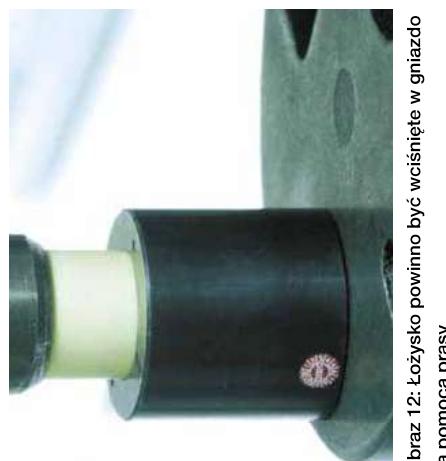


iglidur® | Dane techniczne

Instrukcje montażu



Obraz 12: Łożysko powinno być wcisnięte w gniazdo za pomocą prasy

Adhezja

Do mocowania łożyska zazwyczaj nie trzeba stosować kleju. Jeśli stanie się ryzyko utraty pewnego pasowania z uwagi na wysokie temperatury, należy zastosować łożysko ślimakowe o wyższej odporności termicznej. Jeśli jednak w planach jest zabezpieczenie łożyska przy pomocy kleju, niezbędne będzie przeprowadzenie odpowiednich testów w każdym przypadku. Proste przełożenie pomyślnych wyników z innych zastosowań nie jest możliwe.

Obróbka skrawaniem

Łożyska ślimakowe iglidur® są dostarczane w stanie gotowym do montażu. Szeroka gamma produktów pozwala na zastosowanie standardowego wymiaru łożyska w większości przypadków. Jeśli z jakiegoś powodu konieczne jest późniejsze obrabianie łożyska ślimakowego, tabela poniżej przedstawia standardowe warunki dla obróbki mechanicznej. W miarę możliwości należy unikać obróbki mechanicznej powierzchni ślimakowych. Wynikiem takiej obróbki jest zwykłe zwiększone zużycie łożyska. Wyjątkiem jest materiał iglidur® M250, który jest odpowiedni do ponownej obróbki mechanicznej. Dla innych łożysk ślimakowych iglidur®, wady skrawanej powierzchni ślimakowej mogą zostać wyeliminowane poprzez smarowanie podczas montażu.

Proces	Toczenie	Wiercenie	Frezowanie
Materiał narzędzi	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna	Stal nierdzewna
Posuw [mm]	0,1...0,5	0,1...0,5	do 0,5
Kąt przyłożenia	5...15	10...12	3
Kąt natarcia	0...10	3...5	
Szybkość obróbki [m/min]	200...500	50...100	do 1 000

Table 09: Wskazówki przy obróbce

iglidur® | Dane techniczne

Tolerancje oraz system pomiarowy



Obraz 13: Pomiarewnętrznej średnicy łożyska ślimakowego pasowanego na wciśk

Metody testowania

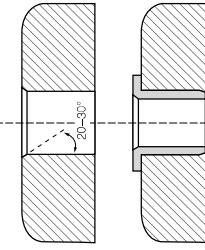
Łożyska ślimakowe iglidur® to mocowane na wciśk łożyska przeznaczone do stosowania w oprawach z gniazdem wykornym w standardzie H7. Mocowanie łożyska na wciśk blokuje łożysko w oprawie oraz powoduje uzyskanie tolerowanej średnicyewnętrznej łożyska. Test łożyska jest przeprowadzany po zamontowaniu w torowym gniazdzie za pomocą określonego, minimalnego wciśnięcia; zarówno za pomocą 3 punktowej próbki oraz pinu:

- Pin pomiarowy wcisnąłty w otwór, musi łatwo przejść przez łożysko
- Przy pomiarze 3 punktowym, wewnętrzna średnica łożyska musi zawierać się w tolerancji wymiaru na płaszczyźnie pomiarowej (wykres 20)

Montaż i kalibracja

Mimo starannego procesu produkcji oraz montażu łożysk mogą wystąpić pyrany oraz różnice związane z rekomendowanymi wymiarami oraz toleraniami montażowymi. Z tego powodu, stworzyliśmy listę najczęstszych przyczyn tych sytuacji. W wielu sytuacjach, różnice w tolerancjach montażowych łożyska mogą być szybko znalezione:

- Chwór nie jest odpowiednio sfałdowany, co spowodowało usunięcie części materiału łożyska podczas wciśnięcia
- Zastosowano trzypieni centrujący, który spowodował odkształcenie wewnętrznej średnicy łożyska podczas wciśnięcia
- Gniazdo zostało wykonane z niekiedygo materiału, który uległ odkształceniom podczas instalacji łożyska
- Wciśnienie zostało przeprowadzone w zakresie linii pomiarowych
- Pomiary nie zostały przeprowadzone w zakresie linii pomiarowych



Wykres 21: Wciśnieto gniazdo tulei ślimakowych (przekrój poprzeczny) ► www.igus.pl/iglidur

