

Informații tehnice pentru șinele telescopice frezate



Kipp vă oferă o selecție de șine telescopice frezate pentru sarcini grele, cu capacități portante de la 220 kg la 480 kg, care, datorită aspectului lor elegant și profesional, pot fi utilizate în mod sigur într-o gamă largă de domenii și industrii, cum ar fi construcția de mașini și vehicule, tehnologia medicală și de automatizare, dulapuri pentru scule, vehicule de serviciu și de pompieri. Datorită capacității lor maxime de încărcare, șinele telescopice frezate aparțin domeniului de sarcini grele (șine telescopice pentru sarcini grele). Datorită calității ridicate a șinelor telescopice, se pot realiza o rulare practic fără joc, valori de sarcină ridicate cu o deformare redusă, rigiditate precisă și siguranță sporită în cazul sarcinilor dinamice, precum și mișcări liniare practic fără zgomot.



Material

Șinele sunt fabricate din oțel ameliorabil călit la rece și zincat (C45E+C), coliviile cu bile sunt fabricate din tablă de oțel îndoită și zincată, iar bilele sunt fabricate din oțel călit.

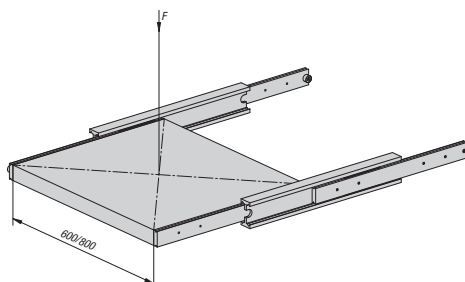
Extensia

Șinele telescopice frezate sunt complet extensibile. Raportul dintre lungimea L și cursa S este același pentru extensia completă.



Capacitatea de încărcare

Forțele portante specificate se referă întotdeauna la o pereche de șine în poziția de montare verticală. Forțele portante au fost determinate cu o sarcină centrată (F) la o distanță între șine de 600 și 800 mm.

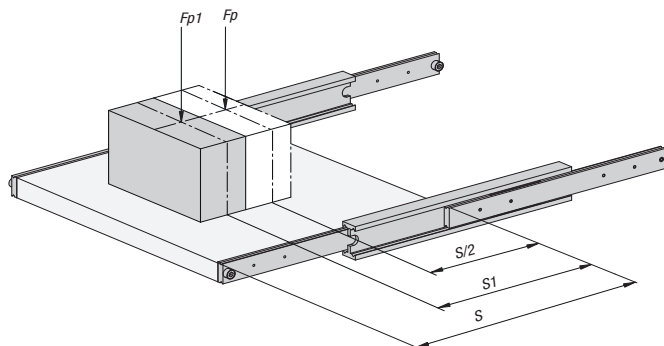


În cazul în care distanța dintre șine este mai mare, fiecare utilizator trebuie să stabilească dacă șinele sunt adecvate pentru aplicația respectivă. Materialul, tipul de fixare, condițiile meteorologice și uzura pot influența, de asemenea, valorile determinate.

În cazul șinelor adecvate pentru montaj plat, forța portantă este de numai 30 % din valorile specificate.

Calcularea sarcinii

Forța portantă pe pereche F_p se bazează pe ipoteza că centrul de greutate al sarcinii se află la mijlocul cursei $S/2$. Se utilizează următoarea formulă pentru noua forță portantă pe pereche F_{p1} pentru o poziție diferită a centrului de greutate al sarcinii S_1 :



$$\text{Capacitate de încărcare pe pereche } F_{p1} = \frac{0,5 \times \text{capacitatea de încărcare pe pereche } F_p \times \text{cursa } S}{\text{Hub } S_1}$$

Exemplu:

Cursa $S = 800$ mm; forța portantă pe pereche $F_p = 400$ kg; centrul de greutate al sarcinii $S_1 = 650$ mm

$$F_{p1} = \frac{0,5 \times 400 \text{ kg} \times 800 \text{ mm}}{650 \text{ mm}} = 246,15 \text{ kg}$$

$$F_{p1} = 0,5 \times 400 \text{ kg} \times 800 \text{ mm} / 650 \text{ mm} = 246,15 \text{ kg}$$

Indicații de montaj

Pentru a asigura stabilitatea și siguranța pe termen lung, trebuie respectate următoarele:

- Verificați planeitatea suprafeței de montare.
- Folosiți toate găurile șinelor telescopice pentru fixare.
- Asigurați paralelismul, unghiularitatea și alinierea exactă a perechii de șine.
- Viteza de deplasare nu trebuie să depășească 0,3 m/s pentru a preveni deteriorarea coliviei cu bile atunci când aceasta se oprește în poziția finală.
- În cazul utilizării intensive a șinelor telescopice, trebuie efectuată periodic o inspecție vizuală pentru a detecta uzura anormală.
- În funcție de condițiile de utilizare și de locul de utilizare, trebuie să se asigure o montare protejată.
- Particulele de praf și murdăria pot duce la blocarea sau chiar la deteriorarea coliviilor cu bile ale șinelor. Un loc de montare curat este esențial.

Tehnično navodilo za rezkana teleskopska vodila



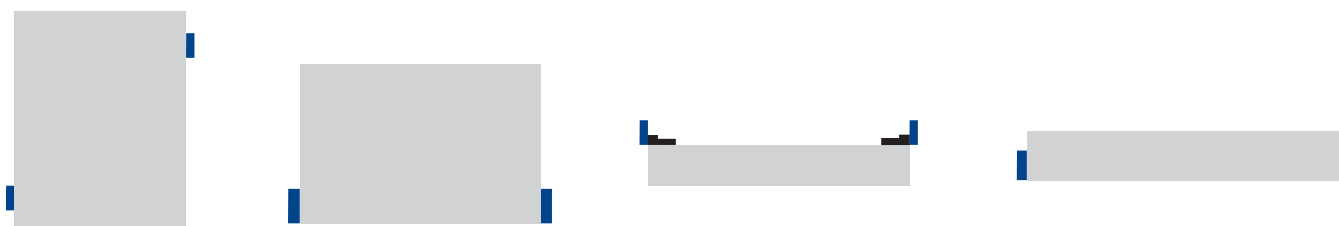
Namestitev pri montaži

Namestitev pri montaži vpliva na delovanje tirnic in vrednosti njihove obremenitve.

Primerna:



Sprejemljiva:



Nepriprimerno:

