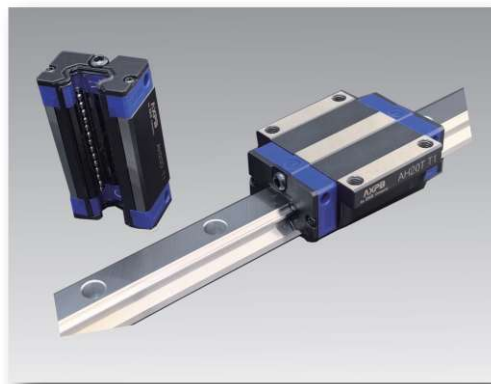




I disegni tecnici 2D/3D
possono essere scaricati
direttamente tramite il QR
code qui sotto
[https://axpb.partcommu
nity.com/3d-cad-models](https://axpb.partcommunity.com/3d-cad-models)



www.ubc-bearing.com
Visita il nostro sito web

An IKO Company
UBC Precision Bearing Co., Ltd.

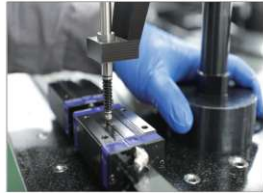
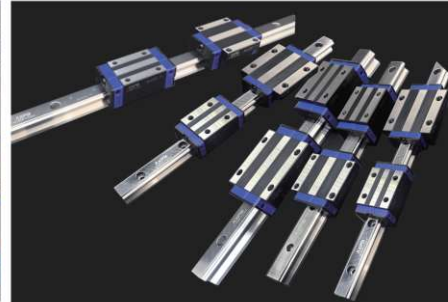
Suite 1703, Zhongrong Plaza, 1088 South Pudong Road,
Pudong New District, Shanghai, 200120, P.R. China
Tel.: +86-21-64904536
Fax: +86-21-68781355
Email: market@ubc-bearing.com

AXPB
An **IKO** Company

**GUIDE LINEARI
A RICIRCOLO
DI SFERE**



UBC Precision Bearing Co., Ltd.
www.ubc-bearing.com



Applicazioni tipiche delle guide di scorrimento lineari AXPB

01

CNC - Foratrice e maschiatrice

AH 25
AH 30
AH 35



02

CNC - Macchine lavorazione legno

AH 25
AH 30
AH 35



03

Automazione - Braccio robotico

AE 15
AE 20
AE 25



04

Macchina per la costruzione di pneumatici

AE 15
AE 25
AH 35
AH 45



05

Macchina confezionatrice

AH30
AH35
AE 20
AE 25



06

Pick and Place

AE 15
AE 20
AH 20
AH 25



Tipologie di guide a ricircolo di sfere AXPB

Tipi e dimensioni AH

Tabella 1 Tipi di assemblaggio

		Flangia		Quadrata
		Montaggio dal basso	Montaggio dall'alto	Montaggio dall'alto
Acciaio al carbonio	Standard	AH	AH...T	AH...D
	Lunghezza maggiore	AH...G	AH...TG	AH...DG

Tabella 2 Dimensioni disponibili

Serie	15	20	25	30	35	45
AH	○	○	○	○	○	○
AH...G	—	○	○	○	○	○
AH...T	○	○	○	○	○	○
AH...TG	—	○	○	○	○	○
AH...D	○	○	○	○	○	○
AH...DG	—	○	○	○	○	○

Tipi e dimensioni AE

Tabella 1 Tipi di assemblaggio

		Quadrato
		Montaggio dall'alto
Acciaio al carbonio	Lunghezza ridotta	AE...SK
	Standard	AE...S

Tabella 2 Dimensioni disponibili

Serie	15	20	25
AE...SK	○	○	—
AE...S	○	○	○

Tabella 1 Suffissi per richieste speciali

Richieste speciali	Codice suffisso
Numero di guide lineari di giunzione	AO
Montaggio della guida dal basso	E4
Cappuccio antipolvere per i fori di montaggio nella guida	F
Rapporto di ispezione del prodotto finito	I
Sia la guida che i cursori sono rivestiti con una pellicola nera	MB
Cursori rivestiti con pellicola nera	MBC
guida rivestita con pellicola nera	MBT
Doppie guarnizioni in gomma	V
Numero di binari paralleli	WO
Raschietto metallico	Z
Imballaggio individuale necessario per i cursori	B02

Montaggio su guida dal basso (Codice suffisso: E4)

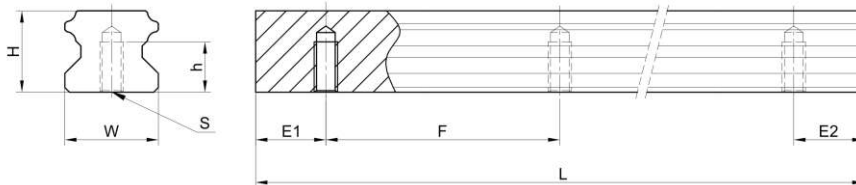


Tabella 2

Tipi e dimensioni	Dimensioni (mm)					Peso (Kg/m)
	W	h	H	S	F	
AH15	15	8	15	M5×0.8P	60	1.48
AH20	20	10	17.5	M6×1P	60	2.29
AH25	23	12	22	M6×1P	60	3.35
AH30	28	15	26	M8×1.25P	80	4.67
AH35	34	17	29	M8×1.25P	80	6.51
AE15	15	7	12.5	M5×0.8P	60	1.26
AE20	20	9	15.5	M6×1P	60	2.15
AE25	23	10	18	M6×1P	60	2.79

Classi di precisione Normale: C Elevata: H Precisione: P Super Precisione: SP

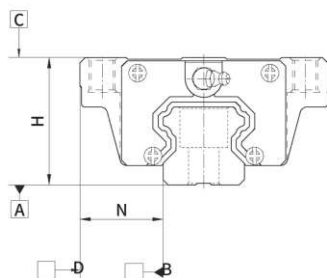


Tabella 1 Intervallo di tolleranza dimensionale e deviazione delle guide lineari assemblate con cursori (per le dimensioni 15, 20)

Descrizione	Normale (C)	Elevata (H)	Precisione (P)
Intervallo di tolleranza dimensionale di H	± 0.100	± 0.030	0 -0.030
Intervallo di tolleranza dimensionale di N	± 0.100	± 0.030	0 -0.030
Deviazione di H (Nota 1)	0.020	0.010	0.006
Deviazione di N (Nota 1)	0.020	0.010	0.006
Parallelismo del movimento del lato C, con A come superficie di riferimento	Vedi Figura 1		
Il parallelismo del movimento del lato D con B come superficie di riferimento	Vedi Figura 1		

Nota (1): Deviazione delle dimensioni dei cursori sulla stessa guida

Tabella 2 intervallo di tolleranza dimensionale e deviazione delle guide lineari assemblate con cursori (per le dimensioni 25, 30, 35)

Descrizione	Normale (C)	Elevata (H)	Precisione (P)
Intervallo di tolleranza dimensionale di H	± 0.100	± 0.040	0 -0.040
Intervallo di tolleranza dimensionale di N	± 0.100	± 0.040	0 -0.040
Deviazione di H (Nota 1)	0.020	0.015	0.007
Deviazione di N (Nota 1)	0.030	0.015	0.007
Parallelismo del movimento del lato C, con A come superficie di riferimento	Vedi Figura 1		
Il parallelismo del movimento del lato D con B come superficie di riferimento	Vedi Figura 1		

Nota (1): Deviazione delle dimensioni dei cursori sulla stessa guida

Tabella 3 Intervallo di tolleranza dimensionale e deviazione delle guide lineari assemblate con cursori (per le dimensioni 45)

Descrizione	Normale (C)	Elevata (H)	Precisione (P)
intervallo di tolleranza dimensionale di H	± 0.100	± 0.050	0 -0.050
Intervallo di tolleranza dimensionale di N	± 0.100	± 0.050	0 -0.050
Deviazione di H (Nota 1)	0.030	0.015	0.007
Deviazione di N (Nota 1)	0.030	0.020	0.010
Parallelismo del movimento del lato C, con A come superficie di riferimento	Vedi Figura 1		
Il parallelismo del movimento del lato D con B come superficie di riferimento	Vedi Figura 1		

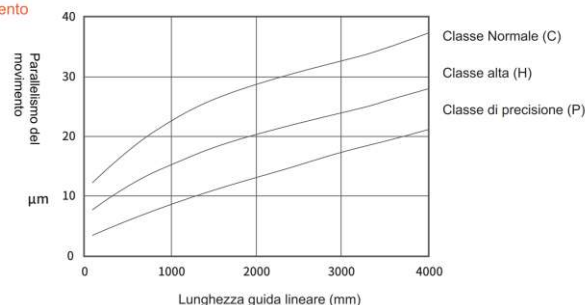
Nota (1): Deviazione delle dimensioni dei cursori sulla stessa guida

Tabella 4 Intervallo di tolleranza dimensionale e deviazione dei componenti intercambiabili non assemblati Lineari (Classe di precisione: Classe normale (C))

Descrizione	15, 20	25, 30, 35	45
Intervallo di tolleranza dimensionale di H	± 0.100	± 0.100	± 0.100
Intervallo di tolleranza dimensionale di N	± 0.100	± 0.100	± 0.100
Deviazione di H (Nota 1)	0.020	0.020	0.030
Deviazione di N (Nota 1)	0.020	0.030	0.030
Parallelismo del movimento del lato C, con A come superficie di riferimento	Vedi Figura 1		
parallelismo del movimento del lato D con B come superficie di riferimento	Vedi Figura 1		

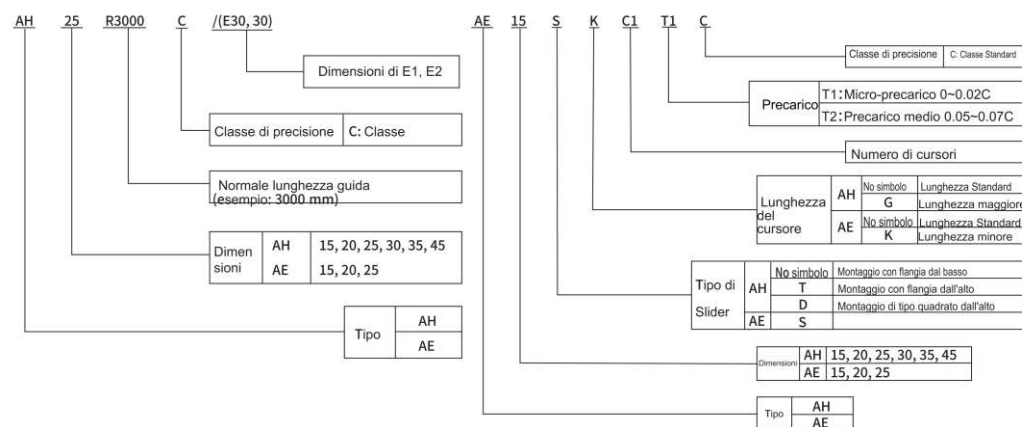
Nota (1): Deviazione delle dimensioni dei cursori sulla stessa guida

Figura 1 Parallelismo del movimento

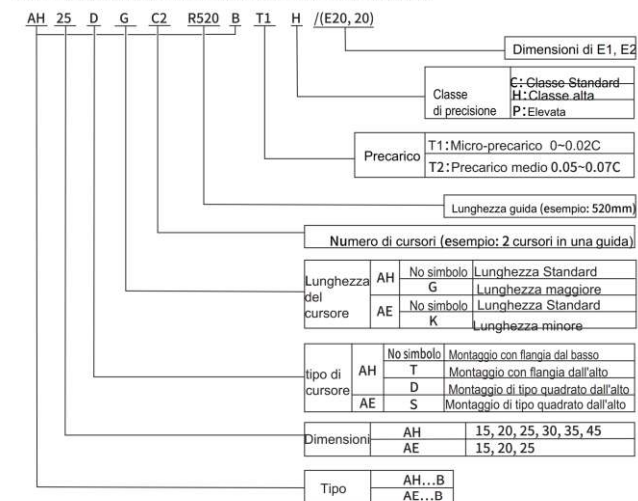


Composizione codice articolo

Guida lineare intercambiabile

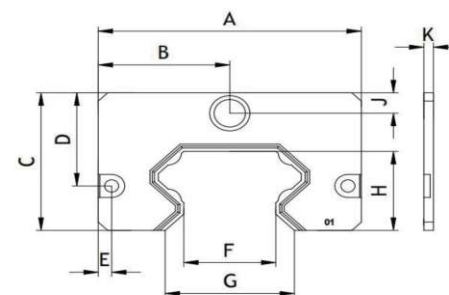


Non intercambiabile Guide lineari assemblate con cursore/i



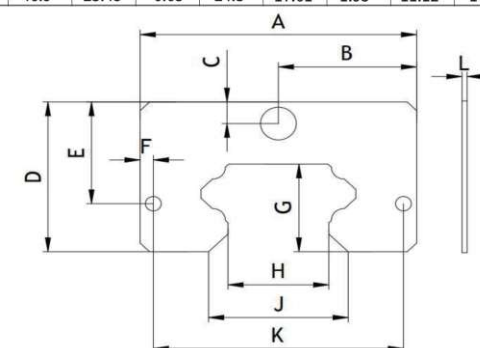
Dimensioni di base della guarnizione terminale AXPB

N.	Tipo e dimensioni	dimensioni (mm)									
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
1	AH15	32.4	16.2	19	11.57	4.8	9.47	13.5	10.74	3.43	2.5
2	AH20	43.1	21.55	24.3	14.83	2.55	13.12	18.9	13.02	4.78	2.5
3	AH25	46.8	23.4	29.3	16.78	5.4	15.72	22.9	16.5	4.78	2.5
4	AH30	58.4	29.2	35	32.22	5.35	18.43	26.8	20	5.42	3
5	AH35	68.4	34.2	38.9	35.13	14.2	23.58	33.18	21.5	7.44	3
6	AH45	82.4	42.2	49.2	33.3	4.2	28.82	40.49	28.25	7.31	3
7	AE15	33.5	16.75	18.7	13.18	2.15	10.9	11.13	7.89	4.78	2
8	AE20	41.5	20.75	20.9	14.17	2.13	14.88	17.78	9.46	4.9	2
9	AE25	47.5	23.75	24.9	17.91	2.2	16.5	18.75	10.92	6.95	2



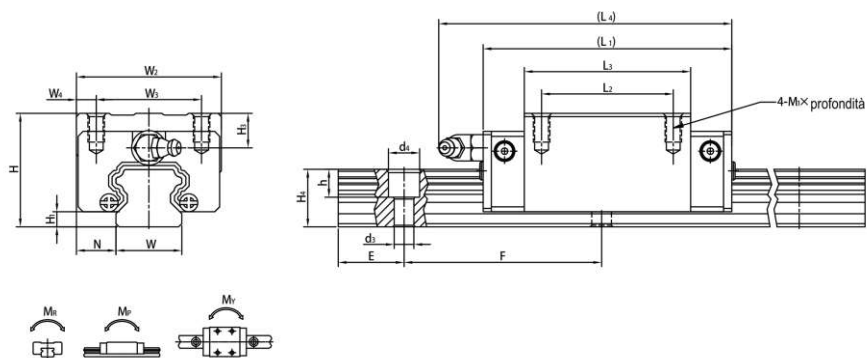
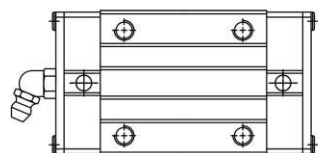
AXPB Raschietto metallico Dimensioni di base

N.	Tipo e dimensioni	dimensioni (mm)										
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L
1	AH15	31	15.5	3.33	18.8	11.5	4.1	11.14	10.47	16	22.8	1.5
2	AH20	42.5	21.25	4.63	24	14.68	2.25	13.37	14.12	20.02	38	1.5
3	AH25	46.2	23.1	4.18	28.1	16.18	5.1	16.4	16.72	24.6	36	1.5
4	AH30	57.8	28.9	5.12	34.4	31.92	5.05	20.2	19.43	27.62	47.7	1.5
5	AH35	67.8	33.9	7.14	38.3	34.83	13.9	21.7	24.58	33.85	40	1.5
6	AH45	81.8	40.9	7	48.6	33	3.9	28.45	29.82	41.3	74	1.5
7	AE15	32.9	16.45	4.48	18.1	12.9	1.87	8.09	11.9	12.3	29.17	1.5
8	AE20	40.9	20.45	4.6	20.3	13.87	1.83	9.66	15.88	18.59	37.25	1.5
9	AE25	46.9	23.45	6.65	24.3	17.61	1.95	11.12	17.5	19.56	43	1.5



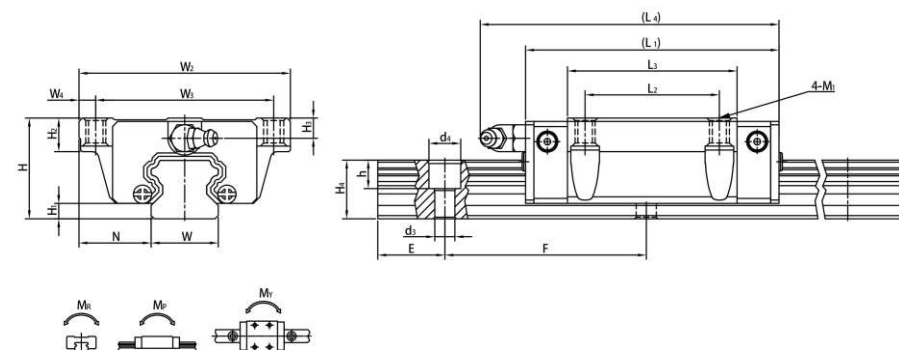
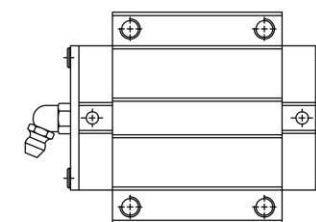
Dimensioni – Serie AH

AH-D/AH-DG



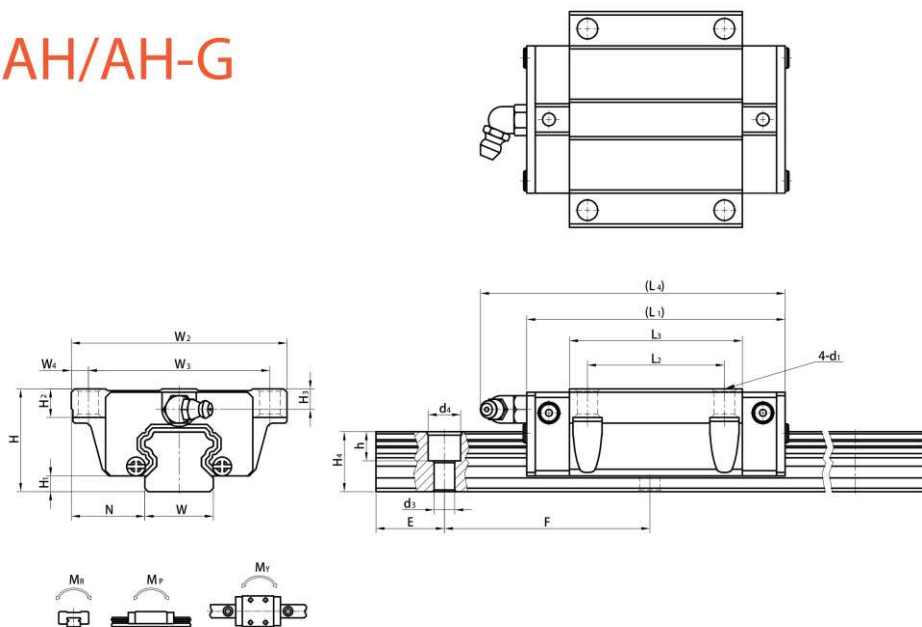
Codice.	Dimensioni dell'assemblaggio (mm)		Dimensioni del cursore (mm)											Dimensioni della guida (mm)						Bulloni di montaggio per guida	Carico dinamico	Carichi statici	Valori massimi del momento statico applicabile					Peso (Rif.)	
	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁	Profondità	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	F				(mm)	C (kN)	C ₀ (kN)	M ₈ kN·m	M _P kN·m	M _V kN·m	cursore (kg)
AH 15D	28	4.3	9.5	34	26	4	61.4	26	39.4	(66.7)	M4	5	7.95	15	15	4.5	7.5	5.3	60	M4×16	14.70	23.47	0.12	0.10	0.10	0.18	1.45		
AH 20D	30	4.6	12	44	32	6	77.5	36	50.5	(89.5)	M5	6	6	20	17.5	6	9.5	8.5	60	M5×16	27.10	36.68	0.27	0.20	0.20	0.30	2.21		
AH 20DG							92.2	50	65.2	(104.2)											32.70	47.96	0.35	0.35	0.35	0.39			
AH 25D	40	5.5	12.5	48	35	6.5	84	35	58	(96)	M6	8	10	23	22	7	11	9	60	M6×20	34.90	52.82	0.42	0.33	0.33	0.51	3.21		
AH 25DG							104.6	50	78.6	(116.6)											42.20	69.07	0.56	0.57	0.57	0.69			
AH 30D	45	6	16	60	40	10	97.4	40	70	(109.4)	M8	10	9.5	28	26	9	14	12	80	M8×25	48.50	71.87	0.66	0.53	0.53	0.88	4.47		
AH 30DG							120.4	60	93	(132.4)											58.60	93.99	0.88	0.92	0.92	1.16			
AH 35D	55	7.5	18	70	50	10	112.4	50	80	(124.4)	M8	12	16	34	29	9	14	12	80	M8×25	64.60	93.88	1.16	0.81	0.81	1.45	6.30		
AH 35DG							138.2	72	105.8	(150.2)											77.90	122.77	1.54	1.40	1.40	1.92			
AH 45D	70	9.5	20.5	86	60	13	133.8	60	97	(152.3)	M10	17	16	45	38	14	20	17	105	M12×35	103.8	146.71	1.98	1.55	1.55	2.73	10.41		
AH 45DG							165.6	80	128.8	(184.1)											125.3	191.85	2.63	2.68	2.68	3.61			

AH-T/AH-TG



Codice.	Dimensioni dell'assemblaggio (mm)			Dimensioni del cursore (mm)										Dimensioni della guida (mm)						Bulloni di montaggio per guida	Carico dinamico	Carichi statici	Valori massimi del momento statico applicabile					Peso (Rif.)	
	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁	H ₂	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	F				(mm)	C (kN)	C ₀ (kN)	M _R kN·m	M _P kN·m	M _V kN·m	Cursore (kg)
AH 15T	24	4.3	16	47	38	4.5	61.4	30	39.4	(66.7)	M5	8.9	3.95	15	15	4.5	7.5	5.3	60	M4×16	14.70	23.47	0.12	0.10	0.10	0.17	1.45		
AH 20T	30	4.6	21.5	63	53	5	77.5	40	50.5	(89.5)	M6	10	6	20	17.5	6	9.5	8.5	60	M5×16	27.10	36.68	0.27	0.20	0.20	0.40	2.21		
AH 20TG							92.2		65.2	(104.2)																			
AH 25T	36	5.5	23.5	70	57	6.5	84	45	58	(96)	M8	14	6	23	22	7	11	9	60	M6×20	34.90	52.82	0.42	0.33	0.33	0.59	3.21		
AH 25TG							104.6		78.6	(116.6)																			
AH 30T	42	6	31	90	72	9	97.4	52	70	(109.4)	M10	16	6.5	28	26	9	14	12	80	M8×25	48.50	71.87	0.66	0.53	0.53	1.09	4.47		
AH 30TG							120.4		93	(132.4)																			
AH 35T	48	7.5	33	100	82	9	112.4	62	80	(124.4)	M10	18	9	34	29	9	14	12	80	M8×25	64.60	93.88	1.16	0.81	0.81	1.56	6.30		
AH 35TG							138.2			105.8											(150.2)								
AH 45T	60	9.5	37.5	120	100	10	133.8	80	97	(152.3)	M12	22	8.5	45	38	14	20	17	105	M12×35	103.8	146.71	1.98	1.55	1.55	2.79	10.4		
AH 45TG							165.6			128.8											(184.1)								

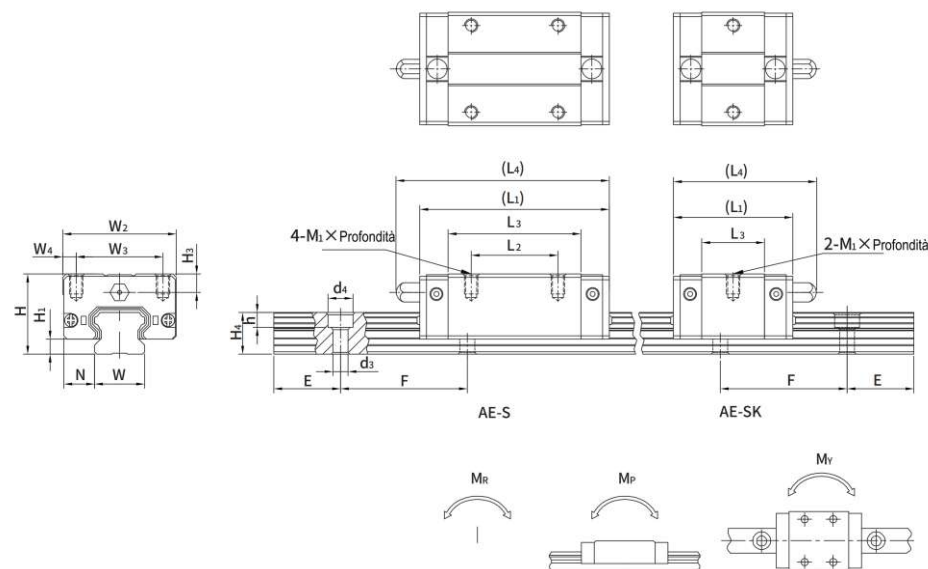
AH/AH-G



Codice	Dimensione dell'assemblaggio (mm)		Dimensione del carrello (mm)										Dimensione della guida (mm)							Bulloni di montaggio per guida	Carichi dinamici	Carichi statici	coefficiente di momento statico				Peso (Rif.)	
	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	H ₃	H ₂	d ₁	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	F				(mm)	C (kN)	C ₀ (kN)	M _R kN·m	M _P kN·m	M _Y kN·m
AH 15	24	4.3	16	47	38	4.5	61.4	30	39.4	(66.7)	3.95	6.95	4.5	15	15	4.5	7.5	5.3	60	M4×16	14.70	23.47	0.12	0.10	0.10	0.17	1.45	
AH 20	30	4.6	21.5	63	53	5	77.5	40	50.5	(89.5)	6	9.5	6	20	17.5	6	9.5	8.5	60	M5×16	27.10	36.68	0.27	0.20	0.20	0.40	2.21	
AH 20G							92.2		65.2	(104.2)											32.70	47.96	0.35	0.35	0.35	0.52		
AH 25	36	5.5	23.5	70	57	6.5	84	45	58	(96)	6	10	7	23	22	7	11	9	60	M6×20	34.90	52.82	0.42	0.33	0.33	0.59	3.21	
AH 25G							104.6		78.6	(116.6)											42.20	69.07	0.56	0.57	0.57	0.80		
AH 30	42	6	31	90	72	9	97.4	52	70	(109.4)	6.5	10	9	28	26	9	14	12	80	M8×25	48.50	71.87	0.66	0.53	0.53	1.09	4.47	
AH 30G							120.4		93	(132.4)											58.60	93.99	0.88	0.92	0.92	1.44		
AH 35	48	7.5	33	100	82	9	112.4	62	80	(124.4)	9	13	9	34	29	9	14	12	80	M8×25	64.60	93.88	1.16	0.81	0.81	1.56	6.30	
AH 35G							138.2		105.8	(150.2)											77.90	122.77	1.54	1.40	1.40	2.06		
AH 45	60	9.5	37.5	120	100	10	133.8	80	97	(152.3)	8.5	15	11	45	38	14	20	17	105	M12×35	103.8	146.71	1.98	1.55	1.55	2.79	10.41	
AH 45G							165.6		128.8	(184.1)											125.3	191.85	2.63	2.68	2.68	3.69		

Dimensione- Serie AE

AE-S/AE-SK



Codice.	Dimensione dell'assemblaggio (mm)			Dimensione del carrello (mm)										Dimensione della guida (mm)							Bulloni di montaggio per guida	Carichi dinamici	Carichi statici	Coefficiente di momento statico				Peso (Rif.)	
	H	H ₁	N	W ₂	W ₃	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁	Depth	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	F	(mm)				C (kN)	C ₀ (kN)	M _R kN·m	M _P kN·m		
AE 15SK	24	4.5	9.5	34	26	4	40.1	—	23.1	(46)	M4	6	5.5	15	12.5	4.5	7.5	5.3	60	M4×16	5.35	9.40	0.08	0.04	0.04	0.09	1.25		
AE 15S							56.8	26	39.8	(62.5)											7.83	16.19	0.13	0.10	0.10	0.15			
AE 20SK	28	6	11	42	32	5	50	—	29	(55.7)	M5	7	6	20	15.5	6	9.5	8.5	60	M5×16	7.23	12.74	0.13	0.06	0.06	0.15	2.08		
AE 20S																													
AE 25S	33	7	12.5	48	35	6.5	82.6	35	59	(94.6)	M6	9	8	23	18	7	11	9	60	M6×20	16.27	32.40	0.38	0.32	0.32	0.41	2.67		