

Výhody, které Vám nabízí



TOTAL ANAC INDUS

poskytuje kompletní analýzu maziva, jež vám umožní diagnostikovat a předpovídat anomálie ve vašem zařízení.



DÍKY TOTAL ANAC INDUS:



Snížíte své provozní náklady.



Můžete **předvídat a plánovat** akce údržby tak, aby se prováděly v nejhodnější čas.



Optimalizujete intervaly výměny a **prodlužujete** životnost zařízení.



Vylepšíte spolehlivost a výkon vašeho zařízení.



NAŠE ODBORNÁ PODPORA

Audit závodu:

- Identifikace kritických bodů mazání (systém HACCP).
- Doporučení produktů, optimalizace skladování a manipulace.
- Racionalizace skladových zásob a školení na místě přizpůsobená požadavkům pracovníků údržby.



optimalizovaný software pro údržbu vašich maziv a strojních zařízení

Na základě zkušenosti našich techniků Vám TIG 6 nabízí:



Zvýšení efektivity a úspor v údržbě.



Monitorování parametrů maziv a jejich analýz jedním softwarem.



Řízení kvality a bezpečnosti pomocí dokumentace maziv a kritických bodů.

Software TIG 6 vám pomůže nasadit a každodenně kontrolovat systém kritických bodů HACCP*.

7 PRINCIPŮ HACCP

ŘEŠENÍ NABÍZENÁ PRODUKTEM TIG6

Analýza rizik.	■ Údaje o plánu údržby dostupné ihned.
Kritické body kontroly (CCP).	■ Identifikace kritických bodů.
Definice kritických hodnot.	■ Rozdělení a přiřazení maziv NSF H1. ■ Definice kontrolních analýz.
Zavedení systému sledování.	■ Řízení preventivní a podmíněné údržby.
Oprava poruch – korektivní údržba.	■ Plánování nápravných opatření.
Ověřování.	■ Systém kontroly údržby a kritických bodů.
Dokumentace (plán HACCP).	■ Správa dokumentů. ■ Historie údržby.

*Hazard Analysis Critical Control Point.

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 TOTAL zajišťuje vysokou úroveň služeb optimalizovanou pro Vaše celkové náklady.

Reference a OEM

Total spolupracuje s výrobcí zařízení, strojů a vybavení, abychom vytvořili pokročilé technologické produkty pro optimální výkon a ochranu Vašich zařízení.

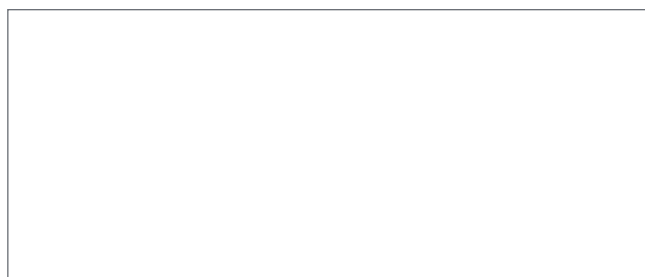
5 dobrých důvodů proč zvolit TOTAL

Inovace a výzkum

Total investuje do biotechnologií za účelem nalezení těch nejvhodnějších látek potřebných k dosažení energetické účinnosti pomocí receptur, které vyvíjíme v našich výzkumných centrech.

Kvalita a životní prostředí

Certifikace maziv TOTAL ISO 9001 je zárukou našeho dlouhodobého závazku kvality. Od původních fází vývoje se zaměřujeme na vytváření produktů s minimálními toxickými riziky a dopadem na životní prostředí.



Informace obsažené v tomto dokumentu jsou pouze informativní a nijak společnost Total Lubrificants S.A. nezavazují. Další informace najdete v Technickém listu a Bezpečnostním listu výrobku.



Energizující výkon. Každý den.

**TOTAL
LUBRICANTS**



TOTAL

COMMITTED TO BETTER ENERGY



NSF

Nonfood Compounds
Program Listed
ISO 21469 Certified



POTRAVINÁŘSKÝ PRŮMYSL

NSF H1 maziva

Energizující výkon. Každý den.



S VÍCE NEŽ 50 LETY ZKUŠENOSTÍ,

byla řada TOTAL NEVASTANE vyvinuta pro podporu potravinářského a nápojového průmyslu s ohledem na bezpečnost a kvalitu vyráběných potravin.

**UCHOPTE VLASTNÍMA
RUKAMA PEVNĚ VÝKON
VAŠICH VÝROBNÍCH
ZAŘÍZENÍ.**



Plastická maziva

PRODUKT	APLIKACE	VÝHODY	ZAHUŠŤOVAČLO	TŘÍDA NLGI	VISKOZITA Z0*	ROZSAH PROVOZNIČNÍ TEPLOT	SPECIFIKACE		
							REGISTRACE	ISO 6743-9	DIN 51502
TOTAL NEVASTANE MP 1.5 (ex AXA GR 1)	<ul style="list-style-type: none"> Pro vysoké tlaky, víceúčelové mazivo pro ložiska v potravinářském průmyslu. Peletovací stroje. 	<ul style="list-style-type: none"> Ochrana před korozi v přítomnosti vody. Prodloužená životnost nástroje. Účinné ve vlhkém prostředí. 	Ca komplex	1.5	150	-20 °C až +150 °C	NSF H1 ISO 21469 KOSHER HALAL	L-XBDIB 1/2	KP1/2N-20
TOTAL NEVASTANE XMF 00				00				L-XBDF A00	K00N-20
TOTAL NEVASTANE XMF 0	<ul style="list-style-type: none"> Pro vysoké tlaky, víceúčelové a adhezni mazivo. Vhodné pro vysoce a středně rychlá ložiska v potravinářství. Valivá a kluzná ložiska. Lemovací stroje. 	<ul style="list-style-type: none"> Výborná přilnavost na kovovém povrchu. Poskytuje vynikající ochranu před korozi a odolnost vůči vodě. 	Al komplex	0	120	-20 °C až +150 °C	NSF H1 ISO 21469 KOSHER HALAL	L-XBDF A0	K0N-20
TOTAL NEVASTANE XMF 1				1				L-FXBDF B1	KP1N-20
TOTAL NEVASTANE XMF 2				2				L-XBDF B2	KP2N-20
TOTAL NEVASTANE 2 PLUS	<ul style="list-style-type: none"> Pro vysoké tlaky, víceúčelové a vysoce adhezni mazivo. Vhodné pro potravinářský průmysl tam, kde je požadována vysoká adheze. Valivá a kluzná ložiska - vysoké a střední rychlosti. Lemovací stroje. 	<ul style="list-style-type: none"> Vynikající adheze. Poskytuje výbornou ochranu proti korozi a odolnost vůči vodě. 	Al komplex	2	150	-20 °C až +150 °C	NSF H1 ISO 21469 KOSHER HALAL	L-XBFB B2	0GP2R-20
TOTAL NEVASTANE HD2T	<ul style="list-style-type: none"> Pro vysoký tlak, víceúčelové lepkavé mazivo pro potravinářské aplikace v přítomnosti vody. Vhodné pro zatížená ložiska, stáječící stroje a lemovací stroje. 	<ul style="list-style-type: none"> Obsahuje PTFE aditiva. Vynikající adheze na kovovém povrchu. Výjimečná odolnost proti vymývání vodou. Vynikající protiotěrová ochrana. Nízký koeficient tření. 	Al komplex	2	150	-20 °C až +150 °C	NSF H1 ISO 21469 KOSHER HALAL	L-XBDF B2	KP2N-20
TOTAL NEVASTANE XS 80	<ul style="list-style-type: none"> Pro vysoké tlaky, velmi výkonné plastické mazivo pro vysoké otáčky a nízké teploty v aplikacích potravinářského průmyslu. Ložiska provozovaná při nízkých teplotách. Turbíny pečí. Sterilizátory, zmrazovací tunely. 				80	-55 °C až +180 °C		L-XEFF B 1/2	KP1/2R-55
TOTAL NEVASTANE XS 220	<ul style="list-style-type: none"> Pro vysoké tlaky, velmi výkonné syntetické mazivo pro víceúčelové aplikace v potravinářském průmyslu v širokém rozsahu provozních teplot. Zatížená ložiska vystavená rázům. 	<ul style="list-style-type: none"> Syntetické. Pro velmi nízké teploty. Vynikající odolnost vůči vodě. Dlouhé provozní intervaly. Snížení spotřeby energie. 	Kalcium-sulfonát komplex	1.5	220	-40 °C až +180 °C	NSF H1 ISO 21469 KOSHER HALAL	L-XDDIB 1/2	KP1/2R-40
TOTAL NEVASTANE XS 320	<ul style="list-style-type: none"> Pro vysoké tlaky a pomalé rychlosti, velmi výkonné mazivo pro potravinářské aplikace pod vysokým zatížením. Vhodné pro peletovací stroje. Vysoce zatížená ložiska vystavená rázům. 				320			L-XDFF B 1/2	KP1/2R-40
STATERMIC NR	<ul style="list-style-type: none"> Speciální mazivo pro vysoké teploty na bázi sloučenin fluoru. Odolné vůči silným kyselinám, halogenovaným sloučeninám, alkoholům, oxidačním činidlům a záření. 	<ul style="list-style-type: none"> Ochrana mazaných částí i v přítomnosti kyselin, halogenovaných alkoholů, oxidačních činidel či v přítomnosti záření. NSF H1. 	Fluor	2	375	-25 °C až +250 °C	NSF H1 ISO 21469	L-XBGDB 2	KFKP2U-25

* Typická kinematická viskozita základového oleje při 40 °C v mm²/s

Vaše výzvy

- **Bezpečnost potravin:** splnění HACCP, používání produktů NSF H1, dobrá vysledovatelnost.
- **Spolehlivost a životnost zařízení:** zvýšení produkce i přes vyšší fyzikální a chemická omezení.
- **Snížená spotřeba oleje:** prodloužení výměnných intervalů.
- **Zabezpečení dodávek:** dostupnost produktů po celém světě.

Oleje

PRODUKT	TYP OLEJE	APLIKACE	VÝHODY	ISO VG	SPECIFIKACE
TOTAL NEVASTANE AW	Bílý minerální	<ul style="list-style-type: none">• Hydraulické systémy.• Pneumatická mazací zařízení.	<ul style="list-style-type: none">• Výborné protiotěrové a antikoroziní vlastnosti.• Prodloužení životnosti zařízení.• Mísitelný s minerálními oleji.	22 až 68	NSF H1 • ISO 21469 • ISO 6743-4 HM • KOSHER • HALAL
TOTAL NEVASTANE SH	Syntetický (PAO)	<ul style="list-style-type: none">• Vzduchové kompresory.• Vakuová čerpadla.• Hydraulické systémy, zejména ty provozované za nízkých teplot.	<ul style="list-style-type: none">• Široký rozsah teplot.• Vynikající ochrana zařízení.• Prodloužení intervalů výměny oleje.• Vysoký viskozitní index.	32 až 100	NSF H1 • ISO 21469 • ISO 6743-4 HV • KOSHER • HALAL
TOTAL NEVASTANE EP	Semi-syntetický	<ul style="list-style-type: none">• Převody.• Kluzná a valivá ložiska.• Řetězy a dopravníkové pásy.	<ul style="list-style-type: none">• Dokonalá ochrana proti vysokému zatížení.• Oleje vyvinuté pro velmi širokou řadu aplikací.	100 až 1 000	NSF H1 • ISO 21469 • ISO 6743-6 CKD • KOSHER • HALAL
TOTAL NEVASTANE XSH	Syntetický (PAO)	<ul style="list-style-type: none">• Převody.• Kluzná a valivá ložiska.• Řetězy a dopravníkové pásy.• Kluzná vedení.	<ul style="list-style-type: none">• Široký rozsah teplot.• Pro studené rozjezdy.• Vynikající ochrana zařízení.• Prodloužení výměnného intervalu.• Pro velká zatížení.	150 až 460	NSF H1 • ISO 21469 • ISO 6743-6 CKD • KOSHER • HALAL
TOTAL NEVASTANE SY	Syntetický (PAG)	<ul style="list-style-type: none">• Šnekové převody a reduktory.• Řetězy pecí při vysokých teplotách.• Zařízení pro plnění lahví.	<ul style="list-style-type: none">• Vynikající tepelná stabilita.• Pro velká zatížení.• Prodloužení výměnného intervalu.• Výjimečné vysokotlaké vlastnosti.	220 až 460	NSF H1 • ISO 12925-1CKD
TOTAL NEVASTANE CHAIN OIL XT	Syntetický (Esterový)	<ul style="list-style-type: none">• Pásové dopravníky.• Řetězy pecí.• Mechanismy pracující za vysokých teplot.	<ul style="list-style-type: none">• Výborná tepelná stabilita.• Nízká těkavost.• Vysoký mazací výkon.• Vynikající přilnavost.	220	NSF H1 • KOSHER • HALAL

Aerosoly

PRODUKT	TYP	APLIKACE	VÝHODY	OBLAST POUŽITÍ	SPECIFIKACE
TOTAL NEVASTANE LUBE AEROSOL	Víceúčelový adhezivní olej	<ul style="list-style-type: none">• Malé stroje vyžadující každodenní mazání.• Dopravníkové pásy a kolejová vedení.• Balicí stroje.• Kluzná a valivá ložiska.	<ul style="list-style-type: none">• Vynikající přilnavost ke kovovým povrchům.• Odolnost vůči vodě, páře a slabě kyselému a alkalickému prostředí.• Kompatibilní s většinou elastomerů a plastů.	-20 °C až +150 °C	NSF H1
TOTAL NEVASTANE GREASE AEROSOL	Voděodolné mazivo Al komplex	<ul style="list-style-type: none">• Ložiska, panty, pružiny, řetězy, kolejnice a nástroje.	<ul style="list-style-type: none">• Vynikající odolnost vůči vodě a páře.• Vynikající přilnavost ke kovovému povrchu.• Stálý vůči detergentům.	-20 °C až +150 °C	NSF H1

Specifické produkty

PRODUKT	TYP	APLIKACE	VÝHODY	ISO VG	SPECIFIKACE
TOTAL NEVASTANE SDO	Olej rozpouštějící cukr	<ul style="list-style-type: none">• Rozpouští cukr usazený na výrobních a balicích zařízeních. Použití v čisté nebo zředěné formě.	<ul style="list-style-type: none">• Výborný pro rozpouštění úsad nahromaděných na strojních částech.• Účinné čištění.• Snížení nákladů na údržbu a prostoje.		NSF H1 • KOSHER
TOTAL NEVASTANE ANTIFREEZE	Nemrzoucí chladicí směs (vodou ředitelný koncentrát) na bázi MPG	<ul style="list-style-type: none">• Chladicí okruhy včetně zpracování nápojů, zmrzlin a mražených potravin.	<ul style="list-style-type: none">• Specifická protikoroziní ochrana zařízení z kovů a slitin.		NSF HT1
TOTAL NEVASTANE HTF	Teplonosný olej formulovaný na základě bílého oleje	<ul style="list-style-type: none">• Uzavřené teplonosné okruhy bez přístupu vzduchu.• Velké množství výrobních procesů: ohřevače s dvojitým dnem, autoklávy, reaktory, pece, lisy a formy.	<ul style="list-style-type: none">• Výjimečná teplotní odolnost.• Provozní teplota do 310 °C (330 °C ve filmu).	32	NSF H1 • ISO 21469 • ISO 6743-12 L -QC KOSHER • HALAL

Naše řešení

- Produkty řešící požadavky **NSF H1** neobsahující alergeny a GMO (geneticky modifikované organismy), certifikované produkty vyrobené v souladu s certifikacemi ISO 21469, Halal a Kosher.
- **Kompletní nabídka syntetických výrobků**, PAG a esterových olejů, plastická maziva s vynikajícími vlastnostmi na bázi vápnicku, sulfonát komplexu a PTFE.
- **Celosvětová síť** více než 120 poboček a lokálních skladů. **Techničtí odborníci** přítomni v každé zemi vám pomohou v průběhu začleňování HACCP.
- **Přístup TCO**: racionalizace produktu, osvědčený vynikající výkon našich prémiových produktů.

Rozpouštědla a detergenty

PRODUKT	TYP	APLIKACE	VÝHODY	HUSTOTA	SPECIFIKACE
FINADET FPI	Speciální detergent pro potravinářství a zemědělství	• Odmašťovač a čistič pro potravinářský a zemědělský průmysl: kovové i plastové plochy, vozidla určená pro transport potravin.	• Splňuje požadavky potravinářského průmyslu.	1086	NSF A1 Mentolový parfém
FINASOL FPI	Syntetický uhlovodík Bez obsahu benzenu a aromatických sloučenin	• Odmašťovač a čistič pro potravinářský a zemědělský průmysl: části strojů, podvozky, ložiska, pastorky, filtry, řetězy.	• Bez aroma • Kompatibilní s kovy, sklem, keramikou, kompozitními materiály, většinou termoplastů a termosetů nereagujících s organickými rozpouštědly.	742	NSF K1

Oleje pro chladivové kompresory

PRODUKT	TYP	APLIKACE	VÝHODY	ISO VG	SPECIFIKACE
LUNARIA SH	Syntetický PAO	• Chladivové kompresory s chladivem na bázi amoniaku.	• Teplota odpařování > -50 °C.	46 68	ISO 6743-3 DRA • APV • Gram • Bock • J & E Hall • Grasso • Howden • Sabroe • York

Vakuová čerpadla

PRODUKT	TYP	APLIKACE	VÝHODY	ISO VG	SPECIFIKACE
PV SH 100	Semi-syntetický olej	• Pro pístová a rotační čerpadla. • Čerpání kyselých nebo korozivních plynů.	• Vhodné pro náhodný kontakt s potravinami.	100	ISO 6743-3 DVD NSF H1

Hliníkový obalový průmysl

PRODUKT	KOVY	APLIKACE	VÝHODY	HSE	VISKOZITA*	SPECIFIKACE
MARTOL FMO CF	Hliník	• Balení potravin.	• Složen z esteru NSF H3 vhodném pro přímý kontakt s potravinami.		15 75 235	3H
MARTOL EV 10 CF	Železné a neželezné	• Nenáročné řezání a lisování. • Pro tloušťky materiálu od 0,2 do 0,5 mm.	• Bez aroma. • Výjimečné pokrytí olejovým filmem.	Bez chloru Bez síry	2,2 při 20 °C	ISO-L-MHB INS H1
AZOLLA AL		• Hydraulické systémy válcování hliníkových, nerezových nebo měděných materiálů.	• Syntetický olej netvoří skvrny válcovaných materiálů v případě úniku. • Omezení tvorby úsad. • Protikoroze ochrana také v přítomnosti vody.		15 až 68	NSF H1
LUBRILAM CLEANER H1	Hliník	• Olej pro čištění vzduchu.	• Odolné vůči oxidaci. • Obnova rozpouštědla. • Vhodné pro náhodný kontakt s potravinami.		29.8 při 40 °C	Systémy AIRPURE splňují požadavky FDA CFR 178.3570

* Typická kinematická viskozita základového oleje při 40 °C v mm²/s

** Hustota při 25 °C v jednotkách kg/m³



Procesní oleje

PRODUKT	TYP	APLIKACE	VÝHODY	VISKOZITA*	SPECIFIKACE
FINAVESTAN A 50 B				7,5	
FINAVESTAN A 80 B				15	
FINAVESTAN A 100 B				23	
FINAVESTAN A 180 B	Medicínální bílý olej	<ul style="list-style-type: none"> • Navrženo pro následující odvětví: <ul style="list-style-type: none"> - Změkčovačlo při výrobě plastů (polystyren a ostatní polymery) pro balení určené pro styk s potravinami. - Pomocná látka ve farmacii. • Velmi čistý produkt. • Bez aroma, chuti, barvy. • Neobsahuje síru ani aromatické uhlovodíky. 		29	Použití těchto olejů závisí na lokální národní legislativě <ul style="list-style-type: none"> • Evropský lékopis • US Pharmacopeia USA FDA: 21 CFR 178.3620 <ul style="list-style-type: none"> • (a), bílý minerální olej
FINAVESTAN A 210 B				40	
FINAVESTAN A 360 B				70	
FINAVESTAN A 520 B				100	

Špičkové standardy kvality, hygieny a sledovatelnosti

Abychom dokázali náš závazek uplatňovat na ty nejpřísnější normy, všechny naše závody vyrábějící produkty řady TOTAL NEVASTANE splňují ISO 21469, stejně jako produkty TOTAL NEVASTANE vyráběné v těchto závodech.

ISO 21469 znamená:

- Přezkoumání formulace.
- Testování produktů.
- Sledovatelnost a ověřování.
- Každoroční nezávislý audit naší výroby a produktů.
- Vyšetřování stížností.
- Nápravná opatření a jejich vymáhání.
- Odhady rizika.
- Neustálé zlepšování se.



Nonfood Compounds
Program Listed
ISO 21469 Certified



TOTAL
LUBRICANTS