



Whitepaper/Bílá kniha

Udržitelnost a bezpečnost potravin

Jak výrobci potravin používají speciální maziva
k dosažení svých cílů udržitelnosti

KLÜBER
LUBRICATION
your global specialist

Stručné shrnutí

Udržitelnost je důležitým tématem, zejména pro společnosti v potravinářském průmyslu. Koneční spotřebitelé stále více požadují potraviny vyráběné v souladu s náročnými standardy ochrany životního prostředí, bezpečnosti na pracovišti a dalších aspektů. Role udržitelnosti v každodenním rozhodování o nákupu roste. V důsledku toho se vývoj produktů a výrobní metody spojené s otázkami udržitelnosti stávají pro společnosti klíčovými konkurenčními faktory. Mezi tyto otázky patří snížení přímých dopadů na životní prostředí, jako jsou emise CO₂ a odpady, ale také nepřímé aspekty jako jsou úspora energie, efektivita výroby a úspora nákladů.

Výrobci se proto snaží využít potenciálu pro zefektivnění výroby na všech úrovních svých výrobních řetězců. Jedním z často podceňovaných přínosů k cílům udržitelnosti potravinářských společností jsou vysoce kvalitní speciální maziva – zejména ta, která jsou poskytována společně s individuálními poradenskými službami. Tato maziva mohou být zvláště důležitá pro podstatnou optimalizaci výrobních faktorů, jako je snižování objemu odpadu, energetická účinnost, spotřeba vody a bezpečnost na pracovišti.

Potravinářský průmysl po celém světě již léta zaznamenává rostoucí poptávku po výrobcích, které jsou vyráběny s ohledem na zachování zdrojů a bezpečnost zaměstnanců a spotřebitelů. Tento trend představuje pro společnosti riziko: hrozba škodlivého dopadu na jejich dobré jméno, pokud se rozhodnou tyto problémy ignorovat.











Malé řešení s velkým dopadem na udržitelnost – speciální maziva

Kromě této strategické úrovně by měli výrobci nápojů, pečiva, masných výrobků a dalších potravin brát v úvahu také obchodní aspekty udržitelného podnikání, protože ty ukrývají obrovský potenciál pro úspory nákladů a zvýšení efektivity výroby. Důkladné prověření výrobních kroků například může odhalit potenciální úspory, pokud jde o energii, emise, správu a řízení materiálů, řízení rizik, odpadové hospodářství nebo spotřebu vody.

Speciální maziva – v kombinaci s individuálním poradenstvím – mohou společně pomoci právě s těmito problémy, protože jim umožní plně využít těchto potenciálních úspor. Požadavky na používání maziv v potravinářském průmyslu, jako je registrace H1 u amerického Národního vědeckého fondu (NSF), se staly standardem, pokud jde o bezpečnost potravin.

Vaše cíle udržitelnosti

Náš příspěvek snižuje vaši negativní stopu

	Vaše cíle udržitelnosti	Náš příspěvek
 Suroviny	Snižovaná spotřeba materiálů a objem vyprodukovaného odpadu	 Optimalizace portfolia maziv našich zákazníků Nižší spotřeba maziv Vyšší účinnost při správě materiálů
 Odpad		
 Energie	Snižování spotřeby energie, emisí CO2 a dalších emisí	 Služba KlüberEnergy & Efficiency
 Emise		
 Voda	Snižování spotřeby vody	 Nové technologie
 Zdraví a bezpečnost	Zajištění bezpečnosti potravin pomocí prevence kontaminace Zlepšení hygieny Ochrana zaměstnanců	 Výrobky vhodné pro kontakt s potravinami Spolehlivost strojů Aplikační školení

Výrobci potravin mohou rychleji dosáhnout svých cílů udržitelnosti, pokud jsou si vědomi důležitosti maziv a využívají je. Následující aspekty by měly poskytnout určitou orientaci.

Udržitelnost a provozní cíle by měly jít ruku v ruce

Vysoce kvalitní mazivová řešení a odpovídající, individuálně přizpůsobené balíčky služeb mohou výrobcům potravin pomoci dosáhnout cílů udržitelnosti v různých oblastech. Hlavními oblastmi jsou:

- Materiály a odpad
- Úspora energií a emise
- Bezpečnost
- Voda

V každé z těchto oblastí přinášejí udržitelná řešení také ekonomické výhody. Optimalizovaná tribologická řešení navíc obvykle vedou také k delší provozuschopnosti a delší životnosti strojů, a tím ke snížení nákladů na údržbu a provoz.

Méně spotřeby materiálu a odpadu

Vysoce kvalitní speciální maziva mohou představovat významný příspěvek, pokud jde o výběr správných materiálů a snížení objemu odpadů tím, že zůstávají déle v mazaném místě, což umožňuje nižší celkovou spotřebu maziv. Zpravidla mají také delší životnost,

Posouvání hranic s inovativním partnerem



Učinit z udržitelnosti realitu znamená posouvat limity a znovu a znovu hledat inovativní řešení Společnost Klüber Lubrication stojí na vaší straně jako váš partner a podpora. Prostřednictvím naší mateřské společnosti Freudenberg jsme členem UN Global Compact. Cíle udržitelného rozvoje organizace OSN jsou pokyny pro všechno, co děláme. Například pracujeme na neustálém snižování naší vlastní negativní stopy a negativní stopy našich produktů. Naše úsilí je pravidelně potvrzováno externími nezávislými certifikacemi našich výrobních zařízení a procesů podle všech příslušných norem. Také se zaměřujeme na pomoc našim zákazníkům při minimalizaci jejich vlastní negativní stopy pomocí našich optimalizovaných produktů a služeb. V této souvislosti se můžeme pochlubit dlouhou tradicí a množstvím úspěchů. Více informací najdete na naší webové stránce a v naší výroční zprávě o udržitelnosti na adrese www.klueber.com

takže lze prodloužit intervaly domazávání. Všechny tyto účinky dohromady rychle přispívají ke konkrétní úspoře maziv a snížení objemu odpadů o 50 % i více.

Snížení objemu odpadů a spotřeby maziv je umožněno správným výběrem nebo dokonce specifickým vývojem maziv a zaškolením zaměstnanců v tom, jak tyto maziva správně a efektivně používat. Nižší spotřeba v rámci celého řetězce přidaných hodnot má pět výhod:

- Méně složitosti a úsilí při správě a řízení surovin
- Menší potřeba dopravy, a tak i nižší emise CO₂
- Zlepšená hygiena
- K odstranění přebytečného maziva ze stroje je zapotřebí méně čisticích prostředků
- Menší objem odpadu z maziv, čisticích prostředků a obalů

Přestože se mnoho maziv používá pouze v malém množství, stále mohou přispívat zásadním způsobem. Méně docela často znamená více.

Snižování spotřeby energie a emisí: stále důležitější z hlediska rostoucích nákladů na energii

Zejména v potravinářském průmyslu není nízká spotřeba energie a snížené emise pouze nákladovým faktorem, ale také součástí image společnosti. Mnoho společností již zavedlo projekty a programy na úsporu energie, které mají zlepšit energetickou účinnost jejich systémů, a tím nepřetržitě snižovat emise CO₂, dokud nebude dosaženo

uhlíkové neutrality. Doposud však tyto přístupy byly omezeny zejména na zjevnější možnosti, například na výměnu starého zařízení za nové, energeticky účinnější stroje. Role maziv, která mohou mít velký dopad, je často přehlížena.

Inteligentní výběr speciálního maziva, přesně přizpůsobeného aplikaci, často nabízí dosud nepředstavitelný prostor pro úsporu energie. Abyste dosáhli obzvláště vysoké energetické účinnosti, je třeba brát v úvahu nejen mazivo, ale celý systém. Důležitou roli hrají také opatření jako čištění nebo výměna těsnění.

Pro mnoho společností je certifikace jejich energetického managementu naprostou prioritou. Podle normy pro řízení energií ISO 50001 v kombinaci s 50003 a 50015 musí auditoři sledovat a potvrzovat zlepšení energetické účinnosti. U počáteční certifikace i recertifikace proto musí společnosti prokázat, že neustále zlepšují svoji energetickou účinnost. Společnost Klüber Lubrication proto nabízí certifikovanou službu Klüber – Energy, která pomůže rozpoznat a implementovat stávající potenciál pro zvýšení účinnosti.

Bezpečnost potravin, výroby a zaměstnanců

Bezpečnost je také hlavním aspektem cílů udržitelnosti společnosti. V této souvislosti stojí v agendách výrobců na prvním místě dva aspekty: jedním je bezpečnost potravin; druhou je bezpečnost zaměstnanců ve výrobě.

Bezpečnosti a dobré kvality potravin lze nejlépe dosáhnout použitím vysoce kvalitních certifikovaných speciálních maziv. H1, halal, košer a další se staly zavedenými standardy. Zejména mezinárodní výrobci kvalitních potravin by měli také zajistit, aby jejich dodavatelé maziv měli množství výrobních závodů ve shodě s ISO 21469, aby mohli poskytovat certifikovaná maziva po celém světě.



K zajištění bezpečnosti zaměstnanců ve výrobě mohou také významně pomoci vysoce kvalitní, vhodně označená maziva a automatizované dávkovací systémy. V kombinaci se zeštíhlením produktové řady a školeními, snižují riziko záměny maziv, která mohou způsobit výpadky výroby nebo dokonce poškození stroje. Dobře strukturovaný servisní program pro optimalizaci údržby, jako je KlüberMaintain, pomáhá těmto rizikům předcházet.

Udržitelnost začíná vývojem produktu



Příspěvek maziv k udržitelnosti začíná ještě předtím, než se olej nebo mazivo aplikuje na mazané místo. Začíná již od vývoje produktu. Uživatelé a prvovýrobci těží z vysoce výkonných maziv, která jim umožňují snížit jejich ekologickou stopu a současně ušetřit náklady. Nástrojem, který společnost Klüber Lubrication používá ke zlepšení udržitelnosti produktů, je hodnocení udržitelnosti (Sustainability scorecard). To zohledňuje životní cyklus produktu a jeho zamýšlené vlastnosti. Hodnocení listina zohledňuje celý životní cyklus produktu, včetně: surovin a aditiv, zpracování a výroby, balení, dopravy, výhod pro zákazníka a odpadní hospodářství. Kromě vývoje nových produktů společnost Klüber Lubrication využívá hodnocení udržitelnosti také k systematické analýze a optimalizaci svého stávajícího produktového portfolia.

Lze dosáhnout potenciální úspory až 6 procent.

Typické rozložení provozních nákladů odhaluje potenciální úspory až 6 procent. Služby nabízené společností Klüber Lubrication umožňují tento potenciál převést do praxe. Výsledky těchto služeb zvyšujících účinnost mají obrovský dopad v oblasti surovin, odpadů a energií jako faktorů udržitelnosti. Rozdělení průměrných úspor je následující: 2% úspora práce, 1% na náhradní díly a 3% na energii.

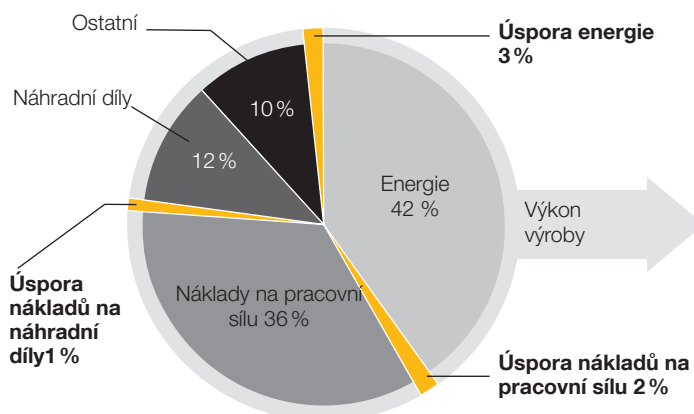
Stále více společností spoléhá na softwarová řešení pro ilustraci výsledků udržitelných služeb a efektivní správu všech procesů souvisejících s produkty. Nástroj jako Efficiency Manager přináší transparentnost do stále složitějších požadavků inteligentní továrny. Přístup prostřednictvím mobilních zařízení umožňuje uživatelům kontrolovat vlastní data kdykoli a odkudkoli a zaznamenávat neplánované činnosti, jako jsou opravy nebo poruchy v provozu.



Verze 02.21

Vydavatel a autorská práva:
Klüber Lubrication München SE & Co. KG
Geisenhausenerstraße 7, 81379 Munich, Germany, HRA 46624
www.klueber.com

Typické provozní náklady a potenciální úspory



Modulární balíček konzultací s cílem zlepšení účinnosti dokáže ušetřit až šest procent provozních nákladů.

Závěr: vyrábět potraviny udržitelněji, efektivněji a bezpečněji – se správnými mazivy

Výrobci potravin a nápojů čelí stále rostoucím požadavkům. Zároveň musí udržitelnost integrovat do svých obchodních procesů a neustále ji optimalizovat. Speciální maziva v kombinaci s odborným poradenstvím a službami mohou potravinářskému průmyslu pomoci inteligentně a inovativně dosáhnout hospodářských cílů a cílů udržitelnosti. Pro dobro přírodního prostředí a budoucí generace – a pro zachování životně důležitých zdrojů.

Pro více informací navštivte naše webové stránky:

www.klueber.cz