



Specjalne wykonania tulei z wieńcem

Spawane tuleje z wieńcem

Łożysko ślizgowe pasujące do wymagań:

Wykonania specjalne łożysk ślizgowych KS PERMAGLIDE® o kształcie tulei z wieńcem są produkowane metodą spawania z tarczy oporowej i tulei. Dzięki temu odpowiednio do wymagań można wykorzystywać różne materiały na wieńcu i część walcową tulei z wieńcem, np. przez połączenie tulei z KS PERMAGLIDE® P200 z tarczą oporową z KS PERMAGLIDE® P14 – patrz przykłady poniżej. W zależności od obciążeń osiowych lub promieniowych wymagane są tuleje z wieńcem o indywidualnej grubości ścianki, które mogą być również produkowane jako wykonania specjalne. Ponadto możliwa jest produkcja tulei z wieńcem o indywidualnych wymiarach w obszarze wieńca tulei.

Zalety spawanych tulei z wieńcem:

- zwiększona powierzchnia przylegania bez szczeliny
 - podwyższona płaskość powierzchni bieżnej
 - brak promienia zgięcia na średnicy wewnętrznej
 - brak przecięcia stykowego tarczy i dzięki temu pełna powierzchnia oporowa
 - brak pęknięć wieńca
 - brak ograniczenia średnicy wieńca, co zapewnia większą możliwą do wyprodukowania średnicę zewnętrzną tarczy niż w przypadku tulei z wieńcem produkowanych metodami obróbki plastycznej
 - możliwość kombinacji różnych materiałów i grubość ścianki wieńca i walcowej powierzchni bieżnej
 - możliwość wykonywania specjalnych kształtów
 - możliwość wykonywania skomplikowanych geometrycznie połączeń
 - możliwość wyposażenia wieńca w nosek
 - indywidualne grawerowanie laserowe tulei z wieńcem
 - zredukowane koszty produkcji dzięki oszczędnościom materiałowym
 - zredukowane koszty produkcji dzięki doborowi materiałów dopasowanych do wymagań, np. w mniej obciążonych obszarach elementu
 - elastyczność w zakresie kształtów geometrycznych, np. możliwość wykonania nosków ryglujących, rowków czy większych powierzchni oporowych
- ✓ Produkcja zgodnie z najwyższymi standardami jakości oraz z zachowaniem tolerancji określonych normą DIN ISO 3547
 - ✓ Wykonania specjalne są dostępne ze wszystkich standardowych materiałów KS PERMAGLIDE® (materiały specjalne na zamówienie)
 - ✓ Producent KS Gleitlager posiada ponad 15-letnie doświadczenie w spawaniu materiałów kompozytowych



Indywidualne wymiary wieńca,

różne materiały,

indywidualne grubości ścianek, kształty specjalne

Przykłady specjalnych wykonań tulei z wieńcem, składających się ze standardowej tulei PAP z KS PERMAGLIDE® oraz tarczy oporowej wykonanej wg rysunku klienta, łączonych w specjalnym procesie spawania



Produkcja indywidualizowanych tulei z wieńcem

- Tarcza oporowa jest wytwarzana z materiału kompozytowego poprzez precyzyjne cięcie z dużą dokładnością wymiarową. Dzięki temu wyprodukowana w ten sposób tuleja z wieńcem posiada większą powierzchnię przylegania i może przejmować wyższe obciążenia.
- Tarcza oporowa jest łączona z tuleją łożyska ślizgowego metodą spawania laserowego. W tej metodzie dzięki dużej gęstości energii powodowane jest punktowe wprowadzanie ciepła w materiał. Zapewnia to minimalny wpływ na strukturę materiału. Powstaje precyzyjny spaw na całym obwodzie, minimalizujący naprężenia i odkształcenia cieplne.
- Ta technologia pozwala na wykonanie prawie każdego projektu.

Inne wykonania specjalne KS PERMAGLIDE®:

www.permaglride.com/pl/produkty/warianty-specjalne/

