

bp



Průmyslová
maziva



Katalog maziv BP poskytuje rychlou orientaci a je určen k snadnému a nekomplikovanému výběru produktů. Maziva popsaná v katalogu jsou vysoce kvalitní a byla vyvinuta tak, aby splňovala požadavky dnešního náročného průmyslového prostředí. Se svými požadavky se, prosím, obraťte na kancelář společnosti BP ČR, s.r.o.



HYDRAULICKÉ OLEJE

2

PRO POUŽITÍ UVNITŘ BUDOV
 PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ
 PRO VENKOVNÍ POUŽITÍ A NÁROČNÉ KLIMATICKÉ PODMÍNKY
 NEHOŘLAVÉ HYDRAULICKÉ KAPALINY
 BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ HYDRAULICKÉ OLEJE
 HYDRAULICKÉ OLEJE PRO POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL



PŘEVODOVÉ A STROJNÍ OLEJE

5

PRŮMYSLOVÉ PŘEVODOVÉ OLEJE
 PRŮMYSLOVÉ PŘEVODOVÉ SYNTETICKÉ OLEJE
 SPECIALITY – BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÉ OLEJE
 OLEJE PRO KLUZNÁ VEDENÍ
 UNIVERZÁLNÍ LOŽISKOVÉ A STROJNÍ OLEJE



KOMPRESOROVÉ OLEJE

10

OLEJE PRO VZDUCHOVÉ KOMPRESORY
 OLEJE PRO VRTNÉ SOUPRAVY
 OLEJE PRO CHLADICÍ KOMPRESORY



OLEJE A KAPALINY PRO OBĚHOVÉ SYSTÉMY

13

TURBINOVÉ OLEJE
 KAPALINY PRO PŘENOS TEPLA
 ELEKTROIZOLAČNÍ OLEJE
 OSTATNÍ OLEJE PRO OBĚHOVÉ SYSTÉMY
 OLEJE PRO TEXTILNÍ PRŮMYSL



OLEJE A KAPALINY PRO VÝROBNÍ PROCESY

15

ŘEZNÉ OLEJE
 KAPALINY PRO ELEKTROJISKROVÉ OBRÁBĚNÍ
 ŘEZNÉ KAPALINY MÍSETELNÉ S VODOU
 PROSTŘEDEK NA ČIŠTĚNÍ SYSTÉMU
 KONZERVAČNÍ PROSTŘEDKY
 KALICÍ OLEJE
 FORMOVÉ OLEJE



PLASTICKÁ MAZIVA

20

PRO VALIVÁ A KLUZNÁ LOŽISKA A VŠEOBECNÉ POUŽITÍ
 PRO PŘEVODY A CENTRÁLNÍ MAZACÍ SYSTÉMY
 BIOLOGICKY ROZLOŽITELNÁ PLASTICKÁ MAZIVA
 MAZIVA PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE



PROCESNÍ OLEJE

23

MEDICINÁLNÍ BÍLÉ OLEJE
 TECHNICKÉ BÍLÉ OLEJE
 PARAFINICKÉ PROCESNÍ OLEJE
 NAFTENICKÉ PROCESNÍ OLEJE
 AROMATICKÉ PROCESNÍ OLEJE

BP ČR, s.r.o.
 divize maziv BP
 V Parku 2294/2
 148 00 Praha 4
 tel.: 296 770 555
 fax: 296 770 302
 www.bp-czech.cz

Certifikace podle ISO 9001





Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
Pro použití uvnitř budov							
Bartran							
Bartran 22	875	22	4,2	90	192	-30	DIN 51524, část 2, typ HLP;
Bartran 32	876	32	5,4	100	216	-30	ISO 6743/4 (NFE 48-603
Bartran 46	879	46	6,8	100	225	-30	a NFE 60-203), kategorie HM;
Bartran 68	882	68	8,7	100	240	-30	Denison HF-0, HF-2; Vickers I-286-S
Bartran 100	879	100	11,4	100	246	-24	(čerpadlo 35V.Q.25), Cincinnati
Bartran 150	888	150	14,6	95	267	-24	Milacron (str. 68-69-70),
Bartran 220	893	220	18,8	95	270	-24	US Steel 136
Bartran 320	896	320	25,0	95	270	-24	

Řada prvotřídních olejů pro silně namáhané hydraulické systémy, kde je nutno spojit vysokou ochranu proti opotřebením s velmi jemnou filtrací (filtry do 0,5 mikronu) i ve vlhkém prostředí a za těžkých provozních podmínek. Oleje jsou kompatibilní s běžnými těsnicími materiály a neobsahují protioděrové přísady na bázi sloučenin zinku. Oleje se vyznačují vysokou oxidační a termickou stabilitou.

Energol HLP-HM

Energol HLP-HM 10	861	11	2,60	80	162	-45	DIN 51524, část 2, typ HLP;
Energol HLP-HM 15	862	16	3,60	102	204	-30	ISO 6743/4 (NFE 48-603
Energol HLP-HM 22	875	22	4,21	90	192	-30	a NFE 60-203), kategorie HM;
Energol HLP-HM 32	876	32	5,40	100	216	-30	Hagglunds-Denison HF-0, HF-2;
Energol HLP-HM 46	879	46	6,76	100	225	-30	Vickers I-286-S (čerpadlo 35V.Q.25),
Energol HLP-HM 68	882	68	8,70	100	240	-30	Rexnord-Racine (lamelová čerpadla),
Energol HLP-HM 100	886	100	11,40	100	246	-24	Mannesmann Rexroth Hydromatic
Energol HLP-HM 150	890	150	14,80	105	260	-24	(pístová čerpadla), Sigma-Rexroth
Energol HLP-HM 220	893	220	19,60	100	270	-24	(zubová čerpadla), Cincinnati
							Milacron (str. 68-69-70),
							US Steel 136

Řada vysoce výkonných olejů pro silně namáhané hydraulické systémy vyžadující olej s výbornými protioděrovými vlastnostmi. Oleje splňují požadavky na filtraci většiny hydraulických systémů (filtry do 6 mikronů). Jsou vysoce oxidačně stabilní a lze je použít i pro mazání málo zatížených převodů nebo ložisek. Oleje obsahují přísady na bázi zinku a jsou kompatibilní s běžnými těsnicími materiály.

Energol HLP-D

Energol HLP-D 32	877	32	5,4	100	222	-30	DIN 51524, část 2, typ HLP (mimo
Energol HLP-D 46	878	46	6,8	100	225	-24	deemulgaci); ISO 6743/4, kategorie
Energol HLP-D 68	878	68	8,8	100	230	-24	HM; splňuje test ZF pro
							elektromagnetické mokré spojky

Řada výkonných ropných olejů určených především pro hydraulické systémy, převodovky a spojky obráběcích strojů a mobilních hydraulických systémů. Díky speciálním přísadám plní svoji funkci i při kontaminaci vodou. Oleje Energol HLP-D jsou obzvláště vhodné i pro vícekotoučové spojky, obsluhované elektromechanicky, mechanicky nebo pneumaticky. Pro mazání kluzných vedení dejte přednost speciálnímu oleji BP Maccurat D.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s) při 40 °C při 100 °C		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
---------	------------------------------	---	--	------------------	--------------------------	------------------	-------------------------

Pro venkovní použití**Bartran HV**

Bartran HV 15	874	15	3,8	152	160	-51	DIN 51524, část 3, typ HVLP;
Bartran HV 22	872	22	5,0	155	178	-42	ISO 6743/4 (NFE 48-603
Bartran HV 32	875	33	6,3	153	200	-39	a NFE 60-203), kategorie HV; Vickers
Bartran HV 46	882	46	8,2	152	204	-36	M-2952-S (lamelové čerpadlo
Bartran HV 68	885	70	10,8	142	208	-39	35V.Q.25); Rexnord-Racine,
Bartran HV 100	890	100	13,4	133	218	-33	lamelová čerpadla; Mannesmann
Bartran HV 150	887	150		133	267	-24	Rexroth Hydromatik, pístová
							čerpadla; Sigma-Rexroth, zubová
							čerpadla; Ford M-6 C32; Marrel
							Hydro, Frank Mohn (Francie),
							námořní doprava; Sauer

Řada špičkových olejů určených pro vysoce namáhané hydraulické systémy vyžadující velmi dobré protioděrové vlastnosti a velmi jemnou filtraci. Oleje jsou vhodné jak pro venkovní použití, např. tam, kde se zařízení rozbíhá za velmi nízkých teplot a pak pracuje při vysokých teplotách (stavební stroje), tak pro použití uvnitř budov, např. pro zařízení vyžadující minimální změny viskozity s teplotou (přesné obráběcí stroje, kopírovací stroje apod.).

Energol SHF Super

Energol SHF Super	875	32,9	7,3	189	180(PM)	-45	
-------------------	-----	------	-----	-----	---------	-----	--

Hydraulický olej obsahující hluboce rafinovaný ropný základový olej, přísady zajišťující dobrou termickou stabilitu a modifikátory viskozitního indexu. Je vhodný především pro vysoce zatížené systémy pracující s relativně malými rychlostmi, kde může dojít k velkému nárůstu teploty a kde je kladen požadavek na vysokou oxidační stabilitu oleje. Velmi nízký bod tuhnutí a vysoký viskozitní index umožňují bezproblémovou aplikaci oleje jak v letním, tak v zimním období.

Pro venkovní použití a náročné klimatické podmínky**Energol SHF-LT**

Energol SHF-LT 15	862	14	5,5	>300	90	-51	AIR 3520 B, DTD 585 B (VB), MIL-H-5606C (USA)
-------------------	-----	----	-----	------	----	-----	--

Nízkoviskózní hydraulický olej s velmi vysokým a během provozu stabilním viskozitním indexem. Je určený pro systémy s malým průměrem potrubí, které pracují při velmi nízkých okolních teplotách.

Bartran SHF-S

Bartran SHF-S 32	876	33	7,5	199	170	-45	SS 15 54 34, DIN 51 524, část 3;
Bartran SHF-S 46	882	46	9,6	202	204	-45	ISO 6743/4 (NFE 48-603
							a NFE 60-203), kategorie HV; Vickers
							M-2952-S (čerpadlo 35VQ25), Volvo

Řada vysoce výkonných hydraulických olejů pro systémy pracující za extrémních klimatických podmínek. Oleje obsahují vysoce stříhově stabilní modifikátory viskozitního indexu, které zajišťují udržení viskozity během provozu.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
		při 40 °C	při 100 °C				

Nehořlavé hydraulické kapaliny

Enersyn SF-C

Enersyn SF-C 14	1075	46				-47	Klasifikace dle CETOP: kapaliny typu HF-C, oleje splňují požadavky zkoušky nehořlavosti podle 5. a 6. Lucemburského protokolu, část III; Enersyn SF-C 14 má schválení Německých uhelných dolů a doporučení CNOMO 09-01-50
Enersyn SF-C 15	1080	46				-40	

Těžkozápalné hydraulické kapaliny na bázi glykolů a vody pro použití všude tam, kde hrozí nebezpečí požáru (např. zařízení pro lití pod tlakem, kování a důlní mechanismy). Enersyn SF-C 14 obsahuje 43 % vody a je určen pro aplikace vyžadující minimálně 40 % vody, např. v dolech. Enersyn SF-C 15 obsahuje 36 % vody a je určen pro aplikace vyžadující dobré protioděrové vlastnosti. Maximální teplota použití je 65 °C k zabránění nadměrnému vypařování vody.

Biologicky rozložitelné hydraulické oleje

BP Biohyd SE-S

BP Biohyd SE-S 22	895	22	5,0	140	230	-30	VDMA 24 568/24569 (kapaliny HEES); schválen: Mannesmann-Rexroth, Mannesmann-Demag, Bosch, Hägglund Denison, Kässbohrer GmbH a další; doporučen: Hanomag AG, Herder B.V. (ISO 46 grade), Liebherr (ISO 46 a 68), Nissan/Hanix a další
BP Biohyd SE-S 32	880	32	6,5	155	230	-30	
BP Biohyd SE-S 46	903	46	8,0	160	220	-30	
BP Biohyd SE-S 68	927	69	12,0	165	220	-30	

Biologicky rozložitelné hydraulické oleje na bázi syntetických esterů pro systémy, u kterých může dojít k únikům oleje do vodních zdrojů nebo odvodňovacích systémů, např. zemní stroje, zemědělské a lesnické stroje, vozy na odvoz odpadků, lisy a balicí stroje. Oleje jsou použitelné v teplotním rozmezí od -20 do 120 °C. Biologická rozložitelnost je > 90 % (měřeno podle CEC-L-33-A-93). Produkty jsou mísitelné s hydraulickými oleji na ropné i řepkové bázi.

BP Biohyd

BP Biohyd 32	922	36	8,0	210	255	-33	VDMA 24 568 (kapaliny HETG), Mannesman Rexroth Hydromatic GmbH (axiální pístová čerpadla), MB, Faun
BP Biohyd 46	921	44	10,0	210	255	-33	

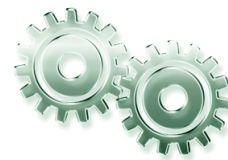
Biologicky rozložitelné hydraulické oleje na bázi esterů řepkového oleje jsou určeny pro systémy, u kterých může dojít k únikům oleje do vodních zdrojů nebo odvodňovacích systémů, např. zemní stroje, zemědělské a lesnické stroje, vozy na odvoz odpadků, lisy a balicí stroje. Oleje jsou použitelné v teplotním rozmezí od -20 do 80 °C. Biologická rozložitelnost je 97 % (měřeno dle CEC-L-33-T-82). Produkty jsou mísitelné s hydraulickými oleji na ropné bázi. Přítomnost minerálního oleje však může způsobit problémy s pěnovostí.

Hydraulické oleje pro potravinářský průmysl

Energol HLP-FG

Energol HLP-FG 32	835	32		146	200	-45	Plní požadavky „Food and Drug Administration (USA) Category H1“
Energol HLP-FG 46	840	46		150	200	-45	
Energol HLP-FG 68	840	68		152	200	-45	

Řada olejů je určena pro použití v hydraulických systémech, kde je riziko znečištění potravin nechtěným únikem maziva. Vyvážený systém přísad poskytuje ochranu proti rezivění, opotřebením a vynikající oxidační stabilitu. Přirozeně vysoký viskozitní index základového oleje zaručuje mimořádnou výkonnost v širokém rozsahu teplot.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s) při 40 °C při 100 °C		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
---------	------------------------------	---	--	------------------	--------------------------	------------------	-------------------------

Průmyslové převodové oleje

Energol GR-XP							
Energol GR-XP 68	888	68	8,70	100	224	-24	DIN 51 517, část 3, AGMA 250.04,
Energol GR-XP 100	901	100	11,40	100	224	-24	US Steel 224, David Brown
Energol GR-XP 150	904	150	14,50	95	238	-24	Industries Ltd, PIV, Sew Usocome
Energol GR-XP 220	907	220	18,70	95	241	-21	
Energol GR-XP 320	912	320	25,00	95	243	-15	
Energol GR-XP 460	919	425	27,20	88	243	-9	
Energol GR-XP 680	926	630	34,20	85	246	-9	
Energol GR-XP 1000	940	950	43,00	82	240	-3	

Špičkové minerální oleje s obsahem vysokotlakých (EP) přísad pro oběhové i brodivé mazání průmyslových převodovek s čelními převody (s přímým i šikmým ozubením), jakož i pro šnekové převodovky. Oleje zajišťují velmi účinnou ochranu proti korozi a opotřebením. Maximální teplota použití je 120 °C.

Energol GR-XF							
Energol GR-XF 150	900	147	13,9	90	248	-24	DIN 51517, část 3, AGMA 250.04,
Energol GR-XF 220	908	238	18,7	87	246	-21	US Steel 224, schválení: Flender,
Energol GR-XF 320	913	334	23,1	86	248	-18	Brook Hansen
Energol GR-XF 460	917	451	27,4	83	248	-6	
Energol GR-XF 680	922	658	34,2	82	250	-6	

Řada vysoce kvalitních minerálních olejů s vysokotlakými (EP) vlastnostmi, vynikající termickou stabilitou a vysokou únosností mazacího filmu pro mazání převodů s čelním, šikmým a kuželovým ozubením. Oleje poskytují vynikající ochranu proti mikropittingu, korozi a tvorbě pěny. Mají výborné deemulgační vlastnosti a odolnost vůči oxidaci.

Energol GR-FG							
Energol GR-FG 150	869	150		118	246 (PM)	-36	FDA Category H1
Energol GR-FG 220	865	220		143	246 (PM)	-36	
Energol GR-FG 320	852	320		148	272 (PM)	-36	
Energol GR-FG 460	852	460		152	284 (PM)	-36	

Špičkové převodové oleje pro potravinářský průmysl a další aplikace, kde hrozí znečištění potravin nechtěným únikem maziva.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
		při 40 °C	při 100 °C				

Průmyslové syntetické převodové oleje

Enersyn HTX

Enersyn HTX 32	850	32		>140	270		
Enersyn HTX 46	857	46		>140	270		
Enersyn HTX 68	859	68		>140	270		
Enersyn HTX 150	866	150	20	150	270	-39	
Enersyn HTX 175	849	175	23	155	240	-45	
Enersyn HTX 220	869	220	27,0	154	270	-45	
Enersyn HTX 320	871	320	36,0	159	270	-36	
Enersyn HTX 460	873	460	47,0	161	274	-40	
Enersyn HTX 680	880	680	65,0	154	274	-40	
Enersyn HTX 1000	860	1000	85,0	165	280	-40	

Řada vysoce kvalitních syntetických olejů na polyalfaolefinové bázi pro všechny typy mírně až středně zatížených uzavřených převodů a pro oběhové systémy pracující za vysokých teplot. Vysoká termická a oxidační stabilita prodlužuje životnost olejů za vysokých teplot a otáček. Velmi nízký bod tuhnutí a vysoký viskozitní index umožňují použití v širokém rozmezí pracovních teplot (-36 až 180 °C). Oleje mají dobré protioděrové a protikoroziční vlastnosti, odlučivost vody a vynikající odolnost vůči tvorbě pěny. Oleje jsou kompatibilní s mazivy na ropné bázi i s barvami a těsněními běžně používanými pro ropné oleje.

Enersyn EPX

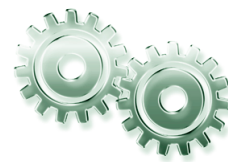
Enersyn EPX 220	857	227	26	149	200	-33	
Enersyn EPX 320	859	323	34	151	203	-33	
Enersyn EPX 460	861	472	47	155	200	-33	

Řada vysoce kvalitních syntetických olejů na polyalfaolefinové bázi obsahující vysokotlaké (EP) přísady. Oleje mají vynikající výkonnost ve vysoce nebo rázově zatížených převodech a ložiskách. Velmi nízký bod tuhnutí a vysoký viskozitní index umožňují použití v širokém rozsahu pracovních teplot (-30 až 120 °C). Oleje jsou kompatibilní s ropnými oleji, běžnými materiály a těsněními.

Enersyn EP-XF

Enersyn EP-XF 150	858	150		140	240	-48	DIN 51517, část 3 (CLP) AGMA
Enersyn EP-XF 220	860	220		140	240	-42	250.04, US Steel 224, Flender
Enersyn EP-XF 320	863	320		140	240	-36	
Enersyn EP-XF 460	868	460		140	240	-36	
Enersyn EP-XF 680	872	680		140	240	-30	

Vysoce kvalitní syntetické převodové oleje založené na bázi polyalfaolefinů obsahující vysokotlaké (EP) přísady. Plní požadavky společnosti Flender na ochranu proti mikropittingu. Jsou velmi dobře kompatibilní s ropnými oleji. Rozsah pracovních teplot je -30 až 120 °C.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
		při 40 °C	při 100 °C				

Průmyslové syntetické převodové oleje

Enersyn SG 150

Enersyn SG 150	1000	133	21	184	260	-30	David Brown Approved Lubricants Type G, Foden, Kirkstall
----------------	------	-----	----	-----	-----	-----	---

Plně syntetický olej na bázi polyglykolů obsahující antioxidační a protikoroziční přísady s vysokou tepelnou stálostí. Vhodný pro mazání převodů a ložisek kalandřů a válcovacích stolic. **Nesmí být mísen s minerálními oleji.**

Enersyn SG -XP

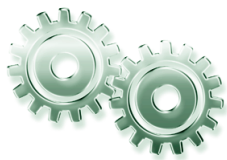
Enersyn SG-XP 100	1009	100		217	274	-45	
Enersyn SG-XP 150	1015	150		228	286	-39	
Enersyn SG-XP 220	1025	240		200	280	-36	
Enersyn SG-XP 320	1030	320		220	250	-33	
Enersyn SG-XP 460	1010	480		235	280	-39	
Enersyn SG-XP 680	1020	680		263	270	-33	

Plně syntetické oleje na bázi polyglykolů obsahující antioxidační, protikoroziční a vysokotlaké (EP) přísady. Jsou vhodné pro vysokoteplotní mazání převodů a ložisek, především ve velkých válcovacích stolicích a kalandřech v širokém rozsahu teplot (od -30 do 150 °C, krátkodobě 220 °C), s minimální tvorbou kalů a úsad. **Produkty nejsou mísitelné s oleji na ropné bázi.**

Enersyn XMP

Enersyn XMP 150	855	150	21,2	166	240	-48	
Enersyn XMP 220	859	220	28,3	166	240	-45	
Enersyn XMP 320	860	320	37,4	166	240	-39	
Enersyn XMP 460	863	460	48,5	166	240	-36	
Enersyn XMP 680	866	680	64,6	166	240	-30	

Řada vysoce výkonných plně syntetických převodových olejů navržených tak, aby optimalizovaly životnost zařízení a maziva, a to i za extrémně těžkých podmínek. Tyto oleje obsahují moderní, pečlivě vyvážený systém přísad poskytující vynikající ochranu proti běžným režimům opotřebení, ale také zvýšenou ochranu proti únavovým jevům. Oleje poskytují mimořádnou ochranu proti korozi a rezivění, vynikající odolnost proti tvorbě pěny a vynikající snášenlivost s neželeznými kovy.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
		při 40°C	při 100°C				

Speciality – biologicky rozložitelné oleje

Biogear SE

Biogear SE 150	949	150	16,0	150	250	-30	DIN 51517, část 3, CLP, biologická
Biogear SE 220	951	220	21,0	155	260	-28	rozložitelnost dle CEC-L-33A93 je
Biogear SE 320	953	320	33,0	160	265	-24	>90%

Řada biologicky rozložitelných převodových olejů na bázi syntetických esterů pro systémy a zařízení, u nichž lze očekávat úniky do životního prostředí. Oleje mají vysoký viskozitní index, mohou tedy být použity i za velmi nízkých teplot. Oleje mají dobrou hydrolytickou a oxidační stabilitu a vysokou stabilitu ve střihu.

Bioslide

Bioslide 150	920	150		210	>250	-30	Biologická rozložitelnost dle
Bioslide 320	920	320		210	>250	-30	CEC-L-33A93 je >90%

Biologicky rozložitelné strojní oleje (na řepkové bázi) a oleje pro kluzná vedení. Oleje jsou vhodné pro centrální mazání zařízení přepravujících dřevo, mazání rámových pil a ztrátové mazání zařízení a strojů používaných v zemědělství a lesnictví.

Bioforst

Bioforst 2000	918	68	13			-27	Biologická rozložitelnost dle CEC-L-33-T-82 je 99%, „Modrý anděl“
---------------	-----	----	----	--	--	-----	---

Biologicky rozložitelný olej na řepkové bázi s velmi dobrou přilnavostí pro mazání řetězů a vodicích lišt řetězových pil. Bioforst 2000 může být používán v nejtvrděších provozních podmínkách a díky svým nízkoteplotním vlastnostem i celoročně. Bioforst 2000 je kompatibilní se všemi běžnými mazivy pro mazání řetězových pil.

Oleje pro kluzná vedení

Syncurat

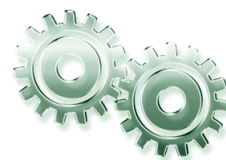
Syncurat 68	1046	68			100 (PM)	-42	
Syncurat 220	1052	220			95 (PM)	-48	

Syntetická maziva pro obráběcí stroje kompatibilní s řeznými kapalinami na vodné bázi. Syncurat 68 je formulován speciálně pro horizontální kluzná vedení, lineární i rotační. Olej je rovněž použitelný jako univerzální strojní olej pro mazání frézovacích strojů (kluzných vedení, převodů a matic vodicích šroubů). Syncurat 220 je viskóznější olej určený pro vertikální kluzná vedení.

Energol GHL

Energol GHL 32	877	31	5,6	115	196	-39	
Energol GHL 68	885	68	8,6	108	218	-27	
Energol GHL 220	904	220	17,7	95	268	-24	

Oleje Energol GHL jsou vhodné především pro kombinované mazání jak kluzných vedení, tak hydraulických systémů obráběcích strojů. Mohou být aplikovány buď centrálním mazáním, nebo manuálně. Oleje této řady splňují požadavky většiny obráběcích strojů na mazání kluzných vedení, a to včetně aplikací za vysokých zatížení a aplikací vyžadujících velmi přesný pohyb. Energol GHL 220 je upřednostňován pro vertikální kluzná vedení nebo pro mechanismy vystavené přerušovaným silám. Oleje se velmi dobře osvědčily v leteckých simulátorech.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s) při 40 °C při 100 °C		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
Oleje pro kluzná vedení							
Maccurat D							
Maccurat D 32	882	34	5,6	104	206	-36	Oleje splňují požadavky třecí a deemulgační zkoušky Schmidt-Coburgova testu
Maccurat D 68	888	70	8,9	102	220	-33	
Maccurat D 100	880	98	11,0	98	236	-30	
Maccurat D 150	880	150	14,8	98	238	-27	
Maccurat D 220	894	218	19,0	98	240	-24	

Vysoce kvalitní minerální oleje pro kluzná vedení obráběcích strojů. Oleje mají velmi příznivé třecí vlastnosti, vysokou přilnavost a vysokou pevnost olejového filmu, takže mohou být používány v podmínkách vysokých zatížení a malých kluzných rychlostí na vertikálních i horizontálních kluzných vedeních. Oleje mohou být rovněž použity pro mazání matic vodicích šroubů, převodů (FZG =12), posuvných ústrojí a frézovacích hlav.

Univerzální ložiskové a strojní oleje

Energol CS							
Energol CS 10	866	9,5	2,45	70	158 (PM)	-24	
Energol CS 22	873	22,0	4,50	95	204 (PM)	-12	
Energol CS 32	874	30,0	5,10	100	216 (PM)	-12	
Energol CS 46	878	46,0	6,70	98	219 (PM)	-9	
Energol CS 68	881	68,0	8,60	96	231 (PM)	-9	
Energol CS 100	884	96,0	11,10	96	263 (PM)	-9	
Energol CS 150	887	150,0	14,50	95	266 (PM)	-9	
Energol CS 220	888	220,0	18,80	95	266 (PM)	-9	
Energol CS 320	895	320,0	24,00	95	271 (PM)	-9	
Energol CS 460	899	435,0	30,40	95	291 (PM)	-9	

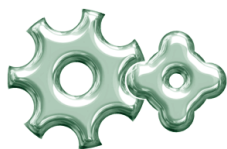
Řada vysoce kvalitních minerálních olejů s přirozeně dobrou oxidační stabilitou, dobrými deemulgačními vlastnostmi a vysokým viskozitním indexem. Jsou určeny pro oběhové systémy válcovacích stolic a kalandrů (valivých i kluzných ložisek), vývěv a hydraulických systémů vyžadujících kapalinu typu HH.

Energol HP							
Energol HP 0	787	1,45			66 (PM)	-40	
Energol HP 5	843	4,63			124 (PM)	-20	
Energol HP 10	860	10,60			140 (PM)	-14	
Energol HP 32	876	32			198 (PM)	-8	
Energol HP 46	879	46			223 (PM)	-8	

Řada olejů pro mazání vysokootáčkových částí strojů, jako jsou např. ložiska vřeten přesných obráběcích a textilních strojů. Energol HP 0 je rovněž doporučován pro vysokootáčková ložiska brusek, soustružnických automatů a vysokootáčkových pil a lze jej použít i pro válcování hliníku. Oleje Energol HP5 a HP10 obsahují antioxidační přísady, inhibitory koroze a přísady snižující opotřebení a dávající oleji vysokotlaké (EP) vlastnosti.

Energol NT							
Energol NT 150	912	151	14,0	88	250	-8	

Strojní olej se zvýšenou přilnavostí, který nescapává z mazaných míst. Doporučován především pro mazání strojního zařízení v textilním, dřevařském a tiskařském průmyslu.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
		při 40 °C	při 100 °C				

Oleje pro vzduchové kompresory

Energol RC

Energol RC 68	880	68	8,8	104	209 (PM)	-30	DIN 51506 VD-L,
Energol RC 100	884	98	11,1	98	224 (PM)	-30	DIN 51352, část 2 (Pneuropův oxidační test)
Energol RC 150	897	145	12,7	92	245 (PM)	-12	
Energol RC 220	891	211	18,1	94	280 (PM)	-18	

Oleje pro mazání pístových vzduchových kompresorů s teplotou vzduchu na výtlačku do 220 °C. Oleje mohou být použity i pro kapkové mazání lopatkových kompresorů, které vyžadují olej s dobrou oxidační stabilitou a přísadami proti rezivění. Možná je rovněž aplikace v oběhových systémech kluzných a valivých ložisek pracujících při vysokých teplotách.

Energol RC-R

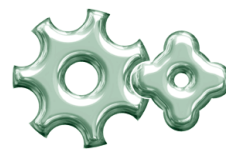
Energol RC-R 32	875	34	5,6	102	206	-36	ISO DP6521- L-DAA a L-DAB
Energol RC-R 46	879	48	7,0	104	213	-33	(pro pístové vzduchové kompresory),
Energol RC-R 68	883	70	9,0	102	218	-30	- L-DAH a L-DAG (pro rotační vzduchové kompresory), DIN 51352, část II (Pneuropův oxidační test) a DIN 51506 VD-L. Oleje mají schválení: Atlas Copco, Compair/Luchard, Burton Corblin, Sullair, Crepelle, Consolidated Pneumatic Tool Co.
Energol RC-R 100	884	97	11,0	98	254	-27	

Řada bezpopelných olejů pro mazání rotorů, ložisek a převodů rotačních kompresorů, především olejem zaplavených šroubových kompresorů s teplotami na výtlačku do 120 °C. Oleje jsou vhodné pro stacionární i mobilní systémy pracující při teplotách okolí od -25 do 50 °C. Viskozitní třídy ISO 68 a ISO 100 mohou být použity i v pístových kompresorech a vývěvách.

Energol RC-R 4000

Energol RC-R 4000 32	853	32,26	5,71	118	216	-39	Atlas Copco 4000
Energol RC-R 4000 46	861	46,48	7,16	113	222	-36	
Energol RC-R 4000 68	869	67,11	8,88	106	222	-33	

Řada olejů určená pro mazání rotorů, ložisek a převodů rotačních kompresorů (s teplotou na výtlačku do 120 °C). Oleje jsou formovány s použitím hydrogenovaného základového oleje a umožňují dlouhé intervaly výměn. Převyšují požadavky Atlas Copco na oleje s životností 4000 hodin. Olej Energol RC-R 4000 68 je vhodný i pro pístové kompresory.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s) při 40 °C při 100 °C		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
---------	------------------------------	---	--	------------------	--------------------------	------------------	-------------------------

Syntetické oleje pro vzduchové kompresory

Enersyn RC-S

Enersyn RC-S 32	829	30	5,5	133	238	<-50	ISO-L-DAH (rotační šroubové kompresory), vysoká oxidační stabilita v upravené Pneuropově oxidační zkoušce (ROCOT) s naftenickým katalyzátorem při 120 °C a po dobu 1000 hodin
Enersyn RC-S 46	834	44	7,5	135	255	<-50	
Enersyn RC-S 68	844	68	10,5	140	265	<-50	
Enersyn RC-S 100	848	103	14,3	142	265	-48	

Syntetické oleje na bázi polyalfaolefinů určené pro šroubové a křídlové rotační kompresory pracující v náročných podmínkách. Oleje mohou být použity i pro mazání oběhových systémů za vysokých teplot. Vynikající protioděrové vlastnosti. Kompatibilita s kompresorovými oleji Energol RC-R a s těsnicími materiály běžně používanými pro ropné oleje.

Enersyn RC-S 8000

Enersyn RC-S 8000 32	833	30,7	6,0	144	243	-68	Atlas Copco 8000
Enersyn RC-S 8000 46	837	43,3	7,5	138	254	-54	
Enersyn RC-S 8000 68	840	54,6	9,0	143	271	-54	
Enersyn RC-S 8000 100	841	98,3	14,0	145	271	-48	

Řada syntetických (PAO) olejů pro rotační kompresory pracující za vysokých teplot oleje i vysokých teplot vzduchu na výtlaku. Plní požadavky Atlas Copco pro oleje se životností 8000 hodin a požadavky výrobců kompresorů z USA. Jsou také vhodné pro pístové kompresory pracující při teplotě vzduchu na výtlaku do 220 °C.

Enersyn RC-FG

Enersyn RC-FG 46	832	43	7,32	133	262	-57	Plní požadavky FDA 21CFR 178.3570
------------------	-----	----	------	-----	-----	-----	-----------------------------------

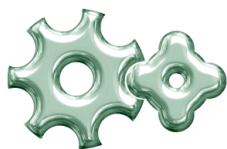
Špičkový syntetický olej pro vzduchové šroubové kompresory v potravinářském průmyslu. Je určen pro použití všude tam, kde je možný nahodilý nechtěný styk maziva s potravinami. Může být použit také jako převodový olej v méně zatížených převodech.

Oleje pro vrtné soupravy

Energol RD

Energol RD-E 46	893	46	7,6	130	208	-24
Energol RD-E 100	915	100	12,2	114	230	-24
Energol RD-E 150	920	150	15,2	102	242	-24

Řada olejů obsahujících přísady zvyšující únosnost mazacího filmu a přilnavost a zajišťující výborné mazací vlastnosti a vytvoření přilnavého olejového filmu, chránícího před korozi. Obsahují přísady poskytující dobré emulgační vlastnosti. Přísady zvyšující únosnost jsou směsí sířených a dalších mastných olejů. Oleje jsou určeny pro pneumatické vrtné soupravy a splňují požadavky výrobců vrtných souprav na dobré emulgační vlastnosti.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
		při 40 °C	při 100 °C				

Oleje pro chladicí kompresory

Energyn LPS

Energyn LPS 32	861	32,6	4,6	14	143 (PM)	-39	
Energyn LPS 46	864	45,5	5,5	25	149 (PM)	-36	
Energyn LPS 68	866	67,3	6,7	19	161 (PM)	-27	
Energyn LPS 100	867	96,3	8,1	13	179 (PM)	-27	

Syntetické kompressorové oleje na bázi alkybenzenů a přísad prodlužujících životnost oleje a zvyšujících čistotu chladicích kompresorů. Oleje jsou doporučovány pro pístové a rotační šroubové kompresory průmyslových chladicích systémů s teplotou ve výparníku od -60 do -100 °C a chladivý typu R13, R22 nebo R502. Oleje se osvědčily i v kompresorech s amoniakem jako chladivem. Díky nízkému sklonu ke tvorbě úsad se oleje uplatní i ve vzduchových kompresorech s vysokými teplotami vzduchu na výtlačku, kde snižují riziko požáru nebo výbuchu.

Energyn LPS-PO 32	827	30		132	230	<-60	Stal Oil Type C
Energyn LPS-PO 68	830	69,4		150	238	-54	
Energyn LPS-PO 220	846	210		150	218	-40	

Vysoce výkonné, plně syntetické oleje s nízkým bodem tuhnutí, určené pro chladicí kompresory. Využívají polyalfaolefinové základové oleje. Jsou navrženy pro použití v minirotačních šroubových kompresorech, které vyžadují maziva s širokým rozsahem pracovních teplot. Mohou být použity se všemi chladivými s výjimkou SO₂ a R 134A. Jsou plně doporučeny Stal Refrigeration pro některé typy kompresorů a další zařízení, kde jejich výrobce předepisuje použití oleje „Stal Oil Type C“.

Energyn MP-S

Energyn MP-S 32	980	32	5,7		210 (PM)	-50	
Energyn MP-S 46	965	46	6,7		210 (PM)	-50	
Energyn MP-S 68	970	68	8,7		210 (PM)	-42	
Energyn MP-S 100	970	100	12		220 (PM)	-30	
Energyn MP-S 170	970	170	16		220 (PM)	-30	
Energyn MP-S 220	980	220	19		220 (PM)	-30	

Energyn MP-S je syntetický olej na bázi polyolesterových (POE) syntetických základových olejů. Energyn MP-S je určen zejména pro mazání chladicích kompresorů, které jako chladivo používají HFC, např. chladivo R-134a. Je možné jeho použití i s jinými chladivými (podle doporučení výrobců kompresorů). Mísitelný s R-134a; R 404A; R 407C; R 410A; R 507.

Energyn GCS 180

Energyn GCS 180	1057	185	35	200	260	-30	Sulzer, Sabroe, Atlas Copco Energas (dříve Linde Compressors)
-----------------	------	-----	----	-----	-----	-----	---

Plně syntetický olej na bázi polyglykolu. Byl vyvinut, aby splňoval náročné požadavky zkapalňovacích kompresorů, pracujících s LPG, jako je butan, propan nebo propylen, s LNG jako je metan a s ostatními uhlovodíkovými a chemickými plyny, jako jsou ethylen, vinyl chlorid a butadien. Olej obsahuje antioxidanty a inhibitory koroze, které společně zajišťují výbornou tepelnou a oxidační stabilitu oleje a korozní ochranu kompresoru. Je vhodný pro použití v rotačních i pístových kompresorech ve kterých dochází k neustálému styku oleje s plynem.

Energol LPT

Energol LPT-F 32	892	32	4,8		171	-51	Carrier Corp. (USA), Grasso, Hall
Energol LPT-F 46	896	45	5,8		175	-45	(Bronswerk), Worthington
Energol LPT-F 68	900	69	7,3		185	-42	

Vysoce kvalitní oleje na naftenické bázi s nízkým flokulačním bodem určené pro mazání chladicích kompresorů. Oleje jsou doporučovány pro systémy používající jako chladivo: Freon 11, 22, 112, 113, 114, 502 a 522.

Energol LPT 32	892	31	4,9		165	-39	
Energol LPT 46	896	45	6,0		176	-36	
Energol LPT 68	902	68	7,4		183	-33	
Energol LPT 100	908	100	9,1		198	-30	
Energol LPT 150	907	133	11,1		231	-27	

Oleje pro použití v chladicích systémech s amoniakem i s halogenovanými uhlovodíky. Zaručují dlouhodobý a bezporuchový provoz chladicích systémů.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
		při 40 °C	při -30 °C				

Turbínové oleje

							Turbinol
Turbinol 32	866	32	5,4	105	230	-12	DIN 51 515 část 1, typ L-TD,
Turbinol 46	871	46	6,8	102	230	-12	ISO 8068 kategorie L-TSA a L-TGA,
Turbinol 68	875	68	8,7	100	245	-12	schválení: SIEMENS AG – KWU
Turbinol 32EP	866	32	5,4	105	210	-12	Group, TLV 9013 04 (pro parní
Turbinol 46EP	871	46	6,8	102	225	-12	a plynová turbosoustrojí), ABB Asea Brown-Boveri AG: HTGD 90 117 D, MAN Energie GmbH: N 696

Řada vysoce kvalitních turbínových olejů pro mazání a chlazení ložisek a převodovek parních, plynových a vodních turbín a souvisejících zařízení, jako jsou regulační a těsnicí systémy a turbospojky. Rovněž mohou být použity pro mazání turbo-kompresorů. Jsou vyrobeny na bázi speciálně vybraných základových olejů a přísad tak, aby byla získána vysoká úroveň oxidační stálosti. Oleje obsahují antikorozi a protipěnivostní přísady, přičemž olej si zachovává velmi dobrou odlučivost vzduchu. Turbinol 32EP a 46EP navíc obsahují protioděrové a vysokotlaké přísady, které zabezpečují splnění požadavků FZG. Tento vysokotlaký turbínový olej může být použit v převodových systémech turbín jako společná olejová náplň.

							Energol THB
Energol THB 32	874	32	5,4	100	216	-12	BS 489:1983
Energol THB 46	877	46	6,8	100	216	-9	Životnost TOST>2000 hodin
Energol THB 68	881	65	8,4	99	227	-9	
Energol THB 77	882	77	9,4	98	240	-9	

Vysoce kvalitní oleje splňující požadavky pro mazání parních turbín vhodné i pro plynové turbíny a kompresory. Oleje Energol THB splňují požadavky pro mazání turbín a turbokompresorů vyžadujících olej na ropné bázi. Obsahuje přísady zajišťující dobrou antioxidační a antikorozi stabilitu a deemulgační vlastnosti a rovněž bránící pění oleje během provozu.

Kapaliny pro přenos tepla

							Transcal
Transcal N	875	31	5,2		221	-12	
Transcal 40	828	16	4,0		210	-15	
Transcal 80	884	61	8,4		244	-9	
Transcal 160	890	98	11,0		260	-9	

Prvotřídní ropné oleje s nízkou tenzí par, vysokou termickou stabilitou, měrným teplem a tepelnou vodivostí pro beztlakové uzavřené kapalinové topné systémy při teplotách oleje v nádrži do 320 °C a s maximální teplotou olejového filmu do 340 °C. Tyto systémy jsou běžné v potravinářském, stavebním, plastikářském, dřevozpracujícím a kovozpracujícím průmyslu. Transcal 40 je doporučován pro systémy s teplotou oleje v nádrži od -15 do 280 °C.

Transcal SA	1015	26	3,8		185	-25	
-------------	------	----	-----	--	-----	-----	--

Transcal SA je vysokoteplotní syntetická kapalina. Má vyšší tepelnou stabilitu než konvenční minerální teplotnosné oleje, a tak může být použit při teplotách v nádrži přibližně o 20 °C vyšších. Vyznačuje se nízkým tlakem par, vysokým měrným teplem a vysokou tepelnou vodivostí. Je doporučován pro beztlakové, uzavřené, v kapalně fázi pracující systémy v intervalu 320–343 °C, přičemž maximální teplota na filmu u tepelného zdroje činí 370 °C.

							Transclean
Transclean 801	985	250			172 (PM)	<-10	

Vysoce účinná detergentní kapalina pro vnitřní čištění topných systémů, která pomáhá uvolnit a odstranit uhlíkaté úsady, produkty oxidace, pryskyřice a gumy z topných těles a potrubí, čímž se snižuje potřeba mechanického čištění.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
		při 20 °C	při -30 °C				

Elektroizolační oleje

Energol JS

Energol JS-A	870	18,5	660		150	-40	IEC 296 tř. I, BS 148, NFC 27101
Energol JS-R	874	22,8	1230		150	-55	IEC 296 tř. II, DIN 57370/VDE 0370 tř. A

Neinhibované elektroizolační oleje pro transformátory a vypínače

Energol JSH-A	876	22	1300		150	-55	jako JS-A, obsahuje antioxidant
---------------	-----	----	------	--	-----	-----	---------------------------------

Inhibovaný elektroizolační olej pro transformátory a vypínače

Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
		při 40 °C	při 100 °C				

Ostatní oleje pro oběhové systémy

Energol CS

Energol CS-HB 220	888	220	18,5	>90	295	-12	DIN 51517, část 2, CL, DIN 51507
Energol CS-HB 460	908	440	29,4	>90	295	-12	VBL

Pro oběhové systémy válcovacích stolic a papírenských strojů, kde nelze zabránit možnosti vniknutí vody do oběhového systému. Oleje splňují požadavky definované výrobcí Schloemann-Siemag AG a The Morgan Construction Company pro mazání ložisek typu Morgoil.

Energol CSM-HB 220	891	220	18,3	>90	270	-6	DIN 51517, část 2, CL, DIN 51507 VBL
--------------------	-----	-----	------	-----	-----	----	--------------------------------------

Oběhový olej s vylepšenými deemulgačními vlastnostmi doporučovaný především pro použití v oběhových mazacích systémech válcovacích a papírenských strojů, kde nelze vyloučit možnost vniknutí vody. Vysoká deemulgační schopnost oleje zajistí rychlé oddělení vody od oleje a její následné odstranění. Oleje splňují požadavky definované výrobcí Schloemann-Siemag AG a The Morgan Construction Company pro mazání ložisek typu Morgoil.

Energol PM

Energol PM 220	891	228			280	-18	Energol PM 220 má doporučení SKF pro oběhové systémy suchých částí papírenských strojů
Energol PM 320	900	323			>240		
Energol PM 460	950	459			>240	< 6	

Olej pro oběhové systémy papírenských strojů. Valivá ložiska a převody suchých částí papírenských strojů vyžadují olej s vysokou oxidační stabilitou, kterou Energol PM nabízí. Rovněž poskytuje vynikající ochranu proti opotřebení, dobře deemulguje vodu a chrání proti korozi.

Oleje pro textilní průmysl

Energol TX

Energol TX 22	875	21,0	4,2	103	190	-17	
Energol TX 32	883	32,3	5,6	110	206	-16	
Energol TXN 32	878	31,9	6,0	136	192	-19	
Energol TXN 46	882	47,1	7,6	127	216	-19	
Energol TXN 100	889	89,6	11,4	115	252	-10	
Energol TXN 150	895	152,5	16,2	112	262	-12	

Řada olejů Energol TX a Energol TXN jsou oleje speciálně určené pro mazání textilních strojů. Vyznačují se vysokou oxidační stabilitou a dobrými mazacími vlastnostmi. Obsahují přísady umožňující snadnou vypratelnost oleje z textilního materiálu. Energol TXN obsahuje přísady minimalizující odkapávání oleje a je proto doporučován pro stroje s horním podáváním.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s)		Viskozitní index	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	TAN (mg KOH/g)	Specifikace a schválení
		při 40 °C	při 100 °C					

Řezné oleje

Sevora

pro lehký provoz

Sevora 504 L	817	4,5			126 (PM)			
Sevora 505 L	838	5,2			144		0,08	
Sevora 511 L	835	9,0			152 (PM)		0,03	
Sevora 515 L	882	18,0			152 (PM)	-57	2,70	
Sevora 522 L	872	23,0			216		0,16	
Sevora 532 L	876	30,0			200 (PM)	-15	0,18	
Sevora 546 L	883	44,0			222		0,20	

Řada univerzálních řezných olejů s omezenými vysokotlakými (EP) vlastnostmi pro obrábění oceli střední pevnosti v tahu a neželezných kovů. Oleje mají nízkou tendenci ke kouření, jsou lehce zbarveny a neobsahují chlor. Nezbarvují žluté kovy.

pro středně těžký provoz

Sevora 705 M	845	5,3			151 (PM)		0,25	
Sevora 717 M	838	21			210		6,40	
Sevora 721 M	880	21			181 (PM)		0,41	
Sevora 723 M	877	23			190 (PM)		0,34	
Sevora 724 M	874	20			202		2,84	

Řada univerzálních řezných olejů středních vysokotlakých (EP) vlastností. Rozsah použití od soustružení a broušení po lehké řezání ozubení a tvarové broušení oceli střední pevnosti v tahu a neželezných kovů. Oleje jsou lehce zbarvené a neobsahují chlor.

pro těžký provoz

Sevora 910 H	871	9			125 (PM)		0,46	
Sevora 916 H	880	18			179		1,60	
Sevora 921 H	875	25,0			202		1,60	
Sevora 925 H	900	21,0			180		6,10	
Sevora 928 H	904	32,0			208		4,40	
Sevora 932 H	873	36,0			176 (PM)	-9	1,50	
Sevora 946 H	886	48,0			218		1,50	

Vysoce účinné řezné oleje s vysokotlakými (EP) vlastnostmi pro oceli s vysokou pevností v tahu, nerezavějící oceli a houževnaté hliníkové slitiny. Rozsah použití od vrtání hlubokých děr, řezání vnitřních a vnějších závitů po řezání ozubení a tvarové broušení v závislosti na viskozitě.

Sevora HC

Řada řezných olejů využívající výhodnějších vlastností hydrokrakových základových olejů.

pro lehký provoz

Sevora HC 511	830	12	3,3	137	193 (PM)	-27	0,09
Sevora HC 522	842	20	4,5	137	200 (PM)	-24	0,19

Mírné EP vlastnosti, nezbarvují žluté kovy.

pro středně těžký provoz

Sevora HC 712	843	14	3,4	137	182 (PM)	-27	0,36
Sevora HC 713	838	13	4,1	136	202	-24	
Sevora HC 717	838	13	4,1	134	210	-27	6,4
Sevora HC 726	846	27	5,5	142	199 (PM)	-21	0,21

Střední EP vlastnosti. Pro obrábění středně pevných uhlíkových a slitinových ocelí i neželezných kovů.

pro těžký provoz

Sevora HC 916	840	15	3,5	131	189	-24	0,12
Sevora HC 930	854	31	5,8	136	189 (PM)	-18	0,03
Sevora HC 932	852	28	5,6	144	189 (PM)	-24	0,08

Vysoký obsah EP přísad. Jsou určeny pro obrábění vysoce pevných materiálů a pro náročné operace (např. vrtání hlubokých otvorů).



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s) při 40°C	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Obsah aromátů (%)	Vzhled	Specifikace a schválení
---------	------------------------------	---	--------------------------	------------------	-------------------	--------	-------------------------

Kapaliny pro elektrojiskrové obrábění

Dielectric 200 T

Dielectric 200 T	765	1,9	106	-3	<0,001	čirý a bezbarvý	Kapalina má schválení nebo doporučení většiny výrobců vyjiskřovacích strojů, např. AEG-Elotherm, Agie, Charmilles, Ingersoll, Schiess-Nassovia, CUNA, CDM Rovella
------------------	-----	-----	-----	----	--------	-----------------	---

Univerzální, vysoce kvalitní dielektrická kapalina pro použití ve vyjiskřovacích strojích všech velikostí a výkonů. Zaručuje optimální odebrání kovu při nízkém opotřebením elektrod, dobrou kvalitu povrchu a úzké tolerance.

Dielectric

Dielectric 180	752	1,4	76 (PM)	-24	<0,1	čirý a bezbarvý	AEG-Elotherm, Agie,
Dielectric 200	816	2,4	106	-18	<0,1	čirý a bezbarvý	Deckel Ingersoll,
Dielectric 250	823	3,7	125	-6	<0,1	čirý a bezbarvý	Schiess-Nassovia

Oleje pro vyjiskřovací stroje všech výkonů. BP Dielectric 180 je určen pro nejjemnější obráběcí operace především v dokončovacích fázích na malých vyjiskřovacích jednotkách, kde je důležitá vysoká rozměrová přesnost. BP Dielectric 200 je kapalina pro vyjiskřovací stroje všech velikostí, vhodná jak pro hrubování, tak pro dokončovací operace. BP Dielectric 250 je kapalina vhodná spíše pro větší vyjiskřovací stroje a hrubování.

Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s) při 40°C	pH 5% roztoku	Obsah ropného oleje, %	Index lomu	Korozní limit (% zředění)	Vzhled po smíchání s vodou
---------	------------------------------	---	---------------	------------------------	------------	---------------------------	----------------------------

Řezné kapaliny mísitelné s vodou / univerzální použití

Soltrend

Soltrend 115 M	905	31	9,0	75	1	4	mléčný
----------------	-----	----	-----	----	---	---	--------

Klasická s vodou mísitelná řezná kapalina s širokou řadou použití. Kapalina je vhodná především pro obrábění železných a neželezných kovů, za vyšších koncentrací může být použita pro tváření a díky svým protikorozním vlastnostem i jako prostředek dočasné protikorozní ochrany. Díky vysokému obsahu oleje lze produkt použít i jako odformovací olej.

Microtrend

Microtrend M	970	310	9,1	36	1,5	2	hnědý průsvitný
Microtrend 217 M	985	65	9,1	42	1,0	2,5	průsvitný
Microtrend 219 M	970	60	9,3	42	1,0	3	průsvitný

Víceúčelové mikroemulzní řezné kapaliny pro univerzální použití při obráběcích operacích. Jsou charakterizovány dlouhou životností a vysokou stálostí emulze.

Microtrend M je kapalina vhodná pro válcování, soustružení a vrtání celé řady materiálů od litiny a přes středně a vysoce tažné oceli až po neželezné kovy, jako jsou hliníkové a měděné slitiny. Možno použít i při některých brusných operacích.

Microtrend 217 M je vhodný pro většinu obráběcích operací středně tažných ocelí, neželezných kovů a litin. V závislosti na koncentraci může být použit i pro náročnější obrábění nebo běžné broušení.

Microtrend 219 M je použitelný při soustružení, vrtání nebo vystružování železných a neželezných kovů, a díky nízkému sklonu k pění se uplatní i při broušení.



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s) při 40°C	pH 5% roztoku	Obsah ropného oleje, %	Index lomu	Korozní limit (% zředění)	Vzhled po smíchání s vodou
---------	------------------------------	---	---------------	------------------------	------------	---------------------------	----------------------------

Řezné kapaliny mísitelné s vodou / obrábění hliníku

Soltrend L

Soltrend L	1000	65	9,6	58	1	4	mléčný
------------	------	----	-----	----	---	---	--------

S vodou mísitelná řezná kapalina obsahující přísady vhodné pro obrábění houževnatých železných kovů a hliníkových slitin za ztížených pracovních podmínek - vrtání, soustružení, frézování, vystružování a obrážení. Produkt neobsahuje chlor.

Microtrend

Microtrend 233 L	950	70	9,1	55	1,0	4	transparentní s opalescencí
Microtrend 239 L	960	50	9,1	50	0,9	5	transparentní s opalescencí

Mikroemulzní řezné kapaliny s vysokou mazivostí, vyžadovanou pro obrábění měkkých tvárných materiálů, jako je např. hliník nebo jeho slitiny. Produkty jsou vhodné i pro řezání středně tažných ocelí.

Řezné kapaliny mísitelné s vodou / broušení

Microtrend C

Microtrend C	1040	35	9,4	8	2,8	3	průsvitný
--------------	------	----	-----	---	-----	---	-----------

Microtrend C je vysoce kvalitní mikroemulzní řezná kapalina vhodná pro většinu brusných operací (povrchové broušení, bezstředné broušení, broušení válcových ploch) a různé obráběcí operace (válcování, soustružení, vrtání) železných a neželezných kovů.

Syntrend G

Syntrend G	1070	2	9,8	0	2,8	4	bezbarvý
Syntrend 349 G	1150	35	8,8	0	1,0	4	bezbarvý
Syntrend 347 G	1150	5	9,3	0	1,6	4	žlutý

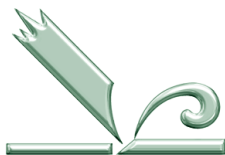
Plně syntetické brusné kapaliny vhodné pro většinu brusných operací pro široký rozsah kovů a brusných nástrojů. Kapaliny zaručují optimální proplachování na stykových plochách mezi brusným kotoučem a obrobkem. Syntrend 349 G se doporučuje pro velmi přesné broušení řezných nástrojů na bázi kobaltu.

Prostředek na čištění systému

System Cleaner X

System Cleaner X	1043
------------------	------

Kombinovaný čisticí a dezinfekční prostředek s biocidním působením



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Bod vzplanutí (°C), PM	Druh ochranného filmu	Délka ochrany (měsíce):			Pokrytí (m ² /l)
				venku uvnitř	venku v krytém prostoru	venku v nekrytém prostoru	
Konzervační prostředky							
Stemkor							
Stemkor 140	810	61	želatinový	6	1	nedoporuč.	100
Tmavě hnědý konzervační prostředek naředěný rozpouštědlem, schopný vytěsňovat vodu z kovového povrchu. Produkt je vhodný pro ochranu lesklých drátů, trubek a tyčí. Doporučuje se speciálně pro mezioperační ochranu při dopravě lisovaných plechů před montáží.							
Stemkor 161	810	60	tukový	9	3	nedoporuč.	75
Tmavě hnědý konzervační prostředek naředěný rozpouštědlem, schopný vytěsňovat vodu z kovového povrchu. Produkt je vhodný pro ochranu intenzivně obráběných přesných dílů, jako např. součástí automobilových motorů, závitníků a závitových čelistí, ručních nástrojů, ozubených kol, pružin a lesklých tyčí a drátů, kde nejsou žádoucí silné ochranné vrstvy.							
Stemkor 171	830	71	tukový	24	12	6	55
Tmavě hnědý konzervační prostředek naředěný rozpouštědlem, schopný vytěsňovat vodu z kovového povrchu. Produkt je vhodný pro dlouhodobou ochranu během skladování a dopravy součástí motorů, automobilových dílů, tyčí, trubek, protlačovaných součástí a strojů. Ochranný film je velmi účinný v kyselé i v jinak agresivní atmosféře.							
Stemkor 178	890	205 (o.k.)	olejovitý	12		3 min.	0,6 g/m ²
Vysoce kvalitní konzervační prostředek na ochranu ocelových plechů a pásů během skladování a dopravy k zákazníkovi.							
Stemkor 195			voskový				
Konzervační prostředek pro nanášení za horka, určený pro dlouhodobou konzervaci. Dodává se ve formě granulí, které se před použitím nahřívají ve vodní lázni.							



Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s) při 40 °C při 100 °C		Provozní teploty, °C	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)
---------	------------------------------	---	--	----------------------	--------------------------	------------------

Kalící oleje

Quendila

Quendila 32	880	32	5,3	20-80	234	-12
-------------	-----	----	-----	-------	-----	-----

Hluboce rafinovaný neaditivovaný středně viskózní olej pro nezrychlené kalení za studena. Je vhodný pro kalení velkých součástí z vysokouhlikatých ocelí. Možno použít i pro kalení v prostředí vakua.

Quendila 932	885	33	5,4	30-80 na vzduchu, 50-110 pod ochran. atm.	232	-12
--------------	-----	----	-----	--	-----	-----

Hluboce rafinovaný vysoce termicky stabilní olej pro mírně zrychlené kalení za horka. Olej se používá pro kalení konstrukčních ocelí, např. válečkových ložisek, převodů apod. Je doporučován všude tam, kde je vyžadováno tzv. „čisté kalení“, tzn., že se na povrchu kalené součásti netvoří skvrny.

Quendila V 46	884	49	6,9		248	-12
---------------	-----	----	-----	--	-----	-----

Středně viskózní hluboce rafinovaný olej určený především pro kalení za vakua, kde je vyžadováno tzv. „čisté kalení“, tzn., že se na povrchu kalené součásti netvoří skvrny.

Quendila AN 13 D	872	12,4	3,1	30-80 na vzduchu, 50-110 pod ochran. atm.	168	-25
------------------	-----	------	-----	--	-----	-----

Vysoce kvalitní selektivně rafinovaný olej pro zrychlené kalení za studena. Produkt je vhodný především pro kalení nízko-uhlíkatých a legovaných ocelí. Díky nízké viskozitě je vhodný i pro kalení součástí menších velikostí.

Produkt	Hustota (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s) při 20 °C	Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Specifikace a schválení
---------	------------------------------	--	--------------------------	------------------	-------------------------

Formové oleje

Energol CM

Energol CM 7587	845	15	146 (PM)	-21	Známka „Modrý Anděl“ (CEC-L-33-A 93 > 95)
-----------------	-----	----	----------	-----	--

Biologicky rozložitelný formový olej na rostlinné bázi vhodný např. pro výrobu střešních krytin. Dobrá protikorozní ochrana.

Energol CM-FT 3	825	14,0	>72 (PM)	-24	Schválen pro výrobu „KESTING Garage Systems“
-----------------	-----	------	----------	-----	---

Formový olej pro výrobu hladkých tabulí s vysokou kvalitou povrchu. Olej je vhodný především pro zahřívání ocelové formy (teplota 80 až 140 °C).

Energol CM-FT 4	837	24	120 (PM)	-20	
-----------------	-----	----	----------	-----	--

Formový olej pro výrobu hladkých tabulí s vysokou kvalitou povrchu. Olej je vhodný především pro zahřívání ocelové formy (teplota 80 až 140 °C).

Energol CM 11	882	16	140	-9	
---------------	-----	----	-----	----	--

Formový olej pro výrobu monolitického betonu (za studena v ocelových, hliníkových nebo dřevěných formách), betonových prefabrikátů a těžkého betonu.

Energol CM 7522-4	905	170/40 °C	230	-5	
-------------------	-----	-----------	-----	----	--

Formový olej pro výrobu pěnového betonu (Hebel, Ytong). Před aplikací musí být ohřát na 40–60 °C.



Produkt	NLGI třída	Zpevňovadlo	Viskozita zákl. oleje při 40 °C (mm ² /s)	Bod skápnutí (°C)	Penetrace při 25 °C (10 ⁻¹ mm)	Teploty použití (°C)	Barva	Specifikace a schválení
Pro valivá a kluzná ložiska a všeobecné použití								
Energrease								
Energrease PR9143	1-2	vápenatý komplex	145	>300	275-295	-25 až 140, krátkodobě až 180	hnědá	DIN KP2N-25
Plastické mazivo odolné vodě, s vysokou únosností mazacího filmu, chemickou a termickou stabilitou. Je určeno pro mazání kluzných a valivých ložisek všech typů průmyslových zařízení používaných v ocelářském a cementářském průmyslu, jako jsou např. ložiska válců při kontinuálním lití, ložiska dopravníků pro dopravu horkých válcovaných materiálů v ocelárnách nebo ložiska rotačních pecí v cementárnách. Produkt je vhodný i pro mazání zařízení pracujících při vysokých teplotách v papírenském a sklářském průmyslu.								
Energrease LC2	2	litný komplex	200	>260	265-295	-30 až 150, krátkodobě až 180	hnědá	DIN KP2N-30, MAN 284
Plastické mazivo pro mazání kluzných a valivých ložisek, pro všechny běžné aplikace u průmyslových strojních zařízení, pro elektrické motory a obráběcí stroje a to i při vysokých teplotách jako např. v případě papírenských strojů, vzduchotechniky nebo ventilátorů sušáren. Mazivo je vhodné i pro mazání ložisek za podmínek vysokých zatížení a vibrací, např. v ocelárnách, železničních nápravách a stavebních strojích. Díky dlouhé životnosti při teplotě nad 100 °C je mazivo vhodné pro obtížně přístupná místa.								
Energrease LS-EP 1	1	litné mýdlo	180	190	310-340	-25 až 140,	hnědá	DIN KP1K-25
Energrease LS-EP 2	2	litné mýdlo	180	195	265-295	-25 až 140,	hnědá	DIN KP2K-25
Splňuje požadavky testu Timken pro použití v ocelárnách								
Plastické mazivo pro mazání kluzných a valivých ložisek všech typů strojních zařízení, jako jsou např. elektrické motory, obráběcí stroje, textilní a papírenské stroje, zařízení na zpracování plastů, dřevozpracující stroje a stavební mechanismy. Mazivo je vhodné i pro mazání za podmínek vysokých nebo rázových zatížení.								
Energrease LS2	2	litné mýdlo	110	195	265-295	-25 až 130,	hnědá	DIN K2K-25, MB 267
Energrease LS3	3	litné mýdlo	110	195	220-250	-20 až 130,	hnědá	DIN K3K-20
Plastické mazivo pro mazání kluzných a valivých ložisek všech typů strojních zařízení za běžného zatížení. Energrease LS3 je vhodný pro podmínky silných vibrací.								
Energrease ACG2	2	hlinitý komplex	160	280	265-295	-30 až 130, krátkodobě 180	hnědá	DIN KP2N-30
Víceúčelové plastické mazivo s dobrými protikorozními a protioděrovými vlastnostmi, určené především pro použití v ocelárnách. Snadno čerpatelné, vhodné pro systémy s dlouhým potrubím.								
Energrease HTG2	2	bentonit, polymer	200	>300	265-295	-20 až 150, krátkodobě až 220	hnědá	DIN KP2N-20

Vysokoteplotní mazivo pro valivá i kluzná ložiska všech typů i velikostí. Nescapevá.



Produkt	NLGI třída	Zpevňovadlo	Viskozita zákl. oleje při 40 °C (mm ² /s)	Bod skápnutí (°C)	Penetrace při 25 °C (10 ⁻¹ mm)	Teploty použití (°C)	Barva	Specifikace a schválení
---------	------------	-------------	--	-------------------	---	----------------------	-------	-------------------------

S obsahem pevných maziv

Energrease

Energrease L21M	2	litné mýdlo / MoS ₂	185	190	265-295	-25 až 130,	černá	DIN KF2K-25, Ford ESA M1C 71A-C75A. Splňuje požadavky Caterpillar pro plastické mazivo s obsahem MoS ₂ .
-----------------	---	--------------------------------	-----	-----	---------	-------------	-------	---

Plastické mazivo pro všeobecné mazání vozidel a terénních mechanismů, především pomaloběžných silně zatížených mechanismů a strojů, které pracují s vratným pohybem nebo krátkým zdvihem. Obsahuje sirič molybdeničitý.

Energrease PR3G	3	vápenaté mýdlo / grafit	125	127	220-250	-30 až 70,	černá	DIN KF3C-30
-----------------	---	-------------------------	-----	-----	---------	------------	-------	-------------

Plastické mazivo pro mazání kluzných ložisek, kluzných vedení, pružinových čepů, ozubených kol, řetězových článků apod. všech druhů strojních zařízení, stejně jako k záběhu tuky mazaných strojních součástí. Při mazání se vytváří vrstvička odolná působení vody, zajišťující ochranu proti průniku cizích látek. Mazivo obsahuje přísadu vysoce čistého práškového grafitu.

Pro převody a centrální mazací systémy

Energrease

Energrease LS EP 00	00	litné mýdlo	90	170	400-430	-35 až 120	světle hnědá	DIN GLP00K-30
---------------------	----	-------------	----	-----	---------	------------	--------------	---------------

Plastické mazivo pro mazání převodovek a motorů s reduktorem, vyžadujících polotekuté plastické mazivo, kluzných a valivých ložisek a kluzných ploch. Mazivo vytváří pružný mazací film odolný vysokým tlakům za vyšších teplot a vysokým rotačním rychlostem. Vhodné pro systémy centrálního mazání.

Energrease ZS 00	00	litno-vápenaté mýdlo	40	165	420-460	-40 až 120	zelená	DIN GLP00K-40, MB 264, MAN 283 (Li-P 000), Vogel, Koop-mans (centrální systémy)
------------------	----	----------------------	----	-----	---------	------------	--------	---

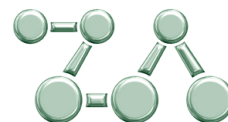
Plastické mazivo pro centrální mazací systémy podvozků nákladních automobilů, autobusů a terénních mechanismů. Výborné protikorozní vlastnosti a odolnost proti působení vody. Mazivo má výbornou přilnavost.

Energrease FG00-EP	00	polymer	900	150	430-460	-10 až 100	tmavě hnědá	DIN GLP00G-10, Bauer Esslingen, Opperman Gears, Electropower Gears Limited
--------------------	----	---------	-----	-----	---------	------------	-------------	--

Plastické mazivo pro průmyslové uzavřené převody s čelními, kuželovými i šnekovými převody, jakož i pro šroubová ozubení. Mazivo zmenšuje úniky při netěsnosti převodové skříně. Vyniká stříhovou stálostí, únosností a přilnavostí, která zamezuje nebezpečí suchého spouštění.



Produkt	NLGI třída	Zpevňovadlo	Viskozita zákl. oleje při 40 °C (mm ² /s)	Bod skápnutí (°C)	Penetrace při 25 °C (10 ⁻¹ mm)	Teploty použití (°C)	Barva	Specifikace a schválení
Biologicky rozložitelná plastická maziva								
Biogrease								
Biogrease EP 00/000	00 ...000	litno-vápenaté mýdlo	48	173	430-445	-35 až 120	zelená	DIN GEK00K-35
Biologicky rozložitelné plastické mazivo se základovým olejem na bázi syntetických esterů, určené pro mazání náprav užitkových vozidel a centrální mazání vozidel. Produkt je vhodný i pro mazání motorů s reduktorem a převodů, které vyžadují polotekuté plastické mazivo a vyskytují se např. u dopravních pásů, míchacích strojů a jiných pomocných zařízení používaných ve stavebnictví, u manipulačních zařízení, jeřábů a ve výrobních linkách.								
Biogrease PR9177 00/000		vápenaté mýdlo	80	146	420-440	-40 až 120	zelená	0GE00K-40
Biologicky rozložitelné plastické mazivo se základovým olejem na bázi syntetických esterů k mazání železničních výhybek, spřáhel a okolů dvojkolí.								
Biogrease EP2	2	litno-vápenaté mýdlo	100	180	265-295	-35 až 120	zelená	DIN KPE2K-35
Biologicky rozložitelné plastické mazivo se základovým olejem na bázi syntetických esterů pro mazání kluzných a valivých ložisek, mazání mobilních zařízení i stacionárních průmyslových zařízení. Mazivo je vhodné pro použití především všude tam, kde díky ztrátovému mazání nebo únikům maziva může dojít ke znečištění životního prostředí. Mazivo obsahuje vysokotlaké přísady a je vhodné i pro systémy centrálního mazání. Je kompatibilní s běžnými těsnicími materiály i s mazivy obsahujícími ropný olej.								
Biogrease R2	2	litno-vápenaté mýdlo	35	185	265-295	-25 až 80,	zelená	DIN ME2E-25
Biologicky rozložitelné víceúčelové plastické mazivo se základovým olejem na bázi hluboce rafinovaného řepkového oleje. Je kompatibilní s běžnými těsnicími materiály i s mazivy obsahujícími ropný olej.								
Maziva pro speciální aplikace								
Energrease OG								
Energrease OG	2	bentonit/polymer		>300	250-270	-30 až 100,	bílá	DIN KP2G-30
Vysoce přilnavé plastické mazivo s vysokotlakými vlastnostmi pro otevřené převody všech velikostí, mazání valivých ložisek a náprav a ochranu ocelových lan. Na rozdíl od běžných maziv pro tento typ použití má světlou barvu.								
Energol GR								
Energol GR 3000-2A			2800			-30 až 65	černá	
Prostředek na asfaltické bázi pro mazání otevřených převodů, ozubených tyčí, ozubených věnců, pastorků, řetězů a čelních, kuželových a šnekových převodů. Energol GR 3000-2A vytváří pevný, houževnatý film odolný vodě, kyselým i alkalickým látkám, který zůstává poddajný a neláme se ani za nízkých teplot.								



Produkt	Hustota při 15°C (kg/m ³)	Viskozita (mm ² /s) při 40°C při 100°C		Bod vzplanutí (°C), o.k.	Bod tuhnutí (°C)	Anilinový bod (°C)	Specifikace a schválení
---------	---------------------------------------	---	--	--------------------------	------------------	--------------------	-------------------------

Procesní oleje

Enerpar

Medicínální bílé oleje

Enerpar M 002	854	15,7	3,4	190	-15	104	FDA 172.878, 178.3620 (a),
Enerpar M 004	861	33,5	5,5	210	-12	112	Evropský lékopis - 2. vydání,
Enerpar M 006	877	71,0	8,5	240	-24	114	Francouzský lékopis,
Enerpar M 1930	869	72,0	9,1	250	-12	119	Německý lékopis (DAB 10), Britský lékopis 1988, Německý zdravotní úřad BGA (protokol č. 155)

Vysoce rafinované kapalně parafíny vhodné pro použití tam, kde jsou vyžadovány oleje bez barvy, chuti a zápachu. Oleje splňují požadavky farmakologických kritérií. Mohou být používány tam, kde přichází v úvahu styk s potravinami, v kosmetickém a farmaceutickém průmyslu.

Technické bílé oleje

Enerpar T 017	854	15,7		190	-15	104	FDA 178.3620 (b)
Enerpar T 1993	869	72,0		250	-9	119	

Vysoce rafinované technické oleje pro použití v oblastech, kde nejsou vyžadovány medicínální oleje - např. mazání textilních strojů, mazání příze při předení nebo soukání, válcování potravinářských fólií, při výrobě papíru pro balení potravin, mazání strojů, u nichž může dojít ke styku oleje s potravinami, výrobě veterinářských a zemědělských přípravků nebo při výrobě plastů.

Parafinické procesní oleje

Enerpar 13	881	95	10,8	260	-9	114
Enerpar 1927	888	215	18,0	290	-9	121

Selektivně rafinované odparafinované parafinické oleje pro průmyslové zpracování a výrobu kaučuku a pryže. Uplatnění nachází i v textilním průmyslu, při výrobě zemědělských přípravků, silničních barev, protipěnovostních činidel apod. Mají vynikající oxidační stabilitu, světlé zbarvení a velmi dobrou tepelnou stabilitu.

Naftenické procesní oleje

Enerthene

Enerthene 2368	885	19,5	3,6	170	-51	85
Enerthene 2370	896	103	10,0	220	-33	104

Odparafinované, hydrogenačně nebo selektivně rafinované naftenické oleje s velmi nízkými body tuhnutí vhodné pro průmyslové zpracování a výrobu kaučuku a pryže

Aromatické procesní oleje

Enerdex

Enerdex 65	984	1204	26,0	260	+20	41
------------	-----	------	------	-----	-----	----

Tradiční vysoce aromatický olej pro průmyslové použití, zvláště pro výrobu pryže a zpracování příbuzných materiálů. Vysoký obsah aromátů činí produkt snášenlivým s mnoha průmyslovými surovinami. Toxický, musí být označován R45.

Viva Tec

Viva Tec 200	915	210	16,0	270	-6	97
Viva Tec 500	950	410	18,8	272	+27	68

Netoxické aromatické oleje určené pro výrobu kaučuků a pryží.



	strana		strana
Bartran	2	Energyn LPS	12
Bartran HV	3	Energyn MP-S	12
Bartran SHF-S	3	Energyn RC-FG	11
Biogear SE	8	Energyn RC-S	11
Biogrease	22	Energyn RC-S 8000	11
Bioforst	8	Energyn SF-C	4
Bioslide	8	Energyn SG-XP	7
BP Biohyd	4	Energyn SG 150	7
BP Biohyd SE-S	4	Energyn XMP	7
<hr/>			
Dielectric	16	Enerthene	23
<hr/>			
Energex	23	Maccurat D	9
<hr/>			
Energol CM	19	Microtrend	16/17
Energol CS	9/14	Microtrend C	17
Energol GHL	8	<hr/>	
Energol GR	22	Quendila	19
Energol GR-FG	5	<hr/>	
Energol GR-XF	5	Sevora	15
Energol GR-XP	5	Sevora HC	15
Energol HLP-D	2	Soltrend	16
Energol HLP-FG	4	Soltrend L	17
Energol HLP-HM	2	Stemkor	18
Energol HP	9	Syncurat	8
Energol JS	14	Syntrend G	17
Energol LPT	12	System Cleaner X	17
Energol NT	9	<hr/>	
Energol PM	14	Transcal	13
Energol RC	10	Transclean	13
Energol RC-R	10	Turbinol	13
Energol RC-R 4000	10	<hr/>	
Energol RD	11	Viva Tec	23
Energol SHF-LT	3	<hr/>	
Energol SHF Super	3	<hr/>	
Energol THB	13	<hr/>	
Energol TX	14	<hr/>	
<hr/>			
Energrease ACG2	20	<hr/>	
Energrease HTG 2	20	<hr/>	
Energrease FG00-EP	21	<hr/>	
Energrease L21 M	21	<hr/>	
Energrease LC 2	20	<hr/>	
Energrease LS	20	<hr/>	
Energrease LS-EP	20/21	<hr/>	
Energrease OG	22	<hr/>	
Energrease PR3G	21	<hr/>	
Energrease PR9143	20	<hr/>	
Energrease ZS	21	<hr/>	
<hr/>			
Enerpar	23	<hr/>	
<hr/>			
Energyn EPX	6	<hr/>	
Energyn EP-XF	6	<hr/>	
Energyn GCS 180	12	<hr/>	
Energyn HTX	6	<hr/>	

Poznámka:

Charakteristické vlastnosti produktů uvedených v tomto katalogu jsou uváděny jako typické hodnoty platné v době vydání tohoto katalogu.



BP ČR, s.r.o.

V Parku 2294/2,
148 00 Praha 4

tel.: 296 770 555
fax: 296 770 302
www.bp-czech.cz