



PRŮMYSLOVÁ MAZIVA



enilive
lubricants





Maziva pro všechna odvětví

Eni patří mezi přední výrobce průmyslových maziv. A to nejen z hospodářského hlediska. S důrazem na technologii, kvalitu, ochranu životního prostředí a technické poradenství zákazníkům stanoví **Eni** každý den nová měřítka v oblasti kvality výrobků.

Technika

Výrobky **Eni** jsou vyvíjeny v našem výzkumném středisku v San Donato Milanese, které je mezinárodně uznávané díky svým odborným kompetencím a vysoce modernímu vybavení. Pouze tato kombinace spojení know-how a technických možností umožňuje vývoj produktů a procesů odpovídajících požadavkům výroby.

Kvalita

Všechny procesy výroby maziv fungují v souladu s certifikovaným systémem řízení ISO 9001.

Životní prostředí

Ochrana životního prostředí je jedním z nejdůležitějších pravidel vývoje produktů a výrobního procesu u **Eni**. Všechna procesy disponují certifikovaným systémem ochrany životního prostředí podle ISO 14001 a EMAS.

Technické služby zákazníkům

Náš vysoce kvalifikovaný technický personál a naše globální servisní síť umožňují kvalitní podporu zákazníků také na místní úrovni a starají se tak o spokojenost zákazníků **Eni** na celém světě.



Obsah

1 Oleje pro zpracování kovů

- Chladicí kapaliny mísitelné s vodou
- Chladicí kapaliny mísitelné s vodou - syntetické chladicí kapaliny
- Produkty na údržbu vodních systémů chladicích kapalin
- Chladicí kapaliny nemísitelné s vodou
- Mazání minimálním množstvím
- Brusné oleje
- Honovací oleje / lapovací oleje
- Kapaliny na elektroerozivní obrábění
- Tvářecí oleje

2 Oleje na ochranu proti korozi

- Oleje na ochranu proti korozi
- Kapaliny na vytěsňování vody

3 Hydraulické oleje

- Minerální hydraulické oleje
- Syntetické hydraulické oleje

4 Průmyslové oleje

- Průmyslové převodové oleje
- Turbínové oleje
- Oleje na kluzné dráhy
- Oběhové oleje
- Elektroizolační oleje / transformátorové oleje
- Kompresorové oleje
- Oleje pro chladicí kompresory
- Oleje na přenos tepla
- Oleje pro systémy se stlačeným vzduchem
- Kalicí oleje
- Formové oleje
- Oleje pro plynové motory
- Bílé oleje
- Různé průmyslové oleje
- Příslušenství

5 Plastická maziva

- Plastická maziva





Chladicí maziva Aquamet

Zaměřeno na lidi, stroje a životní prostředí

Zaměřeno na lidi

Všichni přicházíme denně do styku s takzvanými „potenciálními alergeny“. Ty představují zátěž pro pokožku a způsobují pravděpodobnější vznik alergií. K nim patří mimo jiné zatížení chemickými látkami obsaženými v našem pracovním prostředí nebo bydlení. Jako prevenci alergií a následných onemocnění bychom se měli těmto „potenciálním alergenům“ vyhýbat.

Aquamet – větší bezpečnost na pracovišti

Produkty Aquamet byly vyvinuty s cílem co nejvíce omezit biocidní účinné látky, které se obvykle používají v chladicích mazivech, aby se tím minimalizoval alergenní potenciál těchto účinných látek. Vydáváme se tím také novým směrem, protože pouze inovace znamená pokrok. Přitom se nezaměřujeme jen na zákonem stanovené mezní hodnoty, ale především na nejnovější poznatky v oblasti pracovního lékařství.

Zaměřeno na vaše výrobní stroje

Požadavky na moderní výrobní procesy v metalurgii se neustále zvyšují. Ať již při náročném obrábění vysoce pevných ocelí, nebo u složitých tvarů. Obojí si žádá efektivní čištění nástrojů i účinnou ochranu proti korozi. Důležitým parametrem všech obráběcích procesů jsou moderní obráběcí média, zejména kvůli jejich přispění k maximalizaci výkonu a současnému snížení nákladů procesů.

Aquamet – faktor úspěchu pro vaše výrobní náklady

Chladicí maziva Aquamet jsou vhodná pro všechny technické požadavky. Zajišťují maximální výkon a díky nejdelší trvanlivosti přispívají k vysoké přesnosti rozměrů a nejlepší kvalitě povrchů. Produkty Aquamet se vyznačují vynikající biostabilitou. Nízké ztráty způsobené vytékáním omezují doplňování a dále tak významně přispívají ke snižování nákladů procesů.

Zaměřeno na životní prostředí

Šetrné zacházení se stávajícími prostředky je jednou z největších výzev budoucnosti. Zde je třeba maximálně dbát jak na optimální využívání surovin, tak na dlouhodobé plánování udržitelné recyklace nebo likvidace odpadních produktů výrobních procesů.

Chladicí kapaliny mísitelné s vodou

Produkt	Popis
Aquamet LAK M	Univerzální chladicí kapalina pro všechna náročnější a nejobtížnější obrábění hliníku, ocelí a litiny.
Aquamet TOP EP OM	Chladicí kapalina pro všechna středně náročná a náročná obrábění hliníku, ocelí a litiny, chladicí mazací emulze s nízkou tvorbou pěny s vybranými EP přísadami, velmi dobrou stabilitou hodnoty pH při použití měkké vody.
Aquamet LMK 2020 Plus	Chladicí kapalina s nejnovější technologií. Pro všechna středně náročná a náročná obrábění hliníku, ocelí a litiny. Výjimečně stabilní hodnota pH, vynikající vlastnosti a dlouhá trvanlivost.
Aquamet HD EP-FAD	Chladicí kapalina nevylučující formaldehyd pro všechna středně náročná nebo náročná obrábění hliníku, ocelí a litiny, vhodně pro vysokou tvrdost vody a vysoký tlak.
Aquamet MY BF-FAD	Chladicí kapalina neuvolňující bor, aminy a formaldehyd použitelná až pro náročné obrábění oceli, hliníku a litiny a zpracování barevných kovů.
Aquamet MY BU	Chladicí kapalina vhodná i pro náročná obrábění oceli, hliníku, a zejména pro obrábění mědi.
Aquamet LMX EP	Chladicí kapalina neuvolňující formaldehyd vhodně pro všechna středně náročná a náročná obrábění oceli, barevných kovů a hliníku, pro jednotlivé stroje, zpracovatelská centra a centrální zařízení.



Chladicí maziva mísitelná s vodou – syntetické chladicí kapaliny

Produkt	Popis
Aquamet SBH	Vodou mísitelná chladicí kapalina neobsahující minerální oleje, chlor a zinek, určená k vytváření čistého a transparentního roztoku chladicího maziva pro všechna středně náročná a náročná broušení ocelí a litiny.
Aquamet SGM	Univerzální chladicí kapalina pro všechna středně náročná a náročná broušení ocelí a litiny. Roztoky mohou být používány s keramicky a plastem spojenými kotouči, nikoliv s kotouči spojenými magnezitem.
Aquamet SHM-A	Univerzální chladicí kapalina pro všechna středně náročná a náročná broušení ocelí a litiny, zejména vhodně pro tvrdokovy a barevné kovy.

Produkty na údržbu vodních systémů chladicích kapalin

Produkt	Popis
Antifoam SH 2	Odpěňovač neobsahující silikonový olej pro vodou mísitelné chladicí kapaliny na bázi polyethersiloxanů. Usazování ve vodě, doporučujeme předem naředit v poměru 1 : 10.
Inhibitor Plus	Tento produkt se používá pro zvýšení hodnoty pH u vodou mísitelných chladicích kapalin. Při použitelné koncentraci 0,1 % objemu chladicí kapaliny bude dosaženo zvýšení hodnoty pH o cca 0,3. Plného účinku produktu, tzn., hodnoty pH > 8,5, bude dosaženo včasným přidáním. Použití výrobku se stabilizuje systém chladicí kapaliny.
Additiv PT	Produkt se používá nezředěný a zlepšuje oplachovací a čistící účinek vodou mísitelných chladicích kapalin a čistících roztoků. Produkt lze naředit vodou na jakýkoliv poměr. Použitelná koncentrace se pohybuje kolem 0,5 % a řídí se požadovanými účinky.
Troyshield SC1	Troyshield SC1 se používá k čištění celého oběhového systému obráběcích strojů, které jsou provozovány s vodou mísitelnými chladicími kapalinami. Troyshield SC1 by měl nasadit před každou výměnou chladicí kapaliny. Koncentrace závisí na stupni znečištění oběhového systému a stáří emulze.
Troyshield PA10	Troyshield PA10 je organický fungicidní přípravek s mimořádně širokým spektrem účinnosti proti houbám, které mohou způsobovat problémy v kapalinách na obrábění kovů. Zvláště pozoruhodná je skutečnost, že fungicid je velmi vhodný pro boj proti „houbovitým útvarům“, které vedou k ucpávání filtrů.

Chladicí maziva nemísitelná s vodou

Produkt	Popis
Aster L	Nízkoviskózní řezný olej s protiotěrovými přísadami na bázi minerálního oleje s nízkou tvorbou olejové mlhy. Vhodný pro broušení, honování a lapování železných a neželezných kovů.
Aster S	Vysoce výkonný řezný olej s EP přísadami a nízkou tvorbou olejové mlhy. Vhodný pro náročné obrábění vysoce legovaných ocelí, řezání závitů a protahování. Není vhodný pro obrábění mědi a jejich slitin.
Aster FP	Nízkoviskózní minerální olej s EP přísadami. Vhodný pro hluboké vrtání těžce obrobitelných ocelí, nerezových ocelí, titanu a slitin. Není vhodný pro obrábění mědi a jejich slitin.
Aster MP	Olej pro obrábění kovů s nízkou tvorbou olejové mlhy na bázi minerálních olejů, může být používán jako olej pro obrábění kovů nebo i jako mazací a hydraulický olej. Hodí se pro středně náročné obrábění a také broušení oceli, hliníku a barevných kovů (HLP 32, CLP 32).
Aster TG	Vysoce výkonný řezný olej na bázi minerálních olejů s velmi dobrou oplachovací schopností, vhodný na obrábění vysoce legovaných ocelí.
Metalcut 10 TB ISO VG 22	Nízkoviskózní, aditivovaný vysoce výkonný řezný olej na bázi minerálních olejů se specifickými účinnými látkami, vhodný pro hluboké vrtání, protahování a frézování těžce obrobitelných materiálů. Doporučujeme také pro další druhy obrábění, jako např. řezání závitů, ševingování ozubených kol, kde je nutné používat nízkoviskózní řezný olej. Výrobek není vhodný pro obrábění barevných kovů.
Metalcut 22 TB	Olej pro obrábění kovů na bázi kombinace účinných látek s polárními a chemicky aktivními přísadami, speciálně vyvinutá kombinace účinných látek dosahuje oproti dosud používaným produktům podstatně delších trvanlivostí nástrojů a rovněž vynikající kvality povrchů. Produkt dosahuje velmi dobrých výsledků také při řezání závitů, výrobě ozubení, hlubokém vrtání a dalších náročných obráběních. Není vhodný pro obrábění barevných kovů.
Metalcut EP 1510 A	Aditivovaný, vysoce výkonný řezný olej na bázi hydrokrakovaných olejů se specifickými účinnými látkami. Vhodný pro hluboké vrtání, protahování a frézování u velmi těžce obrobitelných materiálů. Doporučujeme také pro další druhy obrábění, jako např. řezání závitů, kde je nutné používat vysoce aditivovaný řezný olej. Výrobek není vhodný pro obrábění barevných kovů.
Metalcut 10 UNI Metalcut 22 UNI Metalcut 32 UNI Metalcut 46 UNI	Oleje pro obrábění kovů neobsahující chlor a s nízkou tvorbou olejové mlhy na bázi minerálních olejů, s velmi dobrým oplachováním, bez zápachu, vhodné pro středně náročná obrábění a broušení ocelí, hliníku a speciálních barevných kovů.
Metalcut 32 UNI PLUS	Olej pro obrábění kovů neobsahující chlor a s nízkou tvorbou olejové mlhy na bázi minerálních olejů, s velmi dobrým oplachováním, bez zápachu, vhodný pro středně náročná obrábění a broušení ocelí, hliníku a speciálních barevných kovů.
Metalcut 20 TAE	Olej pro obrábění kovů na bázi nízkoaromatických minerálních olejů se specifickými účinnými látkami pro univerzální použití při obrábění kovů, pro dosažení vyšší kvality povrchů z oceli, např. u vysoce legovaných nástrojářských a ložiskových ocelí, cementačních ocelí a rovněž litiny a neželezných kovů.



Mazání minimálním množstvím

Product	Popis
Metalcut MMS 001	Nízkoviskózní bez obsahu aromátů řezný, brusný a tvářecí olej na bázi odaromatizovaných uhlovodíků se speciálními přísadami, může být použit všude tam, kde jsou nízkoviskózní oleje používány pro broušení, honování, lapování, lisování a děrování a rovněž při jiných zpracovatelských postupech.
Metalcut S 3000	Olej bez obsahu aromátů pro obrábění kovů s extrémně nízkou tvorbou olejové mlhy a nízkým odpařováním na bázi moderních syntetických základových olejů s vybranou kombinací aditivačních látek. Je teplotně stabilní, a přes svou relativně nízkou viskozitu disponuje vynikající schopností přijímat tlak a přilnavostí. Přísady neobsahující zinek ani síru zaručují povrchy bez skvrn i při obrábění měděných barevných kovů.
Metalcut S 3045	Olej pro obrábění kovů neobsahující chlor, síru a fosfor na bázi esterových olejů může být používán jako olej pro obrábění kovů při mazání minimálním množstvím. Pro zlepšení mazacího účinku stávajících chladicích kapalin může být tento výrobek používán i jako aditivum. Rovněž je možné použití ve tvářecí technice.
Metalcut S 2000	Olej bez obsahu aromátů pro obrábění kovů s extrémně nízkou tvorbou olejové mlhy a nízkým odpařováním na bázi moderních syntetických základových olejů s vybranou kombinací aditivačních látek. Je teplotně stabilní, a přes svou relativně nízkou viskozitu disponuje vynikající schopností přijímat tlak a přilnavostí. Přísady neobsahující zinek ani síru zaručují povrchy bez skvrn i při obrábění měděných barevných kovů.

Brusné oleje

Product	Popis
Metalgrind S 5 HM	Nízkoviskózní brusný olej s nízkou tvorbou olejové mlhy na bázi minerálních olejů s vysokou čistotou pro broušení ocelí, litiny a tvrdokovů. Výrobek má vynikající chladicí vlastnosti a oplachování. Dosahuje velmi dobré kvality povrchů.
Metalgrind S 10 CBN	Nízkoviskózní brusný olej s nízkou tvorbou olejové mlhy na bázi minerálních olejů v kombinaci s vybranými syntetickými estery je vhodný pro broušení s CBM a diamantovými brusnými kotouči. S tímto produktem můžete bez problémů provádět i nejnáročnější broušení, jako např. rovinné broušení, vysokorychlostní broušení aj, nezelezných kovů, ocelových materiálů a HSS.

Honovací oleje / lapovací oleje

Produkt	Popis
OPL 5	Chladicí kapalina na bázi nízkoaromatických minerálních olejů se specifickými účinnými látkami pro lapování, honování a broušení s nejnovější technologií.
Metalhon H 10 EP-B	Vysoce aditivovaný honovací olej na bázi nízkoaromatických minerálních olejů se specifickými účinnými látkami pro dosažení obzvláště kvalitních povrchů při honování s dlouhým zdvihem, vhodný pro srovnání i bezsrovnatelné honovací kameny, speciálně navržený pro honovací stroje Sunnen

Kapaliny na elektroerozivní obrábění

Produkt	Popis
Metalcut ERF 14	Světlý speciální destilát s bez zápachu síry a chloru, s přísadami pro zlepšení mazacích vlastností, hodí se zejména jako univerzální kapalina pro jiskrové erozivní obrábění a jako honovací olej.

Tvářecí oleje

Produkt	Popis
Metalpress ST 300 EP	Tvářecí olej s polárními přísadami a účinnými EP látkami je vhodný k lisování, rozšiřování, zužování a tažení vysoce legovaných a obtížně tvařitelných ocelí. Není vhodný pro tváření barevných kovů. Tento produkt se na materiál nanáší válcem, olejníčkou nebo nástřikem či namáčením.
Metalstanz 3 M	Nízkoviskózní tvářecí olej s polárními účinnými látkami, zejména jako olej pro tažení a ražení při zpracování tenkých plechů z hliníku, barevných kovů a jejich slitin, ale hodí se také pro tenké železné materiály.
Metalstanz 4 EP	Nízkoviskózní tvářecí olej s polárními účinnými látkami, velmi vydatný olej pro ražení a tažení na bázi minerálních olejů obsahuje účinné látky ke zlepšení výkonu.
Metalstanz 80 HEP	Velmi vydatný tvářecí olej na bázi minerálních olejů, obsahuje polární účinné látky a je vhodný zejména jako olej pro tažení a válcování při zpracování železných materiálů, a také pro lisování a přesné stříhání. Ke tváření barevných kovů se hodí pouze v omezené míře.
Metalstanz ST 120 AE	Vysoce výkonný tvářecí olej s polárními účinnými látkami a velmi vysokým podílem vysokotlakých přísad, převážně vhodný jako olej pro hluboké tažení, protlačování a přesné stříhání železných materiálů, také použitelný pro vysoce pevné chromniklové oceli. Nehodí se ke tváření barevných kovů.
Metalstanz ST 130 CL	Chladicí mazivo obsahující chlor, není mísitelné s vodou, pro hluboké tažení a přesné stříhání s vysoce účinnými EP přísadami, používá se k přesnému stříhání plechů se střední tloušťkou až do 15 mm, od snadno zpracovatelných uhlíkových ocelí až po vysoce legované Cr-Ni-Mo-V oceli, možné i pro barevné kovy.
Alnus SSC 608	Minerální olej s protiotěrovými a EP přísadami. Vhodný pro lisování a hluboké tažení uhlíkové oceli, nerezové oceli, hliníku a jeho slitin a pro válcování ocelových trubek za studena.
Alnus SSC 616/L	Minerální olej s protiotěrovými, EP přísadami a emulgátory pro snadné odmaštění. Vhodné pro lisování a hluboké tažení oceli, nerezové oceli, hliníku a jeho slitin. Pro nenáročnou tvářecí operace může být naředěn vodou v koncentraci mezi 20 a 80 % s ohledem na náročnost.

Další metalurgické produkty na objednávku

Oleje na ochranu proti korozi

Produkt	Popis
Rustia NT	Prostředek na ochranu proti korozi, který vytváří ochranný olejový film a byl vyvinut speciálně pro válcovanou ocel (plechy) s použitím například v automobilovém a elektro průmyslu. Skvěle se hodí k ochraně kovových trubek a formované oceli / ocelových profilů.
Coro KSOT 12	Olej na ochranu proti korozi bez obsahu baria a rozpouštědel, s neutrálním zápachem, střední viskozitou, na bázi minerálních olejů, se specifickými účinnými látkami, určený pro vytvoření bezpečného ochranného filmu při dočasném zakonzervování vnitřních a vnějších ploch polotovarů z železných materiálů, zejména pásů válcovaných za studena.
Coro KSO 32 LK	Nízkoviskózní ochranný prostředek neobsahující barium a zinek na bázi nízkoaromatických základových olejů, je vhodný k dlouhodobé konzervaci hotových výrobků. Odvádí vodu a vytváří neodpařující se olejovou vrstvu, která účinně zamezuje korozi.
Coro KSW 50 L	Voskovitý prostředek na ochranu proti korozi s vysokou účinností na bázi bezaromátových rozpouštědel s nízkým zápachem, vhodný pro celoroční dlouhodobou konzervaci strojů nebo materiálů vystavených vlivům povětrnosti. Použitelný i jako ochrana při transportu nebo jako trvalá ochrana proti korozi. Vhodný i pro ochranu spodku vozidel a konzervaci dutin.
Coro WMO 8	Vodou mísitelný prostředek na ochranu proti korozi na bázi minerálních olejů, obsahuje emulgátory a protikoroziční přísady a po nanesení vytvoří lehce olejnatý, nelepivý film, vhodný pro konzervaci lesklých a fosfátovaných povrchů.
Rustia 27	Ochrana proti korozi a odvodňovací kapalina. Umožňuje olejový protikoroziční ochranný nátěr hotových dílů a celých strojů.
Autol Fluid Spray	Univerzálně využitelný na ochranu vozidel, stavebních strojů, průmyslových strojů proti korozi, použitelný i v dílenském provozu. Osvědčuje se i jako prostředek zabíhající skřípání a pro péči o listové pružiny. Odolnost ochranného filmu zesiluje přírůstek koloidního grafitu.

Kapaliny na vytěšňování vody

Produkt	Popis
Coro DWO 20 L	Přípravek na ochranu proti korozi na bázi bezaromátového technického benzínu. Poskytuje velmi účinnou ochranu proti korozi a velmi dobře vytěšňuje vodu, odpařování bez zbytků.
Coro DWV 45 L	Kapalina na vytěšňování vody na bázi rozpouštědla s nízkým obsahem aromátů. Nabízí vysokou ochranu proti korozi a má dobrou schopnost vytěšňovat vodu, vytváří olejnatý film.
Coro DWW 35 L	Vysoce účinný vytěšňovací prostředek s velmi dobrými protikoroziními ochrannými vlastnostmi a krátkým časem schnutí, vhodný pro použití k sušení a konzervaci vlhkých hromadně vyráběných a drobných součástek obráběných vrtáním, frézováním, ražením nebo lisováním, když je nutná jejich delší konzervace. Přitom jsou rozkládány vzniklé filmy z vody nebo vlhkosti a kovové povrchy jsou současně potahovány voskovým povlakem.

Další protikoroziční média na objednávku

Minerální hydraulické oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
OSO	Vysoce kvalitní hydraulický olej chránící před opotřebením na bázi minerálních olejů, vyvinutý pro použití se všemi hydraulickými systémy. Splňuje požadavky podle ISO 11158 a DENISON HF-0.	DIN 51 524 T.2 HLP ISO VG 10 až 150
OSO-D	Vysoce kvalitní hydraulický olej s čistícími a dispergantními vlastnostmi. Má schopnost emulgovat malá množství vody. Použitelný i pro obráběcí stroje.	DIN 51 524 T.2 HLPD ISO VG 32, 46, 68
OSO-D ZFR	Vysoce kvalitní hydraulický olej s čistícími a dispergantními vlastnostmi. Má schopnost emulgovat malá množství vody. Použitelný i pro obráběcí stroje.	DIN 51 524 T.2 HLPD ISO VG 22, 32, 46, 68
OSO-S	Hydraulický olej bez příměsí zinku, na bázi minerálních olejů, s účinnými přísadami proti korozi, stárnutí oleje a opotřebením. Vhodný pro regulační a řídicí zařízení za jakýchkoli provozních podmínek a za působení velmi vysokých tlaků.	DIN 51 524 T.2 HLP ISO VG 46, 68
Arnica	Vysoce kvalitní hydraulický olej s účinnými přísadami snižujícími opotřebení, speciálně vyvinutý pro hydraulické systémy, které vyžadují olej s vysokým VI.	DIN 51 524 T.3 HVLP ISO VG 15, 22, 32, 46, 68, 100
Arnica P 46	Speciální hydraulický olej na bázi minerálních olejů pro stroje Poclain a hydraulické systémy, které vyžadují vysoký viskozitní index a nízký bod tuhnutí. Vysoký VI pro rozšířený rozsah teplot. Vynikající deemulgační schopnosti. Snižuje opotřebení. Vynikající viskozitně teplotní vlastnosti. Vhodný zejména pro mobilní hydraulické systémy.	DIN 51524 T. 3 HVLP ISO VG 46
Arnica DV 46	Detergentní hydraulický olej pro celoroční provoz s vysokým viskozitním indexem a vynikající tekutostí za studena. Má schopnost emulgovat malá množství vody. Aditivní technologie na bázi zinku. Vhodný zejména pro mobilní hydraulické systémy.	DIN 51524 T. 3 HVLP-D ISO VG 46
Precis System Multifluid	Vysoce zatížitelný EP hydraulický olej s opravdovým univerzálním charakterem a také detergentními a tření omezujícími vlastnostmi pro delší trvanlivost ve vysoce výkonných hydraulických systémech.	DIN 51 524 T.3 HVLPD ISO VG 32 (22 - 68)
Precis BR Fluid	Jsou překročeny vlastnosti standardních hydraulických olejů podle specifikací HVLP- a HVLP-D.	DIN 51 524 T.2 HLP-D DIN 51 517 T.3 CLP ISO VG 46
Arnica A	Speciální hydraulický olej s extrémním viskozitním indexem a velmi nízkým bodem tuhnutí. Dobré antioxidační a protikorozní vlastnosti.	ISO VG 15



Syntetické hydraulické oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
Arnica Extra Plus	Biologicky rychle odbouratelný celoroční hydraulický olej na bázi plně nasyceného esteru. Splňuje požadavky „Ecolabel“.	HEES VDMA 24568 ISO VG 32, 46, 68
Arnica S	Biologicky rychle odbouratelný univerzální hydraulický olej na bázi syntetických esterů s dobrou biologickou odbouratelností (99 % za 29 dní podle metody MITI). Díky velkému teplotnímu rozsahu použití až +150 °C výrazně překonává hydraulické oleje na rostlinné bázi.	HVLP/HEES ISO VG 22,32,46,68
Arnica PSX	Detergentní a dispergantní olej s vynikajícími protiotěrovými, protikorozivními a antioxidačními vlastnostmi s vysokým viskozitním indexem.	DIN 51524-T3 HVLP-D ISO VG 46
Arnica 104/FR	Biologicky rozložitelný a nehořlavý hydraulický olej na bázi propylenglykolu a vody s dobrými protikorozivními vlastnostmi. Používá se v provozech, kde hydraulickým systémům hrozí riziko požárů v důsledku přítomnosti zdrojů vznícení, např. v průmyslu odlévání kovů.	ISO 12922 HFC ISO 15380 HEPG VII Report of Luxemburg Danieli Standard n. 0.000.001 – Rev. 15
Arnica ESB	Jsou ekologicky šetrné vysoce výkonné hydraulické kapaliny na bázi nasycených syntetických esterů, snadno biologicky rozložitelné a nejsou bioakumulující. Vynikající oxidační stabilita a biologická rozložitelnost >80 %.	ISO 15380 HEES EATON VICKERS 35VQ25A EU ECOLABEL: ARNICA ESB 32-DE/027/141 ARNICA ESB 46-DE/027/142

Další hydraulické oleje na objednávku

Průmyslové převodové oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
Blasia	Vysoce výkonný EP převodový olej pro všechny průmyslové převodovky. Překonává požadavky FZG zkoušky A/16.6/140 stupeň zatížení 12.	DIN 51 517 T.3 CLP ISO VG 68 až 680
Blasia 32	Převodový olej pro mechanické a hydrodynamické převodovky, spojky, převodníky točivého momentu, doporučujeme mimo jiné pro převodovky VOITH a PIV se systémem RH.	Převodový olej ISO VG 32
Blasia FMP	Vysokotlaký převodový olej na bázi minerálních olejů pro olejově těsné průmyslové převodovky a další mazací místa v vysokém zatížení, složení speciálně podle požadavků Flender.	DIN 51 517 T.3 CLP ISO VG 150 až 320
Blasia FSX	Nejnovější generace převodových olejů na bázi PAO pro maximální nároky. Velmi dobrá tepelná stabilita a extrémní ochrana díky speciálním přísadám.	DIN 51 517 T.3 CLP (PAO) ISO VG 320 až 460
Blasia SX	Syntetický vysoce výkonný převodový olej na bázi polyalfaolefinů pro dlouhodobé použití, který překonává požadavky zkoušky FZG A/16.6/140 stupeň zatížení 12.	DIN 51 517 T.3 CLP (PAO) ISO VG 100, 150, 220, 320
Blasia S	Plně syntetický vysokotlaký převodový olej na bázi polyglykolů snižující tření u ozubených a šnekových převodovek s max. špičkovou provozní teplotou až 200 °C. Není kompatibilní s minerálními oleji.	DIN 51 517 T.3 CLP (PG) ISO VG 150, 220, 320, 460

Turbínové oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
OTE	Vysoce kvalitní minerální olej s účinnými přísadami. Je vhodný pro vodní, parní a plynové turbíny. Splňuje požadavky mj. ALSTOM, SIEMENS, KWU, ESCHERWYSS. Lze použít také pro mazání rotačních kompresorů.	DIN 51 515-1 L-TD ISO VG 32, 46, 68, 80, 100
OTE GT	Speciálně pro použití v průmyslových plynových turbínách, u nichž se provozní teplota ložisek pohybuje kolem 260 °C. Další použití v kombinovaných elektrárnách pro mazání parních turbín, a to rovněž v případech, kdy je k turbínám připojena redukční převodovka.	DIN 51 515-2 L-TD ISO VG 32, 46
OTE GT 15	Product description: První „energeticky úsporný“ turbínový olej speciálně vyvinutý pro zvýšení energetické účinnosti turbín a jejich provozní efektivitu.	ISO 6743/5 TSA-TSE-TGA-TGB-TGE-TGSB-TGSE BHGE - ITN0000014 (Rev. 0) ISO VG 15

Oleje pro kluzné dráhy

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
Exidia HG	Olej pro kluzné dráhy s dobrými mazacími vlastnostmi, přilnavostí a vysokou schopností snášet tlak. Splňuje test teplotní stability CINCINATI MILACRON.	DIN 51 502 CGLP ISO VG 32, 68, 220



Oběhové oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
ASP	Neodkapávající přílnavý olej pro vibrující a s nárazy pracující strojní součásti a rovněž pro ztrátové mazání nap. u rámů pil. Dobrá smáčivost, dlouhodobý mazací účinek a nízká spotřeba.	ISO VG 100, 150, 220
Radula	Vysoce kvalitní selektivní rafinát pro oběhové a ponorné mazání s vynikajícími mazacími vlastnostmi pro mechanické převodovky, kluzná a válečková ložiska a vakuová čerpadla.	DIN 51 517 T.1 C DIN 51 524 T.1 H ISO VG 32 až 320
Acer Acer MV 10	Oběhový olej s R&O vlastnostmi. Oběhové oleje se hodí pro použití v obráběcích strojích s lamelovými spojkami, v řídicích a regulačních přístrojích, k mazání ložisek a převodovek a pro rotační kompresory. Eni ACER MV 10 se doporučuje jako vřetenový olej pro obráběcí stroje.	DIN 51 517 T.2 CL DIN 51 524 T.2 HL ISO VG 10 až 680
Acer MPK 220	Oběhový mazací olej a tlaková kapalina ze základových olejů na parafinické bázi je vhodný speciálně pro vyšší teploty v papírenských strojích. Zvýšená ochrana proti opotřebení (překračuje FZG stupeň 12) a demulgační vlastnosti.	DIN 51517T.2 CL ISO VG 150, 220 BELOIT (tabulka 1-21-1271982) „Olej C“
Acer LD 100	Minerální olej s vynikajícími protiotřevými, antioxidačními a demulgačními vlastnostmi. Nasazení na mazání ložisek válcovacích stolic typu No-Twist.	ISO VG 100 Danieli Standard n. 0.000.001 - Rev. 15

Elektroizolační oleje / transformátorové oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
ITE 600	Transformátorové oleje pro univerzální použití mj. v elektrických spínačích, kondenzátorech a dalších elektrických zařízeních. Díky průraznému napětí 55 kV splňuje mezinárodní normy.	Izolační oleje
ITE 600X	Inhibované transformátorové oleje s antioxidačními vlastnostmi pro univerzální použití mj. v elektrických spínačích, kondenzátorech a dalších elektrických zařízeních. Díky průraznému napětí 55 kV splňuje mezinárodní normy.	I.E.C. 60296 ed. 4(2012)Transformer oil I-30 °C ISO VG 10

Kompresorové oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
Dicrea	Vysoce kvalitní kompresorový olej s účinnými přísadami, použitelný až do stlačovací teploty 220 °C, schválený firmou BOGE. Eni DICREA 100 a 150 mají schválení TÜV (DIN 51 506 VDL).	DIN 51 506 VDL ISO VG 32 až 220
Dicrea SX	Syntetický kompresorový olej na bázi PAO s účinnými přísadami. Díky plně syntetickému složení je možné ve srovnání s minerálními oleji mnohonásobně prodloužit intervaly výměny.	DIN 51 506 VDL ISO VG 32, 46 a 68
Dicrea ESX	Syntetický kompresorový olej na bázi esterů s účinnými přísadami. Díky novému složení je možné ve srovnání s minerálními oleji mnohonásobně prodloužit intervaly výměny.	DIN 51 506 VDL ISO VG 100

Oleje pro chladicí kompresory

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
Betula	Olej pro chladicí kompresory bez účinných přísad, vhodný pro běžná chladiva. Používáte-li jako chladiva CO ₂ a SO ₂ , doporučujeme Eni OBI 10.	DIN 51 503 KA/KC ISO VG 32, 46, 68
Betula S	Syntetický olej pro chladicí kompresory a bezpečné mazání chladicích strojů při nízkých provozních teplotách při použití chladiv R12 a R22.	DIN 51 503 KA/KC ISO VG 68
Betula ESX	Syntetický olej pro chladicí kompresory na polyestrové bázi s vysokým viskozitním indexem a velmi nízkým bodem tuhnutí, vysoké chemické stability a prodloužené životnosti oleje. Pro chladiva na bázi fluorovaných uhlovodíků HFC.	ISO 6743/3 DRE/DRD DIN 51503 KD/KC ISO VG 32, 46, 68, 100, 150, 220

Oleje pro přenos tepla

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
Alaria	Olej pro přenos tepla na bázi parafrinických minerálních olejů, použitelný pro zařízení s otevřeným a uzavřeným systémem, teplota filmu podle technického listu.	DIN 51 522 Q ISO VG 15, 32, 100

Oleje pro systémy na stlačený vzduch

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
ASP C	Maziva se zvláštními přísadami speciálně pro mazání nástrojů na stlačený vzduch. Film maziva odolává i vysokému mechanickému zatížení.	ISO VG 32 a 100

Kalici oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
Simblum	Parafrinické kalici oleje s antioxidačními přísadami proti stárnutí oleje a pro zlepšení stability viskozity, vynikající schopnost odvádět teplo.	



Formové oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
Acorus	Formové oleje pro stavební a betonářský průmysl na bázi nízkoviskózních minerálních olejů. Vhodný pro výrobu betonových trubek, obrubníků, skruží, podvalů z předpjatého betonu a betonových střešních tašek.	
Trennmedium S1	Separáční olej s účinnými látkami na bázi HC základových olejů. Speciální oddělovací prostředek pro vysoce kvalitní viditelné povrchy z předpjatého betonu, vhodný speciálně pro kovové formy.	
Trennmedium W Austria	Biologicky odbouratelný odbedňovací olej pro stavební a betonářský průmysl.	

Oleje pro plynové motory

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
GEUM 40	Olej pro plynové motory s nízkým obsahem síranového popela pro univerzální využití v plynových motorech s katalyzátorem a bez katalyzátoru.	Caterpillar, Cooper-Superior Dresser Rand (Kategorie I, II, III) Waukesha VHP, Deutz-MWM Ulstein-bergen
Olej pro plynové motory Autol ELA 40	Olej pro plynové motory se středním obsahem síranového popela pro motory pracující se zemním plynem nebo lehce agresivními bioplyny. Výrazně odolává stárnutí a poskytuje rovněž dobrou ochranu před opotřebením a brání zanášení hřídelí, tvorbě kalu a karbonizaci.	MAN M 3271-2 MWM, MTU, MDE Caterpillar Jenbacher TA 1000-1107
Olej pro plynové motory Autol BGJ 40	Olej s obsahem popela (zvýšený obsah síranového popela) pro plynové motory provozované za ztížených podmínek (čistírenský plyn a bioplyn).	Jenbacher BR 2 a 3 (B/C) MTU řada 400, MDE MAN M 3271-4 Caterpillar TEDOM
Geum SX	Olej syntetické technologie pro plynové motory s nízkým obsahem síranového popela pro využití v plynových motorech spalujících zemní plyn nebo důlní plyn, kde se očekávají prodloužené intervaly výměny oleje.	Rolls Royce SAE 40
Geum NG	Olej pro plynové motory s nízkým obsahem síranového popela pro univerzální využití v plynových motorech spalujících zemní plyn nebo bioplyn.	GE Jenbacher řada 3, 4, 6 (typ plynu A a B) MWM

Bílé oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
OBI 10	Farmaceutické bílé oleje pro mazání zdravotnických přístrojů a pro použití v potravinářském a kosmetickém průmyslu (specifikace FDA).	Zdravotnické (DAB) ISO VG 68
OBI 12	Farmaceutické bílé oleje pro mazání zdravotnických přístrojů a pro použití v potravinářském a kosmetickém průmyslu (specifikace FDA).	Zdravotnické (DAB) ISO VG 15
OBI T 13	Technický bílý olej pro mazání přesných mechanismů, jako jsou hodiny, textilní stroje, ale použitelný i jako změkčovadlo nebo procesní olej.	

Různé průmyslové oleje

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
Autol Multi-Spray M 2000 mit MoS₂	Kvalitní univerzální produkt slouží jako rozpouštěč rzi, kluzný prostředek, vztlínavý olej a dočasný prostředek pro ochranu proti korozi. Vytváří vlastnosti nouzového chodu.	Rozpouštěč rzi
Autol Zahnradspray mit MoS₂	Optimálně se hodí pro mazání těžko přístupných, otevřených ozubených kol a ocelových lan. Zde vytvoří velmi odolný mazací film na kovově lesklých površích.	Sprej na ozubená kola
Kettenzugöl	Vysoce kvalitní strojní oleje na bázi minerálních olejů z rafinátu z úzkého destilačního řezu s vynikajícími mazacími vlastnostmi. Určený pro mazání obíhajících řetězů, řetězových kladkostrojů a průběžných dopravníků.	DIN 51517.1 C ISO VG 22, 85, 100

Další průmyslové oleje na objednávku



Plastická maziva

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
GR MU EP	Lithné EP plastické mazivo pro mazání vysoce zatěžovaných kluzných a válečkových ložisek za obtížných podmínek a při velkém rozsahu provozních teplot.	NLGI 0, 1, 2, 3 DIN 51825 GP 0 K -40 (GR MU EP 0) DIN 51825 KP 1 K -30 (GR MU EP 1) DIN 51825 KP 2 K -30 (GR MU EP 2) DIN 51825 KP 3 K -30 (GR MU EP 3)
GR SM	Lithné vysokotlaké plastické mazivo s přísadou MoS ₂ určené pro místa vystavená zatížení vysokým tlakem a rázy, resp. tam, kde vykonávají kyvný pohyb pod vysokým zatížením.	NLGI 2 DIN 51825 KPF 2 K -30
GR LF	Tekuté převodové plastické mazivo na bázi sodného mýdla s dlouhým vláknem.	NLGI 0 DIN 51502 GP 0 H -30 (GRLF 0)
Longtime Grease 2	Lithné EP plastické mazivo na dlouhodobé mazání se syntetickými složkami pro univerzální použití a se širokým rozsahem pracovních teplot až +140 °C.	NLGI 2 DIN 51825 KP 2 K -30
Autol Fliessfett ZSA	Speciální tekuté plastické mazivo pro centrální mazací zařízení. S jmenovitým schválením od společností Daimler Benz, MAN, TECALEMIT, LINCOLN, VOGEL u DELIMON FLUME.	NLGI 00/000 DIN 51502 GP 00/000 K -50
Autol TOP 2000	EP plastické mazivo s dlouhou životností a se syntetickými složkami ze základových olejů a výjimečnou přílnavostí pro delší intervaly mazání. Odolává slané vodě, chladicím kapalinám a čističům.	NLGI 2 DIN 51825 KP 2 K -30
Autol TOP 2000 W	Speciální plastické mazivo na bázi osvědčeného složení produktu Autol TOP 2000 se zlepšenou schopností téci, takže je vhodný i pro použití v centrálních mazacích zařízeních.	NLGI 1 DIN 51825 KP 1 K -35
Autol TOP 2000 High Temp	Plastické mazivo pro vysoké teploty s vysokou přílnavostí a tepelnou stabilitou. Voděodolný a s rozsahem pracovních teplot -25 °C až +150 °C.	NLGI 2 DIN 51825 KP 2 P -20
Autol TOP 2000 Getriebefliessfett	Speciální převodové tekuté plastické mazivo na bázi osvědčeného produktu Autol TOP 2000 pro olejově netěsné převodovky. Odolává slané vodě, chladicím kapalinám a čističům. Kvůli vysoké přílnavosti by se měly tyto plastická maziva používat při běžných otáčkách.	NLGI 0/00, 000 DIN 51825 GP 00 G -30 DIN 51825 GP 000 G -30
Autol TOP 2000 Fettspray	Speciální plastické mazivo ve spreji pro mazání těžce přístupných mazacích míst.	NLGI 2

Produkt	Popis	Specifikace/povolení
Grease CC	Jsou plastická maziva žluté barvy, hladké textury na bázi vápenatého mýdla, která odolávají vymývání i horkou vodou. Jsou vhodná k mazání čepů, ložisek, vedení a kardanových kloubů i když jsou tyto vystaveny vlhkosti a vodě.	DIN 51502 K 2 G - 20/ ISO-L- XBBGA 2 DIN 51502 K 3 G - 20/ ISO-L-XBBGA 3 DIN 51502 K 4 G - 20/ ISO-L-XBBGA 4
Grease LP	Jsou černě zbarvená plastická maziva s hladkou strukturou, lithného a vápenatého zahušťovadla, obsahující EP přísady a mající velmi dobrou odolnost proti vymývání vodou. Byla vytvořena zejména pro ocelářský průmysl a pro všechny typy aplikací jako jsou kluzná a valivá ložiska, univerzální klouby a pohyblivé části.	DIN 51502 KP 0K-20/ ISO-L-XBCHB 0 DIN 51502 KP 1K-20/ ISO-L-XBCHB 1 DIN 51502 KP 2K-20/ ISO-L-XBCHB 2
Grease AC	Jsou plastická maziva na bázi komplexního hlinitého mýdla, obsahující EP a antioxydační aditiva, navržená pro použití za vysokých teplot, kde je požadována odolnost proti vymývání vodou. Byla vyvinuta tak, aby vyhověla speciálním potřebám ocelářského a sklářského průmyslu.	DIN 51502 KP 1N-20/ ISO-L-XBDHB 1 DIN 51502 KP 2N-20/ ISO-L-XBDHB 2
Grease LC	Jsou speciální víceúčelové plastická maziva na bázi lithného komplexu, s velmi vysokým bodem skápnutí a vysokou stabilitou, obsahující aditiva proti korozi, oxidaci a pro použití za extrémních tlaků. Byla zvláště vyvinuta pro použití za vysokých teplot a extrémních tlaků v ocelářském průmyslu.	DIN 51502 KP 1N-20/ ISO-L-XBDHB 1 DIN 51502 KP 2N-20/ ISO-L-XBDHB 2
Grease PHT	Je plastické mazivo formulované se zahušťovadlem na bázi polymočoviny, minerálního oleje a přísad s vynikající antioxydačními vlastnostmi a odolností vůči vymývání vodou. Je zvláště vhodné pro použití v ocelárnách v systémech centrálního mazání na kontinuálním odlévání oceli a válcovnách, kde mohou teploty dosahovat vrcholově až 200 °C.	DIN 51502 KP 1,5P-20/ ISO-L-XBEHB 1,5
Grease Sagus AC 460	Je černé plastické mazivo na bázi hlinitého komplexu s minerálním olejem obsahující grafit. Je obzvláště vhodné pro mazání dílů pracujících i při vysokých teplotách: převodů, šnekových šroubů, stojanů, válečků, řetězů, kovových kabelů.	DIN 51502 OGFP 00 K-10/ ISO-L-XADHB 00 DIN 51502 GFP 00 K-10/ ISO-L-CKG 00

Enilive Austria GmbH
odštěpný závod Praha
Klimentská 1216/46, Praha 1
Tel: 234 099 703
E-mail: oleje.cz@enilive.com
www.enimaziva.cz

