



FL 1707

Tylko dla personelu specjalistycznego!

1/2

# PRODUCT APPLICATION

## ŁOŻYSKOWANIE SWORZNIA W ZACISKACH KOLANOWYCH

BRANŻA: PRZEMYSŁ MASZYNOWY, PRODUKCJA LINII TECHNOLOGICZNYCH

### STOSOWANY PRODUKT

tuleja łożyska ślizgowego Permaglide® typu PAP ... P180

### FUNKCJA

Zaciski kolanowe stosowa są np. w obrabiarkach, spawarkach lub urządzeniach specjalnych do mocowania obrabianych przedmiotów. Podczas ruchu na przegub dźwigni kolanowej działają często wysokie ciśnienia. Zacisk kolanowy bezpośrednio przenosi wysokie siły mocowania, dlatego nie obciążają one stołu maszyny. Zacisk kolanowe nazywane są także zaciskami pneumatycznymi.

### ZALETY STOSOWANIA TULEI ŁOŻYSKA ŚLIZGOWEGO PERMAGLIDE® P180 W ZACISKACH KOLANOWYCH

- materiał nie wymagający konserwacji
- odporność na ciśnienie
- bardzo niskie zużycie nawet po 10 000 000 cykli pracy
- dzięki temu długa żywotność i niezawodne działanie zacisku kolanowego
- Zalety w porównaniu z łożyskami ślizgowymi z tworzywa sztucznego: tuleje łożyska ślizgowego Permaglide® P180 wytrzymują wysokie ciśnienie. Natomiast pod wysokim ciśnieniem na osiach łożyska ślizgowe z tworzywa sztucznego mają tendencję do płynięcia na zimno, co w konsekwencji prowadzi do zwiększenia luzu łożyskowego.
- Zalety w porównaniu do tulei z brązu: tuleje łożyska ślizgowego Permaglide® P180 nie wymagają smarowania smarem ani olejem i są cieńsze od tulei z brązu.

### WYMAGANIA WOBEC ŁOŻYSKOWANIA SWORZNI

- niezawodne działanie zespołu zaciskowego
- bezobsługowość
- niewielkie zużycie
- długi okres użytkowania
- brak negatywnych wpływów wysokiego ciśnienia
- niewielki luz roboczy
- niewielkie wymiary konstrukcyjne

### ŁOŻYSKOWANIE PRZY UŻYCIU PERMAGLIDE® P180 TULEJE ŁOŻYSK ŚLIZGOWYCH

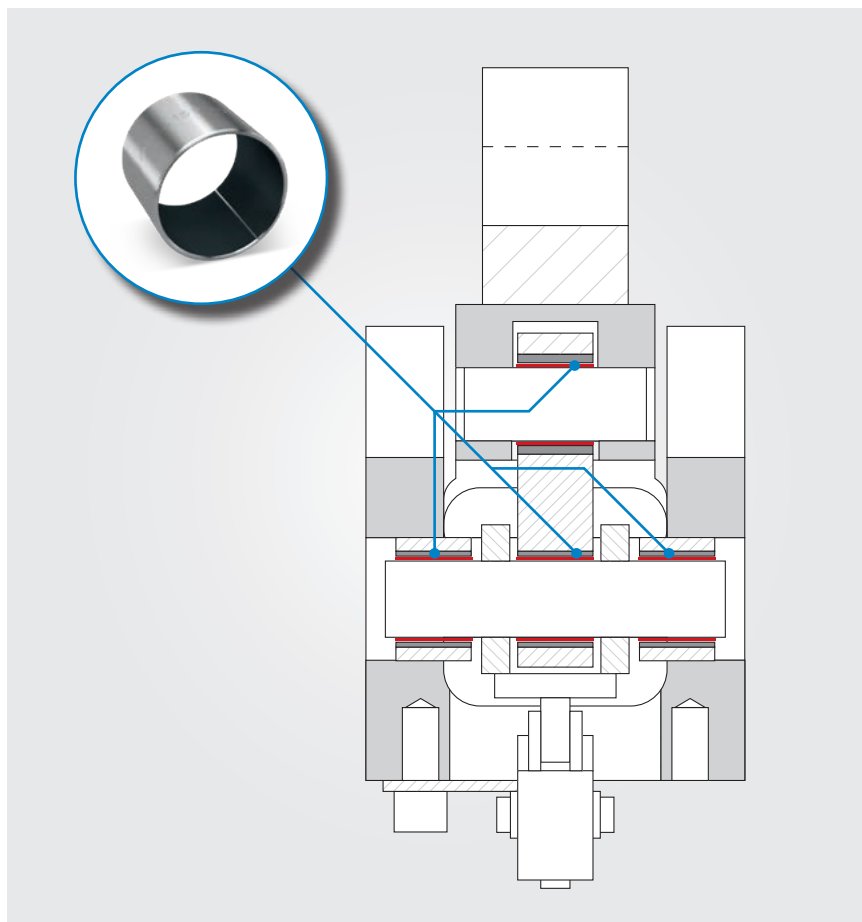
Łożyskowanie sworznia w tym zastosowaniu zostało zrealizowane przez bezobsługowe tuleje łożysk ślizgowych z materiału Permaglide® P180.





**FL 1707**

Tylko dla personelu specjalistycznego!  
2/2



łożyskowanie sworzni w zaciskach kolanowych tulejami łożysk ślizgowych Permaglide® typu PAP ... P180

#### **DODATKOWE ZALETY MATERIAŁU PERMAGLIDE® P180**

- bardzo niska skłonność do drgań ciernych
- dobra odporność chemiczna
- brak skłonności do zgrzewania z metalem
- praktycznie całkowita odporność na pęcenie
- nie wchłania wody

#### **OPIS MATERIAŁU**

Permaglide® P180 to wytrzymały materiał na łożyska ślizgowe o najwyższych parametrach trybologicznych. Jest przeznaczony do aplikacji bezobsługowych i bezsmarowych, może jednak być również stosowany w systemach smarowanych ciekłymi środkami smarnymi.

#### **PREFEROWANE ZASTOSOWANIA**

- systemy bezobsługowe do pracy na sucho
- ruchy obrotowe i oscylacyjne do szybkości ślizgu 2 m/s
- ruchy liniowe
- zakres temperatury od -200 °C do 280 °C



**Dodatkowe informacje na temat łożysk ślizgowych Permaglide®**  
Katalog Permaglide®,  
nr art. 50003863-13