

## 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

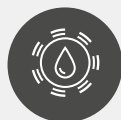
- Attrezzature per la movimentazione di materiali
- Stampaggio materiali plastici
- Macchine per la lavorazione del legno
- Packaging e macchine per la stampa
- Dispositivi medicali

## 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

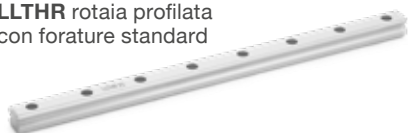
Le guide Ewellix rispondono alla norma ISO 12090-1. Questo significa intercambiabilità dimensionale con tutti i marchi conformi alla stessa norma ISO.

## 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 <sup>2</sup>
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/s<sup>2</sup>
- 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



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/s<sup>2</sup>
- 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

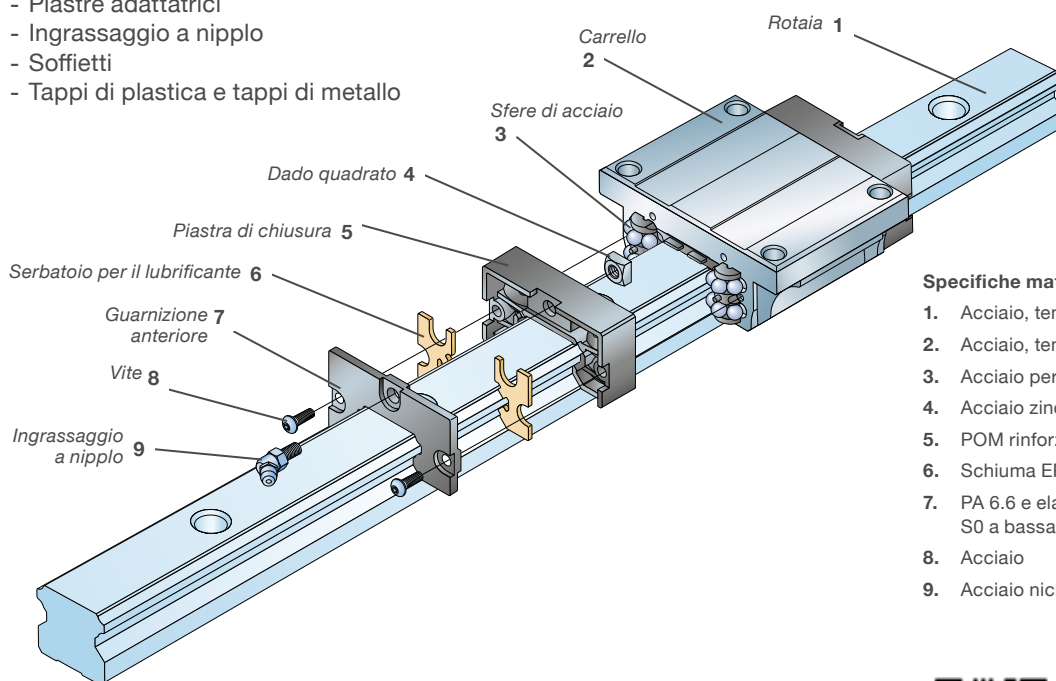
- Design tenute standard con guarnizioni anteriori, interne e laterali a doppio labbro
- Materiale ad alta resistenza all'usura per guarnizioni
- Ampia gamma di accessori (LLTHZ..):
  - Piastre raschianti
  - Guarnizioni anteriori aggiuntive e kit di guarnizioni
  - Protezioni a basso attrito
  - Elementi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

**contatta il tuo  
Product Sales  
Manager Rubix**

Rubix Spa  
[it.rubix.com](http://it.rubix.com)

**Stefano Dametto**  
Area Triveneto  
[stefano.dametto@rubix.com](mailto:stefano.dametto@rubix.com)

**Gianmario Amadori**  
Area Lombardia  
[gianmario.amadori@rubix.com](mailto:gianmario.amadori@rubix.com)

**Marco Ferrero**  
Area Piemonte, Liguria, Valle d'Aosta  
[marco.ferrero@rubix.com](mailto:marco.ferrero@rubix.com)

**Flavio Tamborini**  
Area Centro Italia  
[flavio.tamborini@rubix.com](mailto:flavio.tamborini@rubix.com)

**Antonio Moschetti**  
Area Sud Italia  
[antonio.moschetti@rubix.com](mailto:antonio.moschetti@rubix.com)



**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.