



WGB
Automação Industrial



Guia Prismática

WWW.WGBAUTOMACAO.COM.BR

Conjuntos de guias prismáticas

1) Composições e recursos

- Composição: A guia prismática cruzada é composta por dois trilhos que possuem caminhos de rolamento em forma de V, gaiolas de roletes cilíndricos e outros componentes. Os roletes cilíndricos, que se cruzam, movem-se repetidamente sobre a superfície de rolamento em forma de V. Isso permite suportar cargas provenientes de todas as direções e alcançar um movimento linear de alta precisão e suavidade.
- Características: : Baixa resistência ao atrito de rolamento, alta estabilidade; Baixo atrito de lançamento e boa função de seguimento: Grande área de interface, baixa deformação elástica, veículo em movimento mais eficaz, que pode atingir o movimento de alta rigidez e alta carga; Design de estrutura flexível, instalação e uso convenientes.

Vida útil das guias prismáticas

- Cálculo da vida útil

$$L = 50 \left(\frac{f_t}{f_w} \cdot \frac{C}{p_c} \right)^{10/3} \text{ (Km)}$$

Observações:

L: Vida útil nominal; f_t : Carga Conficiente; f_w : Carga Conficiente; C: Carga Cinética Nominal; p_c : Cálculo de Carga; Quando a temperatura de trabalho $^{\circ}\text{C} \leq 100$, $pés = 1$;
 f_w : Carga Conficiente

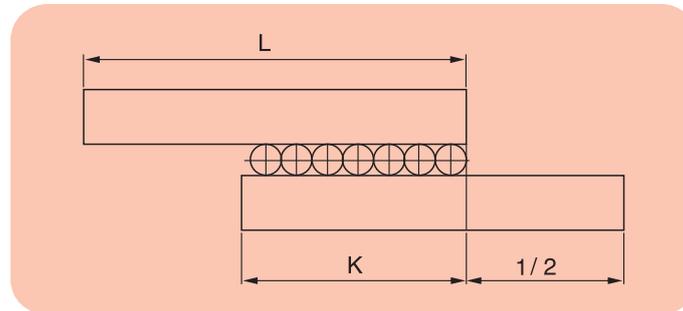
Condição de trabalho	Quando em situação de velocidade, sem ataques e choques externos, a velocidade será inferior a 15m/min	Quando em situação de velocidade moderada, sem ataques e choques óbvios, a velocidade será inferior a 15-30m/min
f_w	1 ~ 1.5	1.5 ~ 2.0

- Cálculo do período de vida útil

$$L_h = \frac{L \times 10^3}{2 \times v \times n \times 60} \text{ (h)}$$

Cálculo de Carga

- O comprimento do curso e os números dos rolos



- Cálculo do comprimento da guia

O comprimento da guia não é inferior a 1,5 vezes o curso:

$L \geq 1,5 \cdot K$ Remarks: L: Comprimento da guia (mm); K: Comprimento da gaiola (mm)

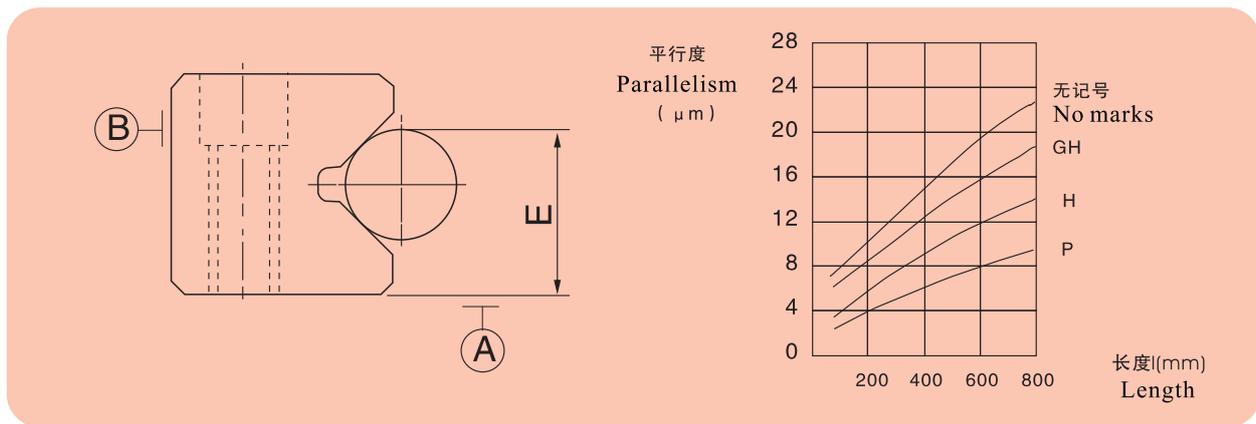
- Comprimento da gaiola: $K \leq L - 1/2$
- Observações: K: Comprimento da gaiola (mm)
- Cálculo dos números de Rollo: $n = (K - 2a) / f + 1$
- Observações:
- n: Números dos rolos (a parte decimal é ignorada).
- a: Distância de ponta a ponta da gaiola f: Espaço entre rolos.

Cálculo de Carga

Direção de carga	Direção de carga	Direção de carga
Carga cinética nominal C	$C = \left(\frac{n}{2}\right)^{3/4} C_1$	$C = \left(\frac{n}{2}\right)^{3/4} 2^{7/9} C_1$
Carga cinética nominal C ₀	$C_0 = \left(\frac{n}{2}\right) C_{01}$	$C_0 = 2 \times \left(\frac{n}{2}\right) C_{01}$

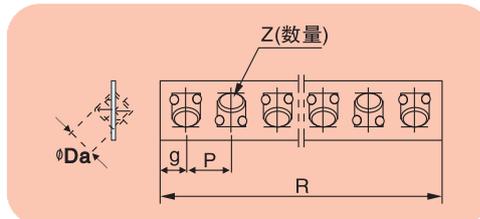
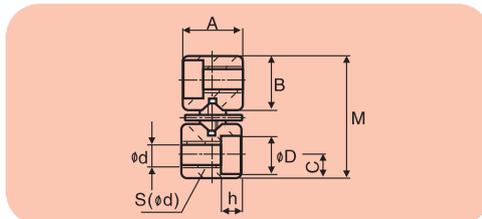
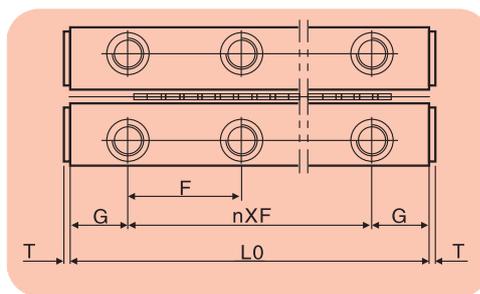
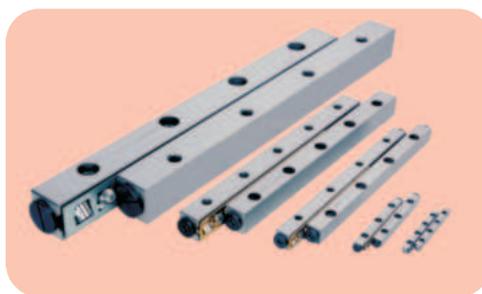
- Observações:
- C: Carga Cinética Nominal (KN); C₀: Carga Estática Nominal (KN); C₁: Carga Cinética Nominal de cada rolete (KN); C₀₁: Carga Estática Nominal de Cada Rolo (KN), n: Números dos Rolos; n/2: Números dos rolos (a parte decimal é ignorada)

Escolha de precisão



Classes de Precisão		Geral	Geral Alto	Alto	Precisão
Itens	Marcas	Sem marcas	GH	H	P
O paralelismo da superfície do trilho em relação aos pontos de referência A e B.		De acordo com o diagrama à direita acima			
Inexatidão dimensional da altura E		± 0.02	± 0.02	± 0.02	± 0.01
Diferença de correspondência mútua da altura E		0.02	0.02	0.01	0.01
Observações: 1. $E = 1/2$ Altura Nominal + Raio do Rolo; 2. A correspondência mútua de altura refere-se a trilhos guia de 4 unidades que são usados pela base do torno na mesma plataforma					

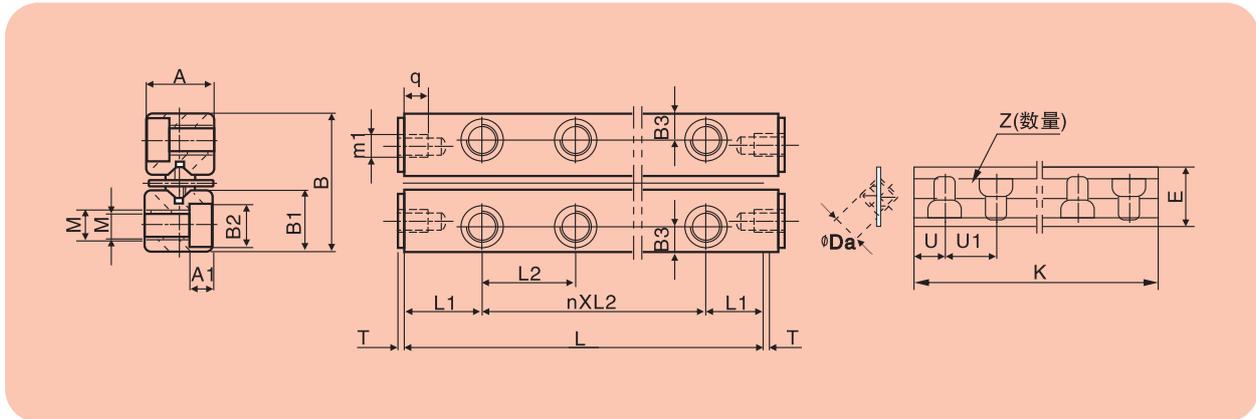
Dimensões



Especificação	Marca de traço	Tamanho principal																Z Número de rolos	Carga permitida	Classificação de carga básica		KG/M Peso (Caminho)
		Combinação de tamanho			Tamanho de montagem																	
		M	A	L0	n x F	G	B	C	S	d	D	h	T	Da	R	g	P			Cz KN	C0Z KN	
LBV1-20 x 5Z	12	8.5	4	20	1 x 10	5	3.9	1.8	M2	1.65	3	1.4	1.6	1.5	14	2	2.5	5	-2	0.098	0.069	0.11
LBV1-30 x 7Z	22			30	2 x 10										19			7				
LBV1-40 x 10Z	27			40	3 x 10										26.5			10				
LBV1-50 x 13Z	32			50	4 x 10										34			13				
LBV1-60 x 16Z	37			60	5 x 10										41.5			16				
LBV1-70 x 19Z	42			70	6 x 10										49			19				
LBV1-80 x 21Z	52			80	7 x 10										54			21				
LBV2-30 x 5Z	12	12	6	30	1 x 15	7.5	5.5	2.5	M3	2.55	4.4	2	1.5	2	21	2.5	4	5	-3	0.176	0.127	0.23
LBV2-45 x 8Z	22			45	2 x 15										33			8				
LBV2-60 x 11Z	27			60	3 x 15										45			11				
LBV2-75 x 13Z	32			75	4 x 15										53			13				
LBV2-90 x 16Z	37			90	5 x 15										65			16				
LBV2-105 x 18Z	42			105	6 x 15										73			18				
LBV2-120 x 21Z	52			120	7 x 15										85			21				
LBV2-135 x 23Z	84			135	8 x 15										93			23				
LBV2-150 x 26Z	90			150	9 x 15										105			26				
LBV2-165 x 29Z	96			165	10 x 15										117			29				
LBV2-180 x 32Z	102			180	11 x 15										129			32				
LBV3-50 x 7Z	28			18	8										50			1 x 25				
LBV3-75 x 10Z	48	75	2 x 25			51	10															
LBV3-100 x 14Z	58	100	3 x 25			71	14															
LBV3-125 x 17Z	78	125	4 x 25			86	17															
LBV3-150 x 21Z	88	150	5 x 25			106	21															
LBV3-175 x 24Z	108	175	6 x 25			121	24															
LBV3-200 x 28Z	118	200	7 x 25			141	28															
LBV3-225 x 31Z	138	225	8 x 25			156	31															
LBV3-250 x 35Z	148	250	9 x 25			176	35															
LBV3-275 x 38Z	168	275	10 x 25			191	38															
LBV3-300 x 42Z	178	300	11 x 25			211	42															
LBV4-80 x 7Z	58	22	11			80	1 x 40	20	10	4.7	M5	4.3	8	4.2	2	4	51	4.5	7	7	-5	0.764
LBV4-120 x 11Z	82			120	2 x 40	79	11															
LBV4-160 x 15Z	106			160	3 x 40	107	15															
LBV4-200 x 19Z	130			200	4 x 40	135	19															
LBV4-240 x 23Z	154			240	5 x 40	163	23															
LBV4-280 x 27Z	178			280	6 x 40	191	27															
LBV4-320 x 31Z	202			320	7 x 40	219	31															
LBV4-360 x 35Z	226			360	8 x 40	247	35															
LBV4-400 x 39Z	250			400	9 x 40	275	39															
LBV4-440 x 43Z	274			440	10 x 40	303	43															
LBV4-480 x 47Z	298			480	11 x 40	331	47															
LBV6-100 x 7Z	56			30	15	100	1 x 50										25			14.2		
LBV6-150 x 10Z	96	150	2 x 50			102	10															
LBV6-200 x 13Z	136	200	3 x 50			132	13															
LBV6-250 x 17Z	156	250	4 x 50			172	17															
LBV6-300 x 20Z	196	300	5 x 50			202	20															

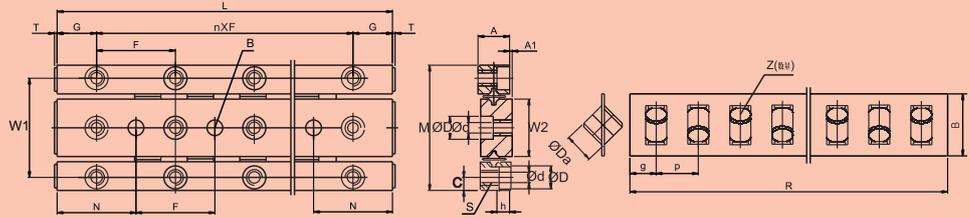
Especificação	Marca de traço	Tamanho principal														Z Número de rolos	Carga permitida	Classificação de carga básica		KG/M Peso (Caminho)																			
		Combinação de tamanho			Tamanho de montagem										Cz KN			C0Z KN																					
		M	A	L0	n x F	G	B	C	S	d	D	h	T	Da					R		g	P																	
LBV6-350 x 24Z	216	30	15	350	6 x 50	25	14.2	6	M6 (6)	5.2	9.5	5.2	3.2	6	242	6	10	24	-7	1.91	1.76	1.5																	
LBV6-400 x 27Z	256			400	7 x 50										272			27																					
LBV6-450 x 31Z	276			450	8 x 50										312			31																					
LBV6-500 x 34Z	316			500	9 x 50										342			34																					
LBV6-550 x 38Z	336			550	10 x 50										382			38																					
LBV6-600 x 41Z	376			600	11 x 50										412			41																					
LBV9-200 x 10Z	118	40	20	200	1 x 100	50	19	8	M8 (7)	6.8	11	6.2	4	9	141	7.5	14	10	-10	4.31	4.36	3.2																	
LBV9-300 x 15Z	178			300	2 x 100										211			15																					
LBV9-400 x 20Z	238			400	3 x 100										281			20																					
LBV9-500 x 25Z	298			500	4 x 100										351			25																					
LBV9-600 x 30Z	358			600	5 x 100										421			30																					
LBV9-700 x 35Z	418			700	6 x 100										491			35																					
LBV9-800 x 40Z	478			800	7 x 100										561			40																					
LBV9-900 x 45Z	538			900	8 x 100										631			45																					
LBV9-1000 x 50Z	598			1000	9 x 100										701			50																					
LBV12-200 x 7Z	110	58	28	200	1 x 100	50	28	12	M10 (10)	8.5	15	8.2	5	12	145	12.5	20	7	-13	7.25	7.66	5.3																	
LBV12-300 x 10Z	190			300	2 x 100										205			10																					
LBV12-400 x 14Z	230			400	3 x 100										285			14																					
LBV12-500 x 17Z	310			500	4 x 100										345			17																					
LBV12-600 x 21Z	350			600	5 x 100										425			21																					
LBV12-700 x 24Z	430			700	6 x 100										485			24																					
LBV12-800 x 28Z	470			800	7 x 100										565			28																					
LBV12-900 x 31Z	550			900	8 x 100										625			31																					
LBV12-1000 x 34Z	630			1000	9 x 100										685			34																					
LBV15-300 x 8Z	190			71	36										300			2 x 100					50	34.4	14	M12 (12)	10.5	18	10.2	6	15	205	15	25	8	-16	11.3	12.4	8.3
LBV15-400 x 11Z	240	400	3 x 100			280	11																																
LBV15-500 x 13Z	340	500	4 x 100			330	13																																
LBV15-600 x 16Z	390	600	5 x 100			405	16																																
LBV15-700 x 19Z	440	700	6 x 100			480	19																																
LBV15-800 x 22Z	490	800	7 x 100			555	22																																
LBV15-900 x 25Z	540	900	8 x 100			630	25																																
LBV15-1000 x 27Z	640	1000	9 x 100			680	27																																
LBV15-1100 x 30Z	690	1100	10 x 100			755	30																																
LBV15-1200 x 33Z	740	1200	11 x 100			830	33																																
LBV18-300 x 6Z	228	83	40			300	2 x 100	50	40.2	18	M14 (14)	12.5	20	12.2	6	18	186	18	30	8	-18	15.9										17.8			10.5				
LBV18-400 x 9Z	248					400	3 x 100										276			11																			
LBV18-500 x 11Z	328			500	4 x 100	336	13																																
LBV18-600 x 13Z	408			600	5 x 100	396	16																																
LBV18-700 x 16Z	428			700	6 x 100	486	19																																
LBV18-800 x 18Z	508			800	7 x 100	546	22																																
LBV18-900 x 20Z	588			900	8 x 100	606	25																																
LBV18-1000 x 23Z	608			1000	9 x 100	696	27																																
LBV18-1100 x 25Z	688			1100	10 x 100	756	30																																
LBV18-1200 x 27Z	768			1200	11 x 100	816	33																																

Guia Prismática Especial



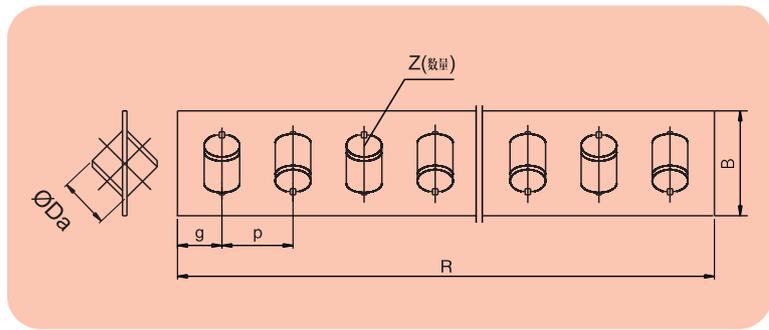
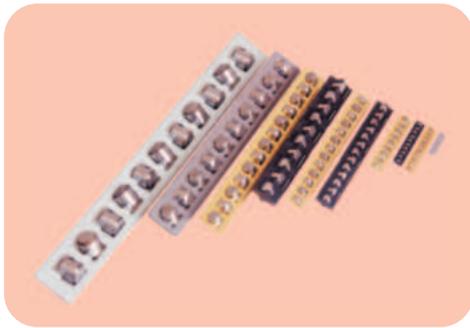
Especificação	Marca de traço	Tamanho principal															Z Número de rolos	Carga permitida	Classificação de carga básica		KG/M Peso (Caminho)		
		Combinação de tamanho			Tamanho de montagem											K			U	U1		Cz KN	C0Z KN
		B	A	L	N x L2	L1	B1	B3	M	m	B2	A1	T	m1	Da								
LBSV6-100 x 8Z	56	31	15	100	1 x 50	25	13.9	6	M6	5.2	9.5	5.2	3	M5	6	72	4.5	9	7	-7	1.91	1.76	1.5
LBSV6-150 x 11Z	96			150	2 x 50											99			10				
LBSV6-200 x 15Z	136			200	3 x 50											135			13				
LBSV6-250 x 19Z	156			250	4 x 50											171			17				
LBSV6-300 x 22Z	196			300	5 x 50											198			20				
LBSV6-350 x 26Z	216			350	6 x 50											234			24				
LBSV6-400 x 30Z	256			400	7 x 50											270			27				
LBSV6-450 x 34Z	276			450	8 x 50											306			31				
LBSV6-500 x 38Z	316			500	9 x 50											342			34				
LBSV6-550 x 42Z	336			550	10 x 50											378			38				
LBSV6-600 x 45Z	376			600	11 x 50											405			41				
LBSV9-200 x 10Z	118	44	22	200	1 x 100	50	19.7	9	M8	6.8	11	6.2	4	M6	9	140	7	14	10	-10	4.31	4.36	3.2
LBSV9-300 x 15Z	178			300	2 x 100											210			15				
LBSV9-400 x 20Z	238			400	3 x 100											280			20				
LBSV9-500 x 25Z	298			500	4 x 100											350			25				
LBSV9-600 x 30Z	358			600	5 x 100											420			30				
LBSV9-700 x 35Z	418			700	6 x 100											490			35				
LBSV9-800 x 40Z	478			800	7 x 100											560			40				
LBSV9-900 x 45Z	538			900	8 x 100											630			45				
LBSV9-1000 x 50Z	598			1000	9 x 100											700			50				
LBSV9-1100 x 55Z	658			1100	10 x 100											770			55				
LBSV9-1200 x 60Z	718			1200	11 x 100											840			60				

Guia prismática de rolos cruzados em três peças



Especificação	Marca de traço	Tamanho principal																	Z Número de rolos	Carga permitida	Classificação de carga básica		KG/M Peso (Caminho)				
		Combinação de tamanho		Tamanho de montagem													Cz KN	C0Z KN									
		M	A	L	n x F	G	W1	W2	T	N	d	D	S	A1	B	h					Da	R		g	p		
LBVT1-20	12	17	4	20	1 x 10														14		5	-2	0.13	0.15	0.12		
LBVT1-30	22			30	2 x 10															19						7	
LBVT1-40	27			40	3 x 10															26.5						10	
LBVT1-50	32			50	4 x 10	5	13.4	7.8	1.5	10	1.65	3	M2	0.5	2	1.4	1.5			34	2					2.5	13
LBVT1-60	37			60	5 x 10															41.5						16	
LBVT1-70	42			70	6 x 10															49						19	
LBVT1-80	52			80	7 x 10															54						21	
LBVT2-30	18	24	6	30	1 x 15														21		5	-3	0.3	0.298	0.24		
LBVT2-45	24			45	2 x 15															33						8	
LBVT2-60	30			60	3 x 15															45						11	
LBVT2-75	44			75	4 x 15	7.5	19	11	1.5	15	2.55	4.4	M3	0.5	3	2	2			53	2.5					4	13
LBVT2-90	50			90	5 x 15															65						16	
LBVT2-105	64			105	6 x 15															73						18	
LBVT2-120	70			120	7 x 15															85						21	
LBVT3-50	28	36	8	50	1 x 25														36		7	-4	0.651	0.77	0.45		
LBVT3-75	48			75	2 x 25															51						10	
LBVT3-100	58			100	3 x 25															71						14	
LBVT3-125	78			125	4 x 25	12.5	29	16.6	1.5	25	3.3	6	M4	0.5	4	3.1	3			86	3					5	17
LBVT3-150	88			150	5 x 25															103						21	
LBVT3-175	108			175	6 x 25															121						24	
LBVT3-200	118			200	7 x 25															141						28	
LBVT3-225	138			225	8 x 25															156						31	
LBVT4-80	58	44	11	80	1 x 40														51		7	-5	1.242	1.183	0.85		
LBVT4-120	82			120	2 x 40															79						11	
LBVT4-160	106			160	3 x 40															107						15	
LBVT4-200	130			200	4 x 40															135						19	
LBVT4-240	154			240	5 x 40															163						23	
LBVT4-280	178			280	6 x 40	20	35	11	1.5	40	4.3	8	M5	0.5	3	4.2	4			191	4.5					7	27
LBVT4-320	202			320	7 x 40															219						31	
LBVT4-360	226			360	8 x 40															247						35	
LBVT4-400	250			400	9 x 40															275						39	
LBVT4-440	274			440	10 x 40															303						43	
LBVT4-480	298			480	11 x 40															331						47	

Gaiolas



Tamanhos Especificações	Da (mm)	g(mm)	p(mm)	B(mm)	C ₁ (KN)	C ₀₁ (KN)
LBV1	1.5	1.5	2.5	3.8	0.107	0.118
LBV2	2	2	4	5.6	0.263	0.274
LBV3	3	2.5	5	7.6	0.545	0.597
LBV4	4	5	7	10	1.05	1.16
LBV6	6	6	10(9)	14	2.06	2.41
LBV9	9	9.5	14	21	5.904	6.74
LBV12	12	10	20	25	12.15	13.77
LBV15	15	14	25	34	19.62	22.32

Observações: C₁; Carga Cinética Nominal de Cada Rolo; C₀₁: Carga estática nominal de cada rolo.

Conjunto especial de guias prismáticas para máquinas-ferramenta

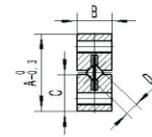
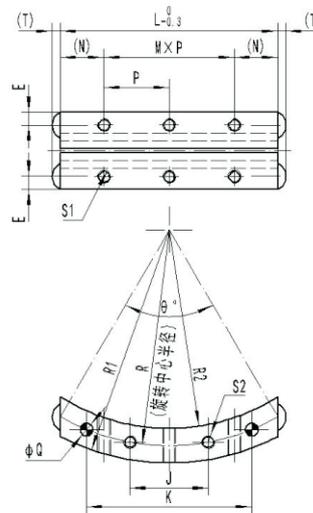
Nossa fábrica pode produzir tipos de conjuntos de trilhos-guia especiais para máquinas-ferramentas e alguns objetos personalizados de acordo com os desenhos do cliente e alguns requisitos especiais.

Sinta se a vontade para entrar em contato conosco a qualquer momento.



LBRV - Guias prismáticas em arco

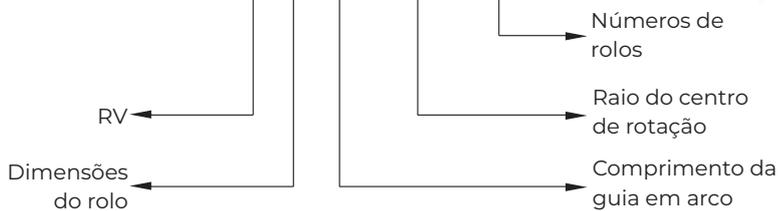
Guia prismática
em arco



组装尺寸

Composição do modelo tradicional

LB RV 3 070-110-10Z



Modelo Padrão	Faixa de rotação	D	Z Número de rolos	Tamanho principal													Furos técnicos				carga nominal normal		g
				L	R	R1	R2	A	B	C	M x p	N	E	S1	T	θ	J	K	Q	S2	CZ/KN	COZ/KN	
LBRV2040-49.5-7Z	± 10°	2	7	40	49.5	52	47	11	5	5	2x10.5	9.5	2	M2.5	1.5	47.7°	12	32	2.5	M2.5	0.82	1.44	49
LBRV2040-50-7Z			7	40	50	53	47	15	6	7.25	2x12.5	7.5	2.5	M3		47.2°	12	32			0.82	1.44	49
LBRV2040-65.5-7Z			7	40	65.5	68	63	11	5	5	2x10.5	9.5	2	M2.5		60.0°	12	32			0.74	1.38	49
LBRV2060-60-12Z			12	60	60	63	57	15	6	7.25	3x12.5	11.25	2.5	M3		60.0°	28	46			1.49	2.8	75
LBRV3050-50-8Z	± 10°	3	8	50	50	54	46	18	8	8.5	2x15	10	3	M3	1.9	60.0°	18	38	3	M3	1.92	2.56	96
LBRV3050-68-7Z			7	50	68	72	64			8.5	2x15	10	3	M3		43.0°	18	38			1.694	2.24	96
LBRV3060-50-10Z			10	60	50	54	46			8.5	2x15	15	3	M3		74.0°	22	44			2.42	3.2	107
LBRV3060-65-10Z			10	60	65	69	61			8.3	2x15	15	3.5	M3		55.0°	22	44			2.42	3.2	107
LBRV3060-68-10Z			10	60	68	72	64			8.5	2x15	15	3	M3		52.0°	22	44			2.42	3.2	107
LBRV3060-90-9Z			9	60	90	94	86			8.3	2x15	15	3.5	M3		39.0°	22	44			2.13	2.95	107
LBRV3060-100-8Z			8	60	100	104	96			8.5	2x15	15	3	M3		35.0°	22	44			1.936	2.56	107
LBRV3065-65-11Z			11	65	65	69	61			8.3	2x15	17.5	3.5	M4		60.0°	20	45			2.54	3.35	125
LBRV3065-90-10Z			10	65	90	94	86			8.3	2x15	17.5	3.5	M4		42.3°	20	45			2.32	3.12	125
LBRV3070-70-12Z			12	70	70	74	66			8.5	3x15	12.5	3	M3		60.0°	30	54			2.904	3.84	138
LBRV3070-87-10Z			10	70	87	91	83			8.5	3x15	12.5	3	M3		47.0°	30	54			2.42	3.2	138
LBRV3070-90-11Z			11	70	90	94	86			8.5	3x15	12.5	3	M3		45.8°	30	54			2.64	5.55	137
LBRV3070-96-10Z			10	70	96	100	92			8.5	3x15	12.5	3	M3		43.0°	30	54			2.42	3.2	138
LBRV3070-110-10Z			10	70	110	114	106			8.5	3x15	12.5	3	M3		37.1°	30	54			2.44	5.62	135
LBRV3070-122-10Z			10	70	122	126	118			8.5	3x15	12.5	3	M3		33.0°	30	54			2.42	3.2	138
LBRV3100-160-14Z			14	100	160	164	156			8.5	5x15	12.5	3	M3		36.4°	30	60			2.86	7.89	193
LBRV4130-155-13Z	± 10°	4	10	130	155	160	150	21	10	10	4x24	17	4	M4	1.9	49.6°	70	110	4	M4	3.62	5.23	362
LBRV4180-225-26Z			10	180	225	230	220	21	10	10	7x22	13	4	M4		47.2°	90	130			3.75	5.78	500
LBRV4125-169-9Z			9	125	169	175	163	25	12	12	3x28	20.5	5.5	M4		44.8°	50	100			3.24	4.35	533
LBRV4235-169-19Z			19	235	169	175	163	25	12	12	7x28	19.5	5.5	M4		89.9°	170	210			4.37	6.25	1060

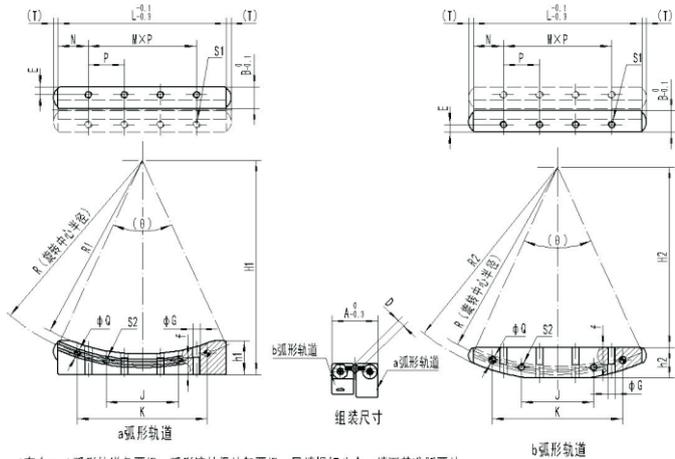
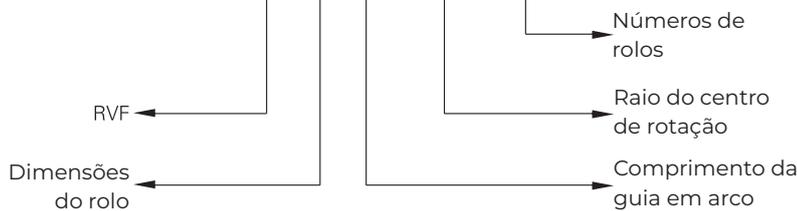
LBRVF - Guias prismáticas em arco

Superfície de instalação plana da guia em arco



Composição do modelo tradicional

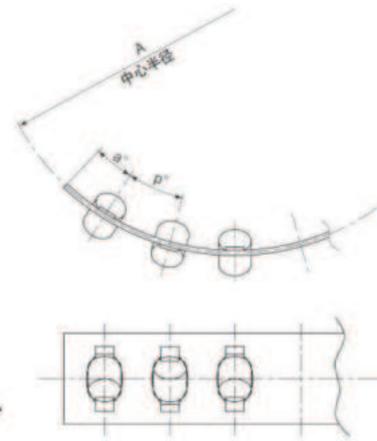
LB R V F 3 0 7 0 - 1 1 0 - 1 0 Z



Modelo Padrão	Faixa de rotação	D	Z Número de rolos	Tamanho principal																Furos técnicos				carga nominal normal		g		
				L	R	R1	R2	H1	H2	h1	h2	A	B	MxP	N	E	S1	f	G	T	θ	J	K	Q	S2		CZKN	COZKN
LBRVF2050-70-10Z	± 5°	2	10	50	70	67	73	72.5	64.5	7.5	7.5	15	7.25	3x12.5	6.25	2.5	M2.5	4	2.7	2.1	41.8°	20	30	2.5	M2.5	1.18	2.4	66
LBRVF2050-87-10Z			87		84	89.5	89.5	81.5	7.5	7.5	33.3°										1.06					2.43	70	
LBRVF2050-103-10Z			103		100	106	105.5	97.5	7.5	8	28.0°										0.998					2.44	70	
LBRVF2050-120-9Z			120		117	123	122.5	114.5	7.5	8	24.0°										0.751					1.97	70	
LBRVF3070-85-10Z	± 10°	3	10	70	85	81	89	89.5	75.5	14	12.5	18	8.5	3x15	12.5	3	M3	7	3.2	1.9	48.6°	30	54	3	M3	2.68	5.53	182
LBRVF3070-110-10Z			110		106	114	114.5	100.5	12.8	12.5	37.1°										2.44					5.62	182	
LBRVF3100-125-16Z			125		121	129	129.5	110.5	17.5	18	47.1°										3.52					8.85	327	
LBRVF3100-160-14Z			160		156	164	164.5	145.5	15	18	36.4°										2.86					7.89	323	

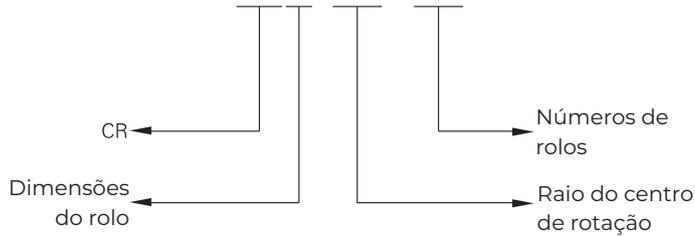
LBCR - Gaiolas

Gaiola de rolos em arco



Composição do modelo tradicional

LB CR 3-110-10Z

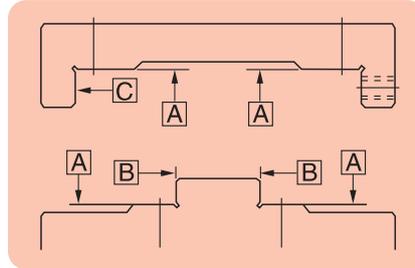


Modelo Padrão	D	A	t	w	P°	a°	Modelos aplicáveis			
LBCR2-49.5-7Z	2	49.5	0.3	5.6	4.6°	2.9°	RV			
LBCR2-50-7Z		50			4.6°	2.9°	RV			
LBCR2-65.5-7Z		65.5			3.5°	2.6°	RV			
LBCR2-120-9Z		120			1.9°	1.4°	RVF			
LBCR2-70-10Z		70			3.3°	2.0°	RVF			
LBCR2-87-10Z		87			2.6°	1.6°	RVF			
LBCR2-103-10Z		103			2.2°	1.4°	RVF			
LBCR2-60-12Z		60			3.8°	2.4°	RV			
LBCR3-68-7Z	3	68	0.4	7.2	4.2°	2.5°	RV			
LBCR3-50-8Z		50			5.4°	3.2°	RV			
LBCR3-100-8Z		100			2.9°	1.7°	RV			
LBCR3-90-9Z		90			3.2°	1.9°	RV			
LBCR3-50-10Z		50			5.7°	3.4°	RV			
LBCR3-65-10Z		65			4.4°	2.6°	RV			
LBCR3-68-10Z		68			4.2°	2.5°	RV			
LBCR3-85-10Z		85			3.4°	2.9°	RVF			
LBCR3-87-10Z		87			3.3°	2.0°	RV			
LBCR3-90-10Z		90			3.2°	1.9°	RV			
LBCR3-96-10Z		96			3.0°	1.8°	RV			
LBCR3-110-10Z		110			2.6°	1.5°	RV、RVF			
LBCR3-122-10Z		122			2.3°	1.4°	RV			
LBCR3-65-11Z		65			4.4°	2.6°	RV			
LBCR3-90-11Z		90			3.2°	1.9°	RV			
LBCR3-70-12Z		70			4.1°	2.5°	RV			
LBCR3-160-14Z		160			1.8°	1.0°	RVF			
LBCR3-125-16Z		125			2.3°	1.3°	RV、RVF			
LBCR4-169-9Z		4			169	0.7	10	2.5°	1.7°	RV
LBCR4-155-13Z					155			1.3°	1.8°	RV
LBCR4-169-19Z	169		2.4°	1.7°	RV					
LBCR4-255-26Z	255		2.1°	1.1°	RV					

Anúncios em uso

Precisão para a superfície de montagem combinada

A estrutura da superfície de montagem combinada da guia prismática está mostrada abaixo:



A precisão da superfície de montagem combinada influencia diretamente a precisão e a função do movimento; portanto, é recomendado melhorar a precisão da superfície de montagem obtendo maior precisão.

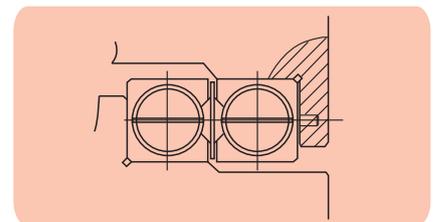
Lado A: Sua precisão influencia diretamente na precisão do movimento;

B&C: O paralelismo influencia diretamente o pré-carregamento;

Verticalidade: A verticalidade oposta ao lado A influencia a rigidez instalada na direção de pré-carga. Portanto, sugerimos melhorar a precisão na superfície de montagem; e o valor da precisão deve estar próximo do valor do paralelismo.

Métodos de pré-carga

Como mostrado no desenho ao lado, a pré-carga é geralmente ajustada por meio de parafusos de ajuste de pré-carga, que possuem o mesmo tamanho e especificações que os parafusos de instalação. O centro do parafuso está a metade da altura das guias.

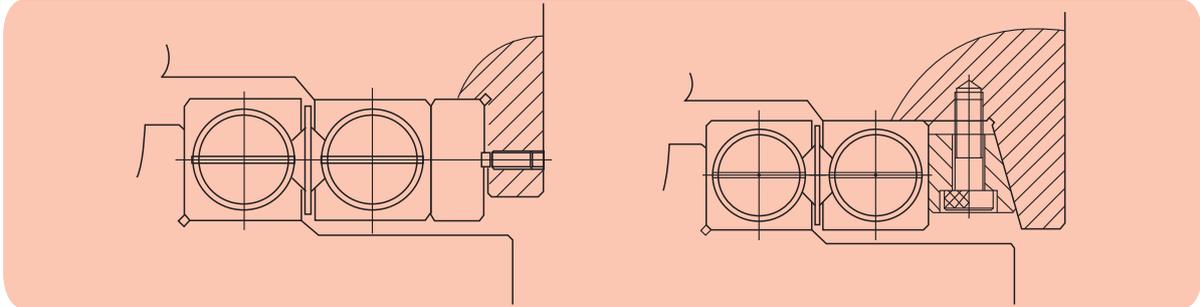


O valor da pré-carga varia de ferramentas de máquina para ferramentas de máquina e de equipamentos para equipamentos. Uma pré-carga excessiva reduzirá a vida útil da guia e danificará a pista de rolamento. Além disso, os rolos cilíndricos podem se desviar facilmente e travar durante a operação. Portanto, recomendamos geralmente utilizar pré-carga zero ou uma pré-carga menor. Se forem necessários maior precisão e rigidez, recomendamos usar o quadro de montagem mostrado no desenho à esquerda ou o bloco de cunha mostrado à direita.

Anúncios em uso

Precisão para a superfície de montagem combinada

A estrutura da superfície de montagem combinada da guia prismática está mostrada abaixo:



A guia de rolos cruzados pode operar em altas temperaturas, mas não deve exceder 100 °C.

A velocidade não deve ser superior a 30 m/min.

Graxa

A função da graxa é diminuir o atrito e o desgaste;

Quando a velocidade for maior (**$V \geq 15 \text{ m/min}$**) será recomendada a **graxa N32 (GB443-84)**;

Quando em **40°C** e a viscosidade de movimento é **28,8-35,2 mm²/S**, basta **lubrificar constante ou imperativamente**;

Quando a velocidade for menor (**$V < 15 \text{ m/min}$**), a **graxa de lítio (GB7324-942#)** é recomendada.

Guia prismática com proteção contra deslizamento

As Guias Prismáticas com proteção contra deslizamento são um tipo de trilho de movimento linear de alta precisão que pode prevenir o deslocamento.

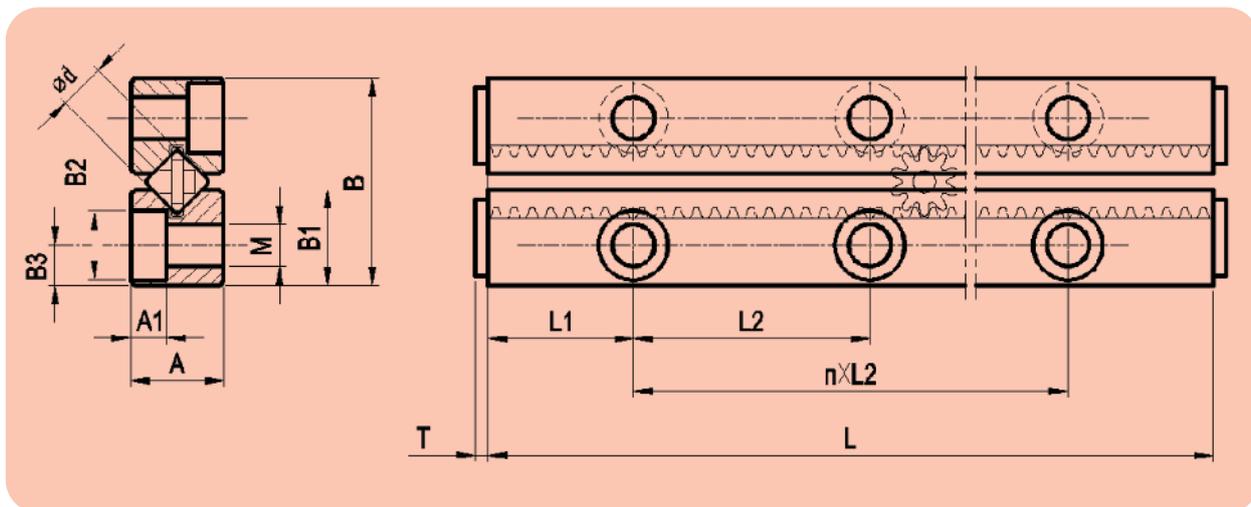
Elas possuem engrenagens internas e

mecanismos de engrenagem, o que resolve completamente os problemas de deslocamento

durante o movimento. Os métodos de instalação dessas guias são diversos,

permitindo seu uso em situações difíceis, como eixos verticais. Elas oferecem alta velocidade e podem evitar problemas como a redução do percurso.





Especificações	Curso máximo	Tamanho principal										Número de Rolos	Pré-Carga permitida	Classificação de Carga Básica		Kg/m (peso)	
		Dimensão Combinada			Dimensão Combinada									CZ	COZ		
		B	A	L	$n \times L2$	L1	B1	B3	M	B2	A1						T
LBFV3-50-5Z	28	18	8	50	1 x 25	12.5	8.3	3.5	$\Phi 4/M4$	6	3.1	2	5	-4	0.363	0.275	0.45
LBFV3-75-8Z	48			75	2 x 25								8				
LBFV3-100-12Z	58			100	3 x 25								12				
LBFV3-125-15Z	78			125	4 x 25								15				
LBFV3-150-19Z	88			150	5 x 25								19				
LBFV3-175-22Z	108			175	6 x 25								22				
LBFV3-200-26Z	118			200	7 x 25								26				
LBFV3-225-29Z	138			225	8 x 25								29				
LBFV3-250-33Z	148			250	9 x 25								33				
LBFV3-275-36Z	168			275	10 x 25								36				
LBFV3-300-40Z	178			300	11 x 25								40				
LBFV3-325-42Z	188			325	12 x 25								42				

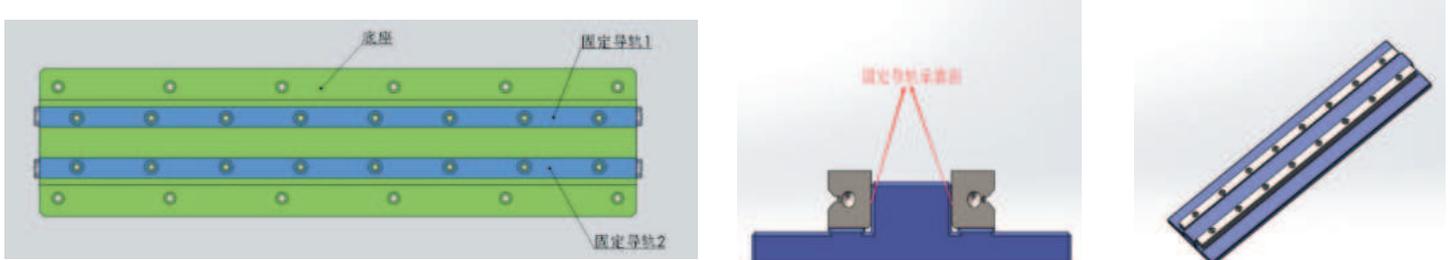
Especificações	Curso máximo	Tamanho principal										Número de Rolos	Pré-Carga permitida	Classificação de Carga Básica		Kg/m (peso)	
		Dimensão Combinada			Dimensão Combinada									CZ	COZ		
		B	A	L	$n \times L2$	L1	B1	B3	M	B2	A1						T
LBFV6-100-5Z	56	30	15	100	1 x 50	25	13.9	6	$\Phi 6/M6$	9.5	5.2	3	5	-7	1.91	1.76	1.5
LBFV6-150-8Z	96			150	2 x 50								8				
LBFV6-200-11Z	136			200	3 x 50								11				
LBFV6-250-15Z	156			250	4 x 50								15				
LBFV6-300-18Z	196			300	5 x 50								18				
LBFV6-350-22Z	216			350	6 x 50								22				
LBFV6-400-25Z	256			400	7 x 50								25				
LBFV6-450-29Z	276			450	8 x 50								29				
LBFV6-500-32Z	316			500	9 x 50								32				
LBFV6-550-36Z	336			550	10 x 50								36				
LBFV6-600-39Z	376			600	11 x 50								39				

LBFV9-200-8Z	118	40	20	200	1 x 100	50	17.7	8	$\Phi 7/M8$	11	6.2	4	8	-10	4.31	4.36	3.2
LBFV9-300-13Z	178			300	2 x 100								13				
LBFV9-400-18Z	238			400	3 x 100								18				
LBFV9-500-23Z	298			500	4 x 100								23				
LBFV9-600-28Z	358			600	5 x 100								28				
LBFV9-700-33Z	418			700	6 x 100								33				
LBFV9-800-38Z	478			800	7 x 100								38				
LBFV9-900-43Z	538			900	8 x 100								43				
LBFV9-1000-48Z	598			1000	9 x 100								48				

Instruções de Instalação de Guia Prismática de Rolos Anti-Deslizamento

Limpe os panos e falhas na mesa de trabalho e na superfície de instalação.

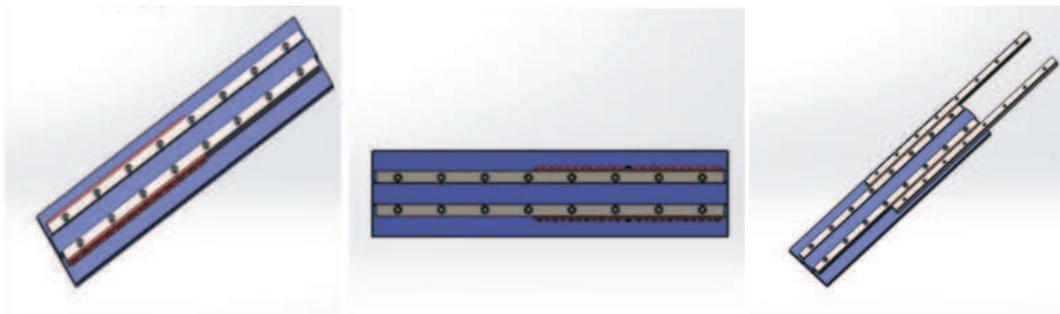
Aplique um óleo de baixa viscosidade e fixe o lado lateral da guia prismática ao lado lateral do degrau elevado, ajustando a precisão e apertando o parafuso.



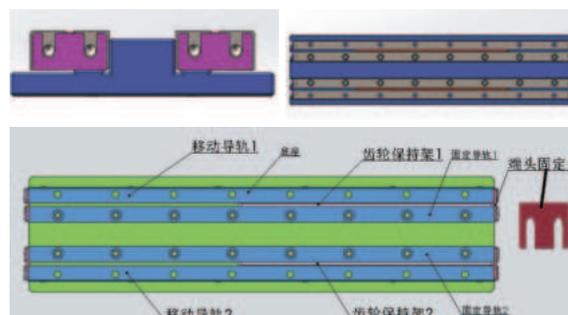
Gaiolas retornadas.

Instale a gaiola do dispositivo anti-deslizamento na guia prismática fixa. A extremidade da gaiola deve estar paralela à extremidade da guia prismática. Certifique-se de que a extremidade da guia prismática móvel esteja paralela à outra extremidade.

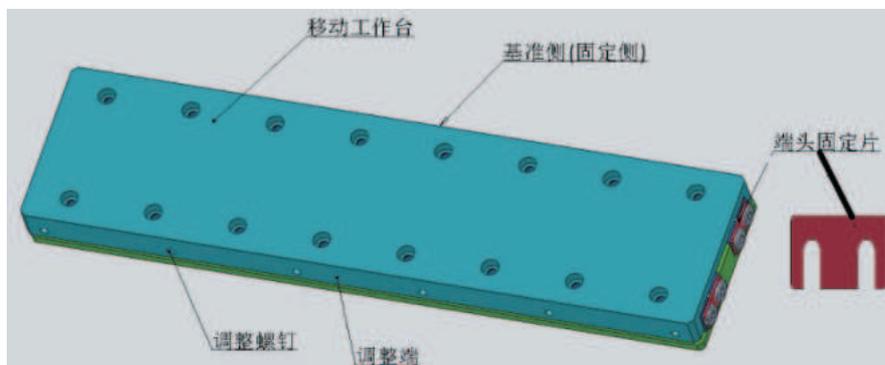
A guia móvel e a engrenagem devem estar em contato com a guia fixa. Balance a guia móvel ligeiramente para garantir que as engrenagens nas gaiolas estejam em contato com as engrenagens na guia prismática.



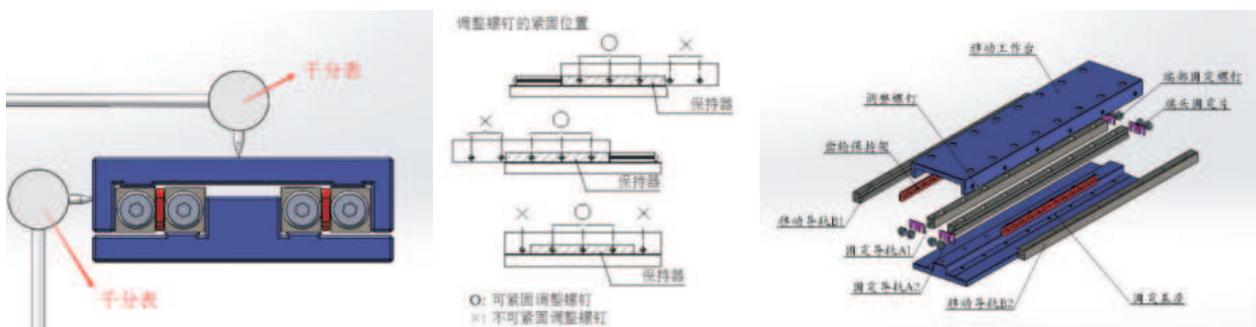
Em seguida, mova o trilho móvel para a extremidade esquerda da guia prismática fixa até que as duas extremidades estejam paralelas. Assim, a gaiola ficará no meio das duas guias. Coloque a placa fixa dupla nas extremidades das guias. Fixe as duas guias e as gaiolas com os parafusos das extremidades. Este método é adequado para ajustar as gaiolas do lado oposto.



- Movimento a mesa de trabalho até o final do curso na mesma direção e aperte ligeiramente o parafuso de ajuste na extremidade de ajuste da mesa de trabalho.
- Movimento a mesa de trabalho até o final do curso na direção oposta e aperte ligeiramente o parafuso de ajuste também.
- Retorne a mesa de trabalho para a parte central e aperte o parafuso de ajuste no centro.
- Repita os 3 passos acima até que não haja folga. Quando não houver folga, ajuste o indicador de dial estilo relógio para o valor mínimo e verifique se não há alterações. Após ajustar, podemos apertar o parafuso fixo no trilho móvel.



- Instale o indicador de dial na lateral central da mesa de trabalho.
- Agora, concluímos a instalação do trilho fixo e do trilho móvel.



Este método também pode ser aplicado a mesas de trabalho bidimensionais XY.

Guia Prismática de Rolos

Conjuntos de Guias de Rolos M/VO estilo M/V, que possui uma gaiola de rolos, é adequado para alta pré-carga. Comparado com outros similares, a gaiola de rolos LB oferece menor resistência, mas alta rigidez.

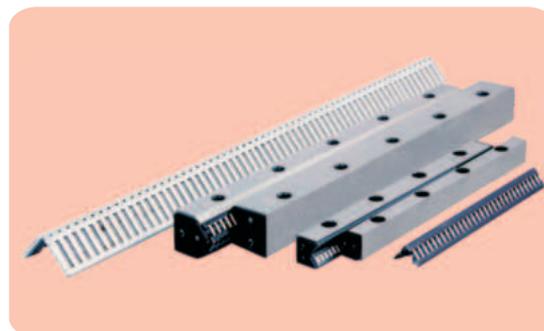
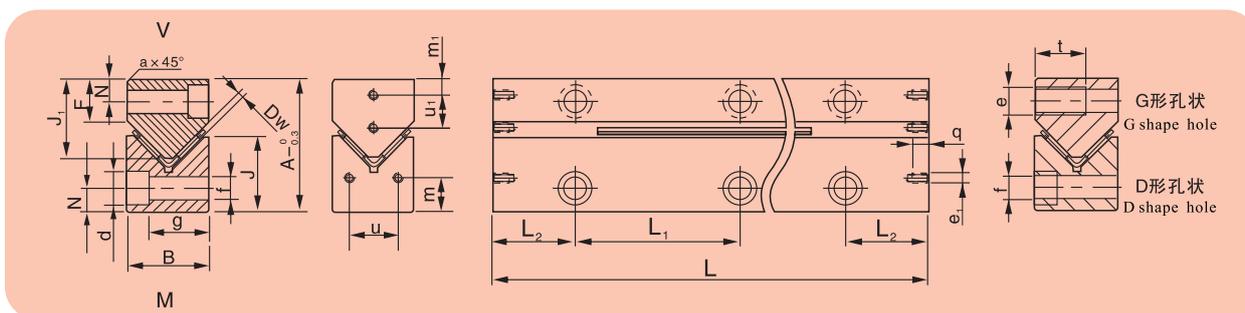


Diagrama de Dimensões M/V



Furo em forma de V

Modelo	Especificação	A	B	Dw	F	J	J ₁	L ₁	L ₂	N	a	d	e	e ₁	f	g	m	m ₁	q	t	u	u ₁
M/V	3015	30	15	2	10.5	15.5	17.4	140	3)	5.5	0.7	9.5	M4	M3	5.8	10.5	8	5.5	7	15	7	7
M/V	4020	40	20	2	13.5	22.5	22	2 80	4)	7.5	1.3	11.5	M6	M5	7.5	13.2	10	5.5	8	20	11	10.5
M/V	5025	50	25	2	17	28	28	2 80	4)	10	1.3	11.5	M6	M6	7.5	18.2	12	7	9	15	13	13
M/V	6035	60	35	2.5	20	35	35.5	100	50	11	1.3	15	M8	M6	10	26	14	8	9	20	20	18
M/V	7040	70	40	3	24	40	41.5	100	50	13	1.3	18.5	M10	M6	12.5	29	16	10	9	25	20	20
M/V	8050	80	50	3.5	26	45	48	100	50	14	1.3	20	M12	M6	14	37	20	10	9	30	30	25

1) 100: L₁=35 (2x) | 2) 100: L₁=50 | 3) 15 | 4) 20

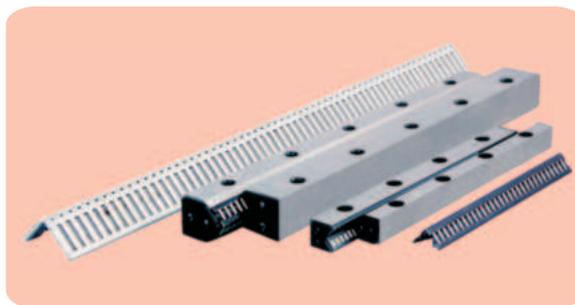
1) Refere ao comprimento | 2) Refere ao comprimento | 3) min. 15 | 4) min.20

Modelo	Especificação	Comprimento L										MAX. L
M/V	3015	100	150	200	300	400	500	600				1200
M/V	4020	100	150	200	300	400	500	600				1500
M/V	5025	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1500
M/V	6035	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		1500
M/V	7040	200	300	400	500	600	700	800	900	1000		1500
M/V	8050	300	400	500	600	700	800	900	1000			1500

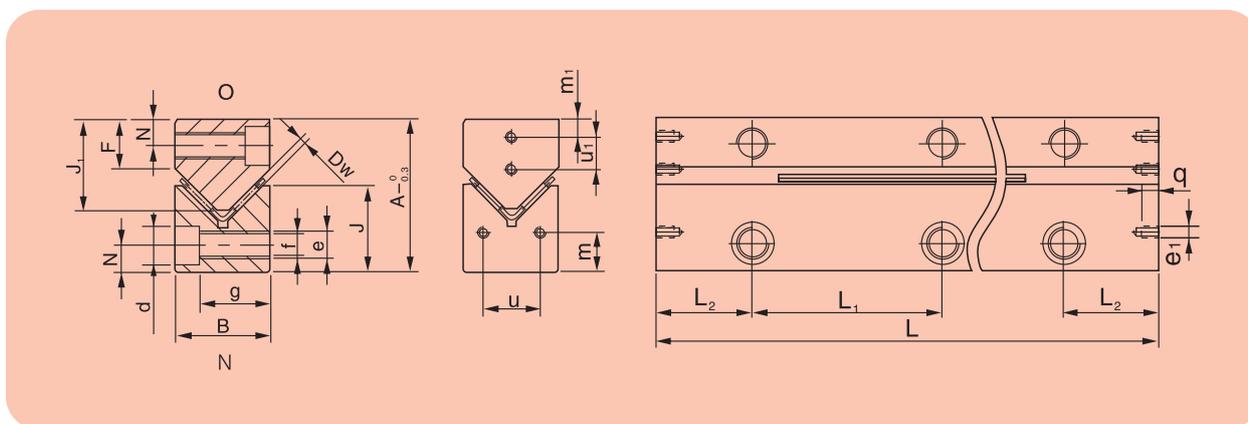
Para outras dimensões, entre em contato com a WGB!

Conjuntos de Guias Prismáticas de Rolos N/O

O estilo N/O utiliza rolos; este tipo de guia é adequado para ambientes de alta carga. Os rolos, que se alinham de forma precisa na gaiola, proporcionam alta rigidez a esse tipo de guia.



Diagramas de dimensões N/O



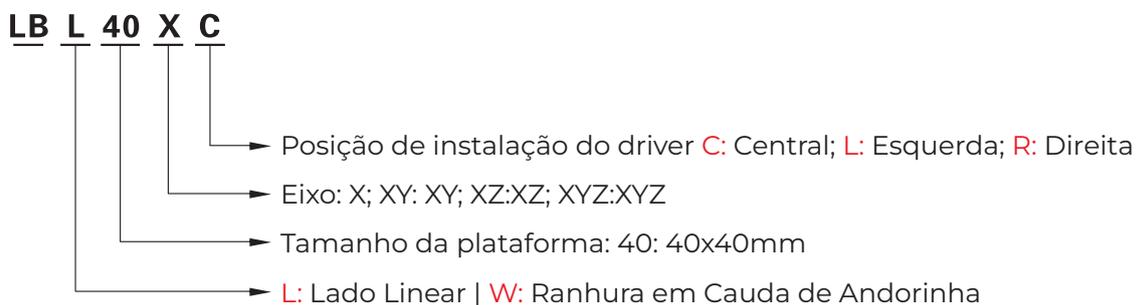
Modelo	Especificações	A	B	Dw	F	J	J ₁	L ₁	L ₂	N	d	e	e ₁	f	g	m	m ₁	q	u	u ₁
N/O	3115	31	15	2	11	16	18	50	25	6	9.5	M6	M3	5.2	9.8	7.5	4.5	7	7	7
N/O	4422	44	22	2	15	24	24.5	100	50	9	10.5	M8	M4	6.8	15.8	11	6	11	10	10
N/O	5225	52	25	2	18	28	29	100	50	10	13.5	M10	M6	8.5	16.8	12	7	11	14	11
N/O	6230	62	30	2.5	22	34	35	100	50	12	16.5	M12	M6	10.5	19.8	15	8	11	18	12
N/O	7435	74	35	3	25	42.5	40	100	50	14	18.5	M14	M6	12.5	22.8	18	10	11	19	16
N/O	7845	78	45	3.5	25	45	45	100	50	14	18.5	M14	M6	12.5	32.8	18	12	11	29	20

Modelo	Especificações	Comprimento L										Max L
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	1200	
N/O	3115	100	150	200	250	300	350	400	450	500	1200	
N/O	4422	200	300	400	500	600	700	800			2000	
N/O	5225	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	2000	
N/O	6230	300	400	500	600	700	800	900	1000		2000	

Quanto a N/O 7435, N/O7845 e outros modelos, entre em contato com a WGB!

Estágio de Tradução de Alta Precisão

Especificações



Âmbito de Aplicação

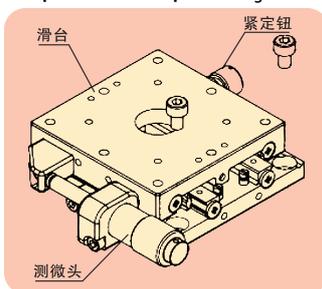
Todos os tipos de acoplamento de fibra óptica, alinhamento de guias de onda óptica, núcleos, sistemas de embalagem, equipamentos de produção de telas sensíveis ao toque capacitivas, gabaritos e dispositivos de fixação, instrumentos ópticos, equipamentos não padronizados, equipamentos de impressão, equipamentos médicos, microscópios, etc.

Características dos Produtos

Alta Precisão | Grande Capacidade de Carga | Boa Repetibilidade | Desempenho Estável | Suporte Completo | Tamanho Compacto | Pequeno Volume | Operação Fácil | Estrutura de Bloqueio | Instalação Simples

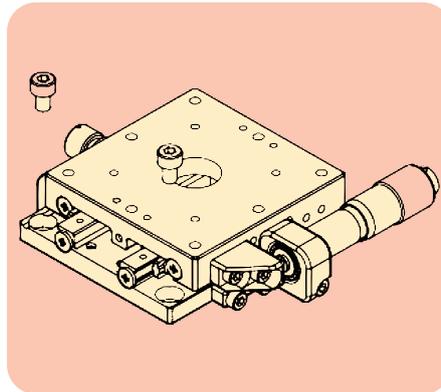
Instalação

1) Gire o micrômetro no sentido horário para mover a superfície da plataforma até a posição final (realize esta operação após ajustar o botão de elasticidade). Conforme mostrado acima, dois furos de montagem serão revelados. Complete a instalação colocando a arruela e o parafuso nos dois furos de montagem e aperte-os até um certo ponto (como mostrado acima). Não aperte demais; pode ser apenas um fixador temporário. Certifique-se de que o parafuso esteja completamente inserido no furo de montagem antes de prosseguir para a operação 2.

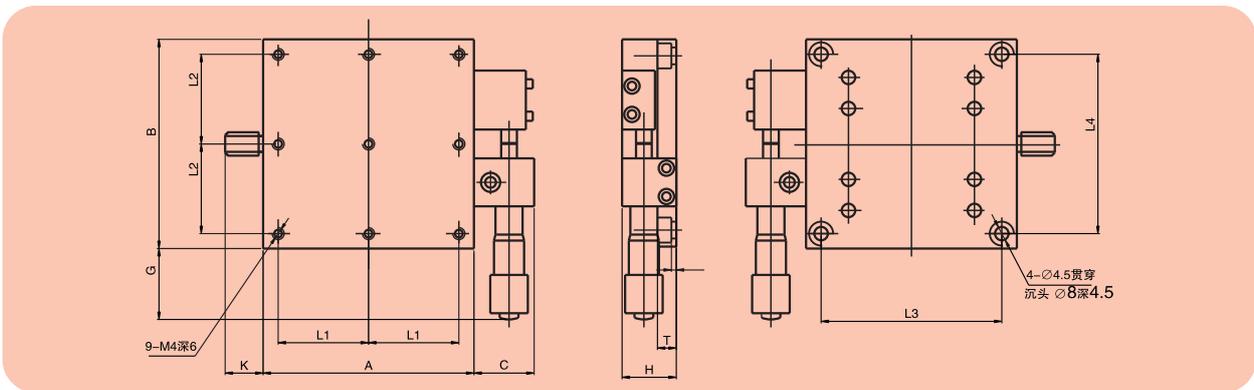


Instalação

2) Em seguida, gire o micrômetro no sentido anti-horário para mover a superfície da plataforma para o outro lado da posição limite. Na nova posição, dois outros furos de montagem serão revelados. Coloque os dois parafusos restantes nesses furos e aperte-os até um certo ponto. Após confirmar a parte e a posição da instalação, fixe completamente os dois primeiros parafusos nos furos de montagem antes de apertar os parafusos restantes.



Estágio de Tradução de Alta Precisão



Especificações	Tamanho da Montagem											
	A	B	C	L1	L2	K	G	H	T	H1	L3	L4
LB-LX-40R	40	40	18	16	16	12.6	23	18	6	2.5	32	32
LB-LX-50R	50	50	20	20	20	12.6	30	18	6	2.5	40	40
LB-LX-60R	60	60	20	25	25	12.6	28	18	6	1.5	50	50
LB-LX-70R	70	70	20	30	30	12.6	24	18	6.5	1.5	60	60
LB-LX-80R	80	80	21	35	35	12.6	50	20	5.7	1.2	70	70
LB-LX-90R	90	90	20	25	25	12.6	32.5	18	6	1.5	80	80
LB-LX-100R	100	100	21	35	35	12.6	45	20	5.7	1.2	90	90
LB-LX-120R	120	120	23	50	50	13	53.5	30	9.5	5	100	100
LB-LX-125R	125	125	21	50	50	12.8	45.5	28	9	4.5	50	100



WWW.WGBAUTOMACAO.COM.BR

Matriz

SP-079, 6226 - Jardim Independência -
Salto / SP

(11) 4027-0630

(11) 93236-0198

vendas@wgbautomacao.com.br

Filial

Florentina Pereira Jasper, N° 624 -Porto
Grande - Araquari / SC

47) 3511-7882

(11) 93236-0198

vendas@wgbautomacao.com.br