

Zakres produktów GRW

- Łożyska miniaturowe o wysokiej precyzji o otworach od 1 do 35 mm i średnicy zewnętrznej od 3 do 47 mm w rozmiarach metrycznym lub calowym
- Klasa dokładności według normy ISO od P0 do P2, lub według normy AFBMA od ABEC1 do ABEC9
- Standardowe łożyska kulkowe (jedno- lub dwurzędowe)
- Łożyska skośne oraz łożyska wrzecionowe (dzielone i niedzielone)
- Łożyska podwójne, łożyska specjalne
- Łożyska hybrydowe i łożyska kulkowe ceramiczne
- Akcesoria (podkładki sprężyste, podkładki dystansowe, pierścienie ustalające)
- Specjalizacja (tulejki precyzyjne, łożyska igiełkowe)
- Warianty łożysk kulkowych z kołnierzem na pierścieniu zewnętrznym i/lub z poszerzonym pierścieniem wewnętrznym

Know-how

- Montaż łożysk kulkowych odbywa się w pomieszczeniach typu clean room klasy R10.000 zgodnie z normami ISO - ISO14644-1, klasa 7
- Całkowicie zautomatyzowane procesy produkcyjne zapewniające ekonomiczne wytwarzanie dużych serii
- Techniczne wsparcie oraz pomoc w projektowaniu łożysk
- Indywidualne rozwiązania systemowe dostosowane do potrzeb klienta
- Duży wybór smarów do praktycznie wszystkich aplikacji
- Stuprocentowa kontrola akustyczna



GRW product range

- Super precision bearings from 1 to 35 mm bore and 3 to 47 mm outer diameter, available in metric and inch sizes
- Precision Classes ISO up to P2 or AFBMA up to ABEC9
- Standard deep groove ball bearings (single or double row)
- Angular contact and spindle ball bearings (separable and non-separable)
- Duplex bearings
- Hybrid and all ceramic ball bearings
- Accessories (spring washers, spacers, retaining rings)
- Specialties (high precision spacers, needle roller assemblies)
- Matched and preloaded bearings

Expertise

- Bearing assembly in a clean room class R 10,000 (ISO 14644-1), Class 7
- Fully automated manufacturing for high volume cost effective production
- Technical support
- Customized solutions
- Large selection of lubricants for all applications
- 100% Noise Testing

SV30



Kontakt/Contact:



Autoryzowany dystrybutor:
Albeco sp. z o.o.

ul. Południowa 71
62-064 Plewiska k/Poznań
Tel.: + 48 61 60 00 100
Fax: + 48 61 60 00 101
e-kontakt@albeco.com.pl

Oddział Olsztyn
ul. Kołobrzeska 50
10-434 Olsztyn
tel. +48 89 89 89 350
olsztyn@albeco.com.pl

Oddział Katowice
ul. Konduktorska 42
40-155 Katowice
tel. + 48 32 88 00 300
katowice@albeco.com.pl

SV30 - NOWY WYMIAR STALI ŁOŻYSKOWEJ

SV30 - THE NEW DIMENSION IN BEARING STEELS

Wysokie standardy dla małych rozmiarów

Doskonała jakość przy najmniejszej wielkości produktu - GRW produkuje łożyska kulkowe o wymiarach otworu od 1mm oraz średnicy zewnętrznej od 3mm.

Staranny dobór niezbędnych do produkcji surowców zapewnia stałą i powtarzalną wysoką jakość wyrobów.

Naszą podstawową zasadą jest stosowanie najbardziej zaawansowanych technicznie materiałów - na przykład stop SV 30.

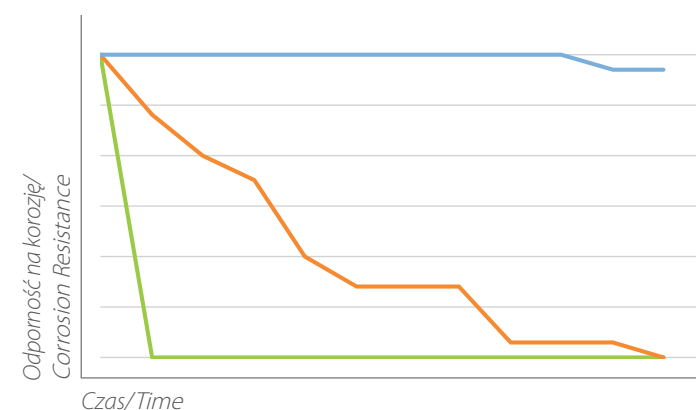
Ten innowacyjny materiał jest nowoczesnym połączeniem sprawdzonych składników stopu - azotu, węgla, chromu oraz molibdenu.

Materiał SV30 charakteryzuje się większą wytrzymałością zmęczeniową na zginanie, wydłużeniem przy zerwaniu, twardością w podwyższonych temperaturach, odpornością na obciążenia dynamiczne oraz odpornością chemiczną.

Biorąc pod uwagę te kryteria stop SV 30 jest zdecydowanie lepszy niż dotychczas stosowane rodzaje stali łożyskowej.

Jego zastosowanie daje istotną przewagę naszych miniaturowych łożysk kulkowych poprzez:

- wyższą odporność na korozję
- dłuższą żywotność przy eksploatacji w wyższych temperaturach, w zanieczyszczonym środowisku roboczym, przy niedostatecznym smarowaniu, bądź bez smarowania
- stabilność kształtu przy wysokich temperaturach



Wyniki badania testu w komorze solnej według DIN 50021 / ASTM B117-73

High standards for small dimensions

Perfect performance even in smallest product dimensions: GRW manufactures bearings starting with 1mm bore diameter and 3mm outer diameter. The professional selection of raw materials, parts and components enables us to constantly provide our customers with consistently high quality.

It has always been our policy to choose the most advanced material available - for example the alloy SV30. It uses the constituents nitrogen, carbon, chrome and molybdenum in a new type of alloy composition.

SV30 stands out by its improved alternating bending strength, elongation at rupture, high temperature resistance, toughness and chemical resistance. SV 30 is well ahead of all ball-bearing steels used in production to date. This all results in considerable advantages for our miniature ball-bearings:

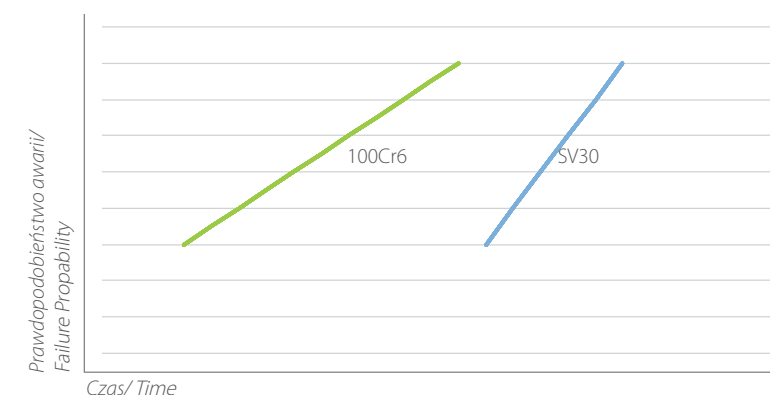
- Higher resistance to corrosion
- Longer life time at high temperatures, in aggressive environments, with reduced lubrication or dry running
- Shape stability at high temperature



Test Results from Salt Spray Test according to DIN 50021 / ASTM B117-7

Zastosowanie stopu SV 30 powoduje, że parametry pracy łożysk hybrydowych znacznie wzrastają.

The performance features of hybrid bearings increase out of all proportions through the use of SV 30.



Przykłady zastosowania

- **Medycyna**
urządzenia chirurgiczne, pompy do przetaczania krwi, wiertarki dentystyczne
- **Przemysł lotniczy oraz kosmiczny**
systemy pomiarowe i transportowe
- **Przemysł spożywczy**
mieszadła, przetwórstwo mięsa, kwaśne produkty spożywcze
- **Przemysł chemiczny**
przepływomierze, aplikacje w środowiskach o agresywnym działaniu
- **Budowa maszyn**
łożyska wrzeciona obracające się z dużą prędkością, turbosprężarki, powlekarki pracujące w wysokiej temperaturze, pompy próżniowe

Examples of Applications

- **Medical**
Surgical Equipment, Blood Pumps, Dental Turbines
- **Aviation and Aerospace Industry**
Measurement and Transport Systems
- **Food Industry**
Stirrers, meat processing, acidic foods
- **Chemical Industry**
Flow Meters, Applications in Hostile Environments
- **Mechanical Engineering**
Spindle Bearings for High-Speed Applications, Turbo Chargers, High Temperature Coating Units, Vacuum Pumps