

Lineární prvky Franke

[Úvod](#) » [Lineární vedení NSK, INA-FAG, THK](#) » Lineární prvky Franke

Firma Franke na principu pohybu valivých elementů po vybroušené kalené dráze v drátu z pružinové oceli vyrábí lineární vedení a další lineární prvky.

Lineární vedení

U standardního aluminiového lineárního vedení se pohybuje kazeta s ocelovými kladkami na jehlových ložiskách po broušené dráze z pružinové oceli. Vodící dráty jsou speciálním postupem zalisovány do hliníkového tělesa a zkalibrovány. Lineární vedení nevyžaduje údržbu - kazety mají trvalou tukovou náplň. Dodávány jsou v šesti velikostech - od výšky kolejnice od 12mm do 45mm. Tomu odpovídá dynamická únosnost od 3700N do 43800N. K dispozici je od každé velikosti sedm provedení - od standardního, přes LOW-COST po nerezové a antimagnetické. Jsou vhodné pro rychlosti do 10 m/sec.

Lineární stoly - Poziční systémy

Dodáváme jak samotné jednotlivé komponenty, tak kompletní polohovací a otočné systémy včetně řídicích jednotek. Lineární stoly jsou dodávány s pohonem pomocí vřetene s oběhem kuliček, s pneumatickým pohonem, s mikrometrickým šroubem a bez pohonu.

Osvědčenými lineárními prvky jsou krátkozdvihové lineární stoly. Tyto stoly jsou vhodné pro rychlé sledy krátkých zdvihů. Stůl je vybaven lineárním valivým ložiskem, které je schopné trvale pracovat i v režimu mikrozdvihů s vysokou frekvencí jejich opakování.

Novinkou je lineární stůl s integrovaným pohonem lineárním motorem. Pohyblivá část stolu dosahuje max. rychlosti 8m/s a zrychlení do 40m/s².

K dispozici je konstruktérský katalog a soubory pro AutoCAD systémy.

Lineární osy

Lineární osy (moduly) jsou kompaktní pohonné jednotky dodávané se zdvihem až 7000mm. Pohon je realizován pomocí ozubeného řemene. Osu lze vybavit více pohyblivými částmi, které se pohybují ve stejném směru nebo proti sobě. Max. rychlost 10m/s a zrychlení do 40m/s².