**02550616**	100	**0261616**		**0221616**	
	18	**0255618**	500	**02550618**	500	**0261618**	500		
	20	**0255620**	100	**02550620**	200	**0261620**	100	**0221620**	
	25	**0255625**		**02550625**	100	**0261625**		**0221625**	
	30	**0255630**		**02550630**		**0261630**		**0221630**	
	35	**0255635**		**02550635**		**0261635**	200	**0221635**	
	40	**0255640**		**02550640**		**0261640**		**0221640**	
	45	**0255645**		**02550645**	250	**0261645**			
	50	**0255650**		**02550650**	500	**0261650**		**0221650**	250
	60	**0255660**	200	**02550660**	250	**0261660**			
	70	**0255670**		**02550670**	100	**0261670**			
	80	**0255680**	250	**02550680**		**0261680**	100		
	90	**0255690**	200						

ИМБУС ЗАВРТКА БЕЗ ГЛАВА СО РАМЕН ВРВ, DIN 913

номинален пречник d	должина l mm	челик незаштитен арт. бр.	пак. / кол.	челик поц., сино пасивизиран арт. бр.	пак. / кол.	A2 арт. бр.	пак. / кол.	A4 арт. бр.	пак. / кол.
M 8	8	**025588**	100	**0255088**	100	**026188**	100	**022188**	100
	10	**0255810**		**02550810**		**0261810**		**0221810**	
	12	**0255812**		**02550812**		**0261812**		**0221812**	
	16	**0255816**		**02550816**		**0261816**		**0221816**	
	20	**0255820**		**02550820**		**0261820**		**0221820**	
	25	**0255825**		**02550825**		**0261825**		**0221825**	
	30	**0255830**		**02550830**		**0261830**		**0221830**	
	35	**0255835**		**02550835**		**0261835**		**0221835**	
	40	**0255840**		**02550840**		**0261840**		**0221840**	
	45	**0255845**				**0261845**		**0221845**	250
	50	**0255850**		**02550850**		**0261850**	200	**0221850**	
	60	**0255860**		**02550860**	250	**0261860**	100		
	65	**0255865**							
	70	**0255870**		**02550870**	100	**0261870**	200		
	80	**0255880**		**02550880**		**0261880**	100		
	90	**0255890**		**02550890**	200				
	100	**02558100**		**025508100**	100				
M10	10	**02551010**	100	**025501010**	500	**02611010**	100	**02211010**	100
	12	**02551012**		**025501012**		**02611012**		**02211012**	
	16	**02551016**		**025501016**	400	**02611016**		**02211016**	
	20	**02551020**		**025501020**	200	**02611020**		**02211020**	
	25	**02551025**		**025501025**	500	**02611025**		**02211025**	
	30	**02551030**		**025501030**	200	**02611030**		**02211030**	
	35	**02551035**		**025501035**		**02611035**		**02211035**	
	40	**02551040**		**025501040**		**02611040**		**02211040**	
	45	**02551045**		**025501045**	300	**02611045**		**02211045**	200
	50	**02551050**		**025501050**	200	**02611050**	200	**02211050**	100
	60	**02551060**	50	**025501060**	100	**02611060**	100	**02211060**	
	65	**02551065**	100	**025501065**					
	70	**02551070**	50	**025501070**		**02611070**			
	80	**02551080**		**025501080**		**02611080**		**02211080**	
	90	**02551090**	100	**025501090**		**02611090**			
	100	**025510100**		**0255010100**					
M 12	10	**02551210**	100	**025501210**	500		50		
	12	**02551212**		**025501212**		**02611212**		**02211212**	50
	16	**02551216**		**025501216**	400	**02611216**		**02211216**	
	20	**0255122**		**025501220**	200	**02611220**		**02211220**	100
	25	**02551225**		**025501225**	400	**02611225**		**02211225**	50
	30	**02551230**		**025501230**	100	**02611230**		**02211230**	
	35	**02551235**		**025501235**		**02611235**		**02211235**	
	40	**02551240**		**025501240**	200	**02611240**		**02211240**	
	45	**02551245**		**025501245**		**02611245**		**02211245**	
	50	**02551250**		**025501250**	100	**02611250**		**02211250**	
	55	**02551255**		**02611255**		**02211255**			
	60	**02551260**		**025501260**		**02611260**		**02211260**	
	65	**02551265**		**02611265**	50				
	70	**02551270**	25	**025501270**		**02611270**	100		
	80	**02551280**	100	**025501280**	100	**02611280**	50		
	90	**02551290**	50	**025501290**		**02611290**			
	100	**025512100**				**026112100**			

ИМБУС ЗАВРТКА БЕЗ ГЛАВА СО КОНУСЕН ВРВ, DIN 914





DIN 914 (ISO 4027)
Цилиндричен облик, конусен врв, имбус прифат

Тврдост 450 HV

Челик незаштитен,
Челик поцинкуван, сино пас.
A2
A4

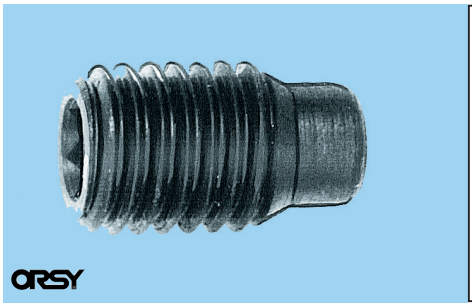
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16
d_1 mm				1,5	2	2,5	3	4
t mm	1,2	1,5	2	2	3	4	4,5	6,4
s mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8

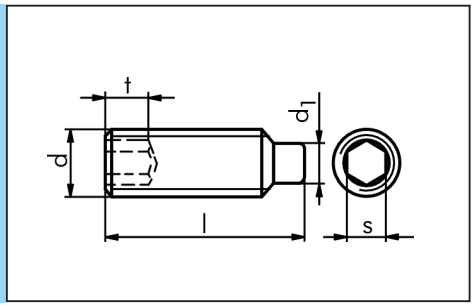
номинален пречник d	должина l mm	челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	челик поцинкуван, сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 3	3	**025633**	1000			**026233**	500	**026933**	500
	4	**025634**	200	**0256034**	100	**026234**	200	**026934**	
	5	**025635**		**0256035**		**026235**	100	**026935**	200
	6	**025636**		**0256036**		**026236**	200	**026936**	
	8	**025638**		**0256038**	1000	**026238**	1000	**026938**	
	10	**0256310**		**02560310**		**0262310**	100	**0269310**	
	12	**0256312**		**02560312**		**0262312**	500	**0269312**	
	14	**0256314**	1000	**02560314**					
	16	**0256316**	200	**02560316**		**0262316**		**0269316**	
	20	**0256320**		**02560320**		**0262320**		**0269320**	
	25	**0256325**	500	**02560325**	500	**0262325**			
	30	**0256330**		**02560330**					
M 4	4	**025644**	1000	**0256044**	1000	**026244**	200	**026944**	1000/500
	5	**025645**	200	**0256045**	100	**026245**	100	**026945**	200
	6	**025646**		**0256046**		**026246**		**026946**	
	8	**025648**		**0256048**		**026248**		**026948**	
	10	**0256410**		**02560410**		**0262410**		**0269410**	
	12	**0256412**		**02560412**		**0262412**		**0269412**	
	14	**0256414**	1000	**02560414**	500				
	16	**0256416**	200	**02560416**	100	**0262416**		**0269416**	
	20	**0256420**		**02560420**		**0262420**		**0269420**	50
	22			**02560422**	500				
	25	**0256425**	100	**02560425**		**0262425**	500	**0269425**	500
	30	**0256430**		**02560430**		**0262430**		**0269430**	
	35	**0256435**		**02560435**		**0262435**			
	40	**0256440**		**02560440**					
M 5	5	**025655**	200	**0256055**	100	**026255**	100	**026955**	1000
	6	**025656**		**0256056**		**026256**		**026956**	200
	8	**025658**		**0256058**		**026258**		**026958**	
	10	**0256510**		**02560510**		**0262510**		**0269510**	
	12	**0256512**		**02560512**		**0262512**		**0269512**	
	14	**0256514**	500	**02560514**	500	**0262514**	500		
	16	**0256516**	200	**02560516**	100	**0262516**	100	**0269516**	
	18	**0256518**							
	20	**0256520**		**02560520**		**0262520**		**0269520**	
	25	**0256525**		**02560525**	500	**0262525**		**0269525**	
	30	**0256530**		**02560530**		**0262530**	500	**0269530**	
	35	**0256535**	500	**02560535**		**0262535**		**0269535**	500
	40	**0256540**		**02560540**		**0262540**		**0269540**	
	45			**02560545**		**0262545**			
	50			**02560550**		**0262550**			
M 6	6	**025666**	100	**0256066**	100	**026266**	100	**026966**	200
	8	**025668**		**0256068**		**026268**		**026968**	
	10	**0256610**		**02560610**		**0262610**		**0269610**	
	12	**0256612**		**02560612**		**0262612**		**0269612**	
	14	**0256614**	1000	**02560614**	500	**0262614**			
	16	**0256616**		**02560616**	100	**0262616**		**0269616**	
	20	**0256620**	100	**02560620**		**0262620**		**0269620**	
	25	**0256625**		**02560625**	1000	**0262625**		**0269625**	
	30	**0256630**		**02560630**	100	**0262630**		**0269630**	

ИМБУС ЗАВРТКА БЕЗ ГЛАВА СО КОНУСЕН ВРВ, DIN 914

номинален пречник d	должина l mm	челик 4.8 незаштитен арт. бр.	пак./кол.	челик 4.8 поц., сино пасивизиран арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
M 6	35	02566 35	100	025606 35	500	02626 35	200	02696 35	200
	40	02566 40		025606 40	250	02626 40		02696 40	
	45	02566 45	250	025606 45		02626 45	250	02696 45	250
	50	02566 50		025606 50	100	02626 50			
	60	02566 60		025606 60	250				
M 8	8	02568 8	100	025608 8		02628 8		02698 8	500
	10	02568 10		025608 10		02628 10	100	02698 10	
	12	02568 12		025608 12		02628 12		02698 12	
	14	02568 14	500		100	02628 14	500		
	16	02568 16		025608 16		02628 16		02698 16	
	20	02568 20		025608 20		02628 20		02698 20	
	25	02568 25	100	025608 25		02628 25		02698 25	100
	30	02568 30		025608 30	250	02628 30	100	02698 30	
	35	02568 35		025608 35		02628 35		02698 35	
	40	02568 40		025608 40	100	02628 40		02698 40	
	45	02568 45	200	025608 45		02628 45		02698 45	
	50	02568 50	100	025608 50	250	02628 50		02698 50	
	55	02568 55		025608 55					
	60	02568 60	250	025608 60		02628 60	250		
	65	02568 65		025608 65					
	70	02568 70		025608 70	100				
	80	02568 80	100	025608 80					
M10	10	025610 10		025601010	500	026210 10	100	026910 10	100
	12	025610 12		025601012	100	026210 12		026910 12	
	14	025610 14	200	025601014	500				
	15	025610 15							
	16	025610 16		025601016	200	026210 16		026910 16	
	20	025610 20		025601020	100	026210 20		026910 20	
	25	025610 25	100	025601025		026210 25		026910 25	
	30	025610 30		025601030		026210 30		026910 30	100
	35	025610 35		025601035	200	026210 35	100	026910 35	
	40	025610 40		025601040		026210 40		026910 40	
	45	025610 45	200	025601045		026210 45		026910 45	
	50	025610 50	100	025601050		026210 50		026910 50	
	60	025610 60		025601060	100	026210 60			
	70	025610 70	50	025601070		026210 70			
	80	025610 80							
	90	025610 90							
	100	025610 100	100						
M 12	12	025612 12		025601212	500	026212 12	100	026912 12	50
	14	025612 14	250	025601214	250	026212 14	250		
	15	025612 15							
	16	025612 16		025601216	100	026212 16		026912 16	
	20	025612 20		025601220	250	026212 20		026912 20	
	25	025612 25	100	025601225		026212 25		026912 25	
	30	025612 30		025601230	300	026212 30		026912 30	
	35	025612 35		025601235		026212 35	50	026912 35	50
	40	025612 40		025601240	200	026212 40		026912 40	
	45	025612 45	200	025601245		026212 45		026912 45	
	50	025612 50	100	025601250		026212 50		026912 50	
	55	025612 55		026212 55					
	60	025612 60		025601260		026212 60		026912 60	
	70	025612 70	25	025601270	100	026212 70	100		
	80	025612 80				026212 80	50		
	90	025612 90	50	026212 90					
	100			026212 100					
M16	16	025616 16		025601616		026216 16	200	026916 16	
	20	025616 20		025601620	200	026216 20		026916 20	
	25		25	025601625		026216 25		026916 25	
	30	025616 30		025601630		026216 30		026916 30	
	35	025616 35		025601635		026216 35		026916 35	
	40	025616 40		025601640	100	026216 40		026916 40	50
	45	025616 45		025601645		026216 45	50	026916 45	
	50	025616 50		025601650		026216 50		026916 50	
	55	025616 55	10						
	60	025616 60		025601660		026216 60		026916 60	
	70	025616 70		025601670	50	026216 70			
	80	025616 80		025601680		026216 80			
	90	025616 90	50						
	100	025616 100							

ИМБУС ЗАВРТКА БЕЗ ГЛАВА СО ЦИЛИНД. ВРВ, DIN 915





DIN 915 (ISO 4028)
Цилиндричен облик, цилинд. врв, имбус прифат

Тврдост 450 HV

Челик незаштитен,
Челик поцинкуван, сино пас.
A2
A4

d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 24
d_1 mm	2	2,5	3,5	4	5,5	7	8,5	12	16
t mm	1,2	1,5	2	2	3	6	8	10	15
s mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	12

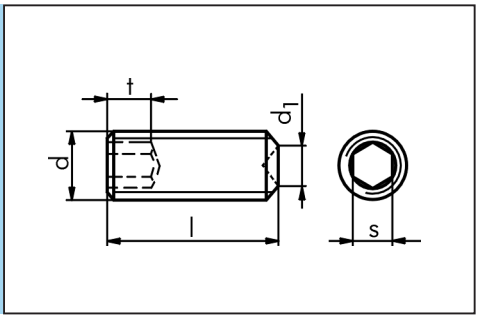
номинален пречник d	должина l mm	челик незаштитен арт. бр.	пак./кол.	челик поцинкуван, сино пасивизиран арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
M 3	3	**025733**	1000			**022233**	200		
	4	**025734**	2000	**0257034**	1000	**022234**			
	5	**025735**	200	**0257035**		**022235**			
	6	**025736**		**0257036**		**022236**			
	8	**025738**	1000	**0257038**		**022238**			
	10	**0257310**	200	**02570310**		**0222310**	500		
	12	**0257312**	2000	**02570312**		**0222312**	200		
	14	**0257314**	1000	**02570314**					
	16	**0257316**		**02570316**		**0222316**			
	18	**0257318**							
	20	**0257320**		**02570320**					
	25	**0257325**	500	**02570325**	500				
	30	**0257330**		**02570330**		**0222320**	200		
M 4	4	**025744**	200			**022244**	200	**026644**	200
	5	**025745**		**0257045**	1000	**022245**			
	6	**025746**		**0257046**		**022246**		**026646**	
	8	**025748**		**0257048**		**022248**			
	10	**0257410**		**02570410**		**0222410**			
	12	**0257412**		**02570412**		**0222412**		**0266412**	200
	14	**0257414**	1000	**02570414**					
	16	**0257416**	200	**02570416**	500	**0222416**		**0266416**	
	18	**0257418**	100						
	20	**0257420**	200	**02570420**		**0222420**		**0266420**	
	22	**0257422**	500						
	25	**0257425**	1000	**02570425**					
	30	**0257430**	500	**02570430**					
	35	**0257435**		**02570435**					
	40	**0257440**		**02570440**					
M5	5	**025755**	200	**0257055**	1000	**022255**	200		
	6	**025756**		**0257056**	2000	**022256**		**026656**	200
	8	**025758**		**0257058**	1000	**022258**		**026658**	
	10	**0257510**		**02570510**	500	**0222510**		**0266510**	
	12	**0257512**		**02570512**		**0222512**		**0266512**	
	14	**0257514**	500	**02570514**					
	16	**0257516**	200	**02570516**	1000	**0222516**		**0266516**	
	18	**0257518**	100		500				
	20	**0257520**	200	**02570520**		**0222520**		**0266520**	
	22	**0257522**	100						
	25	**0257525**	200	**02570525**		**0222525**		**0266525**	25
	30	**0257530**	100	**02570530**					
	35	**0257535**	500	**02570535**					
	40	**0257540**		**02570540**					
	45	**0257545**		**02570545**					
	50	**0257550**		**02570550**					
M 6	6	**025766**	100	**0257066**	1000	**022266**	200	**026666**	200
	8	**025768**		**0257068**		**022268**		**026668**	
	10	**0257610**		**02570610**		**0222610**		**0266610**	
	12	**0257612**		**02570612**	500	**0222612**		**0266612**	
	14	**0257614**	1000	**02570614**		**0222614**			
	16	**0257616**	100	**02570616**		**0222616**		**0266616**	
	18	**0257618**	500						

ИМБУС ЗАВРТКА БЕЗ ГЛАВА СО ЦИЛИНД. ВРВ, DIN 915

номинален пречник d	должина l mm	челик незаштитен арт. бр.	пак./кол.	челик поцинкуван, сино пасивизиран арт. бр.	пак./кол.	A2 Rost-Frei арт. бр.	пак./кол.	A4 Rost-Frei арт. бр.	пак./кол.
M 6	20	**0257620**	100	**02570620**	500		200	**0266620**	200
	22	**0257622**	500						
	25	**0257625**	100	**02570625**		**0222625**		**0266625**	
	30	**0257630**		**02570630**		**0222630**		**0266630**	
	35	**0257635**		**02570635**	1000	**0222635**		**0266635**	
	40	**0257640**		**02570640**	250	**0222640**		**0266640**	
	45	**0257645**	250	**02570645**					
	50	**0257650**		**02570650**		**0222650**			
	55	**0257655**	100						
	60	**0257660**	25	**02570660**	100				
	70	**0257670**	100						
	80	**0257680**							
M 8	8	**025788**	100			**022288**	100	**026688**	100
	10	**0257810**		**02570810**	1000	**0222810**		**0266810**	
	12	**0257812**		**02570812**	500	**0222812**		**0266812**	
	14	**0257814**	500	**02570814**		**0222814**			
	16	**0257816**	100	**02570816**		**0222816**		**0266816**	
	18	**0257818**	500						
	20	**0257820**	100	**02570820**	800	**0222820**		**0266820**	
	22	**0257822**	500						
	25	**0257825**	100	**02570825**	250	**0222825**		**0266825**	
	30	**0257830**		**02570830**	600	**0222830**		**0266830**	
	35	**0257835**		**02570835**	250	**0222835**		**0266835**	
	40	**0257840**		**02570840**		**0222840**		**0266840**	
	45	**0257845**	250	**02570845**		**0222845**			
	50	**0257850**	100	**02570850**		**0222850**		**0266850**	
	55	**0257855**							
	60	**0257860**	25	**02570860**					
	65	**0257865**	100						
	70	**0257870**	25	**02570870**	100	**0222870**	100		
	80	**0257880**	100						
	90	**0257890**							
	100	**02578100**		**025708100**	250				
M10	10	**02571010**	50	**025701010**	100	**02221010**	100		100
	12	**02571012**		**025701012**	500	**02221012**		**02661012**	
	14	**02571014**	100	**025701014**					
	16	**02571016**	50	**025701016**		**02221016**		**02661016**	
	18	**02571018**	100						
	20	**02571020**	50	**025701020**	50	**02221020**		**02661020**	
	22	**02571022**	100						
	25	**02571025**	50	**025701025**	250	**02221025**		**02661025**	
	30	**02571030**		**025701030**	200	**02221030**		**02661030**	
	35	**02571035**		**025701035**		**02221035**			
	40	**02571040**		**025701040**	50	**02221040**		**02661040**	
	45	**02571045**	300	**025701045**	200	**02221045**			
	50	**02571050**	50	**025701050**		**02221050**			
	55	**02571055**	200	**025701055**	100	**02221055**			
	60	**02571060**	100	**025701060**		**02221060**			
	65	**02571065**							
	70	**02571070**	25	**025701070**					
	80	**02571080**		**025701080**					
	90	**02571090**	100						
	100	**025710100**							
M12	12	**02571212**	200			**02221212**	50		
	14					**02221214**	200		
	16	**02571216**	25	**025701216**	250	**02221216**	50		
	18	**02571218**	100						
	20	**02571220**	25	**025701220**	100	**02221220**		**02661220**	50
	22	**02571222**	100						
	25	**02571225**	25	**025701225**	200	**02221225**			
	30	**02571230**		**025701230**		**02221230**		**02661230**	50
	35	**02571235**		**025701235**		**02221235**			
	40	**02571240**	100	**025701240**	250	**02221240**			
	45	**02571245**		**025701245**	100	**02221245**			
	50	**02571250**	25	**025701250**		**02221250**			
	55	**02571255**	100			**02221255**			
	60	**02571260**	25	**025701260**				**02661260**	50
	65	**02571265**	100						
	70	**02571270**	25	**025701270**					
	80	**02571280**		**025701280**					
	90	**02571290**	50						
	100	**025712100**		**0257012100**	50				
	120	**025712120**							
	130	**025712130**							
	140	**025712140**							
	160	**025712160**							

ИМБУС ЗАВРТКА БЕЗ ГЛАВА СО ПРСТЕНЕСТ ВРВ, DIN 916





DIN 916 (ISO 4029)
Цилиндричен облик, прстенест врв, имбус прифат

Тврдост 450 HV

Челик незаштитен,
Челик поцинкуван, сино пас.
A2
A4

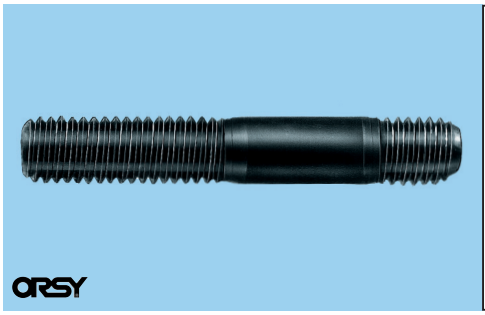
d	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16
d_1 mm	1,4	2	2,5	3	5	6	8	9	10
t mm	1,2	1,5	2	2	3	6	8	5,6	10
s mm	1,5	2	2,5	3	4	5	6	6	8

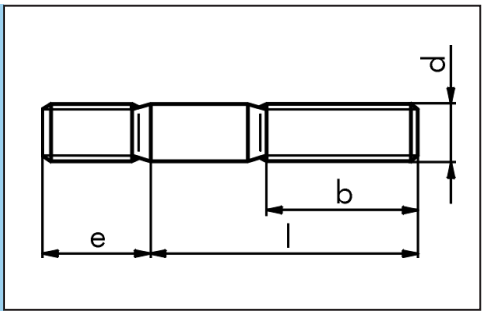
номинален пречник d	должина l mm	челик незаштитен арт. бр.	пак./кол.	челик поцинкуван, сино пасивизиран арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
M 3	3	025433	200	0254033	1000	024433	500	0269933	500
	4	025434		0254034		024434		0269934	
	5	025435		0254035		024435		0269935	
	6	025436		0254036		024436		0269936	
	8	025438		0254038		024438	100	0269938	
	10	0254310	100	02540310		0244310	500	02699310	
	12	0254312	1000	02540312		0244312	1000	02699312	
	14	0254314		02540314		0244314			
	16	0254316	200	02540316		0244316	500	02699316	
	20	0254320		02540320		0244320		02699320	
	25	0254325	500	02540325	500	0244325			
	30	0254330		02540330					
M 4	4	025444	200	0254044	1000	024444	100	0269944	200
	5	025445		0254045		024445		0269945	
	6	025446		0254046	200	024446		0269946	
	8	025448		0254048	1000	024448		0269948	
	10	0254410		02540410		0244410		02699410	
	12	0254412		02540412		0244412		02699412	
	14	0254414	1000	02540414					
	16	0254416	200	02540416		0244416	200	02699416	
	20	0254420		02540420	500	0244420	100	02699420	
	22	0254422	100						
	25	0254425	500	02540425		0244425	200	02699425	
	30	0254430		02540430		0244430	100	02699430	
	35	0254435		02540435		0244435	500		
	40	0254440		02540440		0244440			
M 5	5	025455	200	0254055	2000	024455	100	0269955	200
	6	025456		0254056	100	024456		0269956	
	8	025458		0254058	1000	024458		0269958	
	10	0254510		02540510	200	0244510		02699510	
	12	0254512		02540512	1000	0244512	200	02699512	
	14	0254514	500	02540514	500				
	16	0254516	200	02540516	1000	0244516		02699516	
	20	0254520		02540520	500	0244520		02699520	
	25	0254525		02540525		0244525	100	02699525	
	30	0254530	100	02540530		0244530	200	02699530	
	35	0254535	500	02540535		0244535	100		
	40	0254540		02540540		0244540			
	45	0254545		02540545		0244545	500		
	50	0254550		02540550		0244550			
	60	0254560	100			0244560	200		
M 6	6	025466	100	0254066	100	024466	100	0269966	200
	8	025468		0254068		024468		0269968	
	10	0254610		02540610		0244610		02699610	
	12	0254612		02540612		0244612		02699612	
	14	0254614	500	02540614	500				
	16	0254616	100	02540616	1000	0244616		02699616	
	18	0254618	500						
	20	0254620	100	02540620	500	0244620	200	02699620	
	25	0254625		02540625	1000	0244625	100	02699625	
	30	0254630		02540630	500	0244630		02699630	
	35	0254635		02540635		0244635	200	02699635	

ИМБУС ЗАВРТКА БЕЗ ГЛАВА СО ПРСТЕНЕСТ ВРВ, DIN 916

номинален пречник d	должина l mm	челик незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	челик поцинкуван, сино пасивизиран арт. бр.	пак./ кол.	A2 Rost-frei арт. бр.	пак./ кол.	A4 Rost-frei арт. бр.	пак./ кол.
M 6	40	**02546 40**	100	**025406 40**	250	**02446 40**	100	**026996 40**	200
	45	**02546 45**	250	**025406 45**				**026996 45**	
	50	**02546 50**	100	**025406 50**	500	**02446 50**		**026996 50**	
	55	**02546 55**	250			**02446 55**			
	60	**02546 60**	25			**02446 60**			
M 8	6	**02548 6**	100	**025408 6**	500	**02448 6**			
	8	**02548 8**		**025408 8**	100	**02448 8**		**026998 8**	100
	10	**02548 10**		**025408 10**		**02448 10**		**026998 10**	
	12	**02548 12**		**025408 12**	500	**02448 12**		**026998 12**	
	16	**02548 16**		**025408 16**	100	**02448 16**		**026998 16**	
	20	**02548 20**		**025408 20**	500	**02448 20**		**026998 20**	
	25	**02548 25**		**025408 25**	250	**02448 25**		**026998 25**	
	30	**02548 30**		**025408 30**		**02448 30**		**026998 30**	
	35	**02548 35**		**025408 35**		**02448 35**		**026998 35**	
	40	**02548 40**		**025408 40**		**02448 40**		**026998 40**	
	45					**02448 45**	250	**026998 45**	
	50	**02548 50**		**025408 50**		**02448 50**		**026998 50**	
	60	**02548 60**	25	**025408 60**		**02448 60**		**026998 60**	
	70	**02548 70**				**02448 70**			
	80	**02548 80**				**02448 80**			
M 10	10	**025410 10**	100	**025401010**	500	**024410 10**		**026991010**	100
	12	**025410 12**		**025401012**		**024410 12**		**026991012**	200
	16	**025410 16**		**025401016**		**024410 16**		**026991016**	
	20	**025410 20**		**025401020**	100	**024410 20**		**026991020**	
	25	**025410 25**		**025401025**	250	**024410 25**		**026991025**	
	30	**025410 30**		**025401030**	200	**024410 30**		**026991030**	
	35	**025410 35**		**025401035**		**024410 35**			
	40	**025410 40**		**025401040**		**024410 40**		**026991040**	100
	50	**025410 50**		**025401050**		**024410 50**		**026991050**	
	60	**025410 60**	25	**025401060**	100	**024410 60**			
	70	**025410 70**		**025401070**		**024410 70**			
	80	**025410 80**		**025401080**	50	**024410 80**	100		
	90	**025410 90**	100			**024410 90**			
	100	**025410 100**				**024410 100**			
M 12	12	**025412 12**	100	**025401212**	500	**024412 12**		**026991212**	50
	16	**025412 16**		**025401216**	300	**024412 16**		**026991216**	
	20	**025412 20**		**025401220**	250	**024412 20**		**026991220**	200
	25	**025412 25**		**025401225**	200	**024412 25**		**026991225**	50
	30	**025412 30**		**025401230**		**024412 30**		**026991230**	
	35	**025412 35**		**025401235**		**024412 35**		**026991235**	
	40	**025412 40**		**025401240**		**024412 40**		**026991240**	
	45	**025412 45**	200	**025401245**		**024412 45**		**026991245**	
	50	**025412 50**		**025401250**	100	**024412 50**		**026991250**	
	55	**025412 55**	100			**024412 55**			
	60	**025412 60**		**025401260**	50/100	**024412 60**		**026991260**	
	65	**025412 65**							
	70	**025412 70**		**025401270**	100	**024412 70**			
	80	**025412 80**	50	**025401280**	50	**024412 80**			
	90	**025412 90**				**024412 90**	50		
	100	**025412 100**				**024412 100**			
M 14	14	**025414 14**	200						
	16	**025414 16**		**025401416**	200				
	20	**025414 20**		**025401420**					
	25			**025401425**					
	30	**025414 30**		**025401430**					
	35	**025414 35**		**025401435**					
	40	**025414 40**	100	**025401440**	100				
	45	**025414 45**		**025401445**					
	50	**025414 50**		**025401450**					
	60	**025414 60**	50	**025401460**	50				
	70	**025414 70**		**025401470**					
	80	**025414 80**		**025401480**					
	90	**025414 90**							
	100	**025414 100**							
M 16	16	**025416 16**	200	**025401616**	200	**024416 16**	50		
	18	**025416 18**							
	20	**025416 20**	50	**025401620**	200	**024416 20**			
	22	**025416 22**				**024416 22**			
	25	**025416 25**	100	**025401625**	100/200	**024416 25**			
	30	**025416 30**		**025401630**	100	**024416 30**			
	35	**025416 35**		**025401635**		**024416 35**			
	40	**025416 40**		**025401640**		**024416 40**			
	45	**025416 45**		**025401645**		**024416 45**			
	50	**025416 50**		**025401650**		**024416 50**			
	55	**025416 55**	50			**024416 55**			
	60	**025416 60**		**025401660**	50	**024416 60**			
	65	**025416 65**							
	70	**025416 70**		**025401670**		**024416 70**			
	80	**025416 80**		**025401680**		**024416 80**			
	90	**025416 90**				**024416 90**			
	100	**025416 100**							

БРЕЗОН, DIN 939





DIN 939

Челик 5.8 незаштитен
Челик 8.8 незаштитен
A2
A4

номин. Ø d	mm	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
b	mm	18	22	26	30	34	38	46
e*	mm	7,5	10	12	15	18	20	25
* за должини ≤ 125 mm								

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.8, незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8.8, незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 6	12			**02508612**	250				
	16	**0250615**	100	**02508615**		**0272616**			
	18	**0250618**	200	**02508618**					
	20	**0250620**		**02508620**		**0272620**		**0277620**	100
	25	**0250625**	100	**02508625**		**0272625**			
	30	**0250630**		**02508630**	100	**0272630**	100		
	35			**02508635**		**0272635**			
	40			**02508640**					
	45			**02508645**		**0272645**			
	50			**02508650**					
	55					**0272655**		**0277655**	100
	60	**0250660**	100						
M 8	16	**0250816**	1000	**02508816**					
	20	**0250820**		**02508820**		**0272820**		**0277820**	
	25	**0250825**		**02508825**		**0272825**		**0277825**	
	30	**0250830**		**02508830**		**0272830**		**0277830**	
	35	**0250835**		**02508835**	100	**0272835**		**0277835**	
	40	**0250840**	100	**02508840**		**0272840**		**0277840**	
	45	**0250845**		**02508845**		**0272845**		**0277845**	
	50			**02508850**		**0272850**		**0277850**	100
	55	**0250855**		**02508855**		**0272855**	100	**0277855**	
	60	**0250860**		**02508860**		**0272860**		**0277860**	
	60			**02508865**	200	**0272865**			
	70	**0250870**		**02508870**		**0272870**		**0277870**	
	75		50	**02508875**	50				
	80	**0250880**		**02508880**		**0272880**		**0277880**	
	90					**0272890**			
	100					**02728100**			
	105	**02508105**	100	**025088105**	100				
	150			**025088150**	50				
	180			**025088180**					
M 10	20	**02501020**	500	**025081020**	100				
	22					**02721022**		**02771022**	
	25	**02501025**		**025081025**		**02721025**		**02771025**	
	30	**02501030**		**025081030**		**02721030**		**02771030**	
	35	**02501035**		**025081035**	100	**02721035**		**02771035**	
	40	**02501040**	100	**025081040**		**02721040**		**02771040**	
	45	**02501045**		**025081045**		**02721045**		**02771045**	100
	50	**02501050**		**025081050**		**02721050**	100	**02771050**	
	55	**02501055**		**025081055**	50				
	60	**02501060**		**025081060**		**02721060**		**02771060**	
	65	**02501065**	50			**02721065**			
	70	**02501070**				**02721070**		**02771070**	
	80	**02501080**	25	**025081080**	25	**02721080**		**02771080**	
	85					**02721085**			

БРЕЗОН, DIN 939

Номинален Ø d	Должина l mm	Челик 5.8, незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8.8, незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M10	90	**025010 90**	100			**027210 90**	100	**027710 90**	100
	100	**025010 100**				**027210 100**		**027710 100**	
	110			**0250810110**	100				
	120			**0250810120**					
M 12	25	**025012 25**	50	**025081225**	50	**027212 25**	100	**027712 25**	100
	30	**025012 30**		**025081230**		**027212 30**		**027712 30**	
	35	**025012 35**		**025081235**		**027212 35**		**027712 35**	
	40	**025012 40**		**025081240**		**027212 40**		**027712 40**	
	45	**025012 45**		**025081245**		**027212 45**		**027712 45**	
	50	**025012 50**		**025081250**		**027212 50**		**027712 50**	
	55	**025012 55**	25	**025081255**	25	**027212 55**		**027712 55**	
	60	**025012 60**		**025081260**		**027212 60**		**027712 60**	
	65	**025012 65**	50			**027212 65**			
	70	**025012 70**	25	**025081270**		**027212 70**		**027712 70**	
	75					**027212 75**			
	80	**025012 80**		**025081280**		**027212 80**		**027712 80**	
	85					**027212 85**			
	90			**025081290**	100	**027212 90**		**027712 90**	
	95							**027712 95**	
	100	**025012 100**	150			**027212 100**		**027712 100**	
	110							**027712 110**	
	120			**0250812120**	50				
	125					**027212 125**	100		
	130	**025012 130**	25						
	170			**0250812170**	25				
M14	35			**025081435**	50				
	40			**025081440**	25				
M 16	30					**027216 30**	50	**027716 30**	50
	35	**025016 35**	50	**025081635**	200	**027216 35**		**027716 35**	
	40	**025016 40**	100			**027216 40**		**027716 40**	
	45					**027216 45**		**027716 45**	
	50	**025016 50**	50	**025081650**		**027216 50**		**027716 50**	
	55				50	**027216 55**		**027716 55**	
	60			**025081660**		**027216 60**		**027716 60**	
	65					**027216 65**		**027716 65**	
	70					**027216 70**		**027716 70**	
	75			**025081675**	50			**027716 75**	
	80	**025016 80**	25	**025081680**	25	**027216 80**		**027716 80**	
	90	**025016 90**	10	**025081690**	100	**027216 90**		**027716 90**	
	95					**027216 95**		**027716 95**	
	100			**0250816100**	10	**027216 100**		**027716 100**	
	110	**025016 110**	10	**0250816110**	25	**027216 110**		**027716 110**	
	120					**027216 120**		**027716 120**	
	130			**0250816130**	50				
	140			**0250816140**	25	**027216 140**	100		
M 20	40	**025020 40**	50					**027720 40**	50
	45	**025020 45**		**025082045**	20	**027220 45**	50	**027720 45**	
	50	**025020 50**				**027220 50**		**027720 50**	
	55	**025020 55**				**027220 55**		**027720 55**	
	60	**025020 60**	25	**025082060**	25	**027220 60**		**027720 60**	
	65					**027720 65**			
	70	**025020 70**		**025082070**		**027220 70**		**027720 70**	
	75			**025082075**		**027220 75**			
	80	**025020 80**		**025082080**		**027220 80**		**027720 80**	
	85			**025082085**					
	90					**027220 90**		**027720 90**	
	100			**0250820100**		**027220 100**		**027720 100**	
	110					**027220 110**		**027720 110**	
	120					**027220 120**		**027720 120**	
	130			**0250820130**	25				

НАВОЈНА ПРАЧКА - ВРЕТЕНО

DIN 976-1 (облик A)
со метрички ISO навој



Челик 4.8 незаштитен	**1m**
Челик 4.8 поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)	**1m/2m/3m**
Челик 8.8 поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)	**1m**
Челик 8.8 поцинкуван, жолто пасивизиран (A2C)	**1m**
Челик 10.9 незаштитен	**1m**
Не'рѓосувачки челик A2	**1m/2m/3m**
Не'рѓосувачки челик A4	**1m**
Месинг незаштитен	**1m**
Полиамид PA 6.6	**1m**

Напомена: почнувајќи од Ø на навој M5, класата на цврстина на навојните прачки, алтернативно може да биде обележана со обележување на прачките со боја на челната страна и тоа:

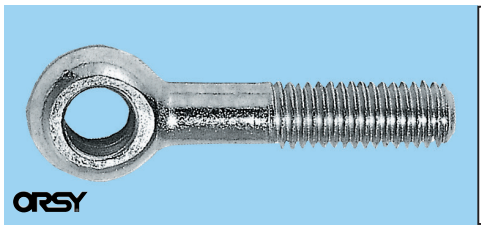
Челик 4.8	- без ознака	
Челик 8.8	- жолта	RAL 1023
Челик 10.9	- бисерно бела	RAL 1013
A2	- зелена	RAL 6024
A4	- црвена	RAL 3000
CuZn (Месинг)	- без ознака	

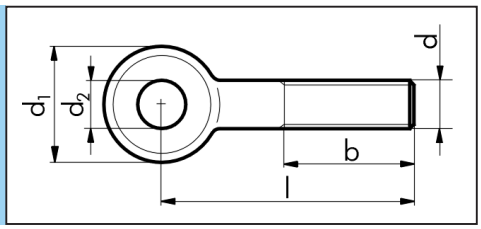
Материјал PA 6.6
Затезна цврстина 65 N/mm²
Отпорен на минерални масла, бензин и слаби бази
Температура отпорност -40°C до +150°C
Впивање вода 8-10%

Материјал	**Челик**													
Цврстина	**4.8**								**8.8**				**10.9**	
Површина	**незаштитен**		**поцинкуван, сино пасивизиран**						**поц., сино пас.**		**поц., жолто пас.**		**незаштитен**	
Должина	**1 m**		**1 m**		**2 m**		**3 m**		**1 m**		**1 m**		**1 m**	
Навој Ø	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.
M 3	**09503**	1/100	**09583**	1/100	**–**		**–**		**–**		**–**		**–**	
M 4	**09504**	1/100	**09584**	1/100	**–**		**–**		**1959004**	1/100	**09594**	1/100	**–**	
M 5	**09505**	1/100	**09585**	1/100	**–**		**–**		**1959005**	1/100	**09595**	1/100	**–**	
M 6	**09506**	1/50	**09586**	1/100	**195806**	1/50	**1958006**	1/50	**1959006**	1/50	**09596**	1/50	**–**	
M 8	**09508**	1/50	**09588**	1/50	**195808**	1/25	**1958008**	1/25	**1959008**	1/50	**09598**	1/50	**095900008**	1/50
M 10	**095010**	1/25	**095810**	1/25	**1958010**	1/25	**19580010**	1/20	**1959010**	1/25	**095910**	1/25	**0959000010**	1/25
M 12	**095012**	1/25	**095812**	1/25	**1958012**	1/25	**19580012**	1/10	**1959012**	1/25	**095912**	1/25	**0959000012**	1/20
M 14	**095014**	1/10	**095814**	1/10	**–**		**–**		**1959014**	1/10	**095914**	1/10	**0959000014**	1/10
M 16	**095016**	1/10	**095816**	1/10	**1958016**	1/10	**19580016**	1/5	**1959016**	1/10	**095916**	1/10	**0959000016**	1/10
M 18	**095018**	1/10	**095818**	1/10	**–**		**–**		**1959018**	1/10	**095918**	1/10	**0959000018**	1/10
M 20	**095020**	1/10	**095820**	1/10	**1958020**	1/5	**19580020**	1/5	**1959020**	1/10	**095920**	1/10	**0959000020**	1/5
M 22	**095022**	1/5	**095822**	1/5	**–**		**–**		**1959022**	1/10	**095922**	1/10	**0959000022**	1/5
M 24	**095024**	1/5	**095824**	1/5	**1958024**	1/5	**19580024**	1/5	**1959024**	1/10	**095924**	1/10	**0959000024**	1/5
M 27	**095027**	1	**095827**	1	**–**		**19580027**	1	**1959027**	1/5	**095927**	1/5	**0959000027**	1
M 30	**095030**	1	**095830**	1	**–**		**19580030**	1	**1959030**	1/5	**095930**	1/5	**0959000030**	1
M 36	**095036**	1	**095836**	1	**–**		**19580036**	1	**1959036**	1	**095936**	1	**0959000036**	1
M 42	**–**		**–**		**–**		**–**		**–**		**–**		**0959000042**	1

Материјал	**Не'рѓосувачки челик A2**						**Не'рѓ. чел. A4**		**Месинг**		**Полиамид PA 6.6**	
Должина	**1 m**		**2 m**		**3 m**		**1 m**		**1 m**		**1 m**	
Навој Ø	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.	**арт. бр.**	п./кол.
M 3	**09543**	1/100	**–**		**–**		**09533**	1/100	**–**		**–**	
M 4	**09544**	1/100	**–**		**–**		**09534**	1/100	**09514**	1/100	**–**	
M 5	**09545**	1/100	**09540025**	1	**09540035**	1	**09535**	1/100	**09515**	1/100	**–**	
M 6	**09546**	1/50	**09540026**	1	**09540036**	1	**09536**	1/50	**09516**	1/50	**09526**	10
M 8	**09548**	1/50	**09540028**	1	**09540038**	1	**09538**	1/50	**09518**	1/50	**09528**	1/10
M 10	**095410**	1/25	**095400210**	1	**095400310**	1	**095310**	1/25	**095110**	1/25	**095210**	1/10
M 12	**095412**	1/25	**095400212**	1	**095400312**	1	**095312**	1/25	**095112**	1/25	**095212**	1/10
M 14	**095414**	1/10	**–**		**–**		**095314**	1/10	**–**		**–**	
M 16	**095416**	1/10	**095400216**	1	**095400316**	1	**095316**	1/10	**095116**	1/10	**–**	
M 18	**095418**	1/10	**–**		**–**		**095318**	1/10	**–**		**–**	
M 20	**095420**	1/10	**095400220**	1	**095400320**	1	**095320**	1/10	**–**		**–**	
M 22	**095422**	1/5	**–**		**–**		**–**		**–**		**–**	
M 24	**095424**	1/5	**095400224**	1	**095400324**	1	**095324**	1/5	**–**		**–**	
M 27	**095427**	1	**–**		**–**		**095327**	1	**–**		**–**	
M 30	**095430**	1	**–**		**–**		**095330**	1	**–**		**–**	
M 36	**095436**	1	**–**		**–**		**095336**	1	**–**		**–**	

ЗВРТКА СО ПРСТЕНЕСТА ГЛАВА





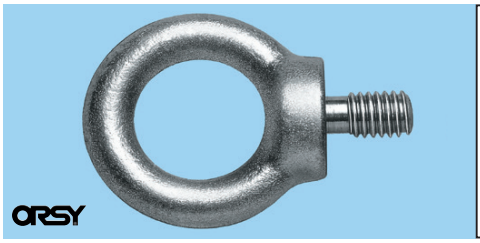
DIN 444, облик B

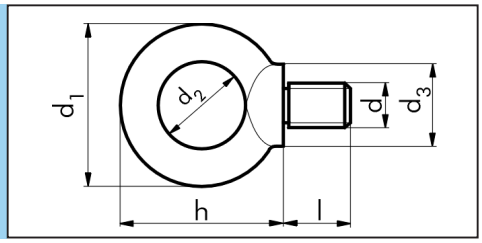
Челик 4.6 поц., сино пас.
A2
A4

Номин. Ø d	M5	M6	M8	M10	M12	M16
b (do 125) mm	16	18	22	26	30	38
b (od 125) mm	–	–	28	32	36	44
d_1 mm	12	14	18	20	25	32
d_2 mm	5	6	8	10	12	16

Номин. Ø d	l mm	Челик 4.6 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 5	30	**023605 30**	200				
	35	**023605 35**					
	40	**023605 40**					
M 6	30	**023606 30**	200	**0101630**	100		
	35	**023606 35**		**0101635**		**0058635**	100
	40	**023606 40**		**0101640**		**0058640**	
	45	**023606 45**	100				
	50	**023606 50**				**0058650**	100
	55	**023606 55**					
	60	**023606 60**		**0101660**	100	**0058660**	100
	80	**023606 80**	50				
M 8	25	**023608 25**	100				
	30	**023608 30**				**0058830**	100
	35	**023608 35**					
	40	**023608 40**		**0101840**	100	**0058840**	100
	45	**023608 45**	50				
	50	**023608 50**		**0101850**	100	**0058850**	100
	55	**023608 55**		**0101855**			
	60	**023608 60**		**0101860**		**0058860**	100
	70	**023608 70**		**0101870**		**0058870**	
	80	**023608 80**		**0101880**		**0058880**	
	90			**0101890**		**0058890**	
	100			**01018100**		**00588100**	
M 10	40	**023601040**	50				
	45	**023601045**					
	50	**023601050**		**01011050**	50	**00581050**	50
	55	**023601055**					
	60	**023601060**		**01011060**	50	**00581060**	50
	70	**023601070**	25	**01011070**		**00581070**	
	75	**023601075**	50				
	80	**023601080**	25	**01011080**	50	**00581080**	50
	90	**023601090**		**01011090**		**00581090**	
	100	**0236010100**		**010110100**		**005810100**	
	110	**0236010110**		**010110110**			
	120	**0236010120**		**010110120**		**005810120**	50
M 12	40	**023601240**	25				
	50	**023601250**				**00581250**	50
	55					**00581255**	
	60	**023601260**	25	**01011260**	50	**00581260**	
	70	**023601270**		**01011270**		**00581270**	
	80	**023601280**		**01011280**		**00581280**	
	90	**023601290**	50	**01011290**		**00581290**	
	100	**0236012100**	25			**005812100**	
	120	**0236012120**		**010112120**	50		
	130			**010112130**			
	140	**0236012140**	25				
M 16	60	**023601660**	50	**01011660**	25	**00581660**	25
	65	**023601665**	25				
	70	**023601670**	50	**01011670**	25	**00581670**	25
	80	**023601680**	25	**01011680**		**00581680**	
	90	**023601690**		**01011690**			
	100	**0236016100**		**010116100**		**005816100**	25
	120	**0236016120**		**010116120**		**005816120**	
	130	**0236016130**		**010116130**			
	140	**0236016140**					
	150	**0236016150**		**010116150**	25	**005816150**	25

ПРСТЕНЕСТА ЗАВРТКА И НАВРТКА



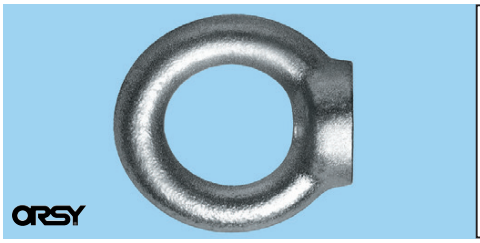


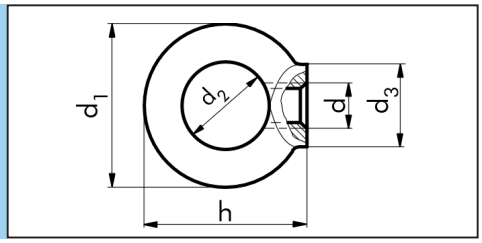
Прстенеста завртка DIN 580

Челик незаштитен
Челик поц., сино пас.
A2
A4

Номинален Ø d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M30
d_1 mm	36	36	45	54	63	72	90	108
d_2 mm	20	20	25	30	35	40	50	60
d_3 mm	20	20	25	30	35	40	50	65
h mm	36	36	45	53	62	71	90	109
l mm	13	13	17	20,5	27	30	36	45

Номинален Ø d	Долж. l mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 6	13	**0295906**	25	**029596**	25				
M 8	13	**0295908**		**029598**		**02798**	50	**02808**	**50**
M10	17	**02959010**	5	**0295910**	5	**027910**		**028010**	
M12	20,5	**02959012**		**0295912**		**027912**		**028012**	
M16	27	**02959016**		**0295916**		**027916**	25	**028016**	**25**
M20	30	**02959020**		**0295920**		**027920**		**028020**	
M24	36	**02959024**		**0295924**				**028024**	**10**
M30	45	**02959030**	1	**0295930**	1				





Прстенеста навртка DIN 582

Челик незаштитен
Челик поц., сино пас.
A2
A4

Номинален Ø d	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d_1 mm	36	36	45	54	63	72	90	90	108
d_2 mm	20	20	25	30	35	40	50	50	60
d_3 mm	20	20	25	30	35	40	50	50	65
h mm	36	36	45	53	62	71	90	90	109

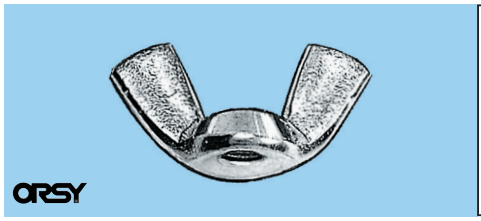
Номин. Ø d	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 6	**0395906**	25	**039596**	25	**03886**			
M 8	**0395908**		**039598**		**03888**	50	**03898**	50
M10	**03959010**	5	**0395910**	5	**038810**		**038910**	
M12	**03959012**		**0395912**		**038812**	25	**038912**	
M16	**03959016**		**0395916**		**038816**		**038916**	25
M20	**03959020**		**0395920**		**038820**		**038920**	
M24	**03959024**		**0395924**		**038824**	10	**038924**	10
M27					**038827**		**038927**	
M30	**03959030**	1	**0395930**	1	**038830**		**038930**	

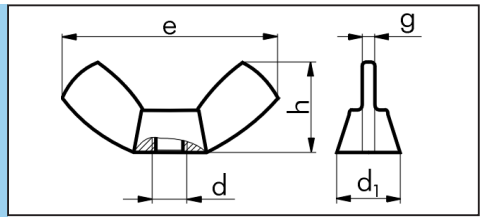
Најголем товар на закачениот предмет во kg за DIN 580 и DIN 582.

Важи за: челик незаштитен, односно поцинкуван.

			M 8	M 10	M 12	M 16	M 20	M 24	M 30	M 36
Начин на закачување	единечно		140	230	340	700	1200	1800	3200	4600
	двојно		100	170	240	500	860	1290	2300	3300

ПЕПЕРУТКАСТА (ЛЕПТИР) НАВРТКА И ЗВРТКА

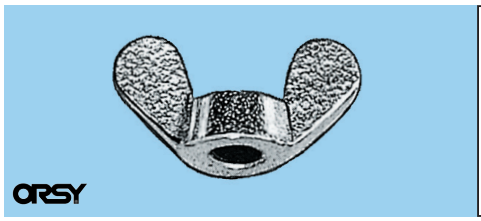


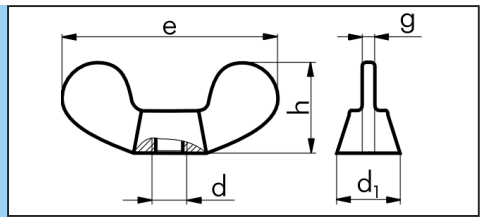


Пеперутказта навртка DIN 314 американски облик

Челик 4.6 поц., сино пас.
A2
A4

Номинален Ø d	d_1 mm	e mm	h mm	g mm	Челик поцинк. сино пас. арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
M3	6	12,6	6,4	1,1	**03423**	100		25	**0340033**	100
M4	8	17,6	8,6	1,6	**03424**		**034404**		**0340034**	
M5	10,3	22,5	11	2,1	**03425**		**034405**		**0340035**	
M6	12,7	27,8	13,6	2,5	**03426**		**034406**		**0340036**	
M8	13,8	30,3	14,8	2,8	**03428**		**034408**		**0340038**	
M10	16,5	36,2	17,7	3,3	**034210**	50	**0344010**	10	**03400310**	
M12	22,5	49,4	24,1	4,5	**034212**	25	**0344012**	5	**03400312**	50
M14	28,5	59,4	31,1	5,7	**034214**				**03400314**	
M16	34,5	61	38,2	6,9	**034216**				**03400316**	20

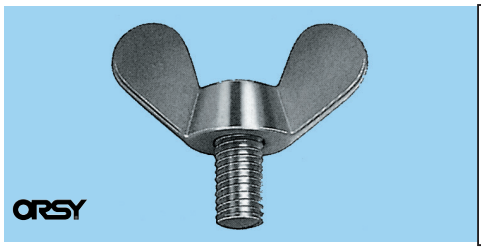


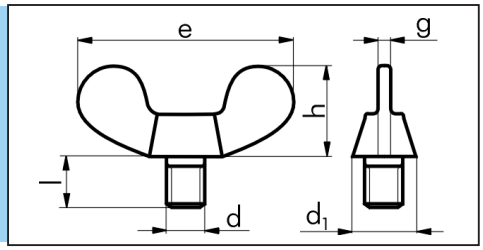


Пеперутказта навртка DIN 315 германски облик

Темпер лив
A2
A4

Номинален Ø d	d_1 mm	e mm	h mm	g mm	Темпер лив арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
M4	6	18	8,5	1,9	**034204**	100	**0344004**	100	**0340044**	100
M5	8	24	11	2,3	**034205**		**0344005**		**0340045**	
M6	10	30	15	2,3	**034206**		**0344006**	50	**0340046**	50
M8	13	36	18	2,8	**034208**		**0344008**		**0340048**	
M10	17	48	23	4,4	**0342010**	50	**03440010**		**03400410**	
M12	20	62	31	4,9	**0342012**	25	**03440012**	20	**03400412**	
M16	26	70	35	6,4	**0342016**		**03440016**		**03400416**	20
M20	32	86	44	6,9	**0342020**	10			**03400420**	





Пеперутказта завртка DIN 316

Челик поц., сино пас.

Номинален Ø d	M4	M5	M6	M8	M10
d_1 mm	6	8	10	13	17
e mm	18	24	30	36	48
h mm	8,5	11	15	18	23
g mm	1,9	2,3	2,3	2,8	4,4

ном. Ø d / l mm Ø	M4 челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	M5 челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	M6 челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	M8 челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	M10 челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	M12 челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.
10			**0237510**	250	**0237610**	250	**0237810**	50				
12			**0237512**		**0237612**		**0237812**					
16	**0237416**	250	**0237516**		**0237616**	50	**0237816**		**02371016**	50		
18							**0237818**					
20	**0237420**	250	**0237520**	250	**0237620**	50	**0237820**		**02371020**	50	**02371220**	25
25			**0237525**		**0237625**		**0237825**		**02371025**		**02371225**	
30	**0237430**	250	**0237530**		**0237630**		**0237830**		**02371030**		**02371230**	
35			**0237535**	100	**0237635**		**0237835**		**02371035**			
40			**0237540**		**0237640**		**0237840**		**02371040**		**02371240**	25
50					**0237650**	50	**0237850**		**02371050**		**02371250**	
60					**0237660**	100			**02371060**		**02371260**	

ШЕСТАГОЛНИ ЗАВРТКИ И НАВРТКИ, ЦОЛОВА МЕРКА



UNF / SAE
UNC / USS

Челик 8.8 поц., сино пасивизиран

Шестаголни цолови завртки UNF/SAE

Номинален Ø d inch	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	5/8"	3/4"
OK mm	11,11	12,7	14,29	15,88	19,05	23,81	25,58
OK inch	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	15/16	1 1/8
Бр. на навои /col	28	24	24	20	20	18	16

Номин. Ø d inch	Должина inch	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
1/4	1/2	**00711412**	100
	5/8	**00711458**	50
	3/4	**00711434**	
	7/8	**00711478**	
	1	**0071141**	
	1 1/4	**007114114**	
	1 1/2	**007114112**	
	1 3/4	**007114134**	
	2	**0071142**	
	2 1/2	**007114212**	
5/16	1/2	**007151612**	25
	5/8	**007151658**	
	3/4	**007151634**	50
	7/8	**007151678**	25
	1	**00715161**	
	1 1/4	**0071516114**	
	1 1/2	**0071516112**	
	1 3/4	**0071516134**	
	2	**00715162**	
	2 1/4	**0071516214**	
	2 1/2	**0071516212**	
	2 3/4	**0071516234**	
	3	**00715163**	
3/8	5/8	**00713858**	25
	3/4	**00713834**	
	7/8	**00713878**	
	1	**0071381**	
	1 1/4	**007138114**	
	1 1/2	**007138112**	
	1 3/4	**007138134**	
	2	**0071382**	

Номин. Ø d inch	Должина inch	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
3/8	2 1/4	**007138214**	25
	2 1/2	**007138212**	
	2 3/4	**007138234**	
	3	**0071383**	
7/16	3/4	**007171634**	25
	1	**00717161**	
	1 1/4	**0071716114**	
	1 1/2	**0071716112**	
	1 3/4	**0071716134**	
	2	**00717162**	
1/2	3/4	**00711234**	25
	1	**0071121**	
	1 1/4	**007112114**	
	1 1/2	**007112112**	
	1 3/4	**007112134**	
	2	**0071122**	
	2 1/4	**007112214**	
	2 1/2	**007112212**	
	2 3/4	**007112234**	
	3	**0071123**	
	3 1/4	**007112314**	
	3 1/2	**007112312**	
5/8	2	**0071582**	25
	2 1/2	**007158212**	
	4	**0071584**	
3/4	2	**0071342**	25
	2 1/4	**007134214**	
	3	**0071343**	
	3 1/4	**007134314**	
	4	**0071344**	10

Комплект завртки и навртки



Цолови завртки и навртки UNF/SAE, челик 8.8, поцинкуван, сино пасивизиран
содржина: 273 завртки од 1/4"x1/2" до 5/16"x2" и 220 навртки од 1/4"x3/8"
арт. бр. 5964007100F

Цолови завртки и навртки UNC/USS, челик 8.8, поцинкуван, сино пасивизиран
содржина: 273 завртки од 1/4"x1/2" до 5/16"x2" и 220 навртки од 1/4"x3/8"
арт. бр. 5964007200

Шестаголни цолови навртки UNF/SAE

Номин. Ø d inch	1"	1/2"	1/4"	3/4"	3/8"	5/16"	5/8"	7/16"	9/16"
OK mm	37,30	19,05	11,11	28,18	14,29	12,70	23,81	17,46	22,22
OK inch	1 15/32	3/4	7/16	1 7/64	9/16	1/2	15/16	11/16	7/8
Бр. на навои /col	12	20	28	16	24	24	18	20	18

Димензии inch	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
1	**03311**	25
1/2	**033112**	
1/4	**033114**	25/100
3/4	**033134**	25
3/8	**033138**	

Димензии inch	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
5/16	**0331516**	25
5/8	**033158**	
7/16	**0331716**	
9/16	**0331916**	

ШЕСТАГОЛНИ ЗАВРТКИ И НАВРТКИ, ЦОЛОВА МЕРКА

Шестаголни цолови завртки UNC / USS

Номин. Ø inch	1/4"	5/16"	3/8"	7/16"	1/2"	9/16"	5/8"	3/4"	1"
OK mm	11,11	12,7	14,29	15,88	19,05	20,64	23,81	25,58	38,10
OK inch	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4	13/16	15/16	1 1/8	1 1/2
Бр. навои/inch	20	18	16	14	13	12	11	10	8

Номин. Ø d inch	Должина l inch	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
1/4	1/2	**00721412**	50
	5/8	**00721458**	
	3/4	**00721434**	
	7/8	**00721478**	
	1	**0072141**	25
	1 1/4	**007214114**	
	1 1/2	**007214112**	
	1 3/4	**007214134**	50
	2	**0072142**	
	2 1/4	**007214214**	
	2 1/2	**007214212**	
5/16	1/2	**007251612**	25
	5/8	**007251658**	
	3/4	**007251634**	
	7/8	**007251678**	
	1	**00725161**	
	1 1/4	**0072516114**	
	1 1/2	**0072516112**	
	1 3/4	**0072516134**	
	2	**00725162**	
	2 1/4	**0072516214**	
	2 1/2	**0072516212**	
	2 3/4	**0072516234**	
	3	**00725163**	
	4	**00725164**	
3/8	5/8	**00723858**	25
	3/4	**00723834**	
	7/8	**00723878**	
	1	**0072381**	
	1 1/4	**007238114**	
	1 1/2	**007238112**	
	1 3/4	**007238134**	
	2	**0072382**	
	2 1/4	**007238214**	
	2 1/2	**007238212**	
	2 3/4	**007238234**	
	3	**0072383**	
	3 1/4	**007238314**	
	3 1/2	**007238312**	
	3 3/4	**007238334**	
	4	**0072384**	
7/16	1	**00727161**	25
	1 1/4	**0072716114**	
	1 1/2	**0072716112**	
	1 3/4	**0072716134**	
	2	**00727162**	
	2 1/4	**0072716214**	
	2 1/2	**0072716212**	
	2 3/4	**0072716234**	
	3	**00727163**	
1/2	3/4	**00721234**	24
	1	**0072121**	
	1 1/4	**007212114**	
	1 1/2	**007212112**	
	1 3/4	**007212134**	
	2	**0072122**	
	2 1/4	**007212214**	
	2 1/2	**007212212**	
	2 3/4	**007212234**	

Номин. Ø d inch	Должина l inch	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
1/2	3	**0072123**	25
	3 1/4	**007212314**	
	3 1/2	**007212312**	
	4	**0072124**	
	4 1/2	**007212412**	50
	5	**0072125**	25
9/16	1 1/2	**0072916112**	25
	2	**00729162**	
5/18	1	**0072581**	25
	1 1/4	**007258114**	
	1 1/2	**007258112**	
	1 3/4	**007258134**	
	2	**0072582**	
	2 1/4	**007258214**	
	2 1/2	**007258212**	
	2 3/4	**007258234**	
	3	**0072583**	
	3 1/4	**007258314**	
	3 1/2	**007258312**	
	4	**0072584**	
	4 1/2	**007258412**	
	5	**0072585**	
3/4	1 1/4	**007234114**	25
	1 1/2	**007234112**	
	1 3/4	**007234134**	
	2	**0072342**	
	2 1/4	**007234214**	
	2 1/2	**007234212**	
	2 3/4	**007234234**	
	3	**0072343**	
	3 1/4	**007234314**	
	3 1/2	**007234312**	
	3 3/4	**007234334**	10
	4	**0072344**	
	4 1/2	**007234412**	
	5	**0072345**	
	5 1/2	**007234512**	
	6	**0072346**	
1	3 1/2	**00721312**	10
	4	**007214**	

Шестаголни цолови навртки UNC / USS

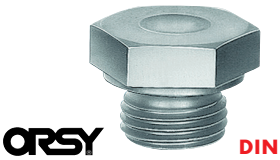
Номин. Ø inch	1"	1/2"	1/4"	3/4"	3/8"	5/16"	5/8"	7/16"	9/16"
OK mm	37,30	19,05	11,11	28,18	14,29	12,70	23,81	17,46	22,22
OK inch	1 15/32	3/4	7/16	1 7/64	9/16	1/2	15/16	11/16	7/8
Бр. навои/inch	8	13	20	10	16	18	11	14	12

Димензии inch	Челик 8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
1	**03301**	25
1/2	**033012**	
1/4	**033014**	
3/4	**033034**	
3/8	**033038**	

Димензии inch	Челик 8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
5/16	**0330516**	25
5/8	**033058**	
5/16	**0330516**	
5/8	**033058**	

НАВОЈНИ ЧЕПОВИ ЗА КАРТЕР

DIN 7604, DIN 910



DIN 7604



DIN 910



Специјален дизајн за Mercedes-Benz
02421415

Вид	M x од на навојот mm	Клуч	арт. бр.	пак./кол.
DIN 7604, челик поц., со краток навој (аблик A)	14 x 1.5	19	**02401415**	10
	18 x 1.5	17	**02401815**	
DIN 910 поцинкуван	10 x 1.0	10	**0241101**	10
	12 x 1.5	13	**02411215**	
	14 x 1.5	13	**02411415**	
	16 x 1.5	17	**02411615**	
	18 x 1.5	17	**02411815**	
	22 x 1.5	19	**02412215**	5

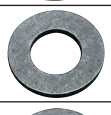
M x од на навојот mm	Компатибилно со оригинален број	Клуч	арт. бр.	пак./кол.
14 x 10.5	1119970330	13	**02401415**	10

Компатибилно со оригиален број	арт. бр.	Компатибилно со ориг. бр.	арт. бр.
007604 014106	**02401415**	000910 014002	**02411415**
007604 018101	**02401815**	000910 016001	**02411615**
000910 010000	**0241101**	000910 018002	**02411815**
000910 012000	**02411215**	000910 022000	**02412215**

ЗАПТИВНИ ПОДЛОШКИ

Во согласност со DIN 7603

Испорака на специјални модели:

Слика	d_1 mm	d_2 mm	b mm	Ознака	Примена	арт. бр.	пак./кол.
	9.5	20	1.0	Бакарна подлошка за дизел толеранција 522 A	Ориг. DB бр. 3460 170 160 Ориг. MAN бр. 51.987 01.0065	**04649520**	100
	12.8	20.2	2.1	Пласт. подлошка за дихт. натур	Ford Escort (завртка за испуштање масло) Ориг. бр. 1 451 991	**04641220**	50
	22	27	–	Подлошка за сопирачки - (подлошка 22x27, челик поц. со гумен вметок 20x25 mm)	Гасна сопирачка за камиони / завртка кај сопирачките	**04642227**	100
	20	29	2.5	Алуминиумска заптивна подлошка	Ориг. Honda бр. 94109 - 20000	**046412029**	50
	16	22	2	Мека подлошка за дихт	Подлошка за заптивање Toyota	**046401622**	50
	12.2	23	2	IT 400, универзал	Подлошка за заптивање Suzuki	**0464012223**	50
	26	37	2	Бакарна подлошка	Подлошка за заптивање MAN	**046412637**	50
	6	10	6	Бакарна близнак подлошка	Воглавно за дизел возила	**0464 6 10**	50
	8	12	9			**0464 8 12**	
	14	20	14			**0464 14 20**	100

ЗАВРТКИ ЗА ИСПУШТАЊЕ МАСЛО И ЗАПТИВНИ ПРСТЕНИ

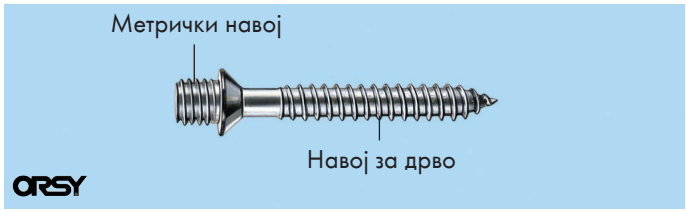
Посебна програма за возила

Завртки за испуштње масло				Заптивни прстени			
Alfa Romeo							
	Ориг. бр. Димензија Кључ Површина	46476967 M18x1.5x27 13 mm жолто поцинкувана	**арт. бр.** **0243123001** пак. 10		Ориг. бр. Димензија Материјал	55196309 18x26x1.5 Бакар	**арт. бр.** **04601826** пак. 50
BMW							
	Ориг. бр. Димензија Кључ Површина	11131273093 M12x1.5x18 17 mm жолто поцинкувана	**арт. бр.** **0243120150** пак. 10		Ориг. бр. Димензија Материјал	07119963150 12x17x1.5 Алуминиум	**арт. бр.** **04641217** пак. 50
	Ориг. бр. Димензија Кључ Површина	11131250089 M22x1.5x14 19 mm поцинкувана	**арт. бр.** **02412215** пак. 5		Ориг. бр. Димензија Материјал	07119963355 22x27x1.5 Алуминиум	**арт. бр.** **04632227** пак. 50
	Ориг. бр. Димензија Кључ Површина	11131742994 M12x1.5x12 13 mm жолто поцинкувана	**арт. бр.** **02411215** пак. 10		Ориг. бр. Димензија Материјал	07119963151 12x17x1.5 Алуминиум	**арт. бр.** **04641217** пак. 50
BMW (Mini)							
	Ориг. бр. Димензија Кључ Површина	11137513050 M14x1,5x20 13 mm фосфатизирана	**арт. бр.** **0243105001** пак. 10				
Chrysler							
	Ориг. бр. Димензија Кључ Површина	05073945AA M14x1.5x24 13 mm дакромет	**арт. бр.** **0243104001** пак. 10		Ориг. бр. Димензија Материјал	05073946AA 14x20x1.5 Бакар	**арт. бр.** **04601420** пак. 100
	Ориг. бр. Димензија Кључ Површина	MD050316 M14x1.5x13 17 mm жолто поцинкувана	**арт. бр.** **0243133001** пак. 10		Ориг. бр. Димензија Материјал	MD050317 14x19x2.2 Челик поцинк.	**арт. бр.** **0464133001** пак. 50
Citröen							
	Ориг. бр. Димензија Кључ Површина	031129 M10x1.25x13 21 mm жолто поцинкувана	**арт. бр.** **0243102001** пак. 10		Ориг. бр. Димензија Материјал	031333 10.5x20.5x2 Бакар	**арт. бр.** **0464102001** пак. 50

ЗАВРТКИ ЗА ИСПУШТАЊЕ МАСЛО И ЗАПТИВНИ ПРСТЕНИ

Завртки за испуштање масло				Заптивни прстени			
Daewoo							
	Ориг. бр. Димензија Клуч Површина	09247A14027 M14x1.5x13 17 жолто поцинкувана	**арт. бр.** **0243133001** пак. 10		Ориг. бр. Димезија Материјал	09160-14003 14x20 Бакар	**арт. бр.** **04601420** пак. 100
Daihatsu							
	Ориг. бр. Димензија Клуч Површина	90043-41041-000 M12x1.25x13 13 жолто поцинкувана	**арт. бр.** **0243130001** пак. 10		Ориг. бр. Димезија Материјал	90044-30281-000 12x24x2 Мек материјал	**арт. бр.** **0464012242** пак. 50
	Ориг. бр. Димензија Клуч Површина	90043-41041-000 M12x1.25x13 13 жолто поцинкувана	**арт. бр.** **0243130001** пак. 10		Ориг. бр. Димезија Материјал	90044-300281 12.3x21x1.7 Алуминиум/ мек материјал	**арт. бр.** **0464012244** пак. 50
Fiat							
	Ориг. бр. Димензија Клуч Површина	16993411 M22x1.5x14.5 Имбус жолто поцинкувана	**арт. бр.** **0243106001** пак. 10		Ориг. бр. Димезија Материјал	10263450 22x30x1.5 Алуминиум	**арт. бр.** **04642230** пак. 50
	Ориг. бр. Димензија Клуч Површина	7740388 M22x1.5x12.5 Имбус жолто поцинкувана	**арт. бр.** **0243106002** пак. 10		Не е потребен заптивен прстен, бидејќи завртката е конусна.		
Ford							
	Ориг. бр. Димензија Клуч Површина	1013938 M14x1.5x23 13 назаштитена намастена	**арт. бр.** **024314015** пак. 10		Ориг. бр. Димезија Материјал	1005593 12.8x22.5x3.0 NBR	**арт. бр.** **0464128255** пак. 50
	Ориг. бр. Димензија Клуч Површина	6732529 M14x1.5x16 13 назаштитена намастена	**арт. бр.** **02431415** пак. 10		Ориг. бр. Димезија Материјал За дизел модели	6875866 13x24x1.6 Метал/гума	**арт. бр.** **04641324** пак. 50
	Ориг. бр. Димензија Клуч Површина	1454117/6732529 M14x1.5x16 13 незаштитена намастена	**арт. бр.** **02431415** пак. 10		Ориг. бр. Димезија Материјал За бензински модели	1454118 white 14.5x22x2 Полиамид	**арт. бр.** **04641422** пак. 50
	Ориг. бр. Димензија Клуч Површина	1146063 M10x1.25x13 21 жолто поцинкувана	**арт. бр.** **0243102001** пак. 10		Ориг. бр. Димезија Материјал	1145962 10.5x20.5x2 Бакар	**арт. бр.** **0464102001** пак. 50

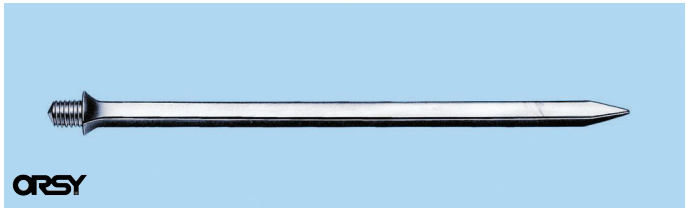
СПОЈНА ЗАВРТКА



Челик поцинкуван, сино пасивизиран

Димензии mm	арт. бр.	пак./кол.
M6 x 50	**02341650**	300
M6 x 80	**02341680**	150
M6 x 120	**023416120**	75
M8 x 50	**02341850**	300
M8 x 80	**02341880**	150
M8 x 120	**023418120**	75

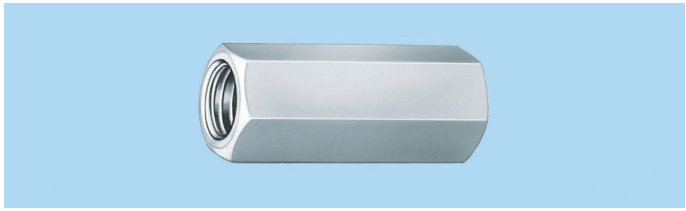
КЛИН СО НАВОЈ

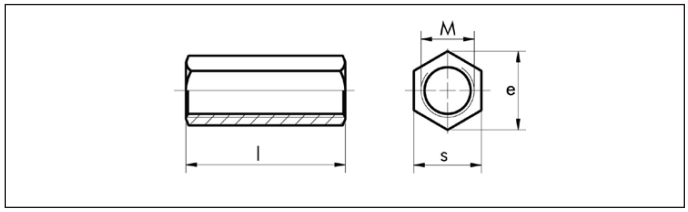


Челик поцикуван, квадратест 6 mm

димензии mm	арт. бр.	пак./кол.
6 x 6 x M8 x 100	**0234 668 100**	75
6 x 6 x M8 x 150	**0234 668 150**	50
7 x 7 x M10 x 100	**0234 710 100**	100
7 x 7 x M10 x 150	**0234 710 150**	100

СПОЈНА НАВРТКА, ШЕСТАГОЛНА



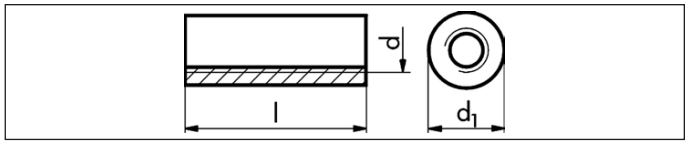


Изработка: шестаголна
Материјал: челик поцинкуван
Квалитет: 4.6

Номин. Ø	Должина l mm	6-аголна s	Ширина e mm	арт. бр.	пак./кол.
M6	20	10	11,05	**0974620**	100
M6	25	10	11,05	**0974625**	50
M6	30	10	11,05	**0974630**	50
M6	50	10	11,05	**0974650**	500
M8	20	11	12,16	**0974820**	100
M8	25	11	12,16	**0974825**	100
M8	30	11	12,16	**0974830**	50
M8	50	11	12,16	**0974850**	100
M10	20	13	14,38	**09741020**	50
M10	25	13	14,38	**09741025**	50
M10	30	13	14,38	**09741030**	50
M10	40	13	14,38	**09741040**	50
M12	40	17	18,90	**09741240**	50
M12	50	17	18,90	**09741250**	50
M16	40	24	26,76	**09741640**	10
M20	50	30	32,95	**09742050**	10

СПОЈНА НАВРТКА, ЦИЛИНДРИЧНА

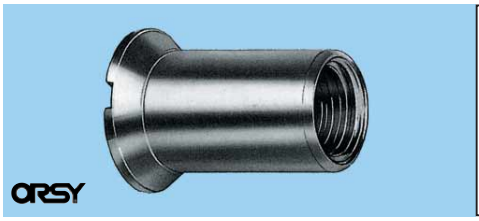


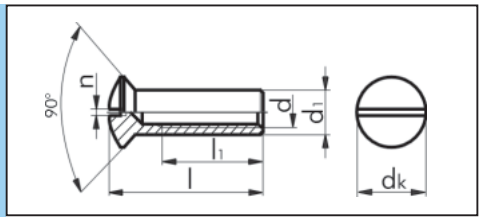


Изработка: цилиндрична
Материјал: челик поцикуван
Квалитет: 4.6

Номин. Ø	Должина l mm	Надворешен Ø d mm	арт. бр.	пак./кол.
M8	20	11	**09740820**	50
M8	25	11	**09740825**	50
M8	30	11	**09740830**	50
M10	20	13	**097401020**	50
M10	30	13	**097401030**	50
M10	40	13	**097401040**	50
M12	40	15	**097401240**	50

СПОЈНА НАВРТКА, ВПУШТЕНА ГЛАВА





Номинален Ø d	d_k mm	d_1 mm	l mm	l_1 mm	n mm	Месинг, никлуван **арт. бр.**	пак./ кол.
M 4	7	5	7	3	1.2	**039247**	100
M 4	9	6	9	5	1.2	**039249**	
M 4	7	5	14	8	1.2	**0392414**	
M 4	7	5	20	13	1.2	**0392420**	
M 5	9	6	15	9	1.2	**0392515**	
M 6	10	7.5	15	9	1.6	**0392615**	

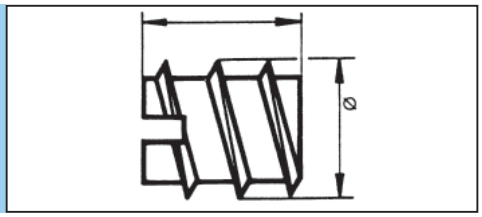
Со леќеста впуштена глава со шлиц прифат

Месинг, никлуван

- Спојните навртки воглавно се употребуваат за монтажа на спојници, а најчесто за прикачување на натписи на врата.

СПОЈНИ НАВРТКИ





- Незаштитен челик.
- Врската може да се раздвојува онолку пати колку што е потребно.
- Брзо завртување во отворот, рачно и со електричен или пневматски алат.
- Остар саморезен навој.

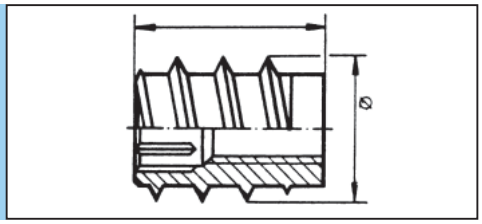
Примена

Дрво, пластика и останати меки материјали.

Тип B
со жлеб

Надвор. Ø mm	Должина mm	Внатр. навој	арт. бр.	пак. / кол.
8	8	M4	**0376048**	250
	10		**03760410**	
10		M 5	**03760510**	
	12		**03760512**	
	14		**03760514**	
12	10	M 6	**03760610**	
	11		**03760611**	
	13		**03760613**	
	15		**03760615**	
	18		**03760618**	
14	14	M8	**03760814**	
	15		**03760815**	
	18		**03760818**	
16	23		**03760823**	
18.5	15	M10	**037601015**	
	20		**037601020**	
	25		**037601025**	
22	20	M12	**037601220**	100

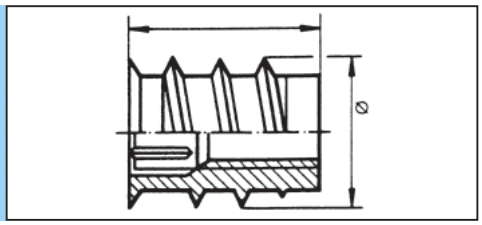




Тип SK
со шестаголна глава

Надвор. Ø mm	Должина mm	Внатр. навој	6-аголна глава	арт. бр.	пак. / кол.
10	10	M5	5 mm	**03761510**	250
	12			**03761512**	
12		M6	6 mm	**03761612**	
	15			**03761615**	
	18			**03761618**	
14	15	M8	8 mm	**03761815**	
	18			**03761818**	
16	23			**03761823**	
18.5	20	M10	10 mm	**037611020**	
	25			**037611025**	





Тип SKD
со шестаголна глава и прирабница

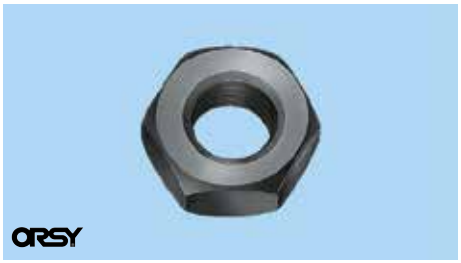
Надвор. Ø mm	Должина mm	Внатр. навој	6-аголна глава	арт. бр.	пак. / кол.
8	10	M4	4 mm	**03762410**	250
10	12	M5	5 mm	**03762512**	
12	12	M6	6 mm	**03762612**	
	15			**03762615**	
	18			**03762618**	
14	15	M8	8 mm	**03762815**	
16	18			**03762818**	
18.5	20	M10	10 mm	**037621020**	
22	25	M12	12 mm	**037621225**	100

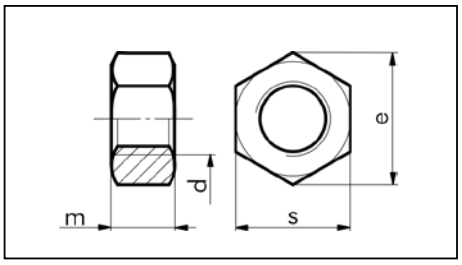
Напомена

Употребувајте соодветни битови (арт. бр. 0614) за завртување на спојниците.

ШЕСТОАГОЛНА НАВРТКА, DIN 934

DIN 934 (ISO 4032)





Челик 8 незаштитен
Челик 8 поц., сино пас.
Челик 8 поц., жолто пас.
Челик 10 незаштитен
Челик 10 поц., сино пас.
A2
A4
Месинг



Комплет ORSY® 100, шестаголни навртки DIN 934

Содржина: 1035 парчиња DIN 934-8, поцинкувани, сино пасивизирани, 10 димензии од M3 до M16.

арт. бр. 5964031700

Метрички регуларен навој

Рег. навој d	s mm	e mm	m mm	Челик 8 незаштит. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8 поц., сино пас. арт. бр.	пак. / кол.	Челик 8 поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10 незаштит. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10 поц., сино пас., арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.	Месинг арт. бр.	пак./ кол.
M 1,6	3,2	3,41	1,3	-		-		-		-		-		032215	1000	-		-	
M 2	4	4,32	1,6	03102	500	03172	1000/500/100	-		-		-		03222	500	03262	1000	03002	500
M 2,5	5	5,45	2	031025	1000	031725	1000/500/100	0317025	1000	-		-		032225	500	032625	1000	030025	1000
M 3	5,5	6,01	2,4	03103	1000/500	03173	1000/500/100	031703	500/100	03203	200	03243	100	03223	300	03263	100	03003	1000/300
M 3,5	6	6,58	2,8	-		031735	500	-		-		-		032235	500	-		-	
M 4	7	7,66	3,2	03104	1000/500	03174	1000/500/100	031704	500/100	03204	200	03244	1000	03224	500/3	03264	100	03004	1000/300
M 5	8	8,79	4	03105	1000/500	03175	1000/500/250 /100	031705	500/250 /100	03205	100	03245	1000	03225	500/3	03265	100	03005	1000/300
M 6	10	11,05	5	03106	1000/500	03176	1000/500/250 /100	031706	500/250 /100	03206	100	03246	100	03226	500/3	03266	100	03006	1000/300
M 7	11	12,12	5,5	03107	100	03177	100	031707	500/100	-		-		-		-		-	
M 8	13	14,38	6,5	03108	1000/100	03178	1000/500/250 /100	031708	500/250 /100	03208	100	03248	100	03228	500/1	03268	100	03008	1000/300 /100
M 8*	12	11,28	6,5	-		03178 12	300/100	031708 12	100	-		-		-		-		-	
M 10	17	18,9	8	031010	500/300 /100	031710	500/300/100	0317010	500/300 /100	032010	100	032410	300/100	032210	500/1	032610	100	030010	100
M 10*	15	18,4	8	-		03171015	100	031701015	100	-		-		-		-		-	
M 12	19	21,1	10	031012	300/100	031712	300/100	0317012	300/100/50	032012	100	032412	300/100	032212	100/5	032612	50	030012	50
M 14	22	24,49	11	031014	50	031714	100/50	0317014	100/25	032014	50	032414	100/50	032214	100/50	-		030014	50
M 16	24	26,75	13	031016	100/50	031716	100/50	0317016	100/25	032016	100/5	032416	100/50	032216	100/5	032616	50	030016	50
M 18	27	29,56	15	031018	100	031718	100/25	0317018	25	032018	50	032418	50	032218	50	-		-	
M 20	30	32,95	16	031020	100/25	031720	100/25	0317020	25	032020	50	032420	25	032220	50/25	032620	25	030020	25
M 22	32	35,03	18	031022	25	031722	25	-		-		-		032222	5	032622	50	-	
M 24	36	39,55	19	031024	25	031724	25	0317024	50	032024	25	032424	25	032224	50/25	032624	5	-	
M 27	41	45,2	22	031027	25	031727	25/5	-		032027	25	-		032227	5	032627	5	-	
M 30	46	50,85	24	031030	5	031730	25/5	0317030	5	032030	10	-		032230	5	032630	5	-	
M 33	50	55,37	26	031033	5/1	031733	5/1	-		032033	5/1	-		-		-		-	
M 36	55	60,79	29	031036	5/1	031736	5/1	0317036	10	032036	10	-		-		-		-	
M 42	65	71,3	34	031042	5/1	031742	5/1	0317042	1	-		-		-		-		-	
M 48	75	82,6	38	031048	1	-		-		-		-		-		-		-	
M 56	85	93,56	45	-		031756	1	-		-		-		-		-		-	
M 60	90	99,21	48	-		031760	1	-		-		-		-		-		-	
M 64	95	104,86	51	031064	1	031764	1	-		-		-		-		-		-	

* со помалиот отвор на клучот

Метрички фин навој

Фин навој d	s mm	e mm	m mm	Челик 8 незаштитен арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8 поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик 8 поц., жолто пас., арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10, незаштитен, арт. бр.	пак./ кол.	Челик 10 поц., жолто пас., арт. бр.	пак./ кол.
M 8 x 1	13	14,38	6,5	03108 113	300	03178 113	100	031708 113	100	03208 113	100	-	
M 10 x 1	17	18,9	8	031010 1	100	031710 1	100	03170101	100	032010 1	100	032410 1	100
M 10 x 1,25	17	18,9	8	031010 125	100	031710 125	100	0317010125	100	-		-	
M 10 x 1,25	17	18,9	8	-		031710 141	50	0317010141	50	-		-	
M 12 x 1,25	19	21,1	10	031012 125	100	031712 125	100	0317012125	50	032012 125	100	-	
M 12 x 1,5	19	21,1	10	031012 15	100	031712 15	100	031701215	50	032012 15	100	032412 15	50
M 14 x 1,5	22	24,49	11	031014 15	100	031714 15	100/50	031701415	100	032014 15	50	032414 15	100/50
M 16 x 1,5	24	26,75	13	031016 15	100	031716 15	100/50	031701615	25	032016 15	100/5	032416 15	100/50
M 18 x 1	27	29,56	15	-		031718 1	100	-		-		-	
M 18 x 1,5	27	29,56	15	031018 15	100	031718 15	100/25	031701815	25	032018 15	50	032418 15	50
M 20 x 1,5	30	32,95	16	031020 15	50	-		031702015	25	032020 15	50	032420 15	50/25
M 20 x 2	30	32,95	16	-		-		-		032020 2	25	-	

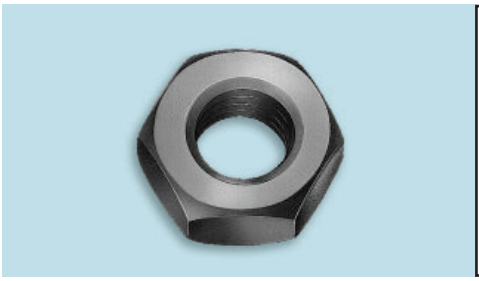
* останатите димензии на фин навој (M 22 x 1,5 до M 100 x 4) се дадени на следната страна

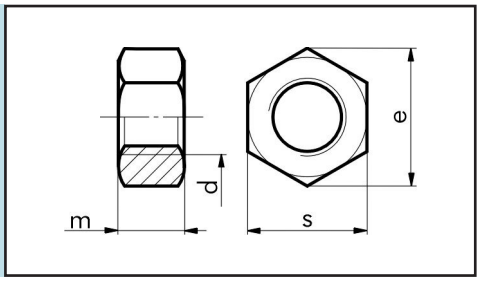
ШЕСТАГОЛНА НАВРТКА, DIN 934

Метрички фин навој

Фин навој d	s mm	e mm	m mm	Челик 8 незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8 поц., сино пас., **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 8 поц., жолто пас., **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10, незаштитен, **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10 поц., жолто пас., **арт. бр.**	пак./ кол.
M 22 x 1,5	32	35,03	18	0310 2215	25	03172220	25	031702215	50	03202215	5	-	
M 22 x 2	32	35,03	18	0310 222	25	-		-		-		-	
M 24 x 1,5	36	39,55	19	0310 2415	25	03172415	25	-		03202415	25	-	
M 24 x 2	36	39,55	19	0310 242	25	0317242	25	-		-		-	
M 27 x 1,5	41	45,2	22	-		03172715	25	-		-		-	
M 30 x 1,5	46	50,85	24	0310 3015	5	-		-		03203015	10	-	
M 30 x 2	46	50,85	24	0310 302	5	0317302	100	03170302	10	0320302	10	-	
M 33 x 2	50	55,37	26	-		-		-		0320332	5	-	
M 36 x 3	55	60,79	29	0310 363	1	0317363	50	-		0320363	1	-	
M 42 x 1,5	65	71,3	34	-		-		-		03204215	5	-	
M 42 x 3	65	71,3	34	-		0317423	50	-		-		-	
M 48 x 3	75	82,6	38	0310 483	1	-		-		-		-	
M 60 x 4	90	99,21	48	0310 604	1	-		-		-		-	
M 64 x 4	95	104,86	51	0310 644	1	0317644	1	-		-		-	
M 80 x 4	115	127,5	64	-		0317804	1	-		-		-	
M 90 x 4	130	144,08	72	0310 904	1	-		-		-		-	
M 100 x 4	145	161,02	80	0310 1004	1	03171004	1	-		-		-	

ШЕСТАГОЛНА НАВРТКА, DIN 934





DIN 934 (ISO 4032)

Челик 8 црн
Челик 8 поц., сино пас.
Челик 10 црн
Челик 10 поц., сино пас.
Челик 10 поц., жолто пас.
A2 Rost frei
A4 Rost frei
Месинг

Стандарден метрички навој

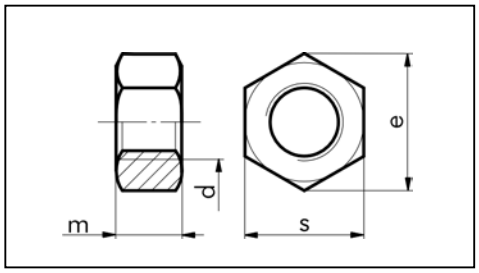
Стандарден навој d	s mm	e mm	m mm	Челик 8						Челик 10				A2 Rost frei		A4 Rost frei		Месинг	
				црн		поцинкуван, сино пас.		поцинкуван, жолто пас.		црн		поцинкуван, жолто пас.							
				арт. бр.	пак/кол.	**арт. бр.**	пак/кол.	**арт. бр.**	пак/кол.	**арт. бр.**	пак/кол.	**арт. бр.**	пак/кол.	**арт. бр.**	пак/кол.	**арт. бр.**	пак/кол.	**арт. бр.**	пак/кол.
M 2	4	4,32	1,6	**031092**	1000/100	**031792**	1000/100	**031782**	1000	-		-		-		-		-	
M 2,5	5	5,45	2	**0310925**	1000	**0317925**	1000/100	**0317825**	1000	-		-		-		-		-	
M 3	5,5	6,01	2,4	**031093**	1000/100	**031793**	1000/100	**031783**	1000	-		-		**032293**	1000/100	-		**030093**	1000/100
M 3,5	6	6,58	2,8	**0310935**	100	**0317935**	1000/100-	-		-		-		-		-		-	
M 4	7	7,66	3,2	**031094**	1000/100	**031794**	1000/100	**031784**	500/100	-		-		**032294**	500/100	**032694**	100	**030094**	1000/100
M 5	8	8,79	4,7	**031095**	1000/100	**031795**	1000/100	**031785**	500/100	-		**032495**	500/100	**032295**	500/100	**032695**	100	**030095**	1000/100
M 6	10	11,05	5,2	**031096**	1000/100	**031796**	1000/100	**031786**	500/100	**032096**	500	**032496**	500/100	**032296**	500/100	**032696**	100	**030096**	1000/100
M 8	13	14,38	6,8	**031098**	1000/100	**031798**	1000/100	**031788**	500/100	-		**032498**	500/100	**032298**	500/100	**032698**	100	**030098**	1000/100
M 10	16	17,77	8,4	**0310910**	500/100	**0317910**	300/50	**0317810**	500/100	**0320910**	500	**0324910**	300/100	**0322910**	500/100	**0326910**	100	**0300910**	500/100
M 12	18	20,03	10,8	**0310912**	300/100	**0317912**	100/25	**0317812**	300/100	**0320912**	300	**0324912**	300/100	**0322912**	500/100	**0326912**	50	**0300912**	300/50
M 14	21	23,35	12,8	**0310914**	100/25	**0317914**	100/25	**0317814**	100	**0320914**	25	**0324914**	100/25	**0322914**	100/50	-		-	
M 16	24	26,75	14,8	**0310916**	100/25	**0317916**	100/25	**0317816**	100/25	**0320916**	100	**0324916**	100/25	**0322916**	100/50	**0326916**	50	-	
M 18	27	29,56	15,8	**0310918**	100/25	**0317918**	100/25	**0317818**	100/25	**0320918**	25	**0324918**	25	**0322918**	50	-		-	
M 20	30	32,95	18	**0310920**	100/25	**0317920**	50/5	**0317820**	100/25	**0320920**	50	**0324920**	25	**0322920**	50/25	**0326920**	25	-	
M 22	34	37,29	19,4	**0310922**	50/25	**0317922**	50/5	-		-		-		**0322922**	5	-		-	
M 24	36	39,55	21,5	**0310924**	50/5	**0317924**	25/5	**0317824**	50	**0320924**	50	-		-		**0326924**	5	-	
M 27	41	45,2	23,8	**0310927**	50/5	**0317927**	25/5	-		-		-		-		**0326927**	5	-	
M 30	46	50,85	25,6	**0310930**	25/5	**0317930**	5/1	-		**0320930**	5	-		-		**0326930**	5	-	
M 33	50	55,37	28,7	**0310933**	5/1	-	1000/300/100	-		**0320933**	5	-		-		-		-	
M 36	55	60,79	31	**0310936**	5/1	**0317936**		-		**0320936**	5	-		-		-		-	
M 42	65	71,3	34	**0310942**	5/1	-		-		-		-		-		-		-	
M 48	75	82,6	38	**0310948**	5/1	-		-		-		-		-		-		-	

Фин метрички навој

Стандарден навој d	s mm	e mm	m mm	Челик 8						Челик 10			
				црн		поцинкуван, сино пас.		поцинкуван, жолто пас.		црн		поцикуван, жолто пас.	
				арт. бр.	пак/кол..	**арт. бр.**	пак/кол..	**арт. бр.**	пак/кол..	**арт. бр.**	пак/кол..	**арт. бр.**	пак/кол..
M 8 x 1	13	14,38	6,8	**031098113**	100	-		-		-		-	
M 10 x 1	16	17,77	8,4	**03109101**	100	**03179101**	500/100	**03178101**	500/100	**03209101**	100	**03249101**	100
M 10 x 1,25	16	17,77	8,4	**0310910125**	100/50	**0317910125**	500/100	**0317810125**	500/100	-		-	
M 12 x 1,25	18	20,03	10,8	**0310912125**	100	**0317912125**	100/50	-		**0320912125**	100	-	
M 12 x 1,5	18	20,03	10,8	**031091215**	100/50	**031791215**	100/50	**031781215**	100/50	-		**032491215**	50
M 14 x 1,5	21	23,35	12,8	**031091415**	100/25	**031791415**	100/25	**031781415**	100/25	**032091415**	100/25	**032491415**	100/25
M 16 x 1,5	24	26,75	14,8	**031091615**	100/25	**031791615**	100/25	**031781615**	100/25	-		-	
M 18 x 1,5	27	29,56	15,8	**031091815**	100/25	**031791815**	100/25	**031781815**	25	**032091815**	25	**032491815**	100/25
M 18 x 2	27	29,56	15,8	-		**03179182**	25	-		-		-	
M 20 x 1,5	30	32,95	18	**031092015**	50/25	-		-		**032092015**	50	**032492015**	50/25
M 20 x 2	30	32,95	18	-		-		-		**03209202**	25	-	
M 22 x 1,5	34	37,29	19,4	**031092215**	25	-		-		**032092215**	15	-	
M 22 x 2	34	37,29	19,4	-		-		-		-		-	
M 24 x 1,5	36	39,55	21,5	**031092415**	50/5	-		-		-		-	
M 24 x 2	36	39,55	21,5	**03109242**	50/5	-		-		-		-	
M 30 x 1,5	46	50,85	25,6	**031093015**	25/5	-		-		**032093015**	5	-	
M 30 x 2	46	50,85	25,6	**03109302**	25/5	-		-		**03209302**	5	-	

ШЕСТОАГОЛНА НАВРТКА, DIN 934





DIN 934 (ISO 4032)

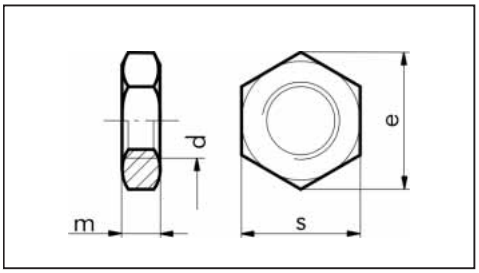
Челик 8.8 поц., сино пас.

Номин. Ø d	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M36
s mm	5.5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	55
e mm	6.01	7.66	8.79	11.05	14.38	18.9	21.1	24.49	26.75	29.56	32.95	35.03	39.55	45.2	50.85	60.79
m mm	2.4	3.2	4	5	6.5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24	29

Номинален Ø d	Челик 8.8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M3	**13173**	500
	WIS13173	2000
	13173Q	30000
M4	**13174**	500
	WIS13174	2000
	13174Q	37000
M5	**13175**	200
	WIS13175	2000
	13175Q	25000
M6	**13176**	200
	WIS13176	2000
	13176Q	1200
M8	**13178**	200
	WIS13178	1000
	13178Q	5600
M10	**131710**	100
	WIS131710	600
	131710Q	2500
M12	**131712**	100
	WIS131712	400
	131712Q	1700
M14	**131714**	100
	WIS131714	100
	131714Q	1100
M16	**WIS131716**	100
M18	**131718**	25
	WIS131718	150
	131718Q	600
M20	**131720**	25
	WIS131720	75
	131720Q	460
M22	**131722**	25
	WIS131722	50
	131722Q	380
M24	**131724**	25
	WIS131724	25
	131724Q	250
M27	**WIS131727**	10
M30	**131730**	10
M36	**WIS131736**	10

ШЕСТАГОЛНИ НАВРТКИ, НИЗОК ПРОФИЛ



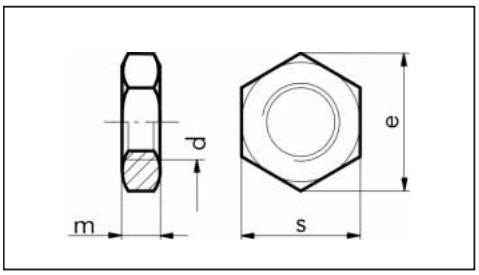


DIN 439
низок профил

Челик незаштитен
Челик поцикуван, сино пасивизиран
A2
A4

Номин. Ø d	m mm	s mm	e mm	Челик незаштит. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 3	1.8	5.5	6.01			**03183**	300/1000	**03283**	300	**03343**	1000
M 4	2.2	7.0	7.66	**03114**	500	**03184**	300/1000	**03284**	300	**03344**	1000
M 5	2.7	8.0	8.79	**03115**	500	**03185**	300	**03285**	300	**03345**	1000
M 6	3.2	10.0	11.05	**03116**	500	**03186**	300/1000	**03286**	300	**03346**	1000
M 8	3.7	13.0	14.38	**03118**	500	**03188**	300/1000	**03288**	300	**03348**	200
M 10	4.7	17.0	18.90	**031110**	100	**031810**	300/1000	**032810**	300	**033410**	200
M 12	5.7	19.0	21.10	**031112**	100	**031812**	100	**032812**	300	**033412**	200
M 14	6.42	22.0	24.49	**031114**	50	**031814**	50	**032814**	300		
M 16	7.42	24.0	26.75	**031116**	50	**031816**	50	**032816**	100	**033416**	200
M 18	8.42	27.0	29.56	**031118**	25	**031818**	25				
M 20	9.1	30.0	32.95	**031120**	25	**031820**	25	**032820**	50	**033420**	100
M 24	10.9	36.0	39.55	**031124**	25	**031824**	25	**032824**	50		
M 27	12.4	41.0	45.20	**031127**	25	**031827**	25				
M 30	13.9	46.0	50.85	**031130**	5	**031830**	5				





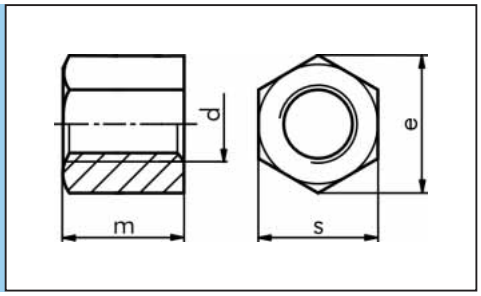
DIN 936
низок профил, стара верзија

Челик поцикуван, сино пасивизиран

Номин. Ø d	s mm	e mm	m mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Номин. Ø d	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
M 8	13	14.38	5	**03198**	100/1000		**–**	
M 10	17	18.9	6	**031910**	100	M 10 x 1	**0319101**	100
M 12	19	21.1	7	**031912**	100	M 12 x 1.5	**03191215**	100
M 14	22	24.49	8	**031914**	100	M 14 x 1.5	**03191415**	100
M 16	24	26.75	8	**031916**	50	M 16 x 1.5	**03191615**	50
M 18	27	29.56	9	**031918**	50	M 18 x 1.5	**03191815**	50
M 20	30	32.95	9	**031920**	50	M 20 x 1.5	**03192015**	50
M 22	32	35.03	10	**031922**	50	M 22 x 1.5	**03192215**	5
M 24	36	39.55	10	**031924**	5	M 24 x 1.5	**03192415**	5
M 27	41	45.2	12	**031927**	50	M 27 x 1.5	**03192715**	5
M 30	46	50.85	12	**031930**	5	M 30 x 1.5	**03193015**	5

ШЕСТАГОЛНИ НАВРТКИ

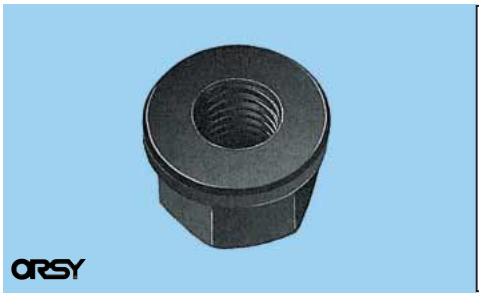


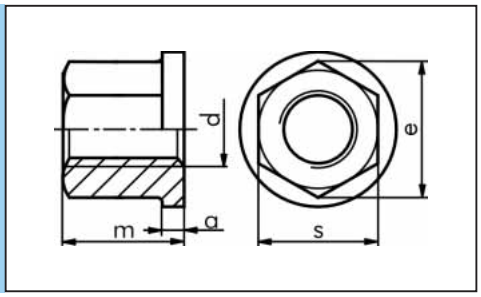


DIN 6330

Класа на квалитет 10
Челик незаштитен

Номинален Ø d	s mm	e mm	m mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.
M 8	13	14.38	12	**036998**	100
M 10	16	18.9	15	**0369910**	
M 12	18	21.1	18	**0369912**	
M 16	24	26.75	24	**0369916**	50
M 20	30	32.95	30	**0369920**	25
M 24	36	39.55	36	**0369924**	
M 30	46	51.28	45	**0369930**	10
M 42	65	72.61	63	**0369942**	1



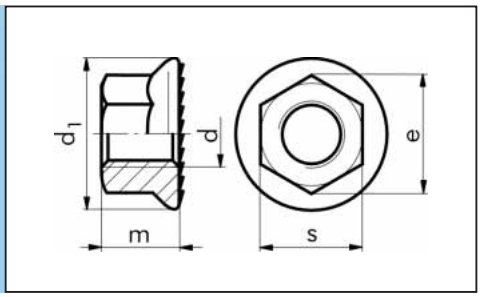


DIN 6331, со прирабница

Класа на квалитет 10
Челик незаштитен

Номинален Ø d	s mm	e mm	m mm	a mm	Челик незашт. **арт. бр.**	пак./кол.
M 8	13	14.38	12	3.5	**036988**	100
M 10	16	17.77	15	4	**0369810**	
M 12	18	20.03	18	4	**0369812**	50/100
M 16	24	26.75	24	5	**0369816**	50
M 20	30	33.53	30	6	**0369820**	25
M 24	36	39.98	36	6	**0369824**	5
M 30	46	51.28	45	8	**0369830**	10





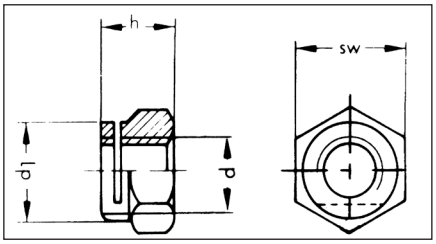
Блокирачка навртка
Слично со DIN 6923

Класа на квалитет 8
Челик поц., жолто пас. (A2C)
Челик поц., сино пас. (A2K)

Номинален Ø d	s mm	e mm	m mm	d_1 mm	Челик поц., жолто пас. **арт. бр.**	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M 4	7	7.66	4	10.41	**03944**	**039404**	100
M 5	8	8.79	5	11.8	**03945**	**039405**	
M 6	10	11.05	6	14.2	**03946**	**039406**	
M 8	13	14.38	8	17.9	**03948**	**039408**	
M 10	15	16.64	10	21.8	**039410**	**0394010**	
M 12	18	20.03	12	26	**039412**	**0394012**	
M 16	24	26.75	16	34.5	**039416**	**0394016**	

НАВРТКА ЗА АУСПУХ СО ПРОЦЕП





- Материјал: Челик со тежок бакарен премаз
- Темп. отпорност: -70°C до +400°C

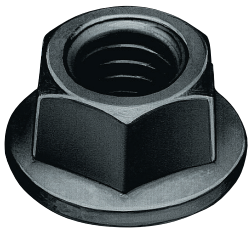
DIN 14440
(номинален отвор на клучот)

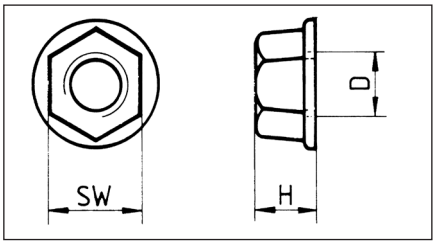
Навој	Висина mm	d1 mm	SW mm	**арт. бр.** со полн бакарен премаз	**арт. бр.** челик поцинкуван	пак. / кол.
M8	8.5	12.5	13	**03652**	**036502**	100
M10	10.5	16.5	17	**03653**	**036503**	
M12	12.5	18.5	19	**03654**	**036504**	

DIN 14441
(намален отвор на клучот)

Навој	Висина mm	d1 mm	SW mm	**арт. бр.** со полн бакарен премаз	**арт. бр.** челик поцинкуван	пак. / кол.
M6	7.0	8.5	9	**03661**	**036601**	100
M8	8.5	11.5	12	**03662**	**036602**	
M10	10.5	13.5	14	**03663**	**036603**	
M12	12.5	16.5	17	**03664**	**036604**	
M10 x 1.25	10.5	13.5	14	**03667**	**036607**	
M8 x 1	8.5	11.5	12	**03668**	**-**	

НАВРТКА ЗА АУСПУХ СО ПРИРАБНИЦА





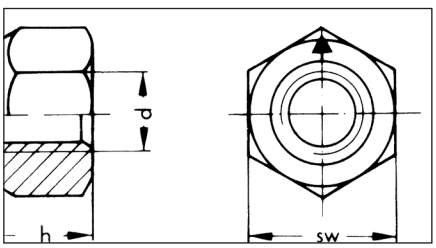
- За Opel
- Класа на цврстина 8
- Бакарна површина

Навој	Висина mm	SW mm	Приработница Ø mm	Тип возило ориг. бр. на делот	**арт. бр.**	пак./ кол.
M8	10	13	17	на пр. Kadett 8 54 906	**03656**	100
M8 самоосигурувачки	8	13	17	20 66 156	**036561**	
M10 самоосигурувачки	10	15	21	на пр. Senator/ Manta 8 54 976	**036565**	

Навој	Висина mm	SW mm	Приработница Ø mm	Тип возило ориг. бр. на делот	**арт. бр.**	пак./ кол.
M8	8.6 max.	12	17	1162 1711 954	**03658**	50

СИГУРНОСНА НАВРТКА, ЦЕЛОСНО МЕТАЛНА



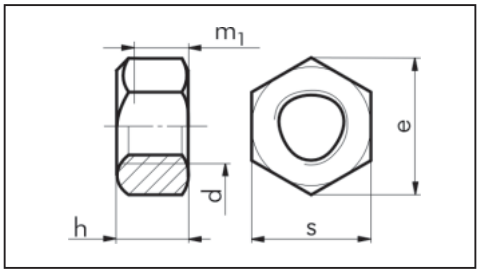


- DIN 980
- Темп. отпорност: -70°C до +400°C
- Класа на цврстина 8
- Бакарна површина

Навој	Висина mm	SW mm	DB ориг. бр.	**арт. бр.**	пак./кол.
M8	6.6	12	913 004 008 006	**0369812**	100
M10	9	14	913 004 010 001	**036910149**	50/100
M10	9	17	-	**03691017**	100

ОСИГУРУВАЧКА НАВРТКА ОД ПОЛН МЕТАЛ





DIN 980

Класа на квалитет 8
Челик поц., сино пас. (A2K)
Челик поц., жолто пас. (A2C)

Класа на квалитет 10
Цинк-никел, прозирно пас. (P3E)
Не содржи хром (VI): Ги исполнува EU нормите за животен век на возилата.

ORSY

Слично со DIN 980

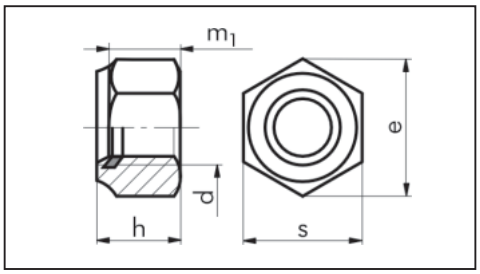
A2
A4

- При формирање на навојната врска, навртката цврсто ја затега завртката поради постепено згуснување на навојот на навртката и постепено намалување на пречникот на навртката.
- Температурен опсег на употреба: -70 °C до +300 °C.

Номин. Ø d	e mm	h mm	m_1 mm	s mm	Челик 8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик 10 цинк-никел **арт. бр.**	пак./ кол.	h според DIN 934 mm	A2, слично со DIN 980 Rost frei **арт. бр.**	пак./ кол.	A4, слично со DIN 980 Rost frei **арт. бр.**	пак./ кол.
M 4	7.66	4.2	2.2	7	**03694**	100	**–**	–	**–**	–	3.2	**0380 4**	200/50	**0397 024**	100
M 5	8.79	5.1	2.75	8	**03695**	100	**0369005**	100	**–**	**–**	4	**0380 5**	50	**0397 025**	200
M 6	11.05	6	3.3	10	**03696**	100	**0369006**	100	**–**	**–**	5	**0380 6**	50	**0397 026**	200
M 8	14.38	8	4.4	13	**03698**	100	**0369008**	100	**0263 008 10**	50	6.5	**0380 8**	50	**0397 028**	50
M 10	18.9	10	5.5	17	**036910**	100/500	**0369010**	100	**–**	**–**	8	**0380 10**	50	**0397 021 0**	50
M 10x1	18.9	10	5.5	17	**0369101**	100	**03690101**	50	**0263 001 010**	50	8	**–**	–	**–**	–
M 10x1.25	18.9	10	5.5	17	**036910125**	100	**0369010125**	50	**–**	**–**	8	**–**	–	**–**	–
M 12	21.1	12	6.6	19	**036912**	100	**0369012**	50	**–**	**–**	10	**0380 12**	50	**0397 021 2**	100
M 12x1.5	21.1	12	6.6	19	**03691215**	100	**036901215**	50	**0263 001 215**	50	10	**–**	–	**–**	–
M 14	24.49	14	7.7	22	**036914**	50	**0369014**	25	**–**	**–**	11	**–**	–	**–**	–
M 14x1.5	24.49	14	7.7	22	**03691415**	50	**036901415**	25	**0263 001 415**	25	11	**–**	–	**–**	–
M 16	26.75	16	8.8	24	**036916**	50	**0369016**	25	**–**	**–**	13	**0380 16**	25	**0397 021 6**	50
M 16x1.5	26.75	16	8.8	24	**03691615**	50	**036901615**	25	**0263 001 615**	25	13	**–**	–	**–**	–
M 18	29.56	18	9.9	27	**036918**	25	**–**	–	**–**	**–**	15	**–**	–	**–**	–
M 18x1.5	29.56	18	9.9	27	**03691815**	25	**036901815**	25	**–**	**–**	15	**–**	–	**–**	–
M 20	32.96	20	11	30	**036920**	25	**0369020**	25	**–**	**–**	16	**0380 20**	100	**0397 022 0**	50
M 20x1.5	32.96	20	11	30	**03692015**	25	**036902015**	25	**0263 002 015**	25	16	**–**	–	**–**	–
M 24	39.55	24	13.2	36	**036924**	5	**–**	–	**–**	**–**	19	**–**	–	**–**	–
M 24x1.5	–	–	–	–	**–**	–	**–**	–	**0263 002 415**	25	19	**–**	–	**–**	–

СТОП НАВРТКА





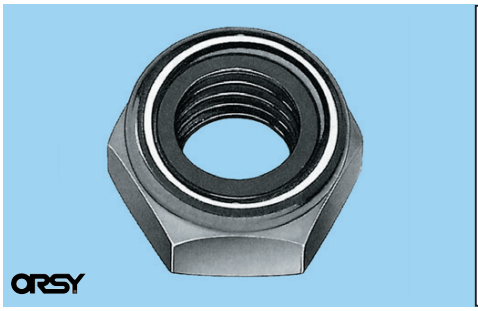
DIN 982

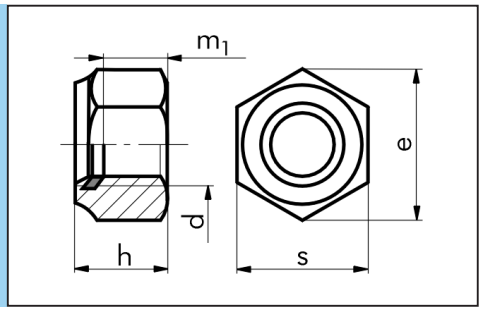
Челик 8, поцинкуван, сино пас.
A2
A4

ORSY

Номинален Ø d	e mm	h mm	m_1 mm	s mm	Челик 8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 Rost frei	пак./ кол.	A4 Rost frei	пак./ кол.
M 5	8.79	6.3	3.52	8	**–**	–	**0391015**	200	**0397015**	200
M 6	11.05	8	3.92	10	**03716**	100	**0391016**	200	**0397016**	200
M 8	14.38	9.5	5.15	13	**03718**	100	**0391018**	200	**0397018**	200
M 10	18.90	11.5	6.43	17	**037110**	100	**03910110**	100	**03970110**	100
M 10 x 1.25	18.90	11.5	6.43	17	**037110125**	50	**–**	–	**–**	–
M 12	21.10	14	8.3	19	**037112**	100	**03910112**	50	**03970112**	50
M 12 x 1.25	21.10	14	8.3	19	**037112125**	100	**–**	–	**–**	–
M 12 x 1.5	21.10	14	8.3	19	**03711214**	100	**–**	–	**–**	–
M 16	26.75	18	11.28	24	**–**	–	**03910116**	50	**03970116**	50
M 20	32.95	22	13.52	30	**–**	–	**03910120**	25	**03970120**	25

САМООСИГУРУВАЧКА ШЕСТОАГОЛНА НАВРТКА, DIN 985





DIN 985, низок облик
Поли стоп навртка

Површина: галвански поцинкувана според DIN 50901, сино, односно жолто пасивизирана
A2
A4

Класа на цврстина: 8 и 10

Метално куќиште со втиснат пресуван пластичен прстен



Комплет

Содржина: 600 навртки DIN 985, челик 8 поцинкуван, сино пасивизиран, 8 димензии од M4 до M12 x 1,5

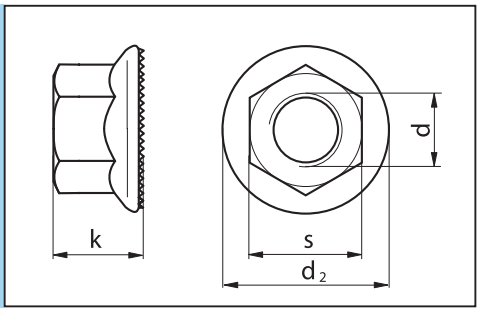
арт. бр. 5964036800

Номинален Ø d	e mm	h mm	m_1 mm	s mm	Челик 8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 8 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик 10 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.	A4 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 3	6,01	4	1,65	5,5	**036803**	1000	**03683**	300/1000	–		**03913**	100	**03973**	100
M 4	7,66	5	2,2	7	**036804**	100/300	**03684**	100/300/1000	–		**03914**	100	**03974**	100
M 5	8,79	5	2,75	8	**036805**	100/300/1000	**03685**	100/300/1000	–		**03915**	100	**03975**	100
M 6	11,05	6	3,3	10	**036806**	100/300/1000	**03686**	100/250/1000	**03706**	100/300	**03916**	100	**03976**	100
M 7	12,12	7,5	3,85	11	–		**03687**	100/500	–		–		–	
M 8	14,38	8	4,4	13	**036808**	100/300/500	**03688**	100/300/500	**03708**	100/300	**03918**	100/300	**03978**	100/300
M 8 x 1	14,38	8	4,4	13	**0368081**	300	**036881**	100	**037081**	100	–		–	
M 10	18,9	10	5,5	17	**0368010**	100/300/500	**036810**	100/300/1000	**037010**	100	**039110**	50	**039710**	50
M 10 x 1	18,9	10	5,5	17	**03680101**	100/300	**0368101**	100/300	**0370101**	100	–		–	
M 10 x 1,25	18,9	10	5,5	17	**0368010125**	100/300	**036810125**	100/300	**037010125**	100	–		–	
M 10 sw 15	18,9	10	5,5	15	–		**03681015**	50/100	**03701015**	100	–		–	
M 12	21,1	12	6,6	19	**0368012**	100	**036812**	100/300	**037012**	100	**039112**	50	**039712**	50
M 12 x 1	21,1	12	6,6	19	–		**0368121**	100	**0370121**	50	–		–	
M 12 x 1,25	21,1	12	6,6	19	–		**036812125**	50/100	**037012125**	50/100	–		–	
M 12 x 1,5	21,1	12	6,6	19	**036801215**	100	**03681215**	100	**03701215**	50/100	–		–	
M 14	24,49	14	7,7	22	**0368014**	50	**036814**	50/100	**037014**	50/100	**039114**	50	**039714**	50
M 14 x 1,5	24,49	14	7,7	22	**036801415**	50	**03681415**	50/100	**03701415**	50/100	–		–	
M 16	26,75	16	8,8	24	**0368016**	50	**036816**	50/100	**037016**	50/100	**039116**	50	**039716**	50
M 16 x 1,5	26,75	16	8,8	24	**036801615**	50	**03681615**	50/100	**03701615**	50/100	–		–	
M 18	29,56	18,5	9,9	27	**0368018**	25	**036818**	25	**037018**	25	**039118**	50	**039718**	50
M 18 x 1,5	29,56	18,5	9,9	27	–		**03681815**	25	**03701815**	25/50	–		–	
M 20	32,95	20	11	30	**0368020**	25	**036820**	25/100	**037020**	25/50	**039120**	50	**039720**	50
M 20 x 1,5	32,95	20	11	30	–		**03682015**	25/100	**03702015**	25/50	–		–	
M 20 x 2	32,95	20	11	30	–		**0368202**	25	–		–		–	
M 22	35,03	22	12,2	32	–		**036822**	25	–		**039122**	25	**039722**	25
M 22 x 1,5	35,03	22	12,2	32	–		**03682215**	25	–		–		–	
M 24	39,55	24	13,2	36	**0368024**	25	**036824**	25/50	**037024**	25	**039124**	50	**039724**	25
M 24 x 1,5	39,55	24	13,2	36	–		**03682415**	25	**03702415**	25	–		–	
M 24 x 2	39,55	24	13,2	36	–		**0368242**	25	**0370242**	25	–		–	
M 27	45,2	27	14,8	41	–		**036827**	5	–		–		**039727**	25
M 30	50,85	30	16,5	46	–		**036830**	5/25	–		**039130**	25	**039730**	25
M 30 x 2	50,85	30	16,5	46	–		**0368302**	100	–		–		–	
M 33	55,37	33	18,2	50	–		**036833**	10	–		–		–	

- При формирање на спој завртка-навртка, навојот на завртката се затегнува со пластичниот прстен. Силата на затегање, помеѓу навојните профили на завртката и навртката, се зголемува поради зголеменото триење на навојната врска, креирајќи сигурносен момент кој ја одржува силата на предзатегање.
- Без оштетување на површината на навоите.
- Температурен опсег: -70°C до +120°C
- Разлика помеѓу класите на цврстина 8 и 10: при употреба на завртки и навртки со иста големина, разликата изнесува 40% поголема можност за оптоварување кај класа 10 во однос на класа 8.

ОСИГУРУВАЧКА РЕБРЕСТА НАВРТКА





Номинален Ø d	M5	M6	M8	M10	M12	M16
s mm	8	10	13	15	17	22
k mm	4.3	5.5	7	8.5	10	14
d_2 mm	11.2	14.2	18.2	21	24	31

Номинален Ø d	GEOMET® 321 PLUS® VL **арт. бр.**	пак./кол.	Жолто пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
M5	**0263935***	100	**02735**	100
M6	**0263936**		**02736**	
M8	**0263938**		**02738**	
M10	**02639310**		**027310**	
M12	**02639312**		**027312**	
M16	**02639316**	50	**027316**	

* Површинска заштита: ZnNi прозирно пазивизиран

Стандарден метрички навој

Класа на квалитет 10 (за завртки до SC 10.9 и ребрести завртки SC 100)

Површ. слој: GEOMET® 321 PLUS® VL (за M5 ZnNi завртки, прозирно пас. (P3E))

- **Не содржи 8ром (VI)**
  Ги исполнува сите европски стандарди и директиви за животен век на автомобилите.
- **Отпорност на корозија**
  Приближно 720 h на основниот метал според DIN EN ISO 9227-NSS (DIN 50021-SS)

Површ. слој: Жолто пасивизиран (A2C)

- **Отпорност на корозија**
  Приближно 96 h на основниот метал според DIN EN ISO 9227-NSS (DIN 50021-SS)



GEOMET® 321 PLUS® VL
површинскиот слој е нелектролитски, алуминиумски сив, тенко нанесен слој кој се состои од наноси на цинк и алуминиум прекриени со прозирен завршен горен слој.

- Дебелина на слојот: 7-12 µm
- Коеф. на триење: 0.09-0.14

Предности на GEOMET® 321 PLUS® VL:

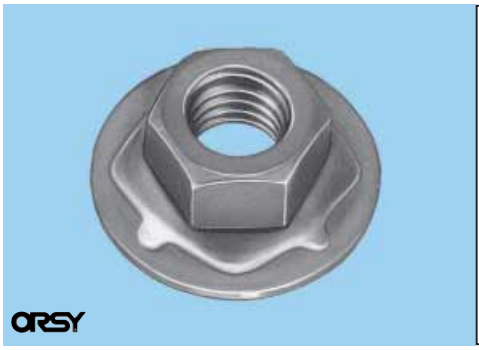
- Не содржи **Хром VI** или пак друг материјал штетен по здравјето.
- Ги исполнува европските директиви за животен век на возилата.
- Многу голема отпорност на корозија > 720 h, тест со прскање со солена вода според ISO.

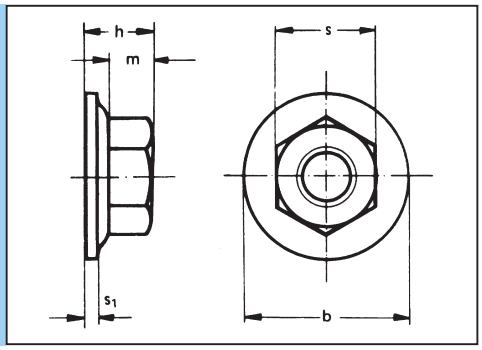
9227/DIN 50021 (во споредба, со жолто поцинкуван A2C 96 h)

- Отпорен на автомобилски средства (страндардни горива, дизел, моторни масла, разладни течности и друго).
- Компатибилно со околината, базирано на вода.
- Отпорна на контактна корозија
- Температурна отпорност од најмалку 300 °C.
- Одлична адхезија на нанесениот слој (преслеката).

* GEOMET® и PLUS® VL се брендови на компанијата Metal Coatings International Inc.

НАВРТКА СО БРАНОВИДНА ПОДЛОШКА





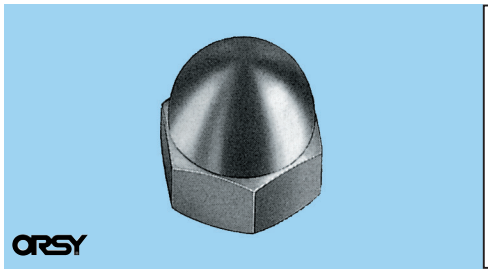
Номин. пречник	s mm	m mm	b mm	s_1 mm	h mm	Челик 8 поц., сино пас. **арт. бр.**	Челик 8 поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
M 5	8.0	4.0	15.0	1.2	6.0	**0379005**	**03795**	100
M 6	10.0	5.0	18.0	1.5	7.5	**0379006**	**03796**	
M 8	13.0	6.5	23.0	2.0	9.7	**0379008**	**03798**	
M 10	17.0	8.0	28.0	2.5	12.0	**0379010**	**037910**	50
M 12	19.0	10.0	33.0	3.0	13.0	**0379012**	**–**	

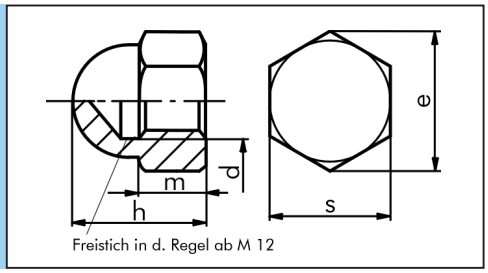
Челик 8 поц., сино пас. (A2K)
Челик 8 поц., жолто пас. (A2C)

Подлошка од пружински челик

- Лесна монтажа - подлошка и навртката претставуваат еден осигурувачки елемент.
- Едно парче - Олеснета порачка, набавка и складирање.
- Побрза и поефикасна монтажа - посебно при зголемен обем на работа и во случај на тешко достапни места.
- Голема контактна површина - подобра распределба на затегнувањето.
- Подобра покриеност на поширoки или издолжени отвори.
- Нежна со работната површина - не ја оштетува бојата и спречува појава на корозија.
- Може да се употребува и на повисоки температури.
- Обезбедува сигурно осигурување на навојната врска дури и во најтешки услови - Вртливиот момент на подлошката е поголем од вртливиот момент на завртката.
- Пократко растојание (од) на затегање во однос на стандардните навртки - Без оптоварување на навојот при завртување.

СЛЕПА ШЕСТАГОЛНА НАВРТКА И СИГУРНОСНА НАВРТКА

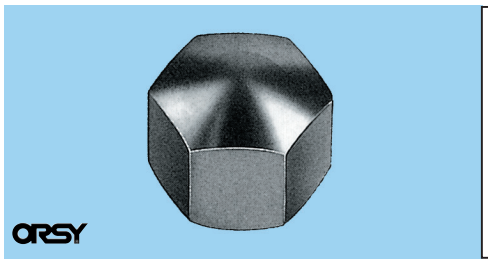


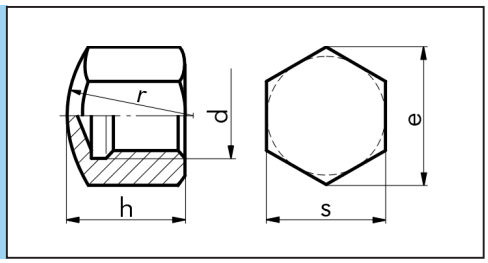


Слепа шестаголна навртка DIN 1587, висока

Челик поц., сино пасивизиран
Челик поц., жолто пасивизиран
Месинг
Месинг, никлуван
Месинг, хромиран
A2
A4

Номинален Ø d	e mm	h mm	m mm	s mm	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	Челик поц., жолто пас. арт. бр.	пак./ кол.	Месинг арт. бр.	пак./ кол.	Месинг никлуван арт. бр.	пак./ кол.	Месинг хромиран арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 3	6,01	7,0	2,4	5,5	**0356 3**	100			**03503**	100	**035243**	100	**03523**	100				
M 4	7,66	8,0	3,2	7	**0356 4**				**03504**		**035244**		**03524**		**03484**	100	**03494**	100
M 5	8,79	10,0	4,0	8	**0356 5**				**03505**		**035245**		**03525**		**03485**		**03495**	
M 6	11,05	12,0	5,0	10	**0356 6**		**035661**	100	**03506**		**035246**		**03526**		**03486**		**03496**	
M 8	14,38	15,0	6,5	13	**0356 8**	50			**03508**		**035248**		**03528**	50	**03488**	50	**03498**	50
M 10	18,90	18,0	8,0	17	**0356 10**				**035010**	25	**0352410**	50	**035210**		**034810**		**034910**	
M 10 x 1,25	18,90	18,0	8,0	14	**0356 10 125**													
M 12	21,10	22,0	10,0	19	**0356 12**				**035012**	25			**035212**	50	**034812**	50	**034912**	50
M 12 x 1,5	21,10	22,0	10,0	19	**0356 12 15**	100												
M 14	24,49	25,0	11,0	22	**0356 14**	50			**035014**	100			**035214**	50	**034814**	100	**034914**	100
M 16	26,75	28,0	13,0	24	**0356 16**	25			**035016**	25			**035216**	25	**034816**	50	**034916**	50
M 20	33,53	34,0	16,0	30	**0356 20**	5/25			**035020**	5								
M 24	39,98	42,0	19,0	36	**0356 24**												**034924**	50

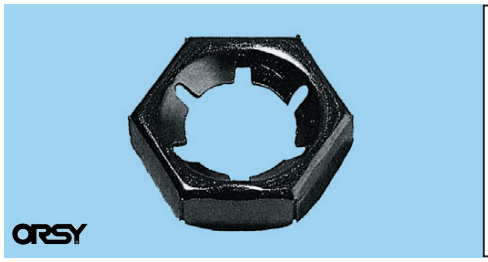


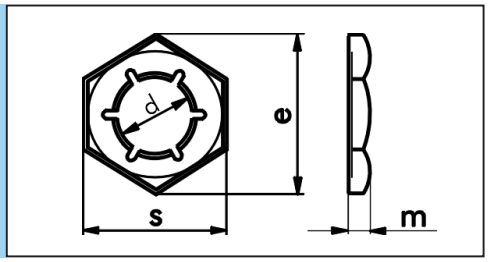


Слепа шестаголна навртка DIN 917

Челик поц., сино пасивизиран
A2
A4

Номинален Ø d	e mm	h mm	s mm	r mm	Челик поцинкуван, сино пасивизиран арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 4	7,66	5,5	7	8	**03574**	100	**03634**	200	**0349014**	200
M 5	8,79	7,0	8	10	**03575**		**03635**		**0349015**	
M 6	11,05	9,0	10	12	**03576**		**03636**		**0349016**	
M 8	14,38	12,0	13	15	**03578**		**03638**	100	**0349018**	
M 10	18,90	14,0	17	20	**035710**	50	**036310**		**03490110**	100
M 12	21,10	16,0	19	25	**035712**		**036312**		**03490112**	
M 16	26,75	20,0	24	30	**035716**	25	**036316**	50	**03490116**	50
M 18	29,56	22,0	27	32	**–**		**036318**		**03490118**	
M 20	32,95	25,0	30	35	**035720**		**036320**		**03490120**	





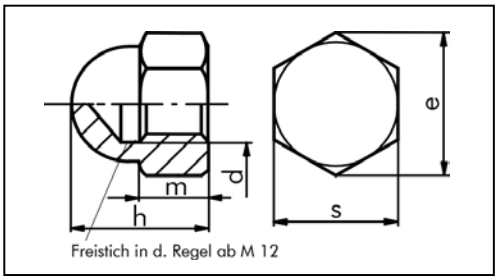
Сигурносна навртка DIN 7967

Челик поц., сино пасивизиран
A2
A4

Номин. Ø d	Висина m mm	Ширина на клуч SW	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.	A2 арт. бр.	пак./ кол.	A4 арт. бр.	пак./ кол.
M 8	3,5	13	**03168**	100	**03058**	200		
M 10	4	17	**031610**		**030510**	100	**030810**	100
M 12	4,5	19	**031612**		**030512**		**030812**	
M 16	5	24	**031616**		**030516**		**030816**	
M 20	6	30	**031620**	50	**030520**	50	**030820**	50
M 24	7	36	**031624**		**030524**		**030824**	
M 27	7	41	**031627**					
M 30	8	46	**031630**					

СЛЕПА ШЕСТАГОЛНА НАВРТКА, DIN 1587





DIN 1587

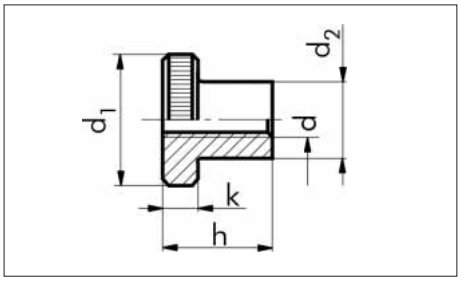
Челик поц., сино пас.

Номинален Ø d	M5	M6	M8	M10	M12
e mm	8.79	11.05	14.38	18.9	21.1
h mm	10	12	15	18	22
m mm	4	5	6.5	8	10
s mm	8	10	13	17	19

Номинален Ø d	Челик поц., сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
M5	**WIS13565**	500
	13565Q	10000
M6	**WIS13566**	250
	13566Q	5500
M8	**WIS13568**	250
	13568Q	2800
M10	**WIS135610**	100
	135610Q	1200
M12	**WIS135612**	100
	135612Q	800

РАЧНИ НАВРТКИ (КРУНИ)





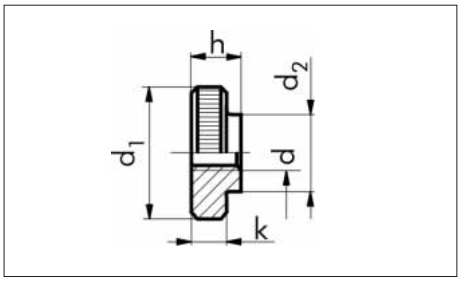
DIN 466
Висока

Челик 5 поц., сино пасивизиран
A1

Номинален Ø d	d_1 mm	d_2 mm	k mm	h mm	Челик 5 поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A1 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 3	12	6	2.5	7.5	**031213**	250	**038703**	100
M 4	16	8	3.5	9.5	**031214**	100	**038704**	100
M 5	20	10	4	11.5	**031215**	100	**038705**	50
M 6	24	12	5	15	**031216**	100	**038706**	50
M 8	30	16	6	18	**031218**	50	**038708**	50
M 10	36	20	8	23	**0312110**	50	**0387010**	50

Погодно за складирање во ORSY®





DIN 467
Рамна (ниска)

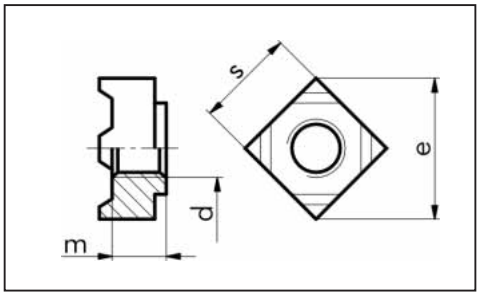
Челик поц., сино пас.
A2

Номинален Ø d	d_1 mm	d_2 mm	k mm	h mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 3	12	6	2.5	3	**031223**	250		
M 4	16	8	3.5	4	**031224**	100	**03874**	100
M 5	20	10	4	5	**031225**	100	**03875**	50
M 6	24	12	5	6	**031226**	100	**03876**	50
M 8	30	16	6	8	**031228**	50	**03878**	50
M 10	36	20	8	10	**0312210**	50		

Погодно за складирање во ORSY®

НАВРТКИ ЗА ЗАВАРУВАЊЕ



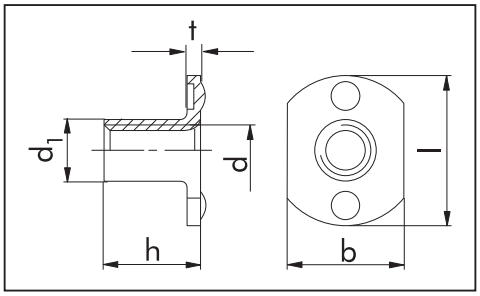


DIN 928

Челик, незаштитен (со максимална содржина на јаглерод од 0.25 %)
A2

Номинален Ø d	m mm	s mm	e mm	Челик незашт. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 **арт. бр.**	пак./ кол.
M 4	3.5	7	9	**038504**	100		
M 5	4.2	9	12	**038505**		**03060005**	200
M 6	5	10	13	**038506**		**03060006**	
M 8	6.5	14	18	**038508**		**03060008**	
M 10	8	17	22	**0385010**			
M 12	9.5	19	25	**0385012**			





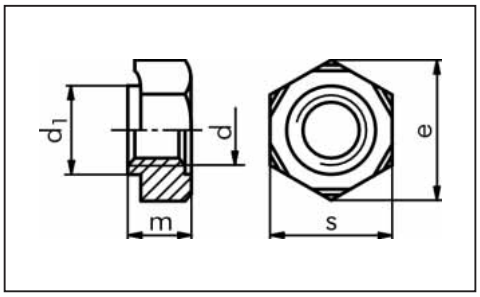
Со подлошка за заварување

Челик незаштитен
Челик поц., сино пас. (A2K)

- Издржливо на голема сила на затегнување (зашрафување).

Номин. Ø d	d_1 mm	l mm	b mm	h mm	t mm	Точки на мултилач. завару.	Челик, незаштит. **арт. бр.**	пак./ кол.	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
M 4	5	17	9	6	0.9	2	**03854**	100		
M 5	6.4	19	11	7.5	1.2	2	**03855**			
M 6	7.7	22	14	8.5	1.45	2	**03856**		038511	100
M 8	10.1	26	18	10	1.8	4	**03858**			
M 10	11.9	26	18	10.5	1.9	4	**038510**			





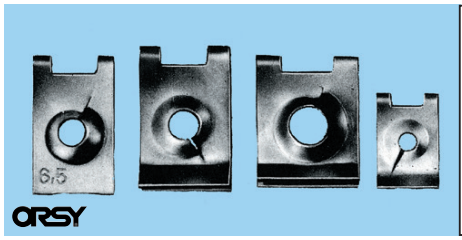
DIN 929, шестаголна навртка за заварување

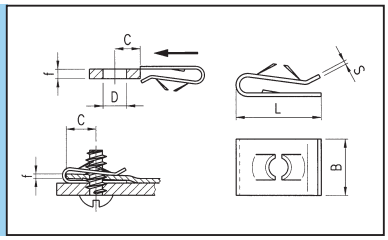
Челик (со максимална содржина на јаглерод од 0.25 %)

Номинален Ø d	d_1 mm	s mm	e mm	m mm	Челик **арт. бр.**	пак./ кол.
M 3	4.5	7.5	8.15	3.0	**03993**	1000
M 4	6	9	9.83	3.5	**03994**	500
M 5	7	10	10.95	4.0	**03995**	
M 6	8	11	12.02	5.0	**03996**	
M 8	10.5	14	15.38	6.5	**03998**	
M 10	12.5	17	18.74	8.0	**039910**	250
M 12	14.8	19	20.91	10.0	**039912**	
M 14	16.8	22	24.27	11.0	**039914**	
M 16	18.8	24	26.51	13.0	**039916**	

ЛИМЕНИ КАРОСЕРИСКИ НАВРТКИ

Поцинкувани, жолто пасивизирни

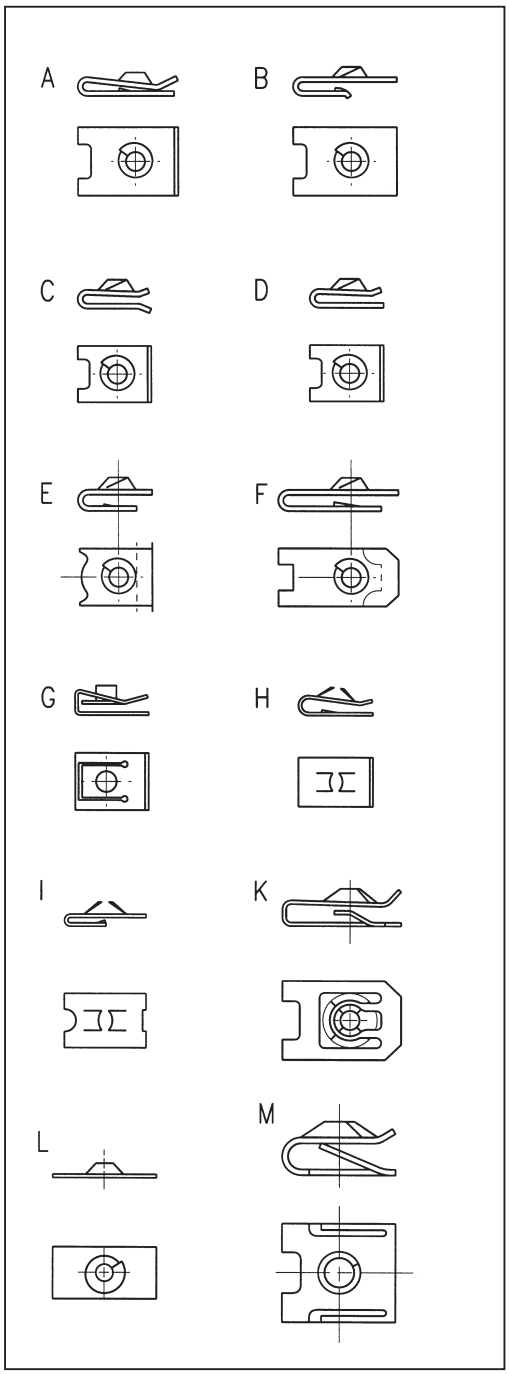






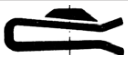
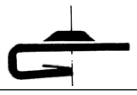
Комлет подлошки

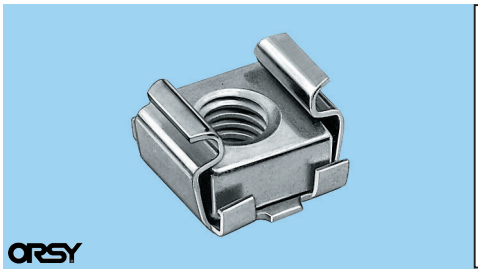
содржина: 800 подлошки со ознака * (во табелата), 8 димензи.
арт. бр. 09645001

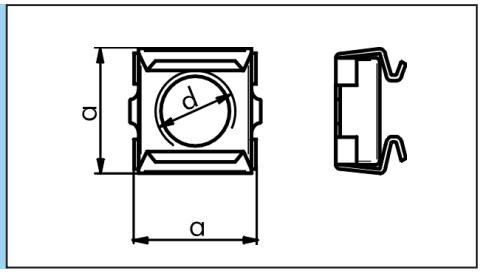


За завртки Ø mm	SZ mm	L mm	B mm	C mm	S mm	f mm	арт. бр.	пак./кол.
2,9	A	9,9	8,0	4,6	0,5	0,7 - 1,6	**050013174**	100
2,9	A	13,0	11,0	5,8	0,5	0,5 - 1,5	**050011956**	100
3,5	A	13,0	11,0	5,8	0,5	0,5 - 1,5	**050013624**	100
3,5	A	16,5	11,0	7,0	0,5	0,7 - 1,8	**050011736***	50/100
3,5	A	16,4	11,0	6,7	0,6	0,7 - 1,6	**05001219**	100/500
3,5	D	9,3	8,0	3,9	0,5	1,2 - 1,7	**050013658**	100
3,9	A	16,0	11,0	7,9	0,5	1,0 - 3,0	**050011347***	100/300
3,9	A	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5 - 1,7	**050011346**	50/100/300
3,9	C	9,2	11,0	4,6	0,5	2,5 - 3,0	**050013704**	100
4,2	A	12,7	11,0	5,8	0,5	1,2 - 2,0	**050011667**	100
4,2	A	12,5	11,0	6,0	0,5	2,0 - 2,7	**050013629**	100
4,2	A	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5 - 1,7	**050011362***	100/500
4,2	A	23,0	11,0	7,5	0,5	0,7 - 1,3	**050012438**	100
4,2	A	22,0	11,0	7,5	0,5	1,7 - 2,8	**050013251**	100
4,2	D	15,5	11,0	7,9	0,5	3,0 - 4,0	**050011745**	100/300
4,2	H	16,5	11,0	7,5	0,7	0,5 - 1,7	**05000536**	100
4,8	A	14,7	11,0	6,5	0,7	0,6 - 1,7	**050013133**	100
4,8	A	16,0	11,0	7,0	0,5	0,5 - 2,5	**050013956**	100
4,8	A	16,7	11,0	7,9	0,7	0,5 - 1,7	**050013384***	100
4,8	A	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5 - 1,7	**050011522**	100/500
4,8	A	15,5	14,5	6,8	0,7	0,6 - 1,7	**050011365**	100
4,8	A	19,0	12,7	9,5	0,6	2,5 - 3,7	**050013605**	50
4,8	A	19,7	16,0	7,3	0,7	0,6 - 1,7	**050011470***	50/100
4,8	A	25,0	11,0	7,9	0,5	0,5 - 1,7	**050013219**	50/100
4,8	D	22,8	16,0	10,8	0,6	5,0 - 6,0	**050013576**	100
4,8	H	19,8	12,7	7,9	0,7	0,9 - 2,0	**05000537**	100
4,8	K	23,7	16,0	10,0	0,7	3,0 - 4,0	**050013806**	50
4,9	A	16,5	11,0	7,9	0,5	0,5 - 1,7	**050011321**	100/500
5,5	A	20,8	13,0	8,8	0,8	1,2 - 2,0	**050011577***	100/500
5,5	A	25,5	14,5	8,3	0,8	0,6 - 1,5	**050012198**	100
5,5	D	16,2	14,5	8,0	0,7	3,0 - 4,0	**050013637**	100
5,5	H	26,2	15,1	11,1	0,8	0,9 - 2,6	**05000538**	100
6,3	A	16,8	16,0	7,8	0,8	0,7 - 1,7	**050011404**	100
6,3	A	24,8	16,0	10,5	0,8	0,7 - 1,5	**050011427**	100/500
6,3	B	24,8	14,5	10,8	0,8	0,7 - 1,6	**050013204**	100
6,3	F	30,0	14,0	11,0	0,8	0,5 - 1,2	**050052099**	100
6,3	K	23,7	16,0	10,0	0,7	3,0 - 4,0	**0501103020**	100
6,5	A	24,8	16,0	10,5	0,8	0,7 - 1,7	**050011369***	100/300/500
6,5	B	24,8	14,5	10,8	0,8	0,7 - 1,5	**050011403***	100
8,0	A	22,8	18,0	10,0	0,8	1,0 - 2,0	**050011761**	50/100
M5	G	21,0	15,0	9,0	0,7	0,5 - 4,5	**0501106075**	50
M5	G	20,4	15,0	9,0	0,7	0,5 - 4,0	**050053525**	50
M6	G	18,3	16,3	8,2	0,7	0,5 - 4,1	**0501106061**	50
M6	G	23,6	16,0	11,0	0,8	0,5 - 3,4	**050053312**	50/100

ЛИМЕНИ КАРОСЕРИСКИ НАВРТКИ

	f. завртка Ø mm	L mm	B mm	C mm	S mm	f mm	Површина	арт. бр.	пак./кол.
	3,9	9,5	15,5	5,5	0,5	0,7 – 1,2	поцинкувана	**050011359**	100
	3,5	9,3	8,0	3,9	0,5	1,2 – 1,7	жолто поцинк.	**050013658**	100
	3,9	9,2	11,0	4,6	0,5	2,5 – 3,0	жолто поцинк.	**050013704**	100
	4,2	15,5	11,0	7,9	0,5	3,0 – 4,0	жолто поцинк.	**050011745**	100/300
	4,2	22,0	11,0	7,5	0,5	1,7 – 2,8	жолто поцинк.	**050013251**	100/300
	4,8	22,8	16,0	10,8	0,6	5,0 – 6,0	фосфатизира.	**050013576**	50/100
	5,5	16,2	14,5	8,0	0,7	3,0 – 4,0	жолто поцинк.	**050013637**	50/100
	5,5	25,5	14,5	8,3	0,8	0,6 – 1,5	жолто поцинк.	**050012198**	50/100
	4,2	9,6	8,0	4,6	0,5	1,5 – 2,0	поцинкувана	**050013245**	100/300
	3,5	16,8	11,1	7,1	0,6	0,6 – 1,0	жолто поцинк.	**05001198**	100
	4,8	20,7	13,0	10,0	0,7	0,7 – 1,5	жолто поцинк.	**050011563**	100
	6,3	24,8	14,5	10,8	0,8	0,7 – 1,6	поцинкувана	**050013204**	100
	6,5	24,8	14,5	10,8	0,8	0,7 – 1,5	жолто поцинк.	**050011403**	300/500





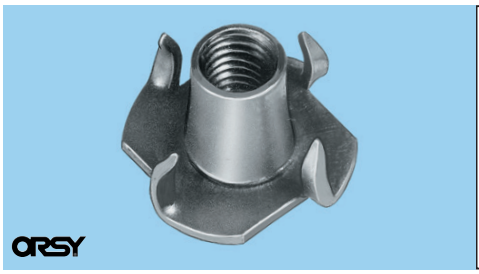
4-АГОЛНА СЛЕПА НАВРТКА

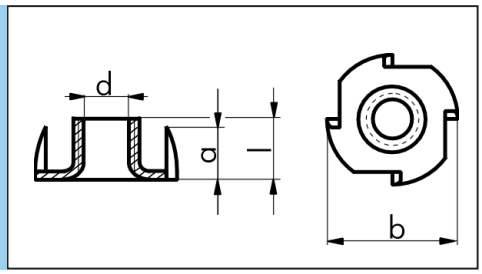
Без осигурувач

Челик, поц., сино пасивизиран

- Служи како внатрешен сврзен елемент за лимени конструкции.
- Рационална монтажа со едноставно втиснување.
- Самоодржување благодарение на држачот на навртката од пружински челик.
- Надолжното и попречното движење на навртката во држачот овозможува корегирање толеранции при монтажа.
- Може да се постават на недостапни места при тешки услови на монтажа.
- Повеќекратно применливи.

Номинален Ø - навој d	За дебелина на лим z mm	a mm	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.
M 5	0,7 – 1,7	9,5	**03815**	100
M 6	0,7 – 1,7	9,5	**03816**	
M 6	1,8 – 2,6	9,5	**038161**	
M 8	0,7 – 1,7	12,5	**03818**	
M 10	0,7 – 1,7	12,5	**038110**	





„UNIT" НАВРТКА

Облик L, со запци за заковување DIN 1624

Челик, длабоко извалчен, поц., сино пасивизиран

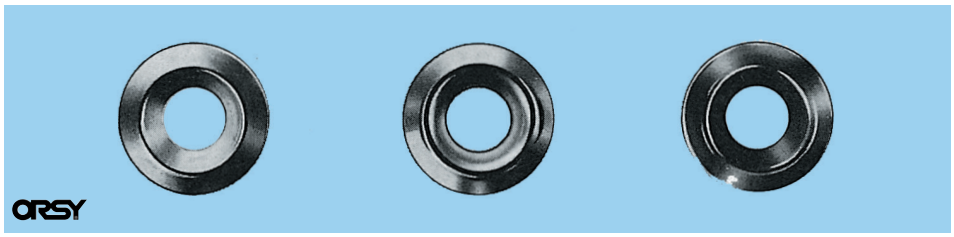
- Употреба во дрво и дрвени материјали.
- Нема сврзни делови кои стрчат и поради тоа е погодна за изработка на мебел.

Зацврстување

Направете дупка и во неа заковајте ја навртката до нејзиното цврсто и рамно лежиште

Номинален Ø - навој d	l mm	a mm	b mm	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.
M 3	5	3,5	13	**037635**	100
M 4	8	5,5	15	**037648**	100
M 5	12	5,5	17	**0376512**	100
M 6	9	7,0	19	**037669**	100/500
M 6	12	8,5	19	**0376612**	100/500
M 8	11	7,5	22	**0376812**	100/500
M 8	15	9,5	22	**0376815**	500
M 8	17	9,5	22	**0376817**	100
M 10	16	11	25	**03761016**	50
M 12	14,5	9,5	27	**03761214**	50

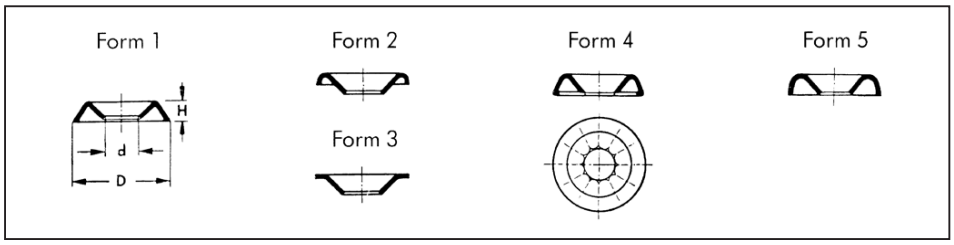
РОЗЕТНИ



MS 63 F 30 - DIN 17670
AL 99 - DIN 1712

Месинг никлуван
Месинг незаштитен
Месинг црн бруниран
Алуминиум незаштитен

Розетните се употребуваат како подлога за разни завртки со впуштена глава. Тие служат како подлошки, центрирачки елементи, а пред се како изедначувачи на притисок на делови кои се фиксираат, а особено ако станува збор за материјали како дрво, пластика, кожа и слично.



Облик	d mm	D mm	H mm	Месинг никлуван **арт. бр.**	пак./кол.	Месинг незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.	Месинг црн бруниран **арт. бр.**	пак./кол.	Алуминиум **арт. бр.**	пак./кол.
1	3,0	9,8	2,1	**0455103**	100/1000						
	3,0	11,0	2,2	**0455113**	100						
	4,1	9,0	1,8	**045594**	100/500						
	5,0	11,0	2,2	**0455115**	100/1000						
	5,0	12,5	2,3	**0455125**	100/500	**0456125**	100/1000				
	5,5	16,0	2,7	**0455166**	100/1000						
	6,0	13,0	2,3	**0455136**							
	7,0	15,0	2,5	**0455157**							
	6,2	18,0	3,0	**0455186**	100						
	7,0	18,0	3,2	**0455187**	100/1000						
	8,0	16,0	3,2	**0455168**	100						
2	3,2	8,0	1,7	**04556083**							
	4,2	10,0	2,0	**04556084**							
	5,3	12,0	2,8	**04556125**							
3	4,3	10,0	2,0	**045560843**	100/1000						
	6,4	20,0	4,0	**045562064**	100						
4	4,0	9,0	2,6	**04554094**	100/500	**04564094**	100				
	4,8	12,7	2,7	**04554125**	100/1000			**04584125**	100/1000	**04574125**	100
	5,0	11,0	2,4	**04554115**		**04564115**	100	**04584115**		**04574115**	
	6,0	13,0	3,0	**04554136**				**04584136**			
	7,0	15,0	3,4	**04554157**							
5	6,2	18,0	3,0	**0455186**	100						



Комплет розетни

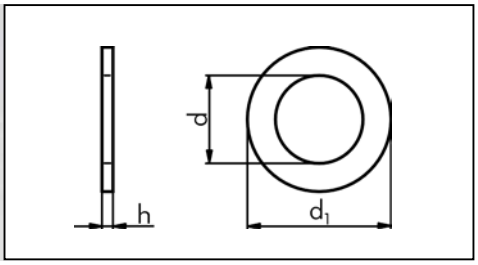
содржина: 1200 розетни, 12 димензии, различни изработки. Во пластична кутија со пластичен вметок со 12 прегради.
арт. бр. 0964455

Пластична розетна за BMW

Облик	d mm	D mm	H mm	**арт. бр.**	пак./кол.
4	4	12	3	**04580124**	100/1000

РАМНИ ПОДЛОШКИ, DIN 125





Според DIN 125

Челик (ST)
Месинг (MS)
A2
A4
Полиамид PA 6.6*

*Постојани на минирални масла, бензин и слаби бази.Постојани на температура од -40°C до +150°C



ORSY® комплет

DIN 125, поц., сино пас.
содржина: 10 димензии од 3,2 – 21 mm = 1425 парчиња. Лимена кутија со пластична влошка со12 прегради.
арт. бр. 5964040700

DIN125, поц., сино пас. 1125 парчиња
содржина: 8 димензии од 4,3 – 17 mm = 725 парчиња и 4 димензии од 5,3x20 – 10,5x30 mm = 400 парчиња. Лимена кутија со платична влошка 12 прегради.
арт. бр. 5964040701



ORSY® комплет

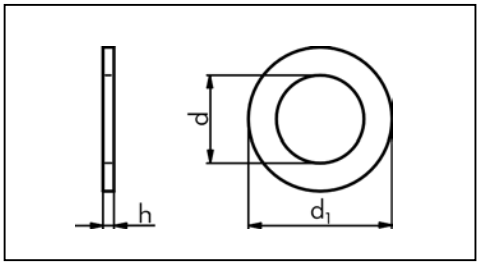
DIN 125/127- (A2) поц., жолто пас.:1400 пар.
содржина: DIN 125, 8 димензии од 4,3 – 15,0 mm = 700 парчиња. DIN 127, 8 димензии од 4,1 – 14,2 mm = 700 пачиња. Лимена кутија со пластична влошка со 16 прегради.
арт. бр. 5964044101

DIN 125, полиамид
содржина: 8 димензии од 3,2 – 13,0 mm = 1100 парчиња. Лимена кутија со пластична влошка со 8 прегради.
арт. бр. 096442100

					Материјал	Месинг незаштитен	Челик незаштитен	Челик поц., сино пас.	Челик поц., жолто пас.	A2	A4	Полиамид (природен)
арт. бр.						**0400**	**0405**	**0407**	**0407 0**	**0409**	**0412**	**0421 00**
	за завртка	отвор - Ø d mm	d_1 mm	дебелина h mm								
2	M 2	2,2	5	0,3		•		•				•
25	M 2,5	2,7	6	0,5				•				•
3	M 3	3,2	7	0,5		•	•	•	•	•		•
37	M 3,5	3,7	8	0,5		•		•				
4	M 4	4,3	9	0,8		•	•	•	•	•	•	•
5	M 5	5,3	10	1,0		•	•	•	•	•	•	•
6	M 6	6,4	12	1,6		•	•	•	•	•	•	•
7	M 7	7,4	14	1,6			•	•	•			•
8	M 8	8,4	16	1,6		•	•	•	•	•	•	•
10	M 10	10,5	20	2,0		•	•	•	•	•	•	•
12	M 12	13,0	24	2,5		•	•	•	•	•	•	•
14	M 14	15,0	28	2,5		•	•	•	•	•	•	
16	M 16	17,0	30	3,0		•	•	•	•	•	•	•
18	M 18	19,0	34	3,0		•	•	•	•			•
20	M 20	21,0	37	3,0		•	•	•	•	•	•	•
22	M 22	23,0	39	3,0			•	•	•	•	•	
24	M 24	25,0	44	4,0			•	•	•	•	•	•
26	M 26	27,0	50	4,0			•					
27	M 27	28,0	50	4,0			•					
28	M 28	29,0	50	4,0			•	•				
30	M 30	31,0	56	4,0			•	•				
32	M 32	33,0	60	5,0			•	•				
36	M 36	37,0	66	5,0			•					
38	M 38	39,0	72	6,0			•					
40	M 40	41,0	72	6,0			•					
42	M 42	43,0	78	7,0			•					
45	M 45	46,0	85	7,0			•					
48	M 48	50,0	92	8,0			•					
52	M 52	54,0	98	8,0			•					
55	M 55	57,0	105	9,0								
56	M 56	58,0	105	9,0			•					
60	M 60	62,0	110	9,0			•					
64	M 64	66,0	115	9,0								

РАМНИ ПОДЛОШКИ, DIN 125





Челик поцинкуван, сино пасивизиран

За завртки	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Отвор Ø d	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	19	21	23	25	28	31
d mm	9	10	12	16	20	24	28	30	24	37	39	44	50	56
h mm	0.8	0.1	1.6	1.6	2	2.5	2.5	3	3	3	3	4	4	4

Номинален Ø d	Отвор Ø mm	Челик 8.8 поц. сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M4	4.3	**14074**	500
		WIS14074	2000
		14074Q	65000
M5	5.3	**14075**	500
		WIS14075	2000
		14075Q	50000
M6	6.4	**14076**	500
		WIS14076	2000
		14076Q	28200
M8	8.4	**14078**	250
		WIS14078	2000
		14078Q	15700
M10	10.5	**140710**	200
		WIS140710	1000
		140710Q	8100
M12	13,0	**140712**	100
		WIS140712	500
		140712Q	4000
M14	15,0	**140714**	100
		WIS140714	400
		140714Q	2600
M16	17,0	**140716**	100
		WIS140716	300
		140716Q	2610
M18	19,0	**140718**	100
		WIS140718	250
		140718Q	1600
M20	21,0	**140720**	100
		WIS140720	250
		140720Q	2500
M22	23,0	**140722**	50
		WIS140722	250
		140722Q	1400
M24	25,0	**140724**	100
		WIS140724	100
		140724Q	900
M27	28,0	**140727Q**	160
M30	31,0	**140730**	10

ШИРОКА ПОДЛОШКА, DIN 9021

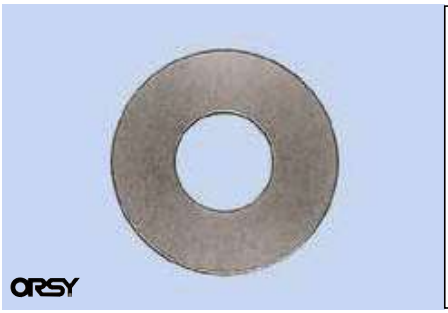
Челик поцинкуван, сино пасивизиран

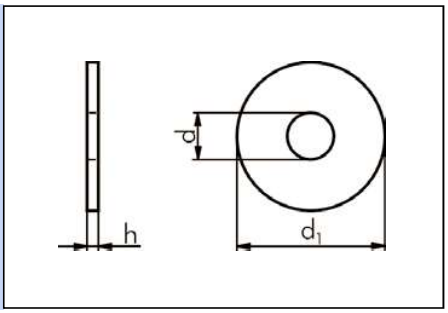


За завртки	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
Отвор Ø d	4.3	5.3	6.4	8.4	10.5	13	15	17	20	22
d1 mm	12	15	18	24	30	37	44	50	56	60
h mm	1	1.2	1.6	2	2.5	3	3	3	4	4

Отвор Ø d	Челик 8.8 поц. сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
M4	**14164**	200
	WIS14164	2000
	14164Q	30000
M5	**14165**	200
	WIS14165	2000
	14165Q	18000
M6	**14166**	200
	WIS14166	1500
	14166Q	10300
M8	**14168**	200
	WIS14168	600
	14168Q	3600
M10	**141610**	100
	WIS141610	300
	141610Q	2400
M12	**141612**	50
	WIS141612	200
	141612Q	1300
M14	**141614**	50
	WIS141614	200
	141614Q	20000
M16	**141616**	100
	WIS141616	710
M18	**WIS141618**	100
	141618Q	420
M20	**WIS141620**	100
	141620Q	350

ШИРОКА ПОДЛОШКА





Според DIN 314, средни

Челик поцинкуван, сино пасивизиран

Номин. Ø за завртка	d_1 mm	d mm	h mm	Челик поц. сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M 3	10	3,2	0,80	**0411310**	100/500/1000
	20	3,6	1,25	**0411320**	
M 4	12	4,3	1,25	**0411412**	
	20	4,3	1,25	**0411420**	100/300/1000
M 5	15	5,3	1,25	**0411515**	100/500/1000
	20	5,3	1,25	**0411520**	100/250/500/1000
	25	5,3	1,25	**0411525**	100/300/1000
	30	5,3	1,25	**0411530**	
M 6	15	6,4	1,50	**0411615**	100/500/1000
	18	6,4	1,50	**0411618**	
	20	6,5	1,25	**0411620**	100/250/500/1000
	20	6,5	2,00	**04116202**	100/300
	25	6,5	1,25	**0411625**	100/300/500/1000
	30	6,5	1,25	**0411630**	100/300/500
	30	6,5	2,00	**04116302**	100/300
	40	6,5	1,50	**0411640**	
	40	6,5	3,00	**04116403**	100
M 7	20	7,5	1,25	**0411720**	
	25	7,5	1,25	**0411725**	
M 8	20	8,5	1,25	**0411820**	100/300/ 500/1000
	25	8,5	1,25	**0411824**	
	25	8,5	3,00	**04118243**	100/300
	25	8,5	1,50	**0411825**	100/300/1000
	25	8,5	2,00	**04118252**	100/500
	30	8,5	1,50	**0411830**	100/300
	40	8,2	2,00	**0411840**	
	40	8,4	3,00	**04118403**	
M10	20	10,5	1,50	**04111020**	100/500
	24	10,5	4,00	**04111024**	
	25	10,5	1,50	**04111025**	
	30	10,5	1,50	**04111030**	
	30	10,5	3,00	**041110303**	100/300
	30	10,5	4,00	**041110304**	
	40	10,2	2,00	**04111040**	
M12	32	13,0	1,50	**04111230**	
	40	13,0	2,00	**04111240**	
	40	13,0	4,00	**041112404**	100
	50	13,0	2,50	**04111250**	50/100
M14	30	15,0	1,50	**04111430**	
	40	15,2	2,00	**04111440**	
	40	15,0	4,00	**041114404**	50
	45	15,0	2,00	**04111445**	50/100
	50	15,0	2,50	**04111450**	
M16	40	16,2	2,00	**04111640**	
	50	17,0	2,00	**04111650**	
	50	17,0	4,00	**041116504**	

Комплет подлошки



соржина: 1400 подлошки, 16 димензии, од 4x12 до 12x30
арт. бр. 5964041100

Челик поцинкуван, жолто пасивизиран

Номин. Ø за завртка	d_1 mm	d mm	h mm	Челик поц. жолто пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M 5	20	5,3	1,25	**04110520**	100/300/500
M 6	20	6,5	1,25	**04110620**	
M 8	24	8,5	1,25	**04110824**	
M 10	30	10,5	1,50	**041101030**	100/500

ПОДЛОШКИ ЗА НАВОЈНИ ВРСКИ ВО ДРВО

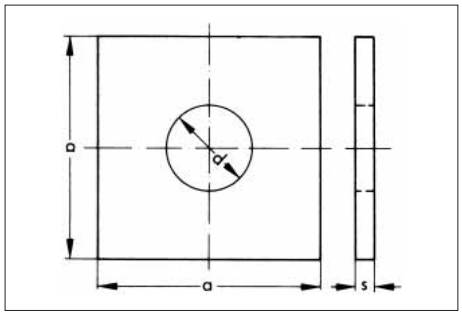


Според DIN 1052

Поцинкувана

Надворешен Ø mm	Внатрешен Ø mm	Дебелина mm	**арт. бр.**	пак./кол.
58	14	6	**045113**	50
68	19	6	**045119**	50
80	23	8	**045123**	25
92	25	8	**045125**	25
105	27	8	**045127**	25





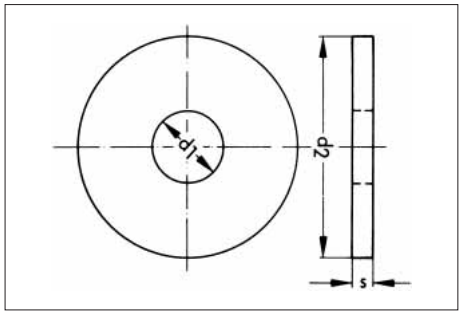
DIN 436

Материјал:
- Челик поцинкуван
- Челик незаштитен

Номин. Ø mm	d mm	a mm	s mm	Челик поцинкуван **арт. бр.**	пак./кол.	Челик незашт. **арт. бр.**	пак./кол.
10	11	30	3	**045311303**	100	**–**	–
12	13.5	40	4	**045314404**	100	**045314**	100
16	17.5	50	5	**045318505**	100	**045318**	100
20	22	60	5	**045322605**	100	**045323**	100
22	24	70	6	**045324706**	50	**–**	–

Погодно за складирање во ORSY® системот





DIN 440

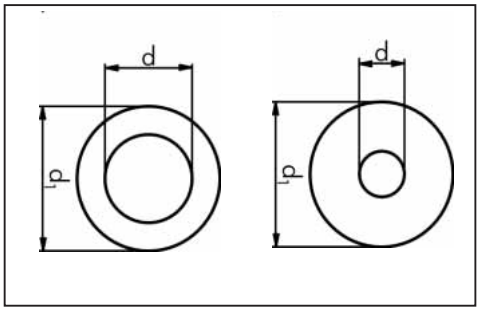
Материјал:
- Челик поцинкуван
- Челик незаштитен

Номинален Ø mm	d_1 mm	d_2 mm	s mm	Челик поцинк. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик незашт. **арт. бр.**	пак./кол.
5	5.5	18	2	**045955**	100	**045455**	100
6	6.6	22	2	**045966**	100	**045466**	100
8	9	28	3	**045995**	100	**04549**	100
10	11	34	3	**0459115**	100	**0454115**	100
12	13.5	44	4	**045914**	100	**045414**	100
16	17.5	56	5	**045918**	100	**045418**	100
20	22	72	6	**045923**	50	**045422**	50
22	24	80	6	**045925**	50	**045424**	50
24	26	85	6	**045927**	25	**045426**	25
27	30	98	6	**045930**	25	**045430**	25

Погодно за складирање во ORSY® системот

ПОДЛОШКИ





DIN 9021
(со голем надворешен пречник)
DIN 433
(за завртки со цилиндрична глава)

Челик незаштитен
Челик поц., сино пас.
Месинг незаштитен
A2
Полиамид

DIN 9021

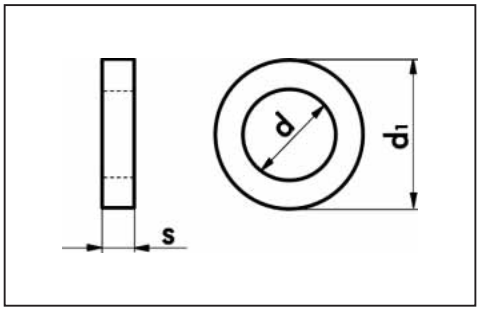
Номин. Ø. mm	d mm	d1 mm	h mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Месинг незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.	A2 **арт. бр.**	пак./кол.	Полиамид бел **арт. бр.**	пак./кол.
3	3.2	9	0,8	**04173**	500	**04163**	300/1000			**04193**	100	**042103**	300
4	4.3	12	1	**04174**	300/1000	**04164**		**0418412**	500	**04194**	100/1000	**042104**	300/1000
5	5.3	15	1.2	**04175**		**04165**		**0418515**		**04195**		**042105**	300
6	6.4	18	1.6	**04176**		**04166**		**0418618**		**04196**		**042106**	300/1000
7	7.4	22	2			**04167**	500			**04197**	500		
8	8.4	24	2	**04178**	100/500	**04168**	100/500	**0418824**	500	**04198**	100/500	**042108**	300
10	10.5	30	2.5	**041710**	100	**041610**	100/300	**04181030**	250	**041910**	100/300	**0421010**	50
12	13	37	3	**041712**		**041612**		**04181237**	500	**041912**	100	**0421012**	
14	15	44	3	**041714**		**041614**	100						
16	17	50	3	**041716**		**041616**				**041916**	100		
16	17	40	6			**04161640**	25						
18	20	56	4			**041618**	50			**041918**	50		
20	22	60	4	**0417 20**	50	**041620**				**041920**			

DIN 433

Номин. Ø mm	Внатр. Ø. mm	Надвор. Ø. mm	s mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	A2 **арт. бр.**	пак./кол.
4	4.3	8	0.5	**04144**	300/1000	**04154**	100
5	5.3	9.5	1	**04145**		**04155**	
6	6.4	11	1.6	**04146**		**04156**	
8	8.4	15	1.6	**04148**		**04158**	
10	10.5	18	1.6	**041410**	100/1000	**041510**	
12	13	20	2	**041412**	100/500	**041512**	
14	15	24	2.5	**041414**	100		
16	17	28	2.5	**041416**	50/500	**04156**	100
18	19	30	2.5	**041418**	100/500		
20	21	34	3	**041420**			

ПОДЛОШКА ЗА ШАРКА НА ВРАТА





Месинг незаштитен
Челик поц., сино пас. (A2K)

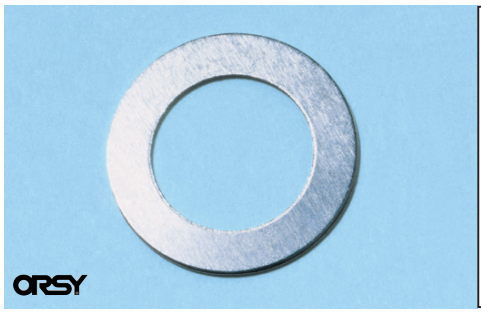
d mm	d1 mm	s mm	Месинг незашт. **арт. бр.**	Челик поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.
6	10	2	**0400006**	**04130206**	100
8	14		**0400008**	**04130208**	
11	16		**0400011**	**041302011**	
13	18		**0400013**	**041302013**	

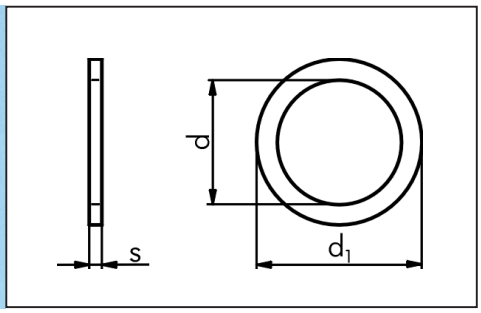
Комплет

200 подлошки за шарка на врата, сите димензии x 50 парчиња.

арт. бр. 0964 400 0

ПОДЛОШКА ЗА НИВЕЛИРАЊЕ, DIN 988





DIN 988

Челик, незаштитен

d mm	d1 mm	s mm	Челик незаштитен арт. бр.	пак./ кол.
5	10	0,3	**0425051003**	100
6	12	0,1	**0425061201**	50
		0,2	**0425061202**	
		0,3	**0425061203**	100
		0,5	**0425061205**	50
		1,0	**0425061210**	
8	14	0,1	**0425081401**	
		0,2	**0425081402**	
		0,3	**0425081403**	100
		0,5	**0425081405**	50
		1,0	**0425081410**	
10	16	0,1	**0425101601**	
		0,2	**0425101602**	
		0,3	**0425101603**	100
		0,5	**0425101605**	50
		1,0	**0425101610**	
12	18	0,1	**0425121801**	
		0,2	**0425121802**	
		0,3	**0425121803**	100
		0,5	**0425121805**	50
		1,0	**0425121810**	
14	20	0,1	**0425142001**	
		0,2	**0425142002**	
		0,3	**0425142003**	100
		0,5	**0425142005**	50
		1,0	**0425142010**	
16	22	0,1	**0425162201**	
		0,2	**0425162202**	
		0,3	**0425162203**	100
		0,5	**0425162205**	50
		1,0	**0425162210**	
18	25	0,1	**0425182501**	
		0,2	**0425182502**	
		0,3	**0425182503**	100
		0,5	**0425182505**	50
		1,0	**0425182510**	
20	28	0,1	**0425202801**	
		0,2	**0425202802**	
		0,3	**0425202803**	100
		0,5	**0425202805**	50
		1,0	**0425202810**	
25	35	0,1	**0425253501**	
		0,2	**0425253502**	
		0,3	**0425253503**	100
		0,5	**0425253505**	50
		1,0	**0425253510**	
28	40	0,1	**0425284001**	
		0,2	**0425284002**	
		0,3	**0425284003**	100
		0,5	**0425284005**	50
		1,0	**0425284010**	

d mm	d1 mm	s mm	Челик незаштитен арт. бр.	пак./ кол.
30	42	0,1	**0425304201**	50
		0,2	**0425304202**	
		0,3	**0425304203**	100
		0,5	**0425304205**	50
		1,0	**0425304210**	
32	45	0,1	**0425324501**	
		0,2	**0425324502**	
		0,3	**0425324503**	100
		0,5	**0425324505**	50
		1,0	**0425324510**	
35	45	0,1	**0425354501**	
		0,2	**0425354502**	
		0,3	**0425354503**	100
		0,5	**0425354505**	50
		1,0	**0425354510**	
40	50	0,1	**0425405001**	
		0,2	**0425405002**	
		0,3	**0425405003**	100
		0,5	**0425405005**	50
		1,0	**0425405010**	
42	52	0,1	**0425425201**	
		0,2	**0425425202**	
		0,3	**0425425203**	100
		0,5	**0425425205**	50
		1,0	**0425425210**	
45	55	0,1	**0425455501**	
		0,2	**0425455502**	
		0,3	**0425455503**	50/ 250
		0,5	**0425455505**	50
		1,0	**0425455510**	
50	62	0,1	**0425506201**	
		0,2	**0425506202**	
		0,3	**0425506203**	
		0,5	**0425506205**	
		1,0	**0425506210**	
52	65	0,5	**0425526505**	
		1,0	**0425526510**	
55	68	0,5	**0425556805**	
		1,0	**0425556810**	
56	70	1,0	**0425567010**	
56	72	0,1	**0425567201**	
		0,2	**0425567202**	
		0,3	**0425567203**	100/ 250
		0,5	**0425567205**	50
		1,0	**0425567210**	
60	75	0,5	**0425607505**	
		1,0	**0425607510**	

КОМПЛЕТ ЧЕЛИЧНИ РАЗДЕЛНИ ПОДЛОШКИ - ДИСТАНЦЕРИ



Компензациони подлошки
Толеранција според DIN 522

Челик незаштитен, ладно валан

Формат: 20 x 33,5 cm, со 4 отвори за закачување и фиксирање

Три изработки:
900 пар. 8 x 14 x 22 x 32 mm
575 пар. 24 x 36 do 32 x 44 mm
460 пар. 34 x 46 do 45 x 62 mm

- Соодветно прилагодениот формат за ракување со комплетот, овозможува комплетот да се смести практично секаде, без да завзема многу простор (на пр. на челната страна на регалот за ситни делови во делот за чување на работен и потрошен материјал.
- На прв поглед имате увид во состојбата, односно имате брза визуелна информација за благовремена нарачка за дополнување.

Разделните подлошки (компензационите дистанцери) се употребуваат со цел да се изврши израмнување на постоечките толеранции при монтажа и фиксирање на осовини, оски или други машински делови на наједноставен начин. Покрај тоа, сите разделни подлошки може да се употребуваат и за сведување на толеранцијата на минимум, која е резултат на самата изработка на прстенетите осигурувачи и заковките.

Испорака:
Комплет 1 арт. бр. 0420 1
920 подлошки од 8x14 до 22x32 mm Ø со следната содржина:

Димензии mm	арт. бр.	пак./ кол.
8 x 14 x 0,3	**04208143**	50
8 x 14 x 0,5	**04208145**	40
8 x 14 x 1,0	**04208141**	25
10 x 20 x 0,3	**042010203**	50
10 x 20 x 0,5	**042010205**	40
10 x 20 x 1,0	**042010201**	25
12 x 24 x 0,3	**042012243**	50
12 x 24 x 0,5	**042012245**	40
12 x 24 x 1,0	**042012241**	25
14 x 24 x 0,3	**042014243**	50
14 x 24 x 0,5	**042014245**	40
14 x 24 x 1,0	**042014241**	25

Димензии mm	арт. бр.	пак./ кол.
16 x 25 x 0,3	**042016263**	50
16 x 26 x 0,5	**042016265**	40
16 x 26 x 1,0	**042016261**	25
18 x 30 x 0,3	**042018303**	50
18 x 30 x 0,5	**042018305**	40
18 x 30 x 1,0	**042018301**	25
20 x 32 x 0,3	**042020323**	50
20 x 32 x 0,5	**042020325**	40
20 x 32 x 1,0	**042020321**	25
22 x 32 x 0,3	**042022323**	50
22 x 32 x 0,5	**042022325**	40
22 x 32 x 1,0	**042022321**	25

Останатите сетови и поединечните димензии кои се испорачуваат се дадени на следната страна.

КОМПЛЕТ ЧЕЛИЧНИ РАЗДЕЛНИ ПОДЛОШКИ - ДИСТАНЦЕРИ





Комплет 2 арт. бр. 0420 2
575 подлошки од 24x36 до 32x44 mm Ø со следната содржина:

Димензии mm	**арт. бр.**	пак./кол.
24 x 36 x 0,3	**042024 363**	50
24 x 36 x 0,5	**042024 365**	40
24 x 36 x 1,0	**042024 361**	25
25 x 38 x 0,3	**042026 383**	50
25 x 38 x 0,5	**042026 385**	40
25 x 38 x 1,0	**042026 381**	25
28 x 40 x 0,3	**042028 403**	50
28 x 40 x 0,5	**042028 405**	40
28 x 40 x 1,0	**042028 401**	25
30 x 42 x 0,3	**042030 423**	50
30 x 42 x 0,5	**042030 425**	40
30 x 42 x 1,0	**042030 421**	25
32 x 44 x 0,3	**042032 423**	50
32 x 44 x 0,5	**042032 445**	40
32 x 44 x 1,0	**042032 441**	25

Комплет 3 арт. бр. 0420 3
460 подлошки од 34x46 до 45x62 mm Ø со следната содржина:

Димензии mm	**арт. бр.**	пак./кол.
34 x 46 x 0,3	**042034 463**	50
34 x 46 x 0,5	**042034 465**	40
34 x 46 x 1,0	**042034 461**	25
36 x 48 x 0,3	**042036 483**	50
36 x 48 x 0,5	**042036 485**	40
36 x 48 x 1,0	**042036 481**	25
40 x 52 x 0,3	**042040 523**	50
40 x 52 x 0,5	**042040 525**	40
40 x 25 x 1,0	**042040 251**	25
45 x 62 x 0,3	**042045 623**	50
45 x 62 x 0,5	**042045 625**	40
45 x 62 x 1,0	**042045 621**	25

од **арт. бр.** може да се види:

0420 10 203 — **последната цифра = дебелина**

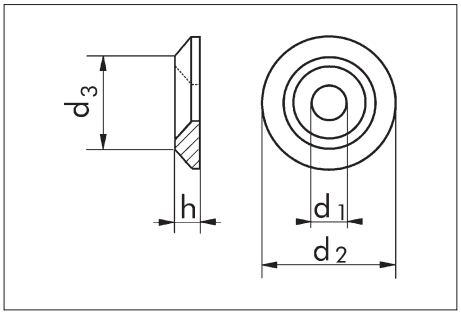
- предброј
- внатрешен Ø
- надворшен Ø
- дебелина mm
  - 2 = 0,2 mm
  - 3 = 0,3 mm
  - 5 = 0,5 mm
  - 1 = 1,0 mm

Поединечни димензии кои се испорачуваат:

арт. бр.	пак./кол.	**арт. бр.**	пак./кол.	**арт. бр.**	пак./кол.	**арт. бр.**	пак./кол.	**арт. бр.**	пак./кол.	**арт. бр.**	пак./кол.
0420 10 201	50/100	**042020323**		**042026385**		**042030605**		**042038505**	50	**04206125**	100
0420 10 203	25/50	**042020325**	50/100	**042026441**	50/100	**042032441**		**042040521**		**042060801**	
0420 10 205		**042022321**		**-**		**042032443**	50	**042040523**		**042060803**	
0420 12 241		**042022323**	100	**042026445**		**042032445**		**042040525**		**042060805**	
0420 12 243		**042022325**		**042028401**		**042032501**		**042045621**		**042065901**	10
0420 12 245		**042022341**		**042028403**	50	**042032503**	25	**042045623**		**042065903**	
0420 14 241		**042022343**		**042028405**		**042032505**		**042045625**		**042065905**	
0420 14 243		**042022345**		**042028501**		**042032601**		**042050681**	25	**042070951**	
0420 14 245	50/100	**042024361**	50	**042030421**	50/100	**042034461**	50	**042050683**		**042070953**	
0420 16 261		**042024363**		**042030423**	50	**042034463**		**042050685**		**–**	
0420 16 263		**042024365**		**042030425**	50/100	**042034465**		**042055751**		**04208141**	
0420 16 265		**042025501**		**042030501**		**042036481**		**042055753**		**04208143**	100
0420 18 301		**042025502**		**042030503**		**042036483**	50/100	**042055755**		**04208145**	
0420 18 303		**042025505**		**042030505**	50	**042036485**		**04206102**			
0420 18 305		**042026381**	50/100	**042030601**		**042038501**	50	**04206121**	100		
0420 20 321		**042026383**		**042030603**		**042038503**		**04206123**			

ВПУШТЕНА ПОДЛОШКА





За завртки со впуштена глава

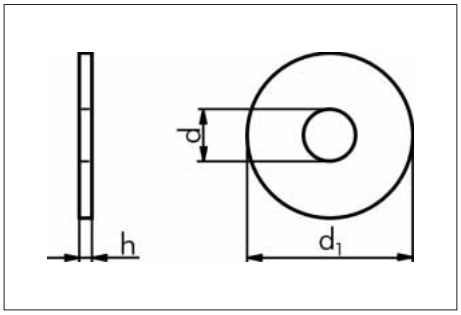
- Подлошки од цврст материјал.
- За алуминиумски прозорски конструкции, стакларници, фасадни конструкции, скалишни конструкции, вагонски конструкции и вагонски работилници.

Номин. Ø	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	h mm	A1. **арт. бр.**	пак./. кол.	Алуминиум **арт. бр.**	пак./ кол.
M4	4.3	14	10.5	2.8	**045754**	200	**045764**	200
M5	5.3	16	12	3.2	**045755**	200	**045765**	200
M6	6.4	18	14.5	3.8	**045756**	200	**045766**	200
M8	8.4	25	19	5.0	**045758**	200	**045768**	200

Погодно за складирање во ORSY® системот

ГУМЕНА ПОДЛОШКА





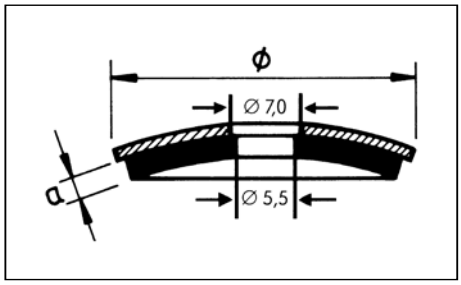
- Се употребуваат како разделници кај споеви со завртки за натписни табли.
- Гумените подлошки може да се употребуваат на меки, груби, необработени или фино обработени површини.
- Не предизвикуваат оштетување на површната.
- Отпорни на алкохол.
- Тврдост по Шор (Shore A): 70±5.
- Не е отпорна на озон.
- Не погодна за монтажа на соларни покриви.

d (mm)	d_1 (mm)	h (mm)	**арт. бр.**	пак./кол.
4.0	10	3	**0422410**	100
6.5	17	2	**04226517**	100/1000
6.5	20	3	**04226520**	100
8.0	30	7	**0422830**	100
8.7	25	5	**04228725**	100
11.0	22	12	**04221122**	100

Погодно за складирање во ORSY® системот

ДИХТ ПОДЛОШКА ЗА ФАСАДИ - НЕОПРЕН





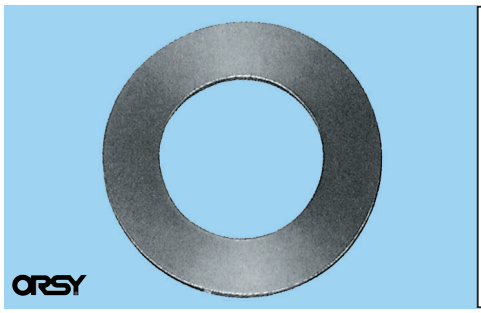
- Поцинкуван челик.
- Метална подлошка 1 mm.
- Вулканизарана заптивна подлошка.
- Ги подобруваат динамичките својства на надворешната врска.

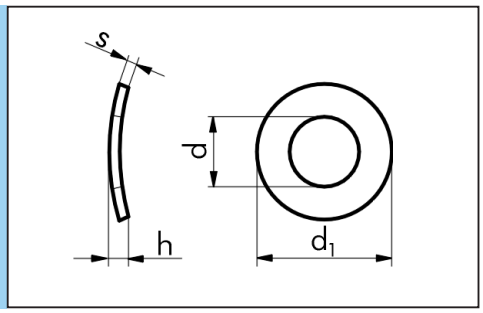
Номинален Ø (ширина) на подлошката mm	Дебелина на вулканизираниот дел mm	**арт. бр.**	пак./кол.
16	2	**0200 16**	500
19	3	**0200 19**	500
22	3	**–**	500
29	3	**–**	300

Погодно за складирање во ORSY®

Ø на отворот mm	Ширина на подлошката mm	**арт. бр.**	пак./кол.
4,8	16	**120016**	1000
6,3	16	**1200163**	1000
6,3	19	**120019**	1000

ЕЛАСТИЧНА ПОДЛОШКА, DIN 137





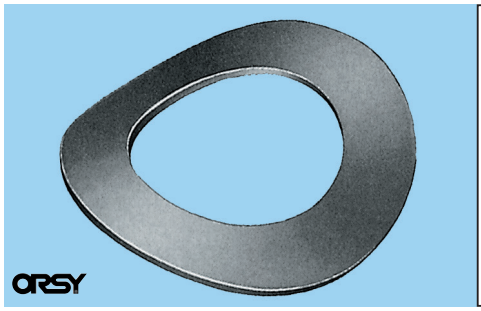
DIN 137

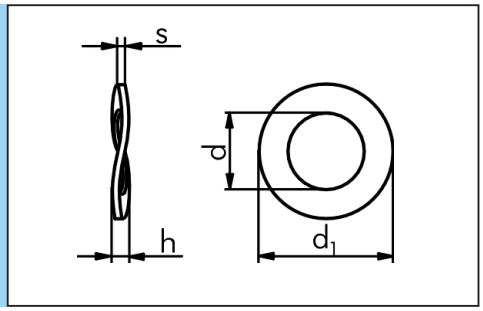
Челик поц., сино пас.

Облик A, испакната

Еластичните подлошки се пружинско осигурувачки елементи кои делуваат преку својата аксијална еластичност.

Номин. Ø - навој	d mm	d1 mm	s mm	h mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M3	3,2	6	0,4	1,3	**04343**	1000
M4	4,3	8	0,5	1,6	**04344**	
M5	5,3	10	0,5	1,8	**04345**	250/1000
M6	6,4	11	0,5	2,2	**04346**	
M7	7,4	12	0,5	2,4	**04347**	100
M8	8,4	15	0,5	3,4	**04348**	250/1000
M10	10,5	18	0,8	4	**043410**	500/1000





Облик B, брановидна

Комплет еластични подлошки облик A и B



Поцинкувани, сино пасивизирани
содржина: 600 подлошки облик A, 6 димензии од M3 до M10 и 600 подлошки облик B, 6 димензии од M5 до M12
арт. бр. 0964434

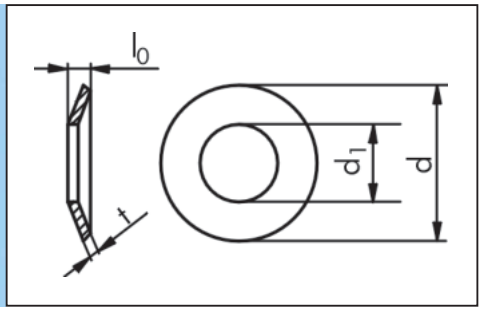
Номинален Ø - навој	d mm	d1 mm	s mm	h макс. mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак. / кол.
M8	-	22	-	-	**0435822**	1000

Номин. Ø - навој	d mm	d1 mm	s mm	h mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик поц., жолто пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
M5	5,3	11	0,5	2,2	**04355**	300/1000	**043505**	
M6	6,4	12	0,5	2,6	**04356**		**043506**	
M7	7,4	14	0,8	3	**04357**	100/1000	**043507**	
M8	8,4	15	0,8	3	**04358**	300/1000	**043508**	100
M10	10,5	21	1	4,2	**043510**	100/500	**0435010**	
M12	13	24	1,2	5	**043512**		**0435012**	
M14	15	28	1,6	6	**043514**		**0435014**	
M16	17	30	1,6	6,4	**043516**	100		
M18	19	34	1,6	6,6	**043518**			
M20	21	36	1,6	7,4	**043520**		**0435020**	100

Посебна изработка,специјално за VW

ЕЛАСТ. КОНУСНА ПОДЛО. (ЧИНИЕСТА ПРУЖИНА), DIN 2093





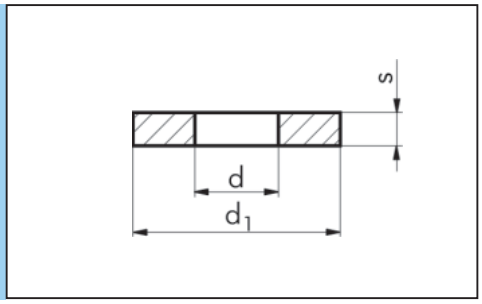
DIN 2093

Челик со коефициент на еластичност
E = 206,000 N/mm²

D mm	D_1 mm	t mm	l_0 mm	Челик, незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.
8	4.2	0.2	0.45	**043682**	200
		0.3	0.55	**043683**	
		0.4	0.6	**043684**	
10	5.2	0.25	0.55	**043610025**	200
		0.4	0.7	**0436104**	
		0.5	0.75	**0436105**	
12.5	6.2	0.35	0.8	**0436125035**	200
		0.5	0.85	**04361255**	
		0.7	1.0	**04361257**	
14	7.2	0.35	0.8	**043614035**	200
		0.5	0.9	**0436145**	
		0.8	1.1	**0436148**	
16	8.2	0.4	0.9	**0436164**	200
		0.6	1.05	**0436166**	
		0.9	1.25	**0436169**	
18	9.2	0.45	1.05	**043618045**	200
		0.7	1.2	**0436187**	
		1.0	1.4	**043618100**	
20	10.2	0.5	1.15	**0436205**	200
		0.8	1.35	**0436208**	
		1.1	1.55	**043620110**	
22.5	11.5	0.6	1.4	**04362256**	200
		0.8	1.45	**04362258**	
		1.25	1.75	**0436225125**	
25	12.2	0.7	1.6	**0436257**	200
		0.9	1.6	**0436259**	
		1.5	2.05	**043625150**	
28	14.2	0.8	1.8	**0436288**	200
		1.0	1.8	**043628100**	
		1.5	2.15	**043628150**	
31.5	16.3	0.8	1.85	**04363158**	100
		1.25	2.15	**0436315125**	200
		1.75	2.45	**0436315175**	100
35.5	18.3	0.9	2.05	**04363559**	100
		1.25	2.25	**0436355125**	
		2.0	2.8	**0436355200**	
40	20.4	1.0	2.3	**043640100**	100
		1.5	2.65	**043640150**	
		2.25	3.15	**043640225**	
45	22.4	1.25	2.85	**043645125**	100
		1.75	3.05	**043645175**	
		2.5	3.5	**043645250**	
50	25.4	1.25	2.85	**043650125**	100
		2.0	3.4	**043650200**	
		3.0	4.1	**043650300**	

ПОДЛОШКИ ЗА ПОГОЛЕМИ ОПТОВАРУВАЊА



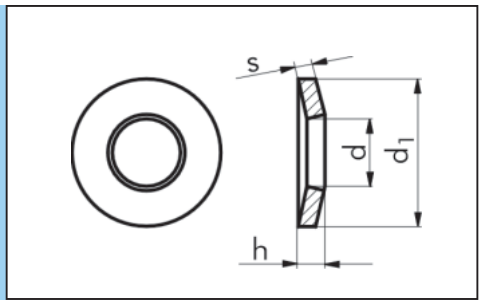


DIN 6340
за осигурувачки навоjни врски

Челик незаштитен

Номинален Ø	d mm	d_1 mm	s mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.
M 8	8.4	23	4	**04958**	100
M 10	10.5	28	4	**049510**	
M 12	13	35	5	**049512**	
M 16	17	45	6	**049516**	
M 20	21	50	6	**049520**	
M 24	25	60	8	**049524**	50



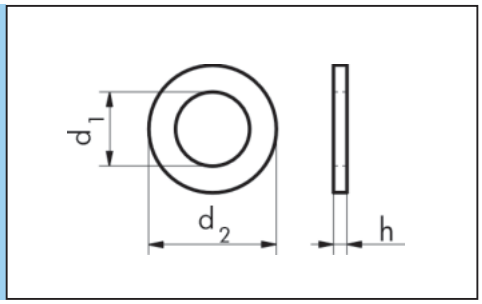


Подлошки за големи оптоварувања
Според DIN 6796

Пружински челик C 60,
механички поцинкуван

Номин. Ø mm	d mm	d_1 mm	h mm	s mm	Челик, мех. поц. **арт. бр.**	пак./кол.
3	3.2	7	0.85	0.6	**041313**	500
4	4.3	9	1.3	1.0	**041314**	
5	5.3	11	1.55	1.2	**041315**	
6	6.4	14	2.0	1.5	**041316**	100/500
8	8.4	18	2.6	2.0	**041318**	
10	10.5	23	3.2	2.5	**0413110**	
12	13.5	29	3.95	3.0	**0413112**	100
14	15.0	35	4.65	3.5	**0413114**	
16	17.0	39	5.25	4.0	**0413116**	



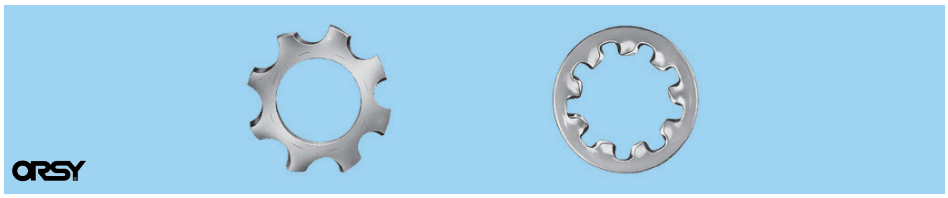


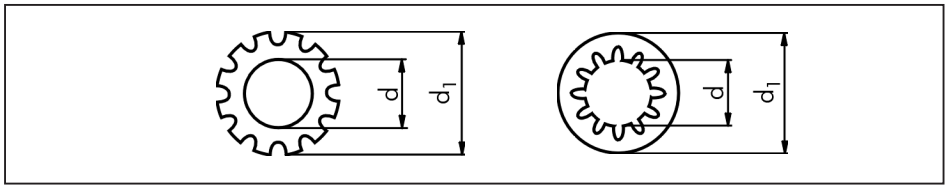
DIN 7349
за завртки со heavy clamping sleeves

Челик незаштитен
Челик поц., сино пасивизиран

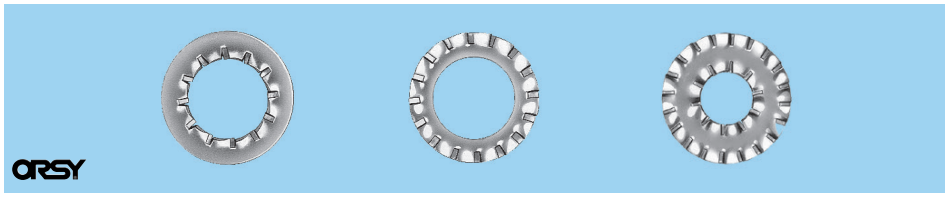
Номинален Ø	d_1 mm	d_2 mm	s mm	Челик незашт. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M 5	5.3	15	2	**04975**	100		
M 6	6.4	17	3	**04976**		**049706**	100
M 8	8.4	21	4	**04978**		**049708**	
M 10	10.5	25	4	**049710**		**0497010**	
M 12	13	30	5	**049712**		**0497012**	
M 14	15	36	6			**0497014**	50/100
M 16	17	40	6	**049716**		**0497016**	100
M 18	19	44	8	**049718**			
M 20	21	44	8	**049720**	50	**0497020**	100

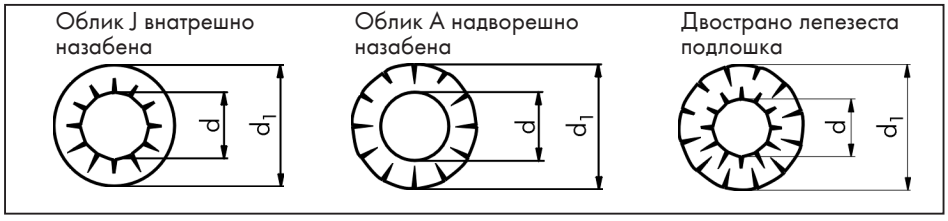
НАЗАБЕНИ И ЛЕПЕЗЕСТИ ОСИГУРУВАЧКИ ПОДЛОШКИ





M	d mm	d_1 mm	AZ – Челик поц., сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.	IZ – Челик поц., сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
2	2,2	4,5	**04232**	1000		
2,5	2,7	5,5	**042325**			
3	3,2	6	**04233**	500/1000	**04243**	500/1000
4	4,3	8	**04234**		**04244**	
5	5,3	10	**04235**		**04245**	
6	6,4	11	**04236**		**04246**	1000
7	7,4	12,5			**04247**	100
8	8,4	15	**04238**	500/1000	**04248**	500/1000
10	10,5	18	**042310**	250/1000	**042410**	100/1000
12	12,5	20,5	**042312**		**042412**	100
14	14,5	24	**042314**	100	**042414**	
16	16,5	26	**042316**		**042416**	
20	21	33	**042320**		**042420**	





M	d mm	d_1 mm	I Z – Челик поцинкуван, сино пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	AZ – Челик поцинкуван, жолто пас. **арт. бр.**	пак. / кол.	AZ – Челик поцикуван, сино пас. **арт. бр.**	пак. /кол.	Двостр. леп. под., Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак. / кол.
3	3,2	6	**04283**	1000	**042903**	500	**04293**	500/1000		
4	4,3	8	**04284**		**042904**	1000	**04294**			
4	4,1	15,5							**04464**	500
5	5,3	10	**04285**	250/1000	**042905**	1000	**04295**	250/500 /1000		
5	5,1	17,5							**04465**	100
6	6,4	11	**04286**	250/1000	**042906**	1000	**04296**	250/500 1000		
6	6,1	18							**04466**	100
7	7,4	12,5					**04297**	100		
8	8,4	15	**04288**	250/1000	**042908**	1000	**04298**	250/500 /1000		
8	8,2	22							**04468**	100
10	10,5	18	**042810**	100/1000	**0429010**	100	**042910**	500/1000		
10	10,2	26							**044610**	100
12	13	20,5	**042812**	100	**0429012**	100	**042912**	100		
14	15	24	**042814**				**042914**			
16	17	26	**042816**				**042916**			
18	19	30	**042818**				**042918**	300		
20	21	33	**042820**				**042920**	100		
22	23	36	**042822**	50						
24	25	38	**042824**							

Назабена подлошка
Според DIN 6797
AZ, надворешно назабена
IZ, внатрешно назабена

Челик поц., сино пасивизиран

Назабените подлошки се пружински осигурувачки елементи кои делуваат преку својата аксијална еластичност.

Комплет осигурувачки подлошки



Содржина: 600 еластични подлошки DIN 127, поц., сино пасивизирани, 6 димензии од 4 mm до 12 mm и 600 лепезести подлошки DIN 6798, надворешно назабени, поц., сино пас., 6 димензии од 4 mm до 12 mm. Вкупно 1200 парчиња.
арт. бр. 0964441

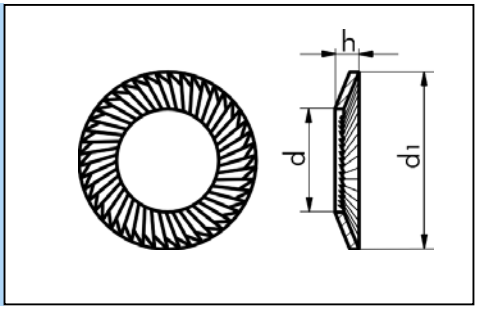
Лепезеста и двострано лепезеста подлошка
Според DIN 6798
AZ, надворешно назабена
IZ, внатрешно назабена

Челик поц., сино пас.
Челик поц., жолто пас.

Лепезестите подлошки се осигурувачки елементи со квази затворање кои се блокираат на површината на работниот елемент при цврсто затегање на завртката, односно навртката.

SCHNORR ОСИГУРУВАЧКА ПОДЛОШКА S





Номинална мерка M	d_1 mm	h mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
3	5,5	0,9	**04933**	300	**049303**	300/1000
4	7	1,0	**04934**	300/1000	**049304**	
5	9	1,1	**04935**		**049305**	
6	10	1,2	**04936**		**049306**	
7	12	1,3	**04937**	100	**049307**	1000
8	13	1,4	**04938**		**049308**	100/1000
10	16	1,6	**049310**		**0493010**	
12	18	1,7	**049312**		**0493012**	100
14	22	2	**049314**		**0493014**	
16	24	2,1	**049316**		**0493016**	
18	27	2,3	**049318**		**0493018**	
20	30	2,4	**049320**	50	**0493020**	50
24	36	2,7	**049324**		**0493024**	

Челик незаштитен
Челик поц., сино пас.

- Благодарение на обликот во вид на назабена чинија, се постигнува оптимална завршна моќ, истовремено со најголемо затворање на обликот.
- Дизајнот на осигурувачките подлошки S, овозможува нивна употреба кај впуштени отвори и кај внатрешни шестоаголни и цилиндрични завртки.

Комплет ORSY®

Содржина: 1220 подлошки, челични, M3 - M24



арт. бр. 5964049300

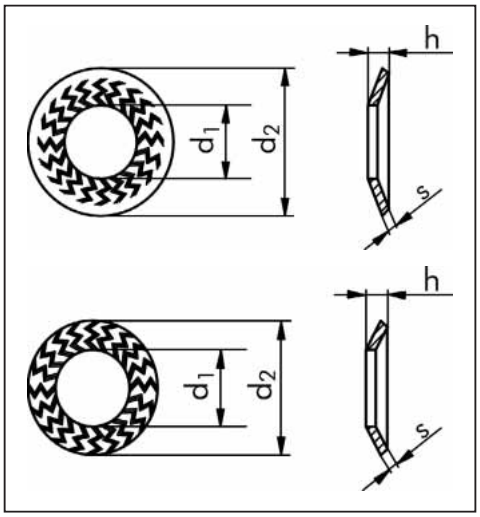
ДЕТАНТ ОСИГУРУВАЧКИ ПОДЛОШКИ



Облик M



Облик Z



За моќно и сигурно осигурување на навојните врски од олабавување и самоодвртување.

Облик M: за силни навојни врски на завртки со рамна глава.
Облик Z: за завртки со впуштена глава.

- **Зајакнат пружински челик, 420 - 5100 HV 110, пресвлечен со GEOMET® 321**
- **Не'рѓосувачки челик A4**

Номин. Ø d	Облик M				Облик Z (d1 и s = Облик M)		Сила на затегнување за кл. на квал. (Nm)		Облик M				Облик M			
									GEOMET®*	пак./кол.	A4	пак./кол.	GEOMET®*	пак./кол.	A4	пак./кол.
	d1 mm	d2 mm	s mm	h mm	d2 mm	h mm	8.8	10.9	арт. бр.		арт. бр.		арт. бр.		арт. бр.	
M 4	4.1	10.2	1	1.5			3.3	4.9	**0401 4**	250	**0404 4**	100				
M 5	5.1	12.2	1.2	1.8			6.7	9.8	**0401 5**		**0404 5**					
M 6	6.1	14.2	1.4	2.2	9.9	1.6	11.5	16.5	**0401 6**	100	**0404 6**		**0401 06**	100	**0404 06**	100
M 8	8.2	18.2	1.4	2.4	12.7	1.7	27	40	**0401 8**		**0404 8**		**0401 08**		**0404 08**	
M 10	10.2	22.25	1.6	2.75	16.1	2	54	79	**0401 10**		**0404 10**		**0401 010**		**0404 010**	
M 12	12.4	27.25	1.8	3.05	18.3	2.2	92	135	**0401 12**		**0404 12**		**0401 012**		**0404 012**	
M 14	14.4	30.25	2.4	3.5	21.4	2.9	145	215	**0401 14**		**0404 14**		**0401 014**			
M 16	16.4	32.5	2.5	3.95	24.6	3.1	225	330	**0401 16**		**0404 16**		**0401 016**		**0404 016**	
M 18	18.5	35	3	4.5			320	460	**0401 18**							
M 20	21	40	3	4.7			460	650	**0401 20**							

Споредба на детант подлошки со обични осигурувачки подлошки

Детант подлошки	Осигурувачки подлошки без DIN стандард
+ Двојно осигурување: пружинско триење и positive lock. + Минимална сила на затегање. + Температурна отпорност приближно до +350°C. + Реупотребливи. + Не ја оштетува површината - без вртење. + Осигурување од олабавување на завртки со класа на квалитет до 12.9. + Механизмот на осигурување оневозможува самоодвртување.	**Употребата на осигурувачки подлошки без DIN стандард преставува безбедносен ризик!** – Потребна е многу голема сила на затегнување. – Погодни само за завртки со класа на квалитет помала од 5.8. – Во најлош случај, подлошката може да доведе до абење на контактните површини и со тоа да предизвика значителен пад на перформансите на навојната врска. – Не обезбедуваат заштита од самоодвртување. – Не се реупотребливи. – Подложни се на деформација (ризик од кршење). – Провртуваат при монтажа поради што предизвикуваат оштетување на површините.

Исклучително високиот степен на осигурување од самоодвртување е потврдено преку примена на динамички оптоварувања (вибрации) по должина на оската на завртката во многу практични тестови.

* GEOMET® е регистрирана марка на Metal Coatings International Inc.

Принцип на осигурување

- Осигурување со триење обезбедено од пружинските сили.
- Сигурно осигурување обезбедено од специјално изрезбаната површина на рабовите.

Предности

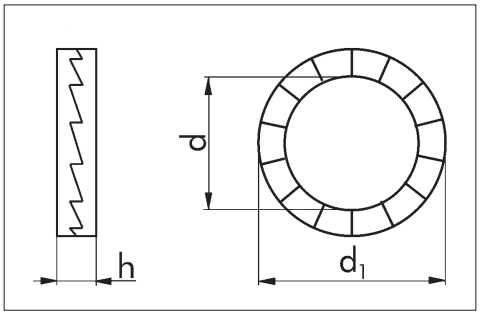
- Реупотребливи.
- Не ја оштетува површината на работниот предмет (подлошката не се врти при монтажа).
- Потребна е минимална сила на затегање.
- Универзална употреба, на пр. навојни врски во издолжена (елипсовидна) дупка и навојни врски кај метални лимови.

Примена

Машини и конструкција на системи, дрејв технологија на пренос, транспортни подвижни ленти, услужни возила, конструкциски машини, изработка на возила, земјоделски машни, прехрамбена индустрија и друго.

БЛОКИРАЧКА ДВОДЕЛНА ПОДЛОШКА





Номинален Ø	d mm	d_1 mm	h mm	Delta Protect (DPE) **арт. бр.**	пак./кол.
M 4	4.4	9	1.7	**0401770004**	100
M 5	5.4	10.8	1.7	**0401770005**	100
M 6	6.5	13.5	2.7	**0401770006**	100
M 8	8.6	16.6	2.7	**0401770008**	100
M 10	10.7	21.0	2.7	**0401770010**	100
M 12	13	25.4	2.7	**0401770012**	50
M 14	15.2	30.7	2.7	**0401770014**	100
M 16	17	30.7	2.7	**0401770016**	50
M 18	19.5	34.5	2.7	**0401770018**	100
M 20	21.4	39	2.7	**0401770020**	50
M 22	23.4	42	3.7	**0401770022**	100
M 24	25.3	48.5	3.7	**0401770024**	50
M 27	28.4	48.5	6.7	**0401770027**	50

Номинален Ø	d mm	d_1 mm	h mm	A4 (1.4404) **арт. бр.**	пак./кол.
M 6	6.5	13.5	2.7	**0404701106**	100
M 8	8.6	16.6	2.7	**0404701108**	100
M 10	10.7	21.0	2.7	**0404701110**	100
M 12	13.0	25.4	3.7	**0404701112**	50
M 16	17.0	30.7	3.7	**0404701116**	50

За препорачаните моменти на затегање, погледнете ја техничката спецификација.

Примена:
Производство на возила, механичко инженерство, производство на пневматски и електрични алати, рударство, производство на земјоделски машини, производство на комбинирани системи, системи за транспорт и пренос.

Содржина на комплетот	Номинален Ø	**арт. бр.**	пак./кол.
Блокирачка дводелна влошка Тип SF	M 4	**0401780004**	50
	M 5	**0401780005**	50
	M 6	**0401780006**	50
	M 8	**0401780008**	50
	M 10	**0401780010**	25
	M 12	**0401780012**	25
	M 16	**0401780016**	10
Блокирачка дводелна влошка Тип BF	M 4	**0401770004**	25
	M 5	**0401770005**	25
	M 6	**0401770006**	25
	M 8	**0401770008**	25
	M 10	**0401770010**	25
	M 12	**0401770012**	10

Тип BF со зголемена контактна површина

Осигурувачки подлошки според DIN 25201 против самоодвртување на навојните врски изложени на вибрации.

Делта протект (Delta Protect - DPE) Не'рѓосувачки челик A4 (1.4404)

Отпорност на корозиија:
720 h base metal corrosion според DIN EN ISO 9227-NSS (DIN 50021-SS) – во споредба: 96 h жолто поцинкуван челик (A2C).

Функција:
Голем ефект на осигурување поради назабената површина на двете блокирачки подлошки (т.н. клин ефект). Наместо со силите на триење, навојната врска е осигурана со силите од режење.

Предности:
- Гарантирана максимална сигурност при осигурување на навојните врски.
- Спречува самоодвртување при вибрации и динамички оптоварувања.
- Едноставна монтажа и демонтажа.
- Без ослабнување на врската при употреба на подмачкувачи.
- Функцијата на осигурување е обезбедена од високи и ниски сили на режење (рендање).
- Иста температурна отпорност како и самата завртка.
- Ја штити површината.
- Реупотребливи.

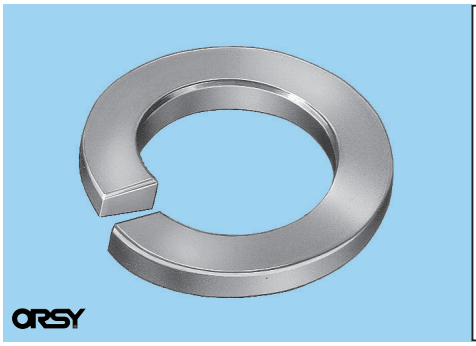
Напомена при употреба:
За врски завртка-навртка, задолжително се употребува пар блокирачки подлошки, едната под главата на завртката, а другата под навртката.

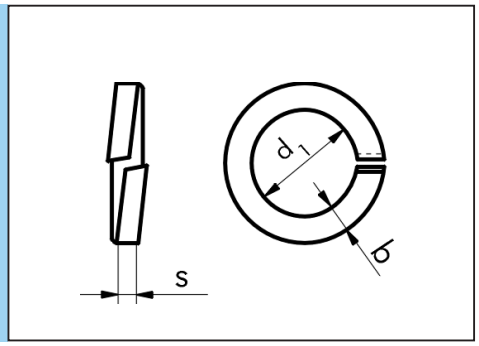
Комплет блокирачки дводелни влошки



арт. бр. 096440170
пак./кол. 1

ОСИГУРУВАЧКА ПОДЛОШКА, DIN 127





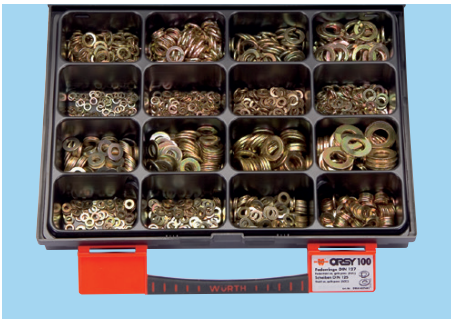
DIN 127

Челик за пружини незаштитен
Челик за пружини поц., сино пас.
Челик за пружини поц., жолто пас.
A2
A4

Погодна само за завртки со класична цврстина ≤ 5.8. Кај повисоките класи на цврстина треба да се употребат подлошки со запчести рабови!

Номин. Ø - навој	d1 mm	s mm	b mm	Челик незаштитен арт. бр.	пак./кол.	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.	A2 арт. бр.	пак./кол.	A4 арт. бр.	пак./кол.
M2	2,4	0,5	0,9							**04472**	500		
M3	3,4	0,8	1,3	**04403**	1000	**04413**	1000	**044103**	1000	**04473**		**04453**	
M3,5	3,9	0,8	1,3			**044135**	500	**0441035**	500	**044735**			
M4	4,4	0,9	1,5	**04404**	1000	**04414**	100/500/1000	**044104**	100/500	**04474**		**04454**	100
M5	5,4	1,2	1,8	**04405**		**04415**	100/250/500 /1000	**044105**	100/250/500	**04475**		**04455**	
M6	6,5	1,6	2,5	**04406**	500/1000	**04416**		**044106**		**04476**		**04456**	100
M7	7,5	1,6	2,5			**04417**	100	**044107**	100/500				
M8	8,5	2	3	**04408**	100/500 /1000	**04418**	100/250/1000	**044108**	100/250/500	**04478**	300/1000	**04458**	100/500
M10	10,7	2,2	3,5	**044010**		**044110**	100/250/500 /1000	**0441010**	100/250/500 /1000	**044710**	100/500 /1000	**044510**	
M12	12,7	2,5	4	**044012**		**044112**	100/500/1000	**0441012**	100/300/500	**044712**	100/500	**044512**	100
M14	14,7	3	4,5	**044014**	500	**044114**	100/300/500	**0441014**	100	**044714**	100		
M16	17	3,5	5	**044016**	100/500	**044116**		**0441016**		**044716**	50/100	**044516**	
M18	19	3,5	5	**044018**	100	**044118**	100	**0441018**		**044718**	200		
M20	21,2	4	6	**044020**	50/100	**044120**	50/100/300	**0441020**	50	**044720**	50/100	**044520**	100
M22	23,5	4	6	**044022**	50	**044122**	50/100						
M24	25,5	5	7	**044024**		**044124**	25/100			**044724**	50	**044524**	100
M27	28,5	5	7	**044027**									
M30	31,7	6	8	**044030**		**044130**	25						100
M36	37,7	6	10	**044036**	25	**044136**							

Комплет подлошки и еластични подлошки DIN 125 / DIN 127



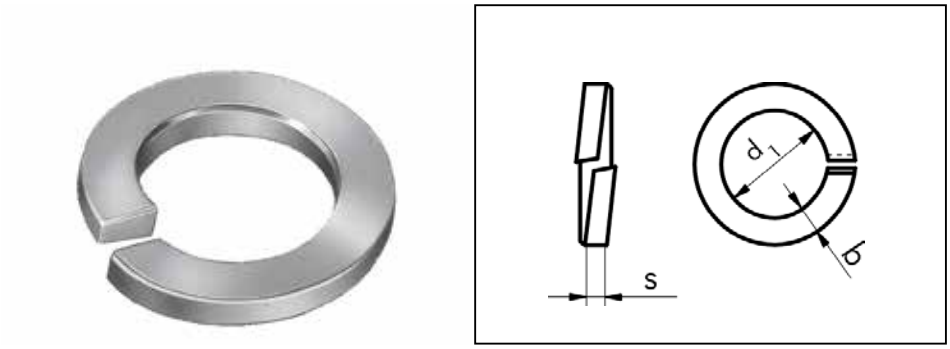
Челик поцинкуван, жолто пасивизиран
содржина: 700 подлошки, 8 димензии од 4,3 до 15 mm и 700 еластични подлошки, 8 димензии од 4,1 до 14,4 mm
арт. бр. 0964 407441

Комплет еластични подлошки и AZ лепезести подлошки – надворешно назабени DIN 127 / DIN 6798



Челик поцинкуван, сино пасивизиран
содржина: 600 еластични подлошки, 6 димензиии од 4,1 до 12,2 mm и 600 лепезести подлошки, 6 димензии од 4,3 до12,5 mm
арт. бр. 0964 441

ОСИГУРУВАЧКА ПОДЛОШКА, DIN 127



DIN 127

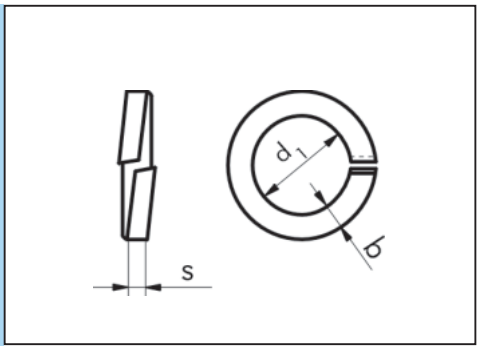
Челик поц., сино пас.

За завртки	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30
Отвор Ø d_1	4.4	5.4	6.5	8.5	10.7	12.7	14.7	17	19	21.2	23.5	25.5	28.5	31.7
b mm	0.9	1.2	1.6	2	2.2	2.5	3	3.5	3.5	4	4	5	5	6
s mm	1.5	1.8	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5	6	6	7	7	8

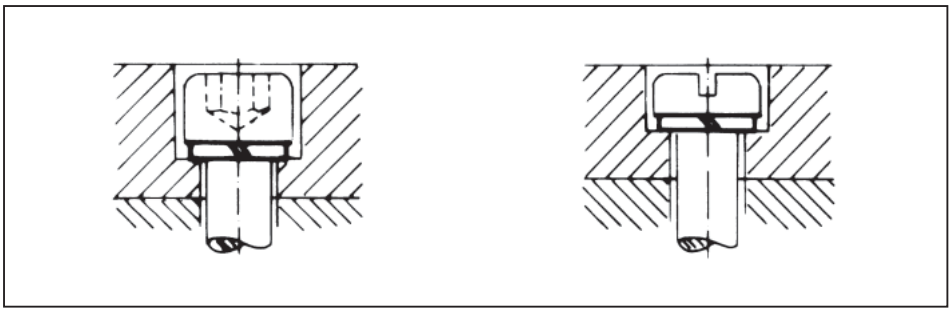
Номинален Ø	Отвор Ø d_1	Челик 8.8 поц. сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
M4	4.3	**14414**	500
		WIS14414	2000
		14414Q	55000
M5	5.3	**14415**	500
		WIS14415	2000
		14415Q	68870
M6	6.4	**14416**	200
		WIS14416	2000
		14416Q	30120
M8	8.4	**14418**	200
		WIS14418	2000
		14418Q	16340
M10	10.5	**144110**	200
		WIS144110	1000
		144110Q	9990
M12	13,0	**144112**	100
		WIS144112	500
		144112Q	6750
M14	15,0	**144114**	100
		WIS144114	500
		144114Q	4270
M16	17,0	**144116**	100
		WIS144116	300
		144116Q	2820
M18	19,0	**144118**	100
		WIS144118	250
		144118Q	2580
M20	21,0	**144120**	50
		WIS144120	200
		144120Q	1670
M22	23,0	**144122**	50
		WIS144122	200
		144122Q	1560
M24	25,0	**144124**	25
		WIS144124	150
		144124Q	990
M30	31,0	**144130**	10
		144130Q	50

ОСИГУРУВАЧКА ПОДЛОШКА, DIN 7980





Номин. Ø.	d1 mm	s mm	w mm	Незаштитен челик **арт. бр.**	пак./кол.	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M 3	3.1	1	1	**044303**	500	**04433**	100/1000
M 4	4.1	1.2	1.2	**044304**	100	**04434**	
M 5	5.1	1.6	1.6	**044305**		**04435**	
M 6	6.1	1.6	1.6	**044306**	100/1000	**04436**	100/500/1000
M 8	8.1	2	2	**044308**		**04438**	
M 10	10.2	2.5	2.5	**0443010**	100/500	**044310**	100/500
M 12	12.2	2.5	2.5	**0443012**		**044312**	
M 14	14.2	3	3	**0443014**	100	**044314**	100
M 16	16.2	3.5	3.5	**0443016**		**044316**	
M 18	18.2	3.5	3.5	**0443018**		**044318**	
M 20	20.2	4.5	4.5	**0443020**		**044320**	



DIN 7980

За завртки со цилиндрична глава и имбус прифат (DIN 84, 85, 912)

Квадратест челик
Челик незаштитен
Челик поц., сино пасивизиран

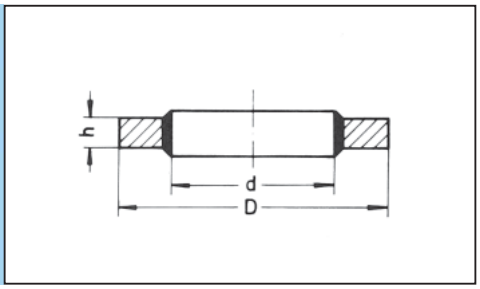
Погодна само за завртки со класа на цврстина ≤ **5.8**. За повисоките класи на цврстина потребно е подлошката да се употреби во спрега со изрезбана (detent) подлошка!

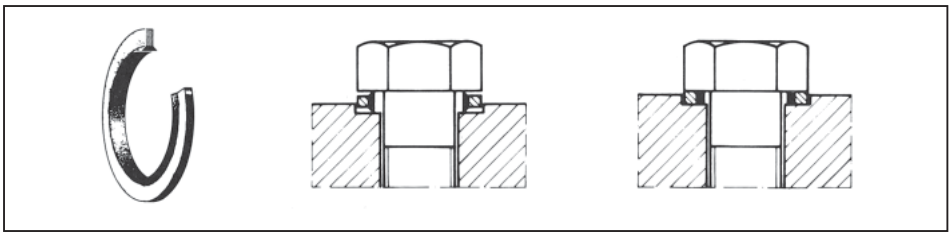
Осигурувачките подлошки DIN 7980 се разликуваат од DIN 127 во помалиот надворешен пречник и поради тоа тие се употребуваат за помали димензии на цилнидрични завртки со имбус прифат (DIN 84, 85, 912) и се особено погодни за впуштена монтажа на завртките.

- Осигурувачките подлошки се елементи за осигурување на завртките кои ја задржуваат функцијата на спојот без разлика колку долго тој е изложен на стрес.
- Ефектот на осигурување се постигнува преку аксијалната сила на пружината.
- Осигурувачките подлошки цврсто го притискаат навојот на навртката кон навојот на завртката зголемувајќи ја на тој начин силата на триење.
- Осигурувачката подлошка силно ја стегнува навртката за завртката оневозможувајќи разлабавување на навртката и лабавост на завртката при дејство на надворешни сили (вибрации и сл.).
- Со употреба на осигурувачки подлошки се компензира опаѓањето на затегнатост на навојот на поединечните делови кои го формираат спојот .
- Во случај кога не би се употребувале осигурувачки подлошки, спојот на завртката би се разлабавил со текот на времето поради намалување на врзивната сила.

ОСИГУРУВАЧКИ ЗАПТИВЕН ПРСТЕН







Без самоцентрирање

Челик поц., сино пас. (A2K)

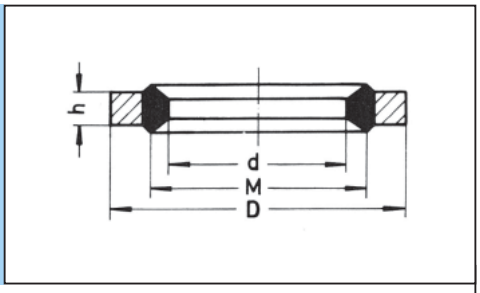
- Метална подлошка со втиснат вулканизиран гумен прстен; за осигурување на главата на завртката (најчесто се употребува кај метрички шестаголни завртки според германскиот DIN стандард) и за спојување на елемнти со прирабени краеви.
- За висок притисок, вакум и широк температурен опсег.
- Оптимален ефект на заптивање поради прецизно дефинираната деформација на прстенот.
- Без можност за истиснување на прстенот, дури и во услови на екстремен притисок, благодарение на контактот метал-на-метал.
- Минимална сила на затегање.
- Нема потреба од дополнително застегнување на веќе монтираниот прстен.
- Ги заменува останатите заптивки кои беа во употреба до сега.
- Лесна, брза и сигурна монтажа.
- Можност за „overhead" монтажа.
- Не изискува специјална обработка на металните површини.
- Температурно стабилен од -35 °C до +120 °C.
- Тврдост на гумениот прстен: 70±5 Shore (тврдост по Шор)

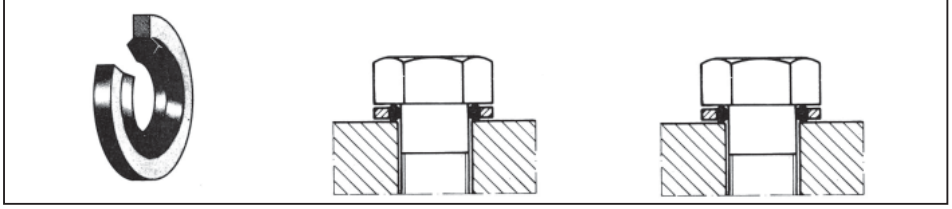
Номин. Ø D mm	Монтажен отвор DIN 69 f mm	Монтажен отвор DIN 69 m mm	d mm	D mm	h mm	Лежиште Ø mm	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.
M 5	5.3	5.5	5.7	10	1	10.5	**0469204**	50
M 6	6.4	6.6	6.7	11	1	11.5	**0469206**	
M 7	7.4	7.6	8.5	13.4	1	13.9	**0469207**	
M 8	8.4	9	8.7	13	1	13.5	**0469208**	
M 12	13	14	13.7	22	1.5	22.5	**04692012**	
M 14	15	16	15.9	22.3	2	22.8	**04692014**	25
M 16	17	18	20.7	28	1.5	28.5	**04692016**	
M 18	19	20	21.5	28.7	2.5	29.2	**04692018**	
M 22	23	24	26.7	35	2	35.5	**04692022**	
M 24	25	26	28.7	37	2	37.5	**04692024**	

Професионална монтажа

За да избегнете ексцентрична позиција на прстенот при монтажа, препорачуваме да направите центрирачка вдлабнатина во која ќе го сместите прстенот.



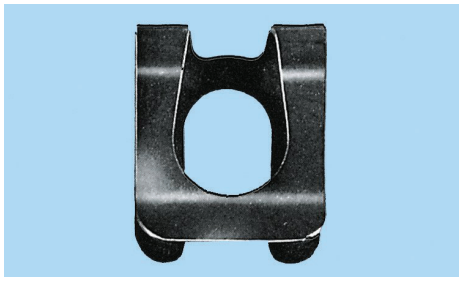


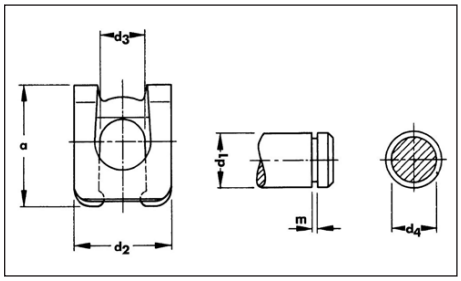


Самоцентрирачки

Номин. Ø D mm	Монтажен отвор DIN 69 f mm	Монтажен отвор DIN 69 m mm	d mm	D mm	h mm	M mm	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./кол.
M 4	4.3	4.5	4	8	1	5.4	**0469004**	50
M 5	5.3	5.5	5	9	1	5.8	**0469005**	
M 6	6.4	6.6	6	10	1	7.4	**0469006**	
M 8	8.4	9.0	8	14	1	10	**0469008**	
M 10	10.5	11	10	17	1.5	12	**04690010**	
M 12	13	13.5	12	19	1.5	15	**04690012**	
M 14	15	15.5	14	22	1.5	17	**04690014**	
M 16	14	17.5	16	24	1.5	19	**04690016**	
M 18	19	20	18	27	2	21	**04690018**	
M 20	21	22	20	30	2	24	**04690020**	
M 22	23	24	22	32	2	26	**04690022**	
M 24	25	26	24	36	2	28	**04690024**	

SL – ОСИГУРУВАЧИ



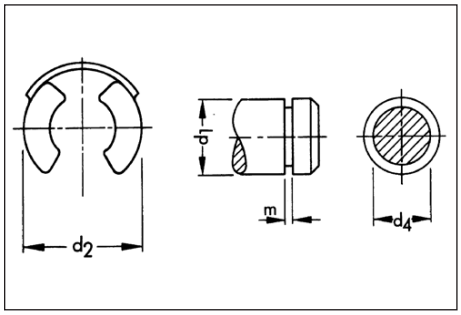


d1 mm	d4 mm	a mm	d2 mm	d3 mm	m mm	**арт. бр.**	пак./ кол.
4	3,2	9	7	3,4	0,65	**04914**	50
5	4,0	11	9	4,2	0,75	**04915**	50
6	5,0	14	11	5,2	0,75	**04916**	50
8	6,0	17,5	14	6,2	0,95	**04918**	50
10	8,0	22	18	8,2	1,05	**049110**	25
12	9,0	26	22	9,4	1,15	**049112**	25
16	12	34	28	10,2	1,35	**049116**	25

- Осигурувачи за осовински завршетоци и дистанциски осигурувачи кои се монтираат и демонтираат радијално, без алат.
- Ги компензира надолжните растојанија, благодарение на пружинското дејство на телото на осигурувачот.
- Изработката во вид на чинија овозможува налегнување без вибрации и тропање, изедначувајќи ги отстапувањата.
- Двонасочното дејство на пружината обезбедува поголем ефект на осигурување.
- Големо оскино/аксијално оптоварување.

KL – ОСИГУРУВАЧИ





d1 mm	d2 mm	d4 mm	m mm	**арт. бр.**	пак./кол.
3	4,4	2,3	0,64	**04923**	50
4	6,8	3,2	0,64	**04924**	50
5	7,7	4	0,74	**04925**	50
6	10,6	5	0,74	**04926**	50
8	11,5	6	0,94	**04928**	50
10	16	8	1,05	**049210**	50
12	17	9	1,05	**049212**	25
16	22,6	12	1,05	**049216**	25

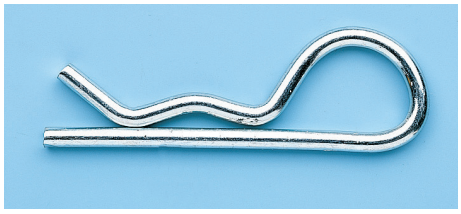
- Осигурувачи за осовински завршетоци и дистанциски осигурувачи кои се монтираат и демонтираат радијално, без алат.
- Изработката во вид на чинија овозможува налегнување без вибрации и тропање, изедначувајќи ги отстапувањата.
- Големо оскино/аксијално оптоварување.

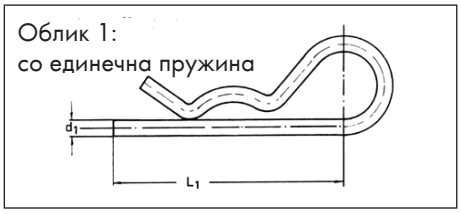
Комплет



Содржина:
6 димензии SL осигурувачи од 4 до 12 mm = 120 парчиња
6 димензии KL осигурувачи од 4 до 12 mm = 120 парчиња
арт. бр. 0964491

ОСИГУРУВАЧИ СО ПРУЖИНА

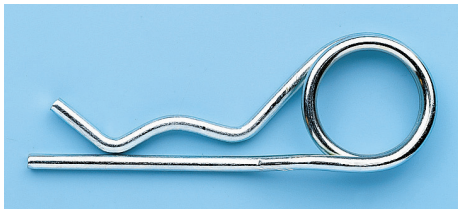


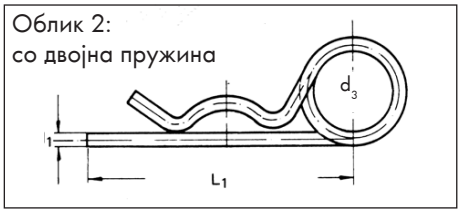


Материјал: Поцинкувана жица

- За осигурување осовини, цевки, лостови и слично.
- Брза и едноставна монтажа и демонтажа.
- Реупотребливи.
- Обработени, заоблени краеви.

внатр. mm	надвор. mm	d1 mm	L1 mm	пружина mm	арт. бр.	пак./ кол.
2,5	9 - 14	2	50	10	**047321**	25
3,5	преку 10 - 16	3	56	13	**047331**	
4,5	преку 16 - 20	4	60	19	**047341**	25/50
6,0	преку 20 - 28	5	85	26	**047351**	
7,0	преку 28 - 40	6	105	30	**047361**	25
8,0	преку 28 - 45	7	105	30	**047371**	10
9,0	преку 30 - 45	8	110	35	**047381**	

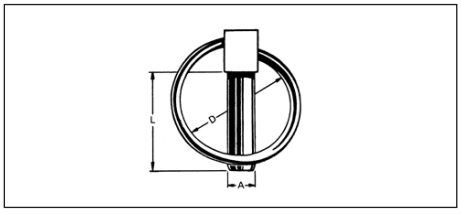




внатр. mm	надвор. mm	d1 mm	L1 mm	пружина mm	арт. бр.	пак./ кол.
2,5	од 8 - 14	2	50	20	**047323**	25
3,5	14 - 20	3	62	20	**047333**	
4,5	17 - 24	4	78	20	**047343**	25/50
6,0	18 - 30	5	92	25	**047353**	
7,0	24 - 36	6	120	25	**047363**	25
8,0	26 - 40	7	130	30	**047373**	10
9,0	24 - 40	8	130	30	**047383**	

ПРЕКЛОПНИ ОСИГУРУВАЧИ СО НАПРЕГНАТА ПРУЖИНА





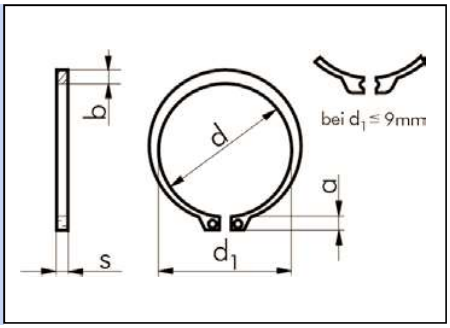
Галвански поцинкувани, жолто хромирани

- Со напрегнат пружински прстен.
- За осигурување осовини, цевки, лостови и сл.
- Брза и едноставна монтажа и демонтажа.
- Реупотребливи.

A mm	D mm	L mm	арт. бр.	пак./кол.
4,5	34	42	**047245**	25
5	32	42	**04725**	100
6	41	42	**04726**	25
7,5	41	42	**047275**	100
8	41	42	**04728**	25
9,5	41	42	**047295**	
9,5	41	77	**04729577**	

ЗЕГЕР ОСИГУРУВАЧИ, DIN 471







Комплет зегер осигурувачи за осовини DIN 471

содржина: 1050 осигурувачи, 18 димензии од 5 до 35 mm
арт. бр. 5964043800

DIN 471,
За осовини

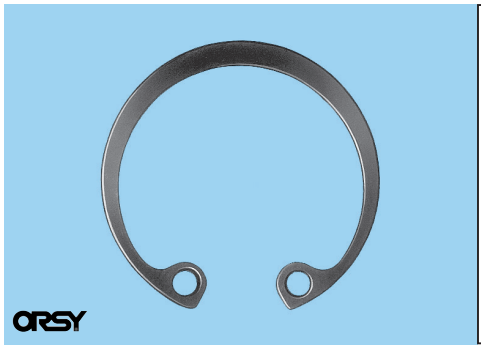
Изработени според стандард, од пружински челик, фосфатизирани и намастени

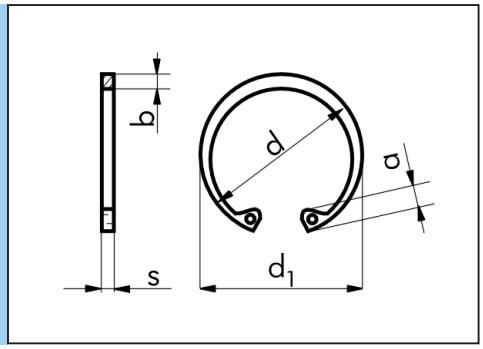
- За сигурно ограничување на слободното движење, како и на вртливото движење на машинските осовински делови во отворите, на претходно утврдена мерка. Големите
- притисно-влечни и ударни сили се пренесуваат без деформации на осигурувачот.
- Пренос на поголеми аксијални сили од притискачките машински делови на ѕидот на жлебот.
- Осовинските осигурувачи може да се употребуваат и при поголем број на вртежи.
- Брза и сигурна замена на осигурувачите, со употреба на соодветна клешта.

d mm	d_1 mm	s mm	b ≈ mm	a mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
3	2,7	0,40	0,8	1,9	**04383**	100
4	3,7		0,9	2,2	**04384**	
5	4,7	0,60	1,1	2,5	**04385**	
6	5,6	0,70	1,3	2,7	**04386**	
7	6,5	0,80	1,4	3,1	**04387**	
8	7,4		1,5	3,2	**04388**	
9	8,4	1,00	1,7	3,3	**04389**	
10	9,3		1,8	3,3	**043810**	
11	10,2		1,8	3,3	**043811**	
12	11,0		1,8	3,3	**043812**	
13	11,9		2,0	3,4	**043813**	
14	12,9		2,1	3,5	**043814**	
15	13,8		2,2	3,6	**043815**	
16	14,7		2,2	3,7	**043816**	
17	15,7		2,3	3,8	**043817**	
18	16,5	1,20	2,4	3,9	**043818**	
19	17,5		2,5	3,9	**043819**	
20	18,5		2,6	4	**043820**	
21	19,5		2,7	4,1	**043821**	25/100
22	20,5		2,8	4,2	**043822**	
23	21,5		2,9	4,3	**043823**	
24	22,2		3,0	4,4	**043824**	
25	23,2		3,0	4,4	**043825**	
26	24,2		3,1	4,5	**043826**	
27	24,9		3,1	4,6	**043827**	25
28	25,9	1,50	3,2	4,7	**043828**	25/100
29	26,9		3,4	4,8	**043829**	25
30	27,9		3,5	5	**043830**	25/100
31	28,6		3,5	5	**043831**	25
32	29,6		3,6	5,2	**043832**	25/100

d mm	d_1 mm	s mm	b ≈ mm	a mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
33	30,5	1,50	3,7	5,3	**043833**	25
34	31,5		3,8	5,4	**043834**	25/100
35	32,2		3,9	5,6	**043835**	
36	33,2	1,75	4,0	5,6	**043836**	
37	34,2		4,1	5,7	**043837**	25
38	35,2		4,2	5,8	**043838**	25/100
39	36,0		4,3	5,9	**043839**	25
40	36,5		4,4	6	**043840**	25/100
41	37,5		4,5	6,2	**043841**	25
42	38,5		4,5	6,5	**043842**	
44	40,5		4,6	6,6	**043844**	
45	41,5		4,7	6,7	**043845**	25/50
46	42,5		4,8	6,8	**043846**	25
47	43,5		4,9	6,8	**043847**	
48	44,5		5,0	6,9	**043848**	
50	45,8	2,00	5,1	6,9	**043850**	10/50
52	47,8		5,2	7	**043852**	10
54	49,8		5,3	7,1	**043854**	
55	50,8		5,4	7,2	**043855**	
56	51,8		5,5	7,3	**043856**	
57	52,8		5,5	7,3	**043857**	
58	53,8		5,6	7,3	**043858**	
60	55,8		5,8	7,4	**043860**	10/50
62	57,8		6,0	7,5	**043862**	10
65	60,8	2,50	6,3	7,8	**043865**	
70	65,5		6,6	8,1	**043870**	
75	69,5		8,0	8,4	**043875**	
80	74,1		8,0	8,6	**043880**	
100	94,5	3,0	9,0	9,6	**0438100**	

ЗЕГЕР ОСИГУРУВАЧИ, DIN 472





DIN 472
За отвори

Изработени според стандард, од пружински челик, фосфатизирани и намастени



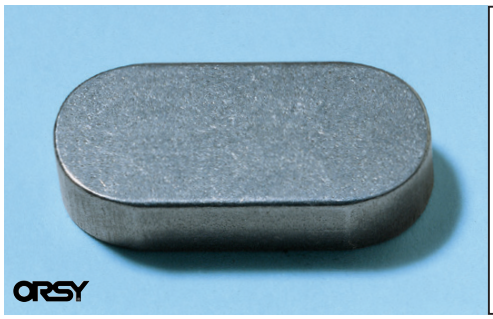
Комплет зегер осигурувачи за провртувања DIN 472

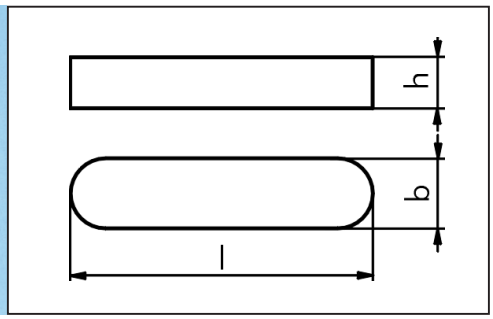
содржина: 1050 осигурувачи, 18 димензии од 8 до 30 mm
арт. бр. 5964043900

d mm	d_1 mm	s mm	b mm	a mm	Челик незаш. **арт. бр.**	пак./ кол.
8	8,7	0,80	1,1	2,4	**04398**	100
9	9,8		1,3	2,5	**04399**	
10	10,8	1,00	1,4	3,2	**043910**	
11	11,8		1,5	3,3	**043911**	
12	13,0		1,7	3,4	**043912**	
13	14,1		1,8	3,6	**043913**	
14	15,1		1,9	3,7	**043914**	
15	16,2		2,0	3,7	**043915**	
16	17,3		2,0	3,8	**043916**	
17	18,3		2,1	3,9	**043917**	
18	19,5		2,2	4,1	**043918**	
19	20,5		2,2	4,1	**043919**	
20	21,5		2,3	4,2	**043920**	
21	22,5		2,4	4,2	**043921**	25
22	23,5		2,5	4,2	**043922**	25/100
23	24,6	1,20	2,5	4,3	**043923**	25
24	25,9		2,6	4,4	**043924**	25/100
25	26,9		2,7	4,5	**043925**	
26	27,9		2,8	4,7	**043926**	
27	29,1		2,9	4,7	**043927**	25
28	30,1		2,9	4,8	**043928**	25/100
29	31,1		3,0	4,8	**043929**	25
30	32,1		3,0	4,8	**043930**	25/100
31	33,4		3,2	5,2	**043931**	25
32	34,4		3,2	5,4	**043932**	25/100
33	35,5		3,3	5,4	**043933**	25
34	36,5		3,3	5,4	**043934**	
35	37,8		3,4	5,4	**043935**	25/100
36	38,8	1,50	3,5	5,4	**043936**	25
37	39,8		3,6	5,5	**043937**	
38	40,8		3,7	5,5	**043938**	
39	42,0		3,8	5,6	**043939**	

d mm	d_1 mm	s mm	b mm	a mm	Челик незаш. **арт. бр.**	пак./ кол.
40	43,5	1,75	3,9	5,8	**043940**	25/50
41	44,5		4,0	5,8	**043941**	25
42	45,5		4,1	5,9	**043942**	25/50
44	47,5		4,2	6,1	**043944**	25
45	48,5		4,3	6,2	**043945**	25/50
46	49,5		4,4	6,3	**043946**	25
47	50,5		4,4	6,4	**043947**	25/50
48	51,5		4,5	6,4	**043948**	25
50	54,2	2,00	4,6	6,5	**043950**	10/50
51	55,2		4,7	6,6	**043951**	10
52	56,2		4,7	6,7	**043952**	10/50
54	58,2		5,0	6,7	**043954**	10
55	59,2		5,0	6,8	**043955**	10/50
56	60,2		5,1	6,8	**043956**	10
57	61,2		5,1	6,8	**043957**	
58	62,2		5,2	6,9	**043958**	
60	64,2		5,4	7,3	**043960**	
62	66,2		5,5	7,3	**043962**	10/50
63	67,2		5,6	7,3	**043963**	10
65	69,2	2,50	5,8	7,6	**043965**	
67	71,5		6,0	7,6	**043967**	
68	72,5		6,1	7,8	**043968**	
70	74,5		6,2	7,8	**043970**	
72	76,5		6,4	7,8	**043972**	10/50
75	79,5		6,6	7,8	**043975**	
80	85,5		7,0	8,5	**043980**	
82	87,5		7,0	8,5	**043982**	10
85	90,5	3,00	7,2	8,6	**043985**	
90	95,5		7,6	8,6	**043990**	
95	100,5		8,1	8,8	**043995**	
100	105,5		8,4	9,2	**0439100**	
110	117,0	4,00	9,0	10,5	**0439110**	

КЛИН, DIN 6885





DIN 6885, Облик A

Челик C45K незаштитен

b mm	h mm	l mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
2	2	6	**0410020206**	100
		8	**0410020208**	
		10	**0410020210**	
3	3	6	**0410030306**	100
		8	**0410030308**	100/1000
		10	**0410030310**	100
		12	**0410030312**	
		14	**0410030314**	
		16	**0410030316**	
		18	**0410030318**	
		20	**0410030320**	1000
		25	**0410030325**	500
		28	**0410030328**	100
4	4	8	**0410040408**	
		10	**0410040410**	
		12	**0410040412**	
		14	**0410040414**	
		15	**0410040415**	500
		16	**0410040416**	100
		18	**0410040418**	
		20	**0410040420**	
		22	**0410040422**	
		25	**0410040425**	
		28	**0410040428**	
		30	**0410040430**	
		36	**0410040436**	
		40	**0410040440**	
		50	**0410040450**	
5	5	8	**0410050508**	250
		10	**0410050510**	100
		12	**0410050512**	
		14	**0410050514**	
		15	**0410050515**	
		16	**0410050516**	
		18	**0410050518**	
		20	**0410050520**	
		22	**0410050522**	
		25	**0410050525**	
		28	**0410050528**	
		30	**0410050530**	100/200
		32	**0410050532**	100
		36	**0410050536**	
		40	**0410050540**	
		50	**0410050550**	
		60	**0410050560**	
		80	**0410050580**	50
6	6	10	**0410060610**	200
		12	**0410060612**	100
		14	**0410060614**	

b mm	h mm	l mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
6	6	15	**0410060615**	500
		16	**0410060616**	100
		18	**0410060618**	
		20	**0410060620**	
		22	**0410060622**	
		25	**0410060625**	
		28	**0410060628**	
		30	**0410060630**	
		32	**0410060632**	200
		36	**0410060636**	
		40	**0410060640**	
		45	**0410060645**	
		50	**0410060650**	
		55	**0410060655**	50/100
		56	**0410060656**	100
		60	**0410060660**	
		63	**0410060663**	
		70	**0410060670**	
		75	**0410060675**	
		80	**0410060680**	
		90	**0410060690**	
8	5	80	**0410080580**	100
8	7	10	**0410080710**	200
		12	**0410080712**	100
		14	**0410080714**	
		16	**0410080716**	200
		18	**0410080718**	
		20	**0410080720**	
		22	**0410080722**	
		25	**0410080725**	
		28	**0410080728**	100
		30	**0410080730**	200
		32	**0410080732**	
		35	**0410080735**	
		36	**0410080736**	
		40	**0410080740**	
		45	**0410080745**	
		50	**0410080750**	
		56	**0410080756**	
		60	**0410080760**	
		63	**0410080763**	
		68	**0410080768**	
		70	**0410080770**	
		75	**0410080775**	
		80	**0410080780**	
		83	**0410080783**	100
		90	**0410080790**	50
		100	**0410087100**	100
		110	**0410087110**	50

КЛИН, DIN 6885

b mm	h mm	l mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.
10	8	18	**0410100818**	100
		20	**0410100820**	
		22	**0410100822**	
		25	**0410100825**	
		28	**0410100828**	
		30	**0410100830**	
		32	**0410100832**	
		36	**0410100836**	
		40	**0410100840**	
		45	**0410100845**	
		50	**0410100850**	
		56	**0410100856**	
		60	**0410100860**	
		63	**0410100863**	
		70	**0410100870**	
		75	**0410100875**	
		80	**0410100880**	
		90	**0410100890**	
		95	**0410100895**	
		100	**0410108100**	
		160	**0410108160**	
12	8	20	**0410120820**	100
		22	**0410120822**	
		25	**0410120825**	
		28	**0410120828**	
		30	**0410120830**	50
		32	**0410120832**	
		36	**0410120836**	
		40	**0410120840**	
		45	**0410120845**	
		50	**0410120850**	
		56	**0410120856**	25
		60	**0410120860**	
		63	**0410120863**	
		65	**0410120865**	
		70	**0410120870**	
		75	**0410120875**	100
		80	**0410120880**	25
		85	**0410120885**	100
		90	**0410120890**	25
14	9	20	**0410140920**	100
		22	**0410140922**	
		23	**0410140923**	
		28	**0410140928**	
		30	**0410140930**	50
		32	**0410140932**	
		36	**0410140936**	
		40	**0410140940**	
		45	**0410140945**	
		50	**0410140950**	
		56	**0410140956**	
		60	**0410140960**	
		63	**0410140963**	
		65	**0410140965**	
		70	**0410140970**	
		75	**0410140975**	100
		80	**0410140980**	50
		85	**0410140985**	25
		90	**0410140990**	50
		100	**0410149100**	10

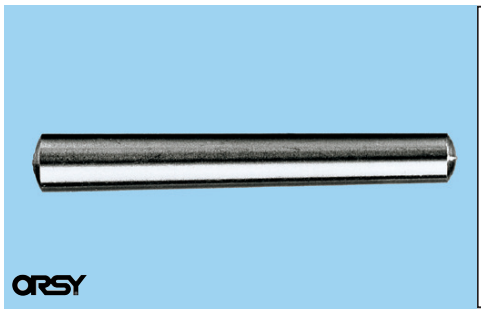
b mm	h mm	l mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.
16	10	40	**0410161040**	50
		50	**0410161050**	
		56	**0410161056**	
		60	**0410161060**	
		63	**0410161063**	25
		70	**0410161070**	
		80	**0410161080**	
		90	**0410161090**	
		100	**041016100**	10
		110	**041016110**	25
		125	**041016125**	100
		150	**041016150**	
		180	**041016180**	
		200	**041016200**	
18	11	30	**0410181130**	50
		35	**0410181135**	
		40	**0410181140**	10
		56	**0410181156**	
		60	**0410181160**	25
		63	**0410181163**	
		70	**0410181170**	
		80	**0410181180**	
		85	**0410181185**	50
		90	**0410181190**	25
		110	**041018110**	10
		125	**041018125**	
		130	**041018130**	50
		140	**041018140**	10
		150	**041018150**	
		180	**041018180**	
		200	**041018200**	50
		220	**041018220**	10
		250	**041018250**	50
20	12	22	**0410201222**	50
		32	**0410201232**	10
		36	**0410201236**	
		40	**0410201240**	
		45	**0410201245**	
		50	**0410201250**	25
		56	**0410201256**	50
		60	**0410201260**	25
		63	**0410201263**	
		70	**0410201270**	
		80	**0410201280**	
		85	**0410201285**	10
		90	**0410201290**	25
		100	**041020100**	10
		110	**041020110**	
		120	**041020120**	25
		125	**041020125**	10
		140	**041020140**	
		160	**041020160**	
		180	**041020180**	
		200	**041020200**	5
		220	**041020220**	
		250	**041020250**	50
22	14	25	**0410221425**	10
		45	**0410221445**	
		56	**0410221456**	
		60	**0410221460**	

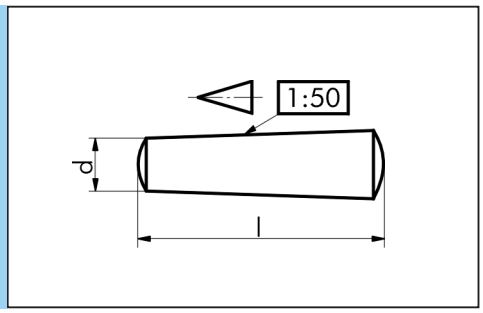
КЛИН, DIN 6885

b u mm	h u mm	l u mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.
22	14	63	**0410221463**	10
		70	**0410221470**	
		80	**0410221480**	50
		85	**041022185**	
		90	**041022190**	
		95	**041022195**	10
		100	**041022100**	
		110	**041022110**	
		125	**041022125**	50
		130	**041022130**	
		160	**041022160**	5
		200	**041022200**	1
		220	**041022220**	50
		280	**041022280**	5
25	14	36	**0410251436**	1/10
		40	**0410251440**	10
		45	**0410251445**	
		50	**0410251450**	
		56	**0410251456**	
		63	**0410251463**	
		70	**0410251470**	50
		90	**0410251490**	10
		100	**041025100**	1
		110	**041025110**	
		120	**041025120**	50
		125	**041025125**	
		140	**041025140**	10/50
		160	**041025160**	50
		180	**041025180**	1
		250	**041025250**	

b u mm	h u mm	l u mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./кол.
28	16	40	**0410281640**	25
		50	**0410281650**	
		56	**0410281656**	10
		80	**0410281680**	25
		90	**0410281690**	10
		100	**041028100**	1
		120	**041028120**	
		125	**041028125**	
		140	**041028140**	
		150	**041028150**	25
		315	**041028315**	1
		355	**041028355**	25
		360	**041028360**	1
32	18	63	**0410321863**	10
		70	**0410321870**	5
		80	**0410321880**	25
		90	**0410321890**	5
		140	**041032140**	1
		150	**041032150**	
		190	**041032190**	25
		360	**041032360**	1
36	20	100	**041036100**	25
		110	**041036110**	1
		120	**041036120**	
		140	**041036140**	
		170	**041036170**	
		180	**041036180**	

ЧИВИЈА КОНУСНА, DIN 1





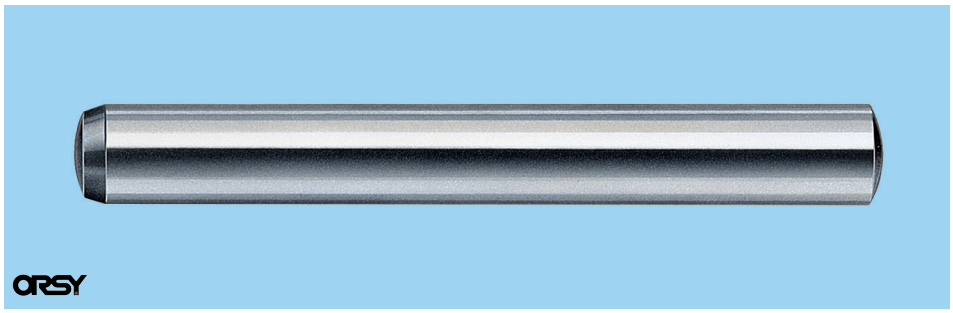
DIN 1 (ISO 2339)
За отвори

Челик (9 SMnPb 28k) незаштитен

f d mm	l mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
2	12	**02490212**	100
2	16	**02490216**	
2	18	**02490218**	
2	20	**02490220**	
2	26	**02490226**	
2	30	**02490230**	
3	16	**02490316**	100
3	20	**02490320**	
3	24	**02490324**	
3	26	**02490326**	
3	30	**02490330**	
3	36	**02490336**	
3	40	**02490340**	
3	50	**02490350**	
4	16	**02490416**	100
4	18	**02490418**	
4	20	**02490420**	
4	22	**02490422**	
4	24	**02490424**	
4	26	**02490426**	
4	28	**02490428**	
4	30	**02490430**	
4	36	**02490436**	
4	40	**02490440**	
4	45	**02490445**	
4	50	**02490450**	
4	60	**02490460**	
5	16	**02490516**	100
5	18	**02490518**	
5	20	**02490520**	
5	24	**02490524**	
5	26	**02490526**	
5	30	**02490530**	50
5	32	**02490532**	
5	36	**02490536**	
5	40	**02490540**	
5	45	**02490545**	
5	50	**02490550**	

ø d mm	l mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
5	55	**02490555**	
5	60	**02490560**	50
5	70	**02490570**	
5	80	**02490580**	
6	20	**02490620**	
6	24	**02490624**	100
6	26	**02490626**	
6	30	**02490630**	
6	32	**02490632**	
6	36	**02490636**	50
6	40	**02490640**	
6	45	**02490645**	
6	50	**02490650**	
6	55	**02490655**	
6	60	**02490660**	25
6	70	**02490670**	
6	80	**02490680**	
6	100	**024906100**	
8	24	**02490824**	50
8	30	**02490830**	
8	32	**02490832**	
8	36	**02490836**	
8	40	**02490840**	
8	45	**02490845**	
8	50	**02490850**	25
8	60	**02490860**	
8	70	**02490870**	
8	80	**02490880**	
8	100	**024908100**	
10	30	**024901030**	50
10	40	**024901040**	
10	50	**024901050**	
10	60	**024901060**	
10	70	**024901070**	25
10	80	**024901080**	
10	90	**024901090**	
10	100	**0249010100**	

ЧИВИЈА ЦИЛИНДРИЧНА, DIN 7/DIN 6325

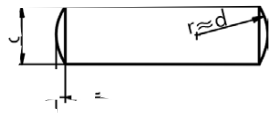


DIN 7 (ISO 2338)
Челик (9 SMnPb 28k)
арт. бр. 02521 – 8

DIN 6325 (ISO 8734)
Челик отврднат
арт. бр. 0252 0

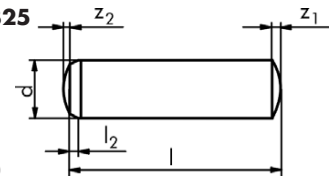
поле на толеранција m 6

DIN 7



0252 1–8

DIN 6325



0252 0

ø d mm	l mm	l_2 mm	z_1 mm	z_2 mm	Челик незаштит. арт. бр.	пак./ кол.
1,5	4	0,5	0,23	0,12	**02520154**	200
1,5	6	0,5	0,23	0,12	**02520156**	100
1,5	8	0,5	0,23	0,12	**02520158**	
1,5	10	0,5	0,23	0,12	**025201510**	
1,5	12	0,5	0,23	0,12	**025201512**	
1,5	14	0,5	0,23	0,12	**025201514**	
2	4	0,6	0,3	0,18	**0252024**	1000 /2000
2	6	0,6	0,3	0,18	**0252026**	100
2	8	0,6	0,3	0,18	**0252028**	
2	10	0,6	0,3	0,18	**02520210**	
2	12	0,6	0,3	0,18	**02520212**	
2	14	0,6	0,3	0,18	**02520214**	
2	16	0,6	0,3	0,18	**02520216**	
2	18	0,6	0,3	0,18	**02520218**	
2	20	0,6	0,3	0,18	**02520220**	
2	24	0,6	0,3	0,18	**02520224**	
2	30	0,6	0,3	0,18	**02520230**	
2	32	0,6	0,3	0,18	**02520232**	
2,5	6	0,7	0,4	0,25	**02520256**	100
2,5	8	0,7	0,4	0,25	**02520258**	
2,5	9	0,7	0,4	0,25	**02520259**	
2,5	10	0,7	0,4	0,25	**025202510**	
2,5	12	0,7	0,4	0,25	**025202512**	
2,5	14	0,7	0,4	0,25	**025202514**	
2,5	16	0,7	0,4	0,25	**025202516**	
2,5	18	0,7	0,4	0,25	**025202518**	
2,5	20	0,7	0,4	0,25	**025202520**	
2,5	22	0,7	0,4	0,25	**025202522**	
2,5	24	0,7	0,4	0,25	**025202524**	
2,5	30	0,7	0,4	0,25	**025202530**	
3	6	0,8	0,45	0,3	**0252036**	100
3	8	0,8	0,45	0,3	**0252038**	
3	10	0,8	0,45	0,3	**02520310**	
3	12	0,8	0,45	0,3	**02520312**	
3	14	0,8	0,45	0,3	**02520314**	
3	16	0,8	0,45	0,3	**02520316**	
3	18	0,8	0,45	0,3	**02520318**	
3	20	0,8	0,45	0,3	**02520320**	
3	22	0,8	0,45	0,3	**02520322**	
3	24	0,8	0,45	0,3	**02520324**	
3	26	0,8	0,45	0,3	**02520326**	
3	28	0,8	0,45	0,3	**02520328**	
3	30	0,8	0,45	0,3	**02520330**	
3	32	0,8	0,45	0,3	**02520332**	
3	36	0,8	0,45	0,3	**02520336**	
3	40	0,8	0,45	0,3	**02520340**	
3	50	0,8	0,45	0,3	**02520350**	

ø d mm	l mm	l_2 mm	z_1 mm	z_2 mm	Челик незаш. арт. бр.	пак./ кол.
4	6	1	0,6	0,4	**0252046**	100
4	8	1	0,6	0,4	**0252048**	
4	10	1	0,6	0,4	**02520410**	
4	12	1	0,6	0,4	**02520412**	
4	14	1	0,6	0,4	**02520414**	
4	16	1	0,6	0,4	**02520416**	
4	18	1	0,6	0,4	**02520418**	
4	20	1	0,6	0,4	**02520420**	
4	22	1	0,6	0,4	**02520422**	
4	24	1	0,6	0,4	**02520424**	
4	26	1	0,6	0,4	**02520426**	
4	28	1	0,6	0,4	**02520428**	
4	30	1	0,6	0,4	**02520430**	
4	32	1	0,6	0,4	**02520432**	
4	36	1	0,6	0,4	**02520436**	
4	40	1	0,6	0,4	**02520440**	
4	50	1	0,6	0,4	**02520450**	
4	60	1	0,6	0,4	**02520460**	
5	8	1,2	0,75	0,5	**0252058**	100
5	10	1,2	0,75	0,5	**02520510**	
5	12	1,2	0,75	0,5	**02520512**	
5	14	1,2	0,75	0,5	**02520514**	
5	16	1,2	0,75	0,5	**02520516**	
5	18	1,2	0,75	0,5	**02520518**	
5	20	1,2	0,75	0,5	**02520520**	
5	22	1,2	0,75	0,5	**02520522**	
5	24	1,2	0,75	0,5	**02520524**	
5	26	1,2	0,75	0,5	**02520526**	
5	28	1,2	0,75	0,5	**02520528**	25
5	30	1,2	0,75	0,5	**02520530**	
5	32	1,2	0,75	0,5	**02520532**	
5	36	1,2	0,75	0,5	**02520536**	
5	40	1,2	0,75	0,5	**02520540**	
5	45	1,2	0,75	0,5	**02520545**	
5	50	1,2	0,75	0,5	**02520550**	
5	60	1,2	0,75	0,5	**02520560**	
6	10	1,5	0,9	0,6	**02520610**	100
6	12	1,5	0,9	0,6	**02520612**	
6	14	1,5	0,9	0,6	**02520614**	
6	16	1,5	0,9	0,6	**02520616**	
6	18	1,5	0,9	0,6	**02520618**	
6	20	1,5	0,9	0,6	**02520620**	
6	22	1,5	0,9	0,6	**02520622**	
6	24	1,5	0,9	0,6	**02520624**	
6	26	1,5	0,9	0,6	**02520626**	
6	28	1,5	0,9	0,6	**02520628**	
6	30	1,5	0,9	0,6	**02520630**	

ø d mm	l mm	l_2 mm	z_1 mm	z_2 mm	Челик незаштит. арт. бр.	пак./ кол.
6	32	1,5	0,9	0,6	**02520632**	25
6	36	1,5	0,9	0,6	**02520636**	
6	40	1,5	0,9	0,6	**02520640**	
6	45	1,5	0,9	0,6	**02520645**	
6	50	1,5	0,9	0,6	**02520650**	
6	55	1,5	0,9	0,6	**02520655**	
6	60	1,5	0,9	0,6	**02520660**	
6	70	1,5	0,9	0,6	**02520670**	
6	80	1,5	0,9	0,6	**02520680**	
6	100	1,5	0,9	0,6	**025206100**	
8	12	1,8	1,2	0,8	**02520812**	25
8	16	1,8	1,2	0,8	**02520816**	
8	18	1,8	1,2	0,8	**02520818**	
8	20	1,8	1,2	0,8	**02520820**	
8	22	1,8	1,2	0,8	**02520822**	
8	24	1,8	1,2	0,8	**02520824**	
8	26	1,8	1,2	0,8	**02520826**	
8	28	1,8	1,2	0,8	**02520828**	
8	30	1,8	1,2	0,8	**02520830**	
8	32	1,8	1,2	0,8	**02520832**	
8	36	1,8	1,2	0,8	**02520836**	
8	40	1,8	1,2	0,8	**02520840**	
8	45	1,8	1,2	0,8	**02520845**	
8	50	1,8	1,2	0,8	**02520850**	
8	55	1,8	1,2	0,8	**02520855**	
8	60	1,8	1,2	0,8	**02520860**	
8	65	1,8	1,2	0,8	**02520865**	
8	70	1,8	1,2	0,8	**02520870**	
8	80	1,8	1,2	0,8	**02520880**	
8	90	1,8	1,2	0,8	**02520890**	
8	100	1,8	1,2	0,8	**025208100**	
8	120	1,8	1,2	0,8	**025208120**	
10	16	2	1,5	1	**025201016**	50
10	20	2	1,5	1	**025201020**	25
10	24	2	1,5	1	**025201024**	
10	26	2	1,5	1	**025201026**	
10	28	2	1,5	1	**025201028**	
10	30	2	1,5	1	**025201030**	
10	32	2	1,5	1	**025201032**	
10	36	2	1,5	1	**025201036**	
10	40	2	1,5	1	**025201040**	
10	45	2	1,5	1	**025201045**	
10	50	2	1,5	1	**025201050**	
10	55	2	1,5	1	**025201055**	
10	60	2	1,5	1	**025201060**	
10	70	2	1,5	1	**025201070**	
10	80	2	1,5	1	**025201080**	

ЧИВИЈА ЦИЛИНДРИЧНА, DIN 7/DIN 6325

Ø d mm	l mm	l2 mm	z1 mm	z2 mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
10	90	2	1,5	1	**025201090**	
10	100	2	1,5	1	**0252010100**	25
10	120	2	1,5	1	**0252010120**	
12	20	2,5	1,8	1,3	**025201220**	25
12	24	2,5	1,8	1,3	**025201224**	
12	26	2,5	1,8	1,3	**025201226**	100
12	28	2,5	1,8	1,3	**025201228**	
12	30	2,5	1,8	1,3	**025201230**	
12	32	2,5	1,8	1,3	**025201232**	
12	36	2,5	1,8	1,3	**025201236**	
12	40	2,5	1,8	1,3	**025201240**	
12	45	2,5	1,8	1,3	**025201245**	
12	50	2,5	1,8	1,3	**025201250**	25
12	60	2,5	1,8	1,3	**025201260**	
12	70	2,5	1,8	1,3	**025201270**	
12	80	2,5	1,8	1,3	**025201280**	
12	90	2,5	1,8	1,3	**025201290**	
12	100	2,5	1,8	1,3	**0252012100**	
12	120	2,5	1,8	1,3	**0252012120**	
14	32	2,5	2	1,3	**025201432**	25
14	35	2,5	2	1,3	**025201435**	100
14	36	2,5	2	1,3	**025201436**	
14	40	2,5	2	1,3	**025201440**	
14	50	2,5	2	1,3	**025201450**	
14	60	2,5	2	1,3	**025201460**	25
14	70	2,5	2	1,3	**025201470**	
14	80	2,5	2	1,3	**025201480**	
14	90	2,5	2	1,3	**025201490**	
14	120	2,5	2	1,3	**0252014120**	
16	16	3	2,5	1,7	**025201616**	100
16	20	3	2,5	1,7	**025201620**	10
16	24	3	2,5	1,7	**025201624**	100
16	30	3	2,5	1,7	**025201630**	25
16	32	3	2,5	1,7	**025201632**	50
16	40	3	2,5	1,7	**025201640**	25
16	45	3	2,5	1,7	**025201645**	
16	50	3	2,5	1,7	**025201650**	
16	60	3	2,5	1,7	**025201660**	
16	70	3	2,5	1,7	**025201670**	10
16	80	3	2,5	1,7	**025201680**	
16	90	3	2,5	1,7	**025201690**	
16	100	3	2,5	1,7	**0252016100**	
16	120	3	2,5	1,7	**0252016120**	
20	40	4	3	2	**025202040**	25
20	45	4	3	2	**025202045**	
20	50	4	3	2	**025202050**	
20	60	4	3	2	**025202060**	
20	70	4	3	2	**025202070**	
20	80	4	3	2	**025202080**	10
20	90	4	3	2	**025202090**	
20	100	4	3	2	**0252020100**	
20	120	4	3	2	**0252020120**	

Ø d mm	l mm	r mm	c mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
1	4	1	0,15	**025214**	
1	6	1	0,15	**025216**	
1	8	1	0,15	**025218**	100
1	10	1	0,15	**0252110**	
1	12	1	0,15	**0252112**	
1	14	1	0,15	**0252114**	
3	4	3	0,45	**025234**	
3	6	3	0,45	**025236**	
3	8	3	0,45	**025238**	
3	10	3	0,45	**0252310**	
3	12	3	0,45	**0252312**	
3	14	3	0,45	**0252314**	
3	16	3	0,45	**0252316**	
3	18	3	0,45	**0252318**	
3	20	3	0,45	**0252320**	100
3	22	3	0,45	**0252322**	
3	24	3	0,45	**0252324**	
3	26	3	0,45	**0252326**	
3	28	3	0,45	**0252328**	
3	30	3	0,45	**0252330**	
3	32	3	0,45	**0252332**	
3	36	3	0,45	**0252336**	
3	40	3	0,45	**0252340**	
4	6	4	0,6	**025246**	
4	8	4	0,6	**025248**	
4	10	4	0,6	**0252410**	
4	12	4	0,6	**0252412**	
4	14	4	0,6	**0252414**	
4	16	4	0,6	**0252416**	
4	18	4	0,6	**0252418**	
4	20	4	0,6	**0252420**	
4	22	4	0,6	**0252422**	
4	24	4	0,6	**0252424**	100
4	26	4	0,6	**0252426**	
4	28	4	0,6	**0252428**	
4	30	4	0,6	**0252430**	
4	32	4	0,6	**0252432**	
4	36	4	0,6	**0252436**	
4	40	4	0,6	**0252440**	
4	45	4	0,6	**0252445**	
4	50	4	0,6	**0252450**	
4	55	4	0,6	**0252455**	
4	60	4	0,6	**0252460**	
5	6	5	0,75	**025256**	
5	8	5	0,75	**025258**	
5	10	5	0,75	**0252510**	
5	12	5	0,75	**0252512**	
5	14	5	0,75	**0252514**	100
5	16	5	0,75	**0252516**	
5	18	5	0,75	**0252518**	
5	20	5	0,75	**0252520**	
5	22	5	0,75	**0252522**	
5	24	5	0,75	**0252524**	
5	25	5	0,75	**0252525**	
5	26	5	0,75	**0252526**	
5	28	5	0,75	**0252528**	
5	30	5	0,75	**0252530**	
5	32	5	0,75	**0252532**	25
5	36	5	0,75	**0252536**	
5	40	5	0,75	**0252540**	
5	45	5	0,75	**0252545**	
5	50	5	0,75	**0252550**	
5	60	5	0,75	**0252560**	
5	70	5	0,75	**0252570**	

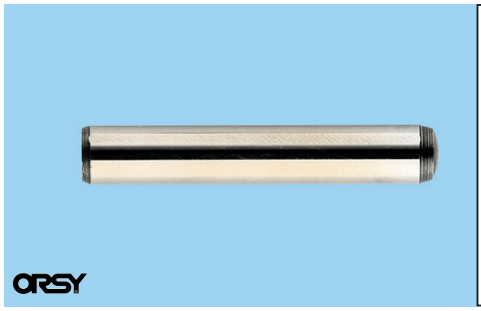
Ø d mm	l mm	r mm	c mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
6	6	6	0,9	**025266**	
6	8	6	0,9	**025268**	
6	10	6	0,9	**0252610**	
6	12	6	0,9	**0252612**	
6	14	6	0,9	**0252614**	
6	16	6	0,9	**0252616**	
6	18	6	0,9	**0252618**	
6	20	6	0,9	**0252620**	
6	22	6	0,9	**0252622**	
6	24	6	0,9	**0252624**	100
6	26	6	0,9	**0252626**	
6	28	6	0,9	**0252628**	
6	30	6	0,9	**0252630**	
6	32	6	0,9	**0252632**	
6	36	6	0,9	**0252636**	
6	40	6	0,9	**0252640**	
6	45	6	0,9	**0252645**	
6	50	6	0,9	**0252650**	
6	55	6	0,9	**0252655**	
6	60	6	0,9	**0252660**	
6	70	6	0,9	**0252670**	25
6	80	6	0,9	**0252680**	
6	90	6	0,9	**0252690**	
6	100	6	0,9	**02526100**	
8	10	8	1,2	**0252810**	
8	12	8	1,2	**0252812**	
8	14	8	1,2	**0252814**	
8	16	8	1,2	**0252816**	
8	18	8	1,2	**0252818**	
8	20	8	1,2	**0252820**	
8	22	8	1,2	**0252822**	
8	24	8	1,2	**0252824**	
8	26	8	1,2	**0252826**	
8	28	8	1,2	**0252828**	
8	30	8	1,2	**0252830**	25
8	32	8	1,2	**0252832**	
8	36	8	1,2	**0252836**	
8	40	8	1,2	**0252840**	
8	45	8	1,2	**0252845**	
8	50	8	1,2	**0252850**	
8	55	8	1,2	**0252855**	
8	60	8	1,2	**0252860**	
8	65	8	1,2	**0252865**	
8	70	8	1,2	**0252870**	
10	16	10	1,5	**02521016**	50
10	20	10	1,5	**02521020**	
10	24	10	1,5	**02521024**	
10	26	10	1,5	**02521026**	
10	28	10	1,5	**02521028**	
10	30	10	1,5	**02521030**	
10	32	10	1,5	**02521032**	
10	36	10	1,5	**02521036**	
10	40	10	1,5	**02521040**	25
10	42	10	1,5	**02521042**	
10	45	10	1,5	**02521045**	
10	50	10	1,5	**02521050**	
10	55	10	1,5	**02521055**	
10	60	10	1,5	**02521060**	
10	70	10	1,5	**02521070**	
10	80	10	1,5	**02521080**	
10	90	10	1,5	**02521090**	
12	18	12	1,8	**02521218**	
12	20	12	1,8	**02521220**	25
12	24	12	1,8	**02521224**	

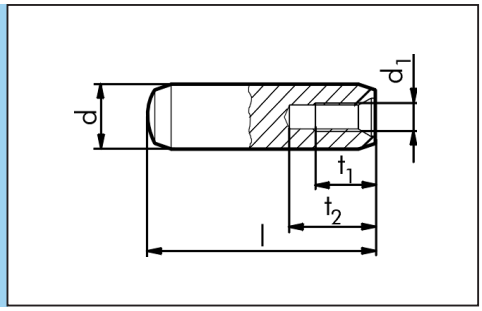
ЦИЛИНДРИЧНА ЧИВИЈА

Ø d mm	l mm	r mm		Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
12	26	12	1,8	**02521226**	25
12	28	12	1,8	**02521228**	
12	30	12	1,8	**02521230**	
12	32	12	1,8	**02521232**	
12	36	12	1,8	**02521236**	
12	40	12	1,8	**02521240**	
12	45	12	1,8	**02521245**	
12	50	12	1,8	**02521250**	
12	55	12	1,8	**02521255**	
12	60	12	1,8	**02521260**	
12	70	12	1,8	**02521270**	
12	80	12	1,8	**02521280**	
12	90	12	1,8	**02521290**	

Ø d mm	l mm	r mm	c mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
14	20	16	2	**02521420**	50
14	24	16	2	**02521424**	25
14	45	16	2	**02521445**	
14	50	16	2	**02521450**	
16	20	16	2,5	**02521620**	100
16	24	16	2,5	**02521624**	25
16	32	16	2,5	**02521632**	
16	36	16	2,5	**02521636**	
16	40	16	2,5	**02521640**	
16	45	16	2,5	**02521645**	10
16	50	16	2,5	**02521650**	
16	60	16	2,5	**02521660**	
16	65	16	2,5	**02521665**	

Ø d mm	l mm	r mm		Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
16	70	16	2,5	**02521670**	10
16	80	16	2,5	**02521680**	
16	90	16	2,5	**02521690**	
16	100	16	2,5	**025216100**	
16	120	16	2,5	**025216120**	100
20	32	20	4	**02522032**	10
20	40	20	4	**02522040**	25
20	45	20	4	**02522045**	
20	50	20	4	**02522050**	
20	55	20	4	**02522055**	
20	60	20	4	**02522060**	
20	70	20	4	**02522070**	
20	75	20	4	**02522075**	
20	80	20	4	**02522080**	
20	90	20	4	**02522090**	
20	140	20	4	**025220140**	5





DIN 7979 (ISO 8735)
Со внатрешен навој, облик D

Челик 600 N/mm2 отврднат на 60 ± 2 HRC

поле на телеранција m 6

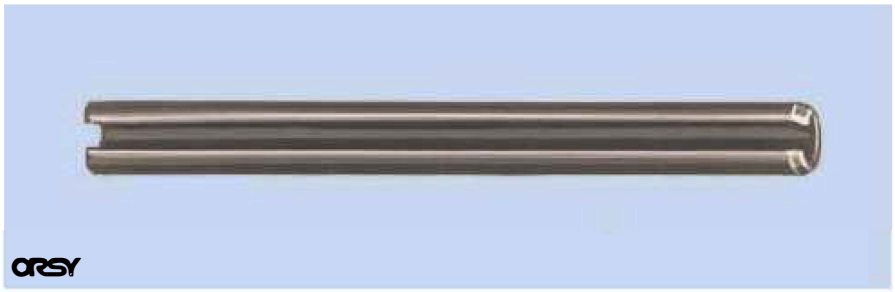
d mm	4	5	6	8	10	12	14	16	20
d_1 M3	M3	M4	M5	M6	M6	M8	M8	M10	
t_1 mm	4,5	4,5	6	8	10	10	12	12	16
t_2 mm	7	7	10	12	16	16	20	20	25

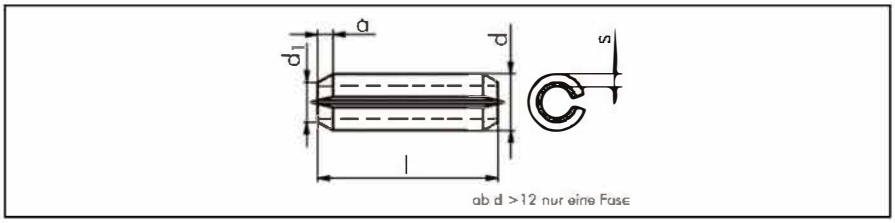
Ø fd x l m	**арт. бр.**	пак./ кол.
4 x 10	**02470410**	100
4 x 20	**02470420**	
4 x 30	**02470430**	
5 x 10	**02470510**	100
5 x 12	**02470512**	
5 x 20	**02470520**	
5 x 30	**02470530**	
5 x 32	**02470532**	
5 x 40	**02470540**	
5 x 60	**02470560**	
6 x 14	**02470614**	1000
6 x 16	**02470616**	100
6 x 20	**02470620**	
6 x 22	**02470622**	
6 x 24	**02470624**	
6 x 28	**02470628**	
6 x 30	**02470630**	
6 x 32	**02470632**	
6 x 36	**02470636**	
6 x 40	**02470640**	
6 x 45	**02470645**	
6 x 50	**02470650**	
6 x 60	**02470660**	25
6 x 120	**024706120**	50
8 x 20	**02470820**	50
8 x 24	**02470824**	
8 x 28	**02470828**	
8 x 30	**02470830**	
8 x 32	**02470832**	

Ø d x l mm	**арт. бр.**	пак./ кол.
8 x 36	**02470836**	50
8 x 40	**02470840**	
8 x 45	**02470845**	
8 x 50	**02470850**	
8 x 55	**02470855**	
8 x 60	**02470860**	
8 x 70	**02470870**	
8 x 80	**02470880**	
10 x 16	**024701016**	50
10 x 20	**024701020**	
10 x 24	**024701024**	
10 x 28	**024701028**	
10 x 30	**024701030**	
10 x 32	**024701032**	
10 x 36	**024701036**	
10 x 40	**024701040**	
10 x 45	**024701045**	
10 x 50	**024701050**	
10 x 55	**024701055**	
10 x 60	**024701060**	
10 x 70	**024701070**	
10 x 80	**024701080**	
10 x 90	**024701090**	
10 x 100	**0247010100**	25
12 x 24	**024701224**	100
12 x 30	**024701230**	50
12 x 32	**024701232**	25
12 x 36	**024701236**	
12 x 40	**024701240**	

Ø d x l mm	**арт. бр.**	пак./ кол.
12 x 45	**024701245**	25
12 x 50	**024701250**	
12 x 55	**024701255**	
12 x 60	**024701260**	
12 x 70	**024701270**	
12 x 80	**024701280**	
12 x 90	**024701290**	
12 x 100	**0247012100**	
14 x 40	**024701440**	25
14 x 50	**024701450**	
14 x 60	**024701460**	
14 x 70	**024701470**	
14 x 80	**024701480**	
14 x 100	**0247014100**	
16 x 40	**024701640**	25
16 x 50	**024701650**	10
16 x 60	**024701660**	
16 x 70	**024701670**	
16 x 80	**024701680**	
16 x 90	**024701690**	
16 x 100	**0247016100**	
16 x 120	**0247016120**	
20 x 45	**024702045**	25
20 x 50	**024702050**	10
20 x 60	**024702060**	
20 x 70	**024702070**	
20 x 80	**024702080**	
20 x 100	**0247020100**	
20 x 120	**0247020120**	

ЧИВИЈА ЕЛАСТИЧНА, ISO 8752





ISO 8752 (замена за DIN 7979)

Материјал: челик за пружини

- Елемент за зацврстување, слична примена како засечената чивија.
- Се поставува како чаура за завртки и чивии, претежно на места каде што се јавуваат големи сили на смолкнување.
- Ги растоварува завртките и чивиите, што овозможува употреба на помали димензии.
- 0,2 - 0,5 mm поголемата димензија од номиналниот пречник гарантира сигурен и цврст контакт.

номин. Ø d mm	l mm	s mm	a mm	d_1 mm	челик незаш. арт. бр.	пак. / кол.
1,5	4	0,3	0,45	8,5	**0475154**	1000
1,5	6	0,3	0,45	8,5	**0475156**	500
1,5	8	0,3	0,45	8,5	**0475158**	
1,5	10	0,3	0,45	8,5	**04751510**	
1,5	12	0,3	0,45	8,5	**04751512**	1000
1,5	16	0,3	0,45	8,5	**04751516**	500
1,5	20	0,3	0,45	8,5	**04751520**	1000
2	4	0,4	0,55	1,5	**047524**	1000
2	5	0,4	0,55	1,5	**047525**	
2	6	0,4	0,55	1,5	**047526**	
2	8	0,4	0,55	1,5	**047528**	100
2	10	0,4	0,55	1,5	**0475210**	
2	12	0,4	0,55	1,5	**0475212**	
2	14	0,4	0,55	1,5	**0475214**	
2	16	0,4	0,55	1,5	**0475216**	
2	18	0,4	0,55	1,5	**0475218**	100/ 1000
2	20	0,4	0,55	1,5	**0475220**	
2	22	0,4	0,55	1,5	**0475222**	100
2	24	0,4	0,55	1,5	**0475224**	1000
2	26	0,4	0,55	1,5	**0475226**	
2	28	0,4	0,55	1,5	**0475228**	
2	30	0,4	0,55	1,5	**0475230**	100
2	40	0,4	0,55	1,5	**0475240**	1000
2,5	4	0,5	0,6	1,8	**0475264**	1000
2,5	5	0,5	0,6	1,8	**0475265**	
2,5	6	0,5	0,6	1,8	**0475266**	
2,5	8	0,5	0,6	1,8	**0475268**	
2,5	10	0,5	0,6	1,8	**04752610**	
2,5	12	0,5	0,6	1,8	**04752612**	1000/ 2000
2,5	14	0,5	0,6	1,8	**04752614**	100
2,5	16	0,5	0,6	1,8	**04752616**	
2,5	18	0,5	0,6	1,8	**04752618**	
2,5	20	0,5	0,6	1,8	**04752620**	
2,5	22	0,5	0,6	1,8	**04752622**	
2,5	24	0,5	0,6	1,8	**04752624**	
2,5	26	0,5	0,6	1,8	**04752626**	
2,5	28	0,5	0,6	1,8	**04752628**	
2,5	30	0,5	0,6	1,8	**04752630**	500
3	6	0,6	0,7	2,1	**047536**	100
3	8	0,6	0,7	2,1	**047538**	
3	10	0,6	0,7	2,1	**0475310**	100/ 000
3	12	0,6	0,7	2,1	**0475312**	
3	14	0,6	0,7	2,1	**0475314**	
3	16	0,6	0,7	2,1	**0475316**	
3	18	0,6	0,7	2,1	**0475318**	100
3	20	0,6	0,7	2,1	**0475320**	
3	22	0,6	0,7	2,1	**0475322**	

номин. Ø d mm	l mm	s mm	a mm	d_1 mm	челик незаш. арт. бр.	пак. / кол.
3	24	0,6	0,7	2,1	**0475324**	100
3	26	0,6	0,7	2,1	**0475326**	
3	28	0,6	0,7	2,1	**0475328**	
3	30	0,6	0,7	2,1	**0475330**	
3	32	0,6	0,7	2,1	**0475332**	
3	36	0,6	0,7	2,1	**0475336**	
3	40	0,6	0,7	2,1	**0475340**	
3	50	0,6	0,7	2,1	**0475350**	50
3,5	4	0,75	0,8	2,3	**0475354**	1000
3,5	10	0,75	0,8	2,3	**04753510**	
3,5	12	0,75	0,8	2,3	**04753512**	
3,5	14	0,75	0,8	2,3	**04753514**	
3,5	16	0,75	0,8	2,3	**04753516**	
3,5	18	0,75	0,8	2,3	**04753518**	
3,5	20	0,75	0,8	2,3	**04753520**	
3,5	22	0,75	0,8	2,3	**04753522**	
3,5	24	0,75	0,8	2,3	**04753524**	
3,5	26	0,75	0,8	2,3	**04753526**	
3,5	28	0,75	0,8	2,3	**04753528**	
3,5	30	0,75	0,8	2,3	**04753530**	50
3,5	32	0,75	0,8	2,3	**04753532**	1000
3,5	36	0,75	0,8	2,3	**04753536**	
3,5	50	0,75	0,8	2,3	**04753550**	50
4	4	0,8	0,85	2,8	**047544**	500
4	6	0,8	0,85	2,8	**047546**	
4	8	0,8	0,85	2,8	**047548**	100
4	10	0,8	0,85	2,8	**0475410**	
4	12	0,8	0,85	2,8	**0475412**	
4	14	0,8	0,85	2,8	**0475414**	
4	16	0,8	0,85	2,8	**0475416**	
4	18	0,8	0,85	2,8	**0475418**	
4	20	0,8	0,85	2,8	**0475420**	
4	22	0,8	0,85	2,8	**0475422**	
4	24	0,8	0,85	2,8	**0475424**	
4	26	0,8	0,85	2,8	**0475426**	
4	28	0,8	0,85	2,8	**0475428**	
4	30	0,8	0,85	2,8	**0475430**	
4	32	0,8	0,85	2,8	**0475432**	
4	36	0,8	0,85	2,8	**0475436**	
4	40	0,8	0,85	2,8	**0475440**	
4	50	0,8	0,85	2,8	**0475450**	
4	60	0,8	0,85	2,8	**0475460**	
4,5	10	1	1	2,9	**04754510**	500
4,5	12	1	1	2,9	**04754512**	
4,5	14	1	1	2,9	**04754514**	
4,5	16	1	1	2,9	**04754516**	
4,5	20	1	1	2,9	**04754520**	100

ORSY комплет еластични чивии DIN1481



содржина: 1100 чивии, 12 димензии од 2 x 20 до 6 x 60 mm
арт. бр. 5964047500



содржина: 240 чивии, 12 димензии од 7 x 40 до 12 x 60 mm
арт. бр. 5964047501

Напомена:
Пречникот на отворот е еднаков на номиналниот пречник (толеранција 12 H).

ЧИВИЈА ЕЛАСТИЧНА, ISO 8752

Номин. Ø d mm	l mm	s mm	a mm	d_1 mm	Челик незаштит. **арт. бр.**	пак./ кол.
4,5	30	1	1	2,9	**04754530**	100
4,5	40	1	1	2,9	**04754540**	
4,5	50	1	1	2,9	**04754550**	
5	5	1	1,1	3,4	**047555**	500
5	6	1	1,1	3,4	**047556**	200
5	8	1	1,1	3,4	**047558**	500
5	10	1	1,1	3,4	**0475510**	
5	12	1	1,1	3,4	**0475512**	200
5	14	1	1,1	3,4	**0475514**	100
5	16	1	1,1	3,4	**0475516**	
5	18	1	1,1	3,4	**0475518**	
5	20	1	1,1	3,4	**0475520**	
5	22	1	1,1	3,4	**0475522**	
5	24	1	1,1	3,4	**0475524**	
5	25	1	1,1	3,4	**0475525**	
5	26	1	1,1	3,4	**0475526**	
5	28	1	1,1	3,4	**0475528**	
5	30	1	1,1	3,4	**0475530**	
5	32	1	1,1	3,4	**0475532**	
5	36	1	1,1	3,4	**0475536**	
5	40	1	1,1	3,4	**0475540**	
5	45	1	1,1	3,4	**0475545**	
5	50	1	1,1	3,4	**0475550**	
5	55	1	1,1	3,4	**0475555**	
5	60	1	1,1	3,4	**0475560**	
5	70	1	1,1	3,4	**0475570**	
5	80	1	1,1	3,4	**0475580**	
6	8	1,2	1,4	4,0	**047568**	200
6	10	1,2	1,4	4,0	**0475610**	100
6	12	1,2	1,4	4,0	**0475612**	
6	14	1,2	1,4	4,0	**0475614**	500
6	16	1,2	1,4	4,0	**0475616**	100
6	18	1,2	1,4	4,0	**0475618**	
6	20	1,2	1,4	4,0	**0475620**	
6	22	1,2	1,4	4,0	**0475622**	
6	24	1,2	1,4	4,0	**0475624**	
6	25	1,2	1,4	4,0	**0475625**	
6	26	1,2	1,4	4,0	**0475626**	
6	28	1,2	1,4	4,0	**0475628**	
6	30	1,2	1,4	4,0	**0475630**	
6	32	1,2	1,4	4,0	**0475632**	
6	36	1,2	1,4	4,0	**0475636**	
6	40	1,2	1,4	4,0	**0475640**	
6	45	1,2	1,4	4,0	**0475645**	
6	50	1,2	1,4	4,0	**0475650**	
6	55	1,2	1,4	4,0	**0475655**	250
6	60	1,2	1,4	4,0	**0475660**	100
6	65	1,2	1,4	4,0	**0475665**	250
6	70	1,2	1,4	4,0	**0475670**	100
6	75	1,2	1,4	4,0	**0475675**	250
6	80	1,2	1,4	4,0	**0475680**	100
6	85	1,2	1,4	4,0	**0475685**	250
6	90	1,2	1,4	4,0	**0475690**	50
6	95	1,2	1,4	4,0	**0475695**	250
7	30	1,5	1,8	4,5	**0475730**	250
7	40	1,5	1,8	4,5	**0475740**	50
7	45	1,5	1,8	4,5	**0475745**	500
7	50	1,5	1,8	4,5	**0475750**	50
7	60	1,5	1,8	4,5	**0475760**	
7	70	1,5	1,8	4,5	**0475770**	
7	80	1,5	1,8	4,5	**0475780**	
8	10	1,5	2,4	5,5	**0475810**	500
8	12	1,5	2,4	5,5	**0475812**	
8	14	1,5	2,4	5,5	**0475814**	
8	16	1,5	2,4	5,5	**0475816**	100
8	18	1,5	2,4	5,5	**0475818**	500
8	20	1,5	2,4	5,5	**0475820**	100
8	22	1,5	2,4	5,5	**0475822**	500
8	24	1,5	2,4	5,5	**0475824**	100

Номин. Ø d mm	l mm	s mm	a mm	d_1 mm	Челик незаштит. **арт. бр.**	пак./ кол.
8	25	1,5	2,4	5,5	**0475825**	250
8	26	1,5	2,4	5,5	**0475826**	100
8	28	1,5	2,4	5,5	**0475828**	250
8	30	1,5	2,4	5,5	**0475830**	
8	32	1,5	2,4	5,5	**0475832**	100
8	36	1,5	2,4	5,5	**0475836**	
8	40	1,5	2,4	5,5	**0475840**	50
8	45	1,5	2,4	5,5	**0475845**	50
8	48	1,5	2,4	5,5	**0475848**	100
8	50	1,5	2,4	5,5	**0475850**	
8	55	1,5	2,4	5,5	**0475855**	50
8	60	1,5	2,4	5,5	**0475860**	
8	65	1,5	2,4	5,5	**0475865**	250
8	70	1,5	2,4	5,5	**0475870**	50
8	75	1,5	2,4	5,5	**0475875**	250
8	80	1,5	2,4	5,5	**0475880**	50
8	85	1,5	2,4	5,5	**0475885**	200
8	90	1,5	2,4	5,5	**0475890**	50
8	95	1,5	2,4	5,5	**0475895**	100
10	10	2	2,4	6,5	**04751010**	
10	12	2	2,4	6,5	**04751012**	
10	14	2	2,4	6,5	**04751014**	500
10	16	2	2,4	6,5	**04751016**	
10	18	2	2,4	6,5	**04751018**	
10	20	2	2,4	6,5	**04751020**	100
10	22	2	2,4	6,5	**04751022**	
10	24	2	2,4	6,5	**04751024**	500
10	26	2	2,4	6,5	**04751026**	
10	28	2	2,4	6,5	**04751028**	100
10	30	2	2,4	6,5	**04751030**	50/100
10	32	2	2,4	6,5	**04751032**	100
10	36	2	2,4	6,5	**04751036**	
10	40	2	2,4	6,5	**04751040**	50
10	45	2	2,4	6,5	**04751045**	
10	50	2	2,4	6,5	**04751050**	
10	55	2	2,4	6,5	**0475105**	250
10	60	2	2,4	6,5	**04751060**	50
10	65	2	2,4	6,5	**04751065**	100
10	70	2	2,4	6,5	**04751070**	25
10	75	2	2,4	6,5	**04751075**	100
10	80	2	2,4	6,5	**04751080**	25
10	85	2	2,4	6,5	**04751085**	100
10	90	2	2,4	6,5	**04751090**	25
10	95	2	2,4	6,5	**04751095**	
10	100	2	2,4	6,5	**047510100**	
10	120	2	2,4	6,5	**047510120**	
10	140	2	2,4	6,5	**047510140**	50
10	160	2	2,4	6,5	**047510160**	
12	10	2,5	2,4	7,5	**04751210**	100
12	12	2,5	2,4	7,5	**04751212**	
12	14	2,5	2,4	7,5	**04751214**	1/500
12	16	2,5	2,4	7,5	**04751216**	100
12	18	2,5	2,4	7,5	**04751218**	500
12	20	2,5	2,4	7,5	**04751220**	
12	24	2,5	2,4	7,5	**04751224**	250
12	30	2,5	2,4	7,5	**04751230**	50
12	32	2,5	2,4	7,5	**04751232**	250
12	40	2,5	2,4	7,5	**04751240**	50
12	45	2,5	2,4	7,5	**04751245**	100
12	50	2,5	2,4	7,5	**04751250**	25/100
12	55	2,5	2,4	7,5	**04751255**	100
12	60	2,5	2,4	7,5	**04751260**	25
12	70	2,5	2,4	7,5	**04751270**	25/50
12	80	2,5	2,4	7,5	**04751280**	25
12	85	2,5	2,4	7,5	**04751285**	50
12	90	2,5	2,4	7,5	**04751290**	
12	100	2,5	2,4	7,5	**047512100**	25
12	140	2,5	2,4	7,5	**047512140**	100
12	160	2,5	2,4	7,5	**047512160**	20

Номин. Ø d mm	l mm	s mm	a mm	d_1 mm	Челик незаштит. **арт. бр.**	пак./ кол.
12	180	2,5	2,4	7,5	**047512180**	25
13	28	2,5	2,4	8,5	**04751328**	
13	30	2,5	2,4	8,5	**04751330**	100
13	36	2,5	2,4	8,5	**04751336**	
13	45	2,5	2,4	8,5	**04751345**	
13	50	2,5	2,4	8,5	**04751350**	
13	55	2,5	2,4	8,5	**04751355**	
13	60	2,5	2,4	8,5	**04751360**	50
13	70	2,5	2,4	8,5	**04751370**	25
13	80	2,5	2,4	8,5	**04751380**	
13	90	2,5	2,4	8,5	**04751390**	
13	120	2,5	2,4	8,5	**047513120**	10
13	140	2,5	2,4	8,5	**047513140**	
14	20	3	2,4	8,5	**04751420**	25
14	30	3	2,4	8,5	**04751430**	
14	36	3	2,4	8,5	**04751436**	
14	40	3	2,4	8,5	**04751440**	100
14	45	3	2,4	8,5	**04751445**	
14	50	3	2,4	8,5	**04751450**	
14	60	3	2,4	8,5	**04751460**	
14	70	3	2,4	8,5	**04751470**	25
14	80	3	2,4	8,5	**04751480**	
14	85	3	2,4	8,5	**04751485**	
14	90	3	2,4	8,5	**04751490**	50
14	100	3	2,4	8,5	**047514100**	
14	140	3	2,4	8,5	**047514140**	
14	200	3	2,4	8,5	**047514200**	10
16	10	3	2,4	10,5	**04751610**	100
16	30	3	2,4	10,5	**04751630**	
16	32	3	2,4	10,5	**04751632**	
16	35	3	2,4	10,5	**04751635**	
16	36	3	2,4	10,5	**04751636**	
16	40	3	2,4	10,5	**04751640**	50
16	45	3	2,4	10,5	**04751645**	25
16	50	3	2,4	10,5	**04751650**	50
16	55	3	2,4	10,5	**04751655**	25
16	60	3	2,4	10,5	**04751660**	50
16	65	3	2,4	10,5	**04751665**	25
16	70	3	2,4	10,5	**04751670**	50
16	80	3	2,4	10,5	**04751680**	25
16	90	3	2,4	10,5	**04751690**	10
16	100	3	2,4	10,5	**047516100**	25
16	110	3	2,4	10,5	**047516110**	10
16	120	3	2,4	10,5	**047516120**	
16	140	3	2,4	10,5	**047516140**	
16	160	3	2,4	10,5	**047516160**	
16	180	3	2,4	10,5	**047516180**	
16	200	3	2,4	10,5	**047516200**	
18	32	3,5	2,4	11,5	**04751832**	100
18	35	3,5	2,4	11,5	**04751835**	
18	36	3,5	2,4	11,5	**04751836**	
18	45	3,5	2,4	11,5	**04751845**	
18	50	3,5	2,4	11,5	**04751850**	50
18	75	3,5	2,4	11,5	**04751875**	25
18	80	3,5	2,4	11,5	**04751880**	
18	90	3,5	2,4	11,5	**04751890**	50
18	100	3,5	2,4	11,5	**047518100**	25
18	120	3,5	2,4	11,5	**047518120**	10
18	140	3,5	2,4	11,5	**047518140**	
18	180	3,5	2,4	11,5	**047518180**	
18	200	3,5	2,4	11,5	**047518200**	60
20	14	4	3,4	12,5	**04752014**	25
20	30	4	3,4	12,5	**04752030**	
20	40	4	3,4	12,5	**04752040**	10
20	50	4	3,4	12,5	**04752050**	25
20	55	4	3,4	12,5	**04752055**	
20	70	4	3,4	12,5	**04752070**	25/50
20	80	4	3,4	12,5	**04752080**	10
20	90	4	3,4	12,5	**04752090**	

ЧИВИЈА ЕЛАСТИЧНА, ISO 8752

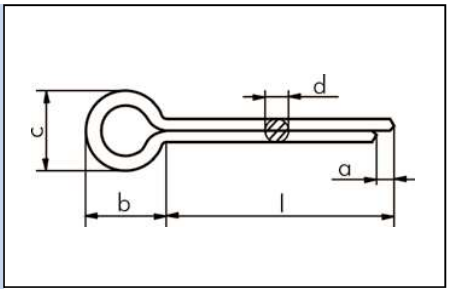
Номин. Ø d mm	l mm	s mm	a mm	d_1 mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
20	95	4	3,4	12,5	**04752095**	25
20	100	4	3,4	12,5	**047520100**	10
20	120	4	3,4	12,5	**047520120**	
20	140	4	3,4	12,5	**047520140**	5
20	160	4	3,4	12,5	**047520160**	25
20	180	4	3,4	12,5	**047520180**	5
20	200	4	3,4	12,5	**047520200**	10
21	18	4	3,4	13,5	**04752118**	100
21	40	4	3,4	13,5	**04752140**	10
21	55	4	3,4	13,5	**04752155**	25
21	75	4	3,4	13,5	**04752175**	
21	90	4	3,4	13,5	**04752190**	
21	95	4	3,4	13,5	**04752195**	5/25
21	120	4	3,4	13,5	**047521120**	10
21	140	4	3,4	13,5	**047521140**	
21	160	4	3,4	13,5	**047521160**	
21	180	4	3,4	13,5	**047521180**	
21	200	4	3,4	13,5	**047521200**	

Номин. Ø d mm	l mm	s mm	a mm	d_1 mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
25	40	5	3,4	15,5	**04752540**	10
25	50	5	3,4	15,5	**04752550**	25
25	60	5	3,4	15,5	**04752560**	
25	80	5	3,4	15,5	**04752580**	10
25	85	5	3,4	15,5	**04752585**	
25	100	5	3,4	15,5	**047525100**	10/25
25	120	5	3,4	15,5	**047525120**	
25	140	5	3,4	15,5	**047525140**	
25	150	5	3,4	15,5	**047525150**	10
25	175	5	3,4	15,5	**047525175**	
25	180	5	3,4	15,5	**047525180**	
25	200	5	3,4	15,5	**047525200**	5
28	40	5,5	3,4	17,5	**04752840**	10
28	50	5,5	3,4	17,5	**04752850**	1/50
28	55	5,5	3,4	17,5	**04752855**	10
30	60	6	3,4	18,5	**04753060**	10
30	75	6	3,4	18,5	**04753075**	
30	110	6	3,4	18,5	**047530110**	25

Номин. Ø d mm	l mm	s mm	a mm	d_1 mm	Челик незаштитен **арт. бр.**	пак./ кол.
30	120	6	3,4	18,5	**047530120**	10
30	140	6	3,4	18,5	**047530140**	
30	200	6	3,4	18,5	**047530200**	
35	75	7	3,4	21,5	**04753575**	80
35	80	7	3,4	21,5	**04753580**	10
35	140	7	3,4	21,5	**047535140**	5
40	40	7,5	4,6	25,5	**04754040**	25
40	75	7,5	4,6	25,5	**04754075**	5
40	120	7,5	4,6	25,5	**047540120**	10/25
40	140	7,5	4,6	25,5	**047540140**	10
40	150	7,5	4,6	25,5	**047540150**	1
40	160	7,5	4,6	25,5	**047540160**	
40	175	7,5	4,6	25,5	**047540175**	10

РАСЦЕПКА, DIN 94





DIN 94 (ISO 1234)

Челик поцинкуван, сино пасивизиран
A2
A4

Ø d mm	l mm	a mm	b mm	c mm	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.
1	16	1,6	3	1,6	**0470116**	
1	20	1,6	3	1,6	**0470120**	500
1	25	1,6	3	1,6	**0470125**	
1	32	1,6	3	1,6	**0470132**	1000
1,6	14	2,5	3,2	2,4	**04701614**	
1,6	16	2,5	3,2	2,4	**04701616**	
1,6	20	2,5	3,2	2,4	**04701620**	
1,6	25	2,5	3,2	2,4	**04701625**	500
1,6	32	2,5	3,2	2,4	**04701632**	
1,6	36	2,5	3,2	2,4	**04701636**	
2	10	2,5	4	3,2	**0470210**	100
2	12	2,5	4	3,2	**0470212**	
2	14	2,5	4	3,2	**0470214**	500
2	16	2,5	4	3,2	**0470216**	
2	18	2,5	4	3,2	**0470218**	1000
2	20	2,5	4	3,2	**0470220**	
2	22	2,5	4	3,2	**0470222**	
2	25	2,5	4	3,2	**0470225**	500
2	32	2,5	4	3,2	**0470232**	
2	36	2,5	4	3,2	**0470236**	
2	40	2,5	4	3,2	**0470240**	250
2,5	20	2,5	5	4	**04702520**	500
2,5	22	2,5	5	4	**04702522**	1000
2,5	25	2,5	5	4	**04702525**	500/
2,5	32	2,5	5	4	**04702532**	1000
2,5	36	2,5	5	4	**04702536**	500
2,5	40	2,5	5	4	**04702540**	500/ 1000
2,5	45	2,5	5	4	**04702545**	500
3,2	12	2,5	5	4	**04703212**	1000
3,2	16	2,5	5	4	**04703216**	
3,2	18	2,5	5	4	**04703218**	
3,2	20	2,5	5	4	**04703220**	500
3,2	22	2,5	5	4	**04703222**	
3,2	25	2,5	5	4	**04703225**	250/ 500
3,2	28	2,5	5	4	**04703228**	50
3,2	32	2,5	5	4	**04703232**	250/ 500
3,2	36	2,5	5	4	**04703236**	500
3,2	40	2,5	5	4	**04703240**	250/ 500
3,2	45	2,5	5	4	**04703245**	
3,2	50	2,5	5	4	**04703250**	500
3,2	63	2,5	5	4	**04703263**	
3,5	30	4	7,2	5,9	**04703530**	500
3,5	35	4	7,2	5,9	**04703535**	
3,5	40	4	7,2	5,9	**04703540**	250/ 500
3,5	45	4	7,2	5,9	**04703545**	500
3,5	50	4	7,2	5,9	**04703550**	
3,5	60	4	7,2	5,9	**04703560**	250
4	20	4	8	6,5	**0470420**	
4	25	4	8	6,5	**0470425**	500
4	28	4	8	6,5	**0470428**	
4	32	4	8	6,5	**0470432**	250/ 500
4	36	4	8	6,5	**0470436**	500
4	40	4	8	6,5	**0470440**	250
4	45	4	8	6,5	**0470445**	

Ø d mm	l mm	a mm	b mm	c mm	Челик поц., сино пас. арт. бр.	пак./ кол.
4	50	4	8	6,5	**0470450**	
4	56	4	8	6,5	**0470456**	
4	63	4	8	6,5	**0470463**	250
4	71	4	8	6,5	**0470471**	
4	80	4	8	6,5	**0470480**	
4,5	40	4	8	6,5	**04704540**	
4,5	45	4	8	6,5	**04704545**	
4,5	50	4	8	6,5	**04704550**	250
4,5	63	4	8	6,5	**04704563**	
4,5	70	4	8	6,5	**04704570**	
5	20	4	10	8	**0470520**	250
5	22	4	10	8	**0470522**	
5	25	4	10	8	**0470525**	100
5	28	4	10	8	**0470528**	
5	32	4	10	8	**0470532**	250
5	36	4	10	8	**0470536**	
5	40	4	10	8	**0470540**	
5	45	4	10	8	**0470545**	100/250
5	50	4	10	8	**0470550**	
5	56	4	10	8	**0470556**	
5	63	4	10	8	**0470563**	100
5	71	4	10	8	**0470571**	
5	80	4	10	8	**0470580**	
5,5	50	4	10	8	**04705550**	
5,5	55	4	10	8	**04705555**	100
5,5	60	4	10	8	**04705560**	
6,3	32	4	12,6	10,3	**04706332**	250
6,3	36	4	12,6	10,3	**04706336**	100/250
6,3	40	4	12,6	10,3	**04706340**	100
6,3	45	4	12,6	10,3	**04706345**	1000
6,3	50	4	12,6	10,3	**04706350**	
6,3	63	4	12,6	10,3	**04706363**	100
6,3	71	4	12,6	10,3	**04706371**	
6,3	80	4	12,6	10,3	**04706380**	
7	80				**0470780**	50
8	40	4	16	13,1	**0470840**	
8	50	4	16	13,1	**0470850**	100
8	56	4	16	13,1	**0470856**	
8	63	4	16	13,1	**0470863**	
8	71	4	16	13,1	**0470871**	
8	80	4	16	13,1	**0470880**	
8	90	4	16	13,1	**0470890**	50
8	100	4	16	13,1	**04708100**	
8	112	4	16	13,1	**04708112**	
8	125	4	16	13,1	**04708125**	
8	140	4	16	13,1	**04708140**	
10	56	6,3	20	16,6	**04701056**	
10	63	6,3	20	16,6	**04701063**	
10	71	6,3	20	16,6	**04701071**	100
10	80	6,3	20	16,6	**04701080**	
10	90	6,3	20	16,6	**04701090**	
10	100	6,3	20	16,6	**047010100**	
10	125	6,3	20	16,6	**047010125**	50
10	140	6,3	20	16,6	**047010140**	

- За осигурување на крунести навртки во спој со завртки, односно навоен ракавец со отвор за расцепка.
- За осигурување на осовини и клинови со отвор за расцепка.

Пример нарачка

Поцинкувана Ø 2,0 x L25 mm
арт. бр. 0470 2 x 259
A2
арт. бр. 0474

Комплет расцепки DIN 94

Поцинкувани, сино пасивизирани



Поцинкувани, сино пасивизирани
содржина: 1525 расцепки, 12 димензии од 1,6 x 20 до 6,3 x 63 mm
арт. бр. 5964047000

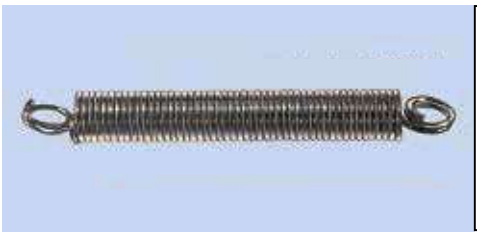
РАСЦЕПКА, DIN 94

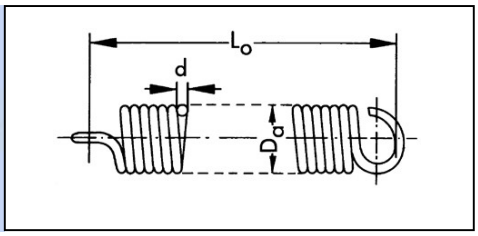
Ø d mm	l mm	a mm	b mm	c mm	A2 Rost frei арт. бр	пак./ кол.
1	12	1,6	3	1,6	**0474112**	1000
1,2	20	2,5	3	1,7	**04741220**	1000
1,6	10	2,5	3,2	2,4	**04741610**	2000
1,6	32	2,5	3,2	2,4	**04741632**	100
1,6	40	2,5	3,2	2,4	**04741610**	
2	12	2,5	4	3,2	**0474212**	500
2	16	2,5	4	3,2	**0474216**	
2	20	2,5	4	3,2	**0474220**	
2	32	2,5	4	3,2	**0474232**	1000
2	40	2,5	4	3,2	**0474240**	
2,5	20	2,5	5	4	**04742520**	
2,5	25	2,5	5	4	**04742525**	
2,5	32	2,5	5	4	**04742532**	100
2,5	50	2,5	5	4	**04742550**	
3,2	20	3,2	6,4	5,1	**04743220**	
3,2	25	3,2	6,4	5,1	**04743225**	
3,2	32	3,2	6,4	5,1	**04743232**	
3,2	36	3,2	6,4	5,1	**04743236**	50
3,2	40	3,2	6,4	5,1	**04743240**	
3,2	45	3,2	6,4	5,1	**04743245**	
4	20	4	8	6,5	**0474420**	
4	22	4	8	6,5	**0474422**	1000
4	25	4	8	6,5	**0474425**	
4	32	4	8	6,5	**0474432**	
4	40	4	8	6,5	**0474440**	50
5	50	4	10	8	**0474550**	
5	80	4	10	8	**0474580**	250

Ø d mm	l mm	a mm	b mm	c mm	A 4 Rost frei арт. бр	пак./ кол.
1	6	1,6	3	1,6	**0483106**	
1	8	1,6	3	1,6	**0483108**	
1	10	1,6	3	1,6	**04831010**	
1	12	1,6	3	1,6	**04831012**	
1	16	1,6	3	1,6	**04831016**	
1	18	1,6	3	1,6	**04831018**	
1	20	1,6	3	1,6	**04831020**	
1	22	1,6	3	1,6	**04831022**	500
1	25	1,6	3	1,6	**04831025**	
1	28	1,6	3	1,6	**04831028**	
1	32	1,6	3	1,6	**04831032**	
1,2	6	2,5	3,2	1,7	**0483126**	
1,2	8	2,5	3,2	1,7	**0483128**	
1,2	10	2,5	3,2	1,7	**04831210**	
1,2	12	2,5	3,2	1,7	**04831212**	
1,2	16	2,5	3,2	1,7	**04831216**	
1,2	18	2,5	3,2	1,7	**04831218**	
1,2	20	2,5	3,2	1,7	**04831220**	
1,2	22	2,5	3,2	1,7	**04831222**	
1,2	25	2,5	3,2	1,7	**04831225**	
1,2	28	2,5	3,2	1,7	**04831228**	500
1,2	32	2,5	3,2	1,7	**04831232**	
1,6	10	2,5	3,2	2,4	**04831610**	
1,6	12	2,5	3,2	2,4	**04831612**	
1,6	16	2,5	3,2	2,4	**04831616**	
1,6	18	2,5	3,2	2,4	**04831618**	
1,6	20	2,5	3,2	2,4	**04831620**	
1,6	22	2,5	3,2	2,4	**04831622**	
1,6	25	2,5	3,2	2,4	**04831625**	
1,6	32	2,5	3,2	2,4	**04831632**	
1,6	40	2,5	3,2	2,4	**04831640**	500
2	12	2,5	4	3,2	**0483212**	
2	16	2,5	4	3,2	**0483216**	
2	18	2,5	4	3,2	**0483218**	
2	20	2,5	4	3,2	**0483220**	
2	22	2,5	4	3,2	**0483222**	
2	25	2,5	4	3,2	**0483225**	
2	28	2,5	4	3,2	**0483228**	
2	32	2,5	4	3,2	**0483232**	
2	40	2,5	4	3,2	**0483240**	500
2,5	12	2,5	5	4	**04832512**	
2,5	16	2,5	5	4	**04832516**	
2,5	18	2,5	5	4	**04832518**	
2,5	20	2,5	5	4	**04832520**	
2,5	22	2,5	5	4	**04832522**	
2,5	25	2,5	5	4	**04832525**	
2,5	28	2,5	5	4	**04832528**	500
2,5	32	2,5	5	4	**04832532**	
2,5	36	2,5	5	4	**04832536**	
2,5	40	2,5	5	4	**04832540**	
3,2	16	3,2	6,4	5,1	**04833216**	
3,2	18	3,2	6,4	5,1	**04833218**	
3,2	20	3,2	6,4	5,1	**04833220**	
3,2	22	3,2	6,4	5,1	**04833222**	
3,2	25	3,2	6,4	5,1	**04833225**	
3,2	28	3,2	6,4	5,1	**04833228**	500
3,2	32	3,2	6,4	5,1	**04833232**	
3,2	36	3,2	6,4	5,1	**04833236**	
3,2	40	3,2	6,4	5,1	**04833240**	
3,2	45	3,2	6,4	5,1	**04833245**	
3,2	50	3,2	6,4	5,1	**04833250**	
3,2	63	3,2	6,4	5,1	**04833263**	

Ø d mm	l mm	a mm	b mm	c mm	A4 Rost frei арт. бр	пак./ кол.
4	16	4	8	6,5	**04834016**	
4	18	4	8	6,5	**04834018**	
4	20	4	8	6,5	**04834020**	
4	22	4	8	6,5	**04834022**	
4	25	4	8	6,5	**04834025**	
4	28	4	8	6,5	**04834028**	200
4	32	4	8	6,5	**04834032**	
4	36	4	8	6,5	**04834036**	
4	40	4	8	6,5	**04834040**	
4	45	4	8	6,5	**04834045**	
4	50	4	8	6,5	**04834050**	
4	63	4	8	6,5	**04834063**	
5	25	4	10	8	**04835025**	
5	28	4	10	8	**04835028**	
5	32	4	10	8	**04835032**	
5	36	4	10	8	**04835036**	200
5	40	4	10	8	**04835040**	
5	45	4	10	8	**04835045**	
5	50	4	10	8	**04835050**	
5	63	4	10	8	**04835063**	
6,3	32	4	12,6	10,3	**04836332**	
6,3	36	4	12,6	10,3	**04836336**	
6,3	40	4	12,6	10,3	**04836340**	
6,3	45	4	12,6	10,3	**04836345**	
6,3	50	4	12,6	10,3	**04836350**	
6,3	56	4	12,6	10,3	**04836356**	100
6,3	63	4	12,6	10,3	**04836363**	
6,3	71	4	12,6	10,3	**04836371**	
6,3	80	4	12,6	10,3	**04836380**	
6,3	100	4	12,6	10,3	**048363100**	
8	32	4	16	13,1	**04838032**	
8	36	4	16	13,1	**04838036**	
8	40	4	16	13,1	**04838040**	
8	45	4	16	13,1	**04838045**	
8	50	4	16	13,1	**04838050**	
8	56	4	16	13,1	**04838056**	
8	63	4	16	13,1	**04838063**	
8	71	4	16	13,1	**04838071**	100
8	80	4	16	13,1	**04838080**	
8	90	4	16	13,1	**04838090**	
8	100	4	16	13,1	**048380100**	
8	112	4	16	13,1	**048380112**	
8	125	4	16	13,1	**048380125**	
8	140	4	16	13,1	**048380140**	
10	32	6,3	20	16,6	**048310032**	
10	36	6,3	20	16,6	**048310036**	
10	40	6,3	20	16,6	**048310040**	
10	45	6,3	20	16,6	**048310045**	
10	50	6,3	20	16,6	**048310050**	
10	63	6,3	20	16,6	**048310063**	
10	71	6,3	20	16,6	**048310071**	50
10	80	6,3	20	16,6	**048310080**	
10	90	6,3	20	16,6	**048310090**	
10	100	6,3	20	16,6	**0483100100**	
10	112	6,3	20	16,6	**0483100112**	
10	125	6,3	20	16,6	**0483100125**	
10	140	6,3	20	16,6	**0483100140**	

ПРУЖИНИ, DIN 2097





Затегнувачка пружина, двострана DIN 2097

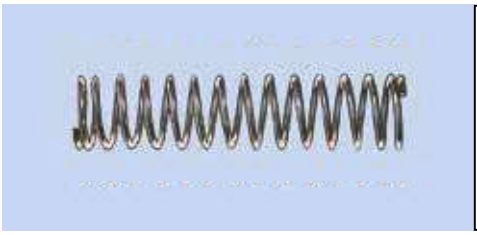
Челична пружинска жица DIN 17223, поцинкувана, сино пасивизирана

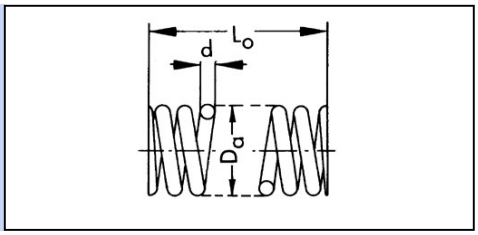
d mm	L_o mm	D_a mm	арт. бр.	пак./кол.
0,6	25	6,0	**050620625**	50
0,6	50	5,0	**050620650**	40
0,6	55	7,0	**050620655**	25
1,0	45	9,0	**050621045**	20
1,0	55	8,0	**050621055**	18
1,0	55	11,0	**0506210551**	10
1,0	60	10,0	**050621060**	20
1,0	70	8,0	**050621070**	18
1,0	70	11,0	**0506210701**	18
1,0	75	9,0	**050621075**	12
1,0	85	12,0	**050621085**	8
1,0	90	7,0	**050621090**	20
1,0	100	9,0	**0506210100**	15
1,0	105	10,0	**0506210105**	10
1,0	130	11,0	**0506210130**	10
1,3	25	7,0	**050621325**	40
1,3	55	11,0	**050621355**	12
1,5	65	12,5	**050621565**	8
1,5	75	12,5	**050621575**	14
1,5	110	12,5	**0506215110**	8

Комплет пружини



содржина: 368 затегнувачки пружини, A2, DIN 2097
арт. бр. 5964050601





Компресиона пружина DIN 2097

Челична пружинска жица DIN 17223, поцинкувана, сино пасивизирана

d mm	L_o mm	D_a mm	i_g*	арт. бр.	пак./кол.
0,8	42,0	8,0	14	**05060842**	40
1,0	32,0	10,0	11	**05061032**	40
1,0	32,0	15,0	9	**050610321**	20
1,0	35,0	12,0	8	**05061035**	30
1,0	40,0	10,0	15	**05061040**	25
1,0	60,0	12,0	18	**05061060**	20
1,0	65,0	15,0	13	**05061065**	15
1,5	28,0	15,0	7	**05061528**	20
1,5	35,0	12,0	8	**05061535**	20
1,5	45,0	10,0	12	**05061545**	25
1,5	45,0	15,0	11	**050615451**	15
1,5	55,0	10,0	15	**05061555**	20
1,5	55,0	12,0	14	**050615551**	15
1,5	55,0	15,0	14	**050615552**	10
1,5	55,0	15,0	15	**050615553**	10
1,5	65,0	15,0	15	**05061565**	10

Комплет пружини

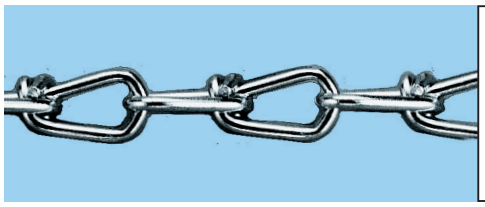


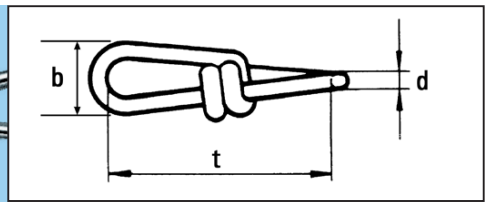
содржина: 335 компресиони пружини сопред DIN 2095, поцинкувани, 16 димензии од L_o 32 mm до L_o 65 mm
арт. бр. 5964050600

Значење на ознаките

d = пречник на жица
D_a = надворешен пречник на пружината
L_o = должина на неоптоварена пружина
i_g* = вкупен број на намотки

СИНЏИРИ, DIN 5686





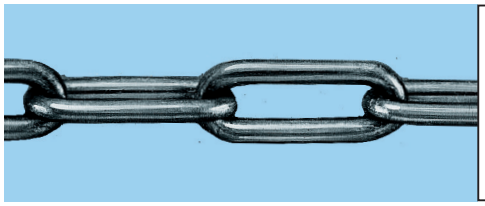
ø d mm	t mm	b mm	Должина m	Челик поцинкуван, сино. пасивизиран **арт. бр.**	пак./кол.
1,6	23,0	7	30	**0862221**	1
1,8	26,5	8		**0862223**	
2,2	31,0	10		**0862225**	
2,5	35,0	11		**0862227**	
2,8	39,0	12,5		**0862229**	
3,1	41,0	14		**0862231**	

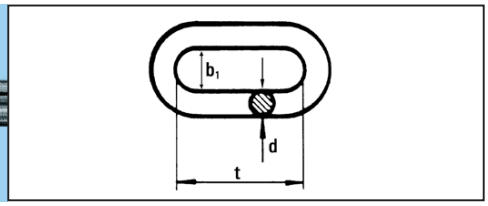
Синџир со јазолни алки
Според DIN 5686
Без барање за квалитет

Челик поц., сино пасивизиран

За бесење различни предмети како на пр. светлосни уреди, натписни табли во градежништвото или во маркетите.

Овие синџири не смеат да се употребуваат како средство за прифаќање или како носечко средство во смисла на DIN 15003 во однос на дигалка.





ø d mm	t mm	b mm	Граница на оптоварување kN*	Должина m	Челик поц., поцинкуван со оган **арт. бр.**	пак./кол.
2	22,0	3,6	0,2	30	**0862226**	1
3	26,0	5,4	0,45		**0862228**	
4	32,0	7,2	0,8		**0862230**	
5	35,0	9,0	1,25		**0862232**	

*Границата на оптоварување е определена според пресметка и за неа не се прифаќа гаранција. Доколку постои барање во таа смисла, тогаш мора да се употребува тестиран синџир според DIN 763. 1 kN = 100 kg

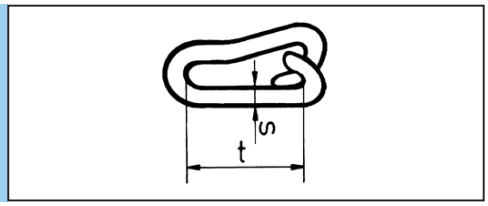
Синџир со тркалезни алки
Според DIN 5686
Без барање за квалитет
Нетестирана изработка

Челик заварен, топло поцинкуван

За употреба како на пр. синџир за одвод на дождовница, безбедносен синџир, поводник, синџир против губење (за заклучување) и слично.

Според оваа норма цврстината на синџирите не е тестирана во смисла на DIN 685 дел 3 и не смеат да се употребуваат како средство за прифаќање или како носечко средство во смисла на DIN 15003, како ни за статичко бесење на товар.

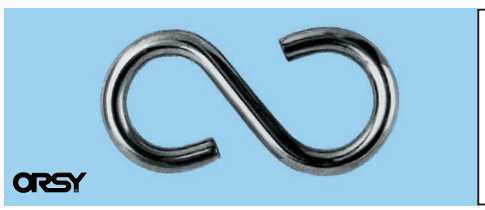


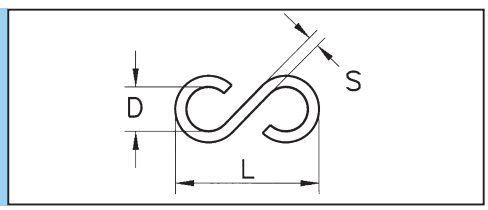


s mm	t mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
3,0	16,5	**0862302**	25
5,0	23	**0862304**	10

Резервна алка

Челик поц., сино пасивизиран



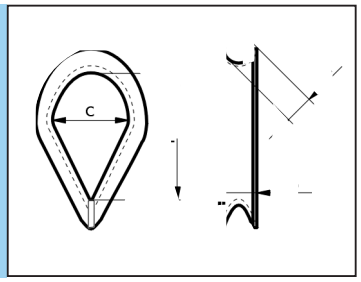


s mm	L mm	D mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
3,0	30	9	**0880451**	25
3,8	40	11	**0880452**	
4,2	45	15	**088045**	
5,7	60	18	**0880453**	

S кука

Челик поц., сино пасивизиран





УШКА ЗА САЈЛИ

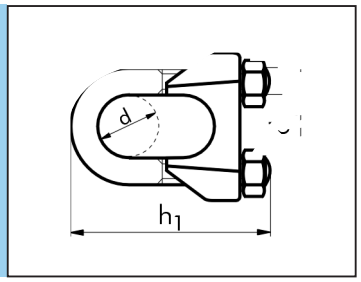
DIN 6899, A, лесна варијанта

Челик поцинкуван, сино пасивизиран

Најголем Ø на жичената сајла d mm	b mm	h mm	c mm	Челик поцинк., сино. пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
3,5	5,5	19	12	**052235**	25/50
4,0	6,5	21	13	**05224**	
5,0	6,5	23	14	**05225**	
6,0	7,5	25	16	**05226**	
7,0	8,5	28	18	**05227**	25
8,0	10	32	20	**05228**	25/50
9,0	10	35	22	**05229**	50
10,0	12,5	38	24	**052210**	1/25

Најголем Ø на жичената сајла d mm	b mm	h mm	c mm	Челик поцинк., сино. пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
11,0	13	42	26	**052211**	1/25
12,0	15	45	28	**052212**	
13,0	16	48	30	**052213**	
15,0	18,5	52	34	**052215**	1
16,0	20	58	36	**052216**	
18,0	22	64	40	**052218**	
20,0	24,5	72	45	**052220**	





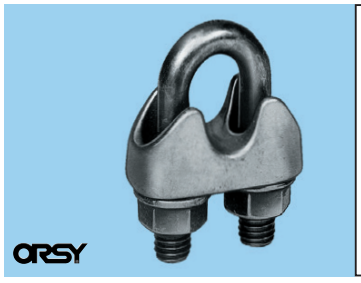
СТЕГА ЗА ЖИЧЕНИ ЈАЖИЊА

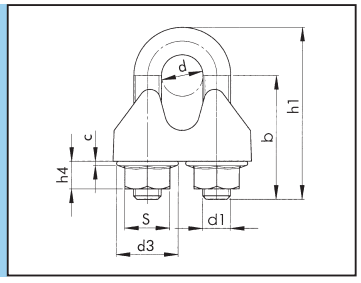
DIN 741

Челик поцинкуван, сино пасивизиран

Примена: Поставете ја сигурносната стега до ушката. Кај заобленине ушки на растојание двојно поголемо од пречникот на ушката. Поставете ги така што меѓу нив ќе постои минимално слободно растојание еднакво на ширината на јажето. Лакот на стегата секогаш да се поставува на неоптовареният крај на јажето.

Најголем Ø на сајлата d inch	Најголем Ø на сајлата d mm	d1	h1 mm	Челик поцинкуван сино пасивизиран **арт. бр.**	пак./ кол.
1/8	3,0	M4	20	**052018**	50/100
3/16	5,0	M5	24	**0520316**	
1/4	6,5	M5	28	**052014**	
5/16	8,0	M6	34	**0520516**	
3/8	10,0	M8	42	**052038**	25
7/16	11,0	M8	42	**0520716**	
1/2	13,0	M10	55	**052012**	10/25
5/8	16,0	M12	63	**052058**	10





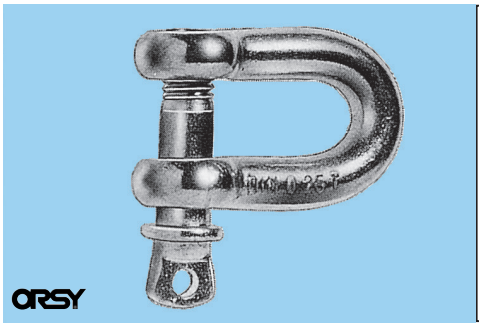
СИГУРНОСНА СТЕГА ЗА САЈЛИ

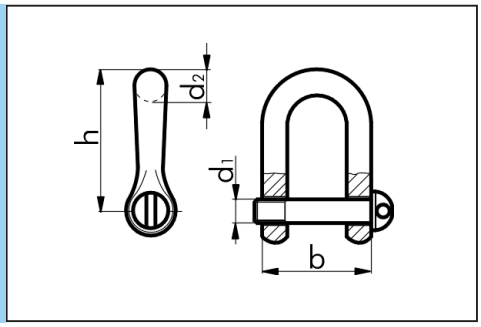
DIN 1142

Челик поцинкуван, жолто пасивизиран

Најголем Ø на сајлата d inch	Најголем Ø на сајлата d mm	d1	h1	b	d3	h4	s	Потребен момент на затегнување Nm	Потребна влечна сила во навојот на спојката N	Потребен број на стеги	**арт. бр.**	пак./ кол.
3/16	5,0	M 5	25	13	10	5	8	2,20	2.300	5	**052005**	
1/4	6,5	M 6	32	17	12,5	6	10	3,85	3.200	5	**0520065**	25
5/16	8,0	M 8	41	20	17	8	13	6,60	4.700	6	**052008**	
3/8	10,0	M 8	46	24	17	8	13	9,90	7.100	6	**0520010**	10
1/2	13,0	M 12	64	30	24	12,5	19	36,30	15.400	6	**0520013**	
5/8	16,0	M 14	76	35	28	13,5	22	53,90	21.000	6	**0520016**	5
3/4	19,0	M 14	83	36	28	13,5	22	74,47	28.900	6	**0520019**	
7/8	22,0	M 16	96	40	30	16	24	117,70	40.800	7	**0520022**	50
1	26,0	M 20	111	50	37	24	32	161,70	47.600	7	**0520026**	1
11/8	30,0	M 20	127	55	37	24	32	233,20	62.300	8	**0520030**	

СПОЈЈНА КАРИКА ЗА САЈЛИ





DIN 82101, облик A

Челик поц., сино пас.

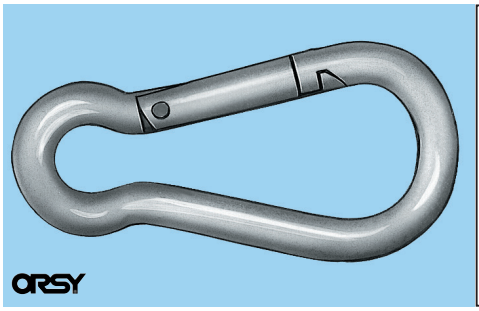
Искован во калап и обработен

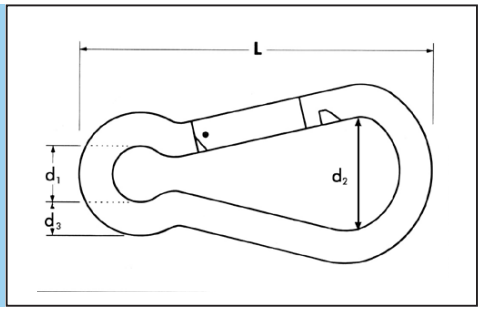
Елемент за поврзување

Облик A номинална големина	Дозволено оптоварување kN (1kN = 100kg)	d_1 mm	d_2 mm	b mm	h mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
0,1	1,0	M 5	5	15	23	**052301**	1/25
0,16	1,6	M 6	6	18	27	**0523016**	
0,25	2,5	M 8	8	25	36	**0523025**	
0,4	4,0	M 10	10	30	45	**052304**	
0,6	6,3	M 12	12	37	54	**052306**	1
1,0	10,0	M 16	15	47	72	**05231**	
1,6	16,0	M 20	19	61	90	**052316**	
2,0	20,0	M 22	21	68	99	**05232**	
2,5	25,0	M 24	23	75	108	**052325**	
3,0	31,5	M 27	26	86	123	**05233**	
4,0	40,0	M 30	29	96	135	**05234**	
5,0	50,0	M 36	33	107	162	**05235**	
6,0	63,0	M 39	37	121	176	**05236**	
8,0	80,0	M 45	41	136	203	**05238**	
10,0	100,0	M 48	45	150	216	**052310**	

- Кај товарни садеви на кранови
- Кај шлеп возила
- За продолжување на синџири и сајли
- За транспорт на тешки и масивни товари

КУКА „КАРАБИН“





DIN 5299 C

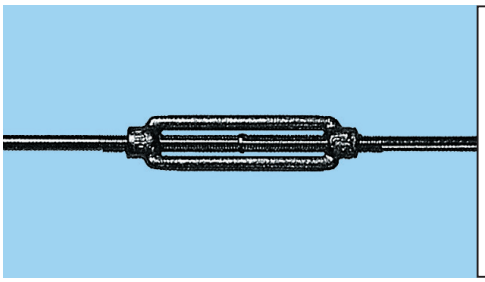
Челик поц., сино пас.
A2 Rostfrei

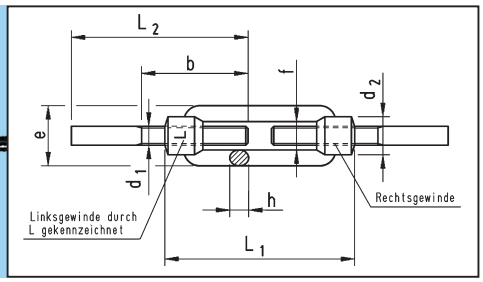
Кога куката е оптоварена со специфицираното оптоварување, еластичната дисторзија спречува отворање на осигурувачот.

L mm	d_1 mm	d_2 mm	d_3 mm	Макс. носивост /kg за статичко оптоварување *	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./ кол.	A2 Rostfrei **арт. бр.**	пак./ кол.
50	8	15	5	120	**0524505**		**05240505**	10
60	9	17	6	120	**0524606**	10	**05240606**	
70	10	19	7	180	**0524707**		**05240707**	
80	12	23	8	230	**0524808**		**05240808**	
90	12	24	9	250	**0524909**		**–**	
100	15	29	10	350	**052410010**		**0524010010**	5
120	18	36	11	450	**052412011**	5	**–**	
140	20	40	12	510	**052414012**		**–**	
160	22	54	13	600	**052416013**		**–**	

*Корисното оптоварување наведено во табелата служи само како индикатор за најголемото оптоварување на крабинските куки и не е обврзувачко за финалната контрола.

ЗАТЕГНУВАЧКИ СПОЈНИЦИ ЗА САЈЛИ (ШПАН-ЗАВРТКИ)

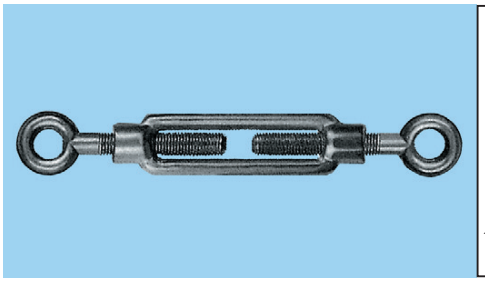


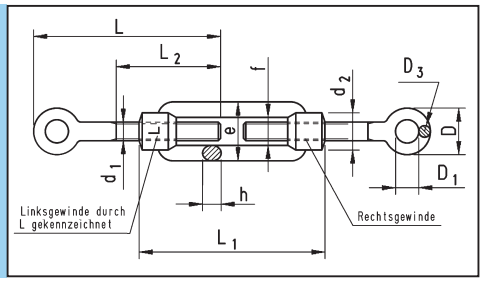


DIN 1480,
Со краеви за заварување

Челик поц., сино пас.

Навој, номин. Ø d1	L_1 mm	e mm	h mm	f mm	d_2 mm	L_2 mm	b mm	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M6	110	19	6	9	12	120	65	**0521016**	1
M8	110	23	8	11	15	120	65	**0521018**	
M10	125	30	9	14	18	150	75	**05210110**	
M12	125	34	11	16	21	150	75	**05210112**	
M16	170	42	14	20	27	200	100	**05210116**	
M20	200	52	17	24	34	220	120	**05210120**	
M24	255	60	20	28	39	260	150	**05210124**	

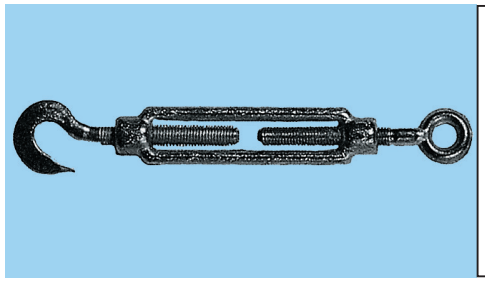


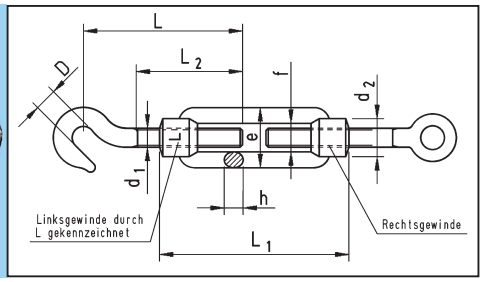


DIN 1480,
Со окасти краеви

Челик поц., сино пас.

Навој, номин. Ø d_1	L_1	e	h	f	d_2	L	D	D_1	D_3	L_2	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M6	110	19	6	9	12	80	20	10	5	55	**0521026**	1
M8	110	23	8	11	15	84	24	10	7	55	**0521028**	
M10	125	30	9	14	18	105	29	14	7,5	65	**05210210**	
M12	125	34	11	16	21	115	36	16	10	70	**05210212**	
M16	170	42	14	20	27	150	48	22	13	90	**05210216**	
M20	200	52	17	24	34	166	51	24	13,5	105	**05210220**	





DIN 1480,
Со окаст и кукест крај

Челик поц., сино пас.

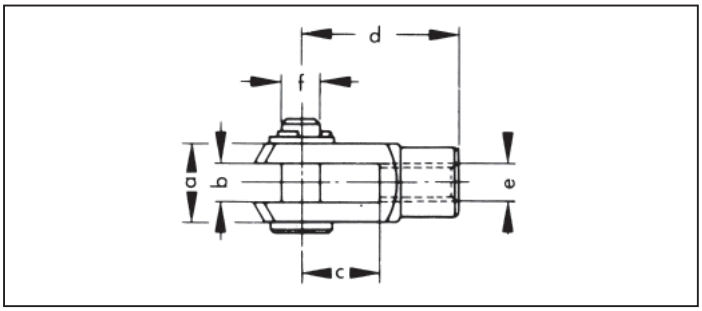
Навој, номин. Ø d_1	L_1	e	h	f	d_2	L	L_2	D	Челик поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.
M6	110	19	6	9	12	80	60	9,5	**0521036**	1
M8	110	23	8	11	15	84	60	11,0	**0521038**	
M10	125	30	9	14	18	105	65	13,5	**05210310**	
M12	125	34	11	16	21	115	70	15,5	**05210312**	
M16	170	42	14	20	27	150	95	20,0	**05210316**	
M20	200	52	17	24	34	166	100	22,0	**05210320**	

Навој, номинален Ø d_1	M6	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Допуштено оптоварување N	2.250	4.100	6.500	9.300	17.700	27.000	39.200

Дозволеното оптоварување важи за вообичаена примена на спојницата со заварени краеви, со напомена дека ова се само референтни вредности. Вистинската вредност за дозволеното оптоварување на спојницата мора да се пресмета за секој поединечен случај.

ЗГЛОБОВИ (ВИЛУШКАСТИ И АГОЛНИ)

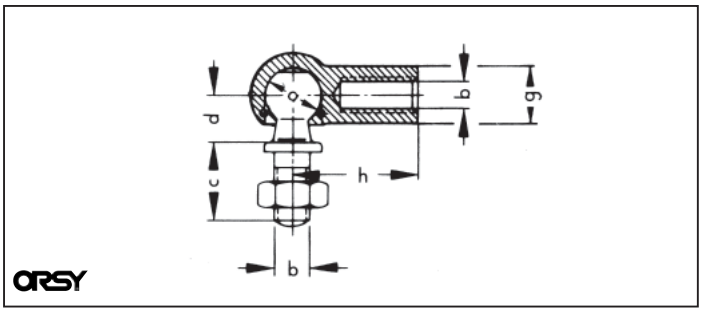




Вилушкасти зглобови DIN 71751

- **Со расцепка**
  Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)

a mm	b x c mm	d mm	e mm	f mm	Челик, поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
10	M 5 x 20	30	M 5	5	**026800520**	10
12	M 6 x 12	24	M 6	6	**026800612**	
12	M 6 x 24	36	M 6	6	**026800624**	
16	M 8 x 16	32	M 8	8	**026800816**	
16	M 8 x 32	48	M 8	8	**026800832**	
20	M 10 x 20	40	M 10	10	**026801020**	5
20	M 10 x 40	60	M 10	10	**026801040**	
24	M 12 x 24	48	M 12	12	**026801224**	
24	M 12 x 48	72	M 12	12	**026801248**	
27	M 14 x 28	56	M 14	14	**026801428**	
27	M 14 x 56	86	M 14	14	**026801456**	



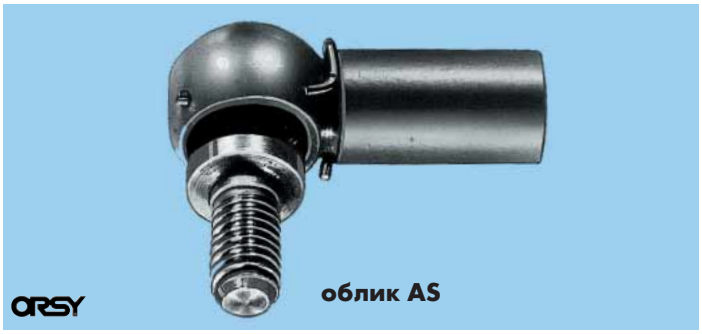
Аголни зглобови DIN 71802

- **Со пружински осигурувач, облик A, десен навој**
  Челик поцинкуван сино пасивизиран (A2K)

a mm	b x c mm	d mm	g mm	h mm	Челик, поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
8	M 5 x 10	9	8	22	**026820510**	10
10	M 6 x 11.5	11	10	25	**026820612**	
13	M 8 x 14	13	13	30	**026820816**	
16	M 10 x 15.5	16	16	35	**026821019**	5
16	M 12 x 15.5	16	16	35	**026821219**	

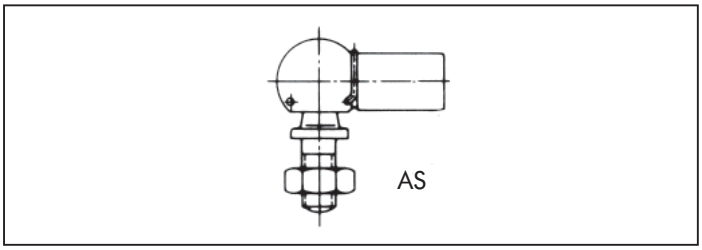
- **Со пружински и зегер осигурувач, долга верзија**
  Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)

a mm	b x c mm	d mm	g mm	h mm	Челик, поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
10	M 6 x 12.5	11	10	38	**026830612**	10
13	M 8 x 16.5	13	13	46	**026830816**	
16	M 10 x 20	16	16	52	**026831019**	5



- **Со пружински и зегер осигурувач, облик AS**
  Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)

a mm	b x c mm	d mm	g mm	h mm	Челик, поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
8	M 5 x 10.2	9	8	22	**026850510**	10
10	M 6 x 12.5	11	10	25	**026850612**	
13	M 8 x 16.5	13	13	30	**026850816**	
16	M 10 x 20	16	16	35	**026851019**	5

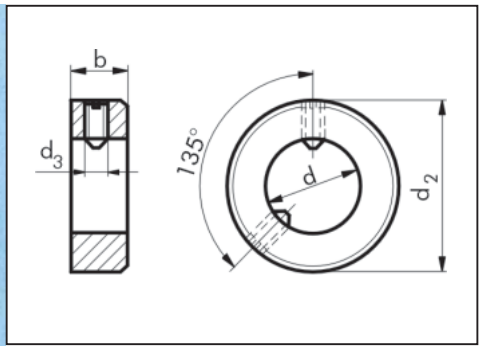


- **Со пружински и зегер осигурувач, облик AS, лев навој**
  Челик поцинкуван, сино пасивизиран (A2K)

a mm	b x c mm	d mm	g mm	h mm	Челик, поц., с. пас. **арт. бр.**	пак./ кол.
8	M 5 x 10.2	9	8	22	**026860510**	5
10	M 6 x 12.5	11	10	25	**026860612**	
13	M 8 x 16.6	13	13	30	**026860816**	
16	M 10 x 20	16	16	35	**026861019**	

ПРИЛАГОДЛИВ ПРСТЕН - ГРАНИЧНИК





DIN 705, облик A со завртка DIN 553

Челик, незаштитен
Челик поцинкуван, сино пас.
A2

со една завртка: до d_1 = 70 mm
со две завртки: од d_1 = 70 mm

d mm	d_2 mm	d_3 mm	b mm	Челик незашти. топло поцинк. **арт. бр.**	пак./кол.	Челик, поц., сино пас. **арт. бр.**	пак./кол.	A2 **арт. бр.**	пак./кол.
5	10	M 3	6	**042575**				**044795**	
6	12	M 4	8	**042576**		**042586**		**044796**	
8	16	M 4	8	**042578**	100	**042588**		**044798**	100
10	20	M 5	10	**0425710**		**0425810**		**0447910**	
12	22	M 6	12	**0425712**		**0425812**	100	**0447912**	
13	23	M 6	12			**0425813**			
15	25	M 6	12	**0425715**		**0425815**		**0447915**	100
16	28	M 6	12	**0425716**		**0425816**		**0447916**	
18	32	M 6	14	**0425718**	100	**0425818**	50		
20	32	M 6	14	**0425720**		**0425820**	100	**0447920**	100
22	36	M 6	14	**0425722**					
25	40	M 8	16	**0425725**	50	**0425825**	50	**0447925**	50
30	45	M 8	16	**0425730**		**0425830**		**0447930**	
35	56	M 8	16	**0425735**	25	**0425835**	25		
40	63	M 10	18	**0425740**	5	**0425840**	5		
45	70	M 10	18	**0425745**		**0425845**			
50	80	M 10	18	**0425750**		**0425850**	1		
60	90	M 10	20	**0425760**					
65	100	M 10	20	**0425765**	1				
70	100	M 10	20	**0425770**					
80	110	M 12	22	**0425780**					
90	125	M 12	22	**0425790**					

МАЗИЛКИ

DIN 71412 A, B, C
Челик поцинкуван, сино пасивизиран



Мазилка со навој

DIN	Опис	Навој*	Долж. на навојот mm	Вкупна долж. mm	OK mm	арт. бр.	пак./кол.
71412A	H1	M6x1	4,0	14,0	7	**098640**	25/100
71412A	H1	M8x1	5,4	16,0	9	**098641**	25/100
71412A	H1	M8x1,25	5,4	16,0	9	**0986135**	25/100
71412A	H1	M10x1	5,4	16,0	11	**098642**	25/100
71412A	H1	M10x1,5	5,4	16,0	11	**0986136**	25/100
71412A	H1	R 1/8"	5,4	16,0	11	**098643**	25/100
71412A	H1	R 1/4"	6,5	19,5	14	**098644**	25/100



Мазилка со приклучок

DIN	Опис	Ø Приклучок mm	Долж. на приклучок mm	Вкупна долж. mm	арт. бр.	пак./кол.
71412A	H1	6	5,4	14,0	**098646**	25/100
71412A	H1	8	5,4	15,0	**098647**	25/100
71412A	H1	10	5,4	15,0	**098648**	25



Мазилка 45 степени

DIN	Опис	Навој*	Долж. на навојот mm	Вкупна долж. mm	OK mm	арт. бр.	пак./кол.
71412B	H2	M6x1	5,5	20,0	9	**098650**	25/100
71412B	H2	M8x1	5,5	20,0	9	**098651**	25/100
71412B	H2	M8x1,25	5,5	20,0	9	**0986515**	25/100
71412B	H2	M10x1	5,0	20,0	11	**098652**	25/100
71412B	H2	R 1/8"	6,0	21,0	11	**098653**	25/100
71412B	H2	R 1/4"	7,0	23,0	14	**098654**	25



Мазилка 90 степени

DIN	Опис	Навој*	Долж. на навојот mm	Вкупна долж. mm	OK mm	арт. бр.	пак./кол.
71412C	H3	M6x1	5,5	18,0	9	**098660**	25/100
71412C	H3	M8x1	5,5	18,0	9	**098661**	25/100
71412C	H3	M10x1	6,0	18,0	11	**098662**	25/100
71412C	H3	R 1/8"	6,0	18,0	11	**098663**	100
71412C	H3	R 1/4"	7,0	18,0	14	**098664**	25/100
71412C	H3	R 3/8"	7,0	18,0	17	**098665**	25



Мазилка со приклучок 90 степени

DIN	Опис	Отвор mm	Должина на отворот mm	Вкупна должина mm	арт. бр.	пак./кол.
71412C	H3	6	5,5	18,0	**098666**	25
		8	5,5	18,0	**098667**	



Мазилка со навој 45 степени

DIN	Опис	Навој	Долж. на навојот mm	Вкупна должина mm	OK mm	арт. бр.	пак./кол.
71412B	H2	M 14x2	6,5	27,0	19	**098621420**	25



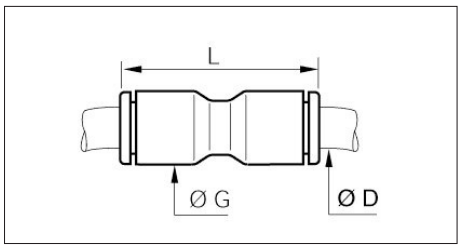
Комплет мазилки
Содржина:
9 димензии H1/ H2 / H3 од 6x1 до 10x1 mm = 450 парчиња
3 димензии мазилки со приклучок H1 од 6 до 10 mm = 150 парчиња
арт. бр. 5964098600

* R 1/8" одговара на надворешна димензија 9,73 mm
R 1/4" одговара на надворешна димензија 13,16 mm
R 3/8" одговара на надворешна димензија 16,66 mm

ПЛАСТИЧНИ БРЗОСПОЈНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА ВОЗДУШНИ ВОДОВИ

- Употребливи кај сите пластични црева со различен квалитет.
- Да не се употребуваат кај системи за сопирање.
- Може да се употребуваат во температурен опсег од -20°C до +80°C.
- Максимален работен притисок: 20 bar.



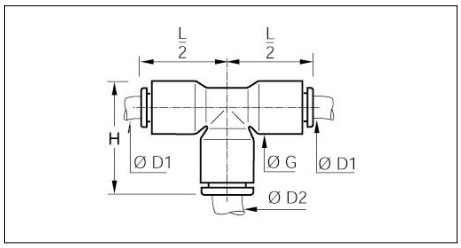


Споен елемент , прав

- **Материјал**:
  Тело: Полимер H.F.
  Спојница: Нитрилна гума
  Заптивен елемент: Не'рѓосувачки челик

Пречник D mm	Пречник G mm	L mm	арт. бр.	пак./кол.
4	8,5	25	**08850104**	10
5	13,5	41,5	**08850105**	10
6	10,5	28,5	**08850106**	10
8	13,5	38	**08850108**	10



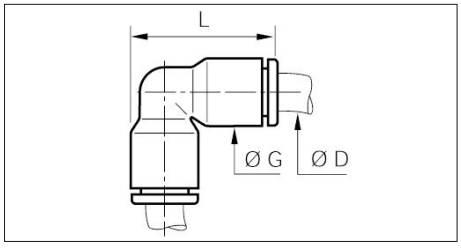


T- споен елемент

- **Материјал**:
  Тело: Полимер H.F.
  Спојница: Нитрилна гума
  Заптивен елемент: Не'рѓосувачки челик

Пречник D1 mm	Пречник D2 mm	Пречник G mm	L/2 mm	H mm	арт. бр.	пак./кол.
4	4	8,5	14,5	19	**08850204**	10
6	6	10,5	17,5	22,5	**08850206**	10
8	8	13,5	23	29,5	**08850208**	10





Аголен споен елемент

- **Материјал**:
  Тело: Полимер H.F.
  Спојница: Нитрилна гума
  Заптивен елемент: Не'рѓосувачки челик

Пречник D mm	Пречник G mm	L mm	арт. бр.	пак./кол.
4	8,5	19	**08850304**	10
6	10,5	22,5	**08850306**	10
8	13,5	29,5	**08850308**	10

Монтажа: Вметнете го полиамидното црево во брзоспојниот елемент и притиснете до крај.

Демонтажа: Притиснете го прстенот на спојницата и повлечете го цревото во спротивна насока.

Напомена: Поради можни извиткувања и истегнувања на цревата во зависност од нивниот материјал, неопходно е да ги прицврстите цревата со носачи (по можност обложени со гума) за шасијата. Максималното растојание помеѓу носачите треба да изнесува 1 до 1,2 m.

МЕТАЛНИ БРЗОСПОЈНИ ЕЛЕМЕНТИ ЗА РА ЦРЕВА, ЗА ВОЗДУШНИ ИНСТАЛАЦИИ

За полиамидни црева со Ø 6 до 16 mm

- Едноставана и брза монтажа и демонтажа на цевки и црева.
- Малиот број на делови ја намалува можноста за протекување.
- Конструкција од месинг, постојана на корозија.
- Ги намалува трошоците за монтажа и поправка.
- Согласно меѓународните прописи DIN, DOT и SAE.

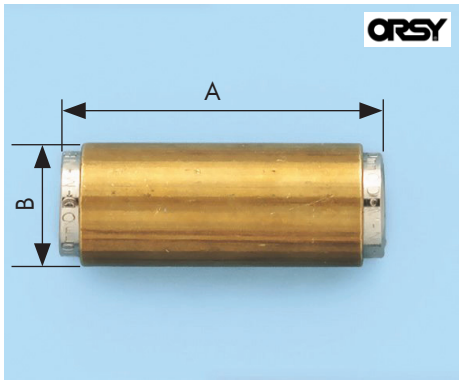
Предупредување:
Поради извиткување и вибрирање на цевките, почнувајќи од одредена должина, без разлика дали цевките се челични, бакарни или пластични, неопходно е сите сопирачки спроводни цевки (со пречник 5 – 16 mm) да се прицврстат со носачи, по можност гумирани, за каросеријата или рамката, на растојание од 1 m, но не повеќе од 1,20 m.

Технички податоци:

Работен медиум:	Компресиран воздух.
Макс. работен притисок:	Согласно DIN 74324.
Работна температура:	-40°C* - +100°C (* при температура помала од +2°C припазете на искористување на воздухот).
Црева:	Според DIN 74324.
Меѓународни прописи:	● Навоите се тестирани според TÜV стандардот, во поглед на техничките прописи. Дозволена е употреба на сопирачки инсталации со компресиран воздух на товарни возила. ● Навојните споеви ги исполнуваат прописите на DIN 74324. ● Навојните споеви одговараат на прописите на Одделението-Departemt of Transport Federal Motor Vehicle Safety Standard - (DOT FMVSS 106) и Society for Automotive Engineers (SAE J1131).
Употреба:	За поврзување делови на пневматски инсталации.

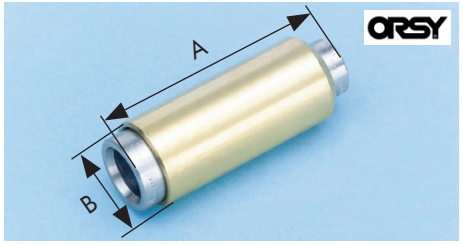
Материјал:

Новаојно куќиште:	Месинг.
Чаура:	Месинг, хромиран.
Затезен прстен:	Месинг, хромиран.
О-прстен:	Нитрилна гума.



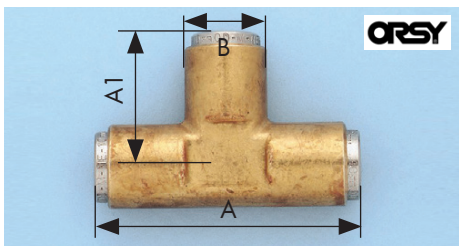
Метален брзоспоен елемент, прав

Ø надвор. mm	A mm	B mm	арт. бр.	пак./кол.
6	35,6	13,0	**0885016**	5/10
8	37,6	15,0	**0885018**	5/10
9	44,1	17,0	**0885019**	5/10
10	44,1	17,0	**08850110**	5/10
11	46,1	19,0	**08850111**	5/10
12	51,1	20,5	**08850112**	5/10
14	50,2	22,0	**08850114**	5/10
15	61,5	25,4	**08850115**	5/10
16	61,5	25,4	**08850116**	5/10



Метален брзоспоен елемент - редуцир

Ø надвор. mm	A mm	B mm	арт. бр.	пак./кол.
8 - 6	38,5	15,0	**088500186**	5
10 - 6	43,5	17,0	**0885001106**	5
10 - 8	43,5	17,0	**0885001108**	5
12 - 8	48,5	20,5	**0885001128**	5
12 - 10	49,0	20,5	**0885001121**	5



Метален брзоспоен Т елемент

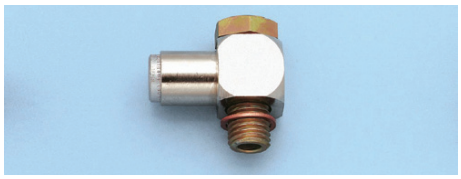
Ø надвор. mm	A mm	A1 mm	B mm	арт. бр.	пак./кол.
6	42,0	21,0	13,0	**0885026**	5/10
8	45,6	22,8	15,0	**0885028**	5/10
10	54,2	27,1	17,0	**08850210**	5/10
12	64,2	32,1	20,5	**08850212**	5/10
15	77,0	38,5	27,0	**08850215**	5

МЕТАЛНИ СПОЈНИ ЕЛЕМЕНТИ



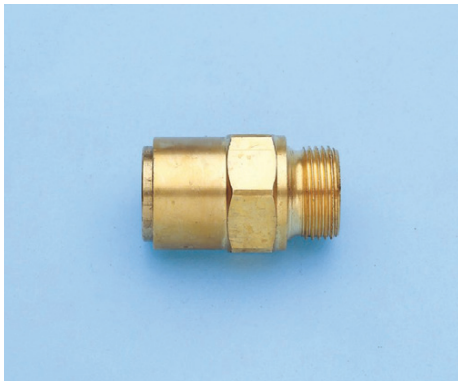
Аголен споен елемент

Ø надвор. mm	A mm	B mm	арт. бр.	пак./кол.
6	21,0	13,0	**0885036**	5/10
8	22,8	15,0	**0885038**	
10	27,1	17,0	**08850310**	5
12	32,1	20,5	**08850312**	
15	38,5	27,0	**08850315**	



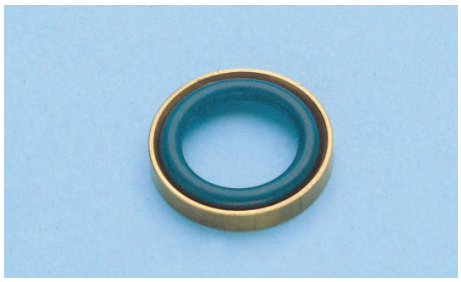
Аголен споен елемент со навоен приклучок

Ø надвор. mm	A mm	B mm	F mm	G mm	арт. бр.	пак./кол.
6	33.5	13,0	30,0	M 10x1,0	**0885066**	5
8	36.5	15,0	35,0	M 12x1,5	**08850681**	



Споен елемент со навоен приклучок, прав

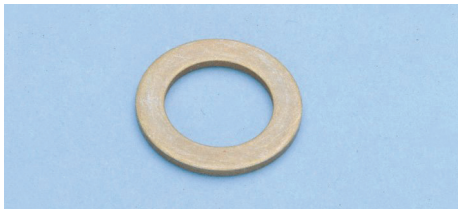
Ø надвор. mm	A mm	B mm	F mm	арт. бр.	пак./кол.
6	28,5	13,0	M 10x1,0	**08850461**	5
6	30,5	13,0	M 12x1,5	**08850462**	
8	31,5	15,0	M 12x1,5	**08850481**	
8	31,5	15,0	M 16x1,5	**08850482**	
10	35,0	17,0	M 16x1,5	**088504101**	
10	31,0	17,0	M 22x1,5	**088504102**	
12	39,0	20,5	M 16x1,5	**088504121**	
12	35,0	20,5	M 22x1,5	**088504122**	
15	45,0	26,0	M 22x1,5	**088504151**	



Заптивен прстен Материјал: месинг со гумен вметок.

Опис	Димензија mm	арт. бр.	пак./кол.
Прстен, месинг со гумен прстенет вметок	12 x 16 10 x 14	**04641216**	100
	14 x 18 12 x 16	**04641418**	
	16 x 22 15 x 19	**04641622**	
	18 x 22 17 x 21	**04641822**	
	22 x 27 20 x 25	**04642227**	

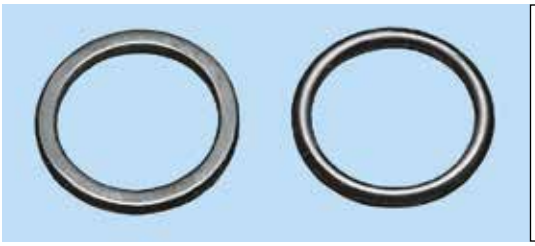
Опис	Димензија mm	арт. бр.	пак./кал.
Резервен гумен прстенест вметок	10 x 14	**0468 010 20**	50
	12 x 16	**0468 012 20**	
	15 x 19	**0468 015 20**	
	17 x 21	**0468 017 20**	
	10 x 25	**0468 20 00**	25

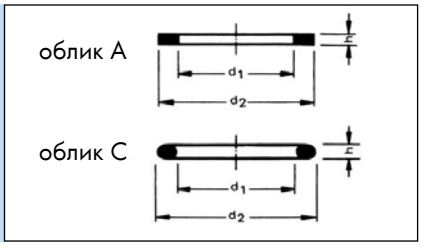


Заптивна подлошка, цинк Изработка: жолто хромирана.

Димензија	DB оригинален број на дел	арт. бр.	пак./кол.
12 x 19	915 045 012 100	**046401219**	50
14 x 20	915 045 014 100	**046401420**	100
15 x 23	915 045 015 100	**046401523**	

ПРСТЕНЕСТИ ПОДЛОШКИ ЗА ЗАПТИВАЊЕ, DIN 7603





Димензија	d1 Ø	d2 Ø	h	h	Наместено за навој		
			облик A	облик C	внатр. Ø преку надвор. навој		надвор. Ø во внатр. навој
mm	mm	mm			mm	inch	mm
4 x 8	4.2	7.9	1	1.5	-	-	-
5 x 9	5.2	8.9	1	1.5	-	-	-
6 x 10	6.2	9.9	1	1.5	-	-	-
6 x 12	6.2	11.9	1	1.5	-	-	-
6 x 16	6.2	15.9	1	-	-	-	-
8 x 11.5	8.2	11.4	1	1.5	8 x 1	-	14 x 1.5
8 x 12	8.2	11.9	1	1.5	8 x 1	-	-
8 x 13	8.2	12.9	1	1.5	8 x 1	-	16 x 1.5
8 x 14	8.2	13.9	1	1.5	-	-	-
10 x 12	10.2	11.9	1	-	-	-	-
10 x 13.5	10.2	13.4	1	1.5	10 x 1	R 1/6	16 x 1.5
10 x 14	10.2	13.9	1	1.5	10 x 1	R 1/8	-
10 x 15	10.2	14.9	1	1.5	10 x 1	R 1/6	18 x 1.5
10 x 16	10.2	15.9	1	1.5	10 x 1	R 1/8	-
10 x 18	10.2	17.9	1	1.5	-	-	-
12 x 15.5	12.2	15.4	1.5	2	12 x 1.5	-	18 x 1.5
12 x 16	12.2	15.9	1.5	2	12 x 1.5	-	-
12 x 17	12.2	16.9	1.5	2	12 x 1.5	-	20 x 1.5
12 x 18	12.2	17.9	1.5	2	12 x 1.5	-	-
12 x 19	12.2	18.9	-	2	-	-	-
13 x 18	13.2	17.9	1.5	-	-	-	-
14 x 18	14.2	17.9	1.5	2	14 x 1.5	R 1/4	-
14 x 20	14.2	19.9	1.5	2	14 x 1.5	R 1/4	-
14 x 22	14.2	21.9	1.5	2	-	-	-
14 x 24	14.2	23.9	1.5	3	-	-	-
15 x 20	15.2	19.9	1.5	-	-	-	-
16 x 20	16.2	19.9	1.5	2	16 x 1.5	-	-
16 x 22	16.2	21.9	1.5	2	16 x 1.5	-	-
16 x 24	16.2	23.9	1.5	-	-	-	-
17 x 21	17.2	20.9	1.5	2	-	R 3/8	24 x 1.5
17 x 23	17.2	22.9	1.5	2	-	R 3/8	26 x 1.5
18 x 22	18.2	21.9	1.5	2	18 x 1.5	-	26 x 1.5
18 x 24	18.2	23.9	1.5	2	18 x 1.5	-	27 x 2
20 x 24	20.2	23.9	1.5	2	20 x 1.5	-	27 x 2
20 x 26	20.2	25.9	1.5	2	20 x 1.5	-	30 x 2
21 x 26	21.2	25.9	1.5	2	-	R 1/2	30 x 2
21 x 28	21.2	27.9	1.5	2	-	R 1/2	-
22 x 27	22.2	26.9	1.5	2	22 x 1.5	-	30 x 1.5
22 x 29	22.2	28.9	1.5	2	22 x 1.5	-	33 x 2
23 x 28	23.3	27.9	2	2.5	-	R 5/8	-
24 x 29	24.3	28.9	2	2.5	24 x 1.5	-	33 x 2
24 x 30	24.3	29.9	2	2.5	-	-	-
25 x 30	25.3	29.9	2	2.5	-	-	33 x 1.5
24 x 32	24.3	31.9	2	2.5	24 x 1.5	-	36 x 2
26 x 32	26.3	31.9	2	2.5	-	-	-
26 x 34	26.3	33.9	2	2.5	26 x 1.5	-	-
27 x 32	27.3	31.9	2	2.5	27 x 2	R 3/4	36 x 2
28 x 33	28.3	32.9	2	2.5	-	-	36 x 2
28 x 34	28.3	33.9	2	2.5	-	-	-
28 x 36	28.3	35.9	2	2.5	-	-	-
30 x 36	30.3	35.9	2	2.5	30 x 1.5	R 7/8	39 x 2
30 x 38	30.3	37.9	2	2.5	30 x 2	R 7/8	42 x 2
32 x 38	32.3	37.9	2	2.5	-	-	42 x 2
33 x 39	33.3	38.9	2	2.5	33 x 2	R 1	42 x 1.5
33 x 41	33.3	40.9	2	2.5	33 x 2	R 1	45 x 2
35 x 41	35.3	40.9	2	2.5	-	-	45 x 2
36 x 42	36.3	41.9	2	2.5	36 x 1.5	-	45 x 1.5
38 x 44	38.3	43.9	2	2.5	38 x 1.5	R 1 1/8	48 x 2
40 x 47	40.3	46.9	2	2.5	-	-	52 x 2
42 x 49	42.3	48.9	2	2.5	42 x 1.5	R 1 1/4	52 x 1.5
42 x 51	42.3	50.9	2	2.5	42 x 2	R 1 1/4	-
45 x 52	45.3	51.9	2	2.5	45 x 1.5	-	-
48 x 55	48.3	54.9	2	2.5	48 x 1.5	R 1 1/2	-

DIN 7603

Бакарен заптивен прстен, полн облик A, отпорен до макс. +300°C
Бакарен заптивен прстен (без азбест), облик C, отпорен до макс. +300°C
Алуминиумски заптивен прстен, облик A, отпорен до макс. +200°C
Заптивен прстен од вулканизиран фибер, облик A, отпорен до макс. +120°C

Специјални изработки:
Бакарни двојни прстени, прстени за сопирачки (од месинг, односно железо со гумена влошка), пластика.
Генерално, сите заптивни прстени спред DIN7603, се употребуваат на неподвижни површини, за заптивање на статички цевни навојни споеви. Материјалот од кој се изработуваат прстенестите заптивки, начелно зависи од медиумот за кој е наменет цевоводот.

Бакарниот заптивен прстен (без азбест) и алуминиумскиот прстен може да се употребуваат насекаде, благодарение на нивната постојаност (отпорност) на корозија, со исклучок на неколку силни киселини. Специјалната постапка на монтажа со жарење, уште повеќе ја омекнува структурата на металните прстени, при што се втиснуваат под притисок во нерамнините на деловите кој се спојуваат со завртување.

Престенот од вулканизиран фибер е отпорен на минерални масла, масти, слаби киселини, на алкохоли, кетони, естери и хлороводород. Се одликуваат со слаба електрична спроводливост, па делуваат како изолатор.

Комплети престенести заптивки



ORSY комплет бакарни заптивки, DIN7603-ORSY100 = 450 парчиња
арт. бр. 5964046001



DIN 7603, полн бакар , облик A
18 димензии од 6 x 10 до 32 x 38 mm = 1140 пар.
арт. бр. 5964046000

DIN 7603, полн алуминиум, облик A
18 димензии од 6 x 10 до 30 x 36 mm = 525 пар.
арт. бр. 5964046300

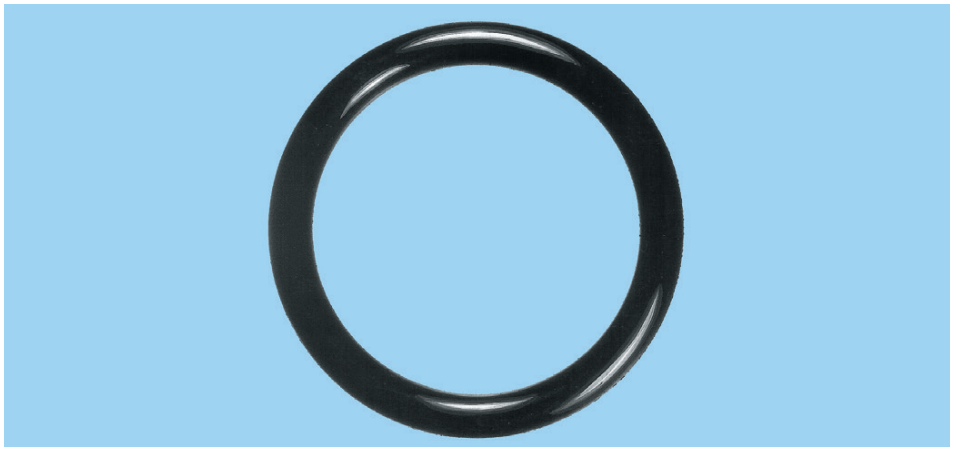
Специјално за чепови на картер од следните производители на автомобили: BMW, DB, Citroën, Ford, Opel, Peugeot, Renault и VW/Audi = 575 пар.
арт. бр. 5964046200

Тврда пластична кутија за комплет подлошки за заптивање со пластични прегради.

ПРСТЕНЕСТИ ПОДЛОШКИ ЗА ЗАПТИВАЊЕ, DIN 7603

Димензија	Полн бакар, облик A, h=2		Полн бакар, облик A		Бакарен заптивен прстен (без азбест) облик C		Алуминиум облик A		Вулканизиран фибер	
mm	арт. бр.	пак./кол.	арт. бр.	пак./кол.	арт. бр.	пак/кол.	арт. бр.	пак/кол.	арт. бр.	пак/кол.
4 x 8			046048	100					046548	100
5 x 9			046059		0462059		046359		046559	
6 x 10			0460610	100/300	04620610	100	0463610	100	0465610	100/300/500
6 x 12			0460612	50/100	04620612		0463612		0465612	100
8 x 11.5			*04608115	100						
8 x 12	04608122	50	0460812	50/100/300	04620812	100	0463812	100/500	0465812	100
8 x 13			0460813	100						
8 x 14	04608142	50	0460814	50/100/300	04620814	100	0463814	100	0465814	100
10 x 12			04601012	100						
10 x 13.5			*046010135	500						
10 x 14	046010142	50	04601014	100/300	046201014	100	04631014	100/500	04651014	100
10 x 15			*04601015	100						
10 x 16	046010162	50	04601016	100/300	046201016	100	04631016	100/500	04651016	100
10 x 18	046010182	50	04601018	100						
12 x 15.5			*046012155							
12 x 16	046012162	50	04601216	100/300	046201216	100	04631216	100/500	04651216	100
12 x 17	04601217	50								
12 x 18	046012182	50	04601218	100/300	046201218	100	04631218	100/500	04651218	100
12 x 19							04631219	100	046512219	100/500
13 x 18	046013182	50	04601318							
14 x 18	046014182	50	04601418	100/300	046201418		04631418	100/500	04651418	100
14 x 20	046014202	50	04601420		046201420	100	04631420		04651420	
14 x 22			04601422		046201422		04631422	100		
14 x 24	046014242	50					04631424		046514224	100
15 x 20			04601520	100						
16 x 20			04601620	100/300	046201620	100	04631620	100	04651620	50
16 x 22	046016222	50	04601622		046201622	50	04631622		04651622	100
16 x 24			04601624	100						
17 x 21			04601721							
17 x 23			04601723	50/100						
18 x 22			04601822		046201822	50	04631822	50/100	04651822	50
18 x 24			04601824		046201824	50/100	04631824		04651824	50/100
20 x 24			04602024		046202024	50	04632024	50	04652024	100
20 x 26			04602026	50/100	046202026		04632026	50/100	04652026	
21 x 26			04602126							
21 x 28			04602128							
22 x 27			04602227		046202227	50	04632227	50/100/500	04652227	100
22 x 29			04602229		046202229		04632229	50	04652229	
23 x 28			*04602328	100						
24 x 29			04602429	50						
24 x 30			04602430	50/100	046202430	50	04632430	50/100	04652430	100
24 x 32			04602432		046202432		04632432	50		
25 x 30			*04602530	100						
26 x 32			04602632		046202632	50	04632632	50/100	04652632	100
26 x 34			04602634	50/100	046202634				04652732	
27 x 32			04602732							
28 x 33			*04602833	100						
28 x 34			04602834	50/100	046202834	50			04652834	100
30 x 36			04603036		046203036	100	04633036	50/100	04653036	
30 x 38			04603038		046203038	50				
32 x 38			04603238		046203238		04633238	50		
33 x 39			04603339				04633239	100		
33 x 41			04603341							
35 x 41			04603541		046203541	50				
36 x 42			04603642							
38 x 44			04603844	25	046203844	50				
40 x 47			04604047							
42 x 49			04604249							
42 x 51			*04604251							
45 x 52			04604552				04634552	50/100		
48 x 55			04604855		046204855	50				
60 x 68			*04606068							
64 x 72			*04606472							

О-ПРСТЕНИ



- NBR (нитрилна гума) PN 70 +/-5.
- Температурна отпорност: сса: од -35°C до +120°C.
- Не завземаат простор, лесно се монтираат, исклучително сигурни елементи за заптивање.
- За заптивање подвижни и неподвижни машински делови.
- Отпорни на сите видови минерални масла, масти, бензини, жешка вода, пареа (во зависност од притисокот), компресиран воздух, слаби киселини и слично.

Цолови								Метрички				
mm	inch	Деб. на прстенот mm / inch	Интерна ознака	арт. бр.	содржина на комплетот - парчиња арт. бр. 0964 468	арт. бр. 0964 468 5	арт. бр. 0964 468 6	Внатрешен пречник mm	Деб. на прстенот mm	арт. бр.	содрж. на компл. - пар. арт. бр. 0964 468 1	арт. бр. 0964 468 2
2.90	1/8	1.78	AS-006	**04682901**		100		3.0	2.0	**046800320**	100	
3.69	5/32		AS-007	**0468369**				4.0		**046800420**		
4.47	3/16		AS-008	**0468447**				5.0		**046800520**		
5.28	7/32	0.070	AS-009	**0468528**	50			6.0		**046800620**		
6.07	1/4		AS-010	**0468607**				7.0		**046800720**		
7.66	5/16		AS-011	**0468766**				8.0		**046800820**		
9.25	3/8		AS-012	**0468925**	30	50		10.0		**046801020**	50	
9.19	3/8	2.62	AS-110	**0468919**	30			12.0		**046801220**		
10.78	7/16		AS-111	**04681078**				10.0	2.5	**046801025**		
12.37	1/2		AS-112	**04681237**				12.0		**046801225**		
13.95	9/16	0.103	AS-113	**04681395**				14.0		**046801425**		
15.54	5/8		AS-114	**04681554**	20			15.0		**046801525**		
17.13	11/16		AS-115	**04681713**		25		17.0		**046801725**	25	
18.72	3/4		AS-116	**04681872**				19.0		**046801925**		
18.64	3/4	3.53	AS-210	**04681864**				18.0	3.0	**046801830**		
20.22	13/16		AS-211	**04682022**	20			20.0		**046802030**		
21.82	7/8		AS-212	**04682182**				22.0		**046802230**		
23.40	15/16		AS-213	**04682340**				24.0		**046802430**		
25.00	1		AS-214	**04682500**	15		50	25.0		**046802530**		50
26.57	1.1/16		AS-215	**04682657**				28.0		**046802830**		
28.17	1.1/8		AS-216	**04682817**				30.0		**046803030**		
29.75	1.3/16	0.139	AS-217	**04682975**			25	34.0		**046803430**		25
31.34	1.1/4		AS-218	**04683134**	10			36.0		**046803630**		
32.93	1.5/16		AS-219	**04683293**				38.0		**046803830**		
34.52	1.3/8		AS-220	**04683452**	10			40.0		**046804030**		
36.10	1.7/16		AS-221	**04683610**				42.0		**046804230**		
37.70	1.1/2		AS-222	**04683770**				30.0	3.5	**046803035**		
37.47	1.1/2	5.34	AS-325	**04683747**			10	32.0		**046803235**		10
40.65	1.5/8		AS-326	**04684065**				33.0		**046803335**		
43.82	1.3/4	0.210	AS-327	**04684382**				35.0		**046803535**		



Комплети О-прстени

цолови:

арт. бр. 0964468
440 парчиња
од Ø 5,28-36,1 mm

арт. бр 09644685
1050 парчиња од Ø 2,90-23,4 mm

арт. бр. 09644686
330 парчиња
од Ø 25,0-43,82 mm

метрички:

арт. бр. 09644681
1050 парчиња
од Ø 3,0-24,0 mm

арт. бр. 09644682
330 парчиња
од Ø 25,0-35,0 mm

Употреба: Во автомеханичарски работилници и земјоделски машини, во автотраспортни претпријатија и шпедиција, во машиноградба и во работолници за одржување.

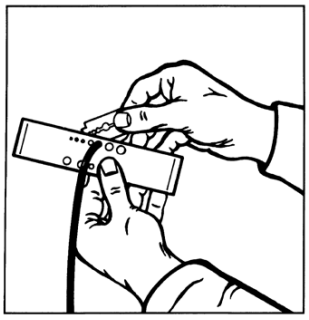
КОМПЛЕТ ЗА ИЗРАБОТКА НА О-ПРСТЕНИ

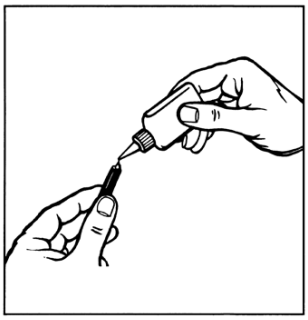


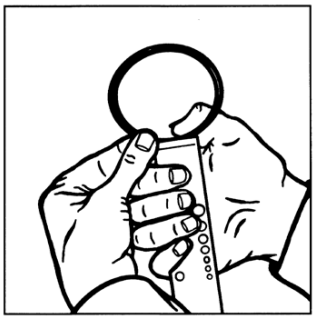
- Куфуер за ORSY 100 - Шкафче.
- За брза и едноставна изработка на О-прстени.
- Без застој при изведба на поправки.
- Овозможува изработка на прстени во сите големини во пет различни пречници.

арт. бр. 5964046806
пак./кол. 1

Употреба:
Бродоградилишта (поправка на бродови), машиноградба, работилници за поправка на земјоделски машини и мотоцикли, автомеханичарски работилници, шпедиција, автобуски транспортни претпријатија и слично.







Артикал	арт. бр.	пак./кол.
Супер брзо лепило	**089309**	1
Нож	**07156606**	
Калап за сечење	**0468100**	
1 m лента за О-прстен 1,6 mm	**04681116**	
1 m лента за О-прстен 2,4 mm	**04681124**	
1 m лента за О-прстен 3,0 mm	**04681130**	
1 m лента за О-прстен 5,7 mm	**04681157**	
1 m лента за О-прстен 8,4 mm	**04681184**	

ПРИЦВРСТУВАЧИ И СТЕГИ ЗА ЦЕВКИ (TIPP PIPE CLAMPS®)

Опсег на стегање mm	Ø на цевка бакар DIN 1786	Челик DIN 440 inch	HT цевка	SML цевка	Ветилац-иона цевка	Стандар. WICU цевка	Екстра WICU цевка	Челична дренаж. цевка	PE дренаж. цевка	Фибер цементна цевка	Пластич. цевка / Prineto	Сврзен навој			Макс. оптовар. N	арт. бр. Priopress	арт. бр. Priopress KST	арт. бр. SMARTLOCK
												M8	M8/ M10	M10/ M12				
11 - 15	12	1/4"	–	–		8 - 10						x			800	**0543166012**		
	12	1/4"	–	–		8 - 10						x			800			**0543068015**
	12	1/4"	–	–		8 - 10							x		1500			
14 - 18	15/18	3/8"	–	–									x		2000			
15 - 19	15/18	3/8"	–	–		12/15						x			800	**0543166018**		
	15/18	3/8"	–	–		12/15						x			800			**0543068019**
	15/18	3/8"	–	–									x		1500			
											DN10	x			800		**0543167016**	
19 - 23	22	1/2"	–	–									x		2000			
21 - 23	22	1/2"	–	–		18	12					x			800	**0543166022**		
	22	1/2"	–	–		18	12					x			800			**0543068023**
											DN16	x			800		**0543167020**	
24 - 28	28	3/4"	–	–									x		2000			
26 - 28	28	3/4"	–	–		22	15					x			800	**0543166028**		
	28	3/4"	–	–		22	15					x			800			**0543068028**
	28	3/4"	–	–		22	15						x		1500			
25 - 28			–	–							DN20	x			800		**0543167025**	
29 - 33	35	1"	–	–									x		2000			
32 - 35	35	1"	–	–		28	18					x			800	**0543166035**		
	35	1"	–	–		28	18					x			800			**0543068035**
	35	1"	–	–		28	18						x		1500			
32 - 35											DN25	x			800		**0543167032**	
40 - 43	42	1 1/4"	DN40	–		35	22	40				x			800	**0543166042**		
	42	1 1/4"	DN40	–		35	22	40				x			800			**0543068043**
	42	1 1/4"	DN40	–		35	22	40					x		1500			
40 - 43											DN32	x			800		**0543167040**	
40 - 45	42	1 1/4"	–	–									x		2000			
47 - 52		1 1/2"	DN40	–									x		2000			
47 - 53											DN40	x			1200		**0543167050**	
48 - 51	–	1 1/2"	DN50	–		42	28	50	50			x			1200	**0543166048**		
	–	1 1/2"	DN50	–		42	28	50	50			x			1200			**0543068051**
48 - 56	48	1 1/2"	DN50	–		42	28	50	50				x		1500			
52 - 56	54	–	–	–					56			x			1200	**0543166054**		
	54	–	–	–					56						1200			**0543068056**
53 - 58	54		DN50	DN40											2000			
57 - 60	–	2"		DN50								x			1200	**0543166060**		
	–	2"	–	DN50		54						x			1200			**0543068060**
57 - 63		2"	–	DN50		54							x		1500			
60 - 65	64	2"	–	DN50									x		2000			
63					63								x		600			
62 - 65	64			–		35				50/64		x			1200	**0543166064**		
	64	–	–	–		35				50/64		x			1200			**0543068065**
63 - 70	64/70	–	–	–		35				50/64			x		1500			
62 - 65	–	–	–	–							DN50	x			1200		**0543167063**	
73 - 78	76.1	2 1/2"												x	3000			
74 - 80											DN65	x			1200		**0543167075**	
74 - 80	76.1	2 1/2"	DN70	DN70				70	75			x			1200	**0543166080**		
	76.1	2 1/2"	DN70	DN70				70	75			x			1200			**0543068080**
	76.1	2 1/2"	DN70	DN70				70	75				x		1500			
80					80								x		600			
83 - 91	88.9	3"	–	–			42					x			1500	**0543166090**		
	88.9	3"	–	–			42								1800			**0543068091**
	–	3"	–	–			42						x		1500			
88 - 93	88.9	3"	–	–			42							x	3000			
100					100								x		600			
100 - 105		–	–	–			54	100					x		1800			
100 - 106								100						x	3000			
108 - 114	108	4"	DN100	DN100					110	100/116			x		1500	**0543166108**		
	108	4"	DN100	DN100					110	100/116			x		1800			**0543068114**
	114	4"	DN100	DN100					110	100/116			x		1800			
108 - 116	108/114	4"	DN100	DN100					110	100/116				x	3000			
112					112								x		600			
115					115								x		600			
115 - 125	–	–	DN125	–						100/116			x		1800			
124 - 129	125		DN125	–										x	3000			
125					125								x		600			
130					130								x		600			
131 - 137				DN125										x	3000			
135 - 140	133	–	–	DN125						125/141			x		1800			
138 - 145		5"												x	3000			
140					140								x		600			
140 - 146	–	5"	–	–						125/141			x		1500			
150					150								x		600			
156 - 162	157/159		DN150	DN150										x	3000			
159 - 169	–		DN150	DN150					160				x		1500			
160					160								x		600			
165 - 171	168	6"												x	3000			
180					180								x		600			
188 - 194														x	3000			
196 - 203			DN200											x	3000			
200					200								x		600			
205 - 214				DN200										x	4500			
219 - 225		8"												x	4500			
224					224								x		600			
244 - 250			DN250											x	4500			
250					250								x		600			
267 - 273	267	10"		DN250										x	4500			
280					280								x		600			
297 - 304			DN300											x	4500			
300					300								x		600			
315					315								x		600			
320 - 328		12"		DN300										x	4500			
355					355								x		600			
400					400								x		600			
> 400					450-1250								x		800			

DIN/ISO СТАНДАРДНИ ЕЛЕМЕНТИ

ВУРТ МАКЕДОНИЈА ДООЕЛ
ул. 20 бр. 39, с. Бразда (Индутриска зона Визбегово)
1011 Чучер-Сандево, Скопје, Северна Македонија
Т. +389 2 2728 080
contact@wurth.com.mk
www.wurth.com.mk

бр./код на брошурата BR012345

© Вурт Македонија дооел Скопје. Печатено во Северна Македонија. Сите права се задржани. Го задржуваме правото на измени со цел подобрување на квалитетот на производите, без претходна најава, во кое било време. Сликите служат само за приказ и испорачаниот производ може да се разликува од прикажаниот. Го задржуваме правото на печатни грешки за кои не превземаме никаква одговорност. Важат општите услови за користење.