

# Guia linear de rolos Super MX C-Lube

# MX



Operação livre de manutenção por longo período!

A placa de extremidade verde-azulada é o símbolo de que o produto é livre de manutenção.

Trilho

Patins

Placa de extremidade

Invólucro

Rolete cilíndrico

Placa de retenção

Graxeira

Vedação inferior

C-Lube

Vedação de extremidade

Guia linear de rolos Super X

# LRX

## Pontos

- **Guias de rolagem de movimentação linear tipo rolete com o mais alto nível de desempenho das guias de rolamento**

Para detalhes ➔ P.I-21

Guia de rolagem de movimentação linear que alcançou o mais alto nível de desempenho em todas as características, incluindo: capacidade de carga, rigidez, características de atrito e precisão, graças à utilização de roletes com propriedades excepcionais.

- **Ampla gama de variações para atender às suas necessidades**

Para detalhes ➔ P.I-28

Está disponível uma ampla variedade de produtos, incluindo cinco tipos de formatos diferentes de patins, como o tipo flange, ou com baixa altura seccional como o tipo flange de baixo perfil, tipo bloco de baixo perfil etc., e quatro tipos de comprimentos diferentes de patins com a mesma altura seccional. Você pode escolher o produto ideal para as especificações de sua máquina e dispositivo.

- **Unidade extra longa**

Para detalhes ➔ P.I-29

Já está disponível uma série de patins extra longos com comprimento de 1,4 a 1,5 vezes o tipo padrão. Com mais roletes incorporados nos patins, a nova série não apenas possui capacidade de carga e rigidez aprimoradas, mas também apresenta desempenho de execução de alta precisão.

- **As opções de aços inoxidáveis superiores em resistência à corrosão estão disponíveis.**

Para detalhes ➔ P.I-39

Uma série de produtos de aço inoxidável está disponível no tamanho miniatura do trilho com largura de 10 mm. São altamente resistentes à corrosão e adequados para aplicações onde o uso de óleo de prevenção de ferrugem não é adequado, como em ambientes de salas limpas.

- **Fácil substituição do tipo esfera**

Para detalhes ➔ P.I-24

As dimensões de montagem são compatíveis com as séries MH / LWH do tipo esfera. Portanto, a substituição pelo tipo rolete é possível sem mudanças significativas de projeto na máquina ou no dispositivo.

## Número de Identificação e Especificação

### Exemplo de um número de identificação

As especificações das séries MX e LRX são indicadas pelo número de identificação. Indique o número de identificação que consiste: de um código de modelo, das dimensões, de um código da peça, de um código de material, de um símbolo de pré-carga, de um símbolo de classificação, de um código intercambiável e quaisquer outros códigos suplementares para cada especificação a ser aplicada.

Especificação não intercambiável	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Conjunto montado	MX	G	15	C2	R240		T <sub>1</sub>	P		/Z
<b>Especificação Intercambiável</b>										
Patins únicos	MX	G	15	C1			T <sub>1</sub>	P	S1	/Z
Trilho único (1)	LRX		15		R240			P	S1	
Conjunto montado	MX	G	15	C2	R240		T <sub>1</sub>	P	S1	/Z

1 Modelo	Modelo Código	Página II-173
2 Comprimento dos patins		
3 Tamanho	Dimensões	Página II-173
4 Número de patins	Peça Código	Página II-174
5 Comprimento do trilho		
6 Tipo de material	Modelo Código	Página II-174
7 Montante de pré-carga	Símbolo de pré-carga	Página II-177
8 Classe de precisão	Símbolo de classificação	Página II-178
9 Intercambiável	Código intercambiável	Página II-179
10 Especificação especial	Código suplementar	Página II-179

(1) Indique "LRX" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo do patins a serem combinados.

# Número de identificação e especificação

- Modelo · Comprimento dos patins · Tamanho -

**1 Modelo**

Guia linear de rolos Super MX C-Lube (MX series) Tipo flange montagem pela parte superior/inferior : MX <sup>(2)</sup>  
 Tipo bloco montagem pela parte superior : MXD  
 Tipo bloco compacto montagem pela parte superior : MXS  
 Tipo flange de baixo perfil montagem pela parte superior : MXN  
 Tipo bloco de baixo perfil montagem pela parte superior : MXNS

Guia linear de rolos Super X (1) (série LRX) Tipo flange montagem pela parte superior/inferior : LRX <sup>(2)</sup>  
 Tipo bloco montagem pela parte superior : LRXD  
 Tipo bloco compacto montagem pela parte superior : LRXS

Consulte as Tabelas 1.1 e 1.2 para modelos e tamanhos aplicáveis  
 Indique "LRX" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo do patins a serem combinados.

Notas <sup>(1)</sup> Este modelo não possui C-Lube integrado.  
<sup>(2)</sup> As séries de tamanho 20 só podem ser montadas com parafusos pelo lado de cima. Os modelos com as mesmas dimensões que permitem a montagem por baixo são "MXH" e "LRXH."

**2 Comprimento dos patins**

Curto : C  
 Padrão : Sem símbolo  
 Longo : G  
 Extra longo : L

Consulte a Tabela 1.1 para modelos e tamanhos aplicáveis e Tabela 1.2.

**3 Tamanho**

10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 45, 55, 65, 85, 100

Consulte a Tabela 1.1 para modelos e tamanhos aplicáveis e Tabela 1.2.

Tabela 1.1 Modelos e tamanhos das séries MX e LRX

Material	Formato	Patins Comprimento	Modelo	Tamanho											
				10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
Feito de aço de alto carbono	Tipo flange montagem pela parte superior/inferior	Baixo	MXC	-	○	○	○ <sup>(1)</sup>	○	○	○	○	○	○	-	-
			LRXC	-	○	○	○ <sup>(1)</sup>	○	○	○	○	○	○	-	-
		Padrão	MX	-	○	○	○ <sup>(1)</sup>	○	○	○	○	○	○	-	-
			LRX	-	○	○	○ <sup>(1)</sup>	○	○	○	○	○	○	-	-
		Longo	MXG	-	○	○	○ <sup>(1)</sup>	○	○	○	○	○	○	-	-
			LRXG	-	○	○	○ <sup>(1)</sup>	○	○	○	○	○	○	-	-
	Extra longo	MXL	-	-	-	○ <sup>(1)</sup>	○	○	○	○	○	○	-	-	
		LRXL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	
	Tipo bloco montagem pela parte superior	Baixo	MXDC	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
			LRXDC	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
		Padrão	MXD	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
			LRXD	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-
Longo		MXDG	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
		LRXDG	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	
Extra longo	MXDL	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○	-	-		
	LRXDL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-		

Nota <sup>(1)</sup> MXC20, MX20, MXG20, MXL20, LRXC20, LRX20 e LRXG20 só podem ser montados com parafusos pela parte superior.  
 Os modelos com as mesmas dimensões que permitem a montagem por baixo são: MXHC20, MXH20, MXHG20, MXHL20, LRXHC20, LRXH20 e LRXHG20.

Observação: Para os modelos indicados em , a especificação intercambiável está disponível.

# - Número de patins- Comprimento do trilho- Tipo de material -

**4 Número de patins** : C○ Para um conjunto montado, indica o número de patins montados em um trilho. Para patim único, apenas "C1" é especificado.

**5 Comprimento do trilho** : R○ Indique o comprimento do trilho em mm. Para comprimento padrão e máximo, consulte as Tabelas 2.1, 2.2, 2.3 e 2.4.

**6 Tipo de material** Feito de aço de alto carbono : Sem símbolo  
 Feito de aço inoxidável <sup>(1)</sup> : SL  
 Consulte as Tabelas 1.1 e 1.2 para modelos e tamanhos aplicáveis.  
 Nota <sup>(1)</sup> Monte também um engraxador padrão (latão) no tipo de aço inoxidável. Também está disponível o engraxador de aço inoxidável. Contate a IKO, caso necessário.

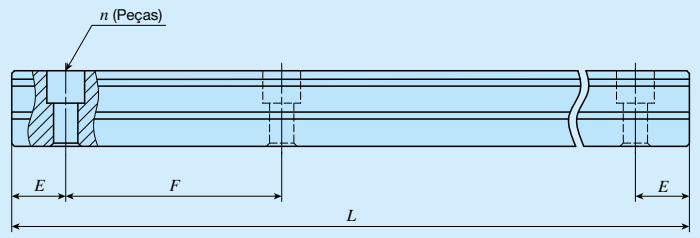
Tabela 1.2 Modelos e tamanhos das séries MX e LRX

Material	Formato	Patins Comprimento	Modelo	Tamanho										
				10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85
Feito de aço de alto carbono	Tipo bloco compacto montagem pela parte superior	Baixo	MXSC	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-
			LRXSC	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-
		Padrão	MXS	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-
			LRXS	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-	-
		Longo	MXSG	-	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-
			LRXSG	-	-	○	○	○	-	-	-	-	-	-
	Extra longo	MXSL	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	
		Tipo flange de baixo perfil montagem pela parte superior	Padrão	MXN	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-
	MXNG			-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-
	Extra longo		MXNL	-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-
			Tipo bloco de baixo perfil montagem pela parte superior	Padrão	MXNS	-	-	-	-	-	○	○	○	○
	Longo	MXNSG		-	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-
Extra longo	MXNSL	-		-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	
Feito de aço inoxidável	Tipo bloco montagem pela parte superior	Baixo	LRXDC...SL	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	
		Padrão	MXD...SL	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-	
		LRXD...SL	○	○	○	○	○	○	-	-	-	-		
		Longo	LRXDG...SL	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-	

Observação: Para os modelos indicados em , a especificação intercambiável está disponível.



Tabela 2.1 Comprimentos padrão e máximo do trilho de aço de alto carbono



Item	Número de identificação	MX12	MX15	MX20	MX25	MX30	MX35
		LRX12	LRX15	LRX20	LRX25	LRX30	LRX35
Comprimento padrão $L$ (n)	80 ( 2)	180 ( 3)	240 ( 4)	240 ( 4)	480 ( 6)	480 ( 6)	480 ( 6)
	160 ( 4)	240 ( 4)	480 ( 8)	480 ( 8)	640 ( 8)	640 ( 8)	640 ( 8)
	240 ( 6)	360 ( 6)	660 (11)	660 (11)	800 (10)	800 (10)	800 (10)
	320 ( 8)	480 ( 8)	840 (14)	840 (14)	1 040 (13)	1 040 (13)	1 040 (13)
	400 (10)	660 (11)	1 020 (17)	1 020 (17)	1 200 (15)	1 200 (15)	1 200 (15)
	480 (12)		1 200 (20)	1 200 (20)	1 520 (19)	1 520 (19)	1 520 (19)
	560 (14)		1 500 (25)	1 500 (25)			
	640 (16)						
	720 (18)						
	Passo dos orifícios de montagem F		40	60	60	60	80
E		20	30	30	30	40	40
Dimensões padrão E (1)	superior a	5,5	7	8	9	10	10
	abaixo	25,5	37	38	39	50	50
Comprimento máximo (2)		1 480	1 500 (1 980)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)	2 960 (4 000)

Item	Número de identificação	MX45	MX55	MX65	LRX85	LRXG100
		LRX45	LRX55	LRX65		
Comprimento padrão $L$ (n)	840 ( 8)	840 ( 7)	1 500 (10)	1 620 ( 9)	1 500 (10)	
	1 050 (10)	1 200 (11)	1 950 (13)	1 980 (11)	1 950 (13)	
	1 260 (12)	1 560 (13)	3 000 (20)	2 340 (13)	3 000 (20)	
	1 470 (14)	1 920 (16)		2 700 (15)		
	1 995 (19)	3 000 (25)				
Passo dos orifícios de montagem F		105	120	150	180	150
E		52,5	60	75	90	75
Dimensões padrão E (1)	superior a	12,5	15	17	23	29
	abaixo	65	75	92	113	104
Comprimento máximo (2)		2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)	2 880	3 000

Notas (1) Não se aplica a roscas para foles (Código suplementar\*/J\*).

(2) Comprimentos até o valor em ( ) podem ser produzidos. Contate a IKO, caso necessário.

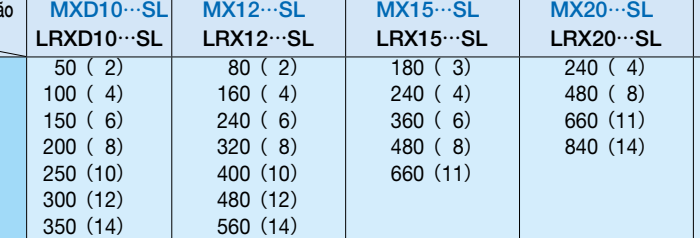
Observações 1. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

2. Indique "LRX" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo do patins a serem combinados.

3. Nos casos em que o furo de montagem do trilho tem especificação de meio passo (Código suplementar \*/HP\*), consulte a Tabela 2.3.

4. Na falta de instruções específicas, as dimensões, E para as duas extremidades serão as mesmas dentro do intervalo das dimensões E padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições do furo de montagem em trilho \*/E\* que possui especificação especial. Para mais informações, consulte a página III--30

Tabela 2.2 Comprimentos máximo e padrão do trilho de aço inoxidável



Item	Número de identificação	MXD10...SL	MX12...SL	MX15...SL	MX20...SL	MX25...SL	MX30...SL
		LRX10...SL	LRX12...SL	LRX15...SL	LRX20...SL	LRX25...SL	LRX30...SL
Comprimento padrão $L$ (n)	50 ( 2)	80 ( 2)	180 ( 3)	240 ( 4)	240 ( 4)	480 ( 6)	480 ( 6)
	100 ( 4)	160 ( 4)	240 ( 6)	480 ( 8)	480 ( 8)	640 ( 8)	640 ( 8)
	150 ( 6)	240 ( 6)	360 ( 6)	660 (11)	660 (11)	800 (10)	800 (10)
	200 ( 8)	320 ( 8)	480 ( 8)	840 (14)	840 (14)	1 040 (13)	1 040 (13)
	250 (10)	400 (10)	660 (11)				
	300 (12)	480 (12)					
	350 (14)	560 (14)					
	400 (16)	640 (16)					
	450 (18)	720 (18)					
	500 (20)						
Passo dos orifícios de montagem F		25	40	60	60	60	80
E		12,5	20	30	30	30	40
Dimensões padrão E (1)	superior a	5	5,5	7	8	9	10
	abaixo	17,5	25,5	37	38	39	50
Comprimento máximo (2)		850 (1 000)	1 000 (1 480)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (2 000)

Notas (1) Não se aplica a roscas para foles (Código suplementar\*/J\*).

(2) Comprimentos até o valor em ( ) podem ser produzidos. Contate a IKO, caso necessário.

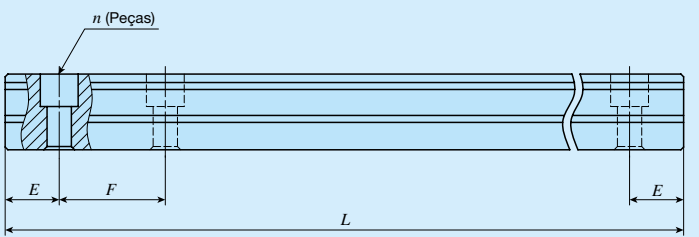
Observações 1. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

2. Indique "LRX" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo do patins a serem combinados.

3. Nos casos em que o furo de montagem do trilho tem especificação de meio passo (Código suplementar \*/HP\*), consulte a Tabela 2.3.

4. Na falta de instruções específicas, as dimensões, E para as duas extremidades serão as mesmas dentro do intervalo das dimensões E padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições do furo de montagem em trilho \*/E\* que possui especificação especial. Para mais informações, consulte a página III--30

Tabela 2.3 Comprimentos máximo e padrão do trilho de aço de alto carbono (Especificação de parafusos de montagem de meio passo código suplementar/HP)



Item	Número de identificação	MX12.../HP	MX15.../HP	MX20.../HP	MX25.../HP	MX30.../HP	MX35.../HP
		LRX12.../HP	LRX15.../HP	LRX20.../HP	LRX25.../HP	LRX30.../HP	LRX35.../HP
Comprimento padrão $L$ (n)	80 ( 4)	180 ( 6)	240 ( 8)	480 (16)	480 (12)	480 (12)	480 (12)
	160 ( 8)	240 ( 8)	480 (16)	660 (22)	640 (16)	640 (16)	640 (16)
	240 (12)	360 (12)	660 (22)	840 (28)	800 (20)	800 (20)	800 (20)
	320 (16)	480 (16)	840 (28)	1 020 (34)	1 040 (26)	1 040 (26)	1 040 (26)
	400 (20)	660 (22)	1 020 (34)	1 200 (40)	1 200 (30)	1 200 (30)	1 200 (30)
	480 (24)		1 200 (40)	1 500 (50)	1 520 (38)	1 520 (38)	1 520 (38)
	560 (28)		1 500 (50)				
	640 (32)						
	720 (36)						
	Passo dos orifícios de montagem F		20	30	30	40	40
E		10	15	15	20	20	
Dimensões padrão E (1)	superior a	5,5	7	8	9	10	
	abaixo	15,5	22	23	24	30	
Comprimento máximo (2)		1 480	1 500 (1 980)	1 980 (3 000)	3 000 (3 960)	2 960 (4 000)	2 960 (4 000)

Item	Número de identificação	MX45.../HP	MX55.../HP	MX65.../HP	LRX85.../HP
		LRX45.../HP	LRX55.../HP	LRX65.../HP	
Comprimento padrão $L$ (n)	840 (16)	840 (14)	1 500 (20)	1 620 (18)	
	1 050 (20)	1 200 (20)	1 950 (26)	1 980 (22)	
	1 260 (24)	1 560 (26)	3 000 (40)	2 340 (26)	
	1 470 (28)	1 920 (32)		2 700 (30)	
	1 995 (38)	3 000 (50)			
Passo dos orifícios de montagem F		52,5	60	75	90
E		26,25	30	37,5	45
Dimensões padrão E (1)	superior a	12,5	15	17	23
	abaixo	38,75	45	54,5	68
Comprimento máximo (2)		2 940 (3 990)	3 000 (3 960)	3 000 (3 900)	2 970

Notas (1) Não se aplica a roscas para foles (Código suplementar\*/J\*).

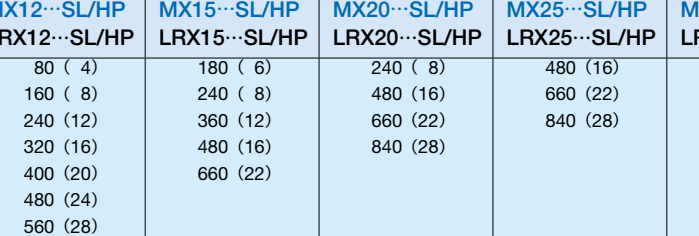
(2) Comprimentos até o valor em ( ) podem ser produzidos. Contate a IKO, caso necessário.

Observações 1. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

2. Indique "LRX" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo do patins a serem combinados.

3. Na falta de instruções específicas, as dimensões, E para as duas extremidades serão as mesmas dentro do intervalo das dimensões E padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições do furo de montagem em trilho \*/E\* que possui especificação especial. Para mais informações, consulte a página III--30.

Tabela 2.4 Comprimentos máximo e padrão do trilho de aço inoxidável. (Especificação de parafusos de montagem de meio passo código suplementar/HP)



Item	Número de identificação	MX12...SL/HP	MX15...SL/HP	MX20...SL/HP	MX25...SL/HP	MX30...SL/HP
		LRX12...SL/HP	LRX15...SL/HP	LRX20...SL/HP	LRX25...SL/HP	LRX30...SL/HP
Comprimento padrão $L$ (n)	80 ( 4)	180 ( 6)	240 ( 8)	480 (16)	480 (12)	480 (12)
	160 ( 8)	240 ( 8)	480 (16)	660 (22)	640 (16)	640 (16)
	240 (12)	360 (12)	660 (22)	840 (28)	800 (20)	800 (20)
	320 (16)	480 (16)	840 (28)	1 020 (34)	1 040 (26)	1 040 (26)
	400 (20)	660 (22)				
	480 (24)					
	560 (28)					
	640 (32)					
	720 (36)					
	Passo dos orifícios de montagem F		20	30	30	40
E		10	15	15	20	
Dimensões padrão E (1)	superior a	5,5	7	8	9	
	abaixo	15,5	22	23	24	
Comprimento máximo (2)		1 000 (1 480)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (1 980)	1 200 (2 000)

Notas (1) Não se aplica a roscas para foles (Código suplementar\*/J\*).

(2) Comprimentos até o valor em ( ) podem ser produzidos. Contate a IKO, caso necessário.

Observações 1. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

2. Indique "LRX" para a codificação de apenas do trilho, independente da série ou modelo do patins a serem combinados.

3. Na falta de instruções específicas, as dimensões, E para as duas extremidades serão as mesmas dentro do intervalo das dimensões E padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições do furo de montagem em trilho \*/E\* que possui especificação especial. Para mais informações, consulte a página III--30.

—Montante de pré-carga —

<b>7 Montante de pré-carga</b>	Padrão	: Sem símbolo	Especificar este item para um conjunto montado ou para uma unidade.
	Pré-carga leve	: T <sub>1</sub>	Para detalhes de montante de pré-carga, consulte a Tabela 3.
	Pré-carga média	: T <sub>2</sub>	Para o montante de pré-carga aplicável, consulte a Tabela 4
	Pré-carga pesada	: T <sub>3</sub>	


Tabela 3 Montante de pré-carga

Tipo de pré-carga	Item	Símbolo de pré-carga	Montante de pré-carga N	Condições de operação
Padrão	(Sem símbolo)		0 <sup>(1)</sup>	• Movimento leve e preciso
Pré-carga leve	T <sub>1</sub>		0.02 C <sub>0</sub>	• Quase sem vibrações • A carga é uniformemente balanceada • Movimento leve e preciso
Pré-carga média	T <sub>2</sub>		0.05 C <sub>0</sub>	• Vibração média • Carga média suspensa
Pré-carga pesada	T <sub>3</sub>		0.08 C <sub>0</sub>	• Operação com vibração e/ou choque • Aplicada carga suspensa • Corte pesado

Nota <sup>(1)</sup> Indica que há um montante zero ou mínimo de pré-carga.  
Observação: C<sub>0</sub> indica a capacidade de carga nominal estática básica.

Tabela 4 Aplicação de pré-carga

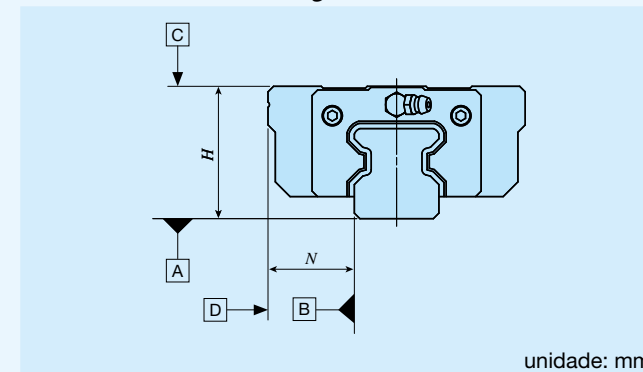
Tamanho	Preload type (preload symbol)			
	Padrão (Sem símbolo)	Pré-carga leve (T <sub>1</sub> )	Pré-carga média (T <sub>2</sub> )	Pré-carga pesada (T <sub>3</sub> )
10	○	○	—	—
12	○	○	○	○
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	○	○	○	○
55	○	○	○	○
65	○	○	○	○
85	○	○	○	○
100	○	○	○	○

Observação: A marca  indica que produtos com especificação intercambiável estão disponíveis

—Classe de precisões—

<b>8 Classe de precisão</b>	Alta	: H	Para produtos com especificação intercambiável, monte um patim e um trilho da mesma classe de precisão.
	Precisão	: P	Para detalhes da classe de precisão, consulte a Tabela 5.
	Super precisão	: SP	Para classe de precisão aplicável, consulte a Tabela 6
	Ultra precisão	: UP	

Tabela 5 Tolerância e margem



Item	Classe (símbolo de classificação)			
	Alta (H)	Precisão (P)	Super precisão (SP)	Ultra precisão (UP)
Dim. H tolerância	±0,040	±0,020	±0,010	±0,008
Dim. N tolerância	±0,050	±0,025	±0,015	±0,010
Varição dim. de H <sup>(1)</sup>	0,015	0,007	0,005	0,003
Varição dim. de N <sup>(1)</sup>	0,020	0,010	0,007	0,003
Dim. variação de H para múltiplos conjuntos montados <sup>(2)</sup>	0,035	0,025	—	—
Paralelismo na operação da superfície dos patins C à superfície A	Ver Fig. 1			
Paralelismo na operação dos patins da superfície D à superfície B	Ver Fig. 1			

Notas <sup>(1)</sup> Significa a variação de tamanho entre os patins montados no mesmo trilho.  
<sup>(2)</sup> Aplicável às especificações intercambiáveis.

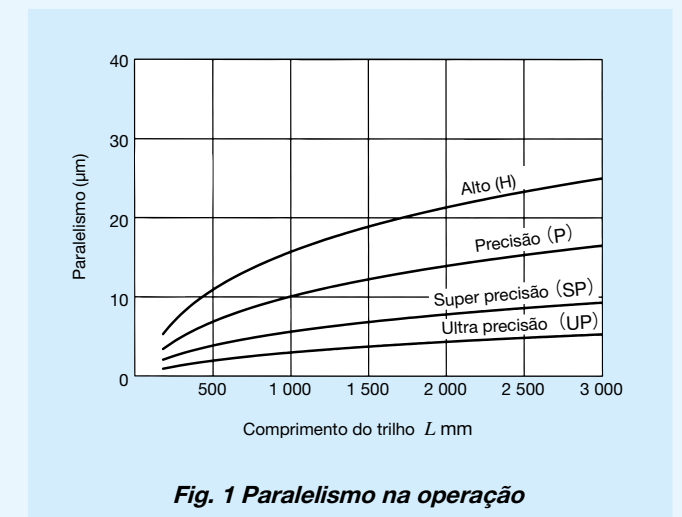



Fig. 1 Paralelismo na operação

Tabela 6 Aplicação de classe de precisão

Tamanho	Classe (símbolo de classificação)			
	High (H)	Precisão (P)	Super precisão (SP)	Ultra precisão (UP)
10	○	○	○	○
12	○	○	○	○
15	○	○	○	○
20	○	○	○	○
25	○	○	○	○
30	○	○	○	○
35	○	○	○	○
45	○	○	○	○
55	○	○	○	○
65	○	○	○	○
85	○	○	○	○
100	○	○	○	○

Observação: A marca  indica que produtos com especificação intercambiável estão disponíveis.

<b>9 Intercambiável</b>	S1 especificação	: S1	Está classificado nas especificações intercambiáveis. Monte trilho e patins com o mesmo código intercambiável. O desempenho e a precisão de "S1" e "S2" são os mesmos. Consulte as Tabelas 1.1 e 1.2. para modelos e tamanhos aplicáveis. "Sem símbolo" está indicado para especificação não intercambiável.
	S2 especificação	: S2	
	Especificação não intercambiável	: Sem símbolo	

<b>10 Especificação especial</b>	/A, /D, /E, /F, /GE, /HP, /I, /JO, /LO, /LFO, /MA, /MN, /N, /PS, /Q, /RCO, /T, /UR, /VO, /WO, /YO, /ZO	Consulte as Tabelas 7.1, 7.2, 7.3 e 7.4 para especificações especiais aplicáveis. Para combinação de múltiplas especificações especiais, consulte Tabela 8. Para detalhes de especificação especiais, ver página III–29.
----------------------------------	--	--

**Tabela 7.1 Aplicação de especificações especiais ( especificação intercambiável, apenas patim)**

Especificação especial	Código suplementar	Tamanho											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
Passo alterado dos orifícios de montagem no centro dos patins <sup>(1)</sup>	/GE	–	×	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Roscas para foles <sup>(2)</sup>	/JO	–	×	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Sem vedação de extremidade <sup>(3)</sup>	/N	–	○	○	○	○	○	○	○	×	×	–	–
Com placa C-Lube <sup>(4)</sup>	/Q	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Vedação dupla de extremidades	/VO	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Arrastadores	/ZO	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–

Notas <sup>(1)</sup> Aplicável ao tipo flange (MX, MXG, MXH20, MXHG20, LRX, LRXG, LRXH20, LRXHG20).

<sup>(2)</sup> Não aplicável a produtos feitos de aço inoxidável.

<sup>(3)</sup> Não aplicável ao tipo flange de baixo perfil (MXN, MXNG, MXNL) e tipo bloco de baixo perfil (MXNS, MXNSG, MXNSL).

<sup>(4)</sup> Aplicável à série LRX

**Tabela 7.2 Aplicação de especificações especiais (Especificação intercambiável, apenas trilho)**

Especificação especial	Código suplementar	Tamanho											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
Posições especificadas do furo de montagem em trilho	/E	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Tampas para furos de montagem do trilho	/F	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Orifícios de montagem de meio passo para trilho	/HP	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Roscas para foles <sup>(1)</sup>	/J	–	×	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Tratamento de superfície de cromo preto	/LR	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Sem parafuso de montagem do trilho	/MN	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Trilhos com junção de topo	/T	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–

Nota <sup>(1)</sup> Não aplicável a produtos feitos de aço inoxidável.

**Tabela 7.3 Aplicação de especificações especiais (Especificação intercambiável conjunto montado)**

Especificação especial	Código suplementar	Tamanho											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
Arranjo de superfícies de referência oposta	/D	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Posições especificadas do furo de montagem em trilho	/E	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Tampas para furos de montagem do trilho	/F	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Passo alterado dos orifícios centrais de montagem dos patins <sup>(1)</sup>	/GE	–	×	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Orifícios de montagem de meio passo para trilho	/HP	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Roscas para foles <sup>(2)</sup>	/JO	–	×	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Tratamento de superfície de cromo preto	/LO	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Tratamento de superfície de cromo preto com flúor	/LFO	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Com parafuso de montagem do trilho <sup>(3)</sup>	/MA	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Sem parafuso de montagem do trilho <sup>(4)</sup>	/MN	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Sem vedação de extremidade <sup>(5)</sup>	/N	–	○	○	○	○	○	○	○	×	×	–	–
Com placa C-Lube <sup>(4)</sup>	/Q	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Trilhos com junção de topo	/T	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Vedação dupla de extremidades	/VO	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Graxa especificada <sup>(6)</sup>	/YO	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Arrastadores	/ZO	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–

Notas <sup>(1)</sup> Aplicável ao tipo flange (MX, MXG, MXH20, MXHG20, LRX, LRXG, LRXH20, LRXHG20).

<sup>(2)</sup> Não aplicável a produtos feitos de aço inoxidável.

<sup>(3)</sup> Aplicável à série MX.

<sup>(4)</sup> Aplicável à série LRX.

<sup>(5)</sup> Não aplicável ao tipo flange de baixo perfil (MXN, MXNG, MXNL) e tipo bloco de baixo perfil (MXNS, MXNSG, MXNSL).

<sup>(6)</sup> A série MX somente é aplicável a /YCG.

**Tabela 7.4 Aplicação de especificações especiais (Especificação não intercambiável)**

Especificação especial	Código suplementar	Tamanho											
		10	12	15	20	25	30	35	45	55	65	85	100
Trilhos com junção de topo	/A	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Arranjo de superfícies de referência oposta	/D	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Posições especificadas do furo de montagem em trilho	/E	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tampas para furos de montagem do trilho	/F	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Passo alterado dos orifícios centrais de montagem dos patins <sup>(1)</sup>	/GE	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	×	○
Orifícios de montagem de meio passo para trilho	/HP	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
Planilha de inspeção	/I	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Roscas para foles	/JO	×	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
Tratamento de superfície de cromo preto	/LO	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
Tratamento de superfície de cromo preto com flúor	/LFO	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
Com parafuso de montagem do trilho <sup>(2)</sup>	/MA	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×
Sem parafuso de montagem do trilho <sup>(3)</sup>	/MN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Sem vedação de extremidade <sup>(4)</sup>	/N	○	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	×
Placa de cobertura para trilho <sup>(5)</sup>	/PS	×	×	×	×	×	×	○	○	○	×	×	×
Com placa C-Lube <sup>(3)</sup>	/Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
C-Wiper <sup>(2)</sup> <sup>(5)</sup>	/RCO	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×
Vedação interna <sup>(2)</sup>	/UR	×	×	×	○	○	○	○	○	○	○	×	×
Vedação dupla de extremidades	/VO	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Um grupo de múltiplos conjuntos montados <sup>(6)</sup>	/WO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×
Graxa especificada <sup>(7)</sup>	/YO	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Arrastadores	/ZO	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Notas <sup>(1)</sup> Aplicável ao tipo flange (MX, MXG, MXH20, MXHG20, LRX, LRXG, LRXH20, LRXHG20).

<sup>(2)</sup> Aplicável à série MX.

<sup>(3)</sup> Aplicável à série LRX.

<sup>(4)</sup> Não aplicável ao tipo flange de baixo perfil (MXN, MXNG, MXNL) e ao tipo bloco de baixo perfil (MXNS, MXNSG, MXNSL).

<sup>(5)</sup> Como a vedação interna e o arrastador são montados simultaneamente, a indicação de "UR" ou "Z" não é necessária.

<sup>(6)</sup> LRX85, LRXG85, LRL85, LRLD85, LRLDG85, LRLDL85 são aplicáveis somente para Alta (H) e Precisão (P).

<sup>(7)</sup> A série MX é aplicável somente para /YCG.





Tabela 10.2 Dimensão de roscas para foles (Código suplementar para uma unidade: /J Conjunto montado: /J /JJ)

Número de identificação		Patins							Trilho											
		$a_1$	$a_2$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$b_4$	$M_1 \times$ profundidade	$L_1^{(1)}$	$a_3$	$a_4$	$M_2 \times$ profundidade								
MXC 35	LRXC 35	6	16	30	20	60	M3× 6	99	8	16	M4× 8									
MX 35	LRX 35							131												
MXG 35	LRXG 35							159												
MXL 35	—							191												
MXDC 35	LRXDC 35	13	15	40	5	60	M3× 6	99	8	16	M4× 8									
MXD 35	LRXD 35							131												
MXDG 35	LRXDG 35							159												
MXDL 35	—							191												
MXS 35	—	6	—	—	—	—	—	131	—	—	—									
MXSG 35	—							159												
MXC 45	LRXC 45							7				21	35	23	74	M4× 8	123	10	19	M5× 10
MX 45	LRX 45																163			
MXG 45	LRXG 45	203																		
MXL 45	—	243																		
MXDC 45	LRXDC 45	17	18	50	6	74	M4× 8	123	10	19	M5× 10									
MXD 45	LRXD 45							163												
MXDG 45	LRXDG 45							203												
MXDL 45	—							243												
MXS 45	—	7	—	—	—	—	—	163	—	—	—									
MXSG 45	—							203												
MXC 55	LRXC 55							7				27	40	26	88	M4× 8	145	10	24	M5× 10
MX 55	LRX 55																193			
MXG 55	LRXG 55	247																		
MXL 55	—	301																		
MXDC 55	LRXDC 55	17	20	60	6	88	M4× 8	145	10	24	M5× 10									
MXD 55	LRXD 55							193												
MXDG 55	LRXDG 55							247												
MXDL 55	—							301												
MXS 55	—	7	—	—	—	—	—	193	—	—	—									
MXSG 55	—							247												
MXC 65	—							8,7				37	47,5	31	108	M5× 10	191	14	28	M6× 12
—	LRXC 65																192			
MX 65	—	255																		
—	LRX 65	256																		
MXG 65	—	319																		
—	LRXG 65	320																		
MXL 65	—	391																		
MXDC 65	—	25,5	75	9	108	M5× 10	M5× 10		191	14	28		M6× 12							
—	LRXDC 65								192											
MXD 65	—								255											
—	LRXD 65								256											
MXDG 65	—								319											
—	LRXDG 65							320												
MXDL 65	—	391																		
—	LRX 85	15	45	62,5	90	37,5	140	M6× 10	14,5	38	M6× 12									
—	LRXG 85											406								
—	LRXL 85											505								
—	LRXD 85											334								
—	LRXDG 85	15	45	38	90	13	140	M6× 10	14,5	38	M6× 12									
—	LRXDL 85											406								

Nota (1) São indicadas as dimensões da especificação em que as roscas são adaptadas aos dois lados do patins.

Tabela 10.3 Dimensão de roscas para foles (Código suplementar para uma unidade: /J Conjunto montado: /J /JJ)

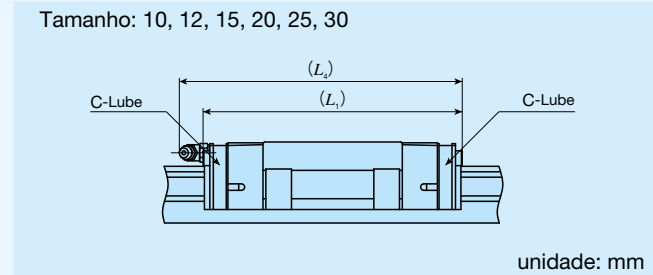
Número de identificação	Patins									Trilho		
	$a_1^{(1)}$	$a_2$	$b_1$	$b_2$	$b_3$	$b_4$	$M_1 \times$ profundidade	$L_1^{(2)}$	$H_3$	$a_3$	$a_4$	$M_2 \times$ profundidade
MXN 30	14,5	—	20	50	—	—	M3×6	128	0,8	7	14	M4× 8
MXNG 30								149				
MXNL 30			177									
MXNS 30			128									
MXNSG 30	2	16	5	40	—	M3× 6	149	—	8	16	M4× 8	
MXNSL 30							177					
MXN 35			131									
MXNG 35			159									
MXNL 35	1	21	30	40	20	M3× 6	191	—	8	16	M4× 8	
MXNS 35							131					
MXNSG 35			159									
MXNSL 35			191									
MXN 45	1	21	35	50	23	M4× 8	163	—	10	19	M5× 10	
MXNG 45							203					
MXNL 45			243									
MXNS 45			163									
MXNSG 45	0	27	18	6	6	M4× 8	203	—	10	24	M5× 10	
MXNSL 45							243					
MXN 55			193									
MXNG 55			247									
MXNL 55	0	27	40	60	26	M4× 8	301	—	10	24	M5× 10	
MXNS 55							193					
MXNSG 55			247									
MXNSL 55			301									

Notas (1)  $a_1$  mostra a dimensão entre a superfície de montagem C e a rosca superior.

(2) São indicadas as dimensões da especificação em que as roscas para foles são adaptadas aos dois lados do patins.

Observação: A dimensão de \* é maior que as dimensões de montagem H. Para detalhes das dimensões, contate a IKO.

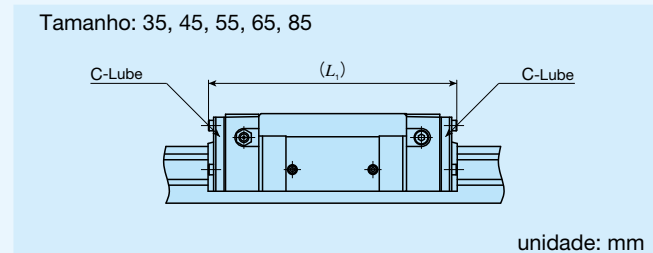
**Tabela 11.1 Dimensão dos patins com placa C-Lube (Código suplementar/Q)**



Número de identificação	$L_1$	$L_4$
LRXD 10...SL	44	–
LRXC 12	47	50
LRX 12	57	60
LRXG 12	68	71
LRXC 15	63	64
LRX 15	79	80
LRXG 15	95	96
LRXC 20	76	84
LRX 20	96	104
LRXG 20	116	124
LRXC 25	85	93
LRX 25	109	117
LRXG 25	124	132
LRXC 30	96	107
LRX 30	124	135
LRXG 30	145	156

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com C-Wiper em ambas as extremidades.  
2. Um número de Identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos da série LRX do mesmo tipo.

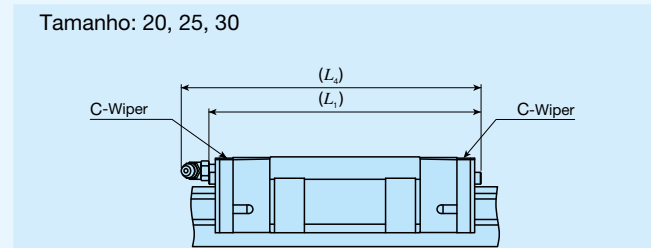
**Tabela 11.2 Dimensões dos patins com C-Wiper (Código suplementar do conjunto montado: /RC /RCC)**



Número de identificação	$L_1$
LRXC 35	103
LRX 35	135
LRXG 35	163
LRXC 45	127
LRX 45	167
LRXG 45	207
LRXC 55	149
LRX 55	197
LRXG 55	251
LRXC 65	198
LRX 65	262
LRXG 65	326
LRX 85	341
LRXG 85	413
LRXL 85	512

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com vedações duplas de ambas as extremidades.  
2. Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

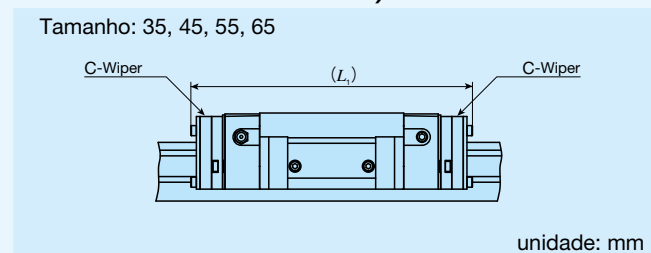
**Tabela 12.1 Dimensões dos patins com C-Wiper (Código suplementar do conjunto montado: /RC/RCC)**



Número de identificação	$L_1$	$L_4$
MXC 20	80	90
MX 20	100	110
MXG 20	120	130
MXL 20	142	153
MXC 25	89	99
MX 25	113	123
MXG 25	128	138
MXL 25	152	162
MXC 30	100	113
MX 30	128	141
MXN 30	128	138
MXG 30	149	162
MXNG 30	149	159
MXL 30	177	190
MXNL 30	177	187

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com C-Wiper em ambas as extremidades.  
2. Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos da série MX do mesmo tamanho.

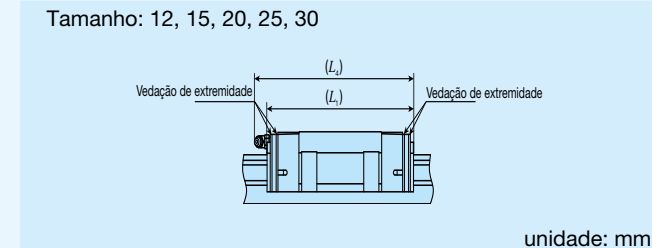
**Tabela 12.2 Dimensões dos patins com C-Wiper (Código suplementar do conjunto montado: /RC /RCC)**



Número de identificação	$L_1$
MXC 35	123
MX 35	155
MXG 35	183
MXL 35	215
MXC 45	149
MX 45	189
MXG 45	229
MXL 45	269
MXC 55	172
MX 55	220
MXG 55	274
MXL 55	328
MXC 65	223
MX 65	287
MXG 65	351
MXL 65	423

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com vedações duplas de ambas as extremidades.  
2. Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos da série MX do mesmo tamanho.

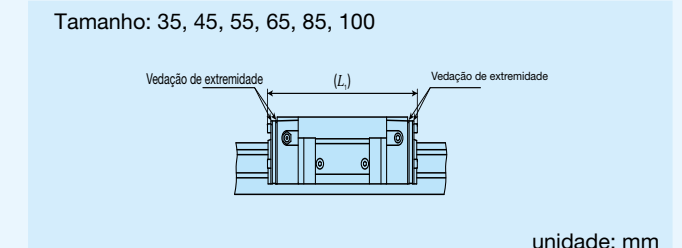
**Tabela 13.1 Dimensão dos patins com vedação dupla de extremidades (Código suplementar unidade: /V Conjunto montado: /V/VV)**



Número de identificação	$L_1$	$L_4$
MXC 12	–	49
–	LRXC 12	44
MX 12	–	58
–	LRX 12	54
MXG 12	–	70
–	LRXG 12	65
MXC 15	LRXC 15	58
MX 15	LRX 15	74
MXG 15	LRXG 15	90
MXC 20	LRXC 20	73
MX 20	LRX 20	93
MXG 20	LRXG 20	113
MXL 20	–	135
MXC 25	LRXC 25	83
MX 25	LRX 25	107
MXG 25	LRXG 25	122
MXL 25	–	146
MXC 30	LRXC 30	93
MX 30	LRX 30	121
MXN 30	–	121
MXG 30	LRXG 30	142
MXNG 30	–	142
MXL 30	–	170
MXNL 30	–	170

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com vedações duplas de ambas as extremidades.  
2. Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

**Tabela 13.2 Dimensão dos patins com vedação dupla de extremidades (Código suplementar unidade: /V Conjunto montado: /V/VV)**



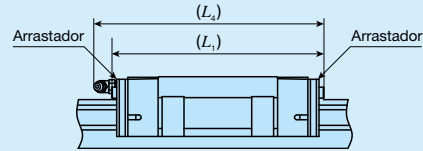
Número de identificação	$L_1$	
MXC 35	101	
MX 35	133	
MXG 35	161	
MXL 35	193	
MXC 45	127	
MX 45	167	
MXG 45	207	
MXL 45	247	
MXC 55	149	
MX 55	197	
MXG 55	251	
MXL 55	305	
MXC 65	192	
–	LRXC 65	193
MX 65	–	256
–	LRX 65	257
MXG 65	–	320
–	LRXG 65	321
MXL 65	–	392
–	LRX 85	338
–	LRXG 85	410
–	LRXL 85	509
–	LRXG 100	376

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com vedações duplas de ambas as extremidades.  
2. Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.



**Tabela 14.1 Dimensão dos patins com arrastadores:**  
(Código suplementar para uma unidade: /Z  
Conjunto montado: /Z/ZZ)

Tamanho: 12, 15, 20, 25, 30



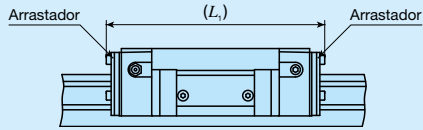
unidade: mm

Número de identificação		$L_1$	$L_4$
MXC 12	—	50	53
—	LRXC 12	45	48
MX 12	—	60	63
—	LRX 12	56	58
MXG 12	—	71	74
—	LRXG 12	66	69
MXC 15	LRXC 15	60	61
MX 15	LRX 15	76	77
MXG 15	LRXG 15	92	93
MXC 20	LRXC 20	74	83
MX 20	LRX 20	94	103
MXG 20	LRXG 20	114	123
MXL 20	—	137	146
MXC 25	LRXC 25	85	93
MX 25	LRX 25	109	117
MXG 25	LRXG 25	124	132
MXL 25	—	148	156
MXC 30	LRXC 30	96	107
MX 30	LRX 30	124	135
MXN 30	—	124	132
MXG 30	LRXG 30	145	156
MXNG 30	—	145	153
MXL 30	—	173	184
MXNL 30	—	173	181

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com arrastador em ambas as extremidades.  
2. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

**Tabela 14.2 Dimension of slide unidade with scrapers**  
(Supplemental code Single unidade: /Z  
Conjunto montado: /Z/ZZ)

Tamanho: 35, 45, 55, 65, 85, 100



unidade: mm

Número de identificação		$L_1$
MXC 35	LRXC 35	103
MX 35	LRX 35	135
MXG 35	LRXG 35	163
MXL 35	—	195
MXC 45	LRXC 45	129
MX 45	LRX 45	169
MXG 45	LRXG 45	209
MXL 45	—	249
MXC 55	LRXC 55	151
MX 55	LRX 55	199
MXG 55	LRXG 55	253
MXL 55	—	307
MXC 65	LRXC 65	194
MX 65	LRX 65	258
MXG 65	LRXG 65	322
MXL 65	—	394
—	LRX 85	339
—	LRXG 85	411
—	LRXL 85	510
—	LRXG 100	378

Observações 1. São indicadas as dimensões dos patins com arrastador em ambas as extremidades.  
2. Um número de identificação típico é indicado, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

## Lubrificação

A graxa à base de sabão de lítio com aditivo de extrema pressão (Alvania EP Grease 2 [SHOWA SHELL SEKIYU K. K.]) vem pré-embalada nas séries MX e LRX. Além disso, a série MX tem C-Lube aplicado na parte de recirculação do rolete cilíndrico, para que o intervalo de reaplicação do lubrificante seja estendido e os trabalhos de manutenção, como o engraxamento, possam ser reduzidos significativamente.

As séries MX e LRX têm graxeira ou orifício para óleo conforme indicado na Tabela 15. Estão disponíveis bicos injetores adaptados a cada formato de graxeira e equipamento específico para suprimento (lubrificador em miniatura) adaptado ao orifício para óleo. Para pedidos com estas peças para lubrificação, consulte as Tabelas 13 e 14.1 na página III-23 e Tabela 15 na página III-24.

**Tabela 15 Peças de lubrificação**

Tamanho	Graxeira tipo <sup>(1)</sup>	Tipo de bico injetor aplicável	Tamanho do parafuso para as roscas da tubulação
10	Orifício para óleo	Lubrificador em miniatura	—
12	A-M3	A-5120V A-5240V	—
15 <sup>(2)</sup>	A-M4	B-5120V B-5240V	M4
20 <sup>(2)</sup>	B-M4	A-8120V B-8120V	
25 <sup>(2)</sup>	B-M4	Aplicador de graxa disponível no mercado	M6
30 <sup>(3) (4)</sup>	B-M6		
35 <sup>(5)</sup>	JIS1 tipo		PT1/8
45 <sup>(6)</sup>	JIS2 tipo		
55			
65	A-PT1/4	PT1/4	
85			
100	A-PT1/4	PT1/4	

Notas <sup>(1)</sup> Para especificação da graxeira, consulte as Tabelas 14.1.e 14.2 na página III – 23.

<sup>(2)</sup> A graxeira para quando forem especificadas roscas para foles (código suplementar "J") é A-M3.

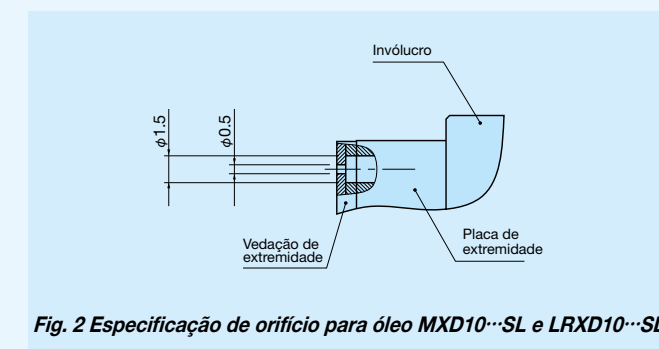
<sup>(3)</sup> A graxeira para quando forem especificadas roscas para foles (código suplementar "J") é A-M4.

<sup>(4)</sup> A graxeira para MXN30 é B-M4. A graxeira quando roscas para foles forem especificadas (código suplementar "J") é A-M4.

<sup>(5)</sup> O tamanho do furo da rosca de montagem da graxeira para MXN35 na direção de deslocamento dos patins é menor que o da direção transversal. Quando a graxeira for montada na direção de deslocamento, entre em contato com a IKO.

<sup>(6)</sup> O engraxador para MXN45 é JIS tipo 1.

Observação: Também está disponível a graxeira de aço inoxidável. Contate a IKO, caso necessário



# Proteção contra poeira

Os patins das séries MX e LRX são equipados com vedações de extremidades e vedações inferiores, como padrão, para proteção contra a poeira. No entanto, se uma grande quantidade de contaminante ou poeira estiver no ar, ou se partículas grandes de substâncias estranhas, como lascas ou areia, puderem aderir ao trilho, é recomendável cobrir toda a unidade com protetor tipo fole ou telescópico, etc.

Nas séries MX e LRX são fornecidos foles específicos. Os foles são fáceis de montar e fornecem excelente proteção contra a poeira. Se necessário, consulte o III-26 para pedidos. Também estão disponíveis a folha de cobertura do trilho para cobrir o orifício de montagem (Fig. 3) e a montagem do trilho por baixo, sem orifício de montagem na face superior (Fig. 4). Contate a IKO, caso necessário.

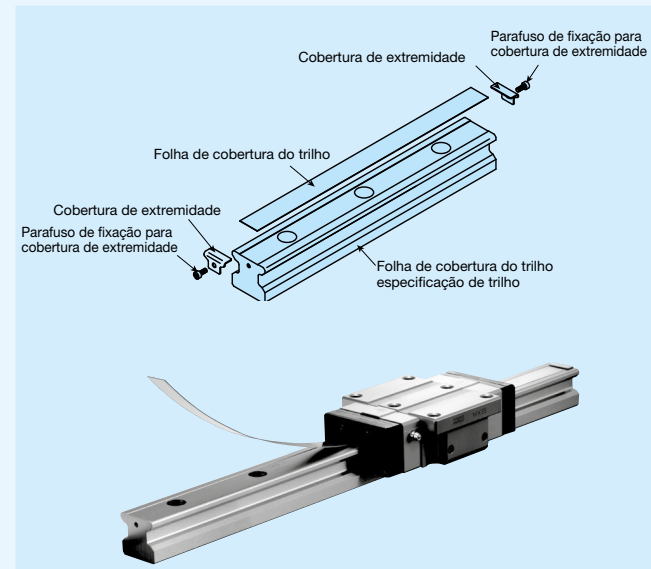


Fig. 3 Folha de cobertura do trilho

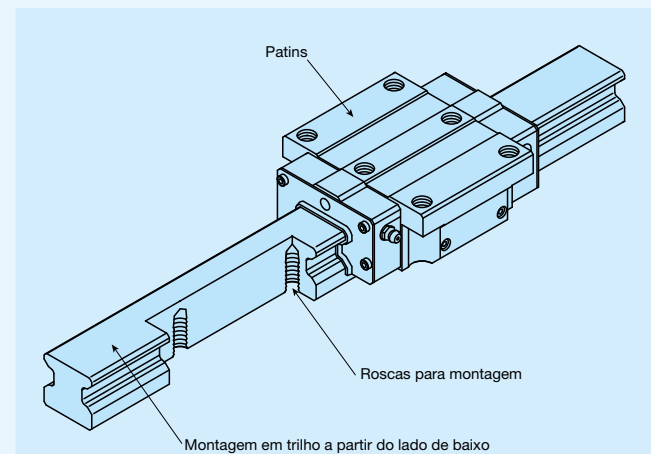


Fig. 4 Especificação de montagem em trilho a partir do lado de baixo

## 1 Superfície de montagem, superfície de montagem de referência e estrutura de montagem típica

Ao montar as séries MX e LRX, alinhe adequadamente as superfícies de montagem de referência B e D do trilho e dos patins com a superfície de montagem de referência da mesa e da base e fixe-as. (Ver Fig. 5)

# Precauções para o uso

As superfícies de montagem de referência B e D e as superfícies de montagem A e C são retificadas com precisão. Retificar a superfície de montagem da mesa e da base, com uma máquina ou dispositivo, em alta precisão e montá-los adequadamente garante um movimento linear estável com alta precisão.

A superfície de montagem de referência dos patins está no lado oposto à marca da IKO. A superfície de montagem de referência do trilho é identificada localizando a marca da IKO na face superior do trilho. É a superfície lateral acima da marca (na direção da seta). (Ver Fig. 6)

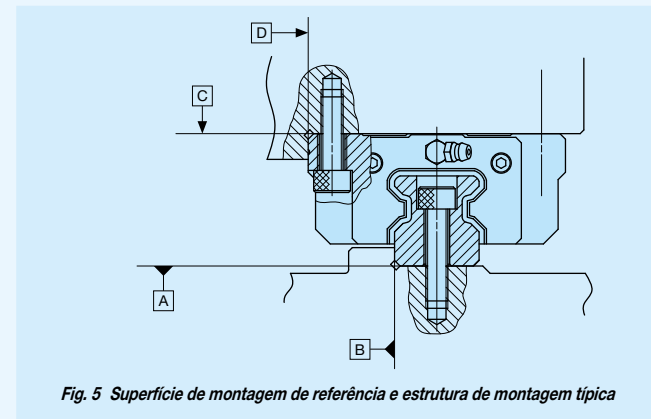


Fig. 5 Superfície de montagem de referência e estrutura de montagem típica

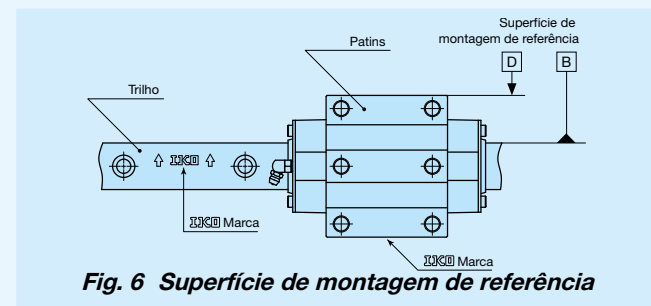


Fig. 6 Superfície de montagem de referência

## 2 Fixação dos patins

Os patins também são fornecidos com orifícios centrais para montagem, na direção da largura (ver a Fig. 7), e alguns produtos têm um arranjo para receber a carga aplicada mantendo um bom equilíbrio. Ao projetar máquinas ou equipamentos, planeje o arranjo para que os orifícios centrais de montagem dos patins também possam ser usados para fixar as unidades, a fim de obter o melhor desempenho do produto.

Para fixar os patins do tipo bloco compacto ou do tipo de baixo perfil, recomendamos manter a profundidade do aperto de fixação das Tabelas 16.1 e 16.2. Além disso, com o tipo flange de baixo perfil e o tipo bloco de baixo perfil, certifique-se de que a profundidade do aperto de fixação do parafuso de montagem do centro na direção da largura dos patins seja menor que a profundidade máxima da rosca de fixação da tabela de dimensões.

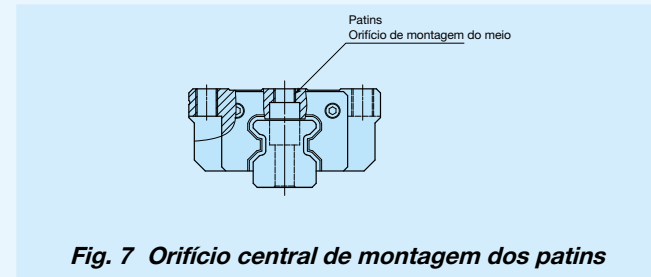


Fig. 7 Orifício central de montagem dos patins

Tabela 16.1 Profundidade do aperto de fixação para o furo de montagem dos patins do tipo bloco compacto unidade: mm

Número de identificação	Profundidade mínima de aperto recomendada para fixação
MXS 15	4,5
MXS 20	5,5
MXS 25	7
MXS 30	9

Observação: Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os tipo bloco compacto do mesmo tamanho.

Tabela 16.2 Profundidade do aperto de fixação para o furo de montagem dos patins do tipo bloco compacto de baixo perfil unidade: mm

Número de identificação	Profundidade mínima de aperto recomendada para fixação
MXNS 30	8
MXNS 35	8,5
MXNS 45	10,5
MXNS 55	14

Observação: Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os tipo bloco compacto do mesmo tamanho.

## 3 Altura do ressalto e raio dos cantos da superfície de montagem de referência

Para o lado da superfície de referência oposta de montagem recomenda-se uma folga no encaixe, conforme indicado na Fig. 8, mas também pode se usado com o raio do canto R fornecido, como mostrado na Tabela 17. A altura do ressalto e o raio do canto recomendados no lado da superfície de montagem estão indicados na Tabela 17.

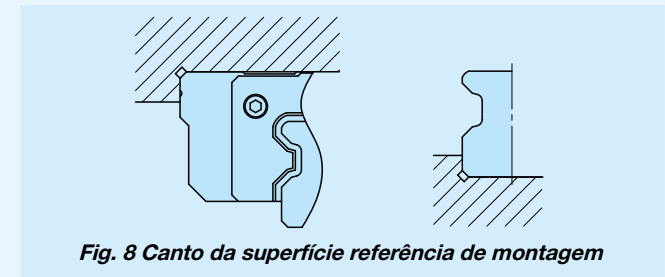


Fig. 8 Canto da superfície referência de montagem

Tabela 17 Altura do ressalto e raio do canto da superfície de montagem de referência

Tamanho	Altura do ressalto da peça de montagem dos patins $h_1$	Altura do ressalto da peça de montagem do trilho $h_2$	Raio do canto $R$ (Máximo)
10	4	1	0,3
12	4	2	0,5
15	4	3	0,5
20	5	4	0,5
25	6	5	1
30	8	5,5	1
35	8	5,5	1
45	8	7	1,5
55	10	8	1,5
65	10	10	1,5
85	14	14	2,5 (Patins) 1,5 (Trilho)
100	14	13	2,5

## 4 Torque de aperto do parafuso de fixação

O torque de aperto típico para montagem das séries MX e LRX na superfície de montagem cujo material for aço, é indicado na Tabela 18. Quando a vibração, o impacto da máquina ou do dispositivo forem grandes, a carga flutuante for grande ou for aplicado momento de carga, compense usando o torque 1,2 a 1,5 vezes maior que o valor indicado na tabela, conforme necessário. Se o material da superfície de montagem for ferro fundido ou liga de alumínio, reduza o torque de aperto, dependendo das características de resistência do material da superfície de montagem.

Tabela 18 Torque para aperto do parafuso de fixação

Tamanho do parafuso	Torque de aperto N · m		
	Parafuso de aço de alto carbono	Parafuso feito de aço inoxidável	Parafuso de aço inoxidável
M 2.6×0.45	—	—	0,70
M 3×0.5	1,8	—	1,1
M 4×0.7	4,1	—	2,5
M 5×0.8	8,0	—	5,0
M 6×1	13,6	—	8,5
M 8×1.25	32,7	—	20,4
M10×1.5	63,9	—	—
M12×1.75	110	—	—
M14×2	175	—	—
M16×2	268	—	—
M20×2.5	522	—	—
M24×3	—	749	—
M30×3.5	—	1 490	—

Observações 1. O torque de aperto é calculado baseado na divisão de força 12.9 para produtos de tamanho de 12 a 65; divisão de força 10.9 para produtos de tamanhos 85 e 100 e divisão de propriedade A2-70 para parafusos de aço inoxidável.

2. Recomenda-se que o torque de aperto dos orifícios de montagem dos patins para os tamanhos 15, 20, 25, 30 e 35 do tipo flange (MXC, MX, MXG, MXL, LRXC, LRX, LRXG) seja de 70 a 80% dos valores na tabela.

## 5 Observação

Como LRX (D) (G, L) 85 e LRXG100 são produtos pesados, recomendamos o uso de parafusos de olho para transporte e montagem. Para a montagem dos parafusos de olho, use os orifícios de montagem dos patins e as roscas do trilho para os olhos (Fig. 9). Para o trilho LRXG100, use também o adaptador de parafuso de olho específico para o trilho LRXG100 (Fig. 10).

Os olhos dos patins LRX (D) (G, L) 85 (JIS B1168 M20) e os olhos específicos para o trilho LRX85 (Fig. 11) não vem incluídos. Contate a IKO, caso necessário.

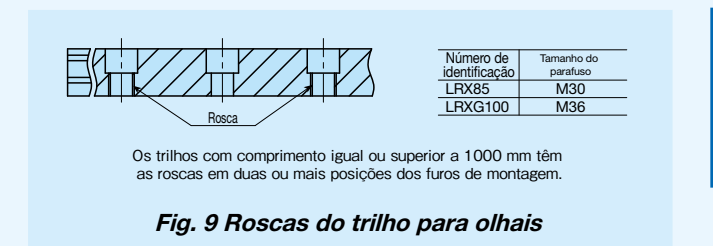


Fig. 9 Roscas do trilho para olhos

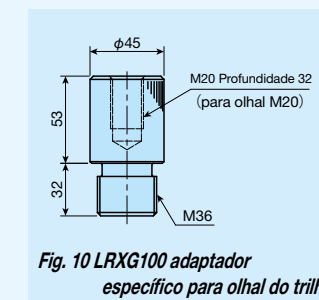


Fig. 10 LRXG100 adaptador específico para olho do trilho

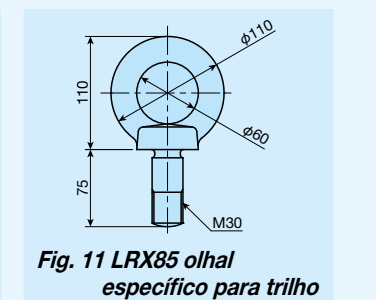


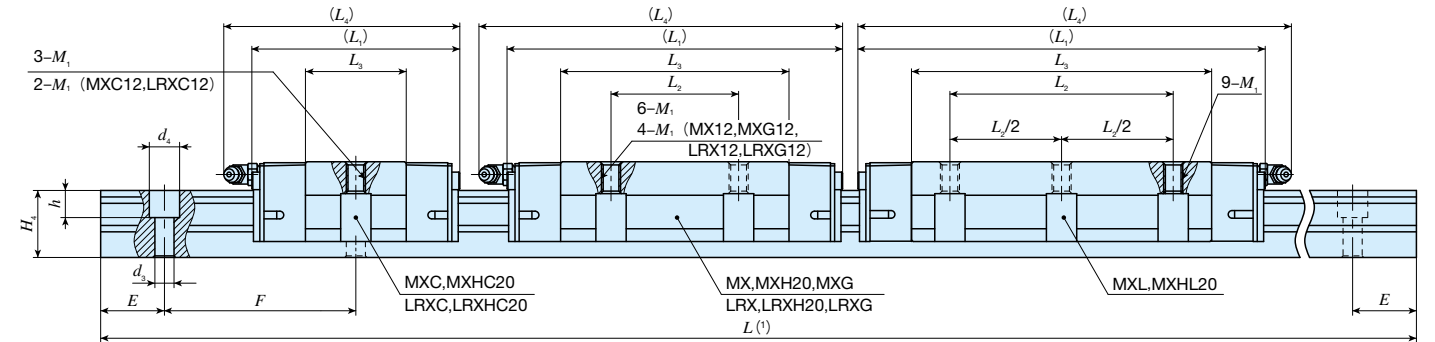
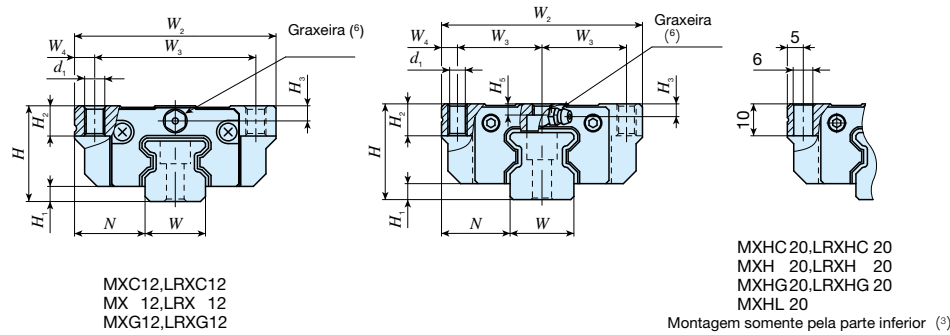
Fig. 11 LRX85 olho específico para trilho

1N=0.102kgf=0.2248lbs.  
1mm=0,03937pol

# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

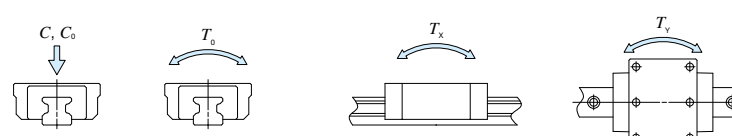
Tipo flange montagem pela parte superior/inferior

Formato	MX • LRX				
Tamanho	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85
	100				



Número de identificação	Série MX	Série LRX (Sem C-Lube)	Intercambiável	Massa (Ref.) Patins kg / Trilho kg/m	Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm										Dimensões do trilho mm										Incluído parafuso de montagem para trilho (3)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (4) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (4) C <sub>0</sub> N	Momento nominal estático (4)		
					H	H <sub>1</sub>	N	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>5</sub>	W	H <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h	E	F	T <sub>0</sub> N · m				T <sub>x</sub> N · m	T <sub>y</sub> N · m	
MXC 12	LRXC 12	○	0,058	0,92	19	3	14	40	32	4	40	—	15,8	44	3,4	M4	6	3	—	12	12	3,5	6	4,5	20	40	M3 × 12	4 250	6 500	49,4	18,6	18,6	
MX 12	LRX 12	○	0,092								37	—	14,8	40														50	—	25,4	53	6	3
MXG 12	LRXG 12	○	0,13	1,65	24	4	16	47	19	4,5	61	15	36,6	64	4,4	M5	7	3,5	3	15	16,5	4,5	8	6	30	60	M4 × 16	8 120	15 000	114	92,7	92,7	
MXC 15	LRXC 15	○	0,13								52	—	24	55														68	30	40	71	7	3,5
MX 15	LRX 15	○	0,20	2,73	30	5	21,5	63	26,5	5	84	—	56	87	—	M6	10	4	3,5	20	21	6	9,5	8,5	30	60	M5 × 20	14 900	28 000	263	262	262	
MXG 15	LRXG 15	○	0,28								86	40	51,6	94														106	40	71,6	114	10	4
MXC 20 <sup>(2)</sup>	LRXC 20 <sup>(2)</sup>	○	0,29	2,73	30	5	21,5	63	26,5	5	128	70	94,1	137	—	—	10	4	3,5	20	21	6	9,5	8,5	30	60	M5 × 20	16 100	26 400	341	150	150	
MX 20 <sup>(2)</sup>	LRX 20 <sup>(2)</sup>	○	0,44								66	—	31,6	74														86	40	51,6	94	10	4
MXG 20 <sup>(2)</sup>	LRXG 20 <sup>(2)</sup>	○	0,61	2,73	30	5	21,5	63	26,5	5	106	40	71,6	114	—	—	10	4	3,5	20	21	6	9,5	8,5	30	60	M5 × 20	30 100	58 900	760	713	713	
MXL 20 <sup>(2)</sup>	—	—	0,80								128	70	94,1	137														106	40	71,6	114	10	4
MXHC 20 <sup>(3)</sup>	LRXHC 20 <sup>(3)</sup>	○	0,29	2,73	30	5	21,5	63	26,5	5	66	—	31,6	74	—	—	10	4	3,5	20	21	6	9,5	8,5	30	60	M5 × 20	16 100	26 400	341	150	150	
MXH 20 <sup>(3)</sup>	LRXH 20 <sup>(3)</sup>	○	0,44								86	40	51,6	94														106	40	71,6	114	10	4
MXHG 20 <sup>(3)</sup>	LRXHG 20 <sup>(3)</sup>	○	0,61	2,73	30	5	21,5	63	26,5	5	106	40	71,6	114	—	—	10	4	3,5	20	21	6	9,5	8,5	30	60	M5 × 20	30 100	58 900	760	713	713	
MXHL 20 <sup>(3)</sup>	—	—	0,80								128	70	94,1	137														106	40	71,6	114	10	4

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 175 e Tabela 2.3 na página II - 176.  
 (2) O parafuso de montagem pode ser montado apenas na direção descendente.  
 (3) O parafuso de montagem pode ser montado apenas na direção ascendente.  
 (4) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado das séries MX, os parafusos de montagem do trilho não vêm incluídos.  
 (5) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C<sub>0</sub>), e do momento nominal estático (T<sub>0</sub>, T<sub>x</sub>, T<sub>y</sub>) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de T<sub>x</sub> e T<sub>y</sub> são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (6) Os formatos da graxeira variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II - 188.  
 Observação: Há um orifício para a rosca de montagem da graxeira nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.



### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código de modelo    Dimensões    Código da peça    Símbolo de pré-carga    Símbolo de classificação    Código intercambiável    Código suplementar

**MX**    **G**    **15**    **C2**    **R360**    **T1**    **P**    **/F**

① Modelo    ② Tamanho    ③ Montante de pré-carga    ④ Intercambiável

MX Tipo flange montagem pela parte superior/inferior  
LRX Tipo flange montagem pela parte inferior  
MXH Tipo flange montagem pela parte superior/inferior  
LRXH Tipo flange montagem pela parte inferior

⑤ Comprimento dos patins    ⑥ Comprimento do trilho (360 mm)    ⑦ Classe de precisão    ⑧ Especificação especial

C Baixo  
Sem símbolo Padrão  
G Longo  
L Extra longo

12, 15, 20

Sem símbolo Padrão  
T1 Pré-carga leve  
T2 Pré-carga média  
T3 Pré-carga pesada

H Alta  
P Precisão  
SP Super precisão  
UP Ultra precisão

Sem símbolo Especificação não intercambiável  
S1 S1 especificação  
S2 S2 especificação

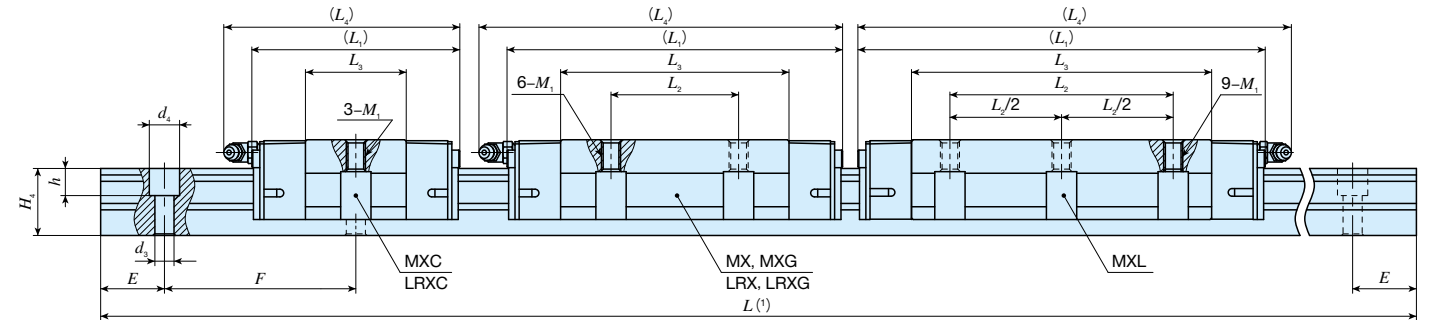
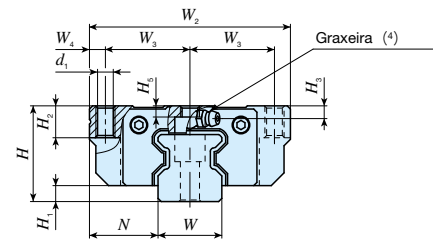
A, D, E, F, GE, HP, I, J, L, LF, MA, MN, N, Q, RC, T, UR, V, W, Y, Z



# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

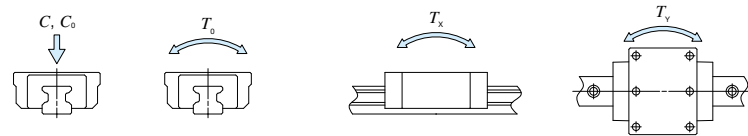
Tipo flange montagem pela parte superior/inferior

Formato	MX • LRX				
Tamanho	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	100



Número de identificação	Série MX	Série LRX (Sem C-Lube)	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm								Dimensões do trilho mm						Incluído parafuso de montagem para trilho (2)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3)	Capacidade de carga nominal estática básica (3)	Momento nominal estático (3)						
				Patins kg	Trilho kg/m	H	H <sub>1</sub>	N	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	d <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>5</sub>	W	H <sub>4</sub>				d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h	E	F	Tamanho do parafuso × ℓ	C
MXC 25	LRXC 25	○	0,44	3,59	36	6	23,5	70	28,5	6,5	74	—	36	83	7	M8	10	5	5	23	24,5	7	11	9	30	60	M6 × 25	21 600	33 800	500	213	213
MX 25	LRX 25	○	0,67								98	45	60	107														885	885			
MXG 25	LRXG 25	○	0,84								113	70	75	122														5 380	5 380			
MXL 25	—	—	1,08								137	70	99	146														8 480	8 480			
MXC 30	LRXC 30	○	0,78	5,01	42	6,5	31	90	36	9	85	—	42,4	95	8,5	M10	10	6,5	5,5	28	28	9	14	12	40	80	M8 × 28	29 200	44 600	808	329	329
MX 30	LRX 30	○	1,20								113	52	70,4	123														883	883			
MXG 30	LRXG 30	○	1,58								134	80	91,4	144														5 780	5 780			
MXL 30	—	—	2,03								162	80	119,4	172														8 740	8 740			

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 75 e Tabela 2.3 na página II- 176 .  
 (2) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado das séries MX, os parafusos de montagem do trilho não vêm incluídos.  
 (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C<sub>0</sub>), e do momento nominal estático (T<sub>0</sub>, T<sub>x</sub>, T<sub>y</sub>) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de T<sub>x</sub> e T<sub>y</sub> são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (4) Os formatos da graxeira variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II - 188.  
 Observação: Há um orifício para a rosca de montagem da graxeira nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.



**Exemplo de número de identificação do conjunto montado**

Código de modelo: **MX**    Dimensões: **G**    Código da peça: **25**    Símbolo de pré-carga: **C2**    Símbolo de classificação: **R840**    Código intercambiável: **T1**    Código suplementar: **P**    **/F**

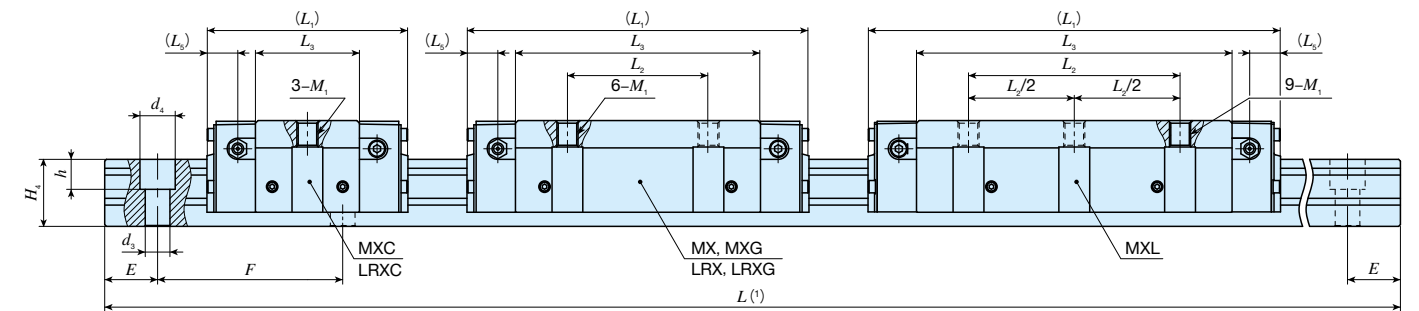
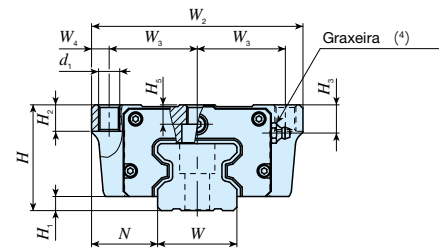
1 2 3 4 5 6 7 8 9

<b>1 Modelo</b>	<b>3 Tamanho</b>	<b>6 Montante de pré-carga</b>	<b>8 Intercambiável</b>
MX LRX Tipo flange montagem pela parte superior/inferior	25, 30	Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
<b>2 Comprimento dos patins</b>	<b>4 Número de patins (2)</b>	<b>7 Classe de precisão</b>	<b>9 Especificação especial</b>
C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo L Extra longo	840 mm	H Alta P Precisão SP Super precisão UP Ultra precisão	A, D, E, F, GE, HP, I, J, L LF, MA, MN, N, Q, RC, T UR, V, W, Y, Z

# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

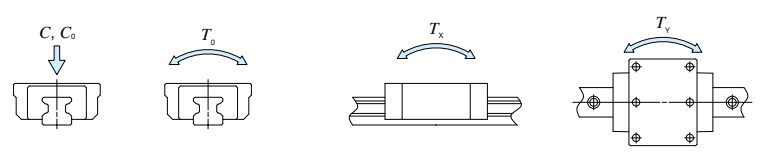
Tipo flange montagem pela parte superior/inferior

Formato	MX • LRX				
Tamanho	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	100



Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm							Dimensões do trilho mm						Incluído parafuso de montagem para trilho (2)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3)	Capacidade de carga nominal estática básica a (3)	Momento nominal estático (3)										
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H <sub>1</sub>	N	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>5</sub>	d <sub>1</sub>	M <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>	H <sub>3</sub>	H <sub>5</sub>	W				H <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>	h	E	F	T <sub>0</sub>	T <sub>x</sub>	T <sub>y</sub>		
<b>MXC 35</b>	LRXC 35	○	1,13	6,88	48	6,5	33	100	41	9	92	—	46,6	12,7	8,5	M10	13	13	7	34	32	9	14	12	40	80	M 8×35	39 500	60 000	1 300	506 3 950	506 3 950	
<b>MX 35</b>	LRX 35	○	1,76								124	62	78,6	12,7																			
<b>MXG 35</b>	LRXG 35	○	2,41								152	106,6	12,7																				
<b>MXL 35</b>	—	—	3,00								184	100	138,6	12,7																			
<b>MXC 45</b>	LRXC 45	○	2,11	10,8	60	8	37,5	120	50	10	114	—	59	17,5	10,5	M12	15	16	11	45	38	14	20	17	52,5	105	M12× 40	64 100	95 600	2 660	1 010 7 800	1 010 7 800	
<b>MX 45</b>	LRX 45	○	3,26								154	80	99																				12,7
<b>MXG 45</b>	LRXG 45	○	4,60								194	139	12,7																				
<b>MXL 45</b>	—	—	5,66								234	120	179																				12,7

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II-175 e Tabela 2.3 na página II-176.  
 (2) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado das séries MX, os parafusos de montagem do trilho não vêm incluídos.  
 (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C<sub>0</sub>), e do momento nominal estático (T<sub>0</sub>, T<sub>x</sub>, T<sub>y</sub>) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de T<sub>x</sub> e T<sub>y</sub> são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (4) Os formato da graxeira variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-188.  
 Observação: São fornecidos três orifícios para a montagem da graxeira, nas placas de extremidade direita e esquerda respectivamente.



**Exemplo de número de identificação do conjunto montado**

Código de modelo: **MX**    Dimensões: **G**    Código da peça: **35**    Símbolo de pré-carga: **C2**    Símbolo de classificação: **R1200**    Código intercambiável: **T2**    Código suplementar: **P**    **/F**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

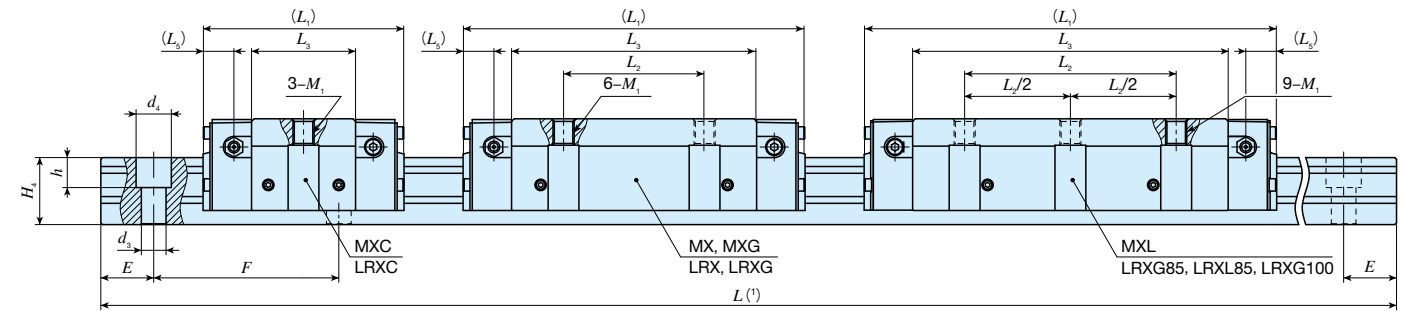
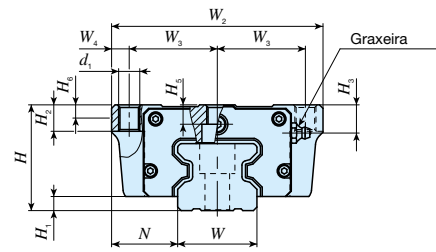
<b>1 Modelo</b> MX Tipo flange montagem pela parte superior/inferior LRX	<b>2 Comprimento dos patins</b> C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo L Extra longo	<b>3 Tamanho</b> 35, 45	<b>4 Número de patins (2)</b>	<b>5 Comprimento do trilho (1,200 mm)</b>	<b>6 Montante de pré-carga</b> Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	<b>7 Classe de precisão</b> H Alta P Precisão SP Super precisão UP Ultra precisão	<b>8 Intercambiável</b> Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação	<b>9 Especificação especial</b> A, D, E, F, GE, HP, I, J, L LF, MA, MN, N, PS, Q RC, T, UR, V, W, Y, Z
--	--	----------------------------	-------------------------------	---	--	---	---	---

MX • LRX

# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

Tipo flange montagem pela parte superior/inferior

Formato	MX • LRX				
Tamanho	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85



Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.) Patins kg / Trilho kg/m	Dimensões do conjunto mm													Dimensões dos patins mm													Dimensões do trilho mm													Incluído parafuso de montagem para trilho (2)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3)	Capacidade de carga nominal estática básica (3)	Momento nominal estático (3)		
			H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L5	d1	M1	H2	H3	H5	H6	W	H4	d3	d4	h	E	F	T0	Tx	Ty																			
MXC 55	LRXC 55	3,49	14,1	70	9	43,5	140	58	12	136	-	72	20	12,5	M14	17	16	14	-	53	43	16	23	20	60	120	M14 x 45	99 700	149 000	4 830	1 880	1 880															
MX 55	LRX 55	5,42								184	95	120																			4 200	4 200															
MXG 55	LRXG 55	7,93								238	150	174																			32 000	32 000															
MXL 55	-	10,1								292	200	228																			57 000	57 000															
MXC 65	LRXC 65	7,18	22,6	90	12	53,5	170	71	14	180	-	95	26,3	14,5	M16	23	18	18,5	-	63	56	18	26	22	75	150	M16 x 60	174 000	249 000	9 790	4 200	4 200															
MX 65	LRX 65	11,5								181	110	159	32 000																		32 000																
MXG 65	LRXG 65	16,0								244	110	223	57 000																		57 000																
MXL 65	-	20,8								308	200	295	69 000																		69 000																
-	LRX 85	25,4	36,7	110	16	65	215	92,5	15	323	140	232	27,5	17,8	M20	35	22	25,5	20	85	67	26,5	39	30	90	180	M24 x 70	440 000	753 000	38 900	11 300	11 300															
-	LRXG 85	32,7								395	200	304																			32 000	32 000															
-	LRXL 85	44,0								494	280	403																			57 000	57 000															
-	LRXG 100*	43,0								362	200	262																			69 000	69 000															
-	-	43,0	43,2	120	15	75	250	110	15	362	200	262	29,7	17,8	M20	35	30	30,5	-	100	70	33	48	36	75	150	M30 x 80	498 000	821 000	49 700	35 800	35 800															

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 175 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II - 176.

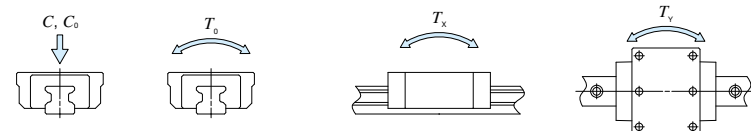
(2) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelos de aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.

(3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

Observação: 1. As especificações da graxeira são mostradas na Tabela 15 na página II - 188.

2. São fornecidos três orifícios para a montagem da graxeira, nas placas de extremidade direita e esquerda respectivamente.

3. Os números de identificação com \* são nossos itens semi-standard.



## Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código de modelo Dimensões Código da peça Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

**MX G 55 C2 R3000 T2 P /F**

① Modelo MX Tipo flange montagem pela parte superior/inferior LRX	② Comprimento dos patins C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo L Extra longo	③ Tamanho 55, 65, 85, 100	④ Número de patins (2)	⑤ Comprimento do trilho (3,000 mm)	⑥ Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	⑦ Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão UP Ultra precisão	⑧ Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação	⑨ Especificação especial A, D, E, F, GE, HP, I, J, L LF, MA, MN, PS, Q, RC T, UR, V, W, Y, Z
---	---	------------------------------	------------------------	------------------------------------	---	--	--	---

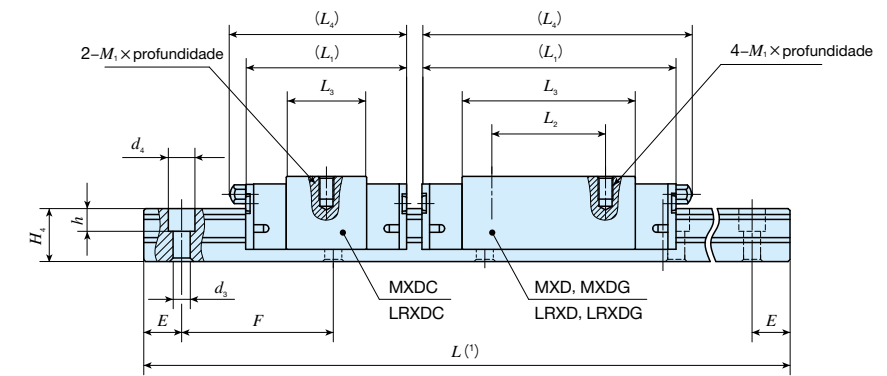
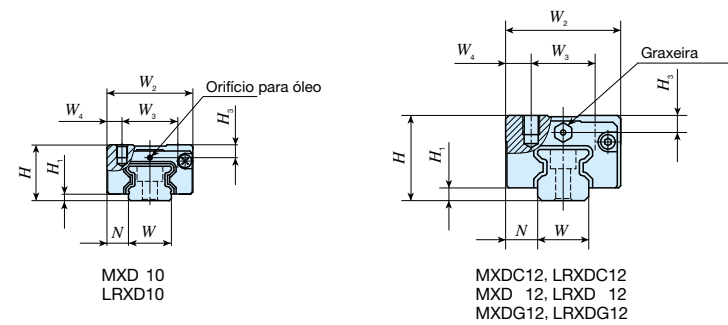


# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

Tipo bloco montagem pela parte superior

Formato **MXD • LRXD**

Tamanho	10	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85	



Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm							Dimensões do trilho mm							Incluído parafuso de montagem para trilho (2)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3)	Capacidade de carga nominal estática básica (3)	Momento nominal estático (3)				
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M, x profundidade	H3	W	H4	d3	d4	h				E	F	Tamano do parafuso x l	C	C0
MXD 10...SL	LRXD 10...SL	0,028	0,48	13	1,5	5	20	13	3,5	36	12	20,8	-	M2,6x3	3	10	8	3,5	6	3,5	12,5	25	M3x 10	3 200	5 880	37,9	20,9	20,9
MXDC 12	LRXDC 12	0,045	0,92	20	3	7,5	27	15	6	40	-	15,8	44	M4x4,5	4	12	12	3,5	6	4,5	20	40	M3x 12	4 250	6 500	49,4	18,6	18,6
LRXDC 12...SL	37									14,8	40	3 900	6 090											46,3	16,3	16,3		
MXD 12	LRXD 12	0,072	0,92	20	3	7,5	27	15	6	50	25,4	53	M4x4,5	4	12	12	3,5	6	4,5	20	40	M3x 12	6 120	10 400	79,1	45,8	45,8	
LRXD 12...SL	47									25,3	50	5 890											78,7		45,2	343	343	
MXD 12...SL	LRXD 12...SL	0,097	0,92	20	3	7,5	27	15	6	50	25,4	53	M4x4,5	4	12	12	3,5	6	4,5	20	40	M3x 12	6 120	10 400	79,1	45,8	45,8	
LRXD 12...SL	47									25,3	50	5 890											78,7		45,2	343	343	
MXDG 12	LRXDG 12	0,097	0,92	20	3	7,5	27	15	6	61	36,6	64	M4x4,5	4	12	12	3,5	6	4,5	20	40	M3x 12	8 120	15 000	114	92,7	92,7	
LRXDG 12...SL	58									35,8	61	7 710											14 600	111	88,6	88,6		

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 e 2.2 na página II - 175 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II - 176.

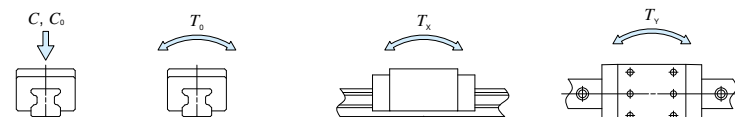
(2) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado das séries MX, os parafusos de montagem do trilho não vêm incluídos.

(3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

Observação: 1. A especificação do orifício para óleo é mostrada na Fig. 2 página II - 188.

2. As especificações da graxeira são mostradas na Tabela 15 na página II - 188.

3. Para a série tamanho 12, há um orifício para a rosca de montagem da graxeira nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.



## Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código de modelo Dimensões Código da peça Código de modelo Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

**MXD G 12 C2 R560 T1 P /F**

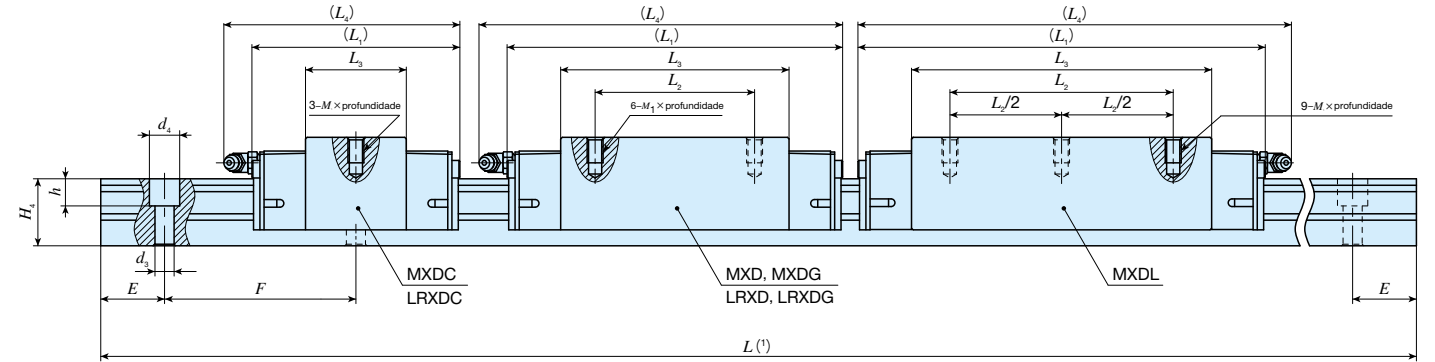
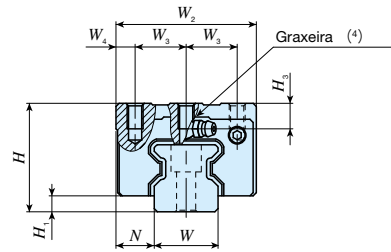
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

① Modelo MXD Tipo bloco montagem pela parte superior LRXD	④ Número de patins (2)	⑦ Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	⑩ Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
② Comprimento dos patins C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo	⑤ Comprimento do trilho (560 mm)	⑧ Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão UP Ultra precisão	⑪ Especificação especial A, D, E, F, HP, I, L, LF MA, MN, N, Q, T, V, W Y, Z
③ Tamanho 10, 12	⑥ Tipo de material Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável		

# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

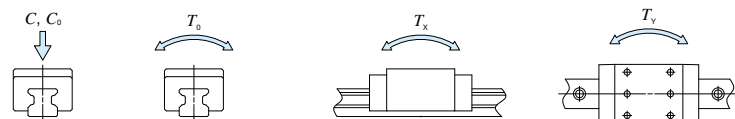
## Tipo bloco montagem pela parte superior

Formato	MXD • LRXD					
Tamanho	10	12	15	20	25	30
	35	45	55	65	85	



Número de identificação	Série MX	Série LRX (Sem C-Lube)	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm						Dimensões do trilho mm						Incluído parafuso de montagem para trilho (2)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3) C N	Capacidade de carga nominal estática básica (3) C0 N	Momento nominal estático (3)																										
				Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M1 x profundidade	H3	W	H4	d3				d4	h	E	F	Tamanho do parafuso x l	T0 N·m	Tx N·m	Ty N·m																			
MXDC 15	LRXDC 15		○	0,13	1,65	28	4	9,5	34	13	4	52	-	24	55	M4 x 8	7,5	15	16,5	4,5	8	6	30	60	M4 x 16	7 730	12 000	113	50,6	50,6																				
-	LRXDC 15...SL	○																																																
MXD 15	LRXD 15		○	0,19																									68		40	71																		
MXD 15...SL	LRXD 15...SL		○	0,19																									26																					
MXDG 15	LRXDG 15		○	0,26								84		56	87																																			
-	LRXDG 15...SL		○	0,26																																														
MXDC 20	LRXDC 20		○	0,25	2,73	34	5	12	44	16	6	66	-	31,6	74	M5 x 8	8	20	21	6	9,5	8,5	30	60	M5 x 20	16 100	26 400	341	150	150																				
-	LRXDC 20...SL	○																																																
MXD 20	LRXD 20		○	0,38																									86	36	51,6	94																		
MXD 20...SL	LRXD 20...SL		○	0,38																																														
MXDG 20	LRXDG 20		○	0,52								106	50	71,6	114																																			
-	LRXDG 20...SL		○	0,52																																														
MXDL 20	-		-	0,67								128	70	94,1	137																																			
				0,67																																														

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 e 2.2 na página II - 175 e Tabelas 2.3 e 2.4 página II - 176.  
 (2) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelos de aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável. Em um conjunto montado das séries MX, os parafusos de montagem do trilho não vêm incluídos.  
 (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (4) Os formatos da graxeira variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 página II - 188.  
 Observação: Há um orifício para a rosca de montagem da graxeira nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.



## Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código de modelo: MXD G 20 C2 R840 T1 P /F  
 Dimensões: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

① Modelo MXD Tipo bloco montagem pela parte superior LRXD	② Comprimento dos patins C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo L Extra longo	③ Tamanho 15, 20	④ Número de patins (2)	⑤ Comprimento do trilho (840 mm)	⑥ Tipo de material Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável	⑦ Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	⑧ Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão UP Ultra precisão	⑨ Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação	⑩ Especificação especial A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, MN, N, Q, RC, T, UR V, W, Y, Z
---	---	---------------------	------------------------	----------------------------------	--	---	--	--	--

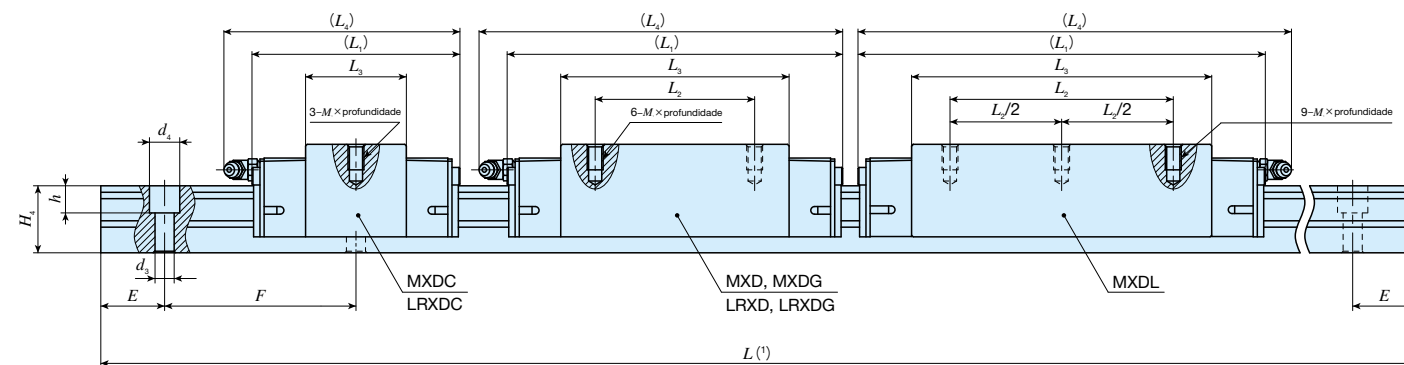
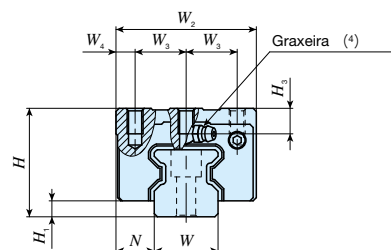
## Tipo bloco montagem pela parte superior

**MXD • LRXD**

Formato

Tamanho

10	12	15	20	25	30
35	45	55	65	85	



Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm							Dimensões do trilho mm						Incluído parafuso de montagem para trilho (2)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3)	Capacidade de carga nominal estática básica (3)	Momento nominal estático (3)					
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	Mx profundidade	H3	W	H4	d3	d4				h	E	F	T0	Tx	Ty
MXDC 25	LRXDC 25	0,36	3,59	40	6	12,5	48	17,5	6,5	74	-	36	83	M6 x 12	9	23	24,5	7	11	9	30	60	M6 x 25	21 600	33 800	500	213	213
-	LRXDC 25...SL	0,36								74	-	36	83											213	213			
MXD 25	LRXD 25	0,55								98	35	60	107											573	573			
MXD 25...SL	LRXD 25...SL	0,55								98	35	60	107											573	573			
MXDG 25	LRXDG 25	0,68								113	50	75	122											885	885			
-	LRXDG 25...SL	0,68	113	50	75	122	885	885																				
MXDL 25	-	0,88	137	70	99	146	1 530	1 530																				
MXDC 30	LRXDC 30	0,60	5,01	45	6,5	16	60	20	10	85	-	42,4	95	M8 x 12	9,5	28	28	9	14	12	40	80	M8 x 28	29 200	44 600	808	329	329
-	LRXDC 30...SL	0,60								85	-	42,4	95											329	329			
MXD 30	LRXD 30	0,92								113	40	70,4	123											883	883			
MXD 30...SL	LRXD 30...SL	0,92								113	40	70,4	123											883	883			
MXDG 30	LRXDG 30	1,18								134	60	91,4	144											1 470	1 470			
-	LRXDG 30...SL	1,18	134	60	91,4	144	1 470	1 470																				
MXDL 30	-	1,52	162	80	119,4	172	2 500	2 500																				

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 e 2.2 na página II - 175 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II - 176.

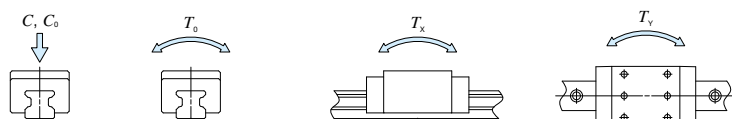
(2) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Para modelos de aço inoxidável são incluídos parafusos de aço inoxidável.

Em um conjunto montado das séries MX, os parafusos de montagem do trilho não vêm incluídos.

(3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

(4) Os formatos da grazeira variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 página II - 188.

Observação: Há um orifício para a rosca de montagem da grazeira nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.



## Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código de modelo Dimensões Código da peça Código do Material Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

**MXD G 25 C2 R840 T1 P /F**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

<b>1 Modelo</b> MXD Tipo bloco montagem pela parte superior LRXD	<b>2 Comprimento dos patins</b> C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo L Extra longo	<b>3 Tamanho</b> 25, 30	<b>4 Número de patins (2)</b>	<b>5 Comprimento do trilho (840 mm)</b>	<b>6 Comprimento do trilho</b> Sem símbolo Feito de aço de alto carbono SL Feito de aço inoxidável	<b>7 Montante de pré-carga</b> Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	<b>8 Classe de precisão</b> H Alta P Precision SP Super precisão UP Ultra precisão	<b>9 Intercambiável</b> Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação	<b>10 Especificação especial</b> A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, MN, N, Q, RC, T, UR V, W, Y, Z
--	--	----------------------------	-------------------------------	---	--	--	--	---	--





# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

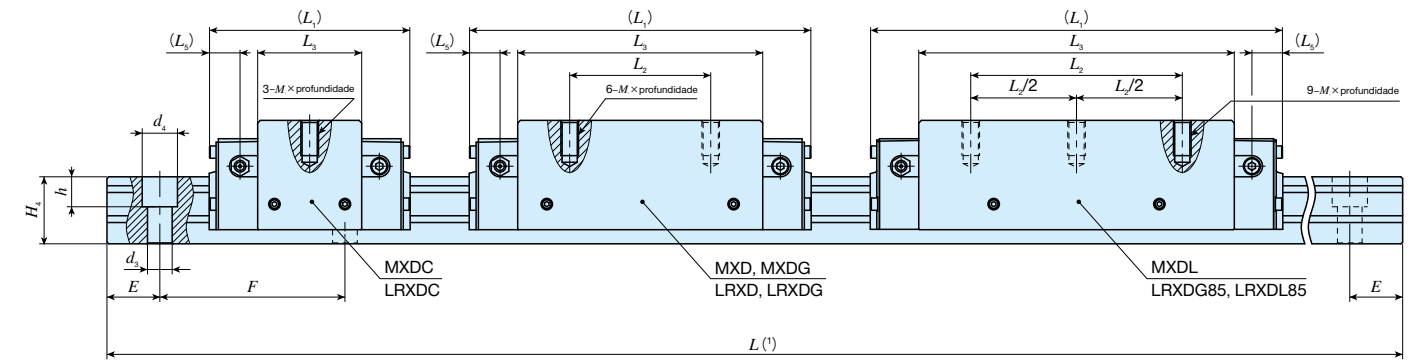
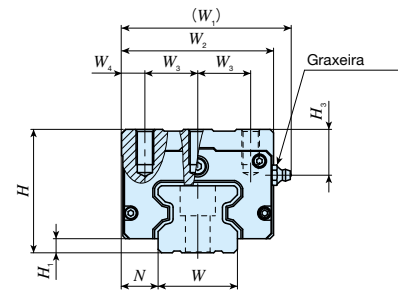
## Tipo bloco montagem pela parte superior

**Formato**

**MXD • LRXD**

**Tamanho**

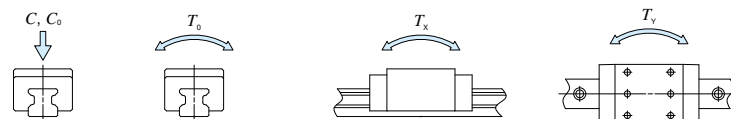
10	12	15	20	25	30
35	45	55	65	85	



Número de identificação	Série MX	Série LRX (Sem C-Lube)	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm							Dimensões do trilho mm						Incluído parafuso de montagem para trilho (2)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3)	Capacidade de carga nominal estática básica (3)	Momento nominal estático (3)					
				Patins kg	Trilho kg/m	H	H <sub>1</sub>	N	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>5</sub>	M <sub>1</sub> × profundidade	H <sub>3</sub>	W	H <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>				d <sub>4</sub>	h	E	F	Tamanho do parafuso × ℓ	C
MXDC 55	LRXDC 55	○	3,17	14,1	80	9	23,5	110	100	37,5	12,5	136	—	72	20	M12×25	26	53	43	16	23	20	60	120	M14×45	99 700	149 000	4 830	1 880	1 880
MXD 55	LRXD 55	○	4,97									184	75	120												14 400	14 400	8 040	5 040	5 040
MXDG 55	LRXDG 55	○	7,06									238	95	174												31 100	31 100	11 700	10 400	10 400
MXDL 55	—	—	9,08									292	150	228												57 000	57 000	15 300	17 700	17 700
MXDC 65	LRXDC 65	○	5,52	22,6	90	12	31,5	135	126	38	25	180	—	95	26,3	M16×25	18	63	56	18	26	22	75	150	M16×60	174 000	249 000	9 790	4 200	4 200
MXD 65	LRXD 65	○	8,70									181	—	—												32 000	32 000	16 300	11 300	11 300
MXDG 65	LRXDG 65	○	12,1									244	70	159												4 200	4 200	22 800	21 800	21 800
MXDL 65	—	—	15,5									245	120	223												11 300	11 300	30 200	29 500	29 500
MXDC 85	LRXDC 85	○	19,9	36,7	110	16	40,5	175	166	60	23	323	140	232	27,5	M20×30	22	85	67	26,5	39	30	90	180	M24×70	440 000	753 000	38 900	29 500	29 500
MXD 85	LRXD 85	○	25,5									395	200	304												163 000	163 000	50 800	50 000	50 000
MXDG 85	LRXDG 85	○	34,1									494	280	403												257 000	257 000	67 300	87 000	87 000
MXDL 85	LRXDL 85	○	34,1									—	—	—												422 000	422 000	—	—	—

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos  $L$  são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 175 e Tabelas 2.3 e na página II - 176.  
 (2) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado das séries MX, os parafusos de montagem do trilho não vêm incluídos.  
 (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica ( $C$ ), da capacidade de carga nominal estática básica ( $C_0$ ), e do momento nominal estático ( $T_0$ ,  $T_x$ ,  $T_y$ ) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de  $T_x$  e  $T_y$  são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

Observações 1.As especificações da grazeira são mostradas na Tabela 15 na página II - 188.  
 2. São fornecidos três orifícios para a montagem da grazeira, nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.



## Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código de modelo Dimensões Código da peça Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

**MXD G 55 C2 R3000 T2 P /F**

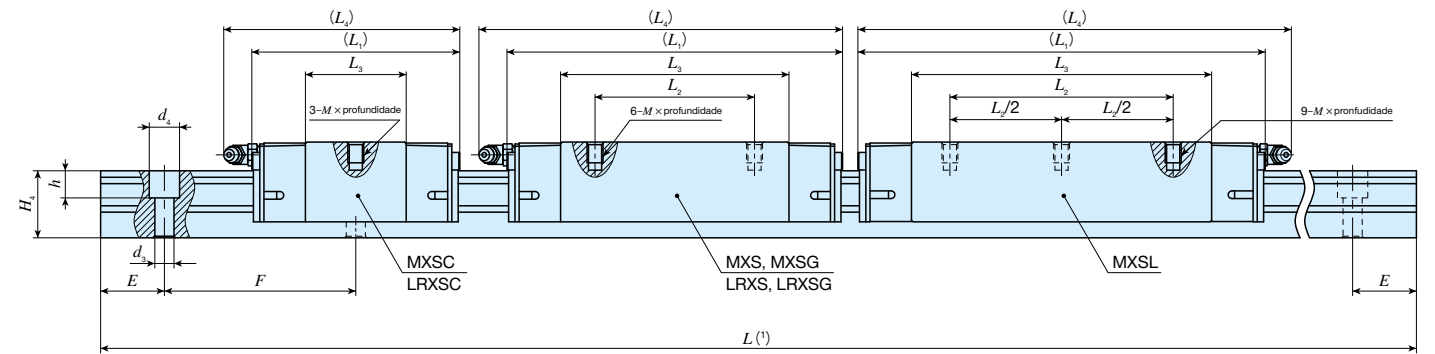
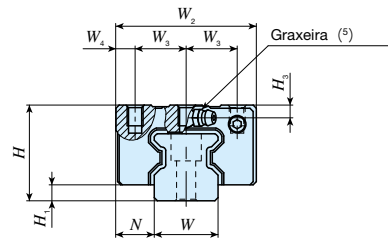
1 2 3 4 5 6 7 8 9

<b>1 Modelo</b> MXD LRXD Tipo bloco montagem pela parte superior	<b>3 Tamanho</b> 55, 65, 85	<b>6 Montante de pré-carga</b> Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	<b>8 Intercambiável</b> Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
<b>2 Comprimento dos patins</b> C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo L Extra longo	<b>5 Comprimento do trilho (3,000 mm)</b>	<b>7 Classe de precisão</b> H Alta P Precisão SP Super precisão UP Ultra precisão	<b>9 Especificação especial</b> A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, MN, PS, Q, RC, T UR, V, W, Y, Z

# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

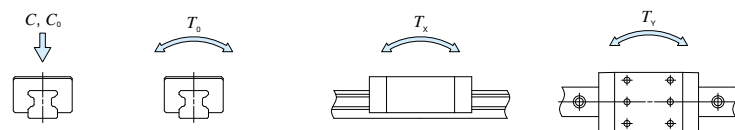
Tipo bloco compacto montagem pela parte superior

Formato	MXS • LRXS			
Tamanho	15	20	25	30
	35	45	55	



Número de identificação	Série MX	Série LRX (Sem C-Lube)	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm							Dimensões do trilho mm							Incluído parafuso de montagem para trilho (3)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (2) C	Capacidade de carga nominal estática básica (2) C0	Momento nominal estático (4)				
				Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	M1 x profundidade	H3	W	H4	d3	d4	h				E	F	Tamanho do parafuso x l	N	N
MXSC 15	LRXSC 15		○	0,099	1,65	24	4	9,5	34	13	4	52	—	24	55	M4 x 5,5	3	15	16,5	4,5	8	6	30	60	M4 x 16	7 730	12 000	113	50,6	50,6
MXS 15	LRXS 15	○	0,15	68								26	40	71	136											136				
MXSG 15	LRXSG 15	○	0,21	84								56	87	942	942															
MXSC 20	LRXSC 20		○	0,21	2,73	30	5	12	44	16	6	66	—	31,6	74	M5 x 6,5	4	20	21	6	9,5	8,5	30	60	M5 x 20	16 100	26 400	341	150	150
MXS 20	LRXS 20	○	0,31	86								36	51,6	94	379											379				
MXSG 20	LRXSG 20	○	0,42	106								50	71,6	114	2 520											2 520				
MXSL 20	—	—	—	0,55	3,59	36	6	12,5	48	17,5	6,5	128	70	94,1	137	M6 x 9	5	23	24,5	7	11	9	30	60	M6 x 25	37 200	77 200	996	1 210	1 210
MXSC 25	LRXSC 25	○	0,30	74								—	36	83	213											213				
MXS 25	LRXS 25	○	0,47	98								35	60	107	1 810											1 810				
MXSG 25	LRXSG 25	○	0,57	113	50	75	122	573	573																					
MXSL 25	—	—	—	0,74	5,01	42	6,5	16	60	20	10	137	70	99	146	M6 x 25	5	23	24,5	7	11	9	30	60	M6 x 25	38 200	70 300	1 040	885	885
MXSC 30	LRXSC 30	○	0,54	85								—	42,4	95	3 800											3 800				
MXS 30	LRXS 30	○	0,83	113								40	70,4	123	885											885				
MXSG 30	LRXSG 30	○	1,05	134	60	91,4	144	5 380	5 380																					
MXSL 30	—	—	—	1,37	5,01	42	6,5	16	60	20	10	162	80	119,4	172	M8 x 11	6,5	28	28	9	14	12	40	80	M8 x 28	47 400	92 800	1 370	1 530	1 530
MXSC 30	LRXSC 30	○	0,54	85								—	42,4	95	2 740											2 740				
MXS 30	LRXS 30	○	0,83	113								40	70,4	123	883											883				
MXSG 30	LRXSG 30	○	1,05	134	60	91,4	144	5 780	5 780																					
MXSL 30	—	—	—	1,37	5,01	42	6,5	16	60	20	10	162	80	119,4	172	M8 x 11	6,5	28	28	9	14	12	40	80	M8 x 28	53 200	96 700	1 750	1 470	1 470
MXSC 30	LRXSC 30	○	0,54	85								—	42,4	95	2 500											2 500				
MXS 30	LRXS 30	○	0,83	113								40	70,4	123	13 600											13 600				
MXSG 30	LRXSG 30	○	1,05	134	60	91,4	144	13 600	13 600																					

- Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 175 e Tabela 2.3 na página II - 176.  
 (2) Para a profundidade da rosca de fixação do furo de montagem dos patins, é recomendado o valor indicado na Tabela 16.1 na página II - 190.  
 (3) Os parafusos de montagem dos trilhos incluídos são parafusos sextavados equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado da série MX parafusos de montagem do trilho não vêm incluídos.  
 (4) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (5) Os formatos da grazeira variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 página II - 188.  
 Observação: Há um orifício para a rosca de montagem da grazeira nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.



## Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código de modelo: **MXS** | Dimensões: **G** | Código da peça: **25** | Símbolo de pré-carga: **C2** | Símbolo de classificação: **R840** | Código intercambiável: **T1** | Código suplementar: **P** | **/F**

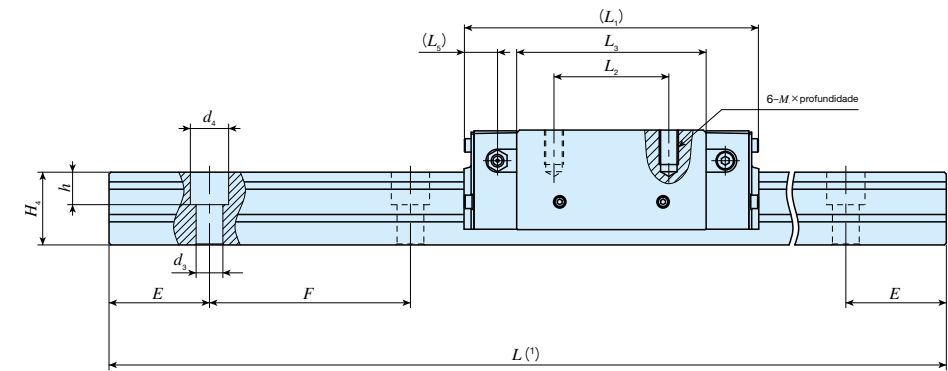
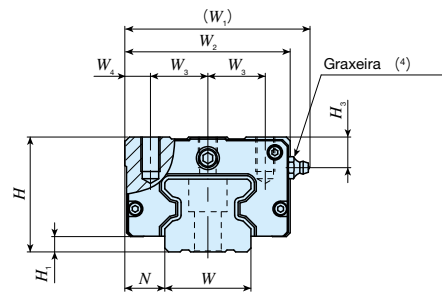
① Modelo MXS Tipo bloco compacto montagem pela parte superior LRXS	② Comprimento dos patins C Baixo Sem símbolo Padrão G Longo L Extra longo	③ Tamanho 15, 20, 25, 30	④ Número de patins (2)	⑤ Comprimento do trilho (840 mm)	⑥ Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	⑦ Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão UP Ultra precisão	⑧ Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação	⑨ Especificação especial A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, MN, N, Q, RC, T, UR V, W, Y, Z
--	---	-----------------------------	------------------------	----------------------------------	---	--	--	--



# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

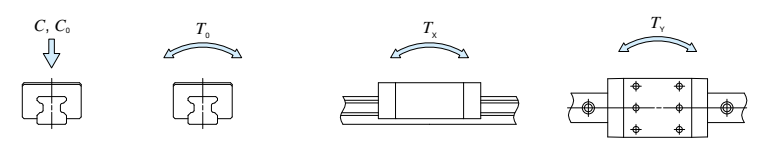
Tipo bloco compacto montagem pela parte superior

Formato	<b>MXS</b>			
Tamanho	15	20	25	30
	35	45	55	



Número de identificação	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm						Dimensões do trilho mm						Incluído parafuso de montagem para trilho (2)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3) C	Capacidade de carga nominal estática básica (3) C0	Momento nominal estático (3)							
		Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W1	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L5	Mx profundidade	H3	W	H4				d3	d4	h	E	F	Tamanho do parafuso x l	N	N
MXS 35	—	1,22	6,88	48	6,5	18	78	70	25	10	124	50	78,6	12,7	M 8x12	13	34	32	9	14	12	40	80	M 8x35	58 700	100 000	2 170	1 360	1 360
MXSG 35	—	1,61									152	72	106,6														8 470	8 470	
MXS 45	—	2,37	10,8	60	8	20,5	96	86	30	13	154	60	99	17,5	M10x18	16	45	38	14	20	17	52,5	105	M12x40	95 400	159 000	4 430	2 700	2 700
MXSG 45	—	3,27									194	80	139														13 800	13 800	
MXS 55	—	3,96	14,1	70	9	23,5	110	100	37,5	12,5	184	75	120	20	M12x20	16	53	43	16	23	20	60	120	M14x45	148 000	248 000	8 040	5 040	5 040
MXSG 55	—	5,63									238	95	174														16 800	16 800	

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 175 e Tabela 2.3 na página II - 176.  
 (2) Os parafusos de montagem dos trilhos não estão incluídos.  
 (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (4) Os formatos da graxeira variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 página II - 188  
 Observação: São fornecidos três orifícios para a montagem da graxeira, nas placas de extremidade direita e esquerda respectivamente.



**Exemplo de número de identificação do conjunto montado**

Código de modelo: **MXS** (1) | Dimensões: **G** (2) | Código da peça: **45** (3) | Símbolo de pré-carga: **C2** (4) | Símbolo de classificação: **R1470** (5) | Símbolo de intercambiável: **T1** (6) | Código de classificação: **P** (7) | Código suplementar: **/F** (9)

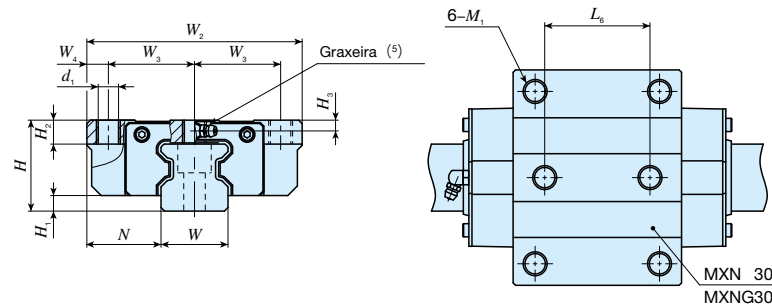
<b>1 Modelo</b> MXS Tipo bloco compacto montagem pela parte superior	<b>3 Tamanho</b> 35, 45, 55	<b>6 Comprimento do trilho</b> Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	<b>8 Intercambiável</b> Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação
<b>2 Comprimento dos patins</b> Sem símbolo Padrão G Longo	<b>4 Número de patins (2)</b>	<b>7 Classe de precisão</b> H Alta P Precisão SP Super precisão UP Ultra precisão	<b>9 Especificação especial</b> A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, N, RC, T, UR, V, W, Z

# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

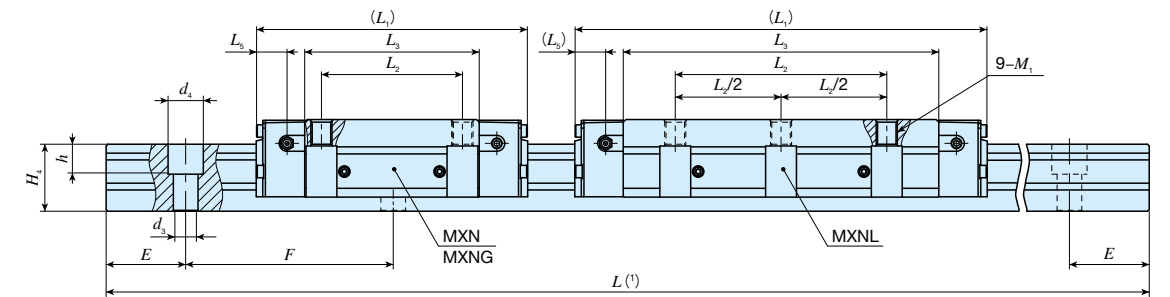
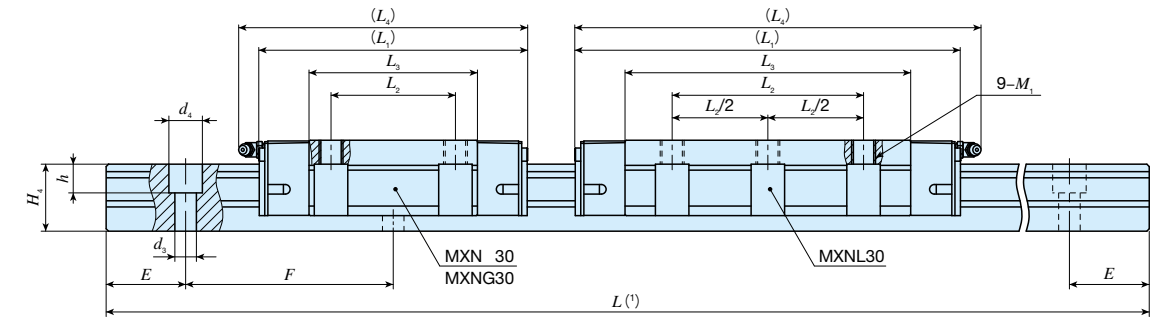
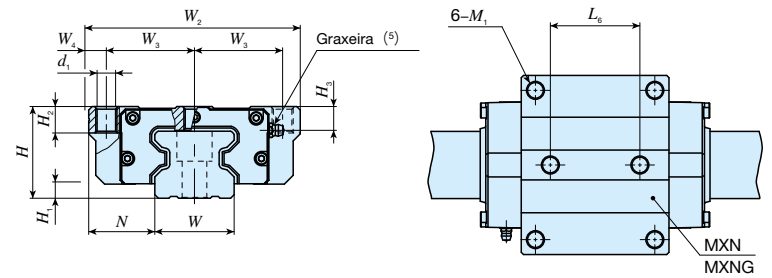
Tipo flange de baixo perfil montagem pela parte superior

Formato	MXN			
Tamanho	30	35	45	55

MXN 30  
MXNG 30  
MXNL 30



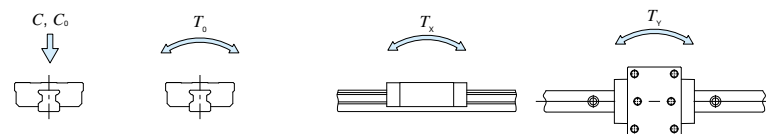
MXN  
MXNG  
MXNL



Número de identificação	Série MX	Série LRX (Sem C-Lube)	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm		Dimensões dos patins mm										Dimensões do trilho mm										Incluído parafuso de montagem para trilho (3)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3) C	Capacidade de carga nominal estática básica (3) C0	Momento nominal estático (4)					
				Patins kg	Trilho kg/m	H	H1	N	W2	W3	W4	L1	L2	L3	L4	L5	L6	d1	M1	Profundidade da rosca de fixação máxima (2)	H2	H3	W	H4	d3	d4	h				E	F	Tamanho do parafuso x l	N	N	T0
MXN 30	-	-	○	1,05	5,01	38	6,5	31	90	36	9	113	52	70,4	121	-	44	8,5	M10	9	10	4,5	28	28	9	14	12	40	80	M 8x28	43 400	74 400	1 350	883	883	
MXNG 30	-	○	1,38	134		91,4	142	80	119,4	170	80	52	78,6	127	52		8,5	M10	11		13	11	34	32	9	14	12	40	80		M 8x35	58 700	100 000	2 170	1 470	1 470
MXNL 30	-	-	1,75	162		119,4	170	100	138,6	100	124	62	106,6	100	124		8,5	M10	13		15	13,5	45	38	14	20	17	52,5	105		M12x40	74 200	135 000	2 930	2 500	2 500
MXN 35	-	○	1,55	6,88	44	6,5	33	100	41	9	152	80	99	127	52	8,5	M10	11	13	11	34	32	9	14	12	40	80	M 8x35	58 700	100 000	2 170	1 360	1 360			
MXNG 35	-	○	2,13		184	100	138,6	100	152	80	106,6	100	127	52	8,5	M10	13		15	13,5	45	38	14	20	17	52,5	105		M12x40	74 200	135 000	2 930	2 440	2 440		
MXNL 35	-	-	2,71		234	120	179	120	184	95	120	100	138,6	100	152	8,5	M10		13	15	13,5	45	38	14	20	17	52,5		105	M12x40	90 800	175 000	3 800	4 060	4 060	
MXN 45	-	○	2,58	10,8	52	8	37,5	120	50	10	194	80	99	17,5	60	10,5	M12	13	15	13,5	45	38	14	20	17	52,5	105	M12x40	95 400	159 000	4 430	2 700	2 700			
MXNG 45	-	○	3,73		234	120	179	120	194	80	139	120	17,5	60	10,5	M12	13		15	13,5	45	38	14	20	17	52,5	105		M12x40	124 000	223 000	6 200	5 220	5 220		
MXNL 45	-	-	4,72		234	120	179	120	194	80	139	120	17,5	60	10,5	M12	13		15	13,5	45	38	14	20	17	52,5	105		M12x40	151 000	287 000	7 980	8 560	8 560		
MXN 55	-	○	4,61	14,1	63	9	43,5	140	58	12	238	95	120	20	70	12,5	M14	19	17	16	53	43	16	23	20	60	120	M14x45	148 000	248 000	8 040	5 040	5 040			
MXNG 55	-	○	6,94		238	140	174	120	238	95	174	120	20	70	12,5	M14	19		17	16	53	43	16	23	20	60	120		M14x45	198 000	359 000	11 700	10 400	10 400		
MXNL 55	-	-	8,87		292	150	228	150	292	150	228	150	20	70	12,5	M14	19		17	16	53	43	16	23	20	60	120		M14x45	244 000	470 000	15 300	17 700	17 700		

- Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 175 e Tabela 2.3 na página II - 176 .  
 (2) A profundidade de aperto de fixação do parafuso de montagem no centro, na direção da largura dos patins, deve ser menor que a profundidade máxima da rosca de fixação.  
 (3) Os parafusos de montagem dos trilhos não estão incluídos.  
 (4) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C0), e do momento nominal estático (T0, Tx, Ty) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.  
 (5) Os formatos da graxeira variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 página II - 188.

Observações 1. Para a série tamanho 30, há um orifício para a rosca de montagem da graxeira nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.  
 2. Para a série de tamanhos 35, 45 e 55, são fornecidos três orifícios da rosca de montagem da graxeira nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.  
 Quando a graxeira for montada na direção de deslocamento, entre em contato com a IKO.



## Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código de modelo Dimensões Código da peça Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

**MXN** **G** **55** **C2** **R3000** **T2** **P** **/F**

1 2 3 4 5 6 7 8 9

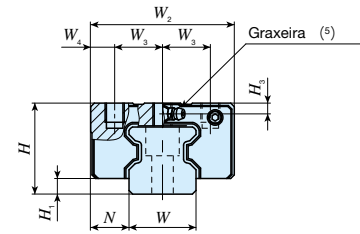
① Modelo MXN Tipo flange de baixo perfil montagem pela parte superior	② Comprimento dos patins Sem símbolo Padrão G Longo L Extra longo	③ Tamanho 30, 35, 45, 55	④ Número de patins (2)	⑤ Comprimento do trilho (3,000 mm)	⑥ Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	⑦ Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão UP Ultra precisão	⑧ Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação	⑨ Especificação especial A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, RC, T, UR, V, W, Z
--	--	-----------------------------	------------------------	------------------------------------	---	--	--	---

# IKO Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

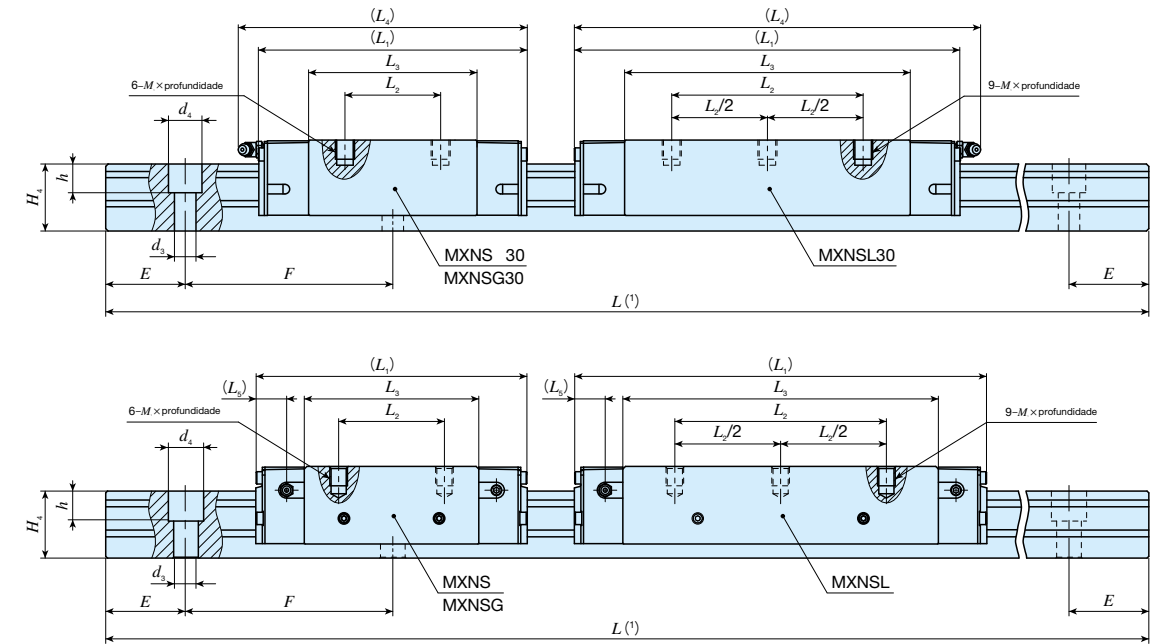
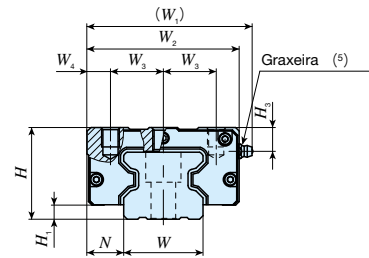
Tipo bloco de baixo perfil montagem pela parte superior

Formato				
Tamanho	30	35	45	55

MXNS 30  
MXNSG 30  
MXNSL 30



MXNS  
MXNSG  
MXNSL



Número de identificação	Série MX	Série LRX (Sem C-Lube)	Intercambiável	Massa (Ref.)		Dimensões do conjunto mm			Dimensões dos patins mm										Dimensões do trilho mm						Incluído parafuso de montagem para trilho (3)	Capacidade de carga nominal dinâmica básica (3) C	Capacidade de carga nominal estática básica (3) C <sub>0</sub>	Momento nominal estático (4)					
				Patins kg	Trilho kg/m	H	H <sub>1</sub>	N	W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	W <sub>3</sub>	W <sub>4</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	M <sub>1</sub> × profundidade (2)	Profundidade da rosca de fixação máximo (7)	H <sub>3</sub>	W	H <sub>4</sub>	d <sub>3</sub>	d <sub>4</sub>				h	E	F	Tamanho do parafuso × ℓ	N	N
MXNS 30	30	-	○	0,70	5,01	38	6,5	16	-	60	20	10	113	40	70,4	121	-	M 8 × 8	9	4,5	28	28	9	14	12	40	80	M 8 × 28	43 400	74 400	1 350	883	883
MXNSG 30	30	-	○	0,90									134	60	91,4	142													5 780	5 780			
MXNSL 30	30	-	-	1,14									162	80	119,4	170													8 740	8 740			
MXNS 35	35	-	○	1,08	6,88	44	6,5	18	78	70	25	10	124	50	78,6	-	12,7	M 8 × 9	11	11	34	32	9	14	12	40	80	M 8 × 35	58 700	100 000	2 170	1 360	1 360
MXNSG 35	35	-	○	1,42									152	72	106,6														13 800	13 800			
MXNSL 35	35	-	-	1,81									184	100	138,6														21 300	21 300			
MXNS 45	45	-	○	1,84	10,8	52	8	20,5	94	86	30	13	154	60	99	-	17,5	M10 × 11	13	13,5	45	38	14	20	17	52,5	105	M12 × 40	95 400	159 000	4 430	2 700	2 700
MXNSG 45	45	-	○	2,58									194	80	139														5 220	5 220			
MXNSL 45	45	-	-	3,29									234	120	179														29 000	29 000			
MXNS 55	55	-	○	3,31	14,1	63	9	23,5	110	100	37,5	12,5	184	75	120	-	20	M12 × 5	19	16	53	43	16	23	20	60	120	M14 × 45	148 000	248 000	8 040	5 040	5 040
MXNSG 55	55	-	○	4,83									238	95	174														10 400	10 400			
MXNSL 55	55	-	-	6,28									292	150	228														17 700	17 700			

Notas (1) Os comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II - 175 e Tabela 2.3 na página II - 176.

(2) Para a profundidade de aperto de fixação do furo de montagem dos patins, é recomendado o valor indicado na Tabela 16.2 na página II - 190.

A profundidade de aperto de fixação do parafuso de montagem no meio, na direção da largura dos patins, deve ser menor que a profundidade máxima da rosca de fixação.

(3) Os parafusos de montagem dos trilhos não estão incluídos.

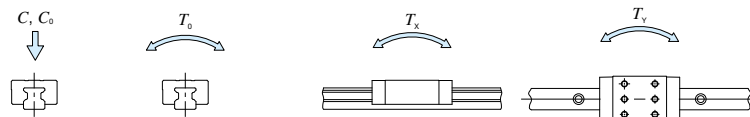
(4) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), da capacidade de carga nominal estática básica (C<sub>0</sub>), e do momento nominal estático (T<sub>0</sub>, T<sub>x</sub>, T<sub>y</sub>) é mostrada nos esquemas abaixo. Os valores superiores de T<sub>x</sub> e T<sub>y</sub> são para um patim e os valores mais baixos são para dois patins em contato direto.

(5) Os formatos da graxeira variam com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 página II - 188.

Observações 1. Para a série tamanho 30, há um orifício para a rosca de montagem da graxeira nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.

2. Para a série de tamanhos 35, 45 e 55, são fornecidos três orifícios para a montagem da graxeira nas placas de extremidade direita e esquerda, respectivamente.

Quando a graxeira for montada na direção de deslocamento, entre em contato com a IKO.



## Exemplo de número de identificação do conjunto montado

Código de modelo Dimensões Código da peça Símbolo de pré-carga Símbolo de classificação Código intercambiável Código suplementar

**MXNS G 55 C2 R3000 T2 P /F**

① Modelo MXNS Tipo bloco de baixo perfil montagem pela parte superior	② Comprimento dos patins G Longo L Extra longo	③ Tamanho 30, 35, 45, 55	④ Número de patins (2)	⑤ Comprimento do trilho (3.000 mm)	⑥ Montante de pré-carga Sem símbolo Padrão T1 Pré-carga leve T2 Pré-carga média T3 Pré-carga pesada	⑦ Classe de precisão H Alta P Precisão SP Super precisão UP Ultra precisão	⑧ Intercambiável Sem símbolo Especificação não intercambiável S1 S1 especificação S2 S2 especificação	⑨ Especificação especial A, D, E, F, HP, I, J, L, LF MA, RC, T, UR, V, W, Z
--	--	-----------------------------	------------------------	------------------------------------	---	--	--	---