

Modernizace

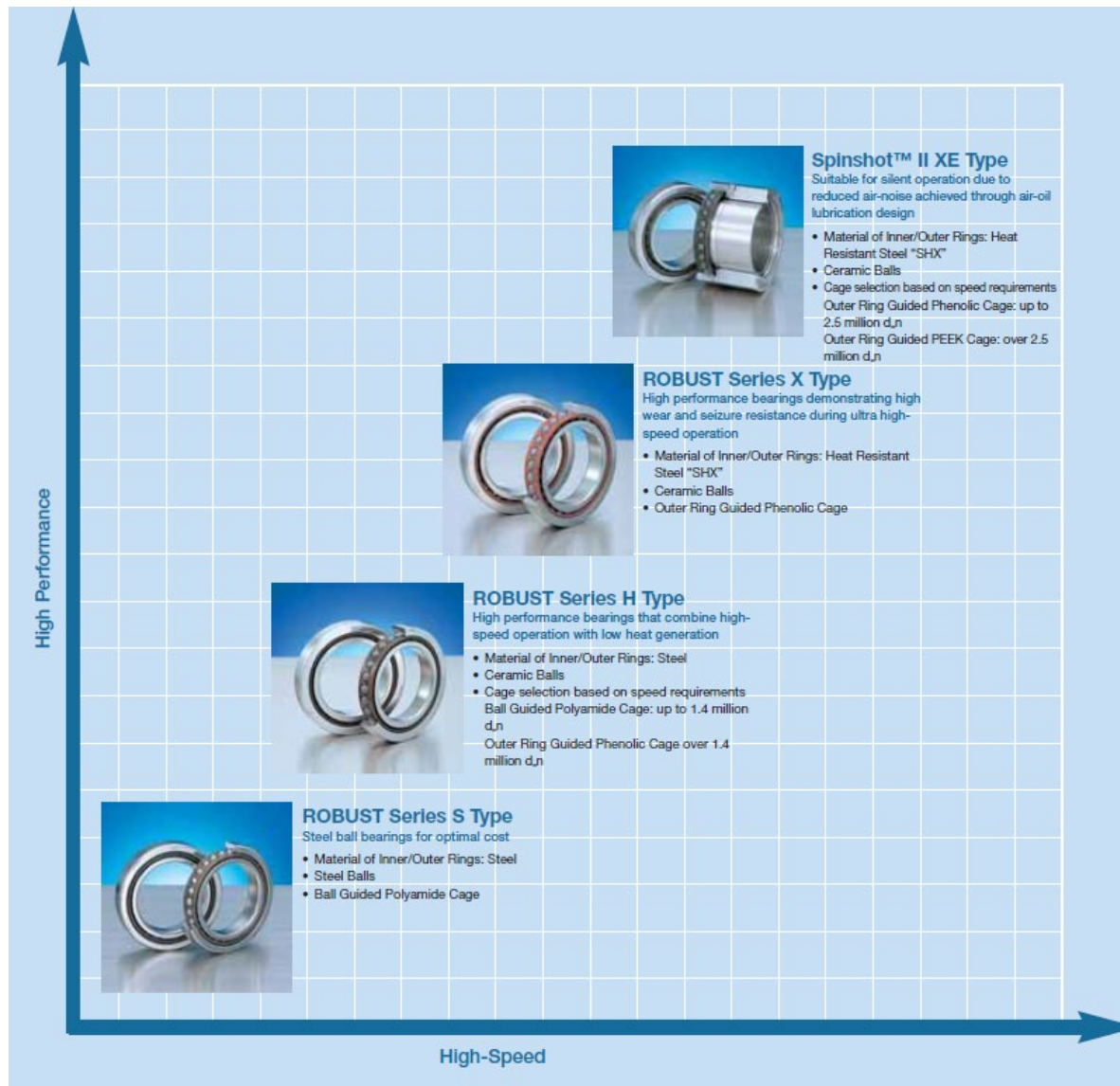
- › Řada ROBUST
 - › Nízký vývin tepla
 - › Vysoké rychlosti

- › Materiály
 - › Použití speciálních ocelí (SHX, EP) a keramických materiálů prodlužuje životnost za náročných provozních podmínek

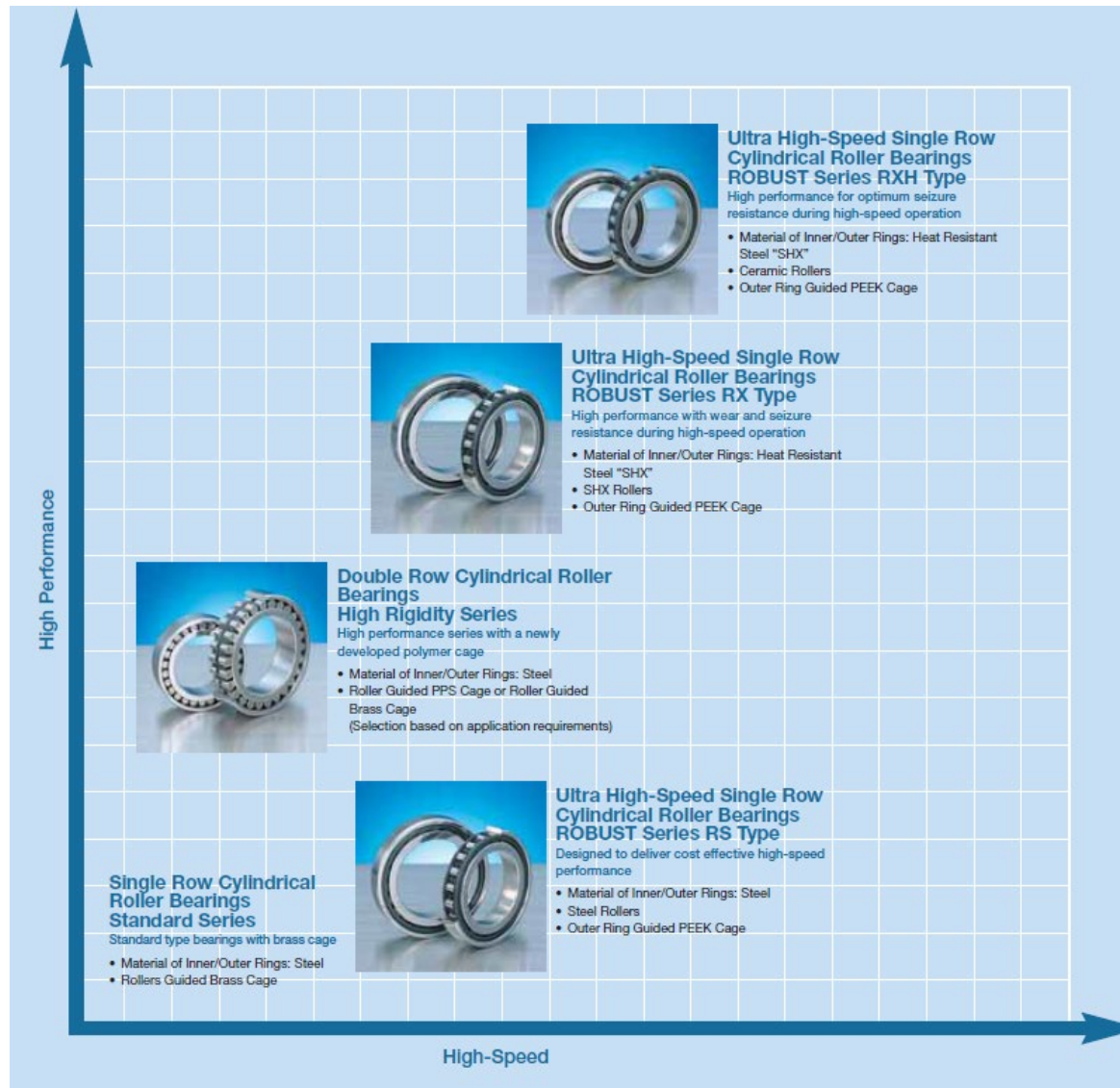
- › Těsněná ložiska
 - › Eliminace znečištění vnitřního prostoru ložiska před a během provozu

- › Hybridní ložiska
 - › Keramické kuličky zajišťují nižší vývin tepla, vyšší rychlost a přesnost, nižší opotřebení, vyšší tuhost a delší životnost

Řada ROBUST



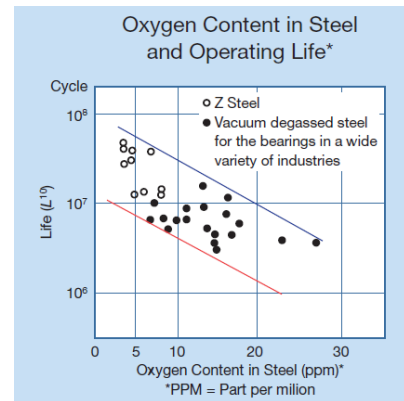
Řada ROBUST



Materiály

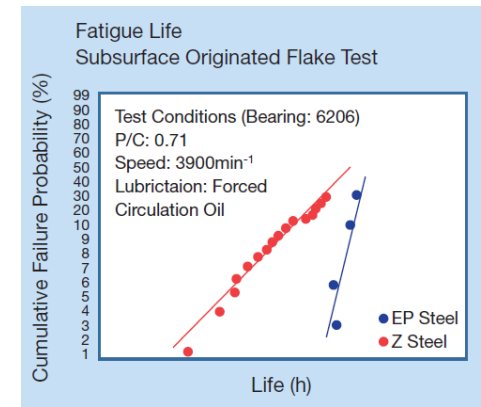
› Ocel „Z“

- › Snížení obsahu nekovových částic, oxidů a jiných nečistot u ložiskové oceli
- › Až 1.8x delší životnost ve srovnání se standardní ložiskovou ocelí



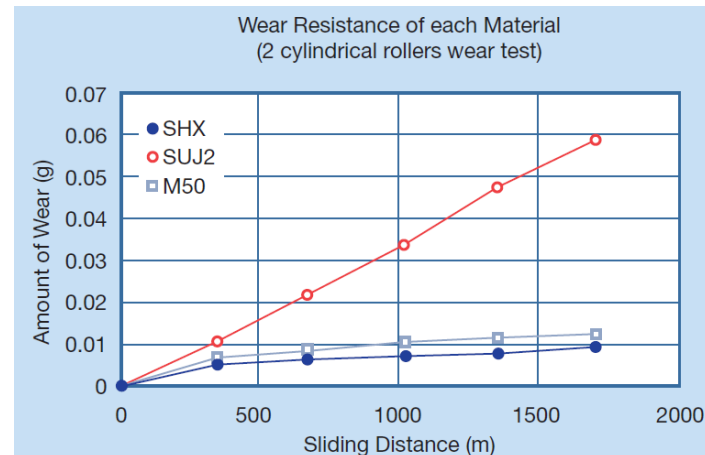
› Ocel „EP“ (Extremely Pure)

- › Vysoce čistá ocel pro aplikace s vysokým zatížením
- › Až 3x delší životnost ve srovnání se standardní ložiskovou ocelí



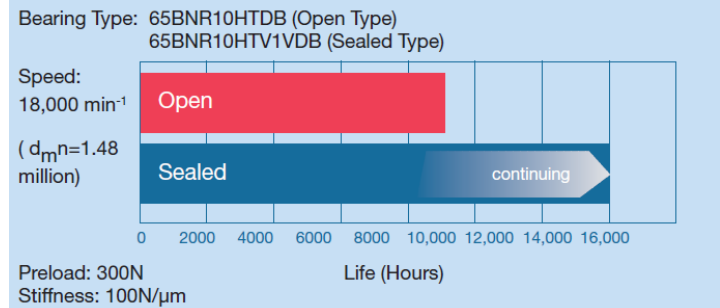
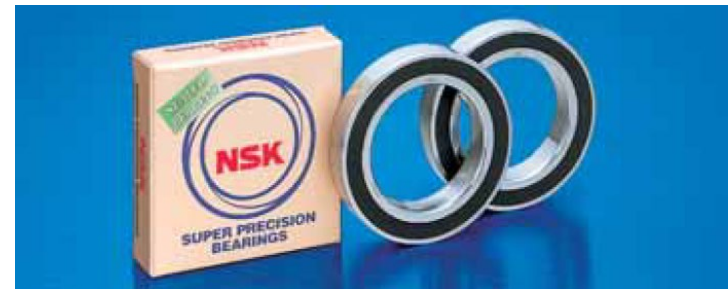
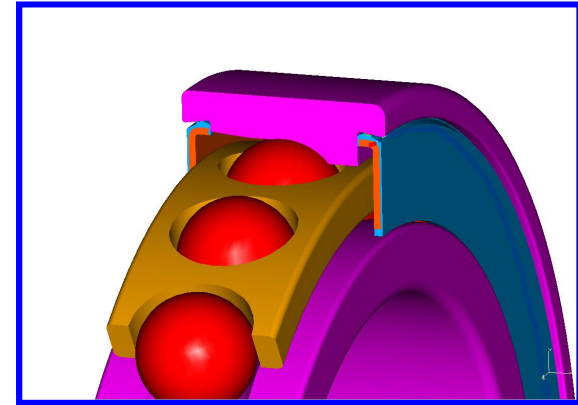
› Ocel „SHX“

- › Ocel vyvinutá pro aplikace v nejvyšších rychlostech
- › Vysoce odolná vůči teplotě a opotřebení díky speciálnímu tepelnému zpracování
- › Až 4x delší životnost ve srovnání se standardní ložiskovou ocelí při rychlostech až o 20% vyšších



Těsněná ložiska

- › Výhody
 - › Mazací tuk v optimálním množství již z výroby
 - › Úspora času při montáži
 - › Čistota při manipulaci a montáži
 - › Delší životnost
 - › Bez úniku tuku během provozu
 - › Vyšší výkonnost
 - › Snížení vniku nečistot během provozu
 - › Vyšší přesnost
 - › Prodloužená životnost mazacího tuku
 - › 1.5x delší ve srovnání s otevřenými ložisky



Hybridní ložiska

› Výhody

› Nižší hmotnost

- › Přibližně o 40% nižší hmotnost umožňuje až o 25% vyšší rychlosti ve srovnání se standardní ložiskovou ocelí
- › Nižší vývin tepla

› Kvalitnější povrch

- › Vyšší přesnost rotace, kvalitnější obrobek

› Vysoká tvrdost a tuhost

- › HV1700@<800°C ve srovnání se standardní ložiskovou ocelí HV700@20°C
- › Minimalizace poškození menším množstvím tvrdých nečistot
- › Nižší deformace při vysokém zatížení

› Odolnost proti korozi a elektrickému proudu

- › Možnost provozu v náročných podmínkách
- › Nemožnost vzniku „pittingu“



The above features result in the following:

- Higher Speed
- Cooler Temperature
- Higher Reliability
- Longer Life
- Higher Accuracy

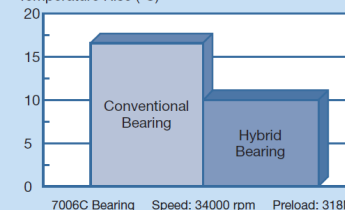
Designation System

Standard Precision Product:

7014C **SN24** TRSULP3

Grease Lubricated

Temperature Rise (°C)



Bearing: 7006C
Speed: 34000 min⁻¹
(1.455M_{d,m}n)
Preload: 318N - Constant
Type (spring)

high-speed 'Robust' Product:

70BNR10 **H** TSULP3