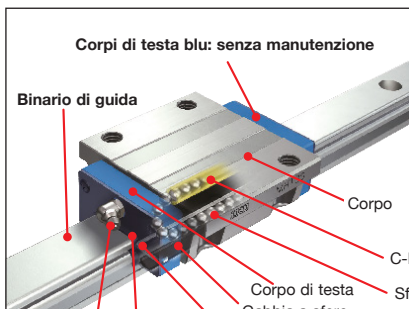


Guida lineare a sfere

LWHIKO

LWH-C1H

LWHG-C1H



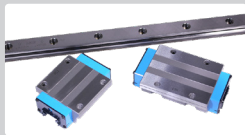
Guida con due file di sfere

- Precisione e rigidità stabile
- Grande capacità di carico
- Corsa limitata unicamente dalla lunghezza dei binari
- Pattini standard o lunghi intercambiabili

Questa serie ha la più elevata capacità di carico e la più grande rigidità tra le guide lineari a sfere.

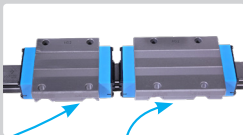
Ingrassatore Guarnizione di tenuta frontale

Componete la vostra guida selezionando il binario e il numero di pattini di cui avete bisogno



Pattino LWH-C1H

- Pattino autolubrificante
- Lunghezza del pattino: standard
- Capacità di carico: normale

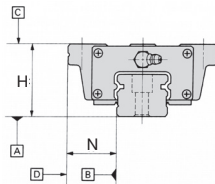


Pattino LWHG-C1H

- Pattino lungo autolubrificante
- Lunghezza del pattino: lungo
- Capacità di carico: eccellente

Precisione

Precisione del gruppo montato (mm)		
Tolleranza su H		$\pm 0,020$
Tolleranza su N ⁽³⁾		$\pm 0,025$
Su 1 gruppo	Variazione su H ⁽¹⁾	0,007
	Variazione su N ⁽²⁾⁽³⁾	0,01
Variazione su H per molti gruppi ⁽⁴⁾		0,025
Parallelismo tra C ed A		Vedere Fig. 1.
Parallelismo tra D ed B		Vedere Fig. 1.



Nota (*) : La variazione dimensionale sulla quota H rappresenta la variazione di dimensione tra i pattini montati su uno stesso binario quando la dimensione H è misurata alla stessa posizione sul binario.

Nota ()** : La variazione dimensionale sulla quota N rappresenta la variazione di dimensione tra pattini montati su uno stesso binario, quando la dimensione N è misurata alla stessa posizione del pattino.

Nota (*)** : Questi valori sono anche applicabili quando le facce di riferimento sono montate opposte tra loro.

Nota (*)** : La variazione dimensionale sulla quota H per molti gruppi montati, rappresenta la variazione di dimensione tra i pattini di un numero arbitrario di gruppi che appartengono alla stessa classe di precisione.

Nota : Tutte le alternative qui sopra si applicano quando le dimensioni sono misurate al centro di ogni pattino su un binario fissato su una soletta piatta.

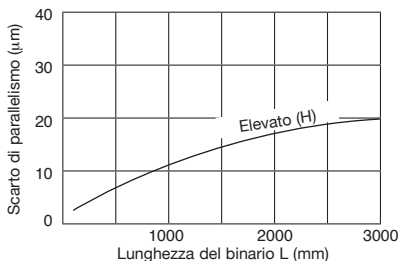


Fig.1 Parallelismo in esercizio

Lubrificazione

I pattini sono consegnati lubrificati con un grasso al sapone di litio di qualità 2, contenente additivi per pressioni estreme.

Con ciascun pattino viene consegnato un lubrificatore con tappo, da assemblare prima dell'utilizzo.

Assemblaggio

Per montare le guide lineari LWH, regolare correttamente le facce di riferimento d'assemblaggio del pattino e del binario sulle facce di riferimento d'assemblaggio della tavola o della struttura, e fissare fermamente.

Faccia di riferimento d'assemblaggio

La faccia di riferimento d'assemblaggio del pattino è sempre all'opposto di quella che porta il segno.

La faccia di riferimento d'assemblaggio del binario è situata in rapporto al segno inciso sulla faccia superiore del binario. È sempre all'opposto.

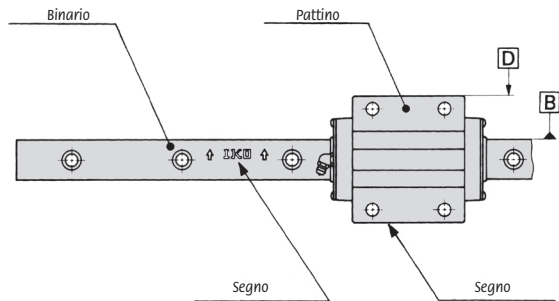


Fig.2 Superfici di riferimento d'assemblaggio

Consigli di assemblaggio**1 - Manipolazione**

In ogni pattino viene inserito un falso binario in plastica. Al momento dell'assemblaggio del pattino sul binario, posizionare le gole del falso binario di fronte alle gole del binario e spingere delicatamente il pattino mantenendo il parallelismo tra pattino e binario.

fw: fattore di carico (vedere tabella 1)

Fc: carico teorico calcolato, **N**

2 - Più pattini montati affiancati

Quando più pattini vengono montati affiancati, il carico reale può essere superiore rispetto al carico teorico calcolato, in funzione della precisione delle superfici d'assemblaggio e della superficie di riferimento.

In tal caso, è preferibile tenere conto di un carico reale più grande.

3 - Esempio di un assemblaggio generale

Come illustrato nella figura 3, le superfici di riferimento d'assemblaggio **B** e **D** e le superfici d'assemblaggio **A** e **C** sono rettifiche con precisione.

Di conseguenza, un movimento di traslazione costante di alta precisione sarà ottenuto dal finissaggio preciso delle superfici d'assemblaggio della macchina e dal corretto assemblaggio delle stesse.

Prima dell'assemblaggio, si raccomanda di effettuare un raccordo di collegamento agli angoli delle superfici di riferimento dell'assemblaggio così mostrato sulla figura 3. È comunque possibile utilizzare un raggio per il pattino leggermente inferiore al valore R_1 e per il binario al valore R_2 (tabella 1). Sono date anche le altezze degli spallamenti delle superfici di riferimento d'assemblaggio.

Fig.3: Esempio di montaggio

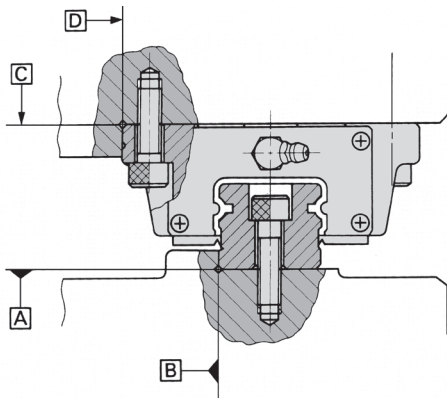
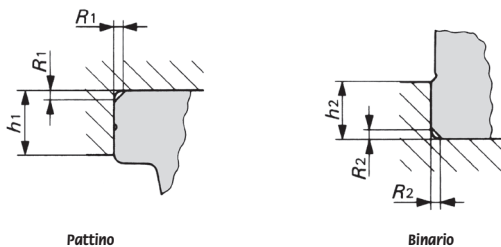


Tabella 1: Precisione



Codice	Pattino		Binario	
	Raggio R ₁ (massimi)	Altezza dello spallamento h ₁	Raggio R ₂ (massimi)	Altezza dello spallamento h ₂
LWH15	0,5	4	0,5	0,5
LWH20	0,5	5	0,5	0,5
LWH25	1,0	6	1,0	1,0
LWH30	1,0	8	1,0	1,0
LWH35	1,0	8	1,0	1,0
LWH45	1,5	8	1,7	1,7

Nota: I valori sono applicabili a tutti i tipi

4 - Coppia di serraggio dei bulloni di fissazione

La tabella 2 fornisce la coppia di serraggio dei bulloni d'assemblaggio in applicazioni generali.

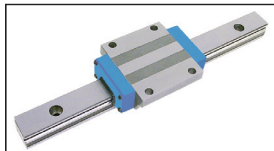
Tabella 2: Coppia di serraggio dei bulloni d'assemblaggio

Dimensioni del bullone	Coppia di serraggio (Nm)
M4 x 0,7	40
M5 x 0,8	80
M6 x 1	130
M8 x 1,25	320
M10 x 1,5	640
M12 x 1,75	1100

5 - Temperatura di funzionamento

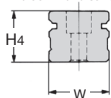
La temperatura massima di funzionamento è di 120°C, e di 100°C in continuo. Se la temperatura di funzionamento supera 100°C, contattateci.

- Guida per carichi elevati senza vibrazioni né urti
- Guida lineare a ricircolo di sfere
- Precisione standard
- I Codici dei binari e dei carrelli sono distinti, **ordinare il binario più il carrello**
- Guida lineare a sfere in acciaio
- Carrello autolubrificante



Applicazioni

- Macchina-utensile



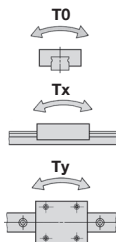
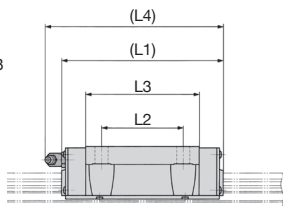
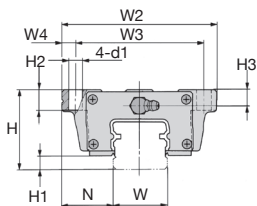
SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà	1+	4+	8+
Sc.	Prezzo	-6%	Su richiesta

Codice	L	N. di fori	Lunghezza max.	Tipo di carrello	Stock*	Prezzo unit. da 1 a 3
LWH15-180	180	3	1500	-	✓	50,88 €
LWH15-240	240	4	1500	-	✓	67,85 €
LWH15-360	360	6	1500	-	✓	101,78 €
LWH15-480	480	8	1500	-	✓	135,71 €
LWH15-660	660	11	1500	-	-	186,60 €
LWH15-900	900	15	1500	-	-	254,46 €
LWH15-1200	1200	20	1500	-	-	339,29 €
LWH15-1500	1500	25	1500	-	-	424,11 €
LWH15-C1H	-	Carrello	-	Standard	-	Su richiesta
LWH20-240	240	4	1980	-	✓	72,65 €
LWH20-480	480	8	1980	-	✓	145,30 €
LWH20-660	660	11	1980	-	✓	199,79 €
LWH20-840	840	14	1980	-	-	254,29 €
LWH20-1020	1020	17	1980	-	-	308,78 €
LWH20-1200	1200	20	1980	-	-	363,28 €
LWH20-1500	1500	25	1980	-	-	454,10 €
LWH20-1980	1980	33	1980	-	-	599,41 €
LWH20-C1H	-	Carrello	-	Standard	-	Su richiesta
LWH20G-C1H	-	Carrello	-	Longo	-	Su richiesta
LWH25-240	240	4	3000	-	✓	76,08 €
LWH25-480	480	8	3000	-	✓	152,16 €
LWH25-660	660	11	3000	-	-	209,22 €
LWH25-840	840	14	3000	-	-	266,29 €
LWH25-1020	1020	17	3000	-	-	323,35 €
LWH25-1200	1200	20	3000	-	-	380,41 €
LWH25-1500	1500	25	3000	-	-	475,52 €
LWH25-1980	1980	33	3000	-	-	627,68 €
LWH25-3000	3000	50	3000	-	-	951,04 €
LWH25-C1H	-	Carrello	-	Standard	✓	185,66 €
LWH25G-C1H	-	Carrello	-	Longo	-	Su richiesta

*Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm

LWH



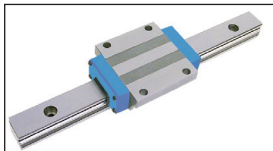
	LWH15-C1H	LWH20-C1H	LWH20G-C1H	LWH25-C1H	LWH25G-C1H
Massa (kg)					
Carrello	0,22	0,48	0,71	0,70	0,93
Binario (al m)	1,47	2,56	2,56	3,50	3,50
Dimensione del gruppo					
H±0,04	24,00	30,00	30,00	36,00	36,00
H1	4,50	5,00	5,00	6,00	6,00
N±0,05	16,00	21,50	21,50	23,50	23,50
Dimensione del carrello					
W2	47,00	63,00	63,00	70,00	70,00
W3	38,00	53,00	53,00	57,00	57,00
W4	4,50	5,00	5,00	6,50	6,50
L1	66,00	83,00	112,00	95,00	118,00
L2	30,00	40,00	40,00	45,00	45,00
L3	44,60	57,50	86,00	64,70	87,40
L4	69,00	95,00	124,00	106,00	129,00
d1	4,50	6,00	6,00	7,00	7,00
H2	7,00	10,00	10,00	10,00	10,00
H3	4,50	5,50	5,50	6,50	6,50
Dimensione del binario					
W	15,00	20,00	20,00	23,00	23,00
H4	15,00	18,00	18,00	22,00	22,00
d3	4,50	6,00	6,00	7,00	7,00
d4	8,00	9,50	9,50	11,00	11,00
h	6,00	8,50	8,50	9,00	9,00
E	30,00	30,00	30,00	30,00	30,00
F	60,00	60,00	60,00	60,00	60,00
Vite di fissaggio del binario	M4 x 16	M5 x 18	M5 x 18	M6 x 22	M6 x 22
Carico dinamico					
C (N)	9320	14520	19030	20110	24320
Carico statico					
C ₀ (N)	14520	21875	32860	29820	39820
*Momento statico					
T ₀ (Nm)	116	240	360	375	500
T _x (Nm)	99	202	435	320	550
	575	1130	2200	1750	2845
T _y (Nm)	99	202	435	320	550
	575	1130	2200	1750	2845

* - I dati della colonna T₀ e la prima riga delle colonne T_x e T_y sono per una singola guida.

- Il secondo valore delle linee T_x e T_y si applica a due pattini affiancati.

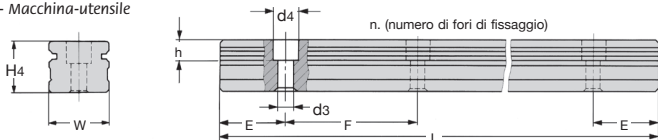
Dimensioni in mm

- Guida per carichi elevati senza vibrazioni né strappi
- Guida lineare a ricircolo di sfere
- Precisione standard
- I Codici dei binari e dei carrelli sono distinti, **ordinare il binario più il carrello**
- Guida lineare a sfere in acciaio
- Carrello autolubrificante



Applicazioni

- Macchina-utensile



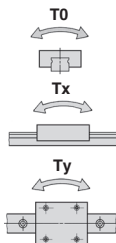
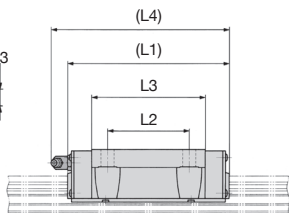
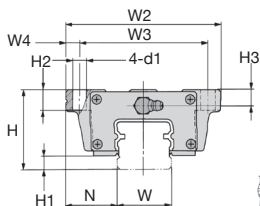
SCONTI PER QUANTITÀ

Qtà	1+	4+	8+
Sc.	Prezzo	-6%	Su richiesta

Codice	L	N. di fori	Lunghezza max.	Tipo di carrello	Stock*	Prezzo unit. da 1 a 3
LWH30-480	480	6	2960	-	-	182,32 €
LWH30-640	640	8	2960	-	-	243,09 €
LWH30-800	800	10	2960	-	-	303,87 €
LWH30-1040	1040	13	2960	-	-	395,03 €
LWH30-1200	1200	15	2960	-	-	455,81 €
LWH30-1520	1520	19	2960	-	-	577,36 €
LWH30-2000	2000	25	2960	-	-	759,69 €
LWH30-2960	2960	37	2960	-	-	1 124,34 €
LWH30-C1H	-	Carrello	-	Standard	-	Su richiesta
LWH30G-C1H	-	Carrello	-	Longo	-	Su richiesta
LWH35-480	480	6	2960	-	-	246,75 €
LWH35-640	640	8	2960	-	-	329,01 €
LWH35-800	800	10	2960	-	-	470,49 €
LWH35-1040	1040	13	2960	-	-	534,64 €
LWH35-1200	1200	15	2960	-	-	616,89 €
LWH35-1520	1520	19	2960	-	-	781,40 €
LWH35-2960	2960	37	2960	-	-	1 521,67 €
LWH35-C1H	-	Carrello	-	Standard	-	Su richiesta
LWH35G-C1H	-	Carrello	-	Longo	-	Su richiesta
LWH45-840	840	8	2940	-	-	503,79 €
LWH45-1050	1050	10	2940	-	-	629,74 €
LWH45-1260	1260	12	2940	-	-	755,69 €
LWH45-1470	1470	14	2940	-	-	881,64 €
LWH45-1995	1995	19	2940	-	-	1 196,52 €
LWH45-2940	2940	28	2940	-	-	1 763,29 €
LWH45-C1H	-	Carrello	-	Standard	-	Su richiesta
LWH45G-C1H	-	Carrello	-	Longo	-	Su richiesta

*Nei limiti delle disponibilità - Dimensioni in mm

LWH



	LWH30-C1H	LWHG30-C1H	LWH35-C1H	LWHG35-C1H	LWH45-C1H	LWHG45-C
Massa (kg)						
Carrello	1,28	1,69	1,78	2,35	3,17	4,34
Binario (al m)	4,82	4,82	6,85	6,85	10,70	10,70
Dimensione del gruppo						
H±0,04	42,00	42,00	48,00	48,00	60,00	60,00
H1	7,00	7,00	8,00	8,00	10,00	10,00
N±0,05	31,00	31,00	33,00	33,00	37,50	37,50
Dimensione del carrello						
W2	90,00	90,00	100,00	100,00	120,00	120,00
W3	72,00	72,00	82,00	82,00	100,00	100,00
W4	9,00	9,00	9,00	9,00	10,00	10,00
L1	113,00	139,00	123,00	151,00	147,00	190,00
L2	52,00	52,00	62,00	62,00	80,00	80,00
L3	80,60	106,60	86,20	114,00	103,40	146,60
L4	124,00	150,00	135,00	163,00	158,00	201,00
d1	9,00	9,00	9,00	9,00	12,00	12,00
H2	10,00	10,00	13,00	13,00	15,00	15,00
H3	8,00	8,00	10,00	10,00	13,00	13,00
Dimensione del binario						
W	28,00	28,00	34,00	34,00	45,00	45,00
H4	25,00	25,00	28,00	28,00	34,00	34,00
d3	9,00	9,00	9,00	9,00	14,00	14,00
d4	14,00	14,00	14,00	14,00	20,00	20,00
h	12,00	12,00	12,00	12,00	17,00	17,00
E	40,00	40,00	40,00	40,00	52,50	52,50
F	80,00	80,00	80,00	80,00	105,00	105,00
Vite di fissaggio del binario	M8 x 28	M8 x 28	M8 x 28	M8 x 28	M12 x 35	M12 x 35
Carico dinamico						
C (N)	28050	33550	37000	44920	56600	71300
Carico statico						
C ₀ (N)	42180	55230	55700	74260	83200	117720
*Momento statico						
T ₀ (Nm)	645	840	875	1165	1715	2430
T _x (Nm)	550	925	655	1125	1195	2320
	2900	4630	3610	5775	6425	11475
	550	925	600	1040	1098	2120
T _y (Nm)	2900	4630	3315	5300	5900	10500

* - I dati della colonna T₀ e la prima riga delle colonne T_x e T_y sono per una singola guida.

- Il secondo valore delle linee T_x e T_y si applica a due pattini affiancati.

Dimensioni in mm

Altri prodotti...



TBEBASE
Base plate for economic mini-table, Allows X-Y cross tables



PHTss
Maniglia a ponte, Fino a 250°C



BSM_LOK
Pressore a molla con esagono incassato, LONG-LOK - corpo e spina ino...



PSG055
Ingranaggio dritto di precisione, Inox 303



GE
Chiusura a leva, Standard



HW_HT
Guida su semi-binari, Binario



RMSA
Deceleratore, Regolabile



DOMI50
Accessori di collegamento, Kit di fissaggio



gt64r
Chiusura a farfalla a molla, Tolleranze di montaggio ampie



BAGtr
Anello di tenuta per vite trapezoidale, Alluminio



CLLCLLP
Forcella serie lunga, Lunga acciaio



ASL
Anello di sollevamento, a 45° a saldare

Prodotti correlati



HK
Accessorio di serraggio manuale, Serraggio manuale LWH



LWH
Guida lineare a sfere - Sfere acciaio, Binario - da 9320 N a 71300 N