

Wysoce odporna na korozję nierdzewna stal ES1

Codzienne czyszczenie i mycie przy pomocy środków chemicznych wyposażenia i powierzchni roboczych może spowodować szybką korozję łożysk wykorzystywanych w zakładach produkujących żywność i napoje, doprowadzając do częstej wymiany łożysk oraz wysokich kosztów utrzymania ruchu i konserwacji. Dążąc do zapewnienia jak najlepszej wydajności łożysk oraz optymalnej sprawności maszyn i instalacji, NSK opracowała łożyska ES1, produkowane ze stali stopowej nasycanej azotem. Rozwiązanie takie przewyższa standardowe alternatywy pod względem odporności na korozję i trwałości serwisowej, skutecznie zmniejszając koszty konserwacji i wymiany łożysk.



Udowodnione korzyści

- Znakomita odporność na korozję
- Duża twardość
- Dłuższa żywotność

Cechy produktu

- Pierścienie wewnętrzne i zewnętrzne wykonane z nasycanej azotem stali stopowej
- Opcje smarowania obejmujące smarowanie środkiem smarnym dopuszczonym do kontaktu z żywnością i smarem stałym
- Trwałe uszczelki z kauczuku nitylowego
- Koszyk z żywicy poliamidowej lub koszyk falisty ze stali nierdzewnej
- Dostępne wersje otwarte, z blaszkami ochronnymi oraz uszczelkami stykowymi

Warunki

- Zanieczyszczenia
- Mycie przy użyciu środków chemicznych
- Narażenie na działanie wody
- Korozja
- Dopuszczone do kontaktu z żywnością

Zastosowania

- Maszyny i wyposażenie w przemyśle spożywczym
 - Cięcie, mieszanie i formowanie materiałów surowych
 - Kontrole, bliski transport i pakowanie materiałów
- Linie do produkcji napojów
 - Napętnianie, zamykanie i kontrola

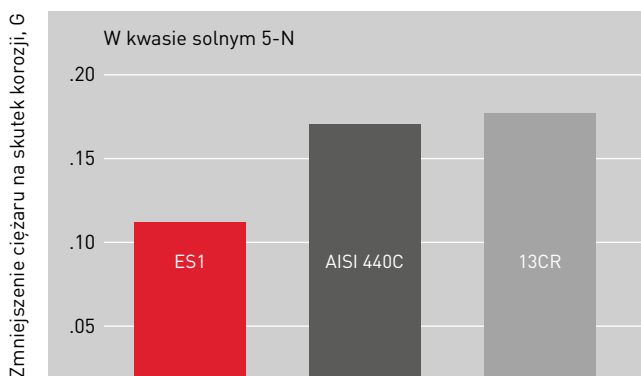
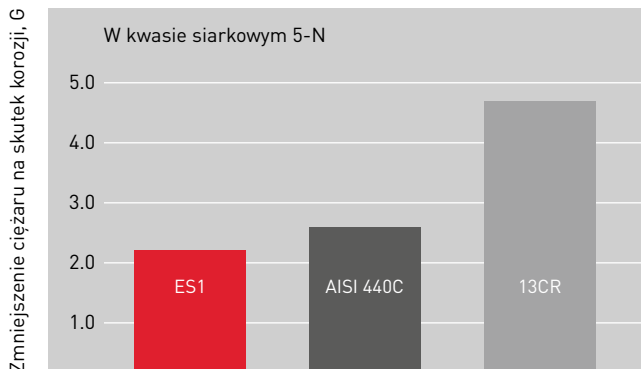
Wysoce odporna na korozję nierdzewna stal ES1

Porównanie nierdzewnych stali łożyskowych

Rodzaj stali	Twardość	ODPORNOŚĆ NA KOROZJĘ	Trwałość zmęczeniowa
ES1	●	●	●
13CR	●	●	●
AISI 440C	●	●	●

● Znakomita ● Normalna ● Staba

Próba korozyjna metodą zanurzeniową: zmniejszenie ciężaru.

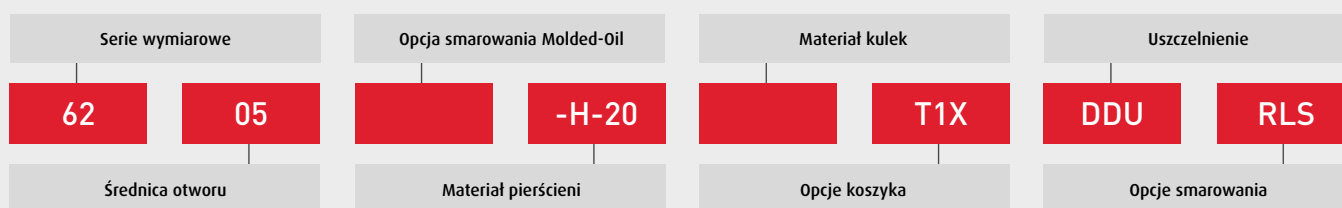


Warunki próby:
 Próbką materiału: Ø18 x 10 mm / Roztwór użyty w próbie: 300 ml
 Czas zanurzenia: 20 godzin (w temperaturze pokojowej)

Odporność na korozję stali ES1



Specyfikacja produktu



Serie wymiarowe	6, 60, 62, 63, 68, 69
Średnica otworu	Od 6 do 75 mm
Opcja smarowania Molded-Oil	Brak oznaczenia: brak L11-B: Smar Molded Oil do zastosowań ogólnych L11-B: Smar Molded Oil dopuszczony do kontaktu z żywnością
Materiał pierścieni	- H-20: pierścienie wewnętrzny i zewnętrzny ze stali ES1

Materiał kulek	Brak oznaczenia: stal nierdzewna SN: Azotek krzemu
Opcje koszyka	Brak oznaczenia: stal nierdzewna T1X: poliamid
Uszczelnienie	Brak oznaczenia: łożysko otwarte DDU: uszczelki stykowe po obu stronach ZZ: blaszki ochronne po obu stronach
Opcje smarowania	Brak oznaczenia: brak RLS: smar dopuszczony do kontaktu z żywnością