



ORLEN OIL

INDUSTRIAL LUBRICANTS



ПРОМИСЛОВІ
МАСТИЛЬНІ МАТЕРІАЛИ





ORLEN OIL - провідний виробник і дистриб'ютор мастильних матеріалів з 20-річною традицією. Компанія є частиною групи капіталу PKN ORLEN, найбільшого гравця в Центральній та Східній Європі.

Систематично розроблений портфель спеціалізованих продуктів здатний задовольнити потреби клієнтів у кожній галузі промислового виробництва. Власні науково-дослідні та виробничі потужності гарантують можливість створювати унікальні рішення, що відповідають потребам клієнтів. Широкий асортимент продукції та послуг дозволяє оптимізувати витрати на технічне обслуговування промислових підприємств.



ORLEN OIL, компанія, що входить до групи Polski Koncern Naftowy ORLEN SA, займається комплексним виробництвом та дистрибуцією мастильних матеріалів.

Орієнтуючись на високу якість, компанія постійно проводить ряд досліджень і випробувань спрямованих на оптимізацію виробництва та забезпечення високої стабільної якості виробленої продукції.

Компанія ORLEN OIL дотримується нормативних вимог і постійно стежить за поточними тенденціями ринку. Останнім часом стрімко розвиває свої синтетичні продукти, не забуваючи при цьому про асортимент мінеральних та напівсинтетичних олів. Пропонує передовий асортимент моторних олів, олів для сучасних промислових трансмісій, стаціонарних і мобільних гідравлічних систем, циркуляційних масляних систем і підшипників для парових, газових і водяних турбін, машинних олів, а також мастильних матеріалів.

Фірма тісно співпрацює з провідними виробниками добавок, науково-дослідними центрами, виробниками промислових машин та обладнання і, перш за все, з клієнтами. Це призводить до створення продуктів, які створюють цінність і відповідають найвищим вимогам користувачів, включаючи підвищену продуктивність машин, тривале змащування і зниження впливу на навколишнє середовище. Найвища якість олив підтверджена специфікаціями якості, а також схваленнями та дозволами провідних світових виробників обладнання, серед яких Flender, Denison Hydraulics, Siemens, Cincinnati Machine.


























Професійний мастильний сервіс Power Service надає консультації щодо вибору мастила та ефективного управління мастильними матеріалами в рамках програми Total Fluid Management.



ЕКСПЕРТ У ВАШОМУ СЕКТОРІ



	Гідравлічні оливи	6
	Гідравлічні рідини для гірничої промисловості	11
	Гідравлічні та трансмісійні оливи	11
	Трансмісійні оливи	12
	Компресорні оливи	14
	Машинні оливи	16
	Турбінні оливи	18
	Оливи для стаціонарних газових двигунів	20
	Емульгуючі оливи для металообробки	22
	Неемульгуючі оливи для металообробки	24
	Гартівні оливи	26
	Формувальні оливи	27
	Оливи для технічного обслуговування	28
	Антиадгезійні оливи	29
	Теплоносії	30
	Електроізоляційні оливи	31
	Оливи для пил	31
	Оливи для локомотивів	32
	Оливи для пневматичного обладнання	32
	Оливи для амортизаторів	33
	Розчинники та очисники	33
	Мастила	34
	Алфавітний покажчик продуктів	42



Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Індекс в'язкості	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Корозійний ефект на мідній пластині, 100°C/3 год	Клас якості
HYDROL BIO HEES EL 46	919,8	47,0	191	-48	300	1	PN-ISO 15380 Табл. 4
HYDROL BIO HETG EL 46	917,7	47,7	207	-23	306	1	PN-ISO 15380 Табл. 2
HYDROL POWER L-HV 32	855,9	32,2	186	-39	-	1a	DIN 51524-3 HVLP; ISO 6743-4 HV; ISO 11158 HV
HYDROL POWER L-HV 46	866,8	48,6	180	-39	-	1a	
HYDROL POWER L-HV 68	871,5	68,4	180	-36	-	1a	
HYDROL SYNT PE 46	839,0	43,7	140	-54	258	1a	DIN 51524-3 HVLP; ISO 6743-4 HV; ISO 11158 HV
HYDROL EXTRA L-HV 32	853,9	32,0	158	-42	-	1a	DIN 51524-3 HVLP; ISO 6743-4 HV; ISO 11158 HV
HYDROL EXTRA L-HV 46	878,4	47,0	157	-39	-	1a	
HYDROL EXTRA L-HV 68	884,4	68,6	155	-36	-	1a	
HYDROL ARCTIC L-HV 15	874,4	15,9	330	-63	136	1a	DIN 51524-3 HVLP; ISO 6743-4 HV; ISO 11158 HV
HYDROL ARCTIC L-HV 32	866,0	32,2	263	-56	164	1a	
HYDROL PREMIUM L-HV 15	845,6	16,3	153	-39	191	1a	DIN 51524-3 HVLP; ISO 6743-4 HV; ISO 11158 HV
HYDROL PREMIUM L-HV 22	861,7	21,7	152	-37	195	1a	
HYDROL PREMIUM L-HV 32	867,3	31,6	165	-39	203	1a	
HYDROL PREMIUM L-HV 46	875,6	45,9	148	-34	210	1a	
HYDROL PREMIUM L-HV 68	880,5	65,9	146	-30	221	1a	
HYDROL L-HV 15	856,6	16,0	198	-40	178	1a	DIN 51524-3 HVLP; ISO 6743-4 HV; ISO 11158 HV
HYDROL L-HV 22	862,6	22,2	169	-39	192	1a	
HYDROL L-HV 32	868,2	30,8	155	-35	205	1a	
HYDROL L-HV 46	875,9	44,8	154	-42	209	1a	
HYDROL L-HV 68	880,3	65,0	148	-30	223	1a	
HYDROL L-HV 100	884,3	91,6	148	-30	232	1a	
HYDROL EXTRA HLP-D 32	869,0	31,9	99	-35	216	1a	DIN 51524-3 HVLP; ISO 6743-4 HV; ISO 11158 HV

PREMIUM - безцинкові оливи

PAO - полі-альфа-олефіни



Схвалення	Опис продукту
-	Гідравлічна олива, що легко біологічно розкладається, на основі спеціально відібраних синтетичних ефірів. Рекомендується для промислових і мобільних гідростатичних гідравлічних систем, де існує потенційний ризик витоку оливи в середовище.
-	Гідравлічна олива, що легко біологічно розкладається, на основі спеціально відібраних рослинних олив. Рекомендується для промислових і мобільних гідростатичних гідравлічних систем, де існує потенційний ризик витоку оливи в середовище.
Сертифікат GIG mark B; Parker Denison HF0, HF1, HF2	Гідравлічні оливи з підвищеним індексом в'язкості для змащування гідравлічних систем мобільної будівельної, гірничої та стаціонарної промислової техніки. Застосована технологія DYNAVIS® компанії EVONIK дозволяє скоротити споживання палива та зменшити споживання енергії.
-	Синтетична, безцинкова і беззолна гідравлічна олива, вироблена на основі поліальфаолефінів (ПАО). Рекомендується для використання у високонавантажених системах силових передач, гідравлічних приводах і системах керування з дуже жорсткими умовами експлуатації та високими температурами і вологістю середовища.
Сертифікат GIG знак B; Eaton Vickers Brochure 03-401-2010 (M-2950-S, I-286-S); Parker Denison HF0, HF1, HF2	Гідравлічні оливи з високим індексом в'язкості та відмінною стійкістю до зсуву. В основному призначені для змащування гідравлічних систем мобільної будівельної та гірничої техніки, що працює в дуже складних умовах (робочий тиск в гідронасосах до 50 МПа), при змінній температурі і вологості повітря.
-	Гідравлічні оливи з відмінними низькотемпературними властивостями і дуже високим індексом в'язкості. Призначені для використання в гідравлічних системах, що працюють при екстремально низьких температурах навколишнього середовища.
-	Безцинкові гідравлічні оливи, призначені для високонавантажених систем силових передач і гідравлічних приводів і систем управління, що працюють в екстремальних умовах високого тиску і в широкому діапазоні температур.
-	
Сертифікат EIG, знак B	Гідравлічні оливи для використання у важких приводних системах, поршневих насосах високого тиску з фіксованим і змінним робочим об'ємом, а також прецизійних гідравлічних системах управління і гідравлічних системах. Ці оливи характеризуються високим рівнем протизносних властивостей і додатково поліпшеними в'язкісно-температурними властивостями в порівнянні з гідравлічними оливами L-HM.
-	Високоякісна, безцинкова гідравлічна олива з миючими властивостями. Продукт призначений для використання в стаціонарних і мобільних гідравлічних системах, що працюють в змінних умовах експлуатації при високому тиску і високому тепловому навантаженні. Олива спеціально розроблена для безперервної експлуатації, а також там, де існує небезпека забруднення системи водою або конденсованою парою



Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Індекс в'язкості	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Корозійний ефект на мідній пластині, 100°C/3 год	Клас якості
HYDROL PREMIUM HLP-D 32	874,1	31,1	98	-34	215	1	DIN 51524-2 HLPD; ISO 6743-4 HM; ISO 11158 HM
HYDROL PREMIUM HLP-D 46	879,5	45,9	98	-27	225	1	
HYDROL PREMIUM HLP-D 68	883,5	68,3	96	-25	230	1	
HYDROL PREMIUM HVLP-D 46	877,5	47,4	177	-42	230	1	DIN 51524-3 HVLPD; ISO 6743-4 HV; ISO 11158 HV
HYDROL PREMIUM L-HM 22	864,3	22,5	102	-34	194	1a	DIN 51524-2 HLP; ISO 6743-4 HM; ISO 11158 HM
HYDROL PREMIUM L-HM 32	874,4	31,8	102	-28	210	1a	
HYDROL PREMIUM L-HM 46	879,0	45,6	102	-27	212	1a	
HYDROL PREMIUM L-HM 68	884,2	65,0	102	-26	224	1a	
HYDROL L-HM/HLP 10	853,9	10,1	101	-36	162	1a	DIN 51524-2 HLP; ISO 6743-4 HM; ISO 11158 HM
HYDROL L-HM/HLP 15	860,8	15,1	102	-35	180	1a	
HYDROL L-HM/HLP 22	865,3	21,9	102	-35	195	1a	
HYDROL L-HM/HLP 32	873,5	30,4	103	-30	211	1a	
HYDROL L-HM/HLP 46	879,5	45,3	104	-30	227	1a	
HYDROL L-HM/HLP 68	885,6	66,8	100	-27	237	1a	
HYDROL L-HM/HLP 100	891,0	99,7	96	-26	247	1a	
HYDROL L-HM/HLP 150	893,8	138,6	95	-24	269	1a	
HYDROL L-HL 15	858,4	14,4	100	-35	180	1a	
HYDROL L-HL 22	866,6	21,9	103	-33	197	1a	
HYDROL L-HL 32	874,1	31,0	103	-30	218	1a	DIN 51524-1 HL; ISO 6743-4 HL; ISO 11158 HL
HYDROL L-HL 46	880,1	45,5	101	-28	224	1a	
HYDROL L-HL 68	884,8	66,4	98	-27	230	1a	
HYDROL L-HL 100	888,1	94,7	93	-24	241	1a	
HYDROL L-HL 150	892,6	136,9	93	-24	247	1a	
HYDROL HLP-D 22	867,1	22,1	106	-33	217	1	DIN 51524-2 HLPD; ISO 6743-4 HM; ISO 11158 HM
HYDROL HLP-D 32	873,8	30,9	104	-33	210	1	
HYDROL HLP-D 46	880,7	45,7	102	-30	225	1	
HYDROL HLP-D 68	886,2	67,6	99	-30	232	1	
ORLEN OIL H-515	869,9	13,1	390	-63	93	1 (135гp.C/ 72год)	NO-91-A202:2019 STANAG 3748:2015 MIL-PRF-5606J
HYDROL HLPT 46	877,5	42,7	123	-39	220	1	DIN 51524-2 HLP; ISO 6743-4 HM; ISO 11158 HM
HYDROL HVLP-D 46	874,5	46,3	157	-39	230	1	DIN 51524-3 HVLPD; ISO 6743-4 HV; ISO 11158 HV
HYDROL SPECIAL 46	875,6	48,8	123	-39	220	1	DIN 51524-2 HLP; ISO 6743-4 HM; ISO 11158 HM
HYDROL SPECIAL 68	883,8	69,3	115	-42	225	1	
O.OIL OTHP3 ISO VG 32	872,0	30,9	122	-42	202	1	DIN 51524-2 HLP; ISO 6743-4 HM; ISO 11158 HM

PREMIUM - безцинкові оливи
PAO - полі-альфа-олефіни



Схвалення	Опис продукту
-	Безцинкова гідравлічна олива з миючими властивостями. Продукт призначений для використання в стаціонарних і мобільних гідравлічних системах, що працюють в змінних умовах експлуатації при високому тиску і високому тепловому навантаженні. Олива спеціально розроблена для безперервної експлуатації, а також там, де існує небезпека забруднення системи водою або конденсованою паром.
-	
-	
Eaton Vickers Brochure 03-401-2010 (M-2950-S, I-286-S)	Безцинкові гідравлічні оливи, призначені для використання у високонавантажених системах силових передач і гідравлічних приводів і системах управління, що працюють в екстремальних умовах високого тиску і високих температур.
-	
Сертифікат EIG, знак B	
Сертифікат GIG знак B; Parker Denison HF0, HF1, HF2	Гідравлічні оливи для високонавантажених силових передач і систем гідравлічного приводу і управління, тобто гідравлічних передач, регулюючих і керуючих механізмів та іншого подібного обладнання, де переважають важкі умови експлуатації, підвищені температури і вологість навколишнього середовища.
Сертифікат EIG, знак B	
-	
Сертифікат EIG, знак B	Гідравлічні оливи призначені для застосування в мало- і середньонавантажених системах силових передач, а також в системах гідроприводу і управління гідростатичного приводного обладнання, що працюють в помірних температурних умовах.
-	
Schuler - Müller Weingarten DT55006	Гідравлічні оливи з миючими властивостями для застосування в різних типах стаціонарних і пересувних гідравлічних системах машин і пристроїв, що працюють в нормальних і важких умовах експлуатації, особливо в системах безперервної дії і там, де існує небезпека забруднення системи водою або конденсованою водяною паром.
-	Гідравлічна олива для авіаційної та наземної техніки. Продукт призначений для використання в гідравлічних системах, амортизаторних вузлах і гідравлічних демпферах авіаційної техніки та гідравлічних системах наземної техніки
-	Гідравлічна олива для високонавантажених силових передач і систем гідравлічного приводу і управління, тобто гідравлічних передач, регулюючих і керуючих механізмів та іншого подібного обладнання, де переважають важкі умови експлуатації і підвищені температури і вологість навколишнього середовища. Продукт з покращеними фізико-хімічними показниками.
-	Гідравлічна олива з миючими властивостями і високим індексом в'язкості. Продукт призначений для стаціонарних і мобільних гідравлічних систем машин і пристроїв, що працюють в нормальних і складних умовах, де існує ризик забруднення системи водою або конденсованою паром. Може використовуватися в будівельній техніці, що працює в умовах високого рівня забруднення повітря.
-	Гідравлічні оливи з підвищеною стійкістю до окислення. Призначена для змащування систем силових передач, приводних і гідравлічних механізмів управління і регулювання, гідравлічних передач. Продукція розроблена для використання в стаціонарному та мобільному промисловому обладнанні, транспортних засобах, будівельній та гірничодобувній техніці.
Відповідає вимогам: Parker Denison HF0, HF1, HF2	Мінеральна гідравлічна олива для стаціонарних і мобільних машин, автобусів, навантажувачів, вантажівок і будівельної техніки з автоматичною коробкою передач. Може також використовуватися як гідравлічна рідина типу HM.



Таб. Класифікація в'язкості індустріальних олив за стандартом ISO 3448

Клас в'язкості відповідно до ISO 3448	Допустимий діапазон кінематичної в'язкості при 40°C для даного класу оливи [мм ² /с]
2	1,98 - 2,42
3	2,88 - 3,52
5	4,14 - 5,06
7	6,12 - 7,48
10	9,00 - 11,0
15	13,5 - 16,5
22	19,8 - 24,2
32	28,8 - 35,2
46	41,4 - 50,6
68	61,2 - 74,8
100	90 - 110
150	135 - 165
220	198 - 242
320	288 - 352
460	414 - 506
680	612 - 748
1000	900 - 1100
1500	1350 - 1650

Таб. Класифікація індустріальних олив за ISO та DIN

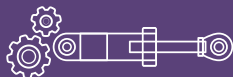
ISO 6743/4	DIN 51 524	Склад	Застосування
HL	HL	Мінеральні оливи з покращеними антикорозійними та антиоксидантними властивостями.	Гідравлічні оливи призначені для застосування в мало- і середньо навантажених системах силових передач, а також в системах гідроприводу і управління гідростатичного приводного обладнання, що працюють в помірних температурних умовах.
HM	HLP	Оливи HL з покращеними протизношувальними властивостями.	Гідравлічні оливи для високонавантажених силових передач і систем гідравлічного приводу і управління, тобто гідравлічних передач, регулюючих і керуючих механізмів та іншого подібного обладнання, де переважають важкі умови експлуатації, підвищені температури і вологість навколишнього середовища.
-	HLPD	Мінеральні оливи з протизношувальними та антикорозійними присадками. Вони містять миючі та диспергуючі добавки.	Для різноманітних стаціонарних і мобільних гідравлічних систем машин і пристроїв, що працюють в нормальних і складних умовах, де існує ризик забруднення системи водою або конденсованою паром.
HV	HVLP	Оливи HM з покращеними в'язкісно-температурними властивостями.	Гідравлічні оливи для використання у системи приводу важких навантажень, поршневих насосах високого тиску з фіксованим і змінним робочим об'ємом, а також прецизійних гідравлічних системах управління і системах.
HEES	-	Синтетичні ефіри.	Біорозкладані гідравлічні оливи, рекомендовані для промислових і мобільних гідростатичних гідравлічних систем, де існує потенційний ризик витоків оливи в навколишнє середовище.
HETG	-	Тригліцериди.	



Гідравлічні рідини для гірничої промисловості

Назва продукту	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Вміст води при дистиляції	pH емульсії	Схвалення	Опис продукту
ГІДРОКОП СИНТЕТИЧНИЙ	80,0	52	від 7 до 10	Сертифікат безпеки "В" №. В/2348/IV/2022. Дозвіл на використання в гірничій промисловості.	Емульгуючий концентрат для виробництва мікроемульсій з концентрацією 0,5 - 2% (м/м) для використання в гірничій промисловості в якості вогнезахисної гідравлічної рідини HFAE з використанням води із загальною жорсткістю до 750 мг CaCO ₃ /л (42 °n).
HYDROKOP SEMISYNTETIC	52,0	60	від 8 до 10	Сертифікат безпеки "В" №. В/2538/II/2021. Дозвіл на використання в гірничодобувній промисловості.	Мікроемульсійний емульгуючий концентрат, для виробництва мікроемульсій з концентрацією 0,5 - 2% (м/м) для використання в гірничодобувній промисловості як вогнезахисну гідравлічну рідину HFAE з використанням води із загальною жорсткістю до 750 мг CaCO ₃ /л (42 °n).

Назва продукту	Густина при 20°C [г/мл]	Температура кристалізації, макс. [°C]	Температура кипіння [°C]	Схвалення	Опис продукту
KONHYDR T	1,076	-35	107	-	Продукт призначений для транспортування та тимчасового захисту від корозії гідравлічного енергетичного обладнання, компоненти якого виготовлені зі сталі, міді, цинку, латуні та алюмінію. Рідина може використовуватися як робоче середовище в холодильних системах, а також як рідина для окроплення підлоги і бортів вугільних вантажівок зимою, щоб запобігти замерзанню і злежуванню вугілля.



Гідравлічні та трансмісійні оливи

Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Індекс в'язкості	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Стійкість до піноутворення, I послідовність [мл/мл]	Клас якості	Схвалення	Опис продукту
GALKOP 46	882,3	46,8	100	-26	221	0/0	DIN 51517-3 CLP; DIN 51524-3 HLP	Сертифікат GIG, знак B	Гідро-трансмісійні оливи, рекомендовані для змащування гідравлічних систем і механічних трансмісій в гірничій промисловості та промислових машинах
GALKOP 68	887,6	70,6	100	-25	241	0/0			
GALKOP 100	889,2	98,6	97	-24	257	0/0			
GALKOP 150	892,9	151,7	95	-18	260	0/0			
TRANSOL V 32	869,5	32,3	107	-36	218	20/0	DIN 51517-3 CLP; DIN 51524-2 HLP	Voith Turbo 3625-006058; Voith Turbo 3625-006072; Voith Turbo 3625-006073; Voith Turbo 3625-008426;	Гідроредукторна олива для промислових стаціонарних зчеплень і гідродинамічних передач важкої техніки.



Назва продукту	Щiльнiсть при 15°C [кг/м³]	Кiнематична в'язкiсть при 40°C [мм²/с]	iндекс в'язкостi	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Корозiйний ефект на мiднiй пластинi, 100°C/3 год	FZG	Клас якостi
TRANSGEAR PAG 150	998,7	152,8	201	-30	>260	1	>13	DIN 51517-3 CLP
TRANSGEAR PAG 220	100,9	217,7	174	-30	>260	1	>13	
TRANSGEAR PAG 320	100,8	329,2	198	-30	>260	1	>13	
TRANSGEAR PAG 460	100,6	480,7	225	-28	>260	1	>13	
TRANSGEAR PAO 150	852,9	140,4	168	-51	258	1	>12	DIN 51517-3 CLP; ISO 6743-6 CKD/CKS/CKT; ISO 12925-1 CKD/CKS/CKT
TRANSGEAR PAO 220	881,3	206,5	163	-39	236	1	>12	
TRANSGEAR PAO 320	858,0	326,0	176	-45	274	1	>12	
TRANSGEAR PE-150	876,1	147,8	160	-39	240	1	>12	DIN 51517-3 CLP; ISO 12925-1 CKD; ANSI/AGMA 9005-F16 Сталь 224
TRANSGEAR PE-220	883,9	216,3	163	-39	232	1	>12	
TRANSGEAR PE-320	891,7	318,2	169	-39	238	1	>12	
TRANSGEAR PE-460	898,1	449,2	166	-36	238	1	>12	
TRANSOL SP-68	885,1	68,1	101	-28	223	1	12	DIN 51517-3 CLP; ISO 6743-6 CKD; ISO 12925-1 CKD
TRANSOL SP-100	890,3	99,8	100	-27	230	1	12	
TRANSOL SP-150	894,2	154,4	99	-24	232	1	12	
TRANSOL SP-220	897,8	224,6	97	-23	260	1	12	
TRANSOL SP-320	900,6	320,9	95	-18	265	1	12	
TRANSOL SP-460	903,1	467,5	95	-17	265	1	12	
TRANSOL SP-680	905,6	681,0	94	-15	264	1	12	
TRANSOL SP-1000	905,7	1036,0	94	-12	265	1	12	
TRANSOL CLP 68	886,0	67,1	102	-28	230	1	12	DIN 51517-3 CLP; ISO 6743-6 CKC; ISO 12925-1 CKC
TRANSOL CLP 100	889,9	99,0	98	-27	233	1	12	
TRANSOL CLP 150	893,9	157,6	99	-27	236	1	12	
TRANSOL CLP 220	897,9	221,9	95	-24	263	1	12	
TRANSOL CLP 320	900,9	320,2	96	-21	261	1	12	
TRANSOL CLP 460	904,6	456,4	94	-17	260	1	12	
TRANSOL CLP 680	904,3	671,0	95	-15	259	1	12	
TRANSOL 68	885,0	68,0	99	-27	229	1	12	DIN 51517-3 CLP; ISO 6743-6 CKC; ISO 12925-1 CKC
TRANSOL 100	890,1	97,9	96	-25	230	1	12	
TRANSOL 150	894,0	158,8	96	-24	235	1	12	
TRANSOL 220	897,8	224,6	95	-24	260	1	12	
TRANSOL 320	901,3	317,2	95	-15	261	1	12	
TRANSOL 460	904,6	471,5	94	-15	261	1	12	
TRANSOL 680	904,6	676,5	95	-15	260	1	12	

EP - Extreme Pressure / екстремальний тиск



Вiдповiдає вимогам	Опис продукту
David Brow Тип G	Синтетичнi оливи для промислових передач виготовляються на основi полiалкiленгліколів. Оливи, призначенi для високонавантажених механiчних передач промислового обладнання, що працюють при температурах понад 200°C.
Сертифікат EIG, знак B	Синтетичнi оливи для промислових передач виготовляються на основi полiальфаолефінів (PAO) та естерів. Продукти призначенi для рiзних типiв високонавантажених зубчастих передач в промислових машинах i обладнанні, схильних до мiкропiттингу, що працюють при температурах до 180°C.
Затверджено: Flender T7300, Rev.16; Сертифікат GIG mark B	Синтетичнi оливи для промислових передач. Продукти призначенi для рiзних типiв високонавантажених зубчастих передач в промислових машинах i обладнанні, схильних до мiкропiттингу, що працюють при температурах до 180°C.
AGMA 9005-E02; U.S. Steel 224; David Brown S1.53.101	Оливи для iндустріальних передач, виготовленi з селективно очищених мiнеральних олив i пакету присадок типу EP - Extreme Pressure. Вироби призначенi для важких механiчних передач промислового обладнання, що працюють при температурах до 120°C.
AGMA 9005-E02; U.S. Steel 224	Оливи для iндустріальних передач, виготовленi з селективно очищених мiнеральних олив i пакету присадок типу EP - Extreme Pressure. Вироби призначенi для важких механiчних передач промислового обладнання, що працюють при температурах до 120°C.
-	Оливи для iндустріальних передач, виготовленi з селективно очищених мiнеральних олив i пакету присадок типу EP - Extreme Pressure. Вироби призначенi для важких механiчних передач промислового обладнання, що працюють при температурах до 100°C.



Назва продукту	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Індекс в'язкості	Температура спалаху t.o. [°C]	Температура плавлення [°C]	Клас якості	Опис продукту
CORALIA PAG 46	42,5	190	226	-48	ISO 6743-3; ISO L-DGC	Синтетична олива на основі нерозчинних у воді поліалкіленгліколів для змащування гвинтових компресорів, що стискають природний газ, зріджений газ та інші вуглеводневі гази, які працюють у важких умовах. Олива CORALIA PAG 46 не змішується з мінеральними або іншими синтетичними оливами і не може бути використана для доливу оливи в ці системи, або навпаки. При заміні раніше використовуваної мінеральної/синтетичної компресорної оливи на оливу CORALIA PAG 46 операцію заміни оливи необхідно проводити разом з очищенням і промиванням системи змащення компресора.
CORALIA PAG 85	89,4	216	304	-46	ISO 6743-3; ISO L-DGC	Синтетична олива на основі водорозчинних поліалкіленгліколів для змащування поршневих і роторних компресорів, що стискають природний газ, LPG та інші вуглеводневі гази. Олива CORALIA PAG 85 не змішується з мінеральними або іншими синтетичними оливами і не може бути використана для доливу оливи в ці системи, або навпаки. При заміні раніше використовуваної мінеральної/синтетичної компресорної оливи на оливу CORALIA PAG 85 операцію заміни оливи необхідно проводити разом з очищенням і промиванням системи змащення компресора.
CORALIA PAG 150	146,3	207	260	<-40	ISO 6743-3; ISO L-DGC	Синтетична олива на основі нерозчинних у воді поліалкіленгліколів. Олива CORALIA PAG 150 не змішується з мінеральними або іншими синтетичними оливами і не може бути використана для доливу оливи в ці системи, або навпаки. При заміні раніше використовуваної мінеральної/синтетичної компресорної оливи на оливу CORALIA PAG 150 операцію заміни оливи необхідно проводити разом з очищенням і промиванням системи змащення компресора. Продукт підходить як для ротаційних, так і для поршневих компресорів, де олива постійно контактує з технологічними газами.
CORALIA PE 32	32,4	-	-	-56	ISO 6743-3; ISO L-DAJ	Синтетичні оливи (на основі поліальфаолефінів) для змащування ротаційних, лопатевих і гвинтових повітряних компресорів, що працюють у важких умовах.
CORALIA PE 46	45,2	-	-	-54		
CORALIA PE 68	62,2	-	-	-48		
CORALIA HC 100	101,8	-	236	-37	ISO 6743-3; ISO L-DAA, DAG; DIN 51506 VDL	Оливи для поршневих і ротаційних повітряних компресорів, що змащуються розпиленням і бризками, для нормальних і важких умов експлуатації
CORALIA HC 150	136,4	-	248	-34		
CORALIA ST 32	33,6	-	-	-36	ISO 6743-3; ISO L-DAA; L-DAB, DAG; DIN 51506 VDL	Оливи для роторно-лопатевих і гвинтових повітряних компресорів з уприскуванням або без уприскування оливи, що працюють в середніх умовах. Продукти використовуються в системах циркуляції оливи, інтегрованих в систему змащення зубчастих передач, а також в системах, інтегрованих в турбіну або компресор.
CORALIA ST 46	47,4	-	-	-33		
CORALIA T 32	30,9	-	214	-12	ISO 6743-3; ISO L-DAH; ISO 6743-5 L-TSE, L-TGE; DIN 51524 частина 1 L-HL	Оливи, призначені для змащування ротаційних повітряних компресорів, що працюють в середніх умовах. Також може використовуватися як гідравлічна рідина в системах управління турбінами і для змащування циркуляційних систем парових, газових і водяних турбін.
CORALIA T 46	41,7	-	232	-9		
CORALIA VDL 32	30,8	-	-	-	ISO 6743-3; ISO L-DAA, L-DAB; DIN 51506 VDL	Оливи призначені для змащування поршневих, гвинтових(з уприскуванням або без уприскування оливи) і лопатевих(з уприскуванням оливи) повітряних компресорів, що працюють в середніх умовах.
CORALIA VDL 46	44,5	-	-	-12		
CORALIA VDL 68	64,7	-	-	-		
CORALIA VDL 100	104,4	-	-	-		
CORALIA VACUUM	103,8	-	280	-10**	-	Олива, призначена для використання в ротаційних вакуумних насосах.
CORALIA L-DAB 68	64,2	97	123	-24	ISO 6743-3; ISO L-DAB	Оливи, призначені для змащування повітряних поршневих і ротаційних лопатевих компресорів з крапельним змащуванням в середніх умовах експлуатації.
CORALIA L-DAB 100	96,3	92	256	-18		
CORALIA L-DAB 150	141,4	91	276	-12		
CORALIA L-DAB 320	320,9	92	304	-9		
CORALIA L-DAB 460	476,1	93	314	-6		
CORALIA L-DAA 46	44,7	100	223	-12		
CORALIA L-DAA 68	68,0	97	248	-12	ISO 6743-3; ISO L-DAA	Оливи, призначені для змащування повітряних поршневих і ротаційних лопатевих компресорів з крапельним змащуванням в легких умовах експлуатації.
CORALIA L-DAA 100	101,4	93	243	-12		
CORALIA L-DAA 150	147,4	89	272	-12		

** Температура застигання [°C]



Компресорні оливи

Назва продукту	Кінематична в'язкість при 40°C [мм ² /с]	Температура спалаху t.o. [°C]	Температура плавлення [°C]	Клас якості	Застосування
FRIGOL POE 68	68,3	272	-42	ISO 6743-3; ISO L-DRD	Синтетичні оливи (на основі поліестеру) для використання в холодильних компресорах і кондиціонерах з холодоагентами HFC, HCFC.
FRIGOL POE 100	99,5	262	-33		
FRIGOL M 68	66,4	202	-35	ISO 6743-3; ISO L-DRE	Олива для змащування всіх типів холодильних компресорів, що працюють на холодоагентах групи CFC (наприклад, R12), HCFC (наприклад, R22) та аміаку.

Назва продукту	Кінематична в'язкість при 50°C [мм ² /с]	Температура спалаху t.o. [°C]	Температура застигання [°C]	Клас якості	Застосування
FRIGOL TZ-13	13,4	176	-50	PN-C-96072:1974 TZ-13	Оливи для змащування аміачних холодильних компресорів, наприклад, двоступеневих компресорів з циркуляційною системою змащування.
FRIGOL TZ-19	26,8	228	-34	PN-C-96072:1974 TZ-19	
FRIGOL TZ-28	29,5	230	-34	PN-C-96072:1974 TZ-28	
FRIGOL WZ	31,2 *	164	-45	PN-C-96072:1974 WZ	Олива призначена для змащування аміачних і кислотно-вуглецевих холодильних компресорів з температурою випарника до - 45°C, наприклад, одноступінчастих, горизонтальних, тихохідних компресорів.

* Кінематична в'язкість при 20°C CPAG
- поліалкіленгліколь
POE - поліефіри



Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Кінематична в'язкість при 100°C [мм²/с]	Індекс в'язкості	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]
VELOL P 150	878,1	152,9	15,5	102	-33	280
VELOL P 220	885,6	228,9	19,9	101	-27	284
VELOL M 220	896,2	220,2	18,2	91	-12	272
VELOL M 460	902	475	30,6	93	-15	315
VELOL RC 32	875,7	32,9	-	101	-21	215
VELOL RC 46	881,9	47,2	-	101	-18	217
VELOL RC 68	884,5	64,6	-	99	-21	224
VELOL RC 100	887,9	98,4	-	98	-15	243
VELOL RC 220	896,2	216,8	-	96	-18	252
VELOL RC 320	900,4	315,3	-	92	-12	255
VELOL 9Q	844,2	10,0 *	-	-	-44	146
VELOL 19	856,6	20,2 *	-	-	-43	168
VELOL 8	866,9	12,2	-	100	-12	176
VELOL 10	864,2	21,1	-	100	-27	196
VELOL 15	874,3	31,5	-	102	-24	222
ВЕЛОЛ 20	879,2	45,4	-	99	-15	222
VELOL 50	888,1	99,3	-	91	-24	264
VELOL 60	891,9	115,6	-	93	-15	232
L-AN 10	853,4	10,3	2,7	101	-18	154
L-AN 15	850,4	16,2	3,6	110	-15	172
L-AN 22	863,2	21,1	4,2	99	-15	210
L-AN 32	875,1	31,7	5,3	101	-12	224
L-AN 46	879,4	45,4	6,6	98	-12	225
L-AN 55	883,0	58,1	-	97	-9	244
L-AN 68	883,6	66,4	8,4	97	-12	240
L-AN 100	889,6	98,4	10,9	95	-10	258
L-AN 150	892,0	145,1	13,8	90	-10	276
L-AN 15Z	853,8	15,8	-	-	-33	-
L-AN 46Z	880,8	48,1	-	-	-30	-
L-AN 68Z	885,5	66,2	-	-	-24	-
L-AN Z 320	899,6	328,5	-	-	-18	281

* Кінематична в'язкість при 20°C [мм²/с]

Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 50°C [мм²/с]	Кінематична в'язкість при 100°C [мм²/с]	Температура застигання [°C]	Температура спалаху [°C]	Кислотність [мг КОН/г]
МАШИННЕ МАСТИЛО. MN-11	896	82,2	-	-13	292	0,15
МАСТИЛЬНА МАШИННА ОЛИВА. MN-15	898,4	111,2	-	-13	286	0,02
ЦИЛІНДРОВА ОЛИВА CL-17 (PN-240)	901,6	-	28,1	-8	304	0,03
ЦИЛІНДРОВА ОЛИВА CL-30 (PP-280)	902,2	-	43,0	-6	324	0,03
ЦИЛІНДРОВА ОЛИВА CL-40 (PW-300)	906,1	-	52,6	-6	326	0,05
ЦИЛІНДРОВА ОЛИВА P 28	904,0	-	29,4	-6	308	-
ЦИЛІНДРОВА ОЛИВА B 28	902,8	-	31,3	-6	325	-
ОЛИВА ДЛЯ ОСІ U	886,1	46,9	-	-27	253	-

EP - Extreme Pressure / Екстремальний тиск
AW - Antiwear / Захист від зношування



Клас якості	Відповідає вимогам	Опис продукту
DIN 51502 C	DIN 51517-1 C; DIN 51517-2 CL	Циркуляційні оливи характеризуються дуже високою стійкістю до окислення і хорошими властивостями водовіддачі. Вироби сумісні з ущільненнями типу SRE-NBR 28/SX і застосовуються в циркуляційних системах машин, закритих зубчастих передачах низького і середнього навантаження, а також в легких поршневих, ротаційних, лопатевих і повітряних компресорах.
-	-	Олива для підшипників рідинного тертя для великих металургійних агрегатів в процесі листової прокатки. Крім того, її можна використовувати як неемульгуючу, рафіновану, високоякісну машинну оливу. Продукт відповідає основним вимогам MORGOIL
ISO 6743-13 GB; DIN 51502 CG	Fives Cincinnati P-53	Оливи для всіх типів напрямних ковзання і, зокрема, для змащування горизонтальних напрямних ковзання, що працюють при помірних температурах і при помірних і середніх навантаженнях. Вони гарантують правильну роботу напрямних ковзання з особливим акцентом на належні характеристики тертя та усунення явища «прилипання-ковзання».
	-	
	Fives Cincinnati P-47	
	-	
	Fives Cincinnati P-50	
-	-	Машинні оливи для наскрізного і ваннового змащування вузлів високошвидкісних текстильних машин, верстатів та інших компонентів прецизійного обладнання відповідно до інструкцій зі змащування. Вони також можуть використовуватися для обробки металів: сталі, латуні, наприклад, точіння, фрезерування, нарізання різьблення тощо.
-	-	
ISO 6743-1 AN	-	Оливи, що застосовуються для легко і помірно навантажених обертових деталей машин, таких як: підшипники кочення і ковзання, напрямні, шпинделі. Вони також можуть використовуватися в процесах миття та ополіскування механічних компонентів машин і резервуарів.
ISO 6743-1 AN; DIN 51502 AN	DIN 51501	Машинні оливи призначені для легко і помірно навантажених робочих елементів промислових машин і устаткування, таких як: підшипники кочення і ковзання, напрямні, механічні передачі, шпинделі і допоміжні вузли тертя.
		Низькотвердіючі машинні оливи призначені для легко і помірно навантажених робочих елементів промислових машин і устаткування, таких як: підшипники кочення і ковзання, напрямні, механічні передачі, шпинделі і допоміжні вузли тертя.

Стандарти	Опис продукту
PN-56/C-96074	Мастильні машинні оливи - це суміш мінеральних олів з окисленою рослинною олією. Застосовуються для змащування: підшипників парових двигунів рухомого складу, підшипників, що контактують з водою, з якою змащені машинні оливи утворюють постійну змащувальну емульсію, а також підшипників машин, що піддаються підвищеним одиничним навантаженням.
PN-61/C-96095	Циліндрові оливи призначені для змащування циліндрів, маневрових частин і сальників парових двигунів. Основна функція цих олів - запобігати зносу кілець і циліндрів, а також ущільнювати простори, що працюють при високих температурах і з паром.
-	
-	
PN-61/C-96097	Олива, в першу чергу, призначена для змащування підшипників напрямних ковзання паровозів, залізничних і трамвайних вагонів.



Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Індекс в'язкості	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Корозійний ефект на мідній пластині, 100°C/3 год	Здатність оливи випускати повітря при 50°C [хв]	RPVOT (oxidation test) [хв.]
TURBINEX POWER TG PREMIUM 32	857,3	31,9	115	-18	212	1	2,7	1520
TURBINEX POWER TG PREMIUM 46	857,3	46,6	113	-18	244	1	2,7	1447
TURBINEX TG PREMIUM 32	842,5	31,6	132	-24	244	1	2,1	>2300
TURBINEX TG PREMIUM 46	845,6	43,6	130	-21	250	1	2,5	>2300
TURBINEX TG 32	877,5	32,6	96	-15	218	1	2	>1300
TURBINEX TG 46	879,0	43,4	98	-12	225	1	2,5	>1300
TURBINEX TU 32	877,0	32,3	96	-12	222	1	2,4	>1000
TURBINEX TU 46	878,7	42,9	96	-12	232	1	2,7	>1000
TURBINEX TU 68	884,0	61,9	96	-12	248	1	4	>1000

Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Кінематична в'язкість при 50°C [мм²/с]	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Корозійний ефект на мідній пластині, 100°C/3 год	Число деемульгування [s]	Стандарти	Опис продукту
ТУРБІННА ОЛИВА Т-30	881,0	49,9	30,8	-13	240	1	120	ZN-66/MPCh/NF-104	Турбінні оливи для циркуляційного змащування підшипників парових турбін, гідротурбін і турбоагрегатів з редукторами в разі загального масляного контуру.



Клас якості	Схвалення	Опис продукту
DIN 51515 частина 1; DIN 51515 частина 2; ISO 8068	Відповідає вимогам: General Electric HTGD 90117 AC, Siemens 901305, 901304, GEK 107395A Skoda Power, BS 489 MAN TED 1000454696 Rev.03 Відповідає вимогам: Siemens 901305, 901304, GE HTGD 90117, GEK 107395A Skoda Power, BS 489	<p>Турбінні оливи, рекомендовані для змащування і охолодження підшипників газових і парових турбін, газових / парових турбін, що працюють в комбінованому циклі CCGT, також оснащених зубчастими колесами. Оливи, розроблені для турбінних систем, де присутні підвищені робочі температури і тиск. Вони також можуть використовуватися як гідравлічні рідини в системах управління турбінами і для змащування, серед іншого, суднових турбокомпресорів головних і допоміжних двигунів, що працюють на вихлопних газах.</p>
DIN 51515 частина 1; DIN 51515 частина 2; ISO 8068	Alstom HTGD 90117; Siemens TLV 901304; Siemens TLV 901305; Skoda Power Alstom HTGD 90117; Siemens TLV 901304; Siemens TLV 901305; Skoda Power	
DIN 51515 частина 1; DIN 51515 частина 2; ISO 8068	Alstom HTGD 90117; Siemens TLV 901304; Siemens TLV 901305, Skoda Power Siemens TLV 901304; Siemens TLV 901305; Skoda Power. Відповідає вимогам: Alstom HTGD 90117	
DIN 51515 частина 1; DIN 51515 частина 2; ISO 8068	Alstom HTGD 90117; Siemens TLV 901304; Siemens TLV 901305; Skoda Power Siemens TLV 901304; Siemens TLV 901305; Skoda Power. Відповідає вимогам: Alstom HTGD 90117	

Оливи для стаціонарних газових двигунів



Назва продукту	Кінематична в'язкість при 100°C [cSt]	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху t.o. [°C]	Загальне лужне число TBN [мгКОН/г]	Структурна в'язкість CCS при -20°C	Сульфатна зола [(%/м)]	Схвалення	Опис продукту
DELGAS PREMIUM L 40	13,9	-24	276	4,6	-	0,53	-	Олива призначена для використання в різних типах стаціонарних чотиритактних газових двигунів із атмосферним наддувом і турбонаддувом (включаючи Jenbacher), що працюють на багатих метаном газах, таких як звалищний газ, шахтний газ і біогаз. Може використовуватися в триходових і селективних каталітичних системах.
DELGAS L 40	13,8	-27	272	5,7	-	0,46	mWM TR-0199-99-2105; INNIO Jenbacher TA 1000-1109, серії 2, 3, 4 (версії А і В) і 6 (версії С і Е), газу класу А; Bergen Engines AS; двигуни типу В35:40, С26:33 і тип К, для середньошвидкісних газових двигунів	Олива для використання в різних типах стаціонарних чотиритактних газових двигунів (наприклад, Jenbacher, MWM), що працюють переважно на природному газі. Може використовуватися в триходових і селективних каталітичних системах.
DELGAS M 40	13,7	-34	274	10,5	-	0,68	-	Олива для використання в різних типах стаціонарних чотиритактних газових двигунів із атмосферним наддувом і турбонаддувом (включаючи Jenbacher), що працюють на багатих метаном газах, таких як звалищний газ, шахтний газ і біогаз. Може використовуватися в триходових і селективних каталітичних системах.
DELGAS M 15W-40	14,5	-24	224	10,2	6320	0,97	-	Олива для використання в різних типах чотиритактних газових двигунів, що працюють на природному газі, а також на інших багатих метаном газах, таких як звалищний газ і біогаз. Продукт в основному призначений для газових двигунів з натуральним наддувом і турбонаддувом контейнерних генераторів. Може використовуватися в триходових і селективних каталітичних системах.
DELGAS A 15W-40	14,7	-36	230	2,0	4700	0,001	-	Беззольна олива, призначена для використання в двотактних двигунах, що працюють на природному газі, двигунах, що працюють на природному газі і встановлені на газотранспортних і компресорних станціях

ЕКСПЕРТ У ВАШОМУ СЕКТОРІ

АСОРТИМЕНТ МАСТИЛ ДЛЯ ПРОМИСЛОВОСТІ

- ГІДРАВЛІЧНІ ОЛИВИ
- ТРАНСМІСІЙНІ ОЛИВИ
- КОМПРЕСОРНІ ОЛИВИ
- МАШИННІ ОЛИВИ
- ТУРБІННІ ОЛИВИ
- ОЛИВИ ДЛЯ СТАЦІОНАРНИХ ГАЗОВИХ ДВИГУНІВ
- ЕМУЛЬГУЮЧІ ОЛИВИ ДЛЯ МЕТАЛООБРОБКИ
- НЕЕМУЛЬГУЮЧІ ОЛИВИ ДЛЯ МЕТАЛООБРОБКИ
- ГАРТІВНІ ОЛИВИ
- ФОРМУВАЛЬНІ ОЛИВИ
- АНТИАДГЕЗІЙНІ ОЛИВИ
- ОЛИВИ ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ
- МАСТИЛА





Назва продукту	Кінематична в'язкість концентрату при 40°C [мм ² /с]	Зовнішній вигляд емульсії при 20°C	pH 5% емульсії	Здатність захисту від корозії на сталевих пластинах за методом Герберта	Стабільність емульсії при 24 год/20±50°C	Рефрактометричний показник при 20°C
UNICOOL MICRO EP	65,0	Рідина від прозорої до райдужної	9,2	H0	витримує	1,4
UNICOOL MIKRO E	1,0		-	H0	1A/1R/витримує	2,5
UNICOOL MIKRO 40 P	15,8		9,4	H0	1A/1R/витримує	2,3
UNICOOL MIKRO 40 PS	5,6	Рідина від прозорої до райдужної	9,4	H0		1,9
UNICOOL MIKRO 40 PW	15,8	9,4	H0	2,3		
UNICOOL AL.	54,0	-	9,3	-	-	1,1
UNICOOL WO	29,0	Молочна емульсія	9,2	H0	витримує	1,5
EMULGOL DS 30	28,5	Прозора, однорідна, бурштинового кольору рідина	9,2			1,5
EMULGOL ES-12	30,5	Прозора, однорідна рідина бурштинового кольору	9,1			1,4

EP - Extreme Pressure / екстремальний тиск



Емульгуючі оливи для металообробки

Жорсткість води [°n]	Матеріал, що підлягає обробці	Рекомендовані робочі концентрації	Опис продукту
Від 10 °n до 20 °n	<ul style="list-style-type: none"> сталь чавун кольорові метали дуже тверді матеріали, наприклад, леговані сталі 	<ul style="list-style-type: none"> важке шліфування: 3-5%, важка стружкова обробка (точіння, фрезерування): 3-5%, дуже важка стружкова обробка (розсвердлювання, нарізання різьби): 5-8%. 	Напівсинтетичний емульгуючий концентрат (мікроемульсія) з добавками EP, використовується для важких металообробних операцій: різання, шліфування.
	<ul style="list-style-type: none"> чавун залізні сплави та нержавіюча сталь алюмінієві сплави пластикові матеріали 	<ul style="list-style-type: none"> звичайна механічна обробка (токарна, фрезерна): легка (3%), середньо-важка (5-6%) шліфування: легка обробка (1,5-2%), середня (3-5%), важка (3-5%). пресування, формування: легкі (3-4%), середньо-важкі (5-6%) розсвердлювання легке (4-5%), середньо-важке (8-10%) 	Напівсинтетичний емульгуючий концентрат (мікроемульсія), використовується для типових процесів обробки: точіння, фрезерування, свердління, розсвердлювання, нарізування різьби, формоутворення, шліфування. Підходить для систем з CNC низького та високого тиску. Його можна використовувати в центральних системах та в окремих машинах.
Від 10 °n по 15°n	<ul style="list-style-type: none"> чавун залізні сплави та нержавіюча сталь алюмінієві сплави пластикові матеріали 	<ul style="list-style-type: none"> звичайна механічна обробка (токарна, фрезерна): легка (3%), середньо-важка (5-6%) шліфування: легка обробка (1,5-2%), середня (3-5%), важка (3-5%). пресування, формування: легкі (3-4%), середньо-важкі (5-6%) розсвердлювання: легке (4-5%), середньо-важке (8-10%) 	Напівсинтетичний концентрат (мікроемульсія), використовується для типових процесів механічної обробки: точіння, фрезерування, формування, шліфування. Підходить для систем з CNC низького та високого тиску. Його можна використовувати в центральних системах та в окремих машинах. Продукт слід зберігати при температурі від +10°C до +30°C в упаковці виробника, захищеною від пилу, морозу та надмірного нагрівання.
	<ul style="list-style-type: none"> сталь чавун мідь алюміній та його сплави 	<ul style="list-style-type: none"> звичайна механічна обробка (токарна, фрезерна): легка (3%), середньо-важка (5-6%) шліфування: легка обробка (1,5-2%), середньо-важкий (3-5%) пресування, формування: легкі (3-4%), середньо-важкі (5-6%) розсвердлювання: легке (4-5%), середньо-важке (8-10%) 	Напівсинтетичний концентрат (мікроемульсія), який використовується для типових процесів обробки: точіння, фрезерування, свердління, розсвердлювання, глибоке свердління, нарізання різьблення, формування, шліфування. Підходить для систем з CNC низького та високого тиску. Його можна використовувати в центральних системах та в окремих машинах.
	<ul style="list-style-type: none"> чавун залізні сплави та нержавіюча сталь алюмінієві сплави пластикові матеріали 	<ul style="list-style-type: none"> звичайна механічна обробка (токарна, фрезерна): легка (3%), середня (5-6%), важка (7-8%). шліфування: легка обробка (1,5-2%), середня (3-5%), важка (3-5%). важка обробка (нарізання різьби, свердління глибоких отворів): легка обробка (3-4%), середня (6-8%), важка (9%) штампування, формування: легка обробка (3-4%), середня (5-6%), важка (6-8%) розсвердлювання: легка обробка (4-5%), середня (8-10%), важка (10-12%). 	Напівсинтетичний концентрат (мікроемульсія), який використовується для типових процесів обробки: точіння, фрезерування, свердління, розсвердлювання, глибоке свердління, нарізання різьблення, формування, шліфування. Підходить для систем з CNC низького та високого тиску. Його можна використовувати в центральних системах та в окремих машинах.
< 10 °n	<ul style="list-style-type: none"> алюміній алюмінієві сплави сталь і мідні сплави 	<ul style="list-style-type: none"> шліфування: (3-5%) грубе точіння: (3-5%) плавне точіння, чистове розсвердлювання, нарізання різьби: (5-8%) штампування: (8-20%) 	Напівсинтетичний концентрат (мікроемульсія) для універсального використання в операціях механічної обробки металів. Підходить для систем з ЧПК низького та високого тиску. Його можна використовувати в центральних системах та в окремих машинах.
Від 10 °n по 15°n	<ul style="list-style-type: none"> сталь чавун кольорові метали та їх сплави сплави міді та алюмінію 	На воді загальної жорсткості до 15°N: <ul style="list-style-type: none"> шліфування: (3-4%) звичайна обробка стружки (наприклад, точіння, фрезерування): (4-8%) обробка великої кількості стружки (наприклад, нарізання різьби): (8-10%, до 15% для дуже важкої обробки) 	Мастильно-охолоджувальна рідина (молочна емульсія) використовується для різних операцій механічної обробки.
	<ul style="list-style-type: none"> сталь чавун кольорові метали та їх сплави сплави міді та алюмінію 	На воді загальної жорсткості до 15°N: <ul style="list-style-type: none"> шліфування: (3-5%) обробка токарна, фрезерна, свердлильна, розточувальна: (5-10%) різьблення: (10-15%) 	Мастильно-охолоджувальна рідина (молочна емульсія) використовується для різних операцій механічної обробки.
	<ul style="list-style-type: none"> сталь чавун кольорові метали та їх сплави сплави міді та алюмінію 	На воді загальної жорсткості до 15°N: <ul style="list-style-type: none"> шліфування: (3-5%) токарна, фрезерна, свердлильна, розточувальна: (5-10%) різьблення: (10-15%) 	Мастильно-охолоджувальна рідина (молочна емульсія) використовується для різних операцій механічної обробки.

Неемульгуючі оливи для металообробки



Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Зварювальне навантаження [кГ]
ACP-1E	0,86	16,7	-3	148	-
ACP-2E	0,87	21,3	-15	153	-
ACP-3E	0,87	26,5	-1	159	-
FREZOL HC 800	0,90	22,8	-21	172	620
FREZOL HC 2200	-	25	-	-	700
FREZOL WS 8	0,88	8	-	125	-
FREZOL EPX 22	0,89	23	-15	170	450
FREZOL EPX 32	0,89	31,5	-12	230	500
FREZOL EPX 46		44,5	-12	240	500
FREZOL EP 5	0,87	5,2	-	120	-
FREZOL EP 32	0,89	33,2	-	205	-
FREZOL 22	0,87	22	-	-	200
FREZOL 32	0,88	30	-	-	200
FREZOL C 3280	0,90	55	-	-	>800
FREZOL CUT 3	0,84	4,5	-66	134	-
FREZOL CUT 25	-	-	-	-	-
FREZOL CUT 25 A	0,88	23	-12	198	-
FREZOL CUT 32	0,88	34,4	-12	224	-
FREZOL CUT 32 A	0,88	31,98	-12	224	-
FREZOL CUT OC	0,88	15,8	-12	182	-
FREZOL CUT OC MULTI	0,88	15,8	-12	180	800
FREZOL CUT EC AL	0,87	12,5	-57	176	-
FREZOL UNICUT 22	0,88	24,8	-15	200	-
FREZOL UNICUT 32	0,89	36,7	-12	202	-
SULFOFREZOL 1	0,87	22	-16	162	-
ОЛИВА ДЛЯ МЕТАЛООБРОБКИ SM	0,87	23,3	-6	180	
MILTRON AM 46	0,88	43,5	-18	220	250

EP - Extreme Pressure / екстремальний тиск



Неемульгуючі оливи для металообробки

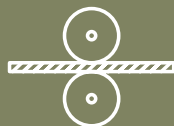
Процеси механічної обробки	Опис продукту
<ul style="list-style-type: none"> • фасонне точіння сталі, чавуну та сплавів міді та алюмінію • обробка зазубрин довбанням • розсвердлювання розвертками багатограними • нарізання різьби • фокружне фрезерування • розсвердлювання сталі розверткою багатогранию • нарізання різьби • кочення • стружка • перетягування і штовхання • глибоке свердління • робота на автоматичних верстатах 	<p>Оливи для обробки сталі, чавуну, мідних сплавів і алюмінію при високих питомих тисках і високих швидкостях різання. Оливи для обробки АСП - це екологічно чисті, безхлоридні, неемульгуючі мастила для металообробки, що не містять хлоридів.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • фрезерування (наприклад, зубчастих коліс) • кочення • різьблення • розсвердлювання • стружка • довбання та протягування 	<p>Неемульгуючі оливи нового покоління, призначені для важких металообробних операцій, де потрібна охолоджуюча рідина з високою міцністю мастильної плівки та високими протизносними властивостями.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • відточування • шліфування • притирання 	<p>Олива рекомендована для обробки сталі, кольорових металів і твердих сплавів у важких і середніх умовах експлуатації. Розроблена для процесів металообробки, де не підходять оливи на мінеральній основі.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • кочення • перетягування • фрезерування • довбання • різьблення • розсвердлювання • різання 	<p>Верстатні оливи, призначені для використання в операціях, що вимагають мастильно-охолоджувальної рідини з високою міцністю мастильної плівки. Особливо добре підходить для обробки важкооброблюваних, нержавіючих і кислотостійких сталей.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • шліфування • контурне шліфування 	<p>Олива призначена для високошвидкісного шліфування і контурного шліфування деталей із загартованих легованих сталей.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • кочення • перетягування • фрезерування • довбання 	<p>Олива, розроблена для використання в процесах обробки, які потребують охолоджуючої рідини з високою міцністю мастильної плівки. Рекоменується для обробки нержавіючої та кислотостійкої сталі.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • фрезерування (наприклад, шестерні) • кочення • різьблення 	<p>Оливи, призначені для використання в легких і середніх технологічних процесах обробки міді та її сплавів, а також чорних і кольорових металів.</p> <p>Неемульгуючий концентрат для обробки важких металів, розроблений як підсилювач EP на рівні не менше 10% до оливи, що використовується в системі змащення. Це гарантує покращені електроерозійні властивості EP, що, відповідно, полегшує обробку важкооброблюваних деталей.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • шліфування • полірування металу 	<p>Мастило для обробки, призначене для спеціальних фінішних робіт з чорними металами, а також для обробки сталі та алюмінієвих сплавів.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • шліфування • кочення • фрезерування • свердління • різьблення 	<p>Олива для обробки різанням, яка використовується для високопродуктивного шліфування та обробки прецизійними інструментами на низьких і середніх швидкостях різання. Підходить для обробки сталі та кольорових металів. Продукт не присвячений обробці міді та її сплавів.</p> <p>Олива для обробки різанням, яка використовується для високопродуктивного шліфування та обробки прецизійними інструментами на низьких і середніх швидкостях різання. Продукт не присвячений обробці міді та її сплавів.</p> <p>Універсальна олива для широкого спектру застосувань, як для операцій з точно визначеною геометрією інструменту, так і для шліфування. Підходить для обробки сталі, кольорових металів і жовтих металів. Може використовуватися як багатофункціональна циркуляційна олива.</p> <p>Універсальна олива для широкого спектру застосувань, як для операцій з точно визначеною геометрією інструменту, так і для шліфування. Підходить для обробки сталі та кольорових металів. Продукт не присвячений обробці міді та її сплавів. Може використовуватися як багатофункціональна циркуляційна олива.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • кочення • фрезерування • свердління (включаючи глибоке) • різьблення внутрішньої різьби та зовнішнє шліфування 	<p>Олива призначена для механічної обробки з точно визначеною геометрією різання інструменту. Рекоменується навіть для обробки матеріалів з дуже поганою оброблюваністю.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • кочення • фрезерування • свердління • розсвердлювання 	<p>Олива для обробки, головним чином, для обробних центрів з NC і CNC, а також для обробки кольорових металів і їх сплавів. Забезпечує чудовий ефект як різання, так і охолодження.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • фрезерування • кочення • різьблення внутрішнє і зовнішнє • свердління (включаючи глибоке) 	<p>Оливи призначені для виконання операцій обробки з точно визначеною геометрією кромки інструменту. Рекоменується навіть для обробки матеріалів з дуже поганою оброблюваністю і для складних операцій, що виконуються у виробництві зубчастих коліс. Не підходить для обробки кольорових металів.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • обробка різанням 	<p>Олива для різання з додаванням депресантів і сульфурованих мінеральних масел, використовується при обробці сталі і чавуну при високих швидкостях і високих температурах ріжучої кромки, а також при обробці високоміцних сталей і жароміцних сталей. Не рекомендується для обробки кольорових металів і там, де потрібна висока чистота поверхні матеріалу заготовки. Вміст активної сірки 0,40% (м/м).</p>
<ul style="list-style-type: none"> • обробка різанням • перетягування • різьблення 	<p>Змащувальна олива використовується як готова охолоджуюча та змащувальна рідина для обробки різанням сплавів: чавуну, кольорових металів при низьких швидкостях різання та температурах вістря ріжучого інструменту до 120°C.</p>
<ul style="list-style-type: none"> • свердління • кочення • різьблення 	<p>Багатофункціональна олива для змащування та охолодження інструментів при обробці сталі. Вона виконує функції циркуляційної оливи, а її інноваційна технологія також дозволяє безпечно використовувати її в гідравлічних і трансмісійних системах технологічного обладнання.</p>

Загартовуючі оливи



Назва продукту	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Температура спалаху (t.o.) мін[°C]	Температура спалаху (t.z.) мін. [°C]	Температура плавлення [°C]	Швидкість охолодження [C/s]	Залишок від спалювання [%]	Кислотне число [мгКОН/г]	Рекомендовані температури масляної ванни	Опис продукту
HARTEX 70	22,0	180	160	-15	96	-	0,1	40-80°C	Низькотемпературна гартівна олива для термічної обробки чавунних легованих сталей і неуглеродних сталей, особливо в закритих печах з контрольованою атмосферою, для яких необхідна висока чистота поверхні заготовок. Продукт також успішно працює в прохідних ваннах.
HARTEX 70 S	24,0	195	180	-	96	0,20	-		Низькотемпературна гартівна олива для термічної обробки елементів з чавуну і сталі, особливо в закритих печах з контрольованою атмосферою, для яких необхідна висока чистота поверхні заготовок.
HARTEX 70 XS	21,0	-	185	-	99	0,10	-		
HARTEX 70 ХКР	41,0	-	-	-	100	-	-		
HARTEX 120	45,0	220	200	-12	89	-	-	110-130°C	Середньотемпературна гартівна олива для термічної обробки елементів з чавуну і сталі, особливо в закритих печах з контрольованою атмосферою, для яких необхідна висока чистота поверхні заготовок.
HARTEX 160	220,5	240	220	-9	80	-	-	160-180°C	Високотемпературна гартівна олива для термічної обробки елементів з чавуну і сталі, особливо в закритих печах з контрольованою атмосферою, для яких необхідна висока чистота поверхні заготовок.
HARTEX WK	14,0	190	-	-	105	-	-	40-80°C	Низькотемпературна гартівна олива для термічної обробки елементів з чавуну і сталі, особливо в закритих печах з контрольованою атмосферою, для яких необхідна висока чистота поверхні заготовок.
HARTEX WZ	31,5*	145	-	-	-	0,20	0,05		
OH-70 M	22,1	160	140	5	-	0,20	-		
OH-120 M	44,5	200	180	-5	-	0,60	-	110-130°C	Середньотемпературна гартувальна олива для термічної обробки елементів з чавуну і сталі, для яких допускаються невеликі геометричні деформації при необхідній швидкості охолодження.
OH-150 M	66,0	215	-	-6	-	-	-	130-150°C	Середньотемпературна гартувальна олива для термічної обробки елементів з чавуну і сталі, для яких допускаються невеликі геометричні деформації при необхідній швидкості охолодження.
OH-160 M	222,1	250	230	-3	-	0,90	-	160-180°C	Високотемпературна гартувальна олива для термічної обробки елементів з чавуну і сталі, для яких допускаються невеликі геометричні деформації при необхідній швидкості охолодження.

* Кінематична в'язкість при 20°C



Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м ³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм ² /с]	Температура спалаху у відкритому тиглі [°C]	Змащувальні властивості - навантаження на зварювальний шов [кГ]	Опис продукту
PRESSOL PT 1	0,78	1	52	-	Олива в загалом для використання в процесі штампування пофарбованих сталевих листів у виробництві дахової покрівлі. Поверхня листового металу після обробки не потребує знежирення або інших операцій з очищення. Продукт можна наносити на поверхню листового металу пензлем, валиком і розпиленням.
PRESSOL WK	0,90	86	214	800	Масильна та охолоджувальна олива, рекомендована для прецизійних процесів штампування та вальцювання. Продукт має збагачувальні добавки, які забезпечують підвищену міцність масильної плівки, покращують антикорозійні властивості та полегшують процес промивання деталей після механічної обробки.
PRESSOL ST	-	205	-	800	Олива для штампування (на всіх типах пресів) і свердління в процесі холодного формування. Продукт рекомендований для всіх типів матеріалів, включаючи алюміній і мідь.
ОЛИВА ДУЖЕ ГЛИБОКОГО ШТАМПУВАННЯ	0,91	330	240	620	Олива використовується під час штампування штампуванні заготовок зі складною геометрією і гострими вигинами, що вимагають дуже високого тиску, наприклад, при штампуванні ванн, раковин з холоднокатаної, високолегованої і нержавіючої сталі.
ФОРМУВАЛЬНА ОЛИВА ОР-35	0,90	84	222	500	Формувальна олива використовується як мастило для охолодження в процесі холодного кування. Продукт розроблений на основі сірчистої мінеральної оливи та присадок з антиоксидантною та антикорозійною дією.



Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 20°C [мм²/с]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Температура застигання [°C]	Температура спалаху [°C]	Захисні властивості	Опис продукту
ANTICOL TS-120	900,7	120,0*	211,8	-	220	-	Захисна олива для насичення самозмащувальних спечених порошкових втулок і кілець підшипників ковзання.
ANTICOL 100 S	891,7	-	105,9	-26	204	Корозія сталевого штиря (мет. В - морська вода): корозія відсутня	Олива для захисту від корозії внутрішніх поверхонь двигунів внутрішнього згоряння, повітряних компресорів і моторних насосів.
ANTYKOL 101	872,1	-	10,8	-	174		Рекомендована для тимчасового захисту від атмосферної корозії деталей з чорних і кольорових металів. Продукт можна використовувати для обслуговування та змащування зброї, техніки, прецизійних механізмів та запасних частин. Завдяки сумісності з паливними фракціями та утворенню тонкої масляної плівки може слугувати консервантом для двигунів та інжекторних насосів.
AKORINOL L-5Q	835,5	5,2	3,2	-15	92	-	Олива рекомендована для очищення металевих виробів та міжопераційного захисту від корозії. Крім того, засіб змиває і розчиняє жирові забруднення.

*Кінематична в'язкість при 50°C [мм²/с]

Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Температура спалаху [°C]	Кислотність [мг КОН/г]	Клас якості	Спосіб нанесення	Опис продукту
KONKRETON V-BIO	877,3	7,15	150	6,4	ISO 6743 B	• спрей • валик	Малов'язкі, біологічно розкладні оливи для змащування сталевих, алюмінієвих, пластикових і дерев'яних форм, що використовуються у виробництві збірного залізобетону та інших бетонних компонентів. Продукти також захищають сталеві форми від корозії в короткостроковій перспективі.
KONKRETON BIO-BIT	884,7	10,72	-	-	ISO 6743 B		
KONKRETON V	842,7	4,7	146	6,1	ISO 6743 B	• спрей	Олива для змащування форм, що використовуються у виробництві збірних залізобетонних елементів та інших бетонних компонентів. Продукт можна використовувати для змащування холодних металевих і пластикових форм.
KONKRETON VS	849,4	5,7	115	6,2	ISO 6743 B	• спрей	Олива для змащування форм, що використовуються у виробництві збірних залізобетонних елементів та інших бетонних компонентів. Продукт можна використовувати для змащування холодних форм.
KONKRETON L	866,5	21,8	222	3,3	ISO 6743 B	• спрей	Антиадгезійна олива, призначена для змащування холодних форм, які використовуються у виробництві бетонних елементів і блоків з легкого газобетону.
KONKRETON N	878,2	38,8	228	3,1	ISO 6743 B	• спрей	Антиадгезійна олива, призначена для змащування форм, які використовуються у виробництві бетонних елементів і блоків з легкого газобетону. Оливи можна використовувати для змащування холодних форм шляхом розпилення при виробництві газобетону.
KONKRETON P	887,4	79,8	254	3,2	ISO 6743 B	• пензлик	Антиадгезійна олива, призначена для змащування форм, які використовуються у виробництві бетонних елементів і блоків з легкого газобетону.
KONKRETON S	891,1	112,5	278	3,3	ISO 6743 B	• спрей • вал	Змащувальні оливи для змащування форм, що використовуються у виробництві блоків з газобетону, де потрібна підвищена товщина розділового шару. Завдяки правильно підібраним властивостям, продукти можуть використовуватися у виробничому процесі цілий рік.
KONKRETON XS	894,4	156,1	280	3,0	ISO 6743 B		
KONKRETON AZ	845,5	9,4	156	3,2	ISO 6743 B	• спрей • пензлик	Антиадгезійна олива, призначена для змащування форм, які використовуються у виробництві легких газобетонних блоків, бетонних кілець і огорож, а також бетонних збірних елементів різних розмірів.
KONKRETON MK S-E	874,6	7,2	142	6,7	ISO 6743 B	• спрей • пензлик • валик	Низьков'язкі антиадгезійні оливи, призначені для змащування прес-форм зі сталі, алюмінію, пластику та дерева, які використовуються у виробництві бетонних і керамічних збірних елементів.
KONKRETON MK S-L	863,5	6,2	150	6,4	ISO 6743 B		
KONKRETON SEPAR	864,3	5,5	142	13,4	ISO 6743 B		
KONKRETON SDA	866,5	7,8	154	10,7	ISO 6743 B		
KONKRETON 30	867,8	6,8	146	74	ISO 6743 B		
АНТИАДГЕЗІЙНА ОЛИВА В-0	864,1	17,5	184	6,0	ISO 6743 B	• спрей • пензлик	Олива для змащування сталевих форм з великою площею поверхні та високим питомим тиском.
FORMEX Q	847,8	12,5*	110	5,9	ISO 6743 B	• спрей • пензлик • валик	Олива для змащування сталевих форм у виробництві збірного бетону та залізобетону, а також сталевих і дерев'яних опалубки в будівельній галузі.
CERAMOL Q	835,8	4,3*	100	5,4	ISO 6743 B	• спрей • пензлик • валик	Олива використовується у виробництві керамограніту та порцеляни, а також електротехнічної порцеляни.
ОЛИВА ДЛЯ КЕРАМІКИ BQ	835,2	4,3*	100	6,2	ISO 6743 B	• спрей • пензлик • валик	Розділювальна олива для сублімації керамічних виробів. Продукт використовується у виробництві керамограніту та порцеляни, а також електротехнічної порцеляни як компонент каолінової маси.
СЕПАРАЦІЙНА ОЛИВА	881,9	30,3	202	-	-	• спрей • пензлик	Сепараційна Олива для приготування емульсії "вода в маслі" використовується для усунення явища налипання асфальтобетонної маси на металеві поверхні асфальтотранспортних машин, дорожніх укладальників і котків.

*Кінематична в'язкість при 20°C [мм²/с]



Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Кінематична в'язкість при 100°C [мм²/с]	Індекс в'язкості	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Залишок після коксування [% (м/м)]	Опис продукту
ITERM SYNT 3P	1025,8*	15,0	2,8	-	** -34	194	-	Синтетичний теплоносій, що використовується в опалювальному обладнанні із замкнутим контуром, де температура досягає від -20 °C до 350 °C, іноді до 375 °C.
ITERM-4	837,9	4,1	1,5	-	-28	135	-	Олива для систем теплообміну, що використовуються в промислових системах охолодження та опалення, нагрівачах і масляних системах, що застосовуються для обігріву, а також в опалювальному обладнанні із замкнутим контуром.
ITERM 4 HT	851,1	19,6	4,1	107	-15	206	0,01	Високоєфективна олива для систем теплообміну, яка використовується в закритих системах опалення в діапазоні температур від -15°C до 285°C, промислових системах охолодження та опалення, а також обігрівачах і масляних системах для опалення.
ITERM 5	866,7	30,2	5,2	100	-15	226	0,01	Високотехнологічний теплоносій, рекомендований для закритих і відкритих масляних систем опалення, закритих промислових систем, систем охолодження та опалення з робочими температурами до 315°C - 320°C (температура в масляній масі), а також для твердопаливних печей з додатковими системами відбору тепла.
ITERM 6 MB	877,7	40,1	5,9	94	-18	236	0,24	Теплоносій, рекомендований для використання в закритих системах опалення в діапазоні температур від -10°C до 285°C, промислових холодильно-опалювальних установках, калориферах і масляних системах для опалення, а також в печах, що працюють на твердому паливі, де є додаткові системи збору тепла.
ITERM 30 MF	906,9	640,1	38,3	98	-15	302	0,61	Олива для змащування машин та устаткування, що працюють при температурах до 200°C, наприклад, конвеєрних ланцюгів в сушарках.
ITERM 32	879,3	33,1	5,4	98	-15	215	-	Теплоносій, рекомендований для використання в закритих системах опалення, промислових холодильно-опалювальних установках, калориферах та масляних системах для опалення.
ITERM 100	868,3	20,1	4,4	95	-18	216	0,03	Топковий мазут для використання як теплоносія в опалювальному обладнанні та установках, де температура мазуту за масою не перевищує 200°C. Його можна використовувати як у відкритих системах, так і в герметично закритих системах.

* Щільність при 20°C [кг/м³]

** Температура застигання [°C]



Електроізоляційні оливи

Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Кінематична в'язкість при темп. -30°C [мм²/с]	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Пробивна напруга [кВ]	Вміст антиоксидантів	Відповідає вимогам	Опис продукту
ORLEN OIL TRAF0 EN	0,88	10,3	1000	-60	142	66	немає	PN-EN IEC 60296 RIET видання 2012 р.	Неінгібована електроізоляційна олива для ізоляції та охолодження різних типів електрообладнання. Продукт рекомендований для використання у важких умовах експлуатації в електрообладнанні, яке потребує оливи, в тому числі для заповнення силових і розподільчих трансформаторів, вимикачів, випрямлячів і розподільчих пристроїв.



Оливи для пил

Назва продукту	Щільність при темп. 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Індекс в'язкості	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху (t.o.) [°C]	Опис продукту
PILAROL EKO	0,84	63,1	200	-26	>230	Біорозкладна олива для змащування ріжучої системи (ланцюга) та напрямних електропил, що використовуються в лісовому господарстві та садівництві.
PILAROL	0,88	64,9	90	-30	>220	Високоякісна біорозкладна олива для змащування ріжучої системи (ланцюга) та напрямних електропил, що використовуються в лісовому господарстві та садівництві.
PILAROL VG 140	0,89	140,0	91	-28		
PILAROL VG 150	0,89	157,4	97	-24		

Оливи для локомотивів



Назва продукту	Клас якості API	Клас в'язкості SAE	Кінематична в'язкість при 100°C [мм ² /с]	Індекс в'язкості	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Загальне лужне число [мгKOH/г]	Опис продукту
O.OIL LOKOMOTIV PREMIUM CD 40	CD	40	14,7	103	-24	242	13	Олива для важких, залізничних двигунів із запалюванням, що працюють при високих температурних і механічних навантаженнях.
O.OIL LOKOMOTIV EXTRA CF 40	CF	40	14,5	100	-25	242	14	Моторна олива, призначена в першу чергу для змащування важконавантажених дизельних залізничних двигунів внутрішнього згорання, що працюють у важких умовах експлуатації.
O.OIL LOKOMOTIV STANDARD CD 40	CD	40	15,3	95	-18	250	9	Мінеральна моторна олива, призначена для змащування дизельних залізничних двигунів внутрішнього згорання, що працюють у важких умовах експлуатації. Також може використовуватися для змащування дизельних двигунів аналогічного типу в іншому технічному обладнанні.

Оливи для пневматичного обладнання



Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м ³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм ² /с]	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху (t.o.) [°C]	Зовнішній вигляд при 20°C	Змащувальні властивості - навантаження на зварювальний шов [кГ]	Опис продукту
PNEUMATIC VG 32	0,88	31,2	-18	>160	Прозора, без жодних суспензій	-	Олива для змащування обладнання з пневматичним приводом, наприклад, степлерів для оббивки меблів, дрелів, монтажних ключів і т.д., що вимагає змащування внутрішніх рухомих частин.
PNEUMATIC VG 100	0,89	101,0	-30	>220		300	Олива для змащування важких ударних приладів, таких як дрелі, пневматичні молотки, ударні дрелі тощо.



Оливи для амортизаторів

Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Кінематична в'язкість при темп. -30°C [мм²/с]	Індекс в'язкості	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху (t.o.)	Стійкість до піноутворення: Послідовність I Послідовність II Послідовність III	Опис продукту
AMORTYZOL 15-WL 150	0,87	15,8	460	180	-49	164	70/0 90/0 50/0	Олива для телескопічних амортизаторів, призначених для гасіння вібрацій у підвісках транспортних засобів, вантажних рампах і гідравліці транспортних засобів.



Розчинники / очисники

Назва продукту	Щільність при 15°C [кг/м³]	Кінематична в'язкість при 40°C [мм²/с]	Температура плавлення [°C]	Температура спалаху [°C]	Опис продукту
ТЕХНІЧНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ O.OIL	836,4	2,6	-	107	Засіб використовується, серед іншого, для очищення, знежирення та догляду за металевими деталями.
ТЕХНІЧНИЙ РОЗЧИННИК O.OIL	837,4	2,6	-54	102	Розчинник, призначений для використання в покриттях, клеях і розділових засобах.



Назва продукту	Клас NLGI	Тип згущувача	Базова олива	В'язкість базової оливи при 40°C [мм ² /с]	Температурний діапазон застосування [°C]	Проникнення після замішування при температурі 25°C [1/10 мм]	Температура краплепадіння [°C]	Колір
БЕНТОНІТОВІ МАСТИЛА								
BENTOMOS 23	2	бентонітове	мінеральне	230	-10÷200	260-300	> 300	темно-сіре, добавка MoS ₂
BENTOR 2								коричневе
АЛЮМІНІЄВІ КОМПЛЕКСНІ МАСТИЛА								
ALITEN EP-1	1	алюмінієве комплексне	мінеральне	150	-20÷120	305-345	> 200	коричневе
ALITEN EP-2	2					260-300		
ЛІТІЄВІ КОМПЛЕКСНІ МАСТИЛА								
GREASEN SYNTEX HT 2	2	літієве комплексне	синтетичне	48	-50÷180	260-300	260	коричневе
GREASEN COMPLEX 2	2	літієве комплексне	мінеральне	100	-40÷160	260-300	260	коричневе
GREASEN EP-23	2	літієве комплексне	мінеральне	150	-30÷140	260-300	220	темно-сіре, добавка MoS ₂
LITEN PREMIUM LT-4EP1	1	літієве комплексне	мінеральне	150	-30÷140	310-340	250	коричневе
LITEN PREMIUM LT-4EP2	2					265-295	250	
LITEN PREMIUM LT-4EP3	3					220-250	260	
SMAROL NANO Мастило для косарок	2	літієве комплексне	мінеральне	100	-30÷160	260-300	230	темно-сіре

EP - Extreme Pressure / екстремальний тиск

AW - Antiwear / Антизнос

MoS₂ - дисульфід молібдену

* Нестандартний діапазон проникнення

** Продукти доступні за запитом



Опис продукту	Додаткові властивості
Масило рекомендується для змащування підшипників кочення і ковзання та інших поверхонь тертя з постійною робочою температурою вище 100°C, переважно в діапазоні 120-200°C, і з досить частою заміною або доливанням до приблизно 220°C.	Рекомендується для використання в умовах високих, особливо ударних навантажень і не підходить для змащування підшипників з низьким крутним моментом і підшипників з малим радіальним зазором.
Масило рекомендується для змащування підшипників кочення і ковзання та інших поверхонь тертя з постійною робочою температурою від 120°C до 200°C.	Вологостійкий і практично незаймистий, цей продукт не підходить для змащування підшипників з низьким крутним моментом і підшипників з малим радіальним зазором.
Масила призначені для змащування підшипників кочення.	Рекомендується для змащування підшипників в обладнанні з централізованою системою змащування, що працює при низьких температурах і вимагає перекачування мастила на великі відстані. Рекомендується для змащування підшипників в апаратах з індивідуальною системою і з центральними системами змащення, що працюють при високих температурах середовища і вимагають перекачування мастила на короткі відстані.
Масило для змащування високонавантажених, високошвидкісних підшипників кочення і напрямних ковзання та інших механізмів.	Має антистатичні властивості, сумісне з елементами з мідних сплавів, а також з великою кількістю еластомерів, що дозволяє змащувати металопластикові і металогумові вузли тертя. Дозволяє змащувати механізми, що піддаються ударним навантаженням, вібрації, підвищеному запиленню, вологості та вимиванню водою.
Масило призначене для змащування важко навантажених підшипників кочення і ковзання та інших механізмів, в тому числі за допомогою центральних систем змащення.	Особливо рекомендується для змащування підшипників маточин автомобільних коліс, електродвигунів, гарячих вентиляторів, а також напрямних, шарнірів та інших автомобільних і промислових механізмів.
Масило призначене для змащування сильно навантажених шарнірів і кутових передач куцорізів. Також рекомендується використовувати там, де відбувається часта зміна напрямку руху або поєднання низьких швидкостей руху і високих навантажень, наприклад, в гомокінетичних суглобах.	Продукт являє собою літєве комплексне масило з дисульфідом молібдену (3%). Стійкий до вологи, пари та слабких кислот і лугів. Масило також стійке до вібрації, високого тиску та ударних навантажень.
Масила рекомендуються для змащування: підшипників кочення і ковзання, також в центральних системах змащування, тихохідних, мало- і середньонавантажених зубчастих передач, шарнірів і напрямних ковзання машин. Може успішно використовуватися як багатофункціональне автомобільне масило.	Воно характеризується дуже високими трибологічними показниками і стійкістю до старіння. Сучасний склад добавок також забезпечує вищу температуру каплепадіння, кращі низькотемпературні властивості та вищу стійкість до вимивання водою порівняно зі звичайними літєвими мастилами.
Масило для змащування кутових передач всіх типів косарок і тримерів, двигунів внутрішнього згоряння та електричних. Його можна успішно використовувати вдома, в майстерні та на фермі для змащування і захисту шарнірів, замків, різьблення, а також компонентів транспортних засобів і машин від корозії в широкому діапазоні температур.	Продукт містить унікальну NANO-формулу, що складається з суміші твердих мастильних тіл з наночастинками. Масило відмінно прилипає до змащуваних поверхонь, утворюючи міцний шар, стійкий до високих навантажень, вологи, кислот, лугів і дуже високих температур.



Назва продукту	Клас NLGI	Тип згущувача	Базова олива	В'язкість базової оливи при 40°C [мм²/с]	Температурний діапазон застосування [°C]	Проникнення після замішування при температурі 25°C [1/10 мм]	Температура краплепадіння [°C]	Колір
ЛІТІЄВІ МАСТИЛА								
GREASEN LT-4 S-2	2	літієве	мінеральне	100	-30÷140	265-295	200	зелене
GREASEN LT-4 S-3	3					220-250		
LITEN LT-4P3	3	літієве	мінеральне	100	-30÷140	220-260	205	коричневе
LITEN LT-41	1	літієве	мінеральне	100	-30÷130	310-340	200	коричневе
LITEN LT-42	2					265-295	202	коричневе
LITEN LT-43	3					220-250	205	зелене
LITEN EP-0	0	літієве	мінеральне	150	-20÷120	355-385	190	коричневе
LITEN EP-1	1					310-340	200	
LITEN EP-2	2					265-295	200	
LITEN EP-3	3					220-250	200	
LITEN EPX-0	0	літієве	мінеральне	150	-20÷110	350-390	170	коричневе
LITEN EPX-00	00					395-435	160	
МАСТИЛО ДЛЯ ПЕРЕДАЧ	1	літієве	мінеральне	100	-30÷130	310-340	200	коричневе
** LITEN LV 2-M	2/3*	літієве	мінеральне	50	-30÷120	240-280	> 180	темно-сіре, добавка MoS2
** LITEN LVG 2	2/3*			50	-30÷120	240-280	> 180	темно-сіре, добавка графіту
** LITEN LVT 2-M	1/2*			200	-25÷120	270-310	> 180	темно-сіре, добавка MoS2
** LITEN LP 00	00			300	-20÷90	400-430	> 150	темно-сіре, добавка графіту

EP - Extreme Pressure / екстремальний тиск

AW - Antiwear / Антизнос

MoS2 - дисульфід молібдену

* Нестандартний діапазон проникнення

** Продукти доступні за запитом



Опис продукту	Додаткові властивості
Масило призначене для змащування: автомобільних підшипників кочення, карданних шарнірів при складанні, тяг і напрямних машин та інших елементів пристроїв, підшипників ковзання, що працюють в допустимих діапазонах температур.	-
Масила, призначені для змащування закритих підшипників кочення, що працюють в умовах підвищених вимог до таких властивостей, як: стійкість до окислення, захист від корозії, водостійкість і механічна стабільність.	Багатофункціональні продукти, покращені присадками з антиоксидантними, антикорозійними та змащувальними властивостями.
Масила призначені для змащування підшипників кочення та напрямних ковзання.	Удосконалене пакетом добавок з антиоксидантною, антикорозійною та змащувальною дією. Вибір мастила залежить від способу подачі мастила до підшипників (наприклад, централізоване або ручне змащування), швидкості обертання і робочої температури підшипника.
Масила рекомендовані для змащування підшипників кочення, що працюють під високими навантаженнями, а також в менш навантажених підшипниках, де виникають ударні навантаження.	Призначене для змащування підшипників в обладнанні з централізованою системою змащування, що працює при низьких температурах і вимагає перекачування мастила на великі відстані. Призначене для змащування підшипників в обладнанні з централізованою системою змащування, що працює при помірних температурах і вимагає перекачування мастила на відстані. Призначене для змащування підшипників в апаратах з індивідуальною системою і з центральними системами змащення, що працюють при високих температурах середовища і вимагають перекачування мастила на короткі відстані. Призначена для змащування підшипників обладнання за індивідуальною системою.
Масила, рекомендовані для змащування закритих циліндричних зубчастих і конічних передач.	Застосовується в зазначеному діапазоні середніх температур і з середнім ущільненням передачі. Застосовується в зазначеному діапазоні низьких температур і з добрим ущільненням передачі.
Масило призначене для змащування зубчастих передач - циліндричних і конічних електроінструментів.	Масило має дуже хороші протизносні та антикорозійні властивості, які забезпечують належну роботу вузлів тертя протягом усього терміну служби.
Масило, призначене насамперед для змащування підшипників ковзання, що працюють в умовах високого тиску і динамічних навантажень. Також підходить для змащування передач, штифтів, втулок та інших механізмів, а також тихохідних роликових підшипників.	Через високий вміст твердого мастила (5% MoS ₂) не рекомендується для підшипників кочення з високими швидкостями.
Масило, призначене насамперед для змащування підшипників ковзання, що працюють в умовах високого тиску і динамічних навантажень. Також підходить для змащування передач, штифтів, втулок та інших механізмів, а також тихохідних роликових підшипників.	Через вміст твердого мастила не рекомендується для підшипників кочення з високими швидкостями.
Масило, призначене насамперед для змащування підшипників ковзання, що працюють в умовах високого тиску і динамічних навантажень. Також підходить для змащування передач, штифтів, втулок та інших механізмів, а також тихохідних роликових підшипників.	Через високий вміст твердого мастила (5% MoS ₂) не рекомендується для підшипників кочення з високими швидкостями.
Загалом призначене для змащування закритих передач, що важко ущільнюються. Має дуже хорошу адгезію до металевих поверхонь.	-



Назва продукту	Клас NLGI	Тип згущувача	Базова олива	В'язкість базової оливи при 40°C [мм²/с]	Температурний діапазон застосування [°C]	Проникнення після замішування при температурі 25°C [1/10 мм]	Температура краплепадіння [°C]	Колір
КАЛЬЦІЄВІ МАСТИЛА								
GREASEN STP	1*	кальцієве	мінеральне	40	-20÷60	300-350	95	коричневе
GREASEN GRAFIT	≥ 2*	кальцієве	мінеральне	100	-20÷60	>250	95	темно-сіре, добавка графіту
KALTON EP-1	1	кальцієве	мінеральне	42	-20÷60	305-345	95	коричневе
KALTON EP-2	2					260-300		
МАШИННЕ МАСТИЛО 2	2	кальцієве	мінеральне	100	-10÷60	260-300	95	коричневе
МАСТИЛО МАШИННЕ 3	3					215-255		
CSW-1	1	кальцієве	мінеральне	130	0÷60	290-325	93	коричневе
CSW-2	2					250-285	95	
МАСТИЛО L ДЛЯ МЕХАНІКИ. ГАЛЬМО. (PRG-L)	0/1*	кальцієве	мінеральне	150	0÷60	280-380	120	коричневе
МАСТИЛО Z ДЛЯ МЕХАН. ГАЛЬМ. (PRG-Z)	00*				-20÷60	>380	120	
МАСТИЛО ДЛЯ ЗУБИЛ І СВЕРДЕЛ	1	кальцієве	мінеральне	40	-20÷60	300-350	95	коричневе
ЛІТІЄВО-КАЛЬЦІЄВІ МАСТИЛА								
GREASEN N-EP 00/000	00/000*	літїєво-кальцієве	мінеральне	35	-30÷90	400-460	165	коричневе
GREASEN S-EP 00/000	00/000*		синтетичне	19	-45÷90			
LITEN LC EP-1	1	літїєво-кальцієве	мінеральне	150	-35÷160	310-340	220	коричневе
LITEN LC EP-2	2*				-30÷160	270-295	245	
LITEN LC EP-3	3				-25÷160	220-250	250	
СУЛЬФОНАТНІ МАСТИЛА								
HUTPLEX HV	1/2*	сульфонат кальцію	мінеральне	420	-30÷180	285-315	> 300	коричневе
HUTPLEX WR-2	2			180	-25÷180	265-295		
СПЕЦІАЛЬНІ МАСТИЛА								
SMAROL PTFE	мастилоу форміс-прею	PTFE	-	-	-30÷250	-	-	біле
МАСТИЛО LR ДЛЯ СТАЛЕВИХ ТРОСІВ	4	спеціальне	мінеральне	420	-	-	> 55	коричневе
** ORLEN OIL KORON L	-	парафінове	мінеральне	-	-	-	> 48	від темно-коричневого до темно-зеленого

EP - Extreme Pressure / екстремальний тиск

AW - Antiwear / Антизнос

MoS2 - дисульфід молібдену

* Нестандартний діапазон проникнення

** Продукти доступні за запитом



Опис продукту	Додаткові властивості
Призначене виключно для періодичного змащування автомобільних шасі, штифтів, шарнірів, напрямних. Не підходить для змащування підшипників кочення і водяного насоса.	М'яка консистенція мастила дозволяє легко використовувати пневматичні змащувальні пристрої. Досить стійке до холодної води.
Мастило для змащування: автомобільних пружин, відкритих зубчастих передач, черв'ячних передач, гвинтових різьб, що піддаються корозійній дії, ланцюгів та інших високонавантажених вузлів тертя. Може використовуватися як типове монтажне мастило.	Продукт стійкий до холодної води. Не підходить для змащування будь-яких автомобільних компонентів, крім пружин. Його не можна використовувати в підшипниках кочення та інших прецизійних механізмах.
Мастила, призначені для змащування високонавантажених підшипників кочення, особливо при ударних навантаженнях, а також у присутності води, наприклад, металопрокатних станів, пресів, важкої будівельної техніки і т.д.	Рекомендується для централізованих систем змащення. Рекомендується для ручного змащування і для мастильних пістолетів, розташованих близько до вузла змащування.
Мастила, рекомендовані для змащування підшипників ковзання та інших поверхонь тертя. Продукти не підходять для змащування підшипників кочення.	Мастило 2 використовується для змащування при подачі по довгих лініях малого діаметру.
Рекомендовано для змащування підшипників кочення прокатних клітей і допоміжних пристроїв з центральною системою змащення при робочих температурах не вище 60°C, а також в інших пристроях, що працюють в умовах високих і ударних навантажень.	Мастило 3 використовується для змащування, коли потрібна більш висока ущільнювальна здатність підшипників і коли мастило подається по трубах більшого діаметру і на короткі відстані.
Сезонні мастильні матеріали для змащування залізничного маневрового обладнання гальмівних механізмів.	CSW-1 рекомендується при подачі мастила через довгі мастилопроводи малого діаметра або при низьких температурах навколишнього середовища. CSW-2 рекомендується, коли мастилопроводи коротші і мають більший діаметр, а також коли потрібні ущільнювальні властивості мастила.
Мастило для періодичного захисту від корозії зубил, свердел та інших металевих компонентів електроінструментів. Виріб є водо- та вологостійким.	Продукт для використання в літній період. Продукт для використання в зимовий період. Запобігає заклинюванню свердла або зубила в патроні електроінструменту. Може використовуватися в більшості машин і устаткування, що вимагають мастила консистенції NLGI 1.
Мастило, призначені для змащування вузлів тертя у важких комерційних автомобілях і автобусах за допомогою централізованих систем змащування. Вони можуть використовуватися для змащування різних типів редукторів, змащених пластичним мастилом.	Продукт схвалено відповідно до MAN 283 Li-P 00/000. Синтетичний продукт на основі нафти.
Мастило в основному призначені для змащування підшипників кочення, що працюють при високих навантаженнях, тобто коли: C/P < 7 для переважно радіально навантажених підшипників C/P > 15 для переважно осьово навантажених підшипників, а також при наявності ударних навантажень в роботі менш навантажених підшипників.	Призначене для змащування підшипників в обладнанні з централізованою системою змащування, що працює при помірних температурах і вимагає перекачування мастила на відстані. Призначене для змащування підшипників в апаратах з індивідуальною системою і з центральними системами змащення, що працюють при високих температурах середовища і вимагають перекачування мастила на короткі відстані. Призначена для змащування підшипників обладнання за індивідуальною системою.
Високотемпературне сульфатне мастило призначене для змащування вузлів машин в гірничій, металургійній, важкій промисловості та морському секторі, особливо для вузлів тертя, що піддаються високим ударним навантаженням і низьким крутним моментам, що працюють в умовах підвищеної запиленості і впливу води і розсолів.	Мастило ідеально підходить для використання у вугільних і мідних шахтах для змащування підшипників, штифтових з'єднань та інших механізмів машин і устаткування, що працюють у зазначеному температурному діапазоні. Продукт також добре зарекомендував себе у важких металургійних умовах для змащування роликів підшипників клітей прокатних станів.
Високотемпературне сульфатне мастило призначене для змащування елементів машин в металургійній промисловості, особливо роликів підшипників прокатних клітей та інших вузлів тертя, що піддаються впливу високих температур.	Завдяки надзвичайній термічній стабільності мастило відновлює свою початкову структуру після повернення до температури навколишнього середовища. Ідеально підходить для змащування компонентів машин і устаткування у вугільній, міднодобувній, цементній, сталеливарній і важкій промисловості, а також у всіх вузлах тертя, що піддаються впливу екстремальних тисків і води.
Мастило, призначене для змащування деталей машин, що піддаються впливу високих температур або значному впливу води. Після нанесення і висихання залишає на змащуваних деталях захисну плівку оливи, яка забезпечує дуже хороший захист від окислення, підвищуючи таким чином стійкість до старіння. Стійкий до води, пари та агресивних середовищ (більшість кислот і лугів).	Крім окремих застосувань, його можна використовувати в промисловості для змащування наступних елементів: підшипники ковзання та шарнірні підшипники, ланцюги - також обладнані ущільнювачами O-Ring або X-Ring, шестерні, зірочки, важелі, напрямні ковзання, системи лінійних напрямних, шпинделі, петлі, сталеві канати, кульові шарніри, конвеєри, що працюють у печах і сушарках.
Мастило, призначене для обслуговування сталевих канатів різних конструкцій під час їх виготовлення.	Не підходить для змащування канатів валів барабанних підйомників або тросів з ведучим колесом Коере.
Призначене для тимчасового захисту від корозії металевих виробів під час зберігання та транспортування, особливо для захисту в умовах помірного клімату.	Застосовується для нагрівання в рідкому вигляді.



Табл.1 Поділ пластичних мастил на класи консистенції згідно NLGI

Клас консистенції мастила	Консистенція	Діапазон проникнення згідно NLGI	Первинне використання
000	дуже текуча	445-475	Механічні коробки передач
00	рідина	400-430	
0	напіврідка	335-385	
1	дуже м'яка	310-340	Підшипники кочення та напрямних ковзання
2	м'яка	265-295	
3	середня	220-250	
4	напівтверда	175-205	Спеціальні механізми
5	тверда	130-160	
6	дуже тверда	85-115	

Табл.2 Типи пластичних мастил та їх характеристики

Тип мастила за загусником	Відмінні риси
Літєві мастила	<ul style="list-style-type: none"> • універсальність застосування • хороша водонепроникність • висока міцність
Кальцієві мастила	<ul style="list-style-type: none"> • погана стійкість до високих робочих температур • погане зчеплення • дуже хороша водостійкість
Комплексні алюмінієві мастила	<ul style="list-style-type: none"> • дуже хороша температурна стійкість • дуже хороша водостійкість • хороше зчеплення
Бентонітові мастила	<ul style="list-style-type: none"> • дуже хороша стійкість до високих температур • несумісні з іншими мастилами • дуже хороша прокачуваність
Сульфонатні мастила	<ul style="list-style-type: none"> • відмінна водонепроникність • відмінна несуча здатність • дуже хороша температурна стійкість
Літєві комплексні мастила	<ul style="list-style-type: none"> • дуже хороша температурна стійкість • дуже висока міцність і механічна стійкість

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Алфавітний покажчик продуктів

A			
ACP-1E	24	CORALIA VDL 68	14
ACP-2E	24	CSW-1	38
ACP-3E	24	CSW-2	38
AKORINOL L-5Q	28	Ц	
AKORINOL LT	28	ЦИЛІНДРОВА ОЛИВА P 28	16
ALITEN EP-1	34	ЦИЛІНДРОВА ОЛИВА CL-40 (PW-300)	16
ALITEN EP-2	34	ЦИЛІНДРОВА ОЛИВА CL-30 (PP-280)	16
AMORTYZOL 15-WL 150	33	ЦИЛІНДРОВА ОЛИВА CL-17 (PN-240)	16
ANTYKOL 100 S	28	ЦИЛІНДРОВА ОЛИВА B 28	16
ANTYKOL 101	28	D	
ANTYKOL N	28	DELGAS A 15W-40	20
ANTYKOL TS-120	28	DELGAS L 40	20
АНТИАДГЕЗИЙНА ОЛИВА B-0	29	DELGAS M 15W-40	20
B		DELGAS M 40	20
BENTOMOS 23	34	DELGAS PREMIUM L 40	20
BENTOR 2	34	E	
C		EMULGOL DS 30	22
CERAMOL Q	29	EMULGOL ES-12	22
CORALIA HC 100	14	F	
CORALIA HC 150	14	FORMEX Q	29
CORALIA L-DAA 100	14	FREZOL 22	24
CORALIA L-DAA 150	14	FREZOL 32	24
CORALIA L-DAA 46	14	FREZOL C 3280	24
CORALIA L-DAA 68	14	FREZOL CUT 25	24
CORALIA L-DAB 100	14	FREZOL CUT 25 A	24
CORALIA L-DAB 150	14	FREZOL CUT 3	24
CORALIA L-DAB 320	14	FREZOL CUT 32	24
CORALIA L-DAB 46	14	FREZOL CUT 32 A	24
CORALIA L-DAB 460	14	FREZOL CUT EC AL	24
CORALIA L-DAB 68	14	FREZOL CUT OC	24
CORALIA PAG 150	14	FREZOL CUT OC MULTI	24
CORALIA PAG 46	14	FREZOL EP 32	24
CORALIA PAG 85	14	FREZOL EP 5	24
CORALIA PE 32	14	FREZOL EPX 22	24
CORALIA PE 46	14	FREZOL EPX 32	24
CORALIA PE 68	14	FREZOL EPX 46	24
CORALIA ST 32	14	FREZOL HC 2200	24
CORALIA ST 46	14	FREZOL HC 800	24
CORALIA T 32	14	FREZOL UNICUT 22	24
CORALIA T 46	14	FREZOL UNICUT 32	24
CORALIA VACUUM	14	FREZOL WS 8	24
CORALIA VDL 100	14	FRIGOL M 68	15
CORALIA VDL 32	14	FRIGOL POE 100	15
CORALIA VDL 46	14	FRIGOL POE 68	15
		FRIGOL TZ-13	15

Алфавітний покажчик продуктів

FRIGOL TZ-19	15
FRIGOL TZ-28	15
FRIGOL WZ	15

Ф

ФОРМУВАЛЬНА ОЛИВА ОР-35	27
-------------------------	----

Г

GALKOP 100	11
GALKOP 150	11
GALKOP 46	11
GALKOP 68	11
GREASEN COMPLEX 2	34
GREASEN EP-23	34
GREASEN GRAFIT	38
GREASEN LT-4 S-2	36
GREASEN LT-4 S-3	36
GREASEN N-EP 00/000	38
GREASEN S-EP 00/000	38
GREASEN STP	38
GREASEN SYNTEX HT 2	34

Н

HARTEX 120	26
HARTEX 160	26
HARTEX 70	26
HARTEX 70 S	26
HARTEX 70 XKP	26
HARTEX 70 XS	26
HARTEX WK	26
HARTEX WZ	26
HUTPLEX WR-2	38
HUTPLEX HV	38
HYDROKOP SEMISYNTETIC	11
HYDROKOP SYNTETIC	11
HYDROL ARCTIC L-HV 15	6
HYDROL ARCTIC L-HV 32	6
HYDROL BIO HEES EL 46	6
HYDROL BIO HETG EL 46	6
HYDROL EXTRA HLP-D 32	6
HYDROL EXTRA L-HV 32	6
HYDROL EXTRA L-HV 46	6
HYDROL EXTRA L-HV 68	6
HYDROL HLP-D 22	8
HYDROL HLP-D 32	8
HYDROL HLP-D 46	8
HYDROL HLP-D 68	8
HYDROL HLPT 46	8

HYDROL HVLP-D 46	8
HYDROL L-HL 100	8
HYDROL L-HL 15	8
HYDROL L-HL 150	8
HYDROL L-HL 22	8
HYDROL L-HL 32	8
HYDROL L-HL 46	8
HYDROL L-HL 68	8
HYDROL L-HM/HLP 10	8
HYDROL L-HM/HLP 100	8
HYDROL L-HM/HLP 15	8
HYDROL L-HM/HLP 150	8
HYDROL L-HM/HLP 22	8
HYDROL L-HM/HLP 32	8
HYDROL L-HM/HLP 46	8
HYDROL L-HM/HLP 68	8
HYDROL L-HV 100	6
HYDROL L-HV 15	6
HYDROL L-HV 22	6
HYDROL L-HV 32	6
HYDROL L-HV 46	6
HYDROL L-HV 68	6
HYDROL POWER L-HV 32	6
HYDROL POWER L-HV 46	6
HYDROL POWER L-HV 68	6
HYDROL PREMIUM HLP-D 32	8
HYDROL PREMIUM HLP-D 46	8
HYDROL PREMIUM HLP-D 68	8
HYDROL PREMIUM HVLP-D 46	8
HYDROL PREMIUM L-HM 22	8
HYDROL PREMIUM L-HM 32	8
HYDROL PREMIUM L-HM 46	8
HYDROL PREMIUM L-HM 68	8
HYDROL PREMIUM L-HV 15	6
HYDROL PREMIUM L-HV 22	6
HYDROL PREMIUM L-HV 32	6
HYDROL PREMIUM L-HV 46	6
HYDROL PREMIUM L-HV 68	6
HYDROL SPECIAL 46	8
HYDROL SPECIAL 68	8
HYDROL SYNT PE 46	6

І

ITERM 100	30
ITERM 30 MF	30
ITERM 32	30

Алфавітний покажчик продуктів

ITERM 4 HT	30
ITERM 5	30
ITERM 6 МБ	30
ITERM SYNT 3P	30
ITERM-4	30

К

KALTON EP-1	38
KALTON EP-2	38
KONHYDR T	11
KONKRETON 30	29
KONKRETON AZ	29
KONKRETON BIO-BIT	29
KONKRETON L	29
KONKRETON MK S-E	29
KONKRETON MK S-L	29
KONKRETON N	29
KONKRETON P	29
KONKRETON S	29
KONKRETON SDA	29
KONKRETON SEPAR	29
KONKRETON V	29
CONCRETON V-BIO	29
KONKRETON VS	29
KONKRETON XS	29

L

L-AN 10	16
L-AN 100	16
L-AN 15	16
L-AN 150	16
L-AN 15Z	16
L-AN 22	16
L-AN 32	16
L-AN 46	16
L-AN 46Z	16
L-AN 55	16
L-AN 68	16
L-AN 68Z	16
L-AN Z 320	16
LITEN EP-0	36
LITEN EP-1	36
LITEN EP-2	36
LITEN EP-3	36
LITEN EPX-0	36
LITEN EPX-00	36
LITEN LC EP-1	38

LITEN LC EP-2	38
LITEN LC EP-3	38
LITEN LP 00	36
LITEN LV 2-M	36
LITEN LVG 2	36
LITEN LVT 2-M	36
LITEN ŁT-41	36
LITEN ŁT-42	36
LITEN ŁT-43	36
LITEN ŁT-4P2	36
LITEN ŁT-4P3	36
LITEN PREMIUM ŁT-4EP1	34
LITEN PREMIUM ŁT-4EP2	34
LITEN PREMIUM ŁT-4EP3	34

М

МАШИННЕ МАСТИЛО 2	38
МАСТИЛЬНА МАШИННА ОЛИВА MN-15	16
МАСТИЛЬНА МАШИННА ОЛИВА MN-11	16
МАСТИЛО МАШИННЕ 3	38
МАСТИЛО ДЛЯ ПЕРЕДАЧ	36
МАСТИЛО ДЛЯ ЗУБИЛ І СВЕРДЕЛ	38
МАСТИЛО LR ДЛЯ СТАЛЕВИХ ТРОСІВ	38
МАСТИЛО L ДЛЯ МЕХАНІКИ ГАЛЬМ. (PRG-Z)	38
МАСТИЛО L ДЛЯ МЕХАНІКИ ГАЛЬМ. (PRG-L)	38
MILTRON AM 46	24

О

ОЛИВА ДУЖЕ ГЛИБОКОЇ ШТАМПОВКИ	27
ОЛИВА ДЛЯ ОСІ U	16
ОЛИВА ДЛЯ МЕТАЛООБРОБКИ SM	24
ОЛИВА ДЛЯ КЕРАМІКИ BQ	29
ORLEN OIL TRAF0 EN	31
ORLEN OIL KORON L	38
ORLEN OIL H-515	8
OH-70 M	26
OH-160 M	26
OH-150 M	26
OH-120 M	26
O.OIL OTHP3 ISO VG 32	8
O.OIL LOKOMOTIV PREMIUM CD 40	32
O.OIL LOKOMOTIV EXTRA CF 40	32

Р

PILAROL	31
PILAROL EKO	31
PILAROL VG 140	31
PILAROL VG 150	31

Алфавітний покажчик продуктів

PNEUMATIC VG 100	32
PNEUMATIC VG 32	32
PRESSOL PT 1	27
PRESSOL ST	27
PRESSOL WK	27
S	
SMAROL NANO Мастило для косарок	34
SMAROL PTFE	38
SULFOFREZOL 1	24
C	
СЕПАРАЦІЙНА ОЛИВА	29
T	
TRANSGEAR PAG. 150	12
TRANSGEAR PAG 220	12
TRANSGEAR PAG. 320	12
TRANSGEAR PAG. 460	12
TRANSGEAR PAO 150	12
TRANSGEAR PAO 220	12
TRANSGEAR PAO 320	12
TRANSGEAR PAO 460	12
TRANSGEAR PE-150	12
TRANSGEAR PE-220	12
TRANSGEAR PE-320	12
TRANSGEAR PE-460	12
TRANSOL 100	12
TRANSOL 150	12
TRANSOL 220	12
TRANSOL 320	12
TRANSOL 460	12
TRANSOL 68	12
TRANSOL 680	12
TRANSOL CLP 100	12
TRANSOL CLP 150	12
TRANSOL CLP 220	12
TRANSOL CLP 320	12
TRANSOL CLP 460	12
TRANSOL CLP 68	12
TRANSOL CLP 680	12
TRANSOL SP-100	12
TRANSOL SP-1000	12
TRANSOL SP-150	12
TRANSOL SP-220	12
TRANSOL SP-320	12
TRANSOL SP-460	12
TRANSOL SP-68	12

TRANSOL SP-680	12
TRANSOL V 32	11
TURBINEX POWER TG PREMIUM 32	18
TURBINEX POWER TG PREMIUM 46	18
TURBINEX TG 32	18
TURBINEX TG 46	18
TURBINEX TG PREMIUM 32	18
TURBINEX TG PREMIUM 46	18
TURBINEX TU 32	18
TURBINEX TU 46	18
TURBINEX TU 68	18
ТУРБІННА ОЛИВА Т-30	18
ТЕХНІЧНИЙ РОЗЧИННИК O.OIL	33
ТЕХНІЧНИЙ ЗАСІБ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ O.OIL	33
U	
UNICOOL AL.	22
UNICOOL MIKRO 40 P	22
UNICOOL MIKRO 40 PS	22
UNICOOL MIKRO 40 PW	22
UNICOOL MIKRO E	22
UNICOOL MICRO EP	22
UNICOOL WO	22
V	
VELOL 10	16
VELOL 15	16
VELOL 19	16
VELOL 20	16
VELOL 50	16
VELOL 60	16
VELOL 8	16
VELOL 9Q	16
VELOL M 220	16
VELOL P 150	16
VELOL P 220	16
VELOL RC 100	16
VELOL RC 220	16
VELOL RC 32	16
VELOL RC 320	16
VELOL RC 46	16
VELOL RC 68	16

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Blank page with horizontal dotted lines for notes.



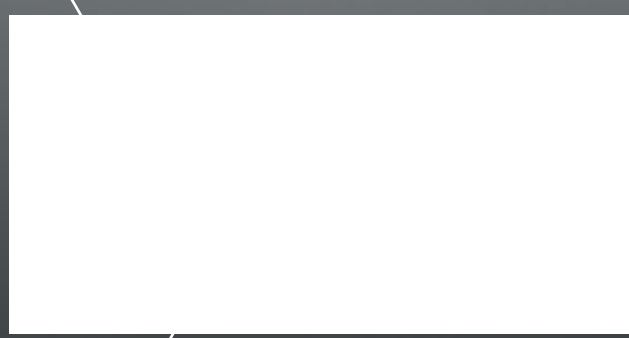
ул. Ельбласка 135
80-718 Гданськ
NIP: 675-11-90-702

Гаряча лінія:

801 104 105
801 102 103

sale@orlenoil.pl

Дата публікації:
серпень 2022



orlenoil.com

