

Nota tecnica per guide telescopiche fresate



Kipp offre una selezione di guide telescopiche per carichi pesanti, fresate, con capacità di carico da 220 kg a 480 kg. Grazie al loro design elegante e professionale, possono essere utilizzate in modo affidabile in un'ampia varietà di settori, come ad esempio la costruzione di macchinari e veicoli, tecnologia medica e automazione, armadi per utensili, veicoli di servizio e antincendio. Data la loro capacità di carico massima, le guide telescopiche fresate appartengono alla categoria heavy-duty (guide telescopiche per carichi pesanti). Grazie all'elevata qualità delle guide telescopiche, è possibile ottenere uno scorrimento praticamente privo di gioco, valori di carico elevati mantenendo una flessione minima, una rigidità precisa, una maggiore sicurezza in caso di carichi dinamici, nonché movimenti lineari praticamente silenziosi.

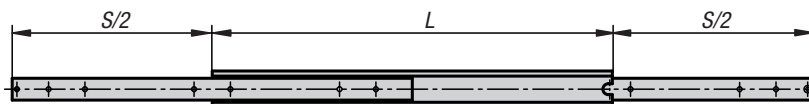


Materiale

Le guide sono in acciaio da bonifica trafilato a freddo e zincato (C45E+C), le gabbie dei cuscinetti a sfere sono in lamiera d'acciaio piegata e zincata e le sfere sono in acciaio temprato.

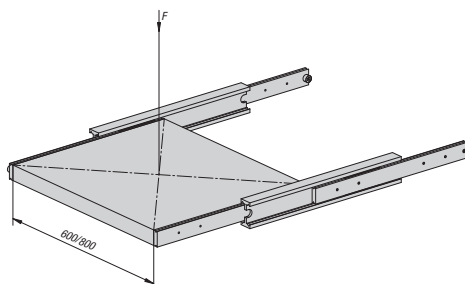
Estrazione

Le guide telescopiche fresate sono completamente estensibili. Per l'estensione completa, il rapporto tra la lunghezza L e la corsa S è lo stesso.



Carico ammissibile

Le capacità di carico specificate si riferiscono sempre a una coppia di guide in posizione di montaggio verticale. Le capacità di carico sono state determinate con il carico (F) poggiato al centro ad una distanza tra le guide di 600 und 800 mm.

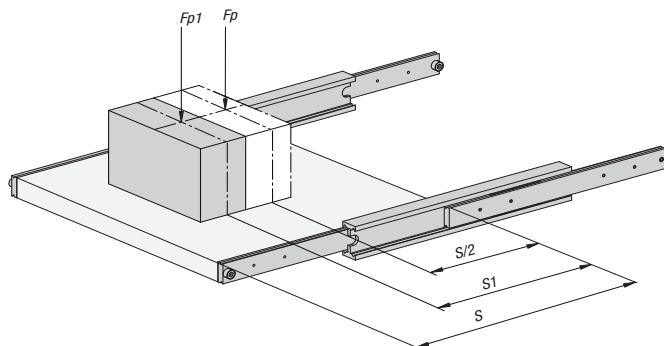


Per una distanza maggiore tra le guide, ogni utente deve valutare se le guide sono adatte alla particolare applicazione. Anche il materiale, il tipo di fissaggio, le condizioni atmosferiche e l'usura possono influenzare i valori rilevati.

La capacità di carico delle guide adatte al montaggio in piano è pari solo al 30% dei valori specificati.

Calcolo della capacità di carico

La capacità di carico per coppia Fp si basa sull'ipotesi che il baricentro del carico si trovi a metà della corsa S/2. La seguente formula viene utilizzata per la nuova capacità di carico per coppia Fp1 con una diversa posizione del baricentro del carico S1:



$$\text{Portata per coppia } Fp1 = \frac{0,5 \times \text{capacità di carico per coppia } Fp \times \text{corsa } S}{\text{Corsa } S1}$$

Esempio:

Corsa S = 800 mm; capacità di carico per coppia Fp = 400 kg; baricentro del carico S1 = 650 mm

$$Fp1 = \frac{0,5 \times 400 \text{ kg} \times 800 \text{ mm}}{650 \text{ mm}} = 246,15 \text{ kg}$$

$$Fp1 = 0,5 \times 400 \text{ kg} \times 800 \text{ mm} / 650 \text{ mm} = 246,15 \text{ kg}$$

Istruzioni di montaggio

Per garantire la stabilità e la sicurezza a lungo termine, è necessario osservare quanto segue:

- Verificare la planarità della superficie di montaggio.
- Utilizzare per il fissaggio tutti i fori delle guide telescopiche.
- Verificare il parallelismo, l'angolarità e l'esatto allineamento della coppia di guide.
- La velocità di spostamento non deve essere superiore a 0,3 m/s per evitare di danneggiare la gabbia della sfera quando questa si interrompe nella posizione finale.
- In caso di utilizzo intensivo delle guide telescopiche, è necessario eseguire regolarmente un'ispezione visiva per rilevare eventuali usure anomale.
- A seconda delle condizioni operative e del luogo, è necessario prevedere un'installazione protetta.
- Le particelle di polvere e la sporcizia possono causare l'inceppamento o addirittura il danneggiamento delle gabbie a sfera delle guide. È fondamentale che il luogo di installazione sia pulito.

Nota tecnica per guide telescopiche fresate



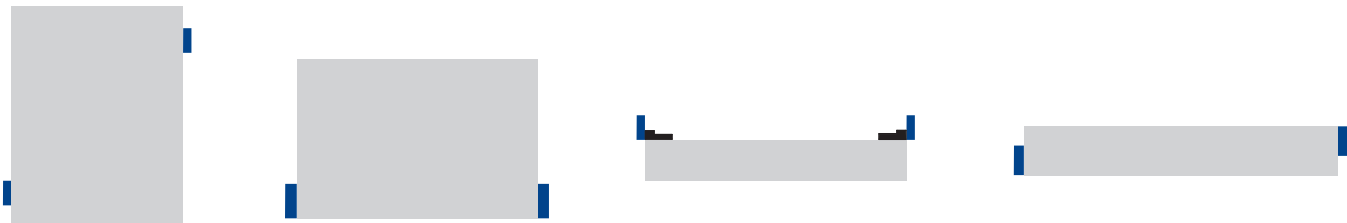
Disposizione di montaggio

La disposizione di montaggio influisce sulla corsa delle guide e sui valori di carico.

Adatto:



Ammissibile:



Non adatto:

