

Miniaturní klecová vedení

[Úvod](#) » [Lineární vedení NSK, INA-FAG, THK](#) » Miniaturní klecová vedení

Miniaturní jednotky vozíků

Miniaturní jednotky vozíků s cylindrickými valivými prvky s plochou klecí jsou nerezavějící vedení s klecemi připravené k přímé montáži; jsou určeny na omezené zdvihy. Mají vysokou nosnost, tuhost a přesnost při minimálním potřebném konstrukčním objemu. Díky kompaktní konstrukci nahrazují často vedení, která potřebují podstatně větší prostor. Tyto jednotky se vyrábějí v mnoha délkách vozíků a lišt a výsledkem jsou velmi hospodárné konstrukce.

Miniaturní jednotky vozíků jsou lineární pevná ložiska. Zachycují síly ze všech směrů - výjimkou je směr pohybu - a momenty všech os; jsou tužší než jednotky s oběhem kuliček a mají velmi klidný chod a přesnost průběhu.

Tyto jednotky jsou zvláště vhodné na krátké zdvihy, pohyby s nízkým třením, oscilující pohyby a vysoká zatížení při současně vysoké tuhosti. Přednostně se používají v lékařské oblasti, v elektronickém průmyslu, v robotice a laboratorní technice a také za podmínek čistých prostor.

Miniaturní sady lineárních vedení

Miniaturní sady lineárních vedení s cylindrickými valivými prvky s plochou klecí jsou nerezavějící pevná ložiska připravená k přímé montáži; jsou určeny na omezené zdvihy a při montáži se předpínají. Tato podélná provedení mají vysokou nosnost, tuhost a přesnost při minimálním potřebném konstrukčním objemu. Díky proměnnému uspořádání vzdálenosti vedení lze prvky jednoduše upravit podle sousedících konstrukcí. Tyto sady se dodávají v řadě délek specificky podle aplikace.

Uvedené sady jsou zvláště vhodné na krátké zdvihy, pohyby s nízkým třením, oscilující pohyby a na vysoká zatížení při současně maximální tuhosti.