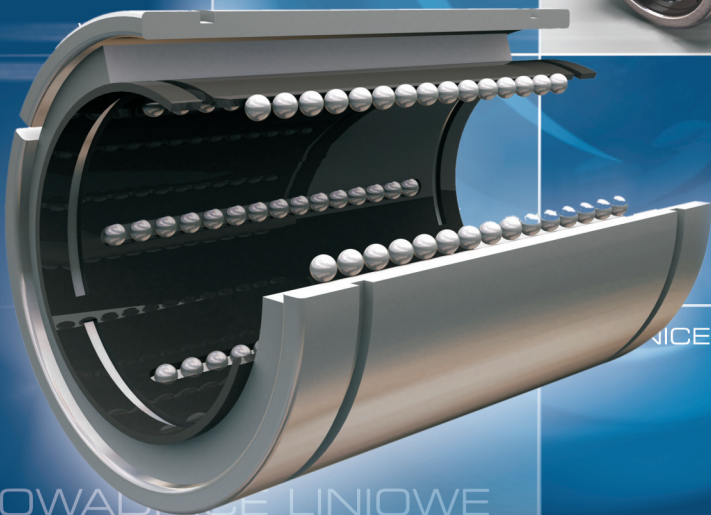


16. PROWADNICE LINIOWE



LINEAR GUIDANCE SYSTEM

PROWADNICE LINIOWE



PROWADNICE LINIOWE

PROWADNICE LINIOWE

TABELA:

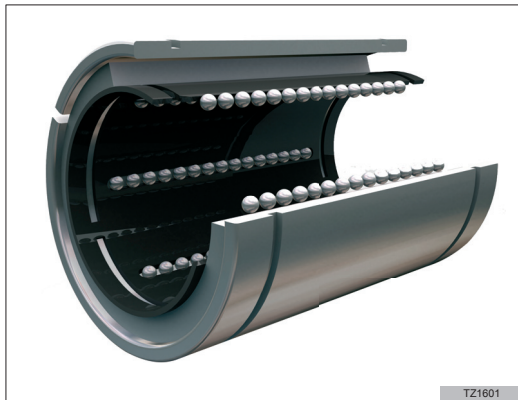
16.	PROWADNICE LINIOWE
16.1.	prowadnice liniowe cienkościenne i masywne

WPROWADZENIE:

16. Prowadnice liniowe

16.1. Podstawowe serie:

- **LM..** - masywne, standard wymiarowy japoński, uszczelnione
- **KB..** - masywne, standard wymiarowy europejski, uszczelnione



Rys.55 prowadnica liniowa masywna

Dostępne są w trzech wersjach, odpowiednie oznaczenia za symbolem:

- **..UU** wersja podstawowa bez nacięć
- **..AJ** z wąskim nacięciem służącym do regulacji luzu
- **..OP** szerokie nacięcie, przystosowane do pracy na wyprofilowanych szynach.

UWAGA. Symbol UU generalnie oznacza uszczelnienie, jednak w wypadku prowadnic typu AJ czy OP, mimo że są uszczelniane, jest pomijany.

- **KH..PP** - cienkościenne, standard wymiarowy europejski, uszczelniona (PP) zapewniająca minimalny przekrój poprzeczny węzła przy dużej nośności. Cechą charakterystyczną jest to, że powracający rząd kulek widać z zewnątrz poprzez nacięcia w zewnętrznej obudowie.



Rys.56 prowadnica liniowa cienkościenne

16.2. Właściwości

W nowoczesnych rozwiązaniach technologicznych coraz ważniejszą rolę odgrywają systemy przemieszczeń liniowych. Ze względu na bardzo dużą precyzję prowadzenia, niewielkie rozmiary zabudowy, a przy tym znaczącą nośność i trwałość, zaliczają się do czołówki rozwiązań współczesnej automatyki.

Liczba rzędów kulek widocznych wewnątrz prowadnicy nie jest związana z serią, lecz z wielkością łożyska.

Prowadnice liniowe zwane są również potocznie tulejami tocznymi. Poza prowadnicami jest również wiele elementów współpracujących, takich jak pręty, szyny czy obudowy.

Prowadnice masywne dostępne są w dwóch standardach wymiarowych, przy czym wszystkie wersje są standardowo uszczelniane obustronnie. Standardy wymiarowe, odpowiednio japoński LM.. i europejski KB.., różnią się nieznacznie wymiarami głównymi.