



Marzec 2012 Wydanie 80

Łożyska baryłkowe FAG E1 w jakości X-life – nowy kamień milowy w kierunku większej opłacalności i pewności eksploatacyjnej został osiągnięty.

Łożyska baryłkowe FAG E1 w jakości X-life ustalają nowe standardy wydajności.

W tym celu opracowano konstrukcję E1, w której dokonano funkcjonalnej optymalizacji konstrukcji wewnętrznej wprowadzając

- ruchome obrzeże środkowe
- wydłużone baryłki o większej nośności
- optymalne przylegania na bieżni.

Jakość X-life Qualität gwarantuje optymalne powierzchnie i wyższe dokładności.

Zabudowanie łożysk w Państwa zastosowaniach oznacza:

- poprawę dyspozycyjności maszyn i nowe możliwości konstrukcyjne dzięki zwiększonej obciążalności (nośność C_{dyn} : +15%) i zoptymalizowanej zdolności do pracy przy większych obrotach (+50%)
- zwiększoną o 60% trwałość eksploatacyjną w porównywalnych warunkach pracy
- zabezpieczenie nastawności: min. $0,5^\circ$
- oszczędniejsze łożyskowanie dzięki zmniejszeniu wymiarów przy tej samej obciążalności
- zmniejszone koszty eksploatacji dzięki obniżeniu zużycia energii

Obecnie osiągane są kolejne kamienie milowe drogą przestawiania programu standardowego na wykonanie konstrukcyjne E1 w jakości X-life:

Wszystkie łożyska baryłkowe o średnicy zewnętrznej do 460 mm są natychmiast dostępne w konstrukcji E1 i jakości X-life.

Tym samym jako wykonanie standardowe dostępne jest w zamówieniach i dostarczane siedem następujących serii o ulepszonych właściwościach: 222, 223, 230, 231, 232, 240, 241.

Dostępne są również już przestawione **dalsze wykonania łożysk baryłkowych z AD>460 mm:**

23268-E1A-MB1
24064-E1A-MB1
24072-E1A-MB1
24160-E1

Konsekwentnie postępuje przestawianie dalszych wykonań. O stanie aktualnym będziemy Państwa informować jak zwykle regularnie i w krótkim terminie.



Nowe wielkogabarytowe łożyska Fag w wykonaniu X-life są tak jak wszystkie łożyska baryłkowe FAG również standardowo produkowane z hartowanych na wskroś stali łożyskowych. Struktura stopowa gatunków stali jest zestawiona optymalnie. Baryłkowe łożyska FAG są hartowane do struktury beinitycznej. Dzięki temu odcinają się od innych procesów przez:

- **wyższą ciągliwość** niż przy hartowaniu martenzytycznym, również w porównaniu do warstwy zewnętrznej przy utwardzaniu dyfuzyjnym. Dzięki temu wzrasta zabezpieczenie przed powstawaniem pęknięć np podczas wciągania pierścieni z otworem stożkowym.
- **dopasowaną, idealną twardość i ciągliwość** pierścieni i wałeczków. Dzięki temu osiąga się korzystne własności zużycia ściernego w ciężkich warunkach eksploatacji.
- **Lepszy stopień czystości** niż w łożyskach ze stali do nawęglania. Dzięki temu osiąga się wzrost bezawaryjnej pracy i wydłużenie trwałości.

Obok łożysk baryłkowych poprzecznych prowadzone jest konsekwentne przestawianie łożysk baryłkowych wzdłużnych na nową **konstrukcję E1 w jakości X-life Qualität**. Dzięki przedsięwzięciom X-life udało się znacząco podnieść sprawność łożysk baryłkowych wzdłużnych:

- Nośność statyczna +10%
- Nośność dynamiczna +35%
- Obroty graniczne +50%
- Graniczne obciążenie zmęczeniowe +70%
- Trwałość +170%



Następujące typy są dostępne od stycznia 2012:

Seria 294...	Seria 293...
29456-E1	29368-E1
29460-E1	29372-E1
29464-E1	29376-E1
29468-E1	29380-E1
29472-E1	29388-E1
29476-E1	
29480-E1	

W odpowiednim czasie Państwa partner z zespołu Schaeffler-Vertriebsteam poinformuje o dostępności nowych typów.

W nowej konstrukcji E1 zmieniają się nieznacznie wymiary w stosunku do dotychczasowej wersji E. Dlatego też przed montażem prosimy o sprawdzenie odpowiednich wymiarów zabudowy.

Paleta produktów FAG czarnej serii zespołów obudowy rozszerzona o ponad 300 typów

Od połowy roku 2012 paleta produktów FAG czarnej serii zespołów obudowy (Black Series Gehäuseeinheiten) zostanie rozbudowana wg standardów JIS.

Rozszerzenie palety produktów obejmuje zarówno dodatkowe obudowy, jak:

- Obudowy czterootworowe (okrągłe z odsadzeniem centrującym, FC)
- Oprawy stojące (wąskie, PA)
- Oprawy do łożysk samonastawnych (FA)
- Oprawy do łożysk samonastawnych (FB)
- Oprawy do łożysk samonastawnych (T)

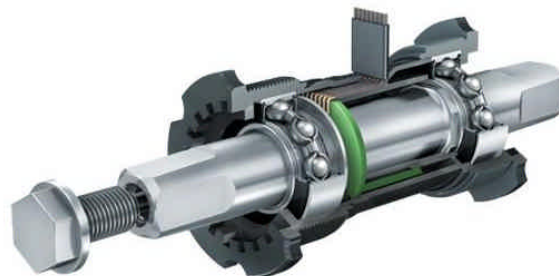
oraz dalsze łożyska samonastawne o wymiarach calowych, jak również łożyska samonastawne z tuleją wciągana (UK).

Obecnie są dostępne oprawy stojące, oprawy kołnierzowe z czterema otworami, jak również oprawy kołnierzowe z dwoma otworami do wałów o średnicach 20-60 mm – częściowo także w wymiarach calowych.

W przypadku pytań lub potrzeby dalszych informacji prosimy zwracać się do Państwa partnerów z Schaeffler Vertriebssteam



Inteligentne łożyskowanie suportu z wykorzystaniem sensorów zwiększa atrakcyjność rowerów z napędem elektrycznym (E-Bikes)



Sensorowe łożyska suportu należą do kluczowych komponentów w rowerach z napędem elektrycznym, umożliwiając optymalne dostosowanie dodatkowego wspomaganie elektrycznego do wymagań rowerzystów. Sensorowe łożysko suportu BBRTS przekonuje poprzez dokładne określenie wysiłku rowerzysty i szybszą reakcję.

Ponadto dzięki inteligentnej sensoryce oszczędzana jest energia a przez to zwiększa się zasięg.

Przykładowo od początku roku 2012 rower elektryczny SMART został wyposażony w łożyskowanie BBRTS firmy Schaeffler.

Sensorowe łożyskowanie BBRTS: czule i kompaktowe, zwiększające komfort jazdy.

Nasze wybitne osiągi:

- Bezkontaktowy pomiar liczby obrotów, kierunku obrotów i momentu obrotowego
- Dokładne i komfortowe wspomaganie rowerzysty dzięki zastosowaniu wysokiej rozdzielczości sygnału momentu obrotowego, do 72 sygnałów na obrót korby
- Natychmiastowa gotowość do eksploatacji po zabudowaniu
- Szybki i prosty montaż do wszystkich powszechnie stosowanych typów rowerów, dzięki standardowej obudowie łożyskowej BSA
- Zabezpieczenie przed uszkodzeniami i wpływem środowiska dzięki całkowitej integracji z ramą roweru
- Bezobsługowość
- Wybitna odporność na korozję
- „Advanced by FAG“ koncepcja lekkości biegu

W przypadku pytań lub potrzeby dalszych informacji prosimy zwracać się do Państwa partnerów z działu sprzedaży Schaeffler.

**Nowy zestaw kluczy hakowych FAG
LOCKNUT-HOOK-KM0-16:
Przydatny w każdej skrzynce narzędziowej**

Klucze hakowe będą potrzebne przy dokręcaniu wzgl. luzowaniu okrągłych nakrętek rowkowych na wałach, tulejach wciąganych i wciskanych. Nowy zestaw FAG kluczy hakowych okazuje się przy tym szczególnie korzystny. Dziesięć kluczy znajduje zastosowanie do nakrętek okrągłych rowkowych o wielkościach od KM0 do KM16 oraz innych o średnicach od 16 mm do 100 mm, pokrywając w ten sposób szeroki zakres wymiarowy.



Do tego praktyczny zwijany pokrowiec zapewnia, że odpowiedni klucz hakowy znajduje się natychmiast pod ręką. Szybko i w prosty sposób zwijany, o przystępnej cenie zestaw, znajdzie dzięki temu miejsce w każdej skrzynce narzędziowej.

W przypadku pytań lub potrzeby dalszych informacji prosimy zwracać się do Państwa partnerów z Schaeffler Vertriebsteam.

