

» Teleskopska vodila za ekstremne obremenitve

Petra Goljat

Teleskopska vodila so nepogrešljivi elementi za pomike v horizontalni, vertikalni ali diagonalni smeri. Linearno gibljivi sistemi delujejo kot funkcionalne enote v različnih izvlečnih sistemih: v avtomatih za samooskrbo, proizvodih avtomobilske in pohištvene industrije, profesionalnih skladiščih in strojogradnji. Zagotavljajo gladko delovanje in visoko bočno stabilnost.

V grobem lahko vodila razdelimo na teleskopska vodila za:

- nizke obremenitve do 50 kg in z do 75 % hodom,
- srednje obremenitve do 100 kg in z do 100 % hodom,
- visoke obremenitve celo nad 300 kg in z do 180 % hodom.

Med novosti na tržišču zagotovo spadajo tudi vodila podjetja Thomas Regout za obremenitve nad 300 kg. Teleskopsko vodilo TR-7619 Jumbo uvrščamo med širok segment vodil za visoke obremenitve. Predstavniki te skupine so tudi vodila ULF HD, Titan, Condor.

TR-7619 Jumbo presega nosilnost 300 kg. Vodilo odlikuje najvišja stopnja togosti in robustnosti, visokokakovostne komponente pa zagotavljajo dolg življenjski cikel.

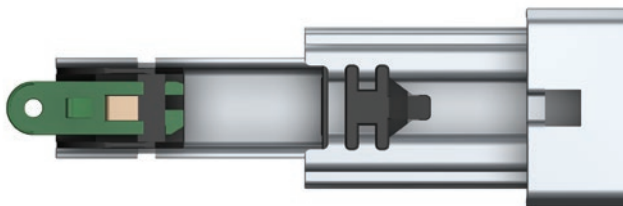
Standardno vodilo je na zalogi do dolžine 1.500 mm. Po meri izdelana vodila so v dolžinah do 2.460 mm, s posebnimi površinskimi obdelavami, hodi in različnimi možnostmi montaže.



» Slika 2: Teleskopsko vodilo TR-7619 JUMBO

LockIN/LockOut funkciji

Zaprta položaj LockIN/Odprta položaj LockOUT – ti funkciji se uporabljata, ko je potrebna funkcija zaklepanja. Vodilo, ki je opremljeno z njima, se lahko odpre ali zapre le z ročnim pomikom zapaha na vodilu. Ti funkciji se uporabljata predvsem v industrij-



» Slika 3: Funkcija lockIN/lockOUT

	TR-5617	TR-7118	TR-7125	TR-7619
	ULF HD	TITAN	CONDOR	JUMBO
Nosilnost (kg)	do 129 / 103	do 212 / 147	do 100	do 325 / 315
Hod (%)	130	130	180	130
Dolžina (mm)	300 – 1000	400 – 1200	300 – 900	300 – 1500

» Tabela 1: Teleskopska vodila za visoke obremenitve

skih aplikacijah, tovornih in gasilskih vozilih.

Prodajni inženirji podjetja HENNLICH, uradnega zastopnika vodil Thomas Regout, vam bodo svetovali pri izbiri pravega vodila. Pomembna podatka za izbiro vodila sta prav gotovo nosilnost in hod vodila.

Nosilnost vodila

Nosilnost vodila je odvisna od več dejavnikov: tipa vodila, dolžine in razmerja med dolžino izvleka in zaprto dolžino. Drug pomemben dejavnik je število ciklov, ki naj bi jih vodilo opravilo. Uporabo vodila lahko opredelimo na statično in dinamično. V skladu s tem vodilu določimo statično in dinamično nosilnost.

Za določitev dinamične nosilnosti so vse vrste vodil testirane na 100.000 ciklov. Njihova največja nosilnost je v skladu z vsemi nacionalnimi in mednarodnimi standardi, vključno z DIN, BIFMA, BS, EN in JIS.

Statična nosilnost temelji na rezultatih preskusov v 500, 1000 in 10.000 ciklih. Statična nosilnost je bistveno večja od dinamične.

Hod vodila

Hod je opredeljen kot razmerje dolžine iztegnjenega vodila (T) in dolžine vodila v zaprtem položaju (L): $T = (T / L) * 100 \%$.



Petra Goljat • produktna vodja, HENNLICH, d. o. o.

» www.hennlich.si