

Dati tecnici per le tavole di guida

Forze eccentriche

Per un impiego efficiente del cuscinetto lineare privo di manutenzione DryLin®, è necessario rispettare alcune raccomandazioni. A causa del maggior coefficiente di attrito rispetto alle guide a sfera, conviene prevedere una forza motrice maggiore. Per ottimizzare lo scorrimento e ridurre l'usura, i supporti devono essere possibilmente distanti l'uno dall'altro sulla guida e il momento creato dal carico deve essere il più piccolo possibile.

Silenziosità

Gli elementi scorrevoli di plastica che scorrono sugli alberi rettificati o sulle guide profilate causano poco rumore. Al contrario di quanto accade con le tradizionali guide a sfera, il livello di rumore non aumenta con l'aumento della velocità.

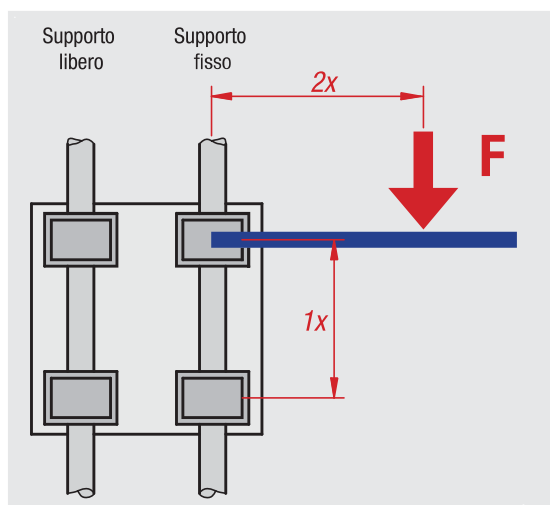
Istruzioni per l'assemblaggio

Se si assembla un sistema con due guide parallele, un lato deve essere concepito come supporto libero. Per ogni posizione di montaggio, che sia orizzontale, verticale o laterale, esiste la soluzione appropriata di supporto fisso / mobile. Questa struttura evita un difficile accesso o un bloccaggio della guida in caso di mancanza di parallelismo tra le guide.

La struttura a supporto libero si realizza con la rimozione degli elementi scorrevoli sottoposti a eccessivo sforzo statico. In caso di errori di parallelismo su una delle guide, si presenta pertanto un grado di libertà maggiore.

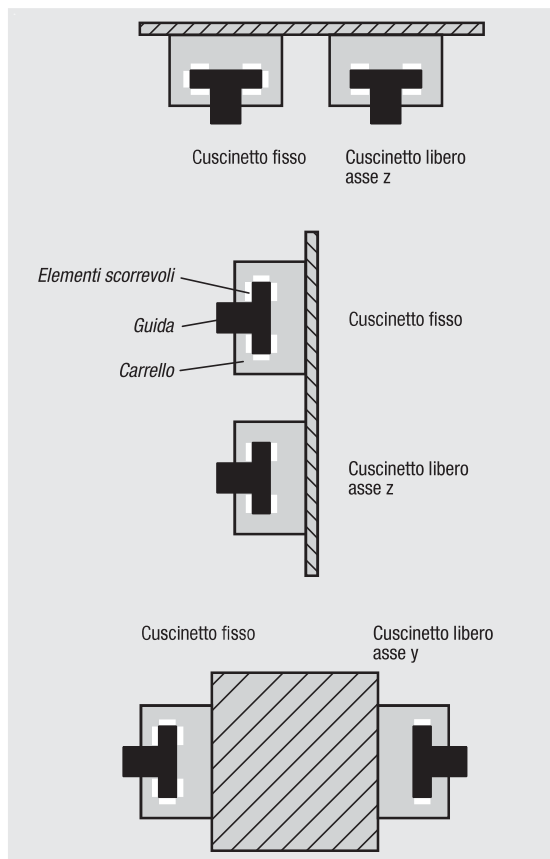
Gli errori di parallelismo tra le guide montate possono essere compensati per una struttura a supporto fisso-mobile fino a massimo 0,5 mm. Al momento del montaggio fare attenzione che il supporto libero presenti un gioco simile in entrambi le direzioni. La versione da noi raccomandata del sistema a supporto fisso-mobile è rappresentata nelle illustrazioni riportate a lato.

Le superfici di raccordo per le guide e i carrelli di guida devono essere uniformi (ad es. superfici fresate) per evitare precarichi nel sistema. Piccole difformità nelle superfici di raccordo possono essere compensate singolarmente fino a una certa misura (0,5 mm) mediante un'impostazione più ampia del gioco. L'impostazione del gioco è efficace solo se effettuata senza carico.



La regola 2:1

Se si usano cuscinetti radenti lineari senza rispettare la regola del 2:1, si causeranno movimenti non uniformi o addirittura il blocco del sistema. Spesso si può porre rimedio con variazioni relativamente semplici. Il principio non dipende dal carico o dalla forza propulsiva. È il prodotto dell'attrito e si riferisce sempre al supporto fisso. Più l'azionamento è lontano dal supporto della guida, maggiore sarà l'usura e la forza di propulsione necessaria. Se la distanza della forza rispetto al supporto è più del doppio della distanza del supporto (regola 2:1), si avrà un valore di attrito statico di 0,25 che può teoricamente comportare un incastro delle guide.



Variante di assemblaggio orizzontale con supporto libero sull'asse z

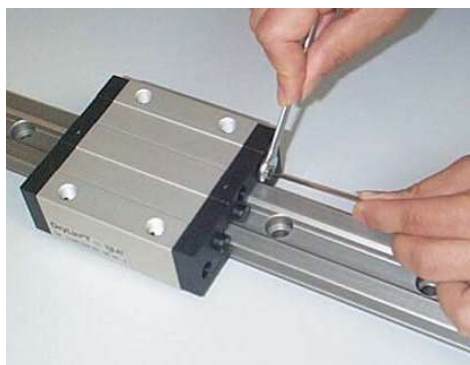
Variante di assemblaggio laterale con supporto libero sull'asse z

Variante di assemblaggio orizzontale di carrello con guida posto lateralmente e con supporto libero sull'asse y

Dati tecnici per le tavole di guida

Impostazione del gioco DryLin® T

Le guide a scorrimento lineare DryLin® T richiedono sempre un gioco minimo tra slitta e guida. Vengono consegnate con un gioco preimpostato. In caso di requisiti speciali indicare se si necessita di un gioco particolarmente ridotto o ampio. Se necessario, il gioco delle guide può essere regolato anche successivamente. Ciò deve avvenire senza carico aggiuntivo.



1. Allentare i controdati dopo la rimozione dei tappi di protezione.

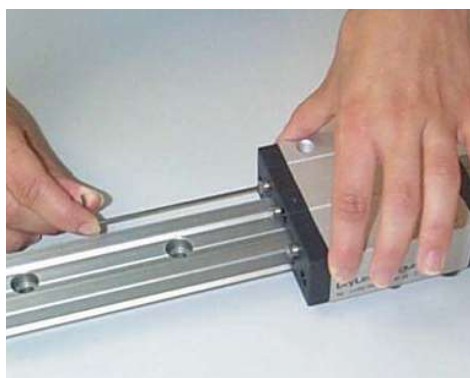
Apertura della chiave:

SW 5 per nlm 21200-15..

SW 5 per nlm 21200-20..

SW 7 per nlm 21200-25..

SW 7 per nlm 21200-30..



2. Impostare con una brugola il gioco del cuscinetto su tre punti della guida.

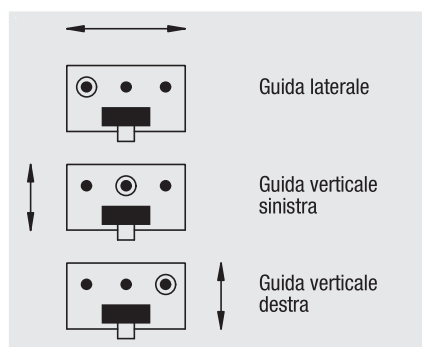
Apertura della chiave:

1,5 mm per nlm 21200-15..

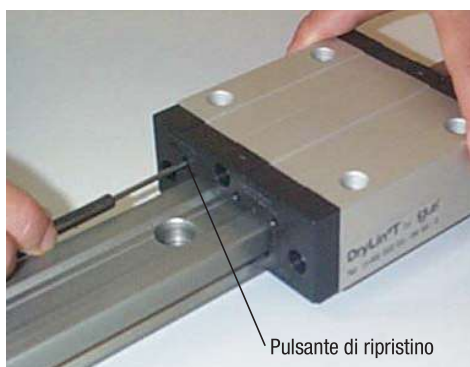
1,5 mm per nlm 21200-20..

2,0 mm per nlm 21200-25..

2,0 mm per nlm 21200-30..



3. Dopo l'impostazione, verificare il gioco delle guide. È sufficiente serrare i controdati e inserire i tappi di protezione.



4. Qualora il gioco fosse troppo ridotto e la guida si incastrasse, non è sufficiente riposizionare la vite a esagono incassato. Dopo lo svitamento azionare anche il pulsante di reset sul lato opposto alla vite per allentare nuovamente gli elementi di scorrimento. Usare a tal fine una spina delle seguenti dimensioni:
2,5 mm per nlm 21200-15..
2,5 mm per nlm 21200-20..
3,0 mm per nlm 21200-25..
3,0 mm per nlm 21200-30..