Shell Lubricants

NOVÉ PORTFOLIO OLEJŮ A MAZIV SHELL

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

ŠIROKÁ NABÍDKA PRODUKTŮ A SLUŽEB FIRMY SHELL VYVINUTÝCH PRO ZAJIŠTĚNÍ VYNIKAJÍCÍ OCHRANY, DLOUHÉ ŽIVOTNOSTI MAZIVA A MAXIMÁLNÍ ÚČINNOSTI SYSTÉMU

OBSAH

3 Shell Corena - oleje pro vzduchové kompresory

4 Shell Diala - oleje pro transformátory

5 Shell Gadus - plastická maziva

6 Shell Morlina - oleje pro ložiska a cirkulační systémy

7 Shell Omala - oleje pro průmyslové převodovky

8 Shell Spirax - oleje pro automobilové nápravy a převodovky

9 Shell oleje pro stacionární a plynové motory

10 Shell Tellus - oleje pro hydraulické systémy

11 Shell Turbo - oleje pro turbíny

12 Shell služby pro zákazníky

Shell **Corena**

OLEJE PRO VZDUCHOVÉ KOMPRESORY

Řada olejů pro vzduchové kompresory Shell Corena umožňuje provozovatelům snadnější výběr nejvhodnějšího produktu, který zajišťuje nejlepší užitné vlastnosti prostřednictvím zlepšené ochrany proti opotřebení, delší životnosti a vyšší účinnosti.

ROSTOUCÍ VÝKONNOSTNÍ STUPEŇ

ŠPIČKOVÝ 4

PRÉMIOVÝ 3

KVALITNÍ 2

ŘADA SHELL CORENA „R“

rotační lamelové a šroubové vzduchové kompresory použité ve stacionárních i mobilních aplikacích

Shell Corena S4 R

SYNTETICKÝ
- maximální výměnný interval
- maximální účinnost
- náročné aplikace

vylepšená ochrana
delší životnost maziva
vyšší účinnost systému

Shell Corena S3 R*

- prodloužený výměnný interval
- vyšší účinnost

vylepšená ochrana
delší životnost maziva
vyšší účinnost systému

Shell Corena S2 R

- spolehlivá ochrana
- standardní výměnný interval

ŘADA SHELL CORENA „P“

pístové vzduchové kompresory, pro bezpečný a spolehlivý provoz v náročných vysokotlakých aplikacích

Shell Corena S4 P

SYNTETICKÝ
- maximální výměnný interval
- maximální účinnost
- náročné aplikace

vylepšená ochrana
delší životnost maziva

Shell Corena S2 P

- spolehlivá ochrana
- standardní výměnný interval

PŘÍPONY – APLIKACE NEBO VLASTNOSTI

P = vysokotlaké pístové vzduchové kompresory

R = rotační lamelové a šroubové vzduchové kompresory

PRŮVODCE APLIKAČNÍMI IKONAMI

- rotační lamelové a šroubové vzduchové kompresory
- výrobní závody, aplikace uvnitř
- mobilní vzduchové kompresory
- vysoké teploty
- pístové vzduchové kompresory

ilustrační foto
**není běžně dostupný v ČR, kontaktujte obchodního zástupce Shell*

Shell **Diala**

Řada elektroizolačních olejů Shell Diala umožňuje provozovatelům snadnější výběr nejvhodnějšího produktu, který zajišťuje provozní úspory a nejlepší užitné vlastnosti prostřednictvím zlepšené ochrany zařízení, delší životnosti a vyšší účinnosti.

ELEKTROIZOLAČNÍ OLEJE

ROSTOUCÍ VÝKONNOSTNÍ STUPEŇ

- ŠPIČKOVÝ 4
- PRÉMIOVÝ 3
- KVALITNÍ 2

ŘADA SHELL DIALA

pro standardní aplikace

Shell **Diala** ***S3*** *ZX-I*

- vynikající výkonnost
- splňuje IEC 60296: vysoká oxidační stabilita a nízký obsah síry

Shell **Diala** ***S2*** *ZU-I*

- spolehlivá výkonnost
- splňuje IEC 60296

ŘADA SHELL DIALA

pro speciální aplikace

Shell **Diala** ***S3*** *ZX-IG**

- vynikající schopnost pohlcování plynu
- splňuje IEC 60296

PŘÍPONY – APLIKACE NEBO VLASTNOSTI

- **A** = splňuje ASTM specifikace
- **G** = schopnost pohlcování plynu
- **I** = splňuje IEC specifikace
- **U** = neinhibovaný
- **X** = inhibovaný
- **Z** = elektroizolační olej

PRŮVODCE APLIKAČNÍMI IKONAMI

- transformátory
- elektrárny

ilustrační foto
**není běžně dostupný v ČR, kontaktujte obchodního zástupce Shell*

Shell Gadus

PLASTICKÁ MAZIVA

Řada plastických maziv Shell Gadus umožňuje provozovatelům snadnější výběr nejvhodnějšího produktu, který zajišťuje provozní úspory díky zvýšené ochraně, dlouhé životnosti maziva a maximální účinnosti systému.

	VÍCEÚČELOVÉ vysokootáčková ložiska s nízkým zatížením pomocná průmyslová zařízení včetně elektromotorů a ventilátorů, mírně zatížená valivá i kluzná ložiska	VYSOKOTLAKÉ VÍCEÚČELOVÉ středně zatížená ložiska pracující za středních otáček valivá a kluzná ložiska pro průmyslové aplikace i mobilní zařízení		VÍCEÚČELOVÉ PRO VYSOKÉ ZATÍŽENÍ vysoce zatížená ložiska pracující za nízkých otáček velká valivá nebo kluzná ložiska v průmyslových i mobilních zařízeních
		SUCHÉ PROSTŘEDÍ	MOKRÉ PROSTŘEDÍ	
VISKOZITA ZÁKLADOVÉHO OLEJE	≤100	220		460

ROSTOUCÍ VÝKONNOSTNÍ STUPEŇ

ŠPIČKOVÝ 5/4

Shell Gadus S5 V42P 2.5
SYNTETICKÝ
- prodloužená životnost
- zlepšená účinnost
- lithné

delší životnost

PRÉMIOVÝ 3

Shell Gadus S3 T100
- vysoká teplota
- zlepšená účinnost
- polymočovina

vyšší teploty
delší životnost

KVALITNÍ 2

Shell Gadus S2 V100
- spolehlivá ochrana
- víceúčelové
- lithné

Shell Gadus S3 V220C
- vynikající ochrana
- vysoká teplota
- lithný komplex, barva červená

vyšší teploty

vyšší odolnost proti vodě

Shell Gadus S2 V220
- spolehlivá ochrana
- víceúčelové
- lithné

vyšší teploty
vyšší zatížení
vyšší odolnost proti rázům

Shell Gadus S2 V220AD
- odolné vysokému zatížení
- vodovzdorné
- lithno-vápenaté

vyšší odolnost proti rázům

Shell Gadus S2 V220AC
- spolehlivá ochrana
- vodovzdorné
- lithno-vápenaté, barva červená

Shell Gadus S3 V460
- odolné vysokému zatížení
- vysoká teplota
- lithný komplex

PRODUKTY PRO SPECIÁLNÍ APLIKACE

Tato tabulka ukazuje pouze několik produktů vybraných pro ilustraci hierarchie a výkonnových stupňů. Pro potřeby většiny aplikací byla vyvinuta vhodná plastická maziva Shell Gadus, včetně speciálních produktů jako např. Shell Gadus S5 V142W pro šnekové převodovky, Shell Gadus S4 V45AC pro centrální mazací systémy, Shell Gadus S3 High Speed Coupling Grease pro zubové spojky nebo Shell Gadus S2 U460L pro velmi vysoké teploty.

Pro více informací o nabídce plastických maziv Shell Gadus kontaktujte obchodního zástupce firmy Shell

PRŮVODCE APLIKAČNÍMI IKONAMI

- elektromotory
- kluzná ložiska
- valivá ložiska
- vysoké teploty
- vysoké tlaky
- přítomnost vody
- rázové zatížení

ilustrační foto

Shell **Morlina**

LOŽISKOVÉ A CIRKULAČNÍ OLEJE

Řada ložiskových a cirkulačních olejů Shell Morlina umožňuje provozovatelům snadnější výběr nejvhodnějšího produktu, který zajišťuje nejlepší užitné vlastnosti prostřednictvím zlepšené ochrany proti opotřebení, delší životnosti a vyšší účinnosti.

ROSTOUCÍ VÝKONNOSTNÍ STUPEŇ

4 ŠPIČKOVÝ

3 PRÉMIOVÝ

2 KVALITNÍ

1 ZÁKLADNÍ

ŘADA SHELL MORLINA „B“

ložiskové a cirkulační oleje s různou úrovní výkonnosti a ochrany pro široký rozsah průmyslových aplikací

Shell Morlina S4 B

SYNTETICKÝ
- maximální výměnný interval
- vynikající ochrana
- náročné aplikace

kvalitnější ochrana proti opotřebení
delší životnost oleje
vyšší účinnost systému

Shell Morlina S2 B
- velmi dobrá ochrana
- průmyslové aplikace

kvalitnější ochrana proti opotřebení
delší životnost oleje
vyšší účinnost systému

Shell Morlina S1 B
- spolehlivá ochrana
- speciální aplikace

ŘADA SHELL MORLINA „BL“

oleje s velmi nízkou viskozitní třídou pro použití ve vysokorychlostních aplikacích vřeten obráběcích strojů

Shell Morlina S2 BL*
- spolehlivá ochrana
- vysokorychlostní aplikace

PŘÍPONY – APLIKACE NEBO VLASTNOSTI

B = ložiska
L = nízké zatížení

PRŮVODCE APLIKAČNÍMI IKONAMI

- valivá ložiska
- uzavřené převodovky
- vysoké zatížení
- vysoké teploty
- kluzná ložiska
- výrobní závody, aplikace uvnitř

ilustrační foto
**není běžně dostupný v ČR, kontaktujte obchodního zástupce Shell*

Shell **Omala**

PRŮMYSLOVÉ PŘEVODOVÉ OLEJE

Řada průmyslových převodových olejů Shell Omala umožňuje provozovatelům snadnější výběr nejvhodnějšího produktu, který zajišťuje nejlepší užitné vlastnosti prostřednictvím zlepšené ochrany proti opotřebení, delší životnosti a vyšší účinnosti.

ROSTOUCÍ VÝKONNOSTNÍ STUPEŇ

4 ŠPIČKOVÝ

2 KVALITNÍ

1 ZÁKLADNÍ

ŘADA SHELL OMALA „G“

uzavřené průmyslové převodovky s čelním nebo šroubovým ozubením pro běžné aplikace, vysoké zatížení i dlouhé výměnné intervaly

Shell Omala S4 GX

SYNTETICKÝ

- výjimečná ochrana
- maximální životnost
- speciální aplikace

kvalitnější ochrana proti opotřebení
delší životnost oleje
vyšší účinnost systému

Shell Omala S2 G

- výjimečná ochrana
- průmyslové aplikace

ŘADA SHELL OMALA „W“

šnekové průmyslové převodovky pro běžné aplikace, vysoké zatížení i dlouhé výměnné intervaly

Shell Omala S4 WE

SYNTETICKÝ

- výjimečná ochrana a životnost
- úspora energie
- šnekové převody

kvalitnější ochrana proti opotřebení
delší životnost oleje
vyšší účinnost systému

Shell Omala S1 W

- spolehlivá ochrana
- šnekové převody

PŘÍPONY – APLIKACE NEBO VLASTNOSTI

E	=	úspora energie, vysoká účinnost
G	=	převodovky – čelní a šroubové
W	=	šnekové převodovky
X	=	výjimečná výkonnost

PRŮVODCE APLIKAČNÍMI IKONAMI

- vysoké zatížení
- vysoké teploty
- uzavřené převodovky
- výrobní závody, aplikace uvnitř
- šnekové převodovky
- prodloužený výměnný interval

ilustrační foto

Shell **Spirax**

OLEJE PRO NÁPRAVY, MANUÁLNÍ A AUTOMATICKÉ PŘEVODOVKY

Řada olejů pro nápravy, manuální a automatické převodovky Shell Spirax zjednodušuje řidičům, majitelům nebo operátorům vozového parku výběr vhodného produktu, který zajišťuje nejlepší užitné vlastnosti prostřednictvím zlepšené ochrany proti opotřebení, delší životnosti a vyšší účinnosti.

ROSTOUCÍ VÝKONNOSTNÍ STUPEŇ

	MANUÁLNÍ PŘEVODOVKY	NÁPRAVY		AUTOMATICKÉ PŘEVODOVKY
ŠPIČKOVÝ 6\5	**Shell Spirax *S6 GXME*** **SYNTETICKÝ** ■ výjimečná výkonnost ■ potenciál úspory paliva ■ úspora nákladů na údržbu	**Shell Spirax *S6 AXME*** **SYNTETICKÝ** ■ výjimečná výkonnost ■ potenciál úspory paliva ■ úspora nákladů na údržbu		**Shell Spirax *S6 ATF ZM*** **SYNTETICKÝ** ■ výjimečná výkonnost ■ vyvinuto pro ZF ■ úspora nákladů na údržbu
PRÉMIOVÝ 4\3	**Shell Spirax *S3 G*** ■ prověřená výkonnost ■ vyvinuto pro různé výrobce	**Shell Spirax *S3 AX/AM/AS*** ■ prověřená výkonnost ■ vyvinuto pro různé výrobce/MAN/Scania		**Shell Spirax *S4 ATF HDX*** ■ spolehlivá výkonnost ■ víceúčelové aplikace
KVALITNÍ 2	**Shell Spirax *S2 G*** ■ prověřená výkonnost	**Shell Spirax *S2 A*** ■ prověřená výkonnost	**Shell Spirax *S2 ALS*** ■ prověřená výkonnost ■ limited slip (omezený prokluz)	**Shell Spirax *S2 ATF AX*** ■ prověřená výkonnost ■ Dexron® IID

Pro více informací o nabídce olejů Shell Spirax pro nápravy, manuální a automatické převodovky, včetně speciálních produktů pro zemědělské a stavební stroje kontaktujte prosím Vašeho zástupce firmy Shell.

PRŮVODCE APLIKAČNÍMI IKONAMI

A	=	náprava
ATF	=	olej pro automatické převodovky
D	=	Dexron®
E	=	potenciál úspory paliva
G	=	převod
HD	=	těžký provoz
LS	=	limited slip (omezený prokluz)
M	=	náklady na údržbu (snížení)
M	=	MAN
S	=	Scania
X	=	smíšený vozový park
Z	=	ZF

PŘÍPONY – APLIKACE NEBO VLASTNOSTI

- tahače (typ US)
- tahače (typ EU)
- osobní vozy
- bagry
- autobusy
- nákladní vozy
- traktory
- motocykly
- terénní vozy
- lehké užitkové vozy

ilustrační foto

Shell Lubricants

OLEJE PRO STACIONÁRNÍ MOTORY

Řada olejů Shell pro stacionární motory spalující plyn, těžký nebo lehký topný olej, případně kapalná biopaliva, umožňuje provozovatelům snadnější výběr nejvhodnějšího produktu, který zajišťuje nejlepší užitné vlastnosti prostřednictvím zlepšené ochrany proti opotřebení, delší životnosti a vyšší účinnosti.

ROSTOUCÍ VÝKONNOSTNÍ STUPEŇ

	ŘADA SHELL ARGINA	ŘADA SHELL GADINIA	ŘADA SHELL MYSELLA	
	těžký topný olej: ISO 8217 DMC a RMA až RMK	lodní a průmyslová paliva: ISO 8217 DMX, DMA a DMB, kapalná biopaliva	zemní plyn, plyn s nízkou kyselostí	kyselý plyn
PRÉMIOVÝ 3	**Shell Argina XL*** ■ výjimečná výkonnost ■ alkalická rezerva (TBN) 50	**Shell Gadinia AL*** ■ výjimečná ochrana ■ maximální výměnný interval	**Shell Mysella XL*** ■ prodloužený výměnný interval ■ výjimečná ochrana proti tvorbě úsad a korozi	
KVALITNÍ 2	**Shell Argina X*** ■ maximální výměnný interval ■ alkalická rezerva (TBN) 40	**Shell Gadinia*** ■ spolehlivá ochrana ■ standardní výměnný interval	**Shell Mysella LA*** ■ spolehlivá ochrana ■ nízký obsah popela pro čtyřtaktní motory	**Shell Mysella MA** ■ výjimečná ochrana ■ střední obsah popela pro čtyřtaktní motory
	Shell Argina T* ■ spolehlivá ochrana ■ alkalická rezerva (TBN) 30			

PRŮVODCE APLIKAČNÍMI IKONAMI

- generátory
- elektrárny
- zemní plyn
- plynovody

ilustrační foto
**není běžně dostupný v ČR, kontaktujte obchodního zástupce Shell*

Shell Tellus

HYDRAULICKÉ OLEJE

Řada hydraulických olejů Shell Tellus umožňuje provozovatelům snadnější výběr nejvhodnějšího produktu, který zajišťuje nejlepší užitné vlastnosti prostřednictvím zlepšené ochrany proti opotřebení, delší životnosti a vyšší účinnosti.

ROSTOUCÍ VÝKONNOSTNÍ STUPEŇ

	ŘADA SHELL TELLUS „M“	ŘADA SHELL TELLUS „V“	ŘADA SPECIÁLNÍCH PRODUKTŮ SHELL TELLUS
	použití v průmyslových aplikacích, výrobních zařízeních	použití v mobilních aplikacích a výrobních zařízeních s širším rozsahem provozních teplot	detergentní oleje pro použití v aplikacích ohrožených kontaminací vodou
4 ŠPIČKOVÝ	**Shell Tellus *S4 ME*** – SYNTETICKÝ; maximální životnost; úspora energie	**Shell Tellus *S4 VX**** – velmi nízké teploty; víceúčelové aplikace	
	kvalitnější ochrana proti opotřebení; delší životnost oleje; vyšší účinnost systému	kvalitnější ochrana proti opotřebení; vyšší účinnost systému	
3 PRÉMIOVÝ	**Shell Tellus *S3 M*** – prodloužená životnost; průmyslové aplikace		
	kvalitnější ochrana proti opotřebení; delší životnost oleje		
2 KVALITNÍ	**Shell Tellus *S2 M*** – kvalitní ochrana; průmyslové aplikace	**Shell Tellus *S2 V*** – kvalitní ochrana; víceúčelové aplikace	**Shell Tellus *S2 VA*** – emulgovatelný; víceúčelové aplikace
	vylepšená ochrana proti opotřebení a účinnost systému		**Shell Tellus *S2 MA*** – emulgovatelný; průmyslové aplikace
	kvalitnější ochrana proti opotřebení; delší životnost oleje		
1 ZÁKLADNÍ	**Shell Hydraulic *S1 M*** – spolehlivá ochrana; průmyslové aplikace		

PŘÍPONY – APLIKACE NEBO VLASTNOSTI

- **A** = vodovzdorné
- **E** = potenciál úspory
- **M** = výrobní závody/stroje: aplikace uvnitř
- **V** = víceúčelové aplikace
- **X** = výjimečná výkonnost

PRŮVODCE APLIKAČNÍMI IKONAMI

- výrobní závody, aplikace uvnitř
- dlouhý výměnný interval
- vysoké zatížení
- velmi nízké teploty
- mobilní zařízení, aplikace venku
- přítomnost vody

ilustrační foto
**není běžně dostupný v ČR, kontaktujte obchodního zástupce Shell*

Shell **Turbo**

Řada turbínových olejů Shell Turbo umožňuje provozovatelům snadnější výběr nejvhodnějšího produktu, který zajišťuje nejlepší užitné vlastnosti prostřednictvím zlepšené ochrany proti opotřebení, delší životnosti a vyšší účinnosti.

TURBÍNOVÉ OLEJE

ROSTOUCÍ VÝKONNOSTNÍ STUPEŇ

	VYSOCE ZATÍŽENÉ PLYNOVÉ TURBÍNY A TURBOKOMPRESORY v průmyslových aplikacích	PARNÍ TURBÍNY, VYSOCE ZATÍŽENÉ PLYNOVÉ TURBÍNY A TURBÍNY V PAROPLYNOVÉM CYKLU, VČETNĚ PŘEVODOVÝCH SYSTÉMŮ v průmyslových aplikacích	PARNÍ TURBÍNY, MÍRNĚ ZATÍŽENÉ PLYNOVÉ TURBÍNY A TURBOKOMPRESORY v průmyslových aplikacích
4 ŠPIČKOVÝ	Shell **Turbo** ***GT**** **SYNTETICKÝ** ■ maximální životnost ■ vysoké teploty		
3 PRÉMIOVÝ		Shell **Turbo** ***CC*** ■ prodloužená životnost ■ výjimečná ochrana	
2 KVALITNÍ			Shell **Turbo** ***T*** ■ spolehlivá výkonnost ■ spolehlivá ochrana

PŘÍPONY – APLIKACE NEBO VLASTNOSTI

GT = plynové turbíny

CC = paraplynové cykly

T = parní, vodní turbíny

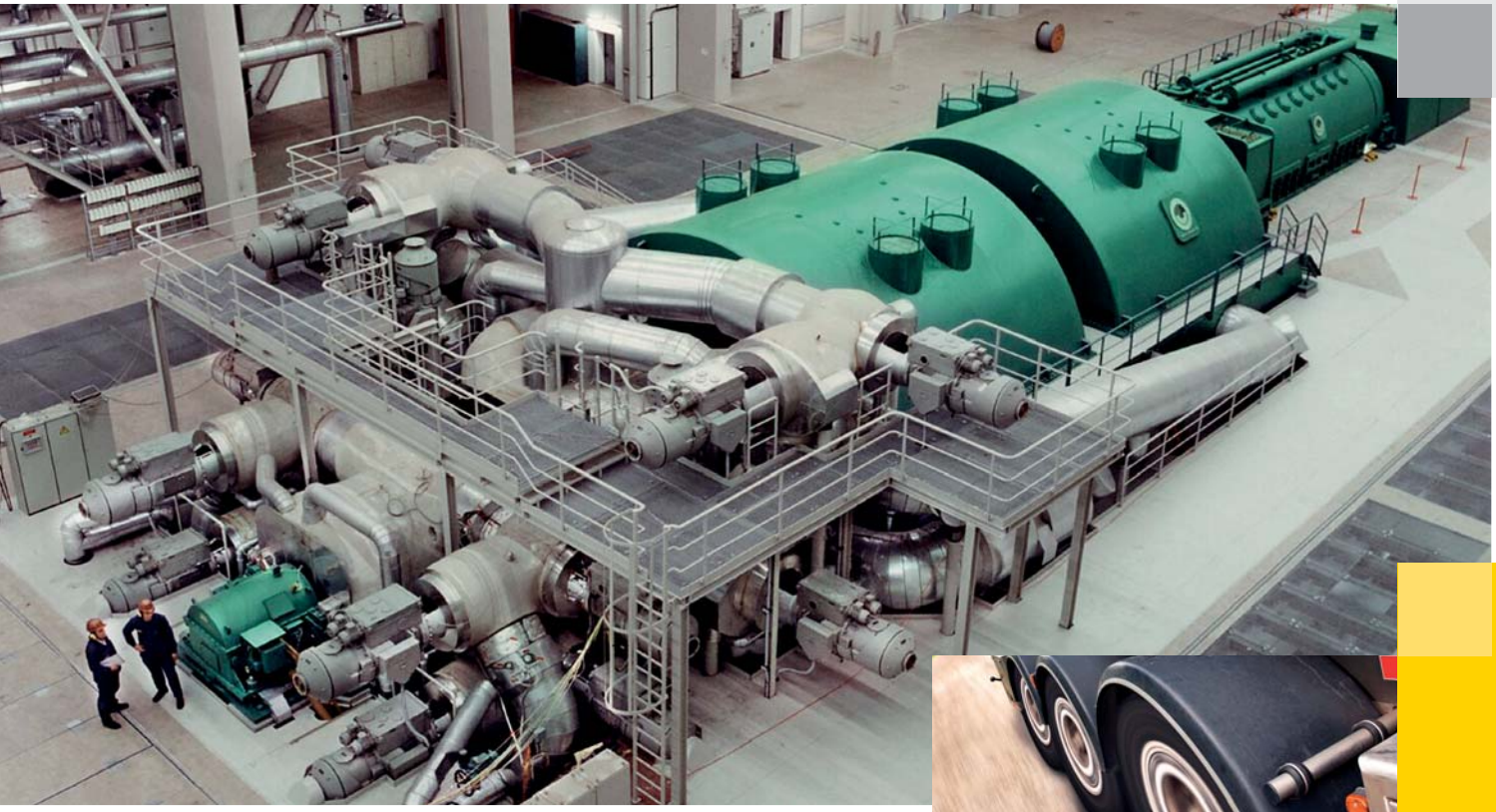
PRŮVODCE APLIKAČNÍMI IKONAMI

- turbíny
- elektrárny
- vysoké teploty
- turbokompresory
- uzavřené převodovky

ilustrační foto
**není běžně dostupný v ČR, kontaktujte obchodního zástupce Shell*

SHELL SLUŽBY PRO ZÁKAZNÍKY

Nabídka služeb poskytovaných spolu s prodejem olejů a maziv Shell je cílena na oblasti, ve kterých je možné zvýšit efektivitu činností a tím snížit celkové náklady na údržbu. Obsahuje služby zajišťující snadný výběr maziva, profesionální poradenství a sledování stavu zařízení i maziv.



Shell LubeAdvisor

Shell LubeAdvisor nabízí profesionální poradenství a technický servis v oblasti maziv pro zajištění použití vhodného maziva Shell.

Vylepšením způsobů mazání a praktik údržby může tato služba pomoci zvýšit produktivitu, snížit množství odstávek a tím zvýšit ziskovost provozu.

Shell LubeAnalyst

Shell LubeAnalyst monitoruje stav oleje a zařízení, čímž pomáhá zvýšit spolehlivost zařízení a snížit náklady na údržbu.

Shell LubeAnalyst je testem „zdravotního" stavu Vašich maziv a strojního zařízení. Jedná se o službu sledování stavu oleje, která Vám pomáhá udržet Vaši činnost v plynulém chodu tím, že zjišťuje potenciální závady oleje nebo zařízení ještě předtím, než se stanou kritickými. Pomáhá Vašemu podniku ušetřit čas a peníze vynaložené na údržbu a vyhnout se potenciálním výpadkům výroby způsobeným závadami na zařízení.

Shell LubeMatch

Shell LubeMatch je webová aplikace, pomocí které je možné doporučit použití konkrétních maziv Shell, včetně požadovaných množství, pro aplikace osobních automobilů, nákladních automobilů, autobusů, motocyklů, stavebních strojů a zemědělských strojů. Tato služba je volně dostupná z odkazu na webových stránkách www.shell.cz.