

МАСЛА И МАСТИ



01 TRIATHLON® програма

TRIATHLON® програма

Моторни масла
Трансмисиони масла
Индустриски масла
FARM масла
Масла за кочење
Антифриз
Масти
Класификација - речник



Triathlon® моторни масла

► „Triathlon“ моторните масла се произве-
дуваат и пакуваат според најстрогите
спецификации по DIN EN ISO 9001

Ваша предност:

- Високо ниво на сигурност
- Широк спектар на одобренија од страна на произведувачот

Во производството на „Triathlon“ масла се користат само најквалитетни примарни рафинати и суровини.

Ваша предност:

- Исполнува важни спецификации на произведувачите на моторни масла.

За патнички возила

произведувачите на моторни масла.

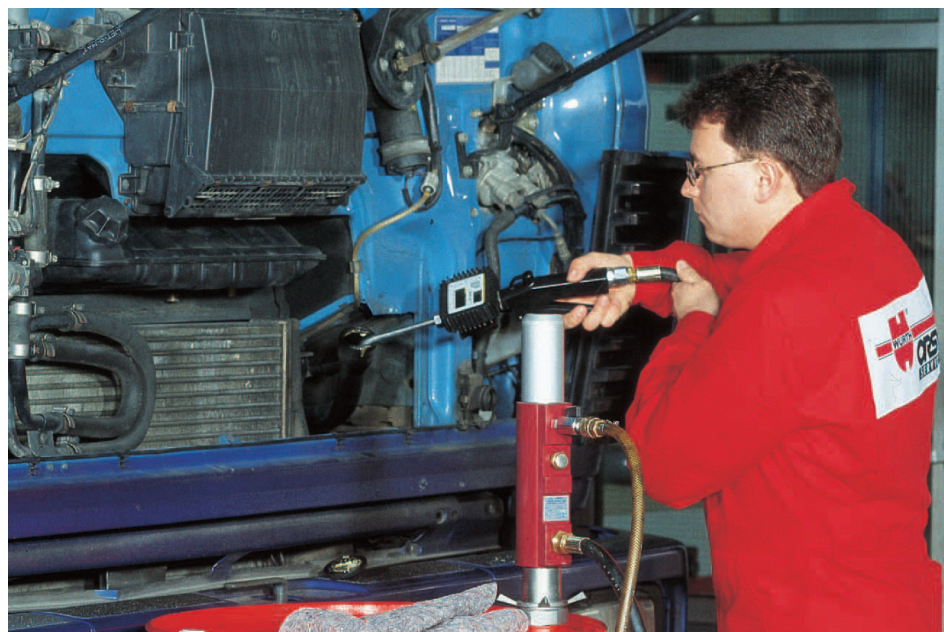
портокалова - синтетичко	зелена - хидрокрек	жолта - минерално			
Опис	Примена	Одобренија	Содржина	Бр. на арт.	П/пар
UNIVERSAL 15W-40 Високоефикасно – повеќекратно применливо моторно масло за оптимално подмакување и долг век на траење на моторот. Добри карактеристики на заштита од трошење и спречување на создавање на црн талог. Мала потрошувачка на масло, отпорност на стареење и стабилна вискозност во различни режими на работа.	МИНЕРАЛНО Моторно масло за сите сезони, за бензиски и дизел мотори, со и без турбо полнач (ATL).	• ACEA A3-04/B4-04/E2-96 #5 • API SL/CF/CG-4 • MB 228.3, MB 229.1, Allison C-4, Caterpillar TO-2, Mil-L 210 4E • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: MAN EO-L, MTU тип 2, Volvo VDS, VW 505 00	1 литар	0897115401	1/12
			5 литри	0897115402	1/3
			60 литри	0897115404	1
			208 литри	0897115405	1
ULTRA 10W-40 Моторно масло со висок удел на синтетички компоненти. Се карактеризира со мал отпор со што се штеди енергија при придвижување на незатегран мотор, спречува „ладен старт“. Најдобра заштита од трошење и корозија.	ПОЛУСИНТЕТИЧКО Моторно масло за сите сезони за модерни бензиски, дизел и турбо мотори со и без ладење на воздух. Погодно за високи побарувања од моторот.	• ACEA A3-04/B3-04 • API SL/CF • VW 505 00, MB 229.1 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: VW 500 00 / 501 01	1 литар	0897110401	1/12
			5 литри	0897110402	1/3
			60 литри	0897110404	1
			208 литри	0897110405	1
UNIVERSAL HCDP 20W-50 Врано минерално мултиградно моторно масло за комерцијални и патнички возила со дизел и бензиски мотор, со природно вшмукување и турбо полнење кои работат во умерени и тешки услови на работа.	МИНЕРАЛНО Напомена: За дизел мотори конструирани до 1990 година и бензиски до 1993 година. Не се препорачува за Евро мотори. Се препорачува за експлоатација во услови на висока температура.	• ACEA A3-04 / B4-04 / E2-96 • API SL / CG-4	1 литар	0897120401	1/12
			5 литри	0897120402	1/3
			208 литри	0897120405	1
SYNTHETIC 5W-40 Моторно масло со мал отпор, за оптимална сила на моторот. Одлична заштита од трошење, за долг век на траење на моторот. Влијае на заштеда на гориво и намалување на емисија на издувни гасови. Одлични својства на заштита од корозија и кај придвижување на незатегран мотор. Примена до -30°C.	ПОТПОЛНО СИНТЕТИЧКО Масло за сите сезони за модерни бензиски и дизел мотори. Посебно погодно за највисоки побарувања. Испитано на мотори со турбини и катализатори.	• ACEA A3-04/B4-04 • API SM/CF • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: VW 502 00 / 505 00, BMW Longlife-98, MB 229.3, Porsche	1 литар	0893105401	1/12
			5 литри	0893105402	1/3
			60 литри	0893105404	1
			208 литри	0893105405	1
SPECIAL PD 5W-30 Моторно масло со висока ефикасност кое ги исполнува најновите побарувања на најмодерните дизел концепти. Оптимална чистота на моторот. Добри течни својства при ниски температури. Висока заштита од трошење, намалено триење.	ХИДРОКРЕК Оптимално за системи со пумпи - брызгалки како и за останати дизел мотори, со и без турбо полнач преку издувни гасови (ATL). Посебно погодно за високи побарувања од моторот.	• ACEA A3-04/B4-04/C3-04 • API SM/CF • VW 505 00 / 505 01 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: VW 502 00, BMW Longlife 04, MB 229.52, Ford Wss-M2C 917-A	1 литар	0897905501	1/12
			5 литри	0897905502	1/3
			60 литри	0897905504	1
EXTRA 5W-30 Нисковискозно масло со слаб отпор, за сите сезони. Посебно произведено за возила на кои им е потребно моторно масло со спецификација ACEA A1 или B1. Висока заштита од трошење, намалено триење, со што се продолжува векот на траење на моторот.	ХИДРОКРЕК Особено применливо кај различни типови на возила од марката Форд , за бензиски и дизел возила од годиште 7/98 како и на барање на останатите производители на возила. Испитано на мотори со турбини и катализатори.	• ACEA A1-02/A5-02/B1-02 • API SL • Ford WSS-M2C 913-A/WSS-M2C 913-B/WSS-M2C 912-A1, ILSAC GF-2	1 литар	0897905301	1/12
			5 литри	0897905302	1/3
			60 литри	0897905304	1
			208 литри	0897905305	1
EXTRA II 5W-30 Модерно моторно масло со намален отпор, погодно кај долги интервали на замена на масло и високи побарувања од моторот. Висока отпорност на стареење и кинење на подмакувачкиот филм. Штеди гориво и ја намалува емисијата на издувни гасови.	ХИДРОКРЕК Оптимално за модерни бензиски и дизел мотори, со и без повеќевентилска технологија, „Valvetronic“ (електронско управување на вентилите), со турбо полнач како и за дизел мотори со и без филтер за саѓи (DPF).	• ACEA A5-08/B5-08 • Ford WSS-M2C 913-A/WSS-M2C 913-B/WSS-M2C 913-C • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: Fiat 9.55535-G1	1 литар	0897905341	1/12
			5 литри	0897905342	1/3
			60 литри	0897905344	1
			208 литри	0897905345	1

За патнички возила

Опис	Примена	Одобренја	Содржина	Бр. на арт.	П/пар
FORMULA LL 5W-30 Масло со мален отпор, од најмодерен вид. Специјално развиено за бензиски и дизел возила од најнова генерација, со приказ на сервисните интервали и долговечен интервал на замена (longlife). Брзо снабдување со масло при ниски температури.	ХИДРОКРЕК Оптимално за бензиски и дизел возила на производителот Опел, но и за останатите производители на возила. Испитано на турбини и катализатори.	- ACEA A3-04/B4-04 - API SL/CF - VW 502 00 / 505 00, OPEL GM-LL-A025 / GM-LL-B025, BMW Longlife-01, MB 229.3	1 литар	0897805301	1/12
			5 литри	0897805302	1/3
			60 литри	0897805304	1
			208 литри	0897805305	1
PERFORMANCE 5W-40 Модерно масло за сите сезони со мален отпор. Ја намалува потрошувачката на масло и гориво и обезбедува брз проток на масло во моторот. Во зависност од прописите на производителите на возила, може да интервал на замена на маслото и до 30.000 км.	ХИДРОКРЕК Оптимално за бензиски и дизел мотори со повеќевентилска технологија и турбо полнач. Посебно погодно за ЕУРО 4 возила, со филтер за сафи и за примена кај патнички возила на плин - течен гас (CNG/LPG).	- ACEA A3-04/B4-04/C3-04 - API SM/CF - BMW Longlife-04, MB 229.31, Ford WSS-M2C 917-A, Porsche, VW 505 00 / 502 00 - Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: VW 505 01	1 литар	0897705401	1/12
			5 литри	0897705402	1/3
			60 литри	0897705404	1
			208 литри	0897705405	1
ENDURANCE III 5W-30 Моторно масло со мален отпор, од врна класа. Обезбедува соодветен проток на масло на ниски температури. Во зависност од прописите на производителите на возила, може да интервал на замена на маслото во распон од 30.000 до 50.000 км.	ХИДРОКРЕК Оптимално за бензиски и дизел мотори, вклучително и возила со филтер за честички за дизел, во склад со нормата за издувни гасови ЕУРО 4. Ги вклучува нормите на „Volkswagen“, со исклучок на R5 и V10 TDI - мотори пред 6/2006.	- ACEA A3-04/B4-04/C3-04 - VW 504 00 / 507 00, MB 229.51, BMW Longlife-04 - Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: VW 500 00 / 501 01 / 502 00 / 505 00 / 505 01 / 503 00 / 503 01 / 506 00 / 506 01, MB 229.31, BMW Longlife-01, Renault ACEA C3-04	1 литар	0897105301	1/12
			5 литри	0897105302	1/3
			60 литри	0897105304	1
			208 литри	0897105305	1
PREMIUM P 5W-30 Моторно масло со мален отпор произведено по најмодерна технологија за употреба кај мотори со еколошки побарувања - минимум сафи. Посебно произведено да обезбеди максимален век на траење на филтерот за дизел честички. Одлично штити од трошење, заштедува гориво и ја намалува емисијата. Во зависност од прописите на производителите на возила, може да интервал на замена на маслото и до 40.000 км.	ПОТПОЛНО СИНТЕТИЧКО Оптимално за дизел и Ото мотори, во склад со нормата за издувни гасови ЕУРО 4 и ЕУРО 5, со повеќевентилска технологија и турбо полнач (LLK) и филтер за дизел честички, како и за примена кај патнички возила на плин - течен гас (CNG/LPG).	- ACEA A1-04/B1-04/a5-04/B5-04/C2-04 - API SM/CF - Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: Peugeot, Citroen, Honda, Toyota, Fiat 9.55535-S1, ILSAC GF-3	1 литар	0893905311	1/12
			5 литри	0893905312	1/3
			60 литри	0893905314	1
			208 литри	0893905315	1
PREMIUM M 5W-30 Моторно масло со мален отпор произведено по најмодерна технологија за употреба кај мотори со еколошки побарувања - минимум сафи. Обезбедува брзо подмакување на моторот и одлично заштитува од трошење. Обезбедува максимален век на траење на филтерот за дизел честички и оптимална сила на моторот.	ХИДРОКРЕК Оптимално за различни возила од најнова генерација, според нормите за издувни гасови ЕУРО 4 и ЕУРО 5, на производителите на возила од марка Ford, Mazda и Mitsubishi . Тестирано на турбини и катализатори.	- ACEA C1-08 - Ford WSS-M2C 934-B - Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: Mazda, Mitsubishi	1 литар	0897905321	1/12
			5 литри	0897905322	1/3
			60 литри	0897905324	1
			208 литри	0897905325	1
PREMIUM R 5W-30 Моторно масло со мален отпор, од најмодерен вид. Спречува таложење и обезбедува максимална сила на моторот. Одлично заштитува од трошење и ја намалува потрошувачката на масло и гориво. Обезбедува максимален век на траење на филтерот за дизел честички.	ХИДРОКРЕК Оптимално за различни возила од најнова генерација, според нормите за издувни гасови ЕУРО 4 и ЕУРО 5, на производителот на автомобили Renault . Тестирано на турбини и катализатори.	- ACEA C4-08 - Renault RN 0720	1 литар	0897905331	1/12
			5 литри	0897905332	1/3
			60 литри	0897905334	1
			208 литри	0897905335	1

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА МОТОРНИТЕ МАСЛА ЗА ПАТНИЧКА ПРОГРАМА

Тип на масло	Вискозитет SAE	Густина на 15 °C	Точка на палење °C	Вискозитет на 40 °C	Вискозитет на 100 °C	Индекс на вискозност	Точка на течење	Тотален базен број
Endurance III	5W 30	0,85	235	72	11,8	160	-45	6
Formula LL	5W 30	0,855	230	66,4	11,5	169	-39	10,5
Extra	5W 30	0,855	220	57	10	163	-45	10,3
Extra II	5W 30	0,85	228	53,5	10	177	-33	8
Premium P	5W 30	0,85		55	9,7	163	-32	7,9
Premium M	5W 30	0,85	228	53,5	10	177	-36	7,1
Premium R	5W 30			66	11,6	172	-36	7,2
Special PD	5W 30	0,86	225	70	12	164	-36	7,2
Performance	5W 40	0,85	215	85	14	170	-39	7,6
Synthetic	5W 40	0,85	222	86	14,1	170	-45	7,6
Ultra	10W 40	0,88	228	91,1	13,7	152	-33	9
Universal	15W 40	0,88	236	110	14,5	132	-30	10,9
Universal HCDP	20W 50	0,89		177	19,5	132	-28	10,9



Triathlon® моторни масла

► „Triathlon“ моторните масла се произведуваат во склад со најстрогите спецификации според DIN EN ISO 9001

Ваша предност:

- Високо ниво на сигурност
- Широк спектар на одобрености од страна на производителот

► Во производството на „Triathlon“ масла се користат само најквалитетни примарни рафинати и суровини.

Ваша предност:

- Исполнува важни спецификации на производителите на моторни возила.

Камиони

портокалова - синтетичко		виолетова - полусинтетичко		зелена - хидрокрек		жолта - минерално	
Опис	Примена	Одобренија	Содржина	Бр. на арт.	П./пар		
LONGLIFE 15W-40 Модерно повеќенаменско моторно масло за дизел мотори со високи перформанси. Одлична способност за подмачкување во различни услови на работа. Многу погодно за долги интервали на замена на масло.	МИНЕРАЛНО Оптимално за најмодерните дизел мотори со и без турбо полнач (ATL). Посебно погодно за мешовит возен парк.	• ACEA E7-04/B4-04/A3-04 • API SL/CH-4/CF • MAN M 3275, MB 228.3 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: Mack EO-M Plus, Renault RD-2, MTU тип 2, KHD, Volvo VDS-2, Cummins 20076/20077	20 литри	0897315403	1		
			60 литри	0897315404	1		
			208 литри	0897315405	1		
LONGLIFE SHPD 15W-40 Современо повеќенаменско масло кое се користи во сите режими на работа, во текот на целата година, во многу оптоварени мотори. Адитивите кои се наоѓаат во ова масло гарантираат стабилна вискозност и подмачкување во сите режими на работа.	МИНЕРАЛНО Идеален подмачкувач за дизел и бензиски мотори со или без катализатор, со или без турбо полнач. Може да се меша со масла со слични карактеристики. Периодот на замена е според препораките на производителите на возила.	• ACEA A3 / B3 / B4-04, E7-04 • API SL / CI-4 • MB 228.3; 229.1, Volvo VDS-3, MAN M 3275; Cummins 20072/6/7/8 Mack EO-M Plus; CAT ECF-1a; ECF-2 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: John Deere JDQ 78A; RVI RLD; RLD-2 ZF TE-ML 07C; MTU Typ 2	200 литри	0897315415	1		
			20 литри	0897210403	1		
			60 литри	0897210404	1		
DYNAMIK 10W-40 Најмодерно моторно масло со намален отпор за дизел мотори. Соодветен проток на масло на ниски температури. Висока отпорност на стареење и губење на вискозност. Погодно за долги интервали на замена на масло.	ХИДРОКРЕК Оптимално за дизел мотори со и без турбо полнач (ATL). Особено погодно за мешовит возен парк.	• ACEA A3-02/A3-04/B3-02/B3-04/B4-02/B4-04/E7-04/E5-02 • API SL/CI-4 • MAN M 3275, MB-odobrenje 228.3 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: MB 229.1, Volvo VDS-2/VDS-3, Global DHD-1, Mack EO-M Plus, MTU tip 2, Renault RLD-2, Cummins 20076 / 20077 / 20078, Caterpillar ECF-2 / ECF-1-a. Duetz DQC III-Q5	208 литри	0897210405	1		
			20 литри	0897215403	1		
			60 литри	0897215404	1		
DIESEL 15W-40 Повеќенаменско моторно масло за примена во сите сезони. Висока отпорност на прекин на подмачкувачкиот филм, спречува создавање на црн талог. Оптимално подмачкување.	МИНЕРАЛНО Оптимално за дизел мотори со и без турбо полнач (ATL).	• ACEA A2-96/B3-98/E2-96 #5 • API CF-4/ CF/ SJ • MAN 271, MB 228.1 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: Volvo VDS, Allison C-4, Caterpillar TO-2, MIL-L 2104 E, MIL-L 46152 D, MTU тип 1	208 литри	0897215405	1		
			20 литри	0893305303	1		
			60 литри	0893305304	1		
CARGO SUPER 5W-30 Моторно масло со намален отпор, од врвна класа, за дизел мотори. Обезбедува идеален проток на масло на ниски температури. Во зависност од препораките на производителите на возила, интервалот на замена на моторното масло е можен и до 120.000 км.	ПОТПОЛНО СИНТЕТИЧКО Оптимално за дизел мотори кај кои се бара регулација на издувните гасови. Примена кај комерцијални возила и возила со високо оптоварување. Наменето и за мотори со ЕУРО 2 и ЕУРО 3 стандардите.	• ACEA E4-99 # 3 / E7-04 / E5-02 • API CF • Volvo VDS-3, MB-Freigabe 228.5, MAN M3277, Scania LDF, DAF HP 1 / HP 2, Renault RXD • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: MTU Typ 3, Cummins 20077, MB 235.28	208 литри	0893305305	1		

Камиони

портокалова - синтетичко		виолетова - полусинтетичко		зелена - хидрокрек		жолта - минерално	
Опис	Примена	Одобренија	Содржина	Бр. на арт.	П/пар		
CARGO SUPER 10W-40 Моторно масло за сите сезони со намален отпор, за дизел мотори. Одлични својства за намалување на отпорот и заштита од трошење. Посебно погодно за долги интервали на замена на масло.	ПОЛУСИНТЕТИЧКО Оптимално за високо оптоварени дизел мотори на комерцијални возила кои подлежат на стандардите за редуцирана емисија на издувни гасови. Погодно и за вообичаените вшмукувачки и турбо дизел мотори.	• ACEA E4-99/E5-02/E7-04/B4-02/A3-98 • API SL/CF • MAN M3277, MB 228.5, Volvo VDS-2 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: MB 229.1, Renault RXD, DAF HP-2, Mack EO-M Plus, MTU тип 3, Caterpillar ECF-1-a, Cummins 20076 / 20077	20 литри	0897310403	1		
			60 литри	0897310404	1		
			208 литри	0897310405	1		
CARGO ULTRA 5W-30 Масло за сите сезони за дизел мотори. Нуди оптимална чистота на моторот, обезбедува одлична заштита од трошење и намалување на потрошувачката на гориво.	ПОТПОЛНО СИНТЕТИЧКО Оптимално за најоптоварените дизел мотори на комерцијални возила според нормите за издувни гасови ЕУРО 4 и ЕУРО 5, со дополнителна обработка на издувни гасови и филтер за саѓи (DPF/CRT). Може делумно да се користи и кај некои возила кои подлежат на стандардите ЕУРО 2 и ЕУРО 3.	• ACEA E6-08/E4-08 • MAN M3477, MB 228.51, Renault RXD, Volvo VDS-3 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: MTU тип 3.1, Scania Standard Drain	20 литри	0897505303	1		
			60 литри	0897505304	1		
			208 литри	0897505305	1		
CARGO ULTRA 10W-40 Масло за сите сезони за дизел мотори. Нуди оптимална чистота на моторот, обезбедува заштита од трошење и намалување на потрошувачката на гориво.	ХИДРОКРЕК Оптимално за најоптоварените дизел мотори на комерцијални возила според нормите за издувни гасови ЕУРО 4 и ЕУРО 5, со дополнителна обработка на издувни гасови и филтер за саѓи (DPF/CRT). Може делумно да се користи и кај некои возила кои подлежат на стандардите ЕУРО 2 и ЕУРО 3.	• ACEA E4-99 #3/E6-04/E7-04 • MB 228.51, MAN M3477, Renault RXD, Volvo VDS-3 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: MTU тип 3/тип 3.1, DAF HP-2, Scania Standard Drain, MB 235.27	20 литри	0897510403	1		
			60 литри	0897510404	1		
			208 литри	0897510405	1		

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА МОТОРНИ МАСЛА ЗА КОМЕРЦИЈАЛНА ПРОГРАМА

Тип на масло	Вискозитет SAE	Густина на 15 °C	Точка на палење °C	Вискозитет на 40 °C	искозитет на 100 °C	Индекс на вискозност	Точка на течење	Тотален базен број
CARGO SUPER	5W 30	0,86	220	72	12	164	-54	16
CARGO SUPER	10W 40	0,87	220	99,5	13,9	141	-40	11,1
CARGO ULTRA	5W 30	0,885	232	74	12,3	165	-45	14,1
CARGO ULTRA	10W 40	0,86	230	92,5	14,1	157	-31	9,7
DYNAMIK	10W 40	0,87	225	94	14	152	-38	10,5
LONGLIFE SHPD	15W 40	0,885	225	104	14	136	-30	10
LONGLIFE	15W 40	0,89	230	105	13,9	133	-30	9,7
DIESEL	15W 40	0,88	236	110	14,5	132	-30	13,9

Triathlon® масла за земјоделство

► Triathlon маслата за земјоделство се произведуваат и пакуваат во склад со најстрогите спецификации според DIN EN ISO 9001

Ваша предност:

- Високо ниво на сигурност
- Широк спектар на одобренја од страна на производителот

► Во производството на Triathlon маслата се користат само најквалитетни примарни рафинати и сировини.

Ваша предност:

- Ги исполнува важните спецификации на производителите.

жолта - минерално

Опис	Примена	Одобренја	Содржина	Бр. на арт.	П./пар
TRACTOR OIL UTTO 10W-30 Високоразвиено повеќенаменско масло UTTO (Universal Tractor Transmission Oil – универзално тракторско трансмисионо масло). Особено погодно за модерните комбинирани погонски системи (преносник/хидраулика), вклучувајќи ги и мокрите кочници. Заштитена од корозија и отпорно е на оксидација.	МИНЕРАЛНО Повеќенаменско масло за земјоделски и шумарски машини.	Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: John Deere: J20C / D, New Holland: M2C 41B/M2C 48B, Ford M2C-86-B/C / M2C 53 A M2C 134 A/B/C/D, Allison тип C3 / C4, Caterpillar TO-2, CASE (IHC) MS 1204 / 1205 / 1206 / 1207 / 1209, IHC B6, Massey Ferguson M1135/ M1141 / M1143 / M1145, SAME – Lamborghini, Fendt, Deutz, Schlüter, Landini, Renault, Volvo BM WB 101, AGCO Q-1826	60 литри	0897010304	1
			208 литри	0897010305	1
TRACTOR OIL STOU 10W-30 Универзално масло STOU (Super Tractor Oil Universal – супер тракторско масло универзално). Посебно е погодно за мотори (види препораки), менувачки кутии и осовински преноси, хидраулични системи, турбо квачила и мокри кочници. Заштитена од трошење и отпорно е на оксидација.	МИНЕРАЛНО Универзално масло за земјоделски машини.	• ACEA E2 • API CF-4/SF/GL 4 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: ZF TE-ML 06B / 07B, MB 227.1 / 228.1, David Brown, Fendt, Ford M2C-84A / M2C 159B, C, Intern. Harvester B6, John Deere JDM J27, KHD, MACK EO-K / EO-K2, Massey-Ferguson M 1139 M 1144 / M 1145, MIL-L46152 C MIL-L2104 D / MIL-L2105, Steyr, Allison C4, Caterpillar TO-2	60 литри	0897010314	1
			200 литри	0897010315	1
TRACTOR OIL STOU 10W-40 Универзално масло STOU (Super Tractor Oil Universal – супер тракторско масло универзално). Посебно е погодно за мотори (види препораки), менувачки кутии и осовински преноси, хидраулични системи, турбо квачила и мокри кочници. Заштитена од трошење и отпорно е на оксидација.	ни ерзално масло за земјоделски машини	• ACEA E2 • API CF-4/SF/GL 4 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: ZF TE-ML 06B / 07B, MB 227.1 / 228.1, David Brown, Fendt, Ford M2C-84A / M2C 159B, C, Intern. Harvester B6, John Deere JDM J27, KHD, MACK EO-K / EO-K2, Massey-Ferguson M 1139 M 1144 / M 1145, MIL-L46152 C MIL-L2104 D / MIL-L2105, Steyr, Allison C4, Caterpillar TO-2	60 литри	0897010404	1
			208 литри	0897010405	1
TRACTOR OIL STOU/UTTO 10W-30 Универзално масло кое ги исполнува најважните побарувања за STOU како и за UTTO. Посебно е погодно за мотори (види препораки), менувачки кутии и осовински преноси, хидраулични системи, турбо квачила и мокри кочници.	ни ерзално масло за земјоделски машини	• ACEA E2 • API CF-4/SF/GL 4 • Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: ZF TE ML 06A/B / 07B, Ford M2C 159B/C / 134D, New Holland 82009201/2/3, CASE New Holland MAT 3525 / 3526 / CASE 1209, John Deere J27 / J20C, Massey Ferguson CMS M1144 / M1139 / M1143 / M1135	60 литри	0897010324	1
			208 литри	0897010325	1
SAW CHAIN OIL ISO VG 100 Мазиво чија функција е превенција и намалено трошење на ланецот на моторни пили. Особено е погодно за протечни подмачкувања со губиток на мазиво при јаки вибрации или ротации, на пр. моторни пили или ротациони косилки.	МИНЕРАЛНО Ланци на моторни пили и ротациони косилки.	• ISO VG 100	20 литри	0893009093	1
			60 литри	0893009094	1

ТЕХНИЧКИ КАРАКТЕРИСТИКИ НА МАСЛА ЗА ЗЕМЈОДЕЛСКА МЕХАНИЗАЦИЈА

Тип на масло	Вискозитет	Густина на 15 °C	Точка на палење °C	Вискоз. на 40 °C	искоз. на 100 °C	Индекс на вискоз.	Точка на течење	Тотален базен број
UTTO	SAE 10W 30	0,885	229	54,8	9,5	155	-36	9,7
STOU	SAE 10W 30	0,885	225	74,5	11,5	147	-32	10,5
STOU	SAE 10W 40	0,875	230	92	14	156	-33	11,7
STOU/UTTO	SAE 10W 30 (80W)	0,885	220	72	11	145	-32	10,7
Масло за моторни пили со ланец	ISO VG 100	0,89	200	100	13.5	130	-25	

TRIATHLON AGRI STOU/UTTO SAE 10W 30



Универзално тракторско масло

ОСОБИНИ:

STOU/UTTO е ново универзално повеќенаменско тракторско масло, специјално развиено за земјоделски машини. Има комбинирани карактеристики на моторните масла, маслата на редукторски, менувачки и хидраулични склопови како и особини на маслата за кочење (мокри кочници).

Препораките на производителите на трактори и земјоделски машини мора да се почитуваат при употребата на ова масло. Може да се меша со сите минерални масла иако потполн ефект може да се очекува само ако се користи без мешање.

ПРЕДНОСТИ:

- Универзалност
- Ги намалува залихите на корисникот
- Ја намалува можноста за грешка при користење
- Висока стабилност во подмачкувањето
- Добра заштита од абеење
- Стабилност при потисни оптоварувања
- Можност за мешање со сродни тракторски масла

Спецификации:

WURTH го препорачува ова масло за возила кои ги бараат следните спецификации:

API CF/CG-4/SF
ACEA E3
API GL-4
HVP-D 68 gem. DIN 51 524 part3
Massey Ferguson M 1139/1144/1145
Case NH MAT 3525/3526
MB 227.1/MB 228.1
Ford M2C 159B & C
Allison C-4
John Deere JDM 27
Caterpillar TO-2
ZF TE-ML-06A/-06B/-06C/-07B

Технички податоци:	
Назив на артикл	Трактор. STOU/UTTO масло
Вискозност SAE	10 W 30 (80 W)
Боја според ASTM DIN 51578	4,5
Вискозност на - 25° C (mPa.s) DIN 51377	< 7.000
Густина на + 15° C (g/cm³) DIN 51757	0,87
Вискозност на + 40° C (mm²/s) DIN 51562	71
Вискозност на + 100° C (mm²/s) DIN 51562	10,75
Индекс на вискозност DIN/ISO 2909	140
Точка на палење (° C) DIN/ISO 2592	224
Точка на течење (° C) DIN/ISO 3016	-45
Базен број (mg KOH/g) DIN/ISO 3771	10,7
Губиток со испарување (-% од тежина) DIN 51581	14,5

Содржина	Бр. на арт.	Пак/пар
20 л (пластична канта)	5897010323	1
208 л (метално буре)	5897010325	1

- Метална славина за буре 60/200 л
Бр. на арт. 0891 302 06
- ПВЦ славина за буре 60/200 л
Бр. на арт. 0891 302 07
- Пневматска пумпа за буре
Бр. на арт. 1715 991740
- Чистач на внатр. на моторот 400 мл
Бр. на арт. 5861310400

TRIATHLON KAPPO CUPER UHPD SAE 10W-40



Предности:

- Лесна работа на моторот
- Овозможува константно подмачкување и заштита од абеење
- Брз старт на моторот и максимални перформанси во ладен режим на работа
- Може да се меша со сите масла со слични карактеристики
- Оптимална чистота на моторот
- Спречува создавање на „полирани“ површини
- Обезбедува отпор на сечење и стареење на материјалот
- Економичност во одржувањето поради продолжениот интервал на замена

Спецификации:

ACEA E7/E4;
API CI-4 + UHPD;
GLOBAL DHD-1; JASO DH-1;

Маслото ги задоволува следните спецификации на производителите на возила:
MAN M 3277; MAN 3377; MB 228.5;
Renault RXD, VI RLD-2; Volvo VDS-3;
Scania LDF-2; Caterpillar ECF 1-a, ECF 2;
Cummins CES 20076, 20077, 20078;
Deutz DQC III-10; MACK EO-N;
MTU Type 3

Технички податоци

Вискозност SAE	10W 40
Боја според ASTM DIN 51578	2,5
Густина на + 15°C (g/cm ³) DIN 51757	0,868
Вискозност на + 40°C (mm ² /s) DIN 51562	102,00
Вискозност на + 100°C (mm ² /s) DIN 51562	14,6
Индекс на вискозност DIN/ISO 2909	145
Точка на палење (°C) DIN/ISO 2592	224
Точка на течење (°C) DIN/ISO 3016	-36
TBM - Базен број (mg KOH/g) DIN/ISO 3771	12,7

Содржина	Бр. на арт.	Пак/пар.
20 л (пластична канта)	5897310403	1
60 л (метално буре)	5897310404	1
208 л (метално буре)	5897310405	1
1000 л (IBC)	5897310406	1

Синтетизирано хидрокрек моторно масло

Опис:

Triathlon Kapro Cuper UHPD (Ultra-High-Performance-Diesel) е моторно масло за сите сезони кое обезбедува исклучително мало триење на деловите. Специјално прилагодено за комерцијални возила од новата генерација со значително продолжен интервал на замена на маслото. Современата технологија на производство и врвните базни масла во комбинација со пакетот адитиви овозможуваат лесна работа со минимално триење и максимална заштита од корозија на сите склопови во моторот.

Подрачја на примена:

Да се користи во склад со упатствата и препораките на производителите во бензиски и дизел мотори. Оптимално за најмодерните дизел мотори со и без турбо полнач (ATL) кои ги задоволуваат EYPO 3, 4 и 5 стандардите. Посебно е погодно за мешовит возен парк.

Метална славина за буре 60/200 л
Бр. на арт. 0891 302 06

ПВЦ славина за буре 60/200 л
Бр. на арт. 0891 302 07

Пневматска пумпа за буре
Бр. на арт. 1715 991740

Чистач на внатреш. на моторот 400 мл
Бр. на арт. 5861 300 400



TRIATHLON LONGLIFE SHPD SAE 15W-40



Спецификации:
ACEA E7/A3/B4/B3
API CI-4/SL
GLOBAL DH-1
JASO DH-1

Маслото ги задоволува следните спецификации на производителите на возила:
MAN M 3275-1; MB 228.3/229.1;
Renault RLD-2; Volvo VDS-3;
Allison C-4; CAT ECF-1a; MTU Type 2;
Cummins CES 20071/-75/-76/-77/-78;
Deutz QDC III-10; Fiat 9.55535-G2/D2;
Mack EO-M PLUS

Технички податоци	
Вискозност SAE	15W 40
Боја според ASTM DIN 51578	4-4,5
Густина на + 15°C (g/cm ³) DIN 51757	0,869
Вискозност на + 40°C (mm ² /s) DIN 51562	98,8
Вискозност на + 100°C (mm ² /s) DIN 51562	14,3
Индекс на вискозност DIN/ISO 2909	150
Точка на палење (°C) DIN/ISO 2592	222
Точка на течење (°C) DIN/ISO 3016	-36
Пепел, Сулфат (g/100 g) DIN 51575	1,35
TBM - Базен број (mg KOH/g) DIN/ISO 3771	10,0
Губиток со испарување (-% од тежина) DIN 51581	12,0

Содржина	Бр. на арт.	Пак/пар.
20 л (пластична канта)	5897315403	1
60 л (метално буре)	5897315404	1
208 л (метално буре)	5897315405	1
1000 л (IBC)	5897315406	1

Минерално моторно масло

Опис:

Longlife SHPD маслото е **Super-High-Performance-Diesel** моторно масло. Единствената комбинација на специјално одбрани базни масла со најсовремените пакети на адитиви овозможува исклучително широк спектар на примена.

Масло со продолжен интервал на замена. Специјално дизајнирано за примена кај мешовит возен парк. За дизел и бензиски мотори во патнички автомобили, камиони, теренски и земјоделски машини.

Подрачја на примена:

Да се користи во склад со упатствата и препораките на производителите во бензиски и дизел мотори. Оптимално за најмодерните дизел мотори со и без турбо полнач (ATL) кои ги задоволуваат ЕУРО 1, 2 и 3 стандардите. Посебно е погодно за мешовит возен парк.

Метална славина за буре 60/200 л
Бр. на арт. 0891 302 06

ПВЦ славина за буре 60/200 л
Бр. на арт. 0891 302 07

Пневматска пумпа за буре
Бр. на арт. 1715 991740

Чистач на внатр. на моторот 400 мл
Бр. на арт. 5861 300 400



TRIATHLON KAPPO УЛТРА LE SAE 10W 40



Предности:

- Лесна работа на моторот
- Овозможува константно подмачкување и заштита од абее
- Брз старт на моторот и максимални перформанси во ладен режим на работа
- Може да се меша со сите масла со слични карактеристики
- Оптимална чистота на моторот, спречува таложење на наслаги во турбо полначот и вшмукувачкиот простор
- Обезбедува отпор на сечење и стареење на материјалите
- Економичност во одржувањето поради продолжениот интервал на замена
- Намалена потрошувачка на масло

Спецификации:

ACEA E9-08/E7/E6;
API CI-4;

Маслото ги задоволува следните спецификации на производителите на возила:

MAN M 3477; MAN 3271-1;
MB 226.9/228.51;
Renault Truck RXD/RGD; VI RLD-2;
Volvo CNG/VDS-3; Scania LA;
CAT ECF-1-a; MTU Type 3.1
Cummins CES 20076, 20077;
Deutz DQC IV-10 LA;
Mack EO-M Plus/EO-N;

Синтетизирано хидрокрек моторно масло

Triathlon Kapro Ултра LE SAE 10W40 е моторно масло за сите сезони за комерцијални возила со намалена емисија на издувни гасови и честички, кои имаат филтер за честички (DPF - Diesel Particulate Filter). Овозможува исклучително мало триење.

Прилагодено за комерцијални возила од новата генерација со значително продолжен интервал на замена на масло. Современата технологија на производство и врвните базни масла во комбинација со пакетот адитиви овозможуваат лесна работа со минимално триење и максимална заштита од корозија на сите склопови во моторот

Препорака: да се користи исклучиво за дизел мотори!

Примена:

Оптимално за дизел мотори на комерцијални возила **со филтер за честички (DPF/CRT)** кои подлежат на строгите стандарди за редуцирана емисија на издувни гасови. Да се користи според препораките на производителите на возила. Максимален ефект е загарантиран ако моторот е исправен и редовно одржуван.

Технички податоци

Вискозност SAE	10W 40
Боја според ASTM DIN 51578	-
Густина на + 15°C (g/cm ³) DIN 51757	0,865
Вискозност на + 40°C (mm ² /s) DIN 51562	92,8
Вискозност на + 100°C (mm ² /s) DIN 51562	14,8
Индекс на вискозност DIN/ISO 2909	167
Точка на палење (°C) DIN/ISO 2592	228
Точка на течење (°C) DIN/ISO 3016	-33
Пепел, Сулфат (g/100 g) DIN 51575	0,95
Остаток на пепел после карбонизација (g/100g) Conrad	-
TBM - Базен број (mg KOH/g) DIN/ISO 3771	9,9

Содржина	Бр. на арт.	Пак/пар.
20 л (пластична канта)	5897510403	1
60 л (метално буре)	5897510404	1
208 л (метално буре)	5897510405	1

Метална славина за буре 60/200 л
Бр. на арт. 0891 302 06

ПВЦ славина за буре 60/200 л
Бр. на арт. 0891 302 07

Пневматска пумпа за буре
Бр. на арт. 1715 991740

Чистач на внатр. на моторот 400 мл
Бр. на арт. 5861 300 400



Triathlon® трансмисиони масла

- Triathlon трансмисионите масла се произведуваат и пакуваат во склад со најстрогите спецификации по DIN EN ISO 9001

Ваша предност:

- Високо ниво на сигурност
- Широк спектар на одобрености од страна на производителот

- Во производството на Triathlon маслата се користат само најквалитетни примарни рафинати и суровини.

Ваша предност:

- Ги исполнува важните спецификации на производителот.

Трансмисиони масла

портокалова - синтетичко		жолта - минерално		производителот.	
Опис	Примена	Одобренија	Содржина	Бр. на арт.	П/пар
GEAR HYPOID 85W-90 Високоефикасно масло за преносни механизми за хипоидни менувачки кутии со голем отклон на осовината, како и за разводници и помошни менувачки кутии. Погодно и за несинхронизирани рачни менувачки кутии.	МИНЕРАЛНО Високоефикасно масло за хипоидни осовински менувачки кутии. Примена на патнички и комерцијални возила.	• API GL 5	1 литар	0897485901	1/6
		• MB 235.0, MAN 342 тип M1, MIL-L 2105 D	5 литри	0897485902	1/3
		• Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: ZF-TE-ML 05A / 16C / 17B / 19B / 21A	20 литри	0897485903	1
			60 литри	0897485904	1
			208 литри	0897485905	1
GEAR HYPOID 75W-90 Високоефикасно масло за менувачки кутии, со широк спектар на примена особено на површини со високо потисно оптоварување. Нуди одлична заштита од абеење, оптимални својства при висок притисок, како и висок степен на заштита од корозија.	ПОТПОЛНО СИНТЕТИЧКО Оптимално за високооптоварени менувачки - помошни, трансаксијални и хипоидни менувачки кутии, кај кои се бара мазиво според API GL 5. Примена кај патнички и комерцијални возила.	• API GL 5	1 литар	0897475931	1/6
		• MIL-L 2105 C / D			
GEAR HYPOID 85W-140 Triathlon® Gear GL5 SAE 85W-140 е современо мултиградно минерално трансмисионо масло. Се употребува за подмачкување на мануелни менувачи и диференцијали.	МИНЕРАЛНО Широко подрачје на примена: автомобили, автобуси, лесни и тешки камиони, градежна и земјоделска механизација.	• API GL 5	200 литри	0897485145	1/6
		• MIL-L 2105 C			
GEAR HYPOID 75W-140 Високоефикасно масло за хипоидни менувачки кутии, со голема отпорност на потисни оптоварувања. Нуди одлични својства на заштита од абеење. Оптимална отпорност на стареење и јака заштита од корозија. Ја намалува бучавата при работа, најпогодно за долги интервали на замена на масло.	ПОТПОЛНО СИНТЕТИЧКО Оптимално за најтешки побарувања, посебно кај погонски пренос со и без блокада на диференцијал, како и кај помошни агрегати. Примена на патнички и комерцијални возила.	• API GL 5 LS	1 литар	0897475141	1/6
		• Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: BMW масло за задна осовина, Ford WSL-M2C 192A, Scania STO 1:0, VME, ZF-TE-ML 05D / 12D / 16G / 21D	20 литри	0897475143	1
GEAR 85W-90 Високоефикасно масло за менувачки кутии, ефикасно и при висок притисок. Го намалува трошењето и нуди одлична отпорност на стареење.	МИНЕРАЛНО Оптимално за менувачки кутии, посебно менувачки кутии и осовински погони кај кои се бара масло кое е во склад со API GL 4. Примена кај патнички и комерцијални возила.	• API GL 4	60 литри	0893485914	1
		• Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: MAN 341 тип Z1, ZF-TE-ML 02A / 16A / 17A / 19A, MIL-L 2105			
GEAR 80W Масло за преносни механизми, со добра вискозност и температурно стабилно. Го намалува абеењето и нуди одлична отпорност на стареење.	МИНЕРАЛНО Оптимално за рачни менувачки кутии, осовински погони, комбинирани менувачки кутии и осовински погони, како и за разделни и управувачки менувачи. Примена кај патнички и комерцијални возила.	• API GL 4	1 литар	0897480001	1/6
		• MB 235.1, MAN 341 тип Z1 / тип E1, MIL-L 2105	20 литри	0897480003	1
		• Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: ZF 02A / 17A	60 литри	0897480004	1
GEAR 75W-90 Масло за менувачки кутии, со широк спектар на примена. Ја намалува бучавата при работа со одличното подмачкување. Висок степен на заштита од корозија и абеење, како и оптимална отпорност на стареење.	ПОТПОЛНО СИНТЕТИЧКО Оптимално за високооптоварени менувачки - помошни, трансаксијални и хипоидни менувачки кутии кај кои се бара мазиво според API GL 4+. Примена кај патнички и комерцијални возила.	• API GL 4+	1 литар	0897475921	1/6
		• Würth го препорачува овој производ за возила кај кои се бараат следните спецификации: VW 50150 (G50), ZF-TE-ML 08A, Ford ESD M2C 175-A			

Трансмисиони масла

виолетова - полусинтетичко

зелена - хидрокрек

жолта - минерално

Опис	Примена	Одобрења	Содржина	Бр. на арт.	П/пар
GEAR TRAX 75W-80 Високоефикасно масло за менувачки кутии. Ја намалува бучавата при работа и одлично штити од трошење. Оптимално подмачкување и кај долги интервали на замена на масло.	ХИДРОКРЕК Оптимално за високооптоварени менувачки - помошни, трансаксијални минуваачки кутии, кај кои се бара мазиво според API GL 3 /4. Примена кај патнички и комерцијални возила.	- API GL 3+ - ZF TE-ML 02D - Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: MB 235.4 / 235.10 / 235.11, DAF, Iveco, Renault LKW, MAN 341 тип E3 / тип Z3, ZF TE-ML 08, Volvo 97305, Eaton Extended Drain	1 литар	0897475801	1/6
			20 литри	0897475803	1
			60 литри	0897475804	1
			208 литри	0897475805	1
GEAR CARGO 75W-90 Повеќенаменско масло за менувачки кутии погодно за подмачкување на сите погонски елементи, како и на синхронизирани и несинхронизирани менувачки кутии и хипоидно назабени осовински погони. Го намалува триењето и заштедува сила.	ПОЛУСИНТЕТИЧКО Повеќенаменско масло за преносни кутии за универзална примена кај комерцијални возила.	- API GL 4/GL 5/MT1 - MIL-L-2105 D / MIL-LPRF-2105E - Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: ZF TE-ML 02B / 05A / 07A / 08, VOLVO 97310, DAF, SCANIA TO1 / TO2, MAN 3343 tip M, EATON, MB 235.0	1 литар	0897475941	1/6
			20 литри	0897475943	1
			60 литри	0897475944	1
			208 литри	0897475945	1
GEAR 85W-90 LS Високоефикасно хипоидно масло за менувачки кутии во многу отежнати услови за работа, посебно за менувачки кутии - диференцијали со „Limited-Slip“ својства.	МИНЕРАЛНО Повеќенаменско масло за преносни кутии за универзална примена кај комерцијални возила.	- API GL 5 - MIL-L-2105 D - Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: GM B 040 1010, ZF TE-ML 05C	60 литри	0897485924	1
AUTOMATIC SUPER Масло за универзална примена за менувачки кутии, со висока термичка стабилност и со многу добри својства на ниски температури. Одлична заштита од абене и корозија.	ХИДРОКРЕК Оптимално за управувачки преноси, рачни и автоматски менувачи, како и за хидраулични и помошни менувачи. Примена кај патнички и комерцијални возила.	- Dexron III H / III G / II E / II D, TASA, Allison C4, Caterpillar TO-2, Ford Mercon, ZF-TE-ML 04D / 14A / 17C, Voith H55.6335.xx, MAN 339 tip V1 / tip Z1, MB 236.1 - Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: ZF-TE-ML 02F / 03D / 09 / 11B / 14B	1 литар	0897410001	1/6
			20 литри	0897410003	1
AUTOMATIC ULTRA Високоефикасно масло за автоматски преноси. Одлична заштита од трошење и кај продолжени интервали на замена на масло. Висока термичка стабилност и многу добри својства на ниски температури.	ХИДРОКРЕК Оптимално за автоматски преносни механизми, управувачки системи, хидраулични системи и помошни преноси, како кај патнички и комерцијални возила, така и за индустриска примена.	- GM Dexron IIIH, Mercon V, JASO 1-A, - Toyota tip T-II / T-IV, Allison C4, - TES 295, Nissan Matic Fluid / D / J / K, Kia SP II / SP III, Mitsubishi SP II / - SP III, Hyundai SP II / SP III, Mazda ATF M III / ATF M V, Honda ATF Z1 (osim CVT's), Voith H 55.6335.xx - Würth го препорачува овој производ за возила кои ги бараат следните спецификации: JWS 3309, Chrysler ATF +3 / +4, MB 236.1 / 236.2 / 236.5 / 236.6 / 236.7 / 236.9 / 236.10, Daimler NAG-1, BMW LT 71 141 / LA 2634 / 7045 E / 8072-B, MAN 339 тип Z-2 / тип V-1, ZF TE-ML 02F / 03D / 04D / 05L / 09 / 11A / 11B / 14B / 16L / 17C, VW G 052 162/ G 052 025, Volvo 97340 / 97341, Subaru ATF	1 литар	0897420001	1/6
AUTOMATIC DIID Triathlon® Automatic Dexron IID е современо масло кое се користи во автоматски менувачи и серво хидраулични управувачки механизми.	МИНЕРАЛНО Се препорачува за подвижни хидраулични системи, односно за примена во индустрија. Најсовремениот технолошки процес на производство и богатиот комплекс на адитиви гарантираат стабилност на лизгање и ниска точка на течење. Одличната термичка и оксидациона стабилност и високиот индекс на вискозност овозможуваат употреба во широк температурен опсег. Може да се користи цела година. Многу економично поради широката примена.	- Dexron IID - Würth го препорачува овој производ кај возила кои ги бараат следните спецификации: MB 236.6, Ford M2C-166 H, Mercon, Opel - GM-Dexron, ZF-TE-ML 11 A, 14 D	5 литри	0897402002	1
			20 литри	0897402003	1
			200 литри	0897402005	1

Triathlon® хидраулични масла

Моноградни минерални масла кои се употребуваат како течност под притисок во современите хидраулични уреди. Содржат материји за зголемена отпорност на маслото на стареење, заштита од корозија и отпорност - стабилност на висок притисок (EP). Претежно се употребуваат во хидраулични уреди во кои се појавуваат високи термички напегнувања и кои работат во услови на чести и големи промени на температурата во текот на работниот процес. Се произведуваат од базни масла збогатени со најовремени комплекси на адитиви. Се карактеризираат со висок индекс на вискозност, голема отпорност на протекување, ниска точка на течење, брза деемулгација. Ја подобруваат заштитата на хидрауличните уреди од триење, абење, рѓа и корозија.

Многу се постојани при промена на температурните услови на работа.

Не се препорачуваат за турбини и за подмачкување на хидропумпи кои имаат склопови кои се посребрени (за нив се користат само масла без цинк).

Примена:

- хидраулични системи на градежни и земјоделски машини;
- хидраулични системи за товариње, палубни дигалки, управувачки механизми, пумпи за преточување на течен товар и уреди за автоматска регулација;
- хидраулични преси, хидраулика на алатни машини за производство на пластика со вбризување;

Физичко – технички карактеристики:

Вискозитет	Шифра	Пакување литри	Спецификации	Густина на 15 °C	Точка на палење °C	Вискозитет на 40 °C	Вискозитет на 100 °C	Индекс на вискоз.	Точка на течење °C	Неутрализа- циски број
HLP 10	0897610002	5	DIN 51524 Part 2 ISO VG 10	858	136	10	2,65	100	-32	1
	0897610004	60								
HLP 22	0897622004	60	DIN 51524 Part 2 ISO VG 22	865	206	22	4,3	100	-26	1
	0897622005	208								
HLP 32	08976320025	25	DIN 51524 Part 2 ISO VG 32	872	214	32	5,4	99	-24	1
	0897632004	60								
	0897632005	208								
HLP 46	0897646002	5	DIN 51524 Part 2 ISO VG 46 ISO 11158 HM Cincinnati Lamb P-70	875	225	44,5	6,5	94	-30	1
	08976460025	25								
	0897646004	60								
	5897646005	208								
	5897646006	1.000								
HLP 68	58976680025	25	DIN 51524 Part 2 ISO VG 68 ISO Cincinnati Lamb P 7011158 HM	885	240	66,5	8,3	92	-27	1
	0897668004	60								
	5897668005	208								
	5897668006	1.000								
HLP 100	5897600005	208	DIN 51524 Part 2 ISO 6743/3 HM AFNOR NF E 48 602 HM	894	248	99	11,2	98	-28	1
HVLP 46	5991500146	200	DIN 51524 Part 3 ISO VG 46	0,875	210	46	8,5	165	-32	1,14

TRIATHLON® FARM 2T SAFETY MIX



современо синтетичко масло за двотактни мотори произведено од високо рафинирани базни масла и адитиви со високи перформанси.

Примена:

во модерни двотактни мотори со високи перформанси кои користат мешавина од масло и високооктански бензин: моторни пили, тримери, циркуларни пили, ножици за ограда, моторцикли, агрегати, машини за чистење на снег, мотокултиватори и инт.

Особено е погодно за моторни пили, тримери и други производи од програмата FARM.

Употреба:

Triathlon® FARM 2T SAFETY MIX маслата не се препорачуваат за употреба кај двотактни мотори кои користат горива кои содржат био-етанол (E85). Целосно се меша со горивото во идеална пропорција благодарейќи на само-мешачките адитиви

Ги задоволува спецификациите:

API TC+, JASO FD,
CEC TSC-3, ISO-L-EGD

Начин на употреба: Мешавина 2% масло (1:50)

Содржина	Бр. на арт	Пакување
0,1 л (пластично шише)	58970550001	50/1

TRIATHLON® FARM 4T SAE 30



современо минерално масло за четвортактни мотори произведено од високо-рафинирани базни масла и адитиви со висок квалитет кои обезбедуваат највисоко ниво на перформанси и добри карактеристики на течење на маслото. Обезбедува оптимална чистота на моторот, одлична заштита од абеење и корозија, а со тоа и продолжен работен век на моторот.

Примена:

За употреба кај мали градинарски машини. Специјално произведено за примена во мотори кои работат на зголемена работна температура, посебно за четирицилиндрни мотори со воздушно ладење за косилки за трева, генератори, водни пумпи и сл.

Посебно е погодно за косилки за трева и други производи од програмата FARM.

Може да се користи во текот на целата година во средноевропски климатски услови.

Ги задоволува спецификациите: API SJ / CF

Содржина	Бр. на арт.	Пакување
0,6 л (пластична кантичка)	58970650006	12/1

TRIATHLON FARM МАСЛО ЗА ЛАНЦИ НА МОТОРНИ ПИЛИ



Ги задоволува спецификациите:

ISO VG 100

Содржина Л	Бр. на арт.	Пак
1Л	5897057001	1/12

Карактеристики:

Базно масло	Минерално
Изглед	Кафеава бистра течност
Густина на 15 °C, (DIN 51757) кг/м³	886
Вискозитет на 40 °C (DIN 51562), мм²/с	100 мм²/с
Вискозитет на 100 °C, (DIN 51562) мм²/с	10 мм²/с
Индекс на вискозитет (DIN ISO 2909)	96
Точка на палење °C (ASTM D 92)	>200
Точка на течење °C (ASTM D 97)	- 21
Период на употреба во неотворено пакување	24 месеци

Не смее да се користи за други намени за подмачкување и за правење на мешавина со бензин за погон на двотактни мотори, за чија намена треба да се користи Triathlon FARM 2T SAFETIMIX – бр. на арт. 58970550001

Минерално масло со високи перформанси кое се користи за подмачкување на ланци на моторни пили, меч-водилка за ланец на моторни пили.

Произведено од одбрани базни масла и пакет функционални адитиви кои обезбедуваат континуирано подмачкување и минимални губитоци, го штити ланецот на моторните пили од абеење и појава на рѓа и корозија.

Ги намалува трошоците поради намаленото абеење и го зголемува векот на траење на ланецот и моторната пила.

Одлична адхезија поради функционалните адитиви

- Минимална потрошувачка на масло во текот на работата
- Минимални загуби на масло од центрифугалната сила на ланецот во текот на работата на пилата.

Погодно за тешки услови на работа

- Водилката на ланецот и мечот не се прегреваат во текот на работата на пилата
- Погодно за употреба при екстремни дневни температури во лето и зима

АНТИФРИЗ LL G11



Примена:

Воден раствор, подготвен според табелата, да се тури во исчистен систем за ладење.

Однос на мешање		
АНТИФРИЗ G11	Вода*	Заштита од смрзнување до
Концентрат	-	-70 °C
1 дел	1 дел	-36 °C/ -39 °C
1 дел	1,5 дел	-24 °C/ -27 °C
1 дел	2 дела	-18 °C/ -21 °C

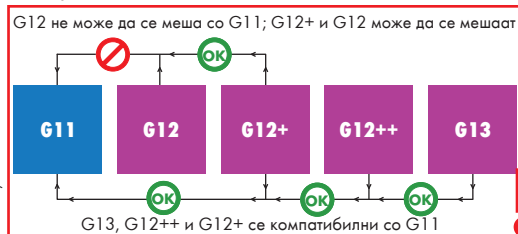
* Може да се разблажува со вода од чешма.

Компатибилност:

АНТИФРИЗ G11 е компатибилен и може да се меша со течности за ладење на база на моноетилен гликол од други производители со исти спецификации (G11).

Напомена:

АНТИФРИЗ G11 во никој случај не смее да се меша со течности за ладење кои одговараат на спецификацијата G12 (VW 774 D)! Во случај на мешање, течноста за ладење на моторот мора веднаш да се замени. Во спротивно, како последица можни се тешки недостатоци во работата или оштетување на моторот.



Концентрирана течност за заштита на системите за ладење од мрзнење, корозија и создавање на талог, во патнички и товарни возила

Концентрат со премум квалитет

- Концентрат на база на моноетилен гликол и инхибитори на корозија
- Не содржи нитрати, амини и фосфати
- Многу добра и долготрајна заштита од корозија
- Штити од кавитации и спречува создавање на талог од каменец
- Ја зголемува точката на вриење

Применливо и во алуминиумски мотори

Употреба во текот на целата година

- Во зима, против замрзнување на течноста за ладење
- Во лето, против прегревање на течноста за ладење, а со тоа и на моторот

Ги задоволува спецификациите:

SAE J1034
ASTM D3306/D4985
BS 6580
AFNOR NF R 15-601
VW TL 774-C (G11)
BMW N60069.0
Fiat 9.55523
Iveco 18-1830
MAN 324 NF/Pritader
MB 325.0
MTU MTL 5048
Opel/GM B 040 0240
Chrysler MS-7170
DEUTZ

Чистач на ладилник

Бр. на арт. 5861510001
5861510150

Испитувач на течност за ладење
Бр. на арт. 08536001

Оптички испитувач на течност за ладење
Бр. на арт. 0704510

Предупредување!

Содржи етандиол. Ги иритира очите и кожата. Штетно е ако се проголта. Вдишувањето на испарување може да предизвика мачнина и безсознание. Да се чува вон дофат на деца, добро затворено, заштитено од светло и извор на топлина! При дотурање да не се истура на делови од моторот или издувниот систем. Истурениот раствор може да предизвика пожар. Во одредени услови етиленгликолот од средството за ладење на моторот може да се запали. Мерките на внимание и укажување на прва помош побарајте ги во Безбедносно-техничкиот лист кој се испорачува на барање на купувачот.

АНТИФРИЗ LL G12+



Содржина	Бр. на арт.	Пак./пар
1 л	5892332001	1/12
25 л	5892332025	1
60 л	5892332060	1
210 л	5892332210	1

Примена:

Воден раствор, подготвен според табелата, да се тури во исчистен систем за ладење.

Однос на мешање		
АНТИФРИЗ LL G12+	Вода *	Заштита од смрзнување до
Концентрат	-	-70 °C
1 дел	1 дел	-36 °C/ -39 °C
1 дел	1,5 дел	-25 °C/ -27 °C
1 дел	2 дела	-19 °C/ -21 °C

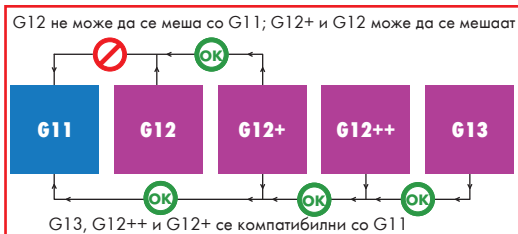
* Могуће разблажување водом из slavine

Компатибилност:

АНТИФРИЗ G12+ е компатибилен и може да се меша со течности за ладење на база на моноетилен гликол од други производители со исти спецификации (G12+). Исто така, компатибилен и со течности за ладење кои одговараат на раните VW спецификации G12 и G11 (VW TL 774 C/D).

Напомена:

Со мешање (дополнување) на G11 течноста за ладење со G12+ се добива мешавина со кафеава боја.



Предупредување!

Содржи етандиол. Ги иритира очите и кожата. Штетно е ако се проголта. Вдишувањето на испарување може да предизвика мачнина и безсознание. Да се чува вон дофат на деца, добро затворено, заштитено од светло и извор на топлина! При дотурање да не се истура на делови од моторот или издувниот систем. Истурениот раствор може да предизвика пожар. Во одредени услови етиленгликолот од средството за ладење на моторот може да се запали. Мерките на внимание и укажување на прва помош побарајте ги во Безбедносно-техничкиот лист кој се испорачува на барање на купувачот.

Долготрајна концентрирана течност за заштита на системите за ладење од мрзнење, корозија и создавање талог во мотори на патнички и товарни возила

Подоброена „OAT“ технологија

- Концентрат на база на моноетилен гликол и инхибитор на корозија, на база на органски киселини (Organic Acid Technology - органски киселини и нивни деривати), со продолжен интервал на заштита
- Не содржи нитрати, амини, фосфати и силикати
- Многу добра и долготрајна заштита од корозија
- Штити од кавитација и спречува создавање на талог од каменец
- Ја зголемува точката на вриење
- Обезбедува подобар пренос на топлина

Применливо и во алуминиумски мотори

- Во зима, против замрзнување на течноста за ладење
- Во лето, против прегревање на течноста за ладење, а со тоа и на моторот

Ги задоволува специфициите:

SAE J1034
ASTM D3306/D4985
BS 6580
AFNOR NF R 15-601
VW TL 774-D/F (G12+)
MAN 324 SNF
MB 325.3
MTU MTL 5048
Ford WSS-M 97B44-D
GM 6277M
Opel B040 1065

Чистач на ладилник

Бр. на арт. 5861 510 001
5861 510 150

Испитувач на течност за ладење
Бр. на арт. 0853 600 1

Оптички испитувач на течност за ладење
Бр. на арт. 0704 510

ЛИТИУМСКА МАСТ W-C 195



Содржина	Бр. на арт.
5 кг	089040115
18 кг	0890401120
45 кг	08904011

Вискозитет на базното масло 40° C, ASTM D-445, cSt	ISO 100
Точка на капење ASTM D-566, °C	200
Максимална работна температура, °C приближно	134
Класа NLGI	2
Степен на пенетрација ASTM D-217	275
Пад на степенот на пенетрација после 100.000 тактови, ASTM D-217	9
Пад на степенот на пенет. после 105 циклуси со 1/10 вода, MIL-G-10924C	12
Оксидациона стабилност после 100 ч, ASTM D-942, кг/см ²	0,25
Корозија на бакарна фолија (24ч/100° C), ASTM D-4048	1.a
Одвојување на база (30ч/100° C), ASTM D-6184, %	3,7
Етсог тест, DIN 51802 –Тест за корозија	0-0
4 - ball тест:	
• (1ч/40 кг/75° C), IP-239, Ø, мм	0.40
• (1 мин/80 кг), IP-239, Ø, мм	0.43
Машина со голем притисок, Timken, ASTM D-2509, pounds OK	60
Густина на 20° C	0.895 г/см ³
Класа DIN 51502	K 2K-20



Примена:

Подмачкување на сите видови лежишта (топчести, цилиндрични, игличести, конусни итн.) шарки, мазилки, сајли и слични делови кои работат на ниски, средни или високи температури (-20 °C до 130 °C).

Начин на примена:

Да се нанесува со конвенционални средства за подмачкување (рачни или пневматски).

Повеќенаменска маст

- ▶ Литиумска маст со исклучителна механичка стабилност

Предност:

- Ги задржува своите карактеристики и мазивните својства после долга примена
- Заштедува време при одржување на машини
- Заштеда во количините на маст

- ▶ Одлично нанесување на површините

Предност:

- Едноставна примена во нормални работни услови

- ▶ Соодветност

Предност:

- Зголемен период на подмачканост
- Зголемена заштита од прашина

- ▶ Отпорност на растворување со вода

Предност:

- Зголемена отпорност на миење
- Зголемена заштитата на површините од влага

- ▶ Одлична отпорност против абеење

Предност:

- Спречува триење и абеење на деловите

- ▶ Штити од корозија и рѓа

Предност:

- Подобрени карактеристики на конзервација на деловите во машините

- ▶ Отпорност на високи и ниски температури

Предност:

- Примена во широк температурен опсег



Рачна декаламит мазилка, 800 бари
Бр. на арт. 0 986 00

Рачна декаламит мазилка, 400 бари
Бр. на арт. 1 715 991786.0

Мазилка H1; H2; H3
Бр. на арт. 0 986 ...

Пневматска пумпа за подмачкување со резервоар од 13кг
Бр. на арт. 1 71 5993 213P

Ножна пумпа за подмачкување со резервоар од 13кг
Бр. на арт. 1 71 5993 113F

Рачна пумпа за подмачкување со резервоар од 13кг
Бр. на арт. 1 71 5993 012H

МАСТ ЗА ЦЕНТРАЛНО ПОДМАЧКУВАЊЕ W-EP 185



Содржина	Бр. на арт.
5 кг	089040125
18 кг	0890401220
45 кг	08904012

Боја	Кафеава
Сапонификатор	Литиум
Точка на капење, ASTM D-566, °C	185
Максимална препорачана работна температура, °C	123
Класа NLGI	00
Корозија на бакарна фолија (24 ч/100 °C) ASTM D-4048	1 а
DIN 51802 - EMCOR Тест за корозија	0-0
4 - ball тест: • Абење (1ч/40 кг/75 °C), ASTM D-2266, Ø, мм • Потисно оптоварување, ASTM D-2596, кг	0.40 250
Машина со висок притисок, Timken, ASTM D-2509, pounds OK	60
Густина (на 20 °C)	0.900 г/см ³
Класификација DIN 51502	GP 00E-20



Примена:

Маст за специјална употреба во подрачја кои подлежат на големи оптоварувања, како што се затворени менувачки кутии, лежишта во затворени кукишта, централно подмачкување на системи (со канали низ кои поминува маст) и на места кои се тешко достапни. Погодна за рударство, земјоделство, обработка на метали, хартија, во каменоломи и сл.

Употреба:

Се нанесува со класични системи (рачни, ножни и пневматски пумпи, мазилки, рачно) и со системи за централно подмачкување.

Литиумска маст за системи со централно подмачкување

- Маст со адитиви за големи потисни оптоварувања

Предност:

- Овозможува работа во зони со големи потисни оптоварувања

- Полутечна состојба

Предност:

- Погодна за системи со централно подмачкување

- Мазиво со високи заштитни карактеристики

Предност:

- Зголемена заштита од прашина

- Оксидациона стабилност

Предност:

- Подобрени карактеристики на конзервација

- Отпорност на миене со вода

Предност:

- Голема отпорност и заштита од влага

- Одлична отпорност против абење

Предност:

- Спречува триење и абење на деловите

- Без присуство на тешки органски соединенија: олово, бариум, антимон како и деривати на хлор



Рачна декаламит мазилка, 800 бари
Бр. на арт. 0 986 00

Рачна декаламит мазилка, 400 бари
Бр. на арт. 1 715 991786.0

Мазилка H1; H2; H3
Бр. на арт. 0 986 ...

Пневматска пумпа за подмачкување со резервоар од 13кг
Бр. на арт. 1 71 5993 213P

Ножна пумпа за подмачкување со резервоар од 13кг
Бр. на арт. 1 71 5993 113F

Рачна пумпа за подмачкување со резервоар од 13кг
Бр. на арт. 1 71 5993 012H

ЛИТИУМСКА МАСТ W-DIMOLIB- 190



Содржина	Бр. на арт.
5 кг	089040145
18 кг	0890401420
45 кг	08904014

Боја	Црна сјајна
Сапонификатор - згустувач	Литиум
Додаток	Молибден дисулфид, MoS ₂
Процент на графит и молибден дисулфид, %	>1%
Точка на капење, ASTM D-566, °C	190
Максимална работна температура, °C приближно	127
Класа NLGI	2
Степен на пенетрација, ASTM D-217	270
Оксидациона стабилност после 100ч, ASTM D-942, кг/см ²	0,5
Етсог тест, DIN 51802 - Тест за корозија	1-1
4 - ball тест: • (1 мин/80 кг), IP-239, Ø, мм • ASTM D-2596, кг	0.40 315
Timken тест, ASTM D-2509	50
Густина на 20° C	0.900 г/см ³
Класа DIN 51502	KPF 2K-20



Примена:

Литиумска маст со посебна примена на „седло“ на камиони, лежишта кои работат под големо потисно оптоварување и триење, за подмачкување на земјоделски машини, лежишта на тркала, трансмисии (пр. зглоб на кардан) и секаде каде што доаѓа до контакт метал - метал.

Начин на примена:

Се наноси со конвенционални средства за подмачкување (рачни или пневматски).

Повеќенаменска литиумска „ЦРНА“ маст со додаток MoS₂

- ▶ Литиумска маст со исклучителна механичка стабилност

Предност:

- Ги задржува карактеристиките и мазивните својства после долга примена
- Заштедува време при одржување на машини
- Заштеда во количини на маст

- ▶ Одлично нанесување на површините

Предност:

- Едноставна примена во нормални работни услови

- ▶ Одлични особини на заштита

Предност:

- Зголемена заштита од прашина

- ▶ Отпорност на растворување со вода

Предност:

- Зголемена отпорност од миење
- Зголемена заштита на површините од влага

- ▶ Поседува адитиви за стабилност против потисни оптоварувања и молибден дисулфид (MoS₂)

Предност:

- Спречува триење и абеење на деловите



Рачна декаламит мазилка, 800 бари
Бр. на арт. 0 986 00

Рачна декаламит мазилка, 400 бари
Бр. на арт. 1 715 991786.0

Мазилка H1; H2; H3
Бр. на арт. 0 986 ...

Пневматска пумпа за подмачкување со резервоар од 13кг
Бр. на арт. 1 71 5993 213P

Ножна пумпа за подмачкување со резервоар од 13кг
Бр. на арт. 1 71 5993 113F

Рачна пумпа за подмачкување со резервоар од 13кг
Бр. на арт. 1 71 5993 012H

Речник – класификација

ACEA

ACEA (Association des Constructeurs Européens d'Automobiles) од 01.01.1996 е официјална организација - следбеник на CCMC. Таа го дефинира квалитетот на моторните масла според европските барања. ACEA класификации (кратки ознаки): за бензиски мотори на патнички возила A1-XX, A2-XX и A3-XX. За дизел мотори на патнички возила B1-XX, B2-XX, B3-XX, B4-XX. За дизел мотори на комерцијални возила и работни машини E1-XX, E2-XX, E3-XX, E4-XX. (XX стои за година на увоз и може да стои за '96, '98, '02 или '04). C1-XX; C2-XX; C3-XX; C4-XX за мотори со катализатор и филтер за честички.

API

Американскиот институт за нафта API ги утврдува барањата во поглед на квалитетот и критериумите за испитување на моторните масла. "S" ознака за примена во мотори на бензиски погон, а "C" ознака за дизел мотори, додека буквата покрај ознаката го означува изданието на класификацијата. API-SM моментно е најсовремен и највисок степен на квалитет применлив во бензиски мотори

ISO-VG

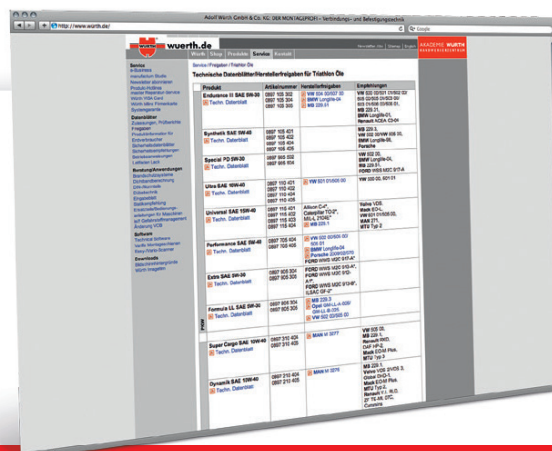
Сите масла за подмакување, кои не се наменети за мотори на возила или за системи за пренос, се опишани според ISO-VG (International Organisation for Standardisation - Viscosity Grade = Меѓународна организација за стандардизација на степенот на вискозност).

SAE – класи

SAE-класите (SAE = Society of Automotive Engineers) ги опишуваат маслата за моторни возила и системи за пренос. Тука се утврдени температурите за мерење на вискозност, граничните вредности за вискозност и распоредот на класи. Маслата за кои се утврдени гранични вредности во ладна состојба имаат дополнителна ознака „W“ (зима). Во топла состојба, единствено се одредува вискозност за сите SAE класи на 100 °C.

Одобрења и препораки

Разни производители на патнички автомобили поставуваат дополнителни барања во поглед на моторните масла. Mercedes-Benz: list 228.1, 228.3 и 228.5 за дизел мотори на комерцијални возила како и 229.1 и 229.3 за бензиски и дизел мотори на патнички возила. VW: VW-500.00 за моторни масла за мало триење, VW-505.01 за бензиски и дизел мотори со директно вбризување, VW-505.00 за турбо дизел мотори, 505.01 за дизел мотори со ситем на вбризување со пумпа и млазница и VW-502.00 за бензиски мотори со поголема сила. VW-504.00/507.00 за бензиски и дизел мотори со продолжен интервал на одржување (WIV) за модели од 2000 година.



Produkt	Herstellernummer	Herstellernummer	Herstellernummer
Environline 10 SAE 10W-40	1000 100 000	1000 100 000	1000 100 000
Environline 15 SAE 15W-40	1000 150 000	1000 150 000	1000 150 000
Environline 20 SAE 20W-40	1000 200 000	1000 200 000	1000 200 000
Environline 30 SAE 30W-40	1000 300 000	1000 300 000	1000 300 000
Environline 40 SAE 40W-40	1000 400 000	1000 400 000	1000 400 000
Environline 50 SAE 50W-40	1000 500 000	1000 500 000	1000 500 000
Environline 100 SAE 100W-40	1000 100 000	1000 100 000	1000 100 000
Environline 150 SAE 150W-40	1000 150 000	1000 150 000	1000 150 000
Environline 200 SAE 200W-40	1000 200 000	1000 200 000	1000 200 000
Environline 300 SAE 300W-40	1000 300 000	1000 300 000	1000 300 000
Environline 400 SAE 400W-40	1000 400 000	1000 400 000	1000 400 000
Environline 500 SAE 500W-40	1000 500 000	1000 500 000	1000 500 000
Environline 600 SAE 600W-40	1000 600 000	1000 600 000	1000 600 000
Environline 700 SAE 700W-40	1000 700 000	1000 700 000	1000 700 000
Environline 800 SAE 800W-40	1000 800 000	1000 800 000	1000 800 000
Environline 900 SAE 900W-40	1000 900 000	1000 900 000	1000 900 000
Environline 1000 SAE 1000W-40	1000 1000 000	1000 1000 000	1000 1000 000

www.wuerth.de/de/service/herstellerefreigaben-triathlon.html

Речник – основни масла

Минерални

Моторни масла кои вообичаено се добиваат од минерални базни масла. Меѓутоа, овие масла поради зголемените побарувања, како што се продолжен интервал на замена на маслото, поголема сила на моторот и барања за мало триење, се ограничени во својот капацитет. Типични вискозности: 15 W-40, 20 W-50.

Полусинтетички

Полусинтетичките моторни масла се масла со синтетички компоненти. Тие го подобруваат ладниот старт, го одржуваат моторот во чиста состојба и овозможуваат одлична заштита од абеење. Типична вискозност: 10 W-40.

Потполно синтетички

Синтетичките основни масла создаваат база за моторни масла со јасно подобрени особини. Потполно синтетичките моторни масла се користат во бензиски и дизел мотори и овозможуваат оптимална заштита од абеење, многу добро снабдување со масло при ладен старт, лесно движење и извонредна чистота на моторот. Често ги исполнуваат најголемите стандарди за квалитет на API, ACEA и сопствените барања на компаниите. Особено се погодни за долготрајни периоди на замена на масло.

Типични вискозности: 0 W-30, 0 W-40, 5 W-40, 5 W-30.

Хидрокрек

Хидрокрек маслата се минерални базни масла кои понатаму се преработуваат во рафинерии по пат на сложени технолошки процеси. Содржат и синтетички компоненти. Заедно со најновата технологија на адитиви овозможуваат брз проток на масло низ моторот и намалување на потрошувачката на гориво.

Типични вискозности: SAE 5 W-30, 5 W-40, 10 W-40.

Вискозност

Вискозност е мерка за внатрешно триење на течноста при нејзиното движење. Кај ладните масла внатрешното триење е големо (висока вискозност). При загревање на маслата се намалува внатрешното триење (најниска вискозност). По пат на бројна вредност (пр. 5 W-40) се покажува како маслото се однесува на ниски (5 W-зима) и високи температури (40).

Пример: 5 W-40

Ова моторно масло се користи во зима на температури од најмалку -30 °C, а во лето на надворешна температура поголема и од 35 °C.

Адитиви

Адитивите се хемиски материи кои се додаваат во маслото за да се подобрат постоечките или да се додадат нови особини. На пример, антиоксидантите ја подобруваат стабилноста на стареење, адитивите за заштита од абеење го штитат моторот од големо абеење, адитивите за чистење му даваат на маслото ефект на чистење. Зависно од употребата и бараниот ефект, на маслото му се додаваат најразлични видови и количини на адитиви. Во стручната терминологија тоа се нарекува: маслото се легира: Уделот на адитивите во модерните моторни масла изнесува 15-25%.

Вистинско масло за секое возило

Водач на Würth за користење на масло!

Препораките за користење на маслата Ви помагаат да го пронајдете соодветното масло за секое возило, без разлика дали се работи за мотори или за трансмисии.

А толку е едноставно:

1. Одберете вид на возило
2. Одберете производител на возило
3. Одберете модел
4. Одберете тип

И на тој начин го добивате соодветното масло за Вашето возило.

www.wurth.rs
www.wuerth.de/oilguide



МАСТИ И МАСЛА

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 превземеме никаква одговорност. Важат општите услови за користење.

