ТОРГОВИЙ ДІМ «ПРОМИСЛОВІ ОЛИВИ І.Л.С.»

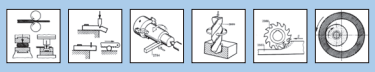
Досвід Інновації Рішення

ОЛИВИ, МАСТИЛА ТА ТЕХНОЛОГІЧНІ РІДИНИ ДЛЯ ПРОЦЕСІВ МЕТАЛООБРОБКИ

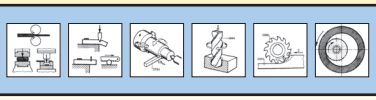
Водозмішувані ЗОР	стор. 1
Оливні ЗОР	стор. 1-2
Рідини для електроерозійної обробки (діелектрики)	стор. 2
Промислові мийні засоби	стор. 2-3
Рідина проти налипання зварювальних бризок (антіспаттер)	стор. 3
Гартувальна рідина	стор. 3
Засоби антикорозійного захисту	стор. 3
Сервісні продукти	стор. 4
Оливи загальнопромислового використання	стор. 4-5
Мастила загальнопромислового використання	стор. 5

Castrol Promol Kluthe

I. Водозмішувані ЗОР для лезової та абразивної обробки

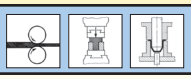
Назва продукту	Густина (кг/м³ при 15°C)	В'язкість концентрату (мм²/С при 20°C)	Вміст мінер. оливи	Емульсія: антикор. захисту при конц. (мін.%)	
Castrol Hysol RD	-	-	35%	2	Універсальна обробка сталі та чавуну. Одинична обробка алюмінію та мідних сплавів. Робоча концентрація від 2,5 до 5%.
Promolcool 15 E	1040	48	17%	1	Універсальна обробка сталі та чавуну. Одинична обробка алюмінію та мідних сплавів. Придатний для твердої води (до 40 dH) робоча концентрація від 2,5 до 5%.
Promolgrind 405W	1100	9,7	0%	1	Синтетична універсальна ЗОР для процесів шліфування сталі та чавуну. Не містить хлору, нітритів, фенолів. Робоча концентрація: від 2% до 4%.
Promolsol ALW	-	160	44%	0,5	Для обробки алюмінію та його сплавів. Також для чавуну та сталей. Робоча концентрація від 4 до 7%. Не містить бору, амінів, хлору, нітритів та відповідає вимогам технічних правил небезпечних речовин (TRGS) 611.
Promoledge R	-	220	20%	2	Для важких операцій лезової та абразивної обробки чавуну, сталі, алюмінію та важкообробних металів. Концентрація від 3% до 10%. Для індивідуальних та централізованих систем ЗОР.
Promol Fluid 57	1100	20	0%	3%	Синтетична ЗОР для шліфування. Також може застосовуватися як інгібітор корозії при виготовленні електрозварювальних труб та як рідина для гідростендів. Для шліфування від 2 до 4%. Для електрозварювальних труб від 4,0 до 5,0%. Для гідростендів від 1% до 2%. Високі антикорозійні властивості робочих розчинів.
Promolcut HD 7	980	134	0%	3%	Синтетична ЗОР для високонавантажених операцій лезової обробки, а також для деформаційної обробки. Для лезової обробки та операцій деформації від 4% до 10%. Для тяжких операцій деформації до 30%.

II. Оливні ЗОР для лезової та абразивної обробки

Назва продукту	Густина (кг/м³ при 15°C)	В'язкість (мм²/с при 40°C)	Темп-ра спалаху (C°)	
Castrol Honilo 980	824	4,3	125	Хонінгування, шліфування, суперфініш, обточування, фрезерування та шліфування пазів. Для чавуну та сталей.
Promolhon W	850	5	> 110	
Promolgrind HC 400	824	9,6	> 156	Для операцій повнопрофільного (глибинного) шліфування. Не містить хлору та цинку. Спеціально розроблений для операцій повнопрофільного шліфування на машинах KAPP із шліфувальними колами типу CBN.
Castrol Variocut G 600 HC	849	8,9	166	
Castrol Variocut B 30	882	22,0	169	Для високонавантажених операцій, як: зовнішнє та внутрішнє протягування, черв'ячне фрезерування, зубодовбання, шевінгування, нарізування різьблення, точення. Не містить хлору. Для чавуну, звичайних та високолегованих сталей та сплавів.
Promolcut D 743	890	19,0	180	Для глибокого свердління (в т.ч. свердлами BTA) у звичайних та високолегованих сталях (наприклад, хромонікелевій, хромо-молібденової), у чавуні. Також для інших лезових операцій (точіння, фрезерування, нарізка різьблення та ін.).
Promol MQL 47	920	33,5	>150	Для систем змащування MQL («масляний туман») при операціях різання. Утворюють тонку мастильну плівку та забезпечують мінімальне безповоротне витрачання СОЖ. Не містять хлору та мінеральних олив. Біорозкладаються.
Promol MQL 68M	980	90	>200	
Promolbroach 30	1050	28	196	Оливна ЗОР для екстремально навантажених процесів протяжки металів, що важко обробляються, і сплавах. Для інших високонавантажених операцій лезової обробки.
Promolcut 50-14	865	29	170	Оливна ЗОР для обробки сталі та високолегованих сталей та сплавів на операціях різання та глибокого свердління, захищає робочі деталі та інструмент від корозії. Не рекомендується для застосування при обробці кольорових металів (таких як мідь та мідні сплави).

ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ПРОМИСЛОВІ ОЛИВИ І.Л.С.» тел +38 (044) 200-93-47, +38 (096) 200 93 47
www.promol.com.ua e-mail: info@promol.com.ua

III. Оливні ЗОР та пасти для деформаційної обробки

Назва продукту	Густина (кг/м³ при 15°С)	В'язкість (мм²/с при 40°С)	Температура спалаху (С°)	
Promolform TDN 81	1200	160	> 170	Для холодного прокату (пільгерування) та волочіння труб та дроту із звичайних та нержавіючих сталей, нікелю, титану. Для високонавантажених операцій як глибока витяжка та штампування з високоміцної нержавіючої сталі товщиною до 8 мм та складної геометрії, для складних операцій різання як нарізання різьби у важкооброблюваних матеріалах, а також для загальних операцій металообробки. Можливе застосування жовтих металів, так як у складі продуктів відсутня вільна сірка, що не призводить до потемніння поверхні.
Castrol Iloform TDN 81	1170	135	>220	
Molyform 1005	760	1,4	>60	Олива, що випаровується, для штампування та перфорації тонколистових матеріалів, оцинкованої сталі. Для обробки алюмінієвих профілів (на Rapid-центрах) під час виготовлення вікон та дверей. Для перфорації та свердління в кольорових металах та оцинкованій сталі.
Promoldraw V 64-2	1000	паста	-	Паста на мильній основі. Змивається водою. Ефективна при нарізанні різьби.
Castrol Iloform TDN 86		паста	-	Пасти на основі хлорпарафінів та твердих мастильних матеріалів. Для змащування оправки при холодному прокаті (пільгеруванні) та волочінні труб із звичайних та нержавіючих сталей, нікелю, титану. Для високонавантажених деформаційних операцій, нарізанні різьби.
Promolform TDN 86	1200	паста	-	

IV. Рідина для електроерозійної обробки (діелектрик)

Назва продукту	Густина (кг/м³ при 15°С)	В'язкість (мм²/С при 20°С)	Температура спалаху (°С)	Призначення
Molyform 1005	760	1,4	>60	Для чорнової та чистової обробки на електроерозійних верстатах усіх типів.

V. Промислові мийні засоби

Водозмішувані мийні засоби				
Назва продукту	**Густина конц-рату (кг/м³ при 20°С)**	**Антикор. захист**	**pH розчину**	**Призначення**
Hakupur 50R	1097	1%	9,2 (при 1%)	Водозмішувані мийні засоби з високим захистом від корозії. Для всіх видів машинобудівних матеріалів. Придатні до миття алюмінію та його сплавів. При ручному митті та при очищенні протиранням – 5-50%. При митті під тиском і парової очистки: 0,5-3%. При митті зануренням та з ультразвуком – 1-5%. Також для миття обладнання та приміщень. Робоча температура: для Hakupur 50 R - до +40 ° С; для Hakupur 465 – до +80°С.
Hakupur 465	1084	1%	9,6 (при 1%)	
Hakupur 445	1080	1%	9.5 (при 1%)	Водозмішуваний мийний засіб для проміжного та фінішного миття в мийних установках та ручного миття у ванах. Для миття виробів перед фарбуванням (після полоскання у розчині до 2% і сушіння не погіршується адгезія фарби). Концентрація – 0.5-5% (залежно від ступеня забруднень та бажаного терміну захисту від корозії). Високий захист від корозії. Придатний для алюмінію та його сплавів.
Hakupur 50-727-1	1300	1%	12,4 (при 1%)	Високолужні очищувачі для чавуну та сталей у мийних машинах занурювального типу та з УЗ. Для видалення тяжких забруднень. Можуть застосовуватись для видалення нагару. Hakupur 50-343 S – для струминних мийок під тиском до 5 бар. Температура до 80°С. Концентрація 1-10%.
Hakupur 50-343	1140	1%	12,3 (при 1%)	
Hakupur 50-343 S	1148	1%	12,0 (при 1%)	
Hakupur 50-560-1G	1140	1%	10,8 (при 1%)	

Органічні мийні засоби для холодного обезжирення			
Назва продукту	**Густина (кг/м³ при 20°C)**	**Температура спалаху, (°C)**	**Призначення**
Promol Fluid EDM 100	817	102	Вуглеводневий очищувач з низьким рівнем запаху та високою температурою спалаху. Застосовується як альтернатива високолетючим і хлоровмісним очисникам. Для всіх металевих та більшості неметалічних матеріалів. Для миття (знежирення) у занурювальних ваннах, в т.ч. з УЗ, а також вручну. Відповідно до EC Solvent Directive (1999/13/EC) продукт не класифікується як летюча органічна сполука (VOC) при 20°C (68°F).
Molyform 1005	760	>60	Рідина, що випаровується, на основі вуглеводнів для очищення/знежирення.
Haku 6013	945	45	Органічний очисник з чудовою розчинною здатністю до натуральних та синтетичних мастил та олив. Розчиняє гудрон, воски, натуральні та синтетичні смоли, клеї. Не агресивний до затверділих фарб, більшості пластиків та гуми. Особливо рекомендується для очищення пофарбованих та ґрунтованих деталей. Може застосовуватися методом занурення, душування, розпилення під тиском (spray) та обмиванням. Швидко випаровується без залишку.

VI. Рідина проти налипання зварювальних бризок (антіспаттер)

Назва продукту	Густина (кг/м³ при 20°C)	В'язкість (мм²/С при 20°C)	Призначення
Promol Fluid 92K	1120	530	Концентрат водозмішуваного засобу проти налипання зварювальних бризок. Розводиться водою в пропорції до 1:4. Готовий розчин можна наносити пензлем або розпиленням.

VII. Гартувальна рідина

Назва продукту	Тип продукту	Призначення
Motul Thermic FGP	Полімерна гартувальна рідина на основі PAG	Концентрат водозмішуваного синтетичного продукту. Використовується для масового загартовування. Не містить нітритів. Залежно від концентрації дозволяє отримати швидкість охолодження у широкому діапазоні – від швидкості загартовування як при використанні води, так і до швидкості як при використанні масла холодного загартовування. Робоча конценрація – 10 – 20 %

VIII. Засоби антикорозійного захисту

Назва продукту	Товщ. покр, µм	Час антикор. захисту	Тип захисної плівки	Темп. спал. °C	Призначення
Promol AQW	<1	Внутр. 3-12 міс.	суха -при концентрації до 5% масляниста - при концентрації > 5 %	> 200	Водозмішуваний антикор з миючими властивостями. Для міжопераційного та нетривалого зберігання. Розводиться водою. Не потребує підігріву. Мінімальна витрата. Де не допускається наявність розчинника. Для зберігання в умовах приміщення. Робоча концентрація – до 20%.
Castrol Rustilo 66 VCI (Safecoat 66)	2	Внутр. 5 років	захисна атмосфера VCI	> 180	Олива для антикорозійного захисту. Містить летючий інгібітор корозії. Наноситься шляхом занурення, поливу або розпилення. Потрібна герметична упаковка. Розроблено спеціально для підшипників кочення.
Promol Custos 4111-CM			масляниста	> 60	Водовитисняючий засіб для захисту від корозії забезпечує тривалий термін захисту в умовах закритого приміщення. Придатний для захисту виробів під час морських транспортувань
Promol Anticor DW 726	0,8-1,0	Внутр. 3 - 6 міс. Зовн. 3 - 6 тижнів (під навісом)	м'яка вазелинова	61	Водовитисняючий антикор. Тимчасовий захист. Можливе нанесення на вологу поверхню. М'яка захисна плівка дозволяє виконувати складальні роботи без миття.
Promol Anticor 75 H	0,8-1,0	Внутр. 3-12 міс. Зовн. 3 - 6 тижнів (під навісом)	м'яка вазелинова	> 56	Водовитисняючий антикор. Тимчасовий захист. Можливе нанесення на вологу поверхню. М'яка захисна плівка дозволяє виконувати складальні роботи без миття. Без запаху розчинника.
Promol Anticor 482	2-5	Внутр. 12- 24 міс. Зовн. 2-3 міс.	суха, воскова	40	Водовитисняючий антикор. Тривале зберігання, суха воскова плівка. Можливе нанесення на вологу поверхню. Для деталей складної форми. Для транспортування морем.
Kluthe Custos 50-8	-	Внутр. до 10 років. Зовн. 24 міс.	восково-бітумна	>21	Водовитисняючий засіб довготривалого захисту від корозії. Утворює міцну, суху, бітумоподібну плівку. Стійка до морської води. Для зовнішнього зберігання, захисту металоконструкцій. Може наноситися по іржі та вологій поверхні.

ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ПРОМИСЛОВІ ОЛИВИ І.Л.С.» тел +38 (044) 200-93-47, +38 (096) 200 93 47
www.promol.com.ua e-mail: info@promol.com.ua

IX Сервісні продукти

Назва продукту	Густина (кг/м³ при 15°С)	Застосування
Castrol Techniclean MTC 43	1056	Засоби для очищення та дезінфекції систем ЗОР верстатів при заміні емульсії. Знищують бактерії та гриби. Додаються до старої емульсії за 1-2 доби перед заміною. Концентрація 0,5-2%.
Promol System Cleaner	1000	
Acticide MV 14	1200-1260	Антибактеріальний та протигрибковий засіб для ЗОР та миючих розчинів. Концентрація 0,005-0,025%.
Promol Antishaum	1020	Піногасник на основі модифікованих силоксанів. Для всіх типів водозмішуваних ЗОР та миючих розчинів. Робоча концентрація – до 0,001%.
Promol Custos 4111-CM	830	Високоефективна водовитісняюча «повзуча» олива для демонтажних робіт та антикорозійного захисту. Утворює масляну захисну плівку. Видаляє іржу та нагари. Високі пенетраційні властивості.

X. Оливи загальнопромислового застосування

Гідравлічні оливи

Назва продукту	ISO VG В'язкість при 40°С	Клас, опис
Castrol Hyspin AWS	22, 32, 46, 68, 100	Клас **HLP** Відповідає DIN 51524, частина 2. Включає антиоксиданти, інгібітори корозії та антизносні присадки.
Promol HLP ISO	22, 32, 46	
Castrol Hyspin AWH-M; HVI	15, 32, 46, 68, 100	Клас **HVLP** Відповідає DIN 51524, частина 3. Включає антиоксиданти, інгібітори корозії, антизносні присадки, з високим індексом в'язкості (VI ~150)

Оливи для направляючих

Назва продукту	В'язкість при 40°С	Температурний діапазон застосування,°С	Застосування
Castrol Magna SW D	32, 68, 220	від -6 до +90	"Антискачкові" олива для направляючих верстатів, клас CGLP DIN 51502. Не емульгуються і не містять важких металів. Також для направляючих верстатів із полімерним покриттям.
Promolglide	68, 220		

Редукторні оливи

Мінеральні

Назва продукту	В'язкість при 40°С	Основа	Температурний діапазон застосування,°С	Застосування
Castrol Alpha SP	68, 100, 150, 220, 320, 460, 680	мінеральна олива	від -21 до +120	Клас CLP DIN 51517 Частина 3. Для індустріальних редукторів, що працюють під середніми та високими навантаженнями. Мають OEM допуски (Flender, David Brown та ін.).
Castrol Optigear BM	68, 100, 150, 220, 320, 460, 680, 1000, 1500	мінеральна олива	від -10 до +90	Клас CLP DIN 51517 Частина 3 Для екстремально високих навантажень. Містить пакет MFT PD-присадок. Термін служби до 8 років. Усуває піттінг, мінімізує зношування.

Синтетичні

Castrol Optigear Synthetic X	220, 320, 460, 680	ПАО	від -45 до +100	Клас CLP DIN 51517 Частина 3. Містять пакети MFT (II) PD-присадок. Для екстремально високих навантажень та роботи у широкому діапазоні температур. Термін служби – до 10 років.
Promolgear SHC X	100, 150, 220, 320, 460, 680	ПАО	від -30 до +150	Клас CLP DIN 51517 Частина 3. Для індустріальних редукторів, що працюють у широкому діапазоні температур. Термін служби – до 6 років.
Motul GEAR SY	68, 100, 150, 220, 320, 460, 680	ПАО+Естери		
Castrol Alphasyn PG	150, 220, 320, 460	Полігліколь	від -30 до +125	Для індустріальних редукторів, особливо для черв'ячних із бронзовими вінцями. Пікові робочі температури: 200°С.

Компресорні оливи				
Назва продукту	**В'язкість при 40°С**	**Основа**	**Температурний діапазон застосування,°С**	**Застосування**
Castrol Aircol CM	32, 46, 68, 100, 150	мінеральна олива	від -10 до +120	Для всіх типів компресорів, включаючи високонавантажені та ті, що працюють при великих кінцевих температурах стиснення (+220°С). Має хороші антиокислювальні властивості, низьку коксівність.
Castrol ALPHASYN T	32, 46, 68, 100, 150, 220	ПАО	від -45 до +120	VG 32-68 - для гвинтових компресорів – з охолодженням упорскуванням та без нього. Олива з в'язкістю VG 100 і вище застосовуються для високонавантажених поршневих компресорів з високими температурами кінцевої точки стиснення. Відповідають вимогам VD-L DIN 51506.
Promol SACO	46	Естери	від -35 до +150	Для ротаційних, пластинчастих та роторних гвинтових компресорів. Знижена летючість, запобігання утворенню відкладень при роботі з агресивними середовищами (напр. коксовий газ).

Вакуумна олива			
Назва продукту	**Густина (кг/м3 при 15°С)**	**В'язкість при 40°С**	**Застосування**
Castrol Aircol HV 100	0,88	95	Для вакуумних насосів

XI. Мастила загальнопромислового застосування (універсальні)

Назва продукту	Клас NLGI	Температурний діапазон застосування°С	Тип загущувача	Базова олива	В'язкість базової оливи ISO VG	Швидкісна стабільність	Проти-задирні/ Антизносні присадки
Castrol Tribol GR 100 PD	00, 0, 1, 2	від -40 до +140	Літієвий комплекс - мила	Мінеральна олива	100	висока	MFT
Promolgrease EP LC-2	2	від -30 до +130	Li-Ca мило	Мінеральна олива	220	середня	EP
Promolgrease EP	00, 0, 2	від -20 до +140	Літієві мила	Мінеральна олива	110	середня	EP
Promolgrease Moly 2	2	від -20 до +140	Літієві мила	Мінеральна олива	110	середня	EP+MoS2
Promolgrease GEP 2	2	від -30 до +130	Літієві мила	Мінеральна олива	220	середня	EP+графіт
Divinol Lithogrease 000	000	від -30 до +140	Літієві мила	Мінеральна олива	380	середня	EP

ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ПРОМИСЛОВІ ОЛИВИ І.Л.С.» тел +38 (044) 200-93-47, +38 (096) 200 93 47
www.promol.com.ua e-mail: info@promol.com.ua

Засоби контролю ЗОР

рефрактометр

pH метр /кондуктометр

експрес-тести

Обладнання промислового миття: миючі машини EKO-PIL та FinnSonic

Масловидаляч (скіммер) для видалення олив з поверхн водних розчинів ЗОР та моючих засобів

Масловидаляч EKO-PIL

Стрічкові масловидаляч Nimatic

Дозатори-змішувачі для приготування робочих розчинів ЗОР та миючих засобів

ТОВ «ТОРГОВИЙ ДІМ «ПРОМИСЛОВІ ОЛИВИ І.Л.С.»
04136, м. Київ, вул. Північно-Сирецька, 3
тел (044) 200-93-47 / **(096) 200-93-47**
e-mail: info@promol.com.ua www.promol.com.ua
2023 р.