

WHY EWELLIX

Guide profilate - LLT

Performanti e fluide nel movimento



Le guide profilate guidano in modo preciso i carichi applicati lavorando in abbinamento con un sistema di posizionamento.

La serie di guide profilate Ewellix comprende una vasta gamma di taglie, tipologie di carrelli, accessori ed è disponibile in varie classi di precarico e precisione.

Le guide LLT assicurano capacità di carico uniformi per tutte le direzioni di applicazione del carico. Il design interno consiste di 4 piste di sfere che, grazie alla disposizione "ad X" dei contatti, offre maggior capacità di autoallineamento compensando imprecisioni in altezza e parallelismo garantendo di fatto movimenti fluidi in ogni condizione operativa.

Le guide profilate LLT si adattano facilmente ad ogni esigenza applicativa. Le loro capacità di carico e la possibilità di effettuare corse illimitate le rendono applicabili in infiniti contesti applicativi, anche in condizioni di utilizzo severe. In aggiunta alla gamma di guide a sfere LLT, offriamo la serie di guide profilate in miniatura LLS, le guide profilate a rulli LLU e le guide profilate a sfere LLR con contatti ad "O".

Ewellix realizza le guide profilate LLT secondo una disposizione ad X con angolo di contatto di 45° tra elementi volventi e piste. Questo design offre eguale capacità di carico lungo le quattro principali direzioni di provenienza delle forze applicate per la massima flessibilità progettuale.

Grazie al network Ewellix composto da sedi vendita e distributori, le parti di ricambio ed i servizi sono disponibili in tutto il mondo. I componenti standard sono sempre disponibili a magazzino con consegne rapide.

Applicazioni

- Attrezzature per la movimentazione di materiali
- Stampaggio materiali plastici
- Macchine per la lavorazione del legno
- Packaging e macchine per la stampa
- Dispositivi medicali

Caratteristiche generali



Migliore capacità di auto-allineamento

Quattro ranghi di sfere con angolo di contatto di 45°. Questa disposizione ad X compensa meglio possibili errori di disallineamento.



Serbatoio di lubrificante integrato e sistema di tenute ad alta efficienza

Il serbatoio integrato lubrifica costantemente i circuiti di sfere. Le tenute frontali a doppio labbro su entrambe i lati, le tenute laterali e sulle piste, eliminano le perdite di lubrificante ed evitano l'ingresso di contaminanti prolungando significativamente la durata in servizio.



Costruzione modulare per soluzioni customizzate

Le guide LLT utilizzano componenti modulari per ottimizzare i costi ed offrire soluzioni basate sulle reali esigenze applicative.



Intercambiabilità

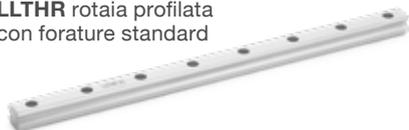
Le guide Ewellix rispondono alla norma ISO 12090-1. Questo significa intercambiabilità dimensionale con tutti i marchi conformi alla stessa norma ISO.

Panoramica della gamma Ewellix

Taglia	15, 20, 25, 30, 35, 45
Tipologia di rotaia	Standard, con forature dal basso, e rotaia con tappi in metallo
Velocità	5 m/s
Accelerazione	75 m/s ²
Temperatura di esercizio	Costante: -20 to 80 °C Per brevi periodi: max 100 °C

Tipologia di rotaie

LLTHR rotaia profilata con forature standard



LLTHR...D4 rotaia profilata con forature dal basso



LLTHR...D6 rotaia profilata con tappi di protezione in metallo



Tipologia di carrelli

LLTHC ... SA

Carrello flangiato lunghezza ridotta altezza standard



LLTHC ... A

Carrello flangiato lunghezza standard altezza standard



LLTHC ... LA

Carrello flangiato lunghezza maggiorata altezza standard



LLTHC ... SU

Carrello stretto, lunghezza ridotta, altezza standard,



LLTHC ... U

Carrello stretto, lunghezza standard, altezza standard



LLTHC ... LU

Carrello stretto, lunghezza maggiorata, altezza standard,



LLTHC ... R

Carrello stretto, lunghezza standard, altezza maggiorata



LLTHC ... LR

Carrello stretto, lunghezza maggiorata, altezza maggiorata



Note: Le rotaie possono essere ordinate tagliate a misura e con diverse configurazioni di carrello. Le rotaie e i carrelli possono essere ordinati come parti singole o come un sistema completo.

Esempi applicativi

Stampaggio iniezione di materiale

Il solo modo di aumentare la produttività durante il processo di iniezione, è controllare accuratamente il movimento e raggiungere alte velocità di iniezione.

- Consentite prestazioni lineari fino a 5 m/s e 75 m/s²
- Cicli di lavoro altamente dinamici e con maggiore flessibilità
- I serbatoi integrati di lubrificante possono ridurre il costo di manutenzione estendendo gli intervalli di rilubrificazione



Analizzatore chimico

Siccome sempre più diagnosi vengono effettuate a scopo di prevenzione, diventa sempre più impegnativo il carico di lavoro per gli analizzatori di laboratorio.

- Miglioramento delle prestazioni di scorrimento
- Prestazioni lineari fino a 5 m/s e 75 m/s²
- I serbatoi di lubrificante integrati possono ridurre il costo di manutenzione estendendo gli intervalli di rilubrificazione



Pick and place robotizzato

I robot cartesiani richiedono controllo del movimento, velocità, accuratezza e ripetizione precisa per soddisfare l'aumento della produttività di varie applicazioni pick-and-place.

- Miglioramento delle prestazioni di scorrimento
- Maggiore durata e ridotta manutenzione
- Carrello con capacità autoallineante e lati di riferimento della guida a doppia rettifica per un facile montaggio



Lavorazione del legno

Gli utensili da taglio e le piattaforme vengono utilizzati per tagliare o intagliare il legno. L'ambiente di lavoro è sporco di segatura e le rotaie sono spesso posizionate all'esterno.

- Miglioramento delle prestazioni di scorrimento
- Buona tenuta contro contaminanti grossolani e fini



Guide profilate LLT Ewellix: come si differenziano?

Carrelli ad alte prestazioni, completamente sigillati

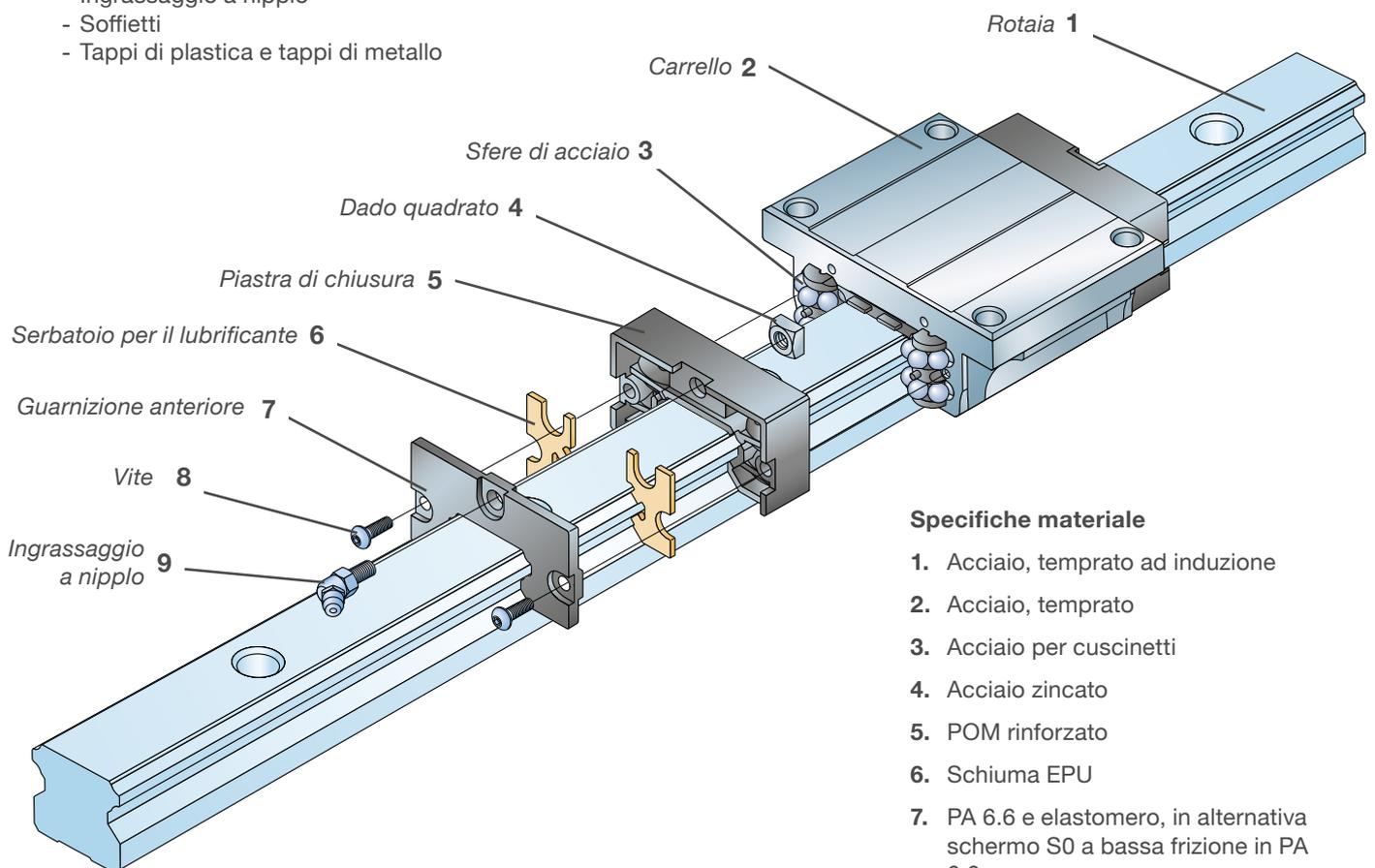
- Design tenute standard con guarnizioni anteriori, interne e laterali a doppio labbro
- Materiale ad alta resistenza all'usura per guarnizioni
- Ampia gamma di accessori (LLTHZ..):
 - Piastre raschianti
 - Guarnizioni anteriori aggiuntive e kit di guarnizioni
 - Protezioni a basso attrito
 - Elementi lubrificanti
 - Piastre adattatrici
 - Ingrassaggio a nipplo
 - Soffietti
 - Tappi di plastica e tappi di metallo

Carrello con serbatoi di lubrificante integrati

- Il lubrificante può rilubrificare costantemente le sfere in circolazione durante il movimento del carrello
- Quando il carrello viene rilubrificato, la pista e i serbatoi del lubrificante verranno riempiti contemporaneamente
- Le guarnizioni ad alte prestazioni trattengono il lubrificante a lungo

Di facile montaggio e con tempi di installazione ridotti

- Il design della disposizione a X fornisce la capacità di autoallineamento del sistema
- I due lati di riferimento rettificati della guida consentono un maggior flessibilità e una più rapida installazione



Specifiche materiale

1. Acciaio, temprato ad induzione
2. Acciaio, temprato
3. Acciaio per cuscinetti
4. Acciaio zincato
5. POM rinforzato
6. Schiuma EPU
7. PA 6.6 e elastomero, in alternativa schermo S0 a bassa frizione in PA 6.6
8. Acciaio
9. Acciaio nichelato



Guarda il video relativo alle guide profilate - LLT

ewellix.com

© Ewellix

Tutti i contenuti del presente documento sono di proprietà di Ewellix e non possono essere riprodotti o ceduti a terze parti (anche estratti) senza permesso. Benché sia stata posta molta attenzione nella produzione del presente catalogo, Ewellix non si assume alcuna responsabilità per eventuali danni o perdite derivanti da omissioni o errori tipografici. La foto potrebbe differire lievemente rispetto al prodotto originale. A causa dei continui miglioramenti apportati ai nostri prodotti, il loro aspetto e le specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso.