

Snížení rizika selhání, úspora času a nákladů

s bezúdržbovými ložiskovými jednotkami SKF pro fritézy

Zostřující se konkurence znamená, že neplánovaná odstávka může být větším problémem než kdy dříve. Tradiční ložiska v míchacích metlách musí být často vyměňována, protože horké prostředí s olejovými výpary uvnitř fritézy je velice náročné.

Ložiska jsou rovněž vystavována čas-
tému vyvařování louhem, někdy i každý týden. To ovlivňuje životnost ložisek, protože dochází k vymývání plastického maziva. Umístění ložisek těsně nad hladinou fritovacího oleje rovněž způsobuje ztrátu funkčnosti těsnění. Fritovací olej a zpracovávané potraviny tak mohou pronikat do ložiska a v konečném důsledku vést k jeho selhání.

Neplánované odstavení fritézy z důvodu selhání ložiska může znamenat ztrátu celodenní výroby

Fritéza je kritickým výrobním prostředkem a její odstávka může mít zásadní vliv na náklady a produktivitu. Další riziko spočívá v tom, že závada ložiska může způsobit kontaminaci potravin a nutnost jejich následné likvidace.

Praxe ukazuje, že ložiska míchacích metel je třeba vyměňovat každých 6 000 provozních hodin. Tato výměna je navíc nákladná a časově náročná. Ani tento konzervativní přístup však nemůže zaručit, že nedojde ke ztrátám času, produktivity a příjmů v důsledku neočekávaných selhání ložisek.



Co kdybyste mohli...

- Zdvojnásobit životnost ložisek v míchacích metlách a omezit neplánované odstávky?
- Snížit riziko kontaminace fritovacího oleje mazivem?
- Snížit finanční náklady na údržbu a výměnu ložisek a s tím související dopad na životní prostředí?

Prevence možných příčin selhání

Odstraněním těsnění a umožněním použití fritovacího oleje k mazání ložiska můžete výrazně snížit rizika a důsledky možných selhání, včetně souvisejících nákladů, časových ztrát a snížení objemu výroby.

**Neplánované odstávky
ve výrobě mohou firmy stát
přibližně 680 000 Kč za hodinu***

* Jaké jsou náklady na odstávky ve vaší organizaci? blog Stratus, příspěvek z 8. února 2017
www.stratus.com/stratus-blog/how-much-does-downtime-cost-your-organization/

Bezúdržbové ložiskové jednotky SKF pro fritézy zvyšují trvanlivost a spolehlivost a snižují náklady na údržbu.

Snížení rizika selhání ložisek

Speciální klec z materiálu PEEK pro vysoké teploty s odolností proti oděru a nerezové díly ložiska v tělese odolném proti korozi brání vzniku koroze, která je nejčastější příčinou selhání.

Toto inovativní řešení umožňuje vstup fritovacího oleje do ložiska a jeho využití jako účinného maziva. Konstrukce současně zabraňuje průniku cizích částic do ložiska. Provozní trvanlivost ložiska lze prodloužit až na 16 000 hodin. Současně lze omezit náklady na údržbu a neplánované odstávky způsobené selháním ložisek.

Prevence kontaminace potravin ložiskovým plastickým mazivem

Konstrukce, která umožňuje vstup fritovacího oleje do ložiska a jeho využití jako maziva, odstraňuje nutnost tradičního domazávání ve stanovených intervalech. Odpadá také riziko vymývání plastického maziva při produkci, což zvyšuje bezpečnost potravin.

Úspora času a nákladů na údržbu ložisek

Bezúdržbové ložiskové jednotky SKF pro fritézy odstraňují nutnost používání maziva a prodlužují intervaly výměny ložisek na dvojnásobek. Šetří tak čas, peníze i životní prostředí, protože omezují likvidaci plastického maziva a použitých ložisek.

Výhody pro vás

Bezúdržbové ložiskové jednotky SKF pro fritézy umožňují:

- Podstatně prodloužit střední dobu mezi výměnami (MTBR), a to minimálně na dvojnásobek oproti tradičním ložiskům.
- Odstranit nutnost domazávání ložisek fritéz a riziko kontaminace při úniku plastického maziva
- Snižit náklady na materiál a práci omezením neplánovaných odstávek.

Zvýšení spolehlivosti fritéz a snížení nákladů u předního výrobce pochutin

Výměna všech tradičních ložisek míchacích metel fritéz za nová ložiska SKF bez nutnosti domazávání přinesla zákazníkovi snížení nákladů na údržbu o 15–20 %. Zákazník ponechal ložiskové jednotky SKF pro fritézy v provozu až do doby, kdy kontroly odhalily počátek strukturálních změn, k čemuž došlo po 24 měsících nepřetržitého používání. Náklady na technologii SKF se díky omezení plánovaných a neplánovaných odstávek vrátily za pouhých osm měsíců.*

Přečtěte si celý příběh o tom, jak zákazník posunul hranici trvanlivosti ložisek na 24 000 hodin, na adrese skf.cz/potravinarstvi

* Při nepřetržitém provozu po dobu 24 měsíců. Všechny hodnoty jsou zaokrouhleny a vycházejí z odhadů zákazníka. Konkrétní úspory nákladů se mohou lišit.



K dispozici s nerezovými tělesy pro průměry hřídele 20 až 40 mm

Další informace o dostupné řadě naleznete na adrese: skf.cz/potravinarstvi

© SKF je registrovaná obchodní značka SKF Group.

© SKF Group 2018
Obsah této publikace je chráněn autorským právem vydavatele a nesmí být reprodukován (ani výňatky) bez jeho předchozího písemného souhlasu. Přestože kontroly správnosti údajů uvedených v této publikaci byla věnována nejvyšší péče, nelze přijmout odpovědnost za ztráty či škody, ať už přímé, nepřímé nebo následné, které byly způsobeny použitím informací uvedených v této publikaci.

PUB 65/S7 17266 CS · březen 2018