

# Fokus SKF CZ

České novinky a zprávy #3 2018



Údržbáři v chodovském závodě při pochůzkách monitorují stav strojů pomocí přístroje QuickCollect

“Ve zvyšování efektivity výroby hraje prim prediktivní údržba a postupná digitalizace procesů”, říká Roman Bauer z SKF v Chodově

Výrobní závod SKF na mazací systémy v Chodově začal v únoru letošního roku používat dva nové nástroje pro monitoring strojů – Quick Collect pro pochůzkovou kontrolu a on-line monitorovací systém IMx-8. O tom, jaké byly důvody pro tento způsob monitorování strojů a jak přístroje ovlivňují výrobní procesy, jsme si popovídali s Romanem Bauerem, LEAN Manažerem SKF Lubrication Systems v Chodově.

## Proč jste se rozhodli pro monitorování stavu strojů?

Před několika lety jsme investovali do výstavby nové haly a obnovy haly obrobny. Tím jsme vytvořili nejen lepší pracovní prostředí pro zaměstnance, ale také předpoklad ke zvýšení technologické úrovně a kvality procesů. Například postupně vyměňujeme klasické mechanické poloautomatické

a automatické stroje za nejmodernější japonské CNC obráběcí stroje a roboty.

## S nahrazením strojů novějšími technologiemi tedy přišla potřeba bedlivěji sledovat jejich stav?

Přesně tak. Uvědomili jsme si, že musíme změnit náš přístup k údržbě, aby stroje byly

stále funkční, a abychom co nejvíce prodloužili jejich životnost. Investujeme tedy do zvyšování efektivity výroby, a tady hraje prim především prediktivní údržba a postupná digitalizace procesů. Začínáme tedy se dvěma systémy a logicky jsme sáhli k systémům SKF. Vytvořili jsme tedy novou strategii údržby, stanovili jsme, které stroje jsou kritické a zvolili u nich taktiku takzvané prediktivní údržby. Pro tu je zásadní monitorování stavu zařízení.



Quick Collect

## V čem monitorování stavu zařízení pomáhá v rámci údržby?

Sledováním stavu klíčových prvků dokážeme odhalit vznikající vady hned v zárodku, tedy v době, kdy nemusí uživatel stroje při práci poznat, že něco není v pořádku. Můžeme také předvídat, jak dlouho ještě zařízení poběží do poruchy a operativně připravit opravu. Tak máme možnost zkrátit dobu opravy na minimální nutnou a plánovaný provoz nemusí být vůbec narušen.

*pokračování na str. 2*

*pokračování ze str. 1*

## Pro monitorování stavu strojů užíváte dva přístroje – Quick Collect a IMx-8. Mohl byste osvětlit, jaký je mezi nimi rozdíl?

Quick Collect je jednoduchý nástroj pro údržbu, slouží k náhledu, určení trendu hodnot a překročení alarmových úrovní. V případě nějakých odchylek v chování slouží k porovnání s charakteristikami různých typů poškození a závad.

V případě IMx-8 se jedná o pokročilou analýzu dat a je zapotřebí mít dovednosti diagnostika. Z tohoto důvodu data sesbíraná přístrojem IMx-8 zasíláme do diagnostického centra SKF v Ostravě, kde velmi kompetentní tým diagnostiků data vyhodnotí a my získáme report.

Obě technologie jsou na vynikající úrovni a nemůžeme si je vynachválit.

## Co vám kombinace těchto nástrojů a celkový systém monitorování přináší?

Jistě mohu zmínit finanční přínosy. Zabraňujeme ztrátám ve výrobě a snižujeme náklady na údržbu. Z pohledu výkonu zvyšujeme celkovou spolehlivost zařízení a, jak jsem již zmiňoval, zkracujeme dobu nutnou pro opravy. Z pohledu zákazníka se tím zlepšuje i dodávková spolehlivost. Rád bych také uvedl výhody pro zaměstnance. Rozvíjejí se a zlepšují si dovednosti díky práci s moderními digitálními technologiemi. Je to pro ně nový impuls a motivace.



IMx-8

## Odhalení padělků na ruzyňské celnici

20. dubna 2018 zadrželi čeští celníci při vstupu na celní území Unie 390 kusů kuličkových ložisek označených ochrannou známkou SKF. Při kontrole celníci zjistili, že způsob balení a přepravy tohoto zboží neodpovídá způsobu, který je očekávaný u originálních výrobků.

Ani kvalita a způsob zpracování a označení nejevily znaky originálu, SKF následně podezření o nepravosti výrobků potvrdilo. Vzhledem k tomu, že držitel zboží nepotvrdil v desetidenní lhůtě od oznámení o zadržení svůj souhlas, či nesouhlas se zničením zboží, byla neaktivita brána jako souhlas a zboží bylo zničeno.



Padělků ložisek renomovaných výrobců jsou dnes na trhu stejně obvyklé jako každé jiné zboží, které se stalo předmětem nepoctivých prodejců. Společnost SKF a další přední světoví výrobci ložisek dlouhodobě aktivně bojují proti přítomnosti padělků na průmyslových trzích prostřednictvím World Bearing Association a její iniciativy [www.stopfakebearings.com](http://www.stopfakebearings.com). Padělané ložisko je od pravého na pohled k nerozeznání, dokáže ho poznat jen zkušený specialista. Pro předcházení

nákupu padělků SKF doporučuje nakupovat pouze u autorizovaných distributorů.

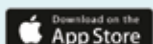
Máte-li podezření, že jste zakoupili padělané zboží, SKF vám pomůže. Můžete buď využít aplikaci SKF Authenticate, nebo zaslat fotografii ložiska a jeho balení na e-mailovou adresu [genuine@skf.com](mailto:genuine@skf.com)

Aplikace SKF Authenticate pro chytré telefony a tablety umožňuje uživateli vyfotit a poslat fotografie podezřelého produktu a doklad o nákupu přímo do SKF pro ověření pravosti.



Aplikace je zdarma dostupná i v českém jazyce v App Store i obchodě Google Play.

[Genuine@skf.com](mailto:genuine@skf.com)



## Z Dubu nad Moravou do Göteborgu

**11letí kluci z Dubu nad Moravou v červenci reprezentují Českou republiku na švédském Gothia Cupu, celosvětovém mládežnickém turnaji ve fotbale. Proč právě tento moravský tým?**

Děti z TJ Dub nad Moravou vyhrály v Chodově u Karlových Varů 12. ročník mládežnického fotbalového turnaje SKF Meet The World. A právě vítěze tohoto turnaje vysílá SKF CZ každý rok v létě do Švédska, setkat se s dětmi z celého světa na turnaj Gothia Cup, kterým jeden červencový týden žije doslova celý Göteborg. Letos se tam vydají hráči z Dubu nad Moravou.

Do Chodova si tým jel pro vítězství 400 kilometrů a v červenci je čeká ještě delší cesta, která ovšem bude stát za to. V rámci Gothia Cupu, největšího mládežnického fotbalového turnaje na světě, budou soutěžit s dalšími 1700 týmy z celého světa. Nabížený týdenní program odstartuje velkolepý zahajovací ceremoniál, který se tradičně odehrává na stadionu Ullevi, největším stadionu v Göteborgu. Plné tribuny sledují slavnostní nástupy týmu jednotlivých zemí, které jsou prokládány vystoupeními umělců, vyvrcho-



Vítězný tým TJ Dub nad Moravou

lením zahajovacího programu je velkolepý ohňostroj. V následujících dnech se v rámci turnaje ve švédském Göteborgu seje na osmdesát národností, odehraje se 4500 zápasů na 110 fotbalových hřištích. Na zajištění celého turnaje se každoročně podílí přes dva tisíce lidí včetně dobrovolníků. Myšlenkou zaštiťující celou akci je poskytnout mladým lidem možnost potkat se s vrstev-

níky z celého světa, jak naznačuje již název kvalifikačních turnajů – Meet The World.

Mimořádnou atmosféru turnaje potvrzují i loňští reprezentanti České republiky z Tatraru Kadaň: „Jeden z největších zážitků, kromě zahajovacího ceremoniálu, byl zápas, kdy proti sobě hrají týmy namíchané z hráčů z různých zemí. Vyměnili jsme si dokonce na památku dresy s hráči z Peru a Zambie.“

## Klínové řemeny SKF Xtra Power

### Optimalizovaná konstrukce řemenů SKF Xtra Power

**VYŠŠÍ VÝKON**  
až o 40 % oproti standardním řemenům

**DELŠÍ ŽIVOTNOST**  
díky optimalizované vnitřní konstrukci a odolnosti vůči oleji a teplu

**MÉNĚ ÚDRŽBY**  
a odstávek na napínání díky speciálním předepnutým polyesterovým kordům

**MINIMÁLNÍ PROKLUZ**  
řemene díky optimalizované vnitřní konstrukci a krycí tkanině odolné proti otěru

Řemeny Xtra Power můžete objednat **online u našeho autorizovaného distributora Arkov**

Kordy řemenů Xtra Power jsou vyrobeny z polyesteru a specificky upravené s ohledem na vysoké napínací síly a malé prodloužení. Směs vláken z polychloroprenu nad a pod kordy umožňuje přenášet větší dynamická zatížení bez negativního vlivu na pružnost. Krycí tkanina přispívá k jedinečné odolnosti proti opotřebení i otěru. Dále poskytuje vynikající pevnost v ohybu a současně přispívá k menšímu opotřebení drážky řemenice.



## Tomáš Kozelský z SKF: “Začněte digitalizovat vaši údržbu postupnými kroky a návratnost sledujte.”

Hospodářské noviny každoročně pořádají konferenci věnovanou Průmyslu 4.0, respektive digitalizaci v průmyslu. SKF se letos stalo partnerem konference a mezi prezentujícími byl Tomáš Kozelský, manažer Centra servisu a vibrodiagnostiky SKF CZ.

Kozelský promluvil o ekonomické návratnosti při online monitorování a diagnostice provozu strojů v praxi. Každý rok předčasně zhavaruje 45 000 000 ložisek, čímž dochází také ke ztrátě v produkci, zvýšeným nákladům a EHS rizikům. Právě proto je zásadní monitorovat stav strojů, díky čemuž je možné zachytit závadu v zárodku a včas ji opravit.

V praxi SKF digitalizuje procesy v údržbě klíčových zdrojů v závodě SKF Lubrication Systems CZ v Chodově u Karlových Varů. Zde je v rámci inspekčních pochůzek užíván QuickCollect sensor a DataCollect aplikace. Pro online monitoring obráběcích strojů se užívá IMx-8, ze kterého jsou data odesílána do centra vzdálené diagnostiky v Ostravě, které vypracovává reporty.

SKF digitalizaci propojuje také s obchodními modely, přičemž zákazníkům nabízí nejen



Tomáš Kozelský na konferenci Digitální praxe prezentoval ekonomickou návratnost při online monitorování a diagnostice provozu strojů

produkty, ale i služby pro jejich sledování. SKF Premium je věrnostní program, jehož náplní je dlouhodobý kontrakt spolupráce a definované měsíční splátky. Dalším programem je Rotation for Life, který je založen na výkonu s cílem redukovat celkové náklady

vlastnictví TCO. Zákazník platí za výkon, nikoliv za zboží. V rámci programu jsou definovány KPI pro hodnocení a fixní měsíční náklady.

## Chcete se odhlásit z odběru Evolution?



Stačí nám vyplnit krátký formulář na našich webových stránkách [www.skf.cz](http://www.skf.cz)



© 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 kontrole správnosti údajů uvedených v této tiskovině 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.

[www.skf.cz](http://www.skf.cz)

PUB EV/R1 CS - červenec 2018