



Maziva a kapaliny pro papírenský a celulózový průmysl

Kompletní řada produktů
pro efektivnější provoz



TotalEnergies

Naše nabídka pro integrované elektrárny



ZVÝŠENÍ SPOLEHLIVOSTI VAŠICH TURBÍN - ŘADA PRESLIA

Řada olejů PRESLIA je určena pro mazání **hydraulických, parních, plynových turbín a turbín s kombinovanými cykly**. Specifické složení pro ochranu proti opotřebení a odolnost vůči vysokým tlakům zajišťuje vysokou účinnost i v těch nejnáročnějších podmínkách.
Hlavní homologace
SIEMENS, GE, ALSTOM, ANSALDO, OOSAN, ŠKODA...

GARANCE PROVOZUSCHOPNOSTI VAŠICH STŘEDNĚRYCHLOSTNÍCH STROJŮ - ŘADA AURELIA TI

Aurelia TI je nová řada maziv pro **středněrychlostní čtyřtákní motory**. Výkon řady předčí požadavky na nejnovější generaci motorů.
Hlavní homologace
Schváleno výrobcí motorů MAN Diesel & Turbo, WARTSILA, YANMAR, HIMSEN, DIHATSU, NIIGATA...

OCHRANA PLYNOVÝCH MOTORŮ PO CELOU DOBU ŽIVOTNOSTI - ŘADA NATERIA

Řada olejů NATERIA je určena pro mazání plynových spalovacích motorů a kompresorových motorů spalujících jakýkoli druh paliva – od zemního plynu až po ta nejekologičtější biopaliva. Oleje NATERIA, vyhledávané pro své čisticí schopnosti a disperzi, minimalizují tvorbu usazenin a zajišťují vyšší ochranu proti korozi.
Hlavní homologace
GE JENBACHER, WAUKESHA, CAT, MWM, MTU...

PRO BEZPEČNĚJŠÍ PROVOZ TRANSFORMÁTORU - ŘADA ISOVOLTINE

Řada ISOVOLTINE je určena pro **izolaci a chlazení všech vašich transformátorů**. Ať již naftenické, parafinické, nebo biologicky odbouratelné, garantují všechny izolační oleje značky TotalEnergies optimální ochranu vašich **elektroinstalací** a odolnost vůči požáru i v uzavřených nebo izolovaných místech.
Hlavní homologace
splňují standardy IEC a ASTM, včetně požadavků výrobců transformátorů.

CHLADICÍ KAPALINY

Jakákoli sestava generující energii představuje výraznou investici. Pro její ochranu a zajištění dlouhodobého výkonu je nezbytně nutné udržet chladicí okruh v dobrém stavu. Chladicí kapaliny TotalEnergies přispívají k ochraně vašich výrobních strojů v každodenním provozu.

EFEKTIVNÍ TEPELNÁ VÝMĚNA

OCHRANA PROTI KOROZI A KAVITAČNÍM JEVŮM

OCHRANA PŘED VAREM

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

CHRÁNÍ PŘED ZAMRZNUTÍM

SLOŽENÍ CHLADICÍCH KAPALIN



VODA* Přenos tepla.

Voda je kapalina, která teplo přenáší neefektivněji – není drahá a je široce dostupná.
*Doporučujeme používat demineralizovanou vodu



MEG* nebo MPG** Ochrana před zmrznutím a varem.

MEG se využívá častěji než MPG, protože je levnější a díky nižší viskozitě poskytuje srovnatelný přenos tepla.

*MEG monoethylenglykol
**MPG monopropylen glykol



INHIBITORY (PŘÍSADEY) Ochrana před korozi, kavitačními jevy a erozí.

Inhibitory mohou také ovlivnit přenos tepla a v menším rozsahu přispět k ochraně před zmrznutím a varem.

ŘADA COOLANT ZAJIŠŤUJE: LEPŠÍ PŘENOS TEPLA A ÚČINNĚJŠÍ CHLAZENÍ.

Lepší kompatibilita s materiály

- Až o 50 % vyšší životnost vašeho čerpadla chladicí kapaliny.
- Ochrana vašeho hliníkového plechu.
- Ochrana před kavitačními jevy.
- Vyšší kompatibilita s elastomery a plasty.

Delší životnost

- Nižší spotřeba.
- Prodlouží životnost vašich chladicích kapalin.

Produkty/vlastnosti	Složení/druh	Popis
Coolelf Plus -26 °C / -37 °C	Hybridní/ ředěná	Chladicí kapalina s velmi dlouhou životností na bázi monoethylenglykolu a organických inhibitorů koroze (silikáty)
Coolelf Auto Supra -26 °C / -37 °C / -50 °C	Organická/ ředěná	Chladicí kapalina s velmi dlouhou životností na bázi monoethylenglykolu a organických inhibitorů koroze
Glacelf Auto Supra	Organická/ koncentrovaná	Chladicí kapalina s velmi dlouhou životností na bázi monoethylenglykolu a organických inhibitorů koroze
Glacelf Plus	Hybridní/ koncentrovaná	Chladicí kapalina s dlouhou životností na bázi monoethylenglykolu, organických a anorganických inhibitorů koroze



Papírenský a celulózový průmysl

Díky zásobování **největších společností** a spolupráci s hlavními výrobci papírenských strojů je TotalEnergies jedním z největších dodavatelů schopný nabídnout kompletní řadu produktů.

Od zpracování dřeva až po papírenské stroje, včetně specifických aplikací jako např. vlnité obalové materiály a potravinářská maziva.

TotalEnergies vyvíjí inovativní a vysoce účinná řešení pro veškeré vaše potřeby.

STROJE PRO DŘEVOZPRACUJÍCÍ PRŮMYSL

ZAŘÍZENÍ PRO MANIPULACI

Motor: **RUBIA WORKS**

Převodovka: **DYNATRANS**

Multifunkční: **TP STAR CONCEPT**

Chladicí kapalina: **COOLELF AUTO SUPRA**

PŘEPRAVNÍ PÁSY A ŘETĚZY

Mazivo: **CERAN XM, MULTIS EP**

Hydraulický systém: **EQUIVIS HE**

Olaj pro řetězové pily: **MTC 220**

ODKORŇOVÁNÍ

Ložiska a propojovací systém: **CERAN XM**

Hydraulický systém: **EQUIVIS ZS**

Převodovka: **CARTER HD**

Elektromotor: **ALTIS EM2**

MECHANICKÉ ROZVLÁKNOVÁNÍ

Elektromotor: **ALTIS EM2**

Ložiska a propojovací systém: **CERAN XM**

Hydraulický systém: **EQUIVIS ZS**



Potřeby vašeho provozu

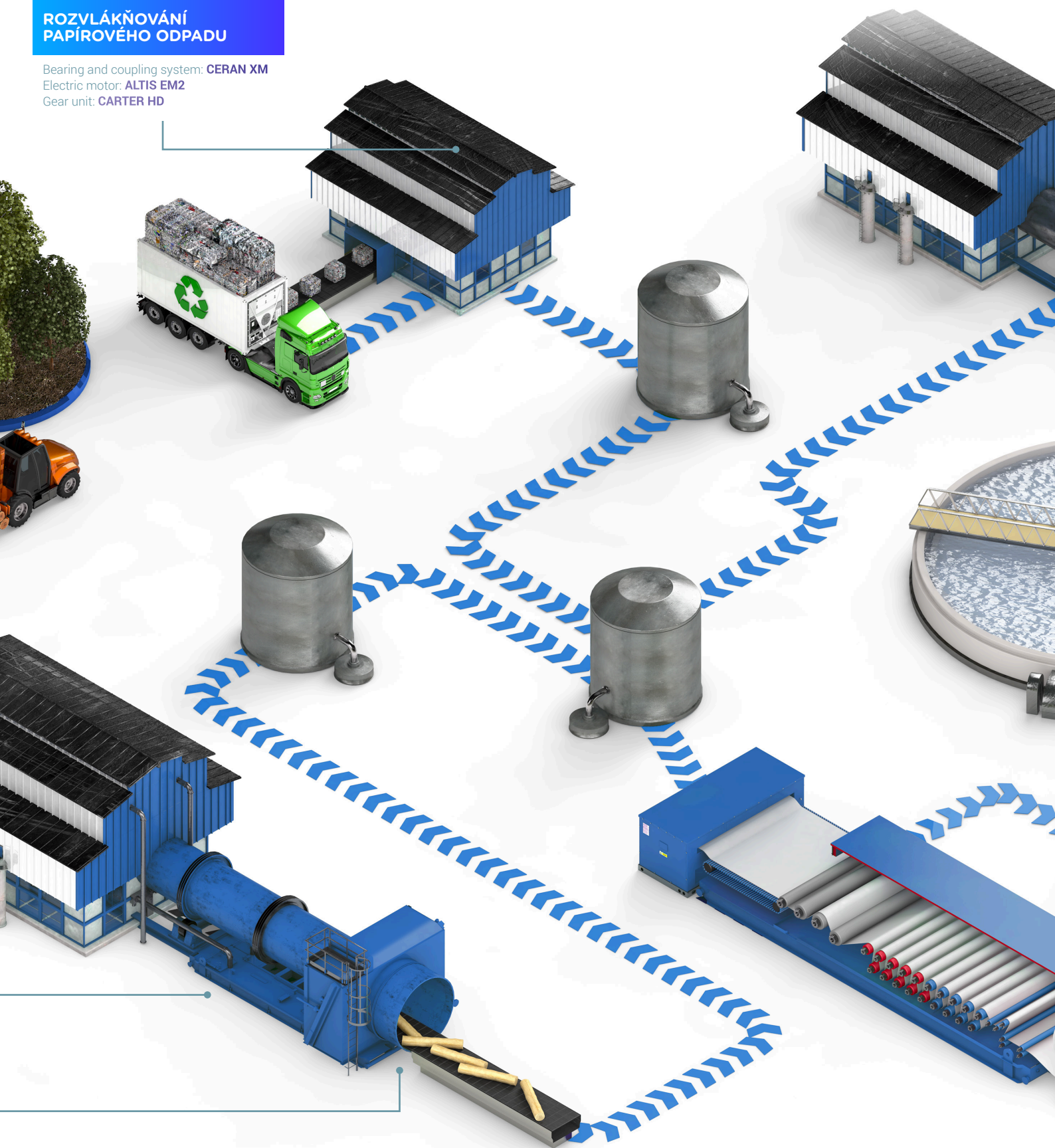
- Zvýšení spolehlivosti zařízení, jelikož provozuschopnost vašich strojů představuje klíčový aspekt vaší produktivity.
- Snížení provozních nákladů pro zachování konkurenceschopnosti.
- Provoz i v náročných podmínkách s drahými výrobními stroji vyžadujícími specifická maziva odpovídající dané oblasti použití.

ROZVLÁKŇOVÁNÍ PAPÍROVÉHO ODPADU

Bearing and coupling system: **CERAN XM**

Electric motor: **ALTIS EM2**

Gear unit: **CARTER HD**



Naše řešení

- Řada cirkulačních olejů Misola značky TotalEnergies je specificky určena pro úspěšné překonání náročných podmínek a dalších technologicko-ekonomických výzev papírenského a celulózového průmyslu.
- Úspory získané díky výkonu a osvědčeným mazivům. Naše produkty byly vyvinuty ve spolupráci s hlavními OEM výrobci, včetně Metso, Valmet, Voith, Andritz a Allimand. Výsledkem jsou vysoce účinná maziva a spolehlivá řešení.
- Cílené produkty od zpracování dřeva až po papírenské stroje. Naše široká nabídka maziv je zárukou, že vždy najdeme řešení pro vaše konkrétní potřeby. Obsahuje víceúčelová maziva i specifické aplikace, jako jsou vlnité obalové materiály a potravinářská maziva. Naši odborníci hledají cesty, jak maximalizovat potenciál vašich strojů.

CHEMICKÉ ROZVLÁKŇOVÁNÍ

Elektromotor: **ALTIS EM2**

Ložiska: **CERAN XM**

Otevřený převod: **GRAFOLOG, GEARFLUID**

Čištění otevřeného převodu: **LUBRICLEAN**

ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

Ložiska: **CERAN XM**

KONEČNÉ ZPRACOVÁNÍ

Ostře hlazený papír: **ŘADA MISOLA**

Teplonosný okruh: **SERIOLA**

Mazivo: **ALTIS EM2**

Řešení pro vysoké teploty:

STATERMIC XHT

Potravinářská řešení:

NEVASTANE XS

PAPÍRENSKÝ STROJ

Olej pro papírenský stroj: **řada MISOLA,**

AZOLLA AF, ALTIS EM

Ložiska: **CERAN XM**



TotalEnergies

Široká nabídka maziv pro papírenský a dřevozpracující průmysl

PAPÍRENSKÉ STROJE




Cirkulační olej

- **MISOLA ASC:** Bezpopelnatý minerální olej, vyšší životnost olejů a ložisek.
- **MISOLA MAP:** Polosyntetický bezpopelnatý olej. Doporučená provozní teplota do 125 °C.
- **MISOLA MAP ZS:** Vyšší výkon převodových ústrojí a ložisek, bez tvorby usazenin při vysokých teplotách, vysoká odolnost proti oxidaci a dobrá teplotní stabilita, vynikající výkon i v případě přítomnosti vody. Doporučená provozní teplota do 125 °C.
- **MISOLA MAP SH:** Olej využitelný při širokém rozsahu teplot: vysoký index viskozity, nízký bod tuhnutí, vynikající ochrana před opotřebením, bez tvorby usazenin při vysokých teplotách, vysoká odolnost proti oxidaci a dobrá tepelná stabilita. Vynikající výkon i s obsahem vody. Doporučená provozní teplota do 130 °C.

Hydraulické oleje

- **AZOLLA AF:** Bezpopelnatý minerální olej, vynikající výkon při přítomnosti vody.
- **EQUIVIS HE:** Venku provozované hydraulické systémy, prodloužení intervalů výměny a odolnost proti oxidaci.

Mazivo pro mokré zpracování

- **CERAN XM:** Mazivo odolné proti vymývání. Nižší spotřeba maziva a vyšší životnost stroje.
- **NEVASTANE XS:** Mazivo určené pro potravinářský a textilní průmysl. Certifikace NSF H1. 

Mazivo pro suché zpracování (elektromotory, ventilátory)

- **ALTIS EM2:** Technologicky vyspělá maziva s nejpokročilejšími vlastnostmi.

ŘEŠENÍ PRO ZPRACOVÁNÍ DŘEVA



Motor

- **RUBIA WORKS:** Nejvyšší řada motorových olejů podle standardů Tier splňující ta nejvyšší očekávání OEM výrobců.

Převody

- **DYNATRANS:** Kompletní řada maziv pro převodová ústrojí.

Víceúčelová

- **TP STAR CONCEPT:** Inovativní koncept pro racionalizaci všech vašich maziv používaných při zpracování dřeva.

SPECIFICKÁ MAZIVA



Mazání otevřených převodů vápenky

- **GRAFOLOG:** Mazivo na bázi hlinitého komplexu s pevnými přísadami pro optimální ochranu vašich otevřených převodů.
- **GEARFLUID:** Technologicky vyspělé tuhé kapaliny pro snížení provozních nákladů.
- **LUBRICLEAN EP:** pro rychlé a účinné čištění do max. 2 hodin.

Teplonosné kapaliny

- **SERIOLA 32:** Minerální teplonosné médium s dobrou tepelnou stabilitou.
- **SERIOLA AB:** Prémiová alkybenzenová teplonosná kapalina.

Speciální odkořování

- **CARTER HD:** Minerální olej pro kritické podmínky jako nárazy a vysoké zatížení.
- **CARTER XEP:** Špičková minerální řada splňující standardy Tier, vhodná pro náročná prostředí, s posílenou ochranou proti korozi.

Řešení pro vysoké teploty (zpracování)

- **STATERMIC XHT:** Mazivo se speciálními složkami na bázi fluoru pro velmi vysoké teploty.
- **FLUOSTAR:** Speciální fluorové mazivo s vynikající teplotní stabilitou.

Biologicky odbouratelná řešení pro všechny typy výroby včetně pilařských závodů

- **CARTER BIO:** Biologicky odbouratelný olej na bázi syntetického esteru pro převody s možnými úniky.
- **BIOHYDRAN:** Biologicky odbouratelná syntetická hydraulická kapalina s posílenou ochranou proti opotřebením.
- **BIOMULTIS:** Vysoce účinné, biologicky odbouratelné lithiové plastické mazivo pro vysoké tlaky. Víceúčelové mazivo umožňující racionalizaci skladových zásob a jednodušší údržbu.
- **CHAINBIO:** Biologicky odbouratelné mazivo pro řetězové pily, doporučené pro ztrátové mazání rychle se pohybujících řetězových pil a prořezávacích pil.

Výhody, které poskytuje TotalEnergies



KOMPLETNÍ NABÍDKY MAZIV PRO DŘEVAŘSKOU VÝROBU OD SKLADOVÁNÍ AŽ PO ZPRACOVÁNÍ



TotalEnergies disponuje kvalitními produkty a jedinečnými odbornými znalostmi.

Vyvíjíme **inovativní** a **vysoce výkonné** produkty pro zajištění vašich potřeb.

Jsmo přítomni na celém světě a naši inženýři specializovaní na různé oblasti jsou připraveni vám kdykoli pomoci.

Náš cíl: **Zvýšit vaši spolehlivost.**

TOTALENERGIES – MAXIMÁLNÍ PODPORA PRO VÁS!

Naši experti ve více než **150 zemích** jsou neustále připraveni poskytnout vám podporu:



Audity na vašem pracovišti.



Školení ve vašem podniku.



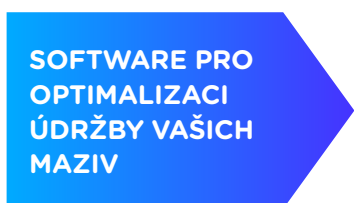
Racionalizace,
TCO přístup.



Identifikace kritických kontrolních bodů mazání (HACCP).



Produktová **doporučení**, optimalizace, instrukce pro nejlepší používání a skladování.



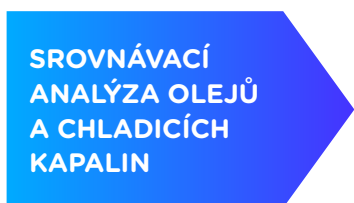
Vyšší efektivitu a úspory vašeho systému správy údržby.



Záruku kvality a bezpečnosti díky správě dokumentací a trasování kritických bodů.



Správu analýzy a parametrů vašich maziv v rámci jediného nástroje.



LubAnac



Snížit vaše provozní náklady.



Předvídat a plánovat úkony údržby pro jejich provedení v nejlepší možný okamžik.



Optimalizovat intervaly pro výměnu maziv a **prodloužit** životnost vašich strojů.



Zvýšit spolehlivost a výkon vašich strojů.

Klíčový hráč

S naší výrobou, dodavatelským řetězcem a obchodním zastoupením ve více než **150 zemích**, Vám dodáváme kompletní řadu maziv.

Podpora a partnerství

Díky našemu místnímu technickému zastoupení, Vám TotalEnergies zajišťuje vysokou úroveň služeb optimalizovaných pro **snížení vašich nákladů na údržbu**.

Reference & OEM

TotalEnergies spolupracuje s **výrobci zařízení, strojů** a vybavení abychom vytvořili pokročilé technologické produkty pro optimální výkon a ochranu Vašich zařízení.

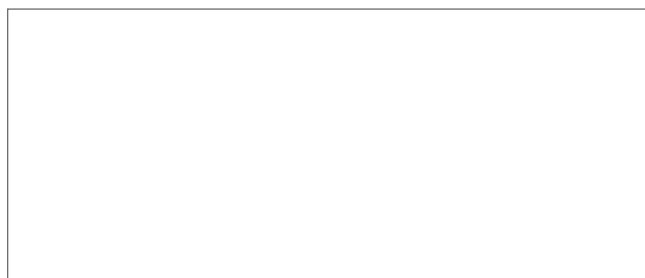


Inovace a výzkum

investujeme do biotechnologií pro nalezení nejvhodnější látky k dosažení **energetické účinnosti** pomocí receptur vyvíjených v našich výzkumných centrech.

Kvalita a životní prostředí

Certifikace maziv TotalEnergies **ISO 9001** zajišťuje náš dlouhodobý závazek kvality. Od původních fází vývoje se zaměřujeme na vytváření produktů s minimálními toxickými riziky a dopadem na životní prostředí.



TotalEnergies

Bezpečnostní listy jsou k dispozici na <https://sdstotalms.total.com/>

www.totalenergies.cz
www.totalenergies.sk