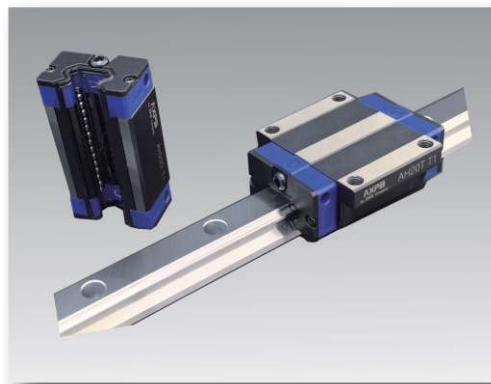




Los planos técnicos en 2D/3D se pueden descargar mediante el enlace o escaneando el código QR.
<https://axpb.partcommunity.com/3d-cad-models>



www.ubc-bearing.com
Check out our website

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

www.ubc-bearing.com

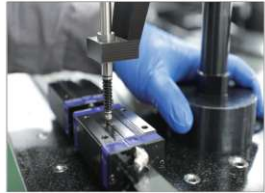
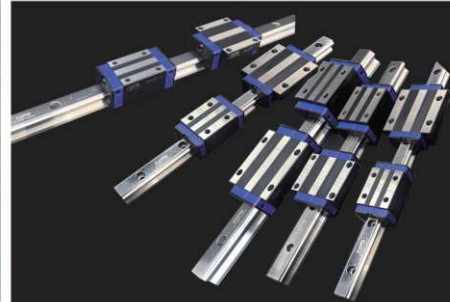
20260702

AXPB
An **IKO** Company

GUÍAS LINEALES



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



Aplicaciones típicas de las guías lineales AXPB

01

CNC - Taladrado y roscado

AH 25
AH 30
AH 35



02

CNC - Tallado de precisión

AH 25
AH 30
AH 35



03

Automatización - Brazo robótico

AE 15
AE 20
AE 25



04

Máquina de fabricación de neumáticos

AE 15
AE 25
AH 35
AH 45



05

Máquina de embalaje

AH30
AH35
AE 20
AE 25



06

Máquina láser

AE 15
AE 20
AH 20
AH 25



Series de guías lineales AXPB

Tipos y tamaños AH

Tabla 1 Tipos de montaje

		Brida		Cuadrado
		Montaje inferior	Montaje superior	Montaje superior
Acero al carbono	Estándar	AH	AH...T	AH...D
	Mayor longitud	AH...G	AH...TG	AH...DG

Tabla 2 Tamaños disponibles

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

Tipos y tamaños AE

Tabla 1 Tipos de montaje

		Cuadrado
		Montaje superior
Acero al carbono	Menor longitud	AE...SK
	Estándar	AE...S

Tabla 2 Tamaños disponibles

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

Tabla 1 Sufijos para características especiales

Característica especial	Sufijo
Número de raíles lineales empalmados	AO
Raíl para montaje inferior	E4
Tapón antipolvo para los orificios de montaje del raíl	F
Informe de inspección del producto terminado	I
Raíl y patines recubiertos con una película de cromo negro	MB
Patín recubierto con una película de cromo negro	MBC
Raíl recubierto con una película de cromo negro	MBT
Sellado de goma doble	V
Número de raíles paralelos	WO
Rascador metálico	Z
Patines en embalaje individual	B02

Montaje del raíl por la parte inferior (Código de sufijo: E4)

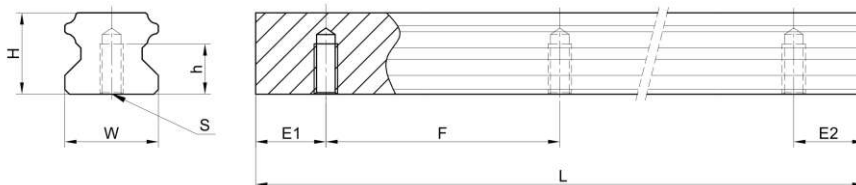


Table 2

Tipos y tamaños	Dimensiones (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

Clases de precisión

Normal: C Alta: H Precisión: P Superprecisión: SP

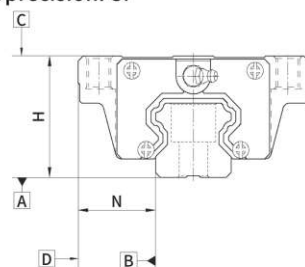


Tabla 1 Rango de tolerancia dimensional y desviación de raíles con patines ensamblados (para tamaños 15, 20)

Descripción	Clase de precisión Normal (C)	Alta (H)	Precisión (P)
Rango de tolerancia dimensional de H	±0.100	±0.030	0 -0.030
Rango de tolerancia dimensional de N	±0.100	±0.030	0 -0.030
Desviación de H (Observación 1)	0.020	0.010	0.006
Desviación de N (Observación 1)	0.020	0.010	0.006
Paralelismo de movimiento del lado C, con A como superficie de referencia	Ver Figura 1		
Paralelismo de movimiento del lado D, con B como superficie de referencia	Ver Figura 1		

Observación (1): Desviación de las dimensiones de los patines en el mismo raíl.

Tabla 2 Rango de tolerancia dimensional y desviación Desviación de los raíles con patines ensamblados (tamaños 25, 30 y 35)

Descripción	Clase de precisión Normal (C)	Alta (H)	Precisión (P)
Rango de tolerancia dimensional de H	±0.100	±0.040	0 -0.040
Rango de tolerancia dimensional de N	±0.100	±0.040	0 -0.040
Desviación de H (Observación 1)	0.020	0.015	0.007
Desviación de N (Observación 1)	0.030	0.015	0.007
Paralelismo de movimiento del lado C, con A como superficie de referencia	Ver Figura 1		
Paralelismo de movimiento del lado D, con B como superficie de referencia	Ver Figura 1		

Observación (1): Desviación de las dimensiones de los patines en el mismo raíl.

Tabla 3: Rango de tolerancia dimensional y desviación de los raíles con patines ensamblados (tamaño 45)

Descripción	Clase de precisión Normal (C)	Alta (H)	Precisión (P)
Rango de tolerancia dimensional de H	±0.100	±0.050	0 -0.050
Rango de tolerancia dimensional de N	±0.100	±0.050	0 -0.050
Desviación de H (Observación 1)	0.030	0.015	0.007
Desviación de N (Observación 1)	0.030	0.020	0.010
Paralelismo de movimiento del lado C, con A como superficie de referencia	Ver Figura 1		
Paralelismo de movimiento del lado D, con B como superficie de referencia	Ver Figura 1		

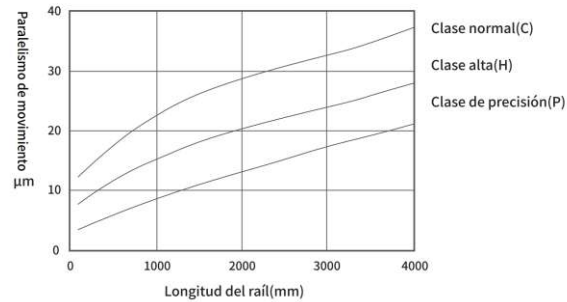
Observación (1): Desviación de las dimensiones de los patines en el mismo raíl.

Tabla 4: Rango de tolerancia dimensional y desviación de las guías lineales intercambiables sin ensamblar (Clase de precisión: Clase normal (C))

Descripción	Clase de precisión 15, 20	25, 30, 35	45
Rango de tolerancia dimensional de H	±0.100	±0.100	±0.100
Rango de tolerancia dimensional de N	±0.100	±0.100	±0.100
Desviación de H (Observación 1)	0.020	0.020	0.030
Desviación de N (Observación 1)	0.020	0.030	0.030
Paralelismo de movimiento del lado C, con A como superficie de referencia	Ver Figura 1		
Paralelismo de movimiento del lado D, con B como superficie de referencia	Ver Figura 1		

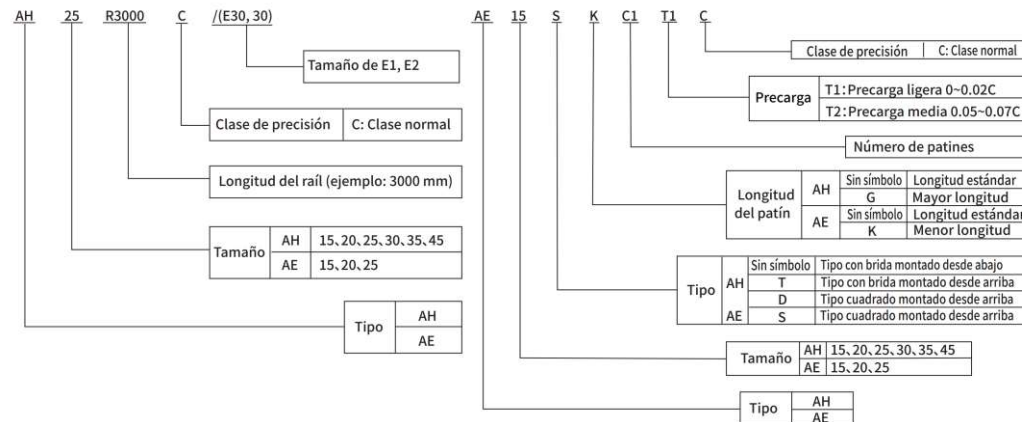
Observación (1): Desviación de las dimensiones de los patines en el mismo raíl.

Figura 1: Paralelismo del movimiento

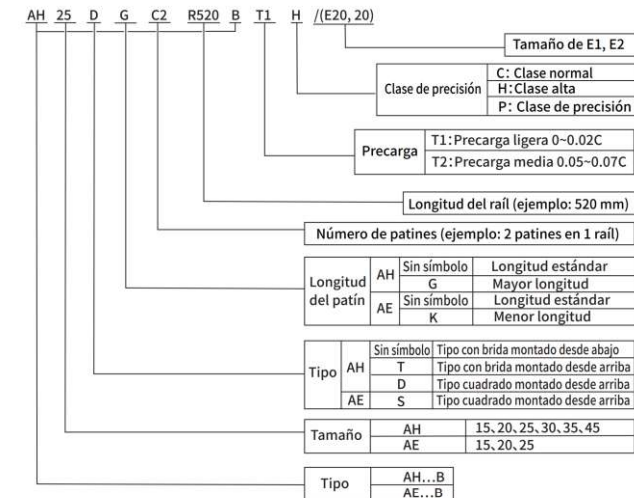


Descripción de la referencia

Raíl intercambiable

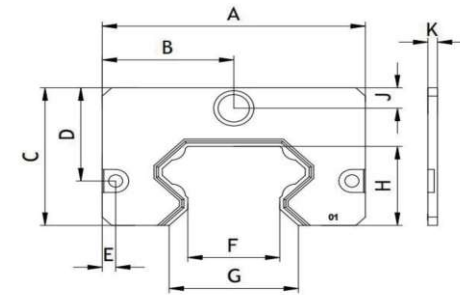


Raíles lineales con patines ensamblados no intercambiables



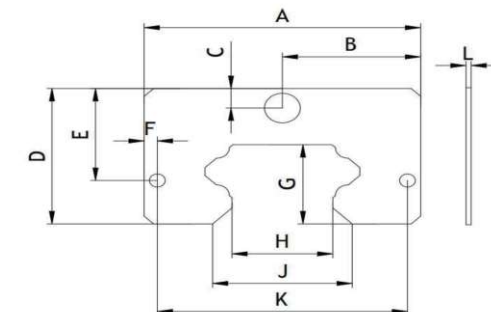
Dimensiones básicas del sellado de goma AXPB

No.	Tipo y Tamaño	Dimensiones (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



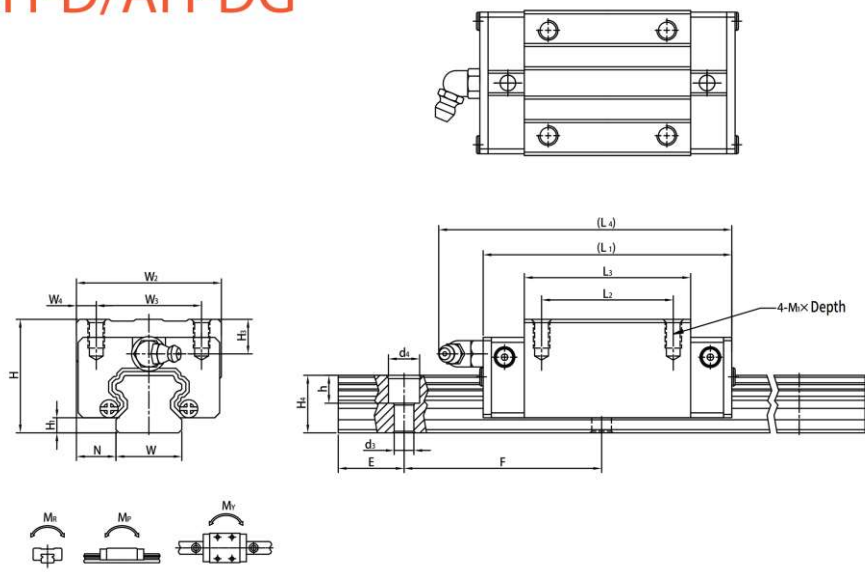
Dimensiones básicas del sellado de goma AXPB

No.	Tipo y Tamaño	Dimensiones (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



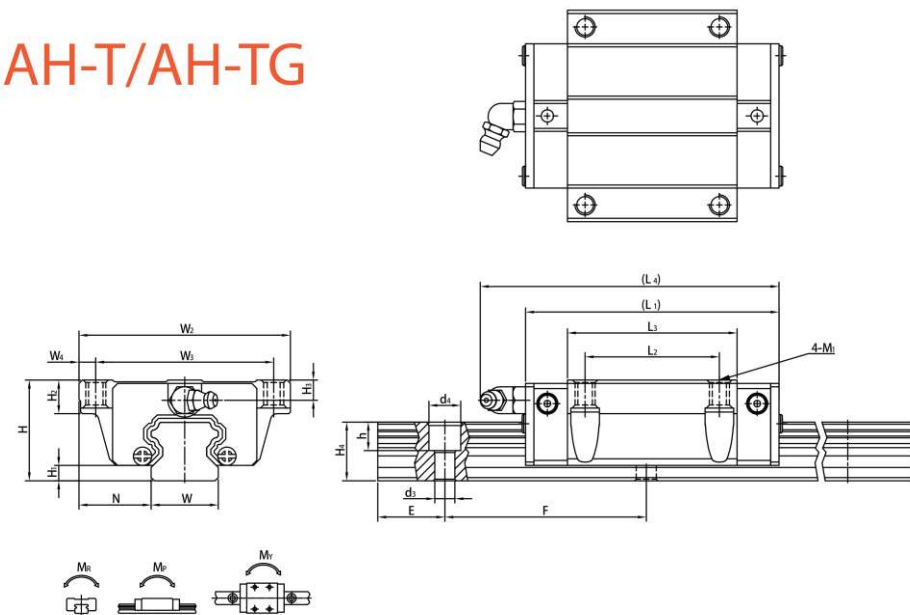
■ Dimensiones – Serie AH

AH-D/AH-DG



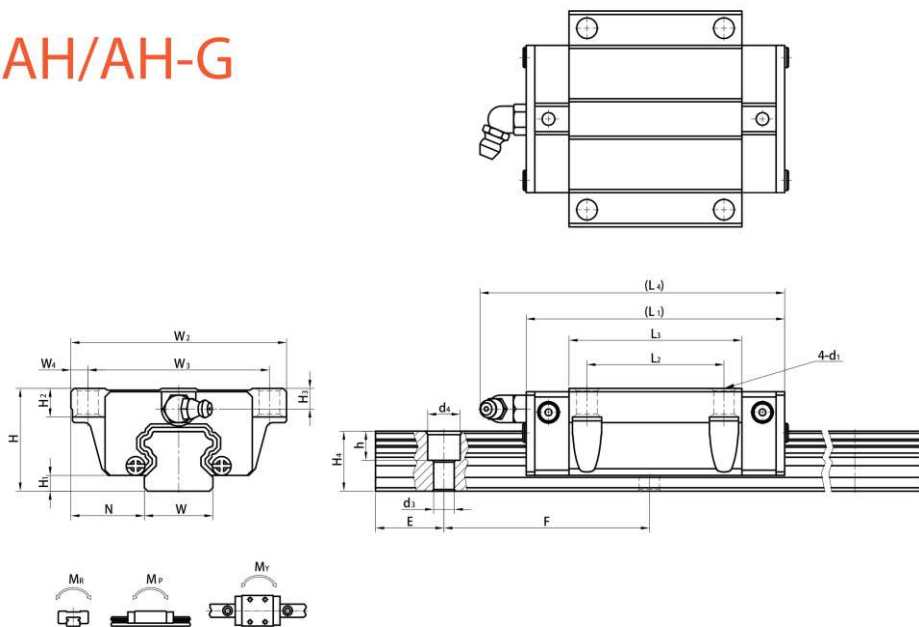
Referencia	Dimensiones de montaje (mm)			Dimensiones del patín (mm)										Dimensiones del rail(mm)						Dimensiones del tornillo	Capacidad de carga básica dinámica	Capacidad de carga básica estática	Par estático básico			Peso neto	
	H	H ₁	N	W ₂	W ₄	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	M ₁	Depth	H ₃	W	H ₄	d ₃	d ₄	h	F	(mm)				C (kN)	C ₀ (kN)	M _R kN·m	M _P kN·m	M _V kN·m
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



Referencia	Dimensiones de montaje (mm)			Dimensiones del patín (mm)										Dimensiones del rail(mm)						Dimensiones del tornillo	Capacidad de carga básica dinámica	Capacidad de carga básica estática	Par estático básico			Peso neto	
	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M1	H2	H3	W	H4	d3	d4	h	F				(mm)	C (kN)	C0(kN)	MR kN·m	MP kN·m
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)	32.70	47.96	0.35	0.35	
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)											42.20	69.07	0.56	0.57	0.57	0.80	
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)											58.60	93.99	0.88	0.92	0.92	1.44	
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)											77.90	122.77	1.54	1.40	1.40	2.06	
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	10.41
AH 45TG							165.6		128.8	(184.1)											125.3	191.85	2.63	2.68	2.68	3.69	

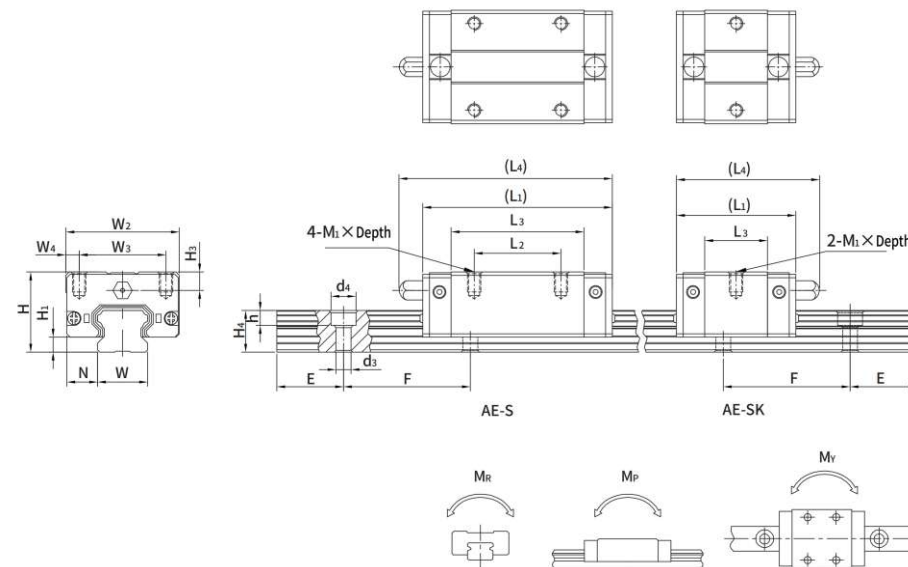
AH/AH-G



Referencia	Dimensiones de montaje (mm)			Dimensiones del patín (mm)										Dimensiones del rail(mm)							Dimensiones del tornillo	Capacidad de carga básica dinámica	Capacidad de carga básica estática	Par estático básico				Peso neto	
	H	H1	N	W1	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	H3	H2	d1	W	H4	d3	d4	h	F				(mm)	C(kN)	Co(kN)	M _R kN·m	M _P kN·m	M _V 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			

Dimensiones – Serie AE

AE-S/AE-SK



Referencia	Dimensiones de montaje (mm)			Dimensiones del patín (mm)										Dimensiones del rail(mm)								Dimensiones del tornillo	Capacidad de carga básica dinámica	Capacidad de carga básica estática	Par estático básico				Peso neto	
	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	M _Y kN·m	patín kg	Rail kg/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							69.1	32	48.1	(81.1)											10.31	21.13	0.22	0.16	0.16	0.24				
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			