



## Instrumente de aliniere cu laser de la SKF pentru echipamente rotative din industria alimentară și de băuturi

### Beneficii

- Reducerea consumului de energie datorită frecării și uzurii mai mici
- Prevenirea contaminării prin reducerea la minim a uzurii etanșărilor
- Îmbunătățirea condițiilor de igienă prin reducerea scurgerilor de lubrifiant
- Reducerea costurilor de întreținere și pentru piesele de schimb
- Mărirea timpului de funcționare a mașinii între intervalele de reparație

### Aplicații specifice

- Echipamente rotative, incluzând:
  - Motoare
  - Pompe
  - Ventilatoare
  - Cutii de viteze / reductoare

### O precizie mai ridicată duce la economisirea energiei și la reducerea costurilor de întreținere.

Producătorii și procesatorii din industria alimentară și de băuturi se confruntă des cu probleme la echipamentului rotativ, cum ar fi: zgomotul și vibrațiile puternice, etanșări deteriorate și carcase cu temperaturi mari. Aceste probleme pot duce la un consum mare de energie, la posibile contaminări datorită scurgerilor de ulei și vaselină, la deteriorarea prematură a rulmenților și, nu în ultimul rând, la opriri neplanificate costisitoare. De cele mai multe ori, cauza principală este alinierea incorectă a arborilor, iar în cazul transmisiilor cu curea, a fuliilor.

Metodele tradiționale de aliniere – cu ajutorul unei rigle, șablon pentru grosime, indicator cu cadran sau chiar cu ochiul liber – necesită timp de operare mărit și sunt lipsite de precizie. SKF oferă o soluție cu instrumente sofisticate de aliniere cu laser, ce asigură precizie mărită, acuratețe și economie de timp. Cu aceste instrumente se realizează alinierea precisă a arborilor și fuliilor și se pot identifica și corecta problemele înainte de apariția defecțiunilor. Atunci când este



*Arborii corect aliniați pot reduce frecarea, rezultând economii de energie și pot preveni apariția prematură a defectelor.*

utilizată soluția SKF, cel mai important este faptul că se elimină problemele de fiabilitate apărute din cauza alinierii, opririle necontrolate și costurile aferente. Gama de produse SKF include TMEA1 și TMEA2 – instrumente pentru alinierea arborilor și TMEB2 – pentru alinierea curelelor. Acestea sunt ușor de setat și folosite, fără a fi necesar un training prealabil.



## Măriți profiturile prin investiția în soluții de mentenanță de la SKF

Soluția SKF 360<sup>0</sup> a fost creată să vă ajute să obțineți mai mult de la echipamentele din fabrica dumneavoastră. Dacă urmăriți scăderea costurilor cu întreținerea, creșterea productivității sau îmbunătățirea siguranței, igienei și sustenabilității, SKF vă poate ajuta. Iată un exemplu al utilizării soluției SKF 360<sup>0</sup> în industria alimentară și de băuturi.

### Un procesator de carne de pui obține economii considerabile și reduce numărul de opriri neplanificate, folosind instrumentele SKF de aliniere cu laser.

Un procesator din industria avicolă caută o soluție pentru a mări durata de viață a motoarelor și a componentelor adiacente, cum ar fi cuplajele, cutiile de viteze și pompele. O posibilă cauză a opririlor și a problemelor ce solicitau service frecvent era alinierea incorectă.

Metodele de aliniere folosite erau indicatoarele cu cadran disc și riglele.

SKF a sugerat folosirea instrumentelor de aliniere cu laser pentru a obține o acuratețe mărită. Instrumentele SKF au fost folosite la 100 de mașini rotative iar rezultatele au fost comparate cu indicatoarele tradiționale.

Datele rezultate au arătat că, în cazul alinierii cu instrumentele SKF cu laser, nivelul vibrațiilor a fost considerabil diminuat, ducând la reducerea defecțiunilor și a opririlor neplanificate, deci și la reducerea costurilor cu reparațiile și cu manopera. De asemenea, prin precizia alinierii s-au obținut scăderi ale costurilor cu energia.



*O aliniere mai bună a curelei contribuie semnificativ la reducerea costurilor cu energia.*

### Sumar\*

Economii din costurile cu reparațiile .....	€ 5 980
Creșterea valorii producției prin reducerea opririlor neplanificate. ....	€ 2 770
Economii la costurile cu energia .....	€ 5 850
<b>Total economii pe an, pentru 100 mașini rotative. ....</b>	<b>€ 14 600</b>

\* Toate cifrele de mai sus sunt rotunjite și sunt bazate pe estimările clientului. Costurile dvs. pot fi diferite de la caz la caz.

© SKF este o marcă înregistrată a Grupului SKF.

© SKF 2005

Conținutul acestei publicații reprezintă proprietatea editorului și nu poate fi reprodus (în întregime sau parțial), fără acordul acestuia. Au fost luate toate măsurile pentru a asigura acuratețea informațiilor conținute în această publicație, dar nu ne asumăm nicio răspundere pentru pierderi sau pagube directe, indirecte sau consecințe ale utilizării acestora.

Publicația 6755 R0 - Noiembrie 2008

