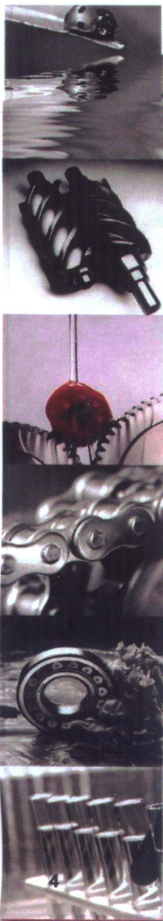


# Dodává





## Matrix Specialty Lubricants

Matrix Specialty Lubricants je společnost se sídlem v Holandsku, vyrábějící a prodávající speciální maziva.

Zárodkem k založení Matrix Specialty Lubricants byla skupina specialistů s mnohaletou zkušeností, kteří pracovali pro velké ropné společnosti. Naši vizi je využití nových technologií a zkušeností našich chemiků poskytovat správné mazivo pro každou aplikaci. Je to jen otázka znalosti.

Konkrétní informace o produktech jsou k dispozici v našich brožurách a většina technických listů je uvedena na našich webových stránkách [www.lubes-portal.com](http://www.lubes-portal.com). Naše hlavní produkty jsou rozděleny do skupin, z nichž nejběžnější jsou uvedeny v našich brožurách. Nejaktuálnější informace naleznete vždy na našich webových stránkách.



## Biologicky odbouratelná maziva

Tato skupina výrobků zahrnuje biologicky rozložitelné hydraulické oleje, převodové oleje a další maziva jako jsou plastická maziva a separační prostředky. Vysoký výkon, dlouhá životnost, nízká toxicita a biologická odbouratelnost jsou klíčovými faktory v této skupině výrobků.

## Kapaliny pro kompresory, vakuová čerpadla a chladivové kompresory

Všeobecně řada maziv pro stlačování plynů a kapalin pro chladivové kompresory zajišťují dlouhou životnost a nízké náklady na údržbu v kombinaci s vysokou účinností. Nabídka sestává z maziv postavených na základě minerálních a syntetických kapalin (hydrokrak, PAO, POE, Alkyl benzen, Ester, Di-Ester, PAG, PFPE) s výkonem až 12.000 hod pro výměnné intervaly.

## Potravinářská maziva

Kompletní sortiment mazacích kapalin a plastických maziv pro aplikace, kde je požadované použití potravinářských maziv. Řada vysoce výkonných maziv Foodmax je certifikovaná dle NSF a InS, včetně sprejů.

## Speciální produkty pro průmysl

Tato skupina produktů zahrnuje řadu speciálních maziv pro mazání řetězů, převodovek, transformátorových olejů, a mnoho dalších produktů. Všechny tyto produkty překračují výkonost běžně dodávaných produktů, čímž přispívají ke snížení nákladů na údržbu.

## Plastická maziva a pasty

Široká škála speciálních maziv a past, včetně maziv postavených na bázi polymočoviny, hlinitého mýdla, vápenatého sulfonátu, baria, silikonu, anorganiky i PTFE. Při použití nejnovějších technologií a materiálů jsme schopni nabídnout produkty k řešení mazacích problémů a jejich vysoký výkon.

## Speciální základové oleje a maziva postavená na bázi bio-disperzí

Tyto základové oleje se používají při formulaci řezných kapalin, biologicky odbouratelných hydraulických kapalin, 2 taktních motorových olejů té nejvyšší kategorie, separačních činidel a mnoha dalších produktů. Patří mezi ně DTO, TOFA a různé typy esterů. Dalším sortimentem jsou jak technické, tak i farmaceutické bílé oleje. Koloidní disperze řady Matrix D-MAX obsahují produkty postavené na bázi grafitu, MoS<sub>2</sub>, PTFE a nitridu bóru (hBn). Tyto mohou být používány jako aditiva nebo jako maziva a procesní produkty.



## Potravinářská maziva

Potravinářský průmysl představuje jedinečnou výzvu pro inženýry formulující maziva, obchodníky s mazivy, konstruktéry výrobních zařízení i zařízení pro mazání. Je naprosto nežadoucí, aby maziva mohla kontaminovat základové výrobní suroviny, výrobní procesy i hotové výrobky. Důsledky kontaminace výrobku mazivem jsou málokdy aktuálnější, než v potravinářském průmyslu. Na maziva, jako taková, používaná v tomto odvětví, jsou kladeny přísné požadavky, plnění předpisů, norem a dalších nároků, které překračují vlastnosti typických průmyslových maziv.

Matrix Speciální maziva vyvinul širokou škálu maziv pro potravinářský průmysl, která často překonají high-tech průmyslová maziva. Matrix dále pokračuje ve vývoji nových produktů a rozšiřuje tak rozsáhlé stávající portfolio. V případě potřeby jakéhokoliv speciálního produktu, neváhejte požádat o pomoc svého místního zástupce Matrix.

**NSF and InS jsou certifikační orgány, které schvalují maziva do různých kategorií. V přehledu dále najdete vysvětlení pro nejčastější schválení maziv.**

### H-1 maziva

Univerzálně použita u aplikací, kde je pravděpodobný náhodný kontakt s potravinami

### HX-1 maziva

Používána u maziv s náhodným stykem s potravinami

### H-2 maziva

Používají se na provozních zařízeních, která jsou nezbytná pro výrobní závod, ale nesmí přijít do styku s potravinami. Neobsahují parfémy, ani aditiva obsahující olovo, antimon, kadmium nebo nikl

### HT-1 teplotná média

Univerzálně používána v aplikacích, kde je pravděpodobný kontakt s potravinami

### H-3 rozpustné oleje

Tyto produkty jsou chemicky přijatelné pro aplikace na háky, vozíky, dopravníky a podobná zařízení, pro jejich čištění a antikorozi ochranu. Takto ošetřená zařízení však musí být před opětovným použitím ve výrobním procesu od těchto prostředků očištěna

### 3-H separační prostředky

Maziva a separační prostředky, které často přicházejí do styku s potravinami. Na rozdíl od H-1, je možné maziva 3-H používat jako potravinářské přídavné látky (pravidlo 10 ppm zde neplatí) se separačními prostředky (tzn. dělicí olej na těsto)





## Matrix Specialty Lubricants

Matrix Specialty Lubricants je společnost se sídlem v Holandsku, vyrábějící a prodávající speciální maziva.

Zárodkem k založení Matrix Specialty Lubricants byla skupina specialistů s mnohaletou zkušeností, kteří pracovali pro velké ropné společnosti. Naši vizi je využití nových technologií a zkušeností našich chemiků poskytovat správné mazivo pro každou aplikaci. Je to jen otázka znalosti.

Konkrétní informace o produktech jsou k dispozici v našich brožurách a většina technických listů je uvedena na našich webových stránkách [www.lubes-portal.com](http://www.lubes-portal.com). Naše hlavní produkty jsou rozděleny do skupin, z nichž nejběžnější jsou uvedeny v našich brožurách. Nejaktuálnější informace naleznete vždy na našich webových stránkách.



## Biologicky odbouratelná maziva

Tato skupina výrobků zahrnuje biologicky rozložitelné hydraulické oleje, převodové oleje a další maziva jako jsou plastická maziva a separační prostředky. Vysoký výkon, dlouhá životnost, nízká toxicita a biologická odbouratelnost jsou klíčovými faktory v této skupině výrobků.

## Kapaliny pro kompresory, vakuová čerpadla a chladivové kompresory

Všeobecně řada maziv pro stlačování plynů a kapalin pro chladivové kompresory zajišťují dlouhou životnost a nízké náklady na údržbu v kombinaci s vysokou účinností. Nabídka sestává z maziv postavených na základě minerálních a syntetických kapalin (hydrokrak, PAO, POE, Alkyl benzen, Ester, Di-Ester, PAG, PFPE) s výkonem až 12.000 hod pro výměnné intervaly.

## Potravinářská maziva

Kompletní sortiment mazacích kapalin a plastických maziv pro aplikace, kde je požadované použití potravinářských maziv. Řada vysoce výkonných maziv Foodmax je certifikovaná dle NSF a InS, včetně sprejů.

## Speciální produkty pro průmysl

Tato skupina produktů zahrnuje řadu speciálních maziv pro mazání řetězů, převodovek, transformátorových olejů, a mnoho dalších produktů. Všechny tyto produkty překračují výkonost běžně dodávaných produktů, čímž přispívají ke snížení nákladů na údržbu.

## Plastická maziva a pasty

Široká škála speciálních maziv a past, včetně maziv postavených na bázi polymočoviny, hlinitého mýdla, vápenatého sulfonátu, baria, silikonu, anorganiky i PTFE. Při použití nejnovějších technologií a materiálů jsme schopni nabídnout produkty k řešení mazacích problémů a jejich vysoký výkon.

## Speciální základové oleje a maziva postavená na bázi bio-disperzí

Tyto základové oleje se používají při formulaci řezných kapalin, biologicky odbouratelných hydraulických kapalin, 2 taktních motorových olejů té nejvyšší kategorie, separačních činidel a mnoha dalších produktů. Patří mezi ně DTO, TOFA a různé typy esterů. Dalším sortimentem jsou jak technické, tak i farmaceutické bílé oleje. Koloidní disperze řady Matrix D-MAX obsahují produkty postavené na bázi grafitu, MoS<sub>2</sub>, PTFE a nitridu bóru (hBn). Tyto mohou být používány jako aditiva nebo jako maziva a procesní produkty.



## Potravinářská maziva

Potravinářský průmysl představuje jedinečnou výzvu pro inženýry formulující maziva, obchodníky s mazivy, konstruktéry výrobních zařízení i zařízení pro mazání. Je naprosto nezáhodné, aby maziva mohla kontaminovat základové výrobní suroviny, výrobní procesy i hotové výrobky. Důsledky kontaminace výrobku mazivem jsou málokdy aktuálnější, než v potravinářském průmyslu. Na maziva, jako taková, používaná v tomto odvětví, jsou kladeny přísné požadavky, plnění předpisů, norem a dalších nároků, které překračují vlastnosti typických průmyslových maziv.

Matrix Speciální maziva vyvinul širokou škálu maziv pro potravinářský průmysl, která často překonají high-tech průmyslová maziva. Matrix dále pokračuje ve vývoji nových produktů a rozšiřuje tak rozsáhlé stávající portfolio. V případě potřeby jakéhokoliv speciálního produktu, neváhejte požádat o pomoc svého místního zástupce Matrix.

NSF and InS jsou certifikační orgány, které schvalují maziva do různých kategorií. V přehledu dále najdete vysvětlení pro nejčastější schválení maziv.

### H-1 maziva

Univerzálně použita u aplikací, kde je pravděpodobný náhodný kontakt s potravinami

### HX-1 maziva

Používána u maziv s náhodným stykem s potravinami

### H-2 maziva

Používají se na provozních zařízeních, která jsou nezbytná pro výrobní závod, ale nesmí přijít do styku s potravinami. Neobsahují parfémy, ani aditiva obsahující olovo, antimon, kadmium nebo nikl

### HT-1 teplotnosná média

Univerzálně používána v aplikacích, kde je pravděpodobný kontakt s potravinami

### H-3 rozpustné oleje

Tyto produkty jsou chemicky přijatelné pro aplikace na háky, vozíky, dopravníky a podobná zařízení, pro jejich čištění a antikorozi ochranu. Taktéž ošetřená zařízení však musí být před opětovným použitím ve výrobním procesu od těchto prostředků očištěna

### 3-H separační prostředky

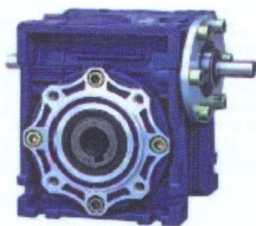
Maziva a separační prostředky, která často přicházejí do styku s potravinami. Na rozdíl od H-1, je možné maziva 3-H používat jako potravinářské přídavné látky (pravidlo 10 ppm zde neplatí) se separačními prostředky (tzn. dělicí olej na těsto)





## Maziva pro převodovky

Převodovky jsou k vidění ve všech potravinářských výrobních zařízeních. Ve většině případů jsou relativně malé a pracují jak při nízkých, tak i vysokých teplotách. V závislosti na okolnostech a typu převodovky může být zvoleno naplnění převodovými oleji Foodmax® Gear, Foodmax® Gear PAO nebo Foodmax® Gear PAG.



## Kompresory & Vakuová čerpadla

Vzduchové kompresory a vakuová čerpadla jsou životně důležité komponenty v jakémkoli potravinářském a zpracovatelském provozu. Čistota zařízení, teplotní odolnost a životnost oleje může do značné míry ovlivnit spolehlivost kompresorů a vývěv.

## Foodmax® Gear

Sortiment potravinářských maziv pro převodovky, ložiska a ozubená kola Foodmax® Gear je řada maziv, ve kterých kombinace nejnovější technologie výroby základových olejů a aditiv poskytuje velmi vysoký výkon. Všechny základové suroviny použité pro formulaci jsou netoxické a potravinářské. Produkty jsou vhodné i jako oleje na řetězy, kde jsou požadována nelepivá maziva.

## Foodmax® Gear PAO

Řada plně syntetických potravinářských převodových olejů, zvláště vhodných pro mazání hnacích řetězů, dopravníkových řetězů, převodovek, a redukčních skříní. Foodmax® Gear PAO 680-1000 obsahuje speciální přísady, které prodlužují výměnné intervaly. Tyto oleje lze použít také jako oleje na řetězy. Foodmax® Gear PAO je speciálně navržen pro použití při nízkých teplotách.

## Foodmax® Gear PAG

Foodmax® Gear PAG je syntetický olej s vynikajícími vlastnostmi proti opotřebení, vysokou odolností proti oxidaci a nízkým bodem tuhnutí. Je neutrální vůči kovům, včetně slitin hliníku a mědi. Odolává mechanickému stříhu, je velmi stabilní vůči stárnutí a má velmi dobrou viskózně-teplotní charakteristiku. Foodmax® Gear PAG je vhodný pro většinu těžce zatížených převodovek. Foodmax® Gear PAG není mísitelný s jinými syntetickými ani minerálními kapalinami.

## Foodmax® Air

Na základě vynikající výkonové charakteristiky Foodmax® Air lze říci, že může být používán ve všech typech kompresorů a vývěv. Produkt je vytvořený na plně syntetickém základovém oleji a speciálně vybraných přísad. Foodmax® Air má vynikající oxidační stabilitu a dlouhou životnost při velmi vysokých teplotách. Foodmax® Air 32 je možné používat i jako letecké mazivo.

## Foodmax® Air PAO

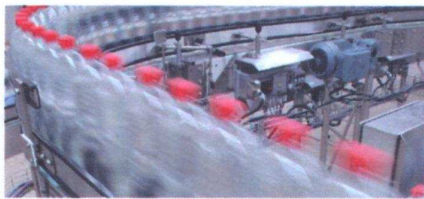
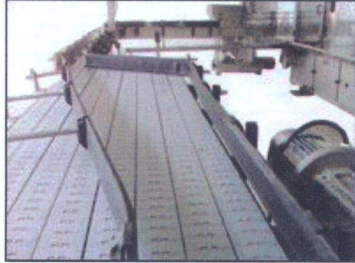
Potravinářské oleje Foodmax® Air PAO jsou netoxické syntetické oleje vyvinuté speciálně pro všechny typy kompresorů pro potravinářský, nápojový a farmaceutický průmysl.

## Převodovky, kompresory a vakuová čerpadla

Foodmax®	ISO VG	Kinematická viskozita 40°C	VI	Bod tuhnutí °C	Bod vzplanutí °C	letecká maziva	Základní mazání	Hydraulika	Převody	Řetězy	Kompresory	Vakuové pumpy	Schválení NSF/InS	teplota			zátížení	
														vysoká	střední	nízká	vysoké	střední
Foodmax® Gear 68	68	66	130	-12	206								H1					
Foodmax® Gear 100	100	90-110	116	-12	220								H1					
Foodmax® Gear 150	150	135-165	113	-12	253								H1					
Foodmax® Gear 220	220	198-242	116	-12	254								H1					
Foodmax® Gear 320	320	288-352	118	-12	256								H1					
Foodmax® Gear 460	460	414-506	121	-18	230								H1					
Foodmax® Gear PAO 150	150	149	136	-35	275								H1					
Foodmax® Gear PAO 220	220	218	135	-35	280								H1					
Foodmax® Gear PAO 320	320	322	134	-30	280								H1					
Foodmax® Gear PAO 460	460	485	133	-30	280								H1					
Foodmax® Gear PAO 680	680	682	136	-30	282								H1					
Foodmax® Gear PAO 1000	1000	998	138	-28	284								H1					
Foodmax® Gear PAG 220	220	198-242	>210	<-35	>240								H1					
Foodmax® Gear PAG 320	320	288-352	>220	<-30	>240								H1					
Foodmax® Gear PAG 460	460	414-506	>230	<-30	>245								H1					
Foodmax® Air 32	32	38,2	115										H1					
Foodmax® Air 46	46	46,8	106										H1					
Foodmax® Air 68	68	67,5	107										H1					
Foodmax® Air 100	100	101	107										H1					
Foodmax® Air 150	150	149,1	123										H1					
Foodmax® Air PAO 46	46	46	>130										H1					
Foodmax® Air PAO 68	68	68	>130										H1					
Foodmax® Air PAO 100	100	100	>130										H1					

## Maziva na řetězy a dopravníky

Potravinářské výrobky jsou často v potravinářských provozech přepravovány pomocí řetězů a dopravníků. Protože tyto řetězy jsou vystaveny vodě, čisticím prostředkům a extrémním výkyvům teploty, je velmi důležité zvolit ten správný produkt.



## Foodmax® Chain

Plně syntetický olej pro potravinářský průmysl s vlastnostmi, které jej činí zvláště vhodným pro mazání hnacích a dopravníkových řetězů, převodovek a redukčních jednotek. Obsahuje speciální přísady, které výrazně prodlužují interval výměny maziva a neobsahuje žádné minerální složky. Foodmax® Chain lze použít pro náhodný kontakt s potravinami a surovinami.

## Foodmax® Chain LT

Foodmax® Chain LT je postaven na směsi syntetických uhlovodíkových kapalin a s přísadami zpomalovače oxidace, aby poskytl olejový film dlouhodobě odolný širokému rozsahu teplot.

Foodmax® Chain LT je určen pro mazání dopravních řetězů a ložisek pracujících nepřetržitě při nízkých teplotách až do -40°C. Foodmax® Chain LT je vhodný i pro spirálové mrazicí boxy.

## Foodmax® Chain HT

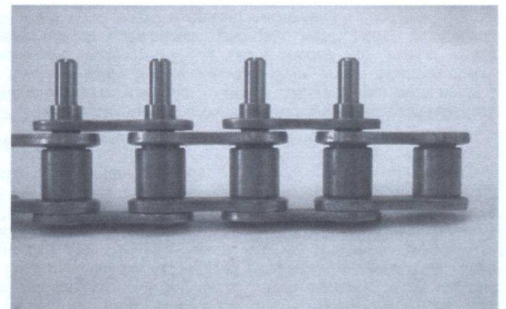
Foodmax® Chain HT je založen na vysoce polárním biologicky odbouratelném základovém oleji s přísadami zpomalovače oxidace, aby poskytl olejový film dlouhodobě odolný vysokým teplotám. Vysoká polarita molekul pevně drží na povrchu a odolává vysokým teplotám a současně udržuje v odstupech (odděluje) pohyblivé součásti, díky svému vysoce viskóznímu mazacímu filmu, který je udržován i při těchto vysokých teplotách. Foodmax® Chain HT dokáže odolávat teplotám až 250°C a je tak vhodný pro pekárenské pece.

## Foodmax® Mammot Oil 25

Foodmax® Mammot Oil 25 je potravinářský produkt vyvinutý tak, aby rozpouštěl cukr z řetězů, skluzavek a forem. Byl vyvinut speciálně pro cukrářský trh a jakékoli další aplikace, spojené s cukrem. Foodmax® Mammot Oil 25 vymyje cukr před mazáním a ochranou řetězů.

## Řetězy

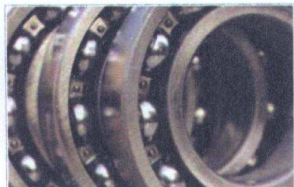
Foodmax®	teplotní okruh nasazení °C							ISO VG	Kinematická viskozita 40°C	Kinematická viskozita 100°C	VI	Bod tuhnutí °C	Bod vzplanutí °C	4 kuličkový přístroj	
	45	30	15	0	50	100	150							250	síla při svaření, kg
Foodmax® Chain 68								68	66	9,8	130	-12	206	160	
Foodmax® Chain 150								150	135-165	16,5	120	-18	>230	160	
Foodmax® Chain 220								220	198-242	22,2	118	-12	>240	160	
Foodmax® Chain LT								-	15	-	>140	-45	150	200	0,45
Foodmax® Chain HT								325	325		>140	-30	>300	200	0,45
Foodmax® Mammot Oil 25								25	25			-20	>100		





### Plastická maziva

Použití plastických maziv v procesu výroby potravin je téměř nekonečné. To v kombinaci s vlhkým prostředím, nadměrným čištěním chemickými látkami a extrémními výkyvy teplot, dělají výběr správného maziva velmi důležitým. V minulosti byla maziva pro potravinářský průmysl vyvinuta tak, aby byla především netoxická, ale s předpokladem minimálního výkonu. Nejnovější generace potravinářských maziv Matrix postavených na vápenatém sulfonátu však předčí většinu high-tech průmyslových maziv. Mnoho spokojených zákazníků uvádí, že výkony těchto plastických maziv jsou na potravinářská maziva nezvykle dobré.



### Foodmax® Grease ALU-M

Foodmax® Grease ALU-M je řada plastických maziv postavených na bázi vysokoteplotního oleje, určená pro mazání téměř všech aplikací, které vyžadují potravinářské mazivo. Foodmax® Grease ALU-M jsou vyrobená z komplexního hlinitého mýdla, přísad a tuhých maziv. Mají vynikající mazací vlastnosti a vysokou odolnost vůči vodě, ideální pro případy, kde je zapotřebí odolávat kombinaci vody a vysokého zatížení. Foodmax® Grease ALU-M mohou být používány v široké škále aplikací, včetně ložisek pracujících v rozsahu teplot od -35 do 150°C. Rychlostní faktor je cca  $5 \times 10^5$  při působení vysokého zatížení a za přítomnosti vody.

### Foodmax® Grease ASP

Foodmax® Grease ASP 2 je plastické mazivo určené pro mazání téměř všech aplikací, které vyžadují potravinářské mazivo. Foodmax® Grease ASP 2 je postaven na bázi komplexního hlinitého mýdla, syntetického základového oleje, přísad a tuhých maziv. Díky vynikající odolnosti vůči vodě je ASP 2 velmi vhodný pro mazání řetězů provozovaných ve velmi vlhkých podmínkách, jako jsou např. řetězky dopravníků. Foodmax® Grease ASP snáší vyšší teploty a zatížení v porovnání s Foodmax® Grease ALU-M.

### Foodmax® Grease CAS M2

Foodmax® Grease CAS M2 je členem rodiny technologicky vyspělých plastických maziv, která byla vyvinuta na komplexně modifikovaném základě vápenatého sulfonátu. Tato technologie se vyznačuje mimořádnou mechanickou stabilitou, vysokým bodem skápnutí, vysokou schopností nést vysoká zatížení, snížením opotřebení a vynikající odolností vůči vodě a korozi. Tato technologie se vyrovná, a v mnoha ohledech i předčí, jiná prvotřídní vysokoteplotní plastická maziva, jako jsou komplexní lithná, komplexní hlinítá.

### Foodmax® Grease CAS S LS

Foodmax® Grease CAS S 1 LS je členem rodiny technologicky vyspělých plastických maziv, která byla vyvinuta na komplexně modifikovaném základě vápenatého sulfonátu. Tato technologie se vyznačuje mimořádnou mechanickou stabilitou, vysokým bodem skápnutí, vysokou schopností nést vysoká zatížení, snížením opotřebení a vynikající odolností vůči vodě a korozi. Tato technologie se vyrovná, a v mnoha ohledech i předčí, jiná prvotřídní vysokoteplotní maziva, jako jsou komplexní lithná, komplexní hlinítá a polymočovinová. Konzistence NLGI 1 je k dispozici pro požadavek lepší čerpatelnosti.

### Foodmax® Grease CAS S2 HS

Foodmax® Grease CAS S 2 HS je členem rodiny technologicky vyspělých plastických maziv, která byla vyvinuta na komplexně modifikovaném základě vápenatého sulfonátu. Tato technologie se vyznačuje mimořádnou mechanickou stabilitou, vysokým bodem skápnutí, vysokou schopností nést vysoká zatížení, snížením opotřebení a vynikající odolností vůči vodě a korozi. Tato technologie se vyrovná, a v mnoha ohledech i předčí, jiná prvotřídní vysokoteplotní maziva, jako jsou komplexní lithná, komplexní hlinítá a polymočovinová.

### Foodmax® Grease TF-S

Foodmax® Grease TF-S je syntetické potravinářské plastické mazivo, obsahující PTFE. Kombinace syntetické základové kapaliny a tuhého maziva značnou měrou snižuje tření a zajišťuje mazání za všech okolností, včetně mezního tření. Vykazuje vynikající snášenlivost s elastomery a plasty.

### Foodmax® Grease Fluor HT

Foodmax® Grease Fluor HT 2 je nehořlavé bílé plastické mazivo, vyrobené na bázi perfluorovaného polyetherového oleje a mikronizovaného PTFE jako zahušťovadla a antikoročních aditiv. Mazivo je fyzikálně a chemicky zcela inertní, kromě fluorovaných rozpouštědel a tepelného a ionizujícího záření. Veškeré suroviny použité při výrobě maziva jsou zapsány v pozitivním seznamu FDA (Food and Drugs Administration).

### Foodmax® Grease SI

Velmi přilnavé silikonové plastické mazivo, vyvinuté pro dokonalé utěsnění a hladký a plynulý chod pákových baterií. Dlouhodobá životnost. Perfektní nerozpustnost ve vodě. Prodlužuje životnost a snižuje opotřebení keramických destiček. Schváleno certifikátem zdravotnických orgánů a zákonných institucí (zákon o vodě) schválení BS-6920.

### Foodmax® Assembly Paste

Bílá netoxická pasta s vysokým obsahem tuhých maziv vhodná k použití jako montážní mazivo pro mazání pouzder, kluzných ploch, malých plastových, či kovových otevřených převodů a protizáděrový prostředek pro šroubové spoje. Pasta je navržena tak, aby zabraňovala poškození při startu a jako ochrana proti opotřebení při záběhu.

### Klasifikace plastických maziv dle NLGI

Třída NLGI	Číselná hodnota	konzistence
000	445-475	kapalná
00	400-430	mírně tekutá
0	355-385	polotekutá
1	310-340	slabě konzistentní
2	265-295	konzistentní
3	220-250	polotuhá
4	175-205	tuhá
5	130-160	velmi tuhá
6	85-110	pevná







### Různé potravinářské produkty

V této sekci najdete teplotně odolné potravinářské kapaliny. Tyto velmi často představují vysoké riziko kontaminace, protože vzniklá netěsnost nemusí být zpozorována po dlouhou dobu. Také zde najdete univerzální produkty, jako jsou Foodmax silikonové oleje, dělicí oleje a čističů.



### Foodmax DDO

Foodmax® DDO je vyroben z vysoce rafinovaných rostlinných olejů a speciálních aditiv pro zajištění bezporuchového provozu při aplikaci jako dělicí olej na těsto.

### Foodmax HTF

Foodmax® HTF = teplotně odolné kapaliny vyrobené ze syntetických potravinářských základových kapalin. HTF kapaliny jsou vyvinuty tak, aby byly vysoce termicky a oxidačně stabilní. Dále jsou obohaceny o patentovaná aditiva, která výrazně prodlužují životnost v porovnání s ostatními syntetickými potravinářskými teplotně odolnými kapalinami. Poskytují mimořádný výkon v celé řadě aplikací, vyžadujících potravinářské teplotně odolné kapaliny.

### Foodmax Silicon

Foodmax® Silicon jsou speciální kapaliny vyvinuté pro aplikace, které jsou vystaveny vysokým teplotám a kde je přítomna voda a jiná znečištění.

Foodmax® Silicon může být také použit jako teplotně odolná kapalina v oběhových systémech a lázních.

### Různé potravinářské produkty

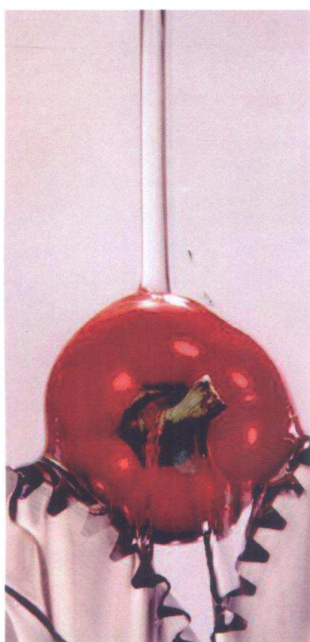
Foodmax®	ISI VG	bod tuhnutí °C	bod vzplanutí °C	schválení NSF/InS
Foodmax® DDO	46	6	>260	3H, H1
Foodmax® HTF 32	32	-	223	H1, HT1
Foodmax® Silicon 50	50	<-50	>300	H1
Foodmax® Silicon 100	100	<-50	>300	H1
Foodmax® Silicon 10000	200	<-50	>300	H1

### Foodmax Clean

Foodmax® Clean je univerzální čistič a odmašťovač vyrobený z citrusových derivátů, který je netoxický, biologicky dobře odbouratelný a schválen InS C1.

### Foodmax Spray

Aerosoly jsou snadno použitelné a umožňují mechanickou aplikaci olejů a maziv ve správném množství na správná místa.



### Foodmax® Multi Spray

Foodmax® Multi Spray je velmi přilnavé bílé potravinářské mazivo. Sprej obsahuje potravinářský syntetický olej a ca 4% bílých tuhých maziv (PTFE – běžně známých jako Teflon). Produkt je určen pro mazání řetězů, dopravníků, skluzavek, kloubů, pohybových součástí forem, malých ložisek, nebo jiných aplikací, které vyžadují vysokovýkonné potravinářské mazivo. Vhodné je také pro textilní, papírenský a grafický průmysl, pletářský průmysl i výtahy. Také poskytuje vynikající výkon při mazání řetězů motocyklů i vysokorychlostních motokárových hnacích řetězů.

### Foodmax® Easy Spray

Foodmax® Easy Spray je univerzální mazivo pro použití v zařízeních pro zpracování potravin, kdy může dojít k náhodnému kontaktu s potravinami. Je vhodné pro většinu aplikací, kde je vyžadována odolnost střední zátěží. Foodmax® Easy Spray může být také použit jako nelepící mazivo na ložiska, řetězy, závěsy a kluzné dráhy s nízkým zatížením a také jako čistič a konzervační prostředek pro nerez. Foodmax® Easy Spray může být také použit jako uvolňovací olej v potravinářském průmyslu.

### Foodmax® Silicon Spray

Foodmax® Silicon Spray je postaven na bázi silikonu, nelepící, separační a mazací kapalina s velmi vysokou teplotní odolností. H1 pro použití v zařízeních na zpracování potravin, kdy může dojít k náhodnému kontaktu s potravinami. Vynikající mazivo pro dopravníky balících linek a pro aplikace s nízkým zatížením. Vhodné i jako separátor pro všechny typy zařízení, prostředek pro lepší vyjímání z forem určených pro všechny typy plastů a pryží a leštící povrchů.

### Foodmax® Grease Spray

Foodmax® Grease Spray je bílé vysoce výkonné vodu odpuzující a na povrch dobře držící potravinářské plastické mazivo. Je vhodné pro otevřené převody, kluzné dráhy, dopravníky, skluzavky, ložiska, atd. Také je vhodné jako montážní pasta. Teplotní okruh nasazení je od -40 až do 180°C. Certifikováno dle NSF H1 pro použití v zařízeních na zpracování potravin, kdy může dojít k náhodnému kontaktu s potravinami.

### Foodmax® DDO Spray

Foodmax® DDO je vyroben z vysoce rafinovaných rostlinných olejů a speciálních aditiv pro zajištění bezporuchového provozu při aplikaci jako dělicí olej na těsto.

### Foodmax® DWF Spray

Foodmax® DWF je potravinářské multifunkční dobře vzlinavé mazivo s vynikajícími vodu vytěsňujícími vlastnostmi. Jedná se o netoxické mazivo s výbornými vlastnostmi pro aplikaci u lehce zatížených řetězů, ložisek, a kluzných drah v potravinářském průmyslu a čistém prostředí. Teplotní okruh nasazení je od -30 až do 145°C.

## Spreje

Foodmax®	řetězy	kluzné dráhy	otevřená ozubení	penetrační olej	všobecné mazání	separace	vytěšňování vody	antikorozi	Schválení HSF/InS
Foodmax® Multi Spray									H1
Foodmax® Easy Spray									H1
Foodmax® Silicon Spray									H1
Foodmax® Grease Spray									H1
Foodmax® DDO Spray									H1, 3H
Foodmax® DWF Spray									H1



## Chlazení

Produkce potravin jde ruku v ruce s chlazením a mražením finálního produktu a surovin. Většina potravinářských závodů proto má k dispozici i nejrůznější chladicí/mrazicí zařízení. Matrix nabízí široký sortiment vysoce kvalitních chladírenských maziv, včetně produktů na bázi PAG a POE a speciální maziva pro čpavkové chlazení. Podívejte se na Coolmax produkty v katalogu kapalin pro chlazení, nebo pro více informací navštivte naše webové stránky.

### Prohlášení

Informace uvedené v této brožuře jsou považovány za spolehlivé, ale provozní podmínky a způsoby použití, které jsou mimo naší kontrolu, mohou změnit výsledky. Před přijetím našich produktů pro komerční použití, uživatel potvrdí jejich vhodnost. V žádném případě nemohou být doporučení nebo návrhy použití našich výrobků brány jako závazné a nelze z nich vyvozovat jakékoli sankce nebo porušení patentů a práv.

