

Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube

MX



Livre de manutenção por longo prazo!

A placa de extremidade azul-água é o símbolo livre de manutenção.

Trilho

Patins

Placa de extremidade  
Invólucro

Roletes cilíndricos

Placa de retenção

Graxeira

Vedação inferior

C-Lube

Vedação de extremidade

Guia Linear de Rolos Super X

LRX

Pontos

- Guias de movimentação linear com rolos com o mais alto nível de desempenho de guia de rolagem

Para detalhes P.I-21

Guia de movimentação linear com rolos que alcançou o mais alto nível de desempenho em todas as características, incluindo capacidade de carga, rigidez, características de atrito e precisão, obtidas através das excelentes características dos roletes utilizados.

- Ampla gama de variações para suas necessidades

Para detalhes P.I-28

Uma ampla variedade de produtos, incluindo cinco tipos de formatos diferentes de patins, como tipo flange, tipo flange de perfil baixo e tipo bloco de perfil baixo com baixa altura seccional transversal, etc., e quatro tipos de comprimentos diferentes de patins com comprimentos variados com mesma seção estão disponíveis. Você pode selecionar um produto ideal para as especificações de sua máquina e dispositivo.

- Unidade extra longa

Para detalhes P.I-29

Séries de patins extra longos com comprimento de 1,4 a 1,5 vezes maior que o modelo padrão estão agora disponíveis. Com mais roletes integrados nos patins, a nova série não só tem capacidade de carga e rigidez aprimoradas, mas também exibe desempenho de operação de super precisão.

- Opções de aços inoxidáveis superiores em resistência à corrosão estão disponíveis na linha de produtos.

Para detalhes P.I-43

A série em aço inoxidável está disponível a partir do tamanho do trilho de 10 mm de largura. Eles são altamente resistentes à corrosão e adequados para aplicações onde o óleo anti-ferrugem não é preferido, como em ambientes de sala limpa.

- Fácil substituição com os modelos de esfera

Para detalhes P.I-24

As dimensões de montagem são compatíveis com a série MH / LWH do tipo esfera. Portanto, a substituição pelo tipo rolete é possível sem grandes alterações no projeto da máquina e do 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 em um código de modelo, dimensões, um código de peça, um código de material, um símbolo de pré-carga, um símbolo de precisão, um código intercambiável e quaisquer 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 |
| Especificação intercambiável     |     |   |    |    |      |   |                |   |    |    |
| Unidade de patins                | MX  | G | 15 | C1 |      |   | T <sub>1</sub> | P | S1 | /Z |
| Unidade de trilho (1)            | LRX |   | 15 |    | R240 |   |                | P | S1 |    |
| Conjunto montado                 | MX  | G | 15 | C2 | R240 |   | T <sub>1</sub> | P | S1 | /Z |

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

Observação (1) Indique "LRX" para o código do modelo da unidade de trilho, independentemente da série e da combinação do modelo do patins.

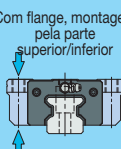
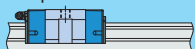
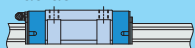
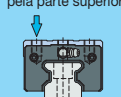
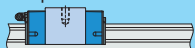
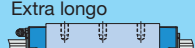
MX · LRX

Número de Identificação e Especificação

—Modelo · Comprimento do Patins · Tamanho—

|   |                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Modelo                | Guia Linear de Rolos Super MX C-Lube (série MX)                                                                                                                                                                                                    | Com flange, montagem pela parte superior/inferior : MX <sup>(2)</sup><br>Tipo bloco montagem pela parte superior : MXD<br>Tipo bloco compacto, montagem compacto pela parte superior : MXS<br>Com flange, de baixo perfil, montagem pela parte superior : MXN<br>Tipo bloco, de baixo perfil, montagem pela parte superior : MXNS |
|   |                       | Guia Linear de Rolos Super X <sup>(1)</sup> (série LRX)                                                                                                                                                                                            | Com flange, montagem pela parte superior/inferior : LRX <sup>(2)</sup><br>Tipo bloco, montagem pela parte superior : LRXD<br>Tipo bloco compacto, montagem pela parte superior : LRXS                                                                                                                                             |
|   |                       | Para modelos e tamanhos aplicáveis, consulte a Tabela 1.1 e a Tabela 1.2.<br>Indique "LRX" para o código do modelo da unidade de trilho independentemente da série e da combinação dos modelos do patins.                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|   |                       | Notas <sup>(1)</sup> Este modelo não possui C-Lube integrado.<br><sup>(2)</sup> A série de tamanho 20 só pode ser montada pela parte superior. Os modelos com as mesmas dimensões que permitem a montagem pela parte inferior são "MXH-" e "LRXH." |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 2 | Comprimento do patins | Pequeno : C<br>Padrão : Sem símbolo<br>Longo : G<br>Extra longo : L                                                                                                                                                                                | Para modelos e tamanhos aplicáveis, consulte a Tabela 1.1 e a Tabela 1.2.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3 | Tamanho               | 10, 12, 15, 20, 25, 30, 35, 45, 55, 65, 85, 100                                                                                                                                                                                                    | Para modelos e tamanhos aplicáveis, consulte a Tabela 1.1 e a Tabela 1.2.                                                                                                                                                                                                                                                         |

Tabela 1.1 Modelos e tamanhos das séries MX e LRX

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

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

Observação: Para os modelos indicados no  , a especificação intercambiável está disponível.

—Quantidade de Patins · Comprimento do Trilho · Tipo de Material—

|   |                       |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                               |
|---|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | Quantidade de patins  | : CO                                                                                                                                                                           | Para um conjunto montado, indica a quantidade de patins montados em um trilho. Para uma unidade de patins, indique "C1".                      |
| 5 | Comprimento do trilho | : RO                                                                                                                                                                           | Indique o comprimento do trilho em mm.<br>Para os comprimentos padrão e máximo, consulte a Tabela 2.1, Tabela 2.2, Tabela 2.3 e a Tabela 2.4. |
| 6 | Tipo de material      | Fabricado em aço de alto carbono : Sem símbolo<br>Fabricado em aço inoxidável <sup>(1)</sup> : SL                                                                              | Para modelos e tamanhos aplicáveis, consulte a Tabela 1.1 e a Tabela 1.2.                                                                     |
|   |                       | Nota <sup>(1)</sup> A graxeira é tipo padrão (latão) no modelo de aço inoxidável.<br>Disponível também graxeiros em aço inoxidável. Se necessário, entre em contato com a IKO. |                                                                                                                                               |

Tabela 1.2 Modelos e tamanhos das séries MX e LRX

| Material                         | Forma                                                     | Patins Comprimento | Modelo     | Tamanho |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------|------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                                  |                                                           |                    |            | 10      | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 55 | 65 | 85 | 100 |
| Fabricado em aço de alto carbono | Tipo bloco compacto, montagem pela parte superior         | Pequeno            | MXSC       | —       | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           |                    | LRXSC      | —       | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           | Padrão             | MXS        | —       | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           |                    | LRXS       | —       | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           | Longo              | MXSG       | —       | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           |                    | LRXSG      | —       | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           | Extra longo        | MXSL       | —       | —  | —  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           |                    |            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                  | Com flange, de baixo perfil, montagem pela parte superior | Padrão             | MXN        | —       | —  | —  | —  | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           | Longo              | MXNG       | —       | —  | —  | —  | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           | Extra longo        | MXNL       | —       | —  | —  | —  | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           |                    |            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|                                  | Tipo bloco de baixo perfil, montagem pela parte superior  | Padrão             | MXNS       | —       | —  | —  | —  | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           | Longo              | MXNSG      | —       | —  | —  | —  | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           | Extra longo        | MXNSL      | —       | —  | —  | —  | —  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —   |
| Fabricado em aço inoxidável      | Tipo bloco, montagem pela parte superior                  | Pequeno            | LRXDC...SL | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           | Padrão             | MXD...SL   | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           |                    | LRXD...SL  | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —  | —  | —   |
|                                  |                                                           | Longo              | LRXDG...SL | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —  | —  | —  | —  | —   |

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

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

| unidade: mm                              |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Número de identificação                  | MX12<br>LRX12                                                                                           | MX15<br>LRX15                                                    | MX20<br>LRX20                                                                          | MX25<br>LRX25                                                                          | MX30<br>LRX30                                                              | MX35<br>LRX35                                                              |
| Item                                     | 80 ( 2)<br>160 ( 4)<br>240 ( 6)<br>320 ( 8)<br>400 (10)<br>480 (12)<br>560 (14)<br>640 (16)<br>720 (18) | 180 ( 3)<br>240 ( 4)<br>360 ( 6)<br>480 ( 8)<br>660 (11)         | 240 ( 4)<br>480 ( 8)<br>660 (11)<br>840 (14)<br>1 020 (17)<br>1 200 (20)<br>1 500 (25) | 240 ( 4)<br>480 ( 8)<br>660 (11)<br>840 (14)<br>1 020 (17)<br>1 200 (20)<br>1 500 (25) | 480 ( 6)<br>640 ( 8)<br>800 (10)<br>1 040 (13)<br>1 200 (15)<br>1 520 (19) | 480 ( 6)<br>640 ( 8)<br>800 (10)<br>1 040 (13)<br>1 200 (15)<br>1 520 (19) |
| Comprimento padrão <i>L</i> ( <i>n</i> ) |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |
| Passo dos furos de montagem <i>F</i>     | 40                                                                                                      | 60                                                               | 60                                                                                     | 60                                                                                     | 80                                                                         | 80                                                                         |
| <i>E</i>                                 | 20                                                                                                      | 30                                                               | 30                                                                                     | 30                                                                                     | 40                                                                         | 40                                                                         |
| Dimensões <i>E</i> padrão                | 5,5                                                                                                     | 7                                                                | 8                                                                                      | 9                                                                                      | 10                                                                         | 10                                                                         |
| Acima de (1)                             | 25,5                                                                                                    | 37                                                               | 38                                                                                     | 39                                                                                     | 50                                                                         | 50                                                                         |
| Até                                      |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |
| Comprimento máximo (2)                   | 1 480                                                                                                   | 1 500<br>(1 980)                                                 | 1 980<br>(3 000)                                                                       | 3 000<br>(3 960)                                                                       | 2 960<br>(4 000)                                                           | 2 960<br>(4 000)                                                           |
| unidade: mm                              |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |
| Número de identificação                  | MX45<br>LRX45                                                                                           | MX55<br>LRX55                                                    | MX65<br>LRX65                                                                          | LRX85                                                                                  | LRXG100                                                                    |                                                                            |
| Item                                     | 840 ( 8)<br>1 050 (10)<br>1 260 (12)<br>1 470 (14)<br>1 995 (19)                                        | 840 ( 7)<br>1 200 (10)<br>1 560 (13)<br>1 920 (16)<br>3 000 (25) | 1 500 (10)<br>1 950 (13)<br>3 000 (20)                                                 | 1 620 ( 9)<br>1 980 (11)<br>2 340 (13)<br>2 700 (15)                                   | 1 500 (10)<br>1 950 (13)<br>3 000 (20)                                     |                                                                            |
| Comprimento padrão <i>L</i> ( <i>n</i> ) |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |
| Passo dos furos de montagem <i>F</i>     | 105                                                                                                     | 120                                                              | 150                                                                                    | 180                                                                                    | 150                                                                        |                                                                            |
| <i>E</i>                                 | 52,5                                                                                                    | 60                                                               | 75                                                                                     | 90                                                                                     | 75                                                                         |                                                                            |
| Dimensões <i>E</i> padrão                | 12,5                                                                                                    | 15                                                               | 17                                                                                     | 23                                                                                     | 29                                                                         |                                                                            |
| Acima de (1)                             | 65                                                                                                      | 75                                                               | 92                                                                                     | 113                                                                                    | 104                                                                        |                                                                            |
| Até                                      |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |
| Comprimento máximo (2)                   | 2 940<br>(3 990)                                                                                        | 3 000<br>(3 960)                                                 | 3 000<br>(3 900)                                                                       | 2 880                                                                                  | 3 000                                                                      |                                                                            |

Notas (¹) Isto não se aplica a roscas fêmeas para foles (Código suplementar "/J").  
(²) Comprimento até o valor em ( ) pode ser produzido. Se necessário, entre em contato com a IKO.  
Observações 1. É indicado um número de identificação típico, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.  
2. Indique "LRX" para o código do modelo da unidade de trilho independentemente da série e da combinação dos modelos dos patins.  
3. No caso em que o furo de montagem do trilho tem especificação de meio passo (código suplementar "/HP"), consulte a Tabela 2.3.  
4. Se não for indicado, as dimensões *E* para ambas as extremidades serão iguais dentro da faixa de dimensões *E* padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições dos furos de montagem com o sufixo "/E" de especificação especial. Para obter mais informações, consulte a página III–30.

Tabela 2.2 Comprimento padrão e máximo do trilho de aço inoxidável

| unidade: mm                              |                                                                                                                     |                                                                                                         |                                                          |                                              |                                              |                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Número de identificação                  | MXD10...SL<br>LRXD10...SL                                                                                           | MX12...SL<br>LRX12...SL                                                                                 | MX15...SL<br>LRX15...SL                                  | MX20...SL<br>LRX20...SL                      | MX25...SL<br>LRX25...SL                      | MX30...SL<br>LRX30...SL                        |
| Item                                     | 50 ( 2)<br>100 ( 4)<br>150 ( 6)<br>200 ( 8)<br>250 (10)<br>300 (12)<br>350 (14)<br>400 (16)<br>450 (18)<br>500 (20) | 80 ( 2)<br>160 ( 4)<br>240 ( 6)<br>320 ( 8)<br>400 (10)<br>480 (12)<br>560 (14)<br>640 (16)<br>720 (18) | 180 ( 3)<br>240 ( 4)<br>360 ( 6)<br>480 ( 8)<br>660 (11) | 240 ( 4)<br>480 ( 8)<br>660 (11)<br>840 (14) | 240 ( 4)<br>480 ( 8)<br>660 (11)<br>840 (14) | 480 ( 6)<br>640 ( 8)<br>800 (10)<br>1 040 (13) |
| Comprimento padrão <i>L</i> ( <i>n</i> ) |                                                                                                                     |                                                                                                         |                                                          |                                              |                                              |                                                |
| Passo dos furos de montagem <i>F</i>     | 25                                                                                                                  | 40                                                                                                      | 60                                                       | 60                                           | 60                                           | 80                                             |
| <i>E</i>                                 | 12,5                                                                                                                | 20                                                                                                      | 30                                                       | 30                                           | 30                                           | 40                                             |
| Dimensões <i>E</i> padrão                | 5                                                                                                                   | 5,5                                                                                                     | 7                                                        | 8                                            | 9                                            | 10                                             |
| Acima de (1)                             | 17,5                                                                                                                | 25,5                                                                                                    | 37                                                       | 38                                           | 39                                           | 50                                             |
| Até                                      |                                                                                                                     |                                                                                                         |                                                          |                                              |                                              |                                                |
| Comprimento máximo (2)                   | 850<br>(1 000)                                                                                                      | 1 000<br>(1 480)                                                                                        | 1 200<br>(1 980)                                         | 1 200<br>(1 980)                             | 1 200<br>(1 980)                             | 1 200<br>(2 000)                               |

Notas (¹) Isto não se aplica a roscas fêmeas para foles (Código suplementar "/J").  
(²) Comprimento até o valor em ( ) pode ser produzido. Se necessário, entre em contato com a IKO.  
Observações 1. É indicado um número de identificação típico, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.  
2. Indique "LRX" para o código do modelo da unidade de trilho independentemente da série e da combinação dos modelos dos patins.  
3. No caso em que o furo de montagem do trilho tem especificação de meio passo (código suplementar "/HP"), consulte a Tabela 2.4.  
4. Se não for indicado, as dimensões *E* para ambas as extremidades serão iguais dentro da faixa de dimensões *E* padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições dos furos de montagem com o sufixo "/E" de especificação especial. Para obter mais informações, consulte a página III–30.

Tabela 2.3 Comprimento padrão e máximo do trilho de aço de alto carbono (especificação de furos de montagem de meio passo, código suplementar /HP)

| unidade: mm                              |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Número de identificação                  | MX12.../HP<br>LRX12.../HP                                                                               | MX15.../HP<br>LRX15.../HP                                        | MX20.../HP<br>LRX20.../HP                                                              | MX25.../HP<br>LRX25.../HP                                                  | MX30.../HP<br>LRX30.../HP                                                  | MX35.../HP<br>LRX35.../HP                                                  |
| Item                                     | 80 ( 4)<br>160 ( 8)<br>240 (12)<br>320 (16)<br>400 (20)<br>480 (24)<br>560 (28)<br>640 (32)<br>720 (36) | 180 ( 6)<br>240 ( 8)<br>360 (12)<br>480 (16)<br>660 (22)         | 240 ( 8)<br>480 (16)<br>660 (22)<br>840 (28)<br>1 020 (34)<br>1 200 (40)<br>1 500 (50) | 480 (16)<br>660 (22)<br>840 (28)<br>1 020 (34)<br>1 200 (40)<br>1 500 (50) | 480 (12)<br>640 (16)<br>800 (20)<br>1 040 (26)<br>1 200 (30)<br>1 520 (38) | 480 (12)<br>640 (16)<br>800 (20)<br>1 040 (26)<br>1 200 (30)<br>1 520 (38) |
| Comprimento padrão <i>L</i> ( <i>n</i> ) |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| Passo dos furos de montagem <i>F</i>     | 20                                                                                                      | 30                                                               | 30                                                                                     | 30                                                                         | 40                                                                         | 40                                                                         |
| <i>E</i>                                 | 10                                                                                                      | 15                                                               | 15                                                                                     | 15                                                                         | 20                                                                         | 20                                                                         |
| Dimensões <i>E</i> padrão                | 5,5                                                                                                     | 7                                                                | 8                                                                                      | 9                                                                          | 10                                                                         | 10                                                                         |
| Acima de (1)                             | 15,5                                                                                                    | 22                                                               | 23                                                                                     | 24                                                                         | 30                                                                         | 30                                                                         |
| Até                                      |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| Comprimento máximo (2)                   | 1 480                                                                                                   | 1 500<br>(1 980)                                                 | 1 980<br>(3 000)                                                                       | 3 000<br>(3 960)                                                           | 2 960<br>(4 000)                                                           | 2 960<br>(4 000)                                                           |
| unidade: mm                              |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| Número de identificação                  | MX45.../HP<br>LRX45.../HP                                                                               | MX55.../HP<br>LRX55.../HP                                        | MX65.../HP<br>LRX65.../HP                                                              | LRX85.../HP                                                                |                                                                            |                                                                            |
| Item                                     | 840 (16)<br>1 050 (20)<br>1 260 (24)<br>1 470 (28)<br>1 995 (38)                                        | 840 (14)<br>1 200 (20)<br>1 560 (26)<br>1 920 (32)<br>3 000 (50) | 1 500 (20)<br>1 950 (26)<br>3 000 (40)                                                 | 1 620 (18)<br>1 980 (22)<br>2 340 (26)<br>2 700 (30)                       |                                                                            |                                                                            |
| Comprimento padrão <i>L</i> ( <i>n</i> ) |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| Passo dos furos de montagem <i>F</i>     | 52,5                                                                                                    | 60                                                               | 75                                                                                     | 90                                                                         |                                                                            |                                                                            |
| <i>E</i>                                 | 26,25                                                                                                   | 30                                                               | 37,5                                                                                   | 45                                                                         |                                                                            |                                                                            |
| Dimensões <i>E</i> padrão                | 12,5                                                                                                    | 15                                                               | 17                                                                                     | 23                                                                         |                                                                            |                                                                            |
| Acima de (1)                             | 38,75                                                                                                   | 45                                                               | 54,5                                                                                   | 68                                                                         |                                                                            |                                                                            |
| Até                                      |                                                                                                         |                                                                  |                                                                                        |                                                                            |                                                                            |                                                                            |
| Comprimento máximo (2)                   | 2 940<br>(3 990)                                                                                        | 3 000<br>(3 960)                                                 | 3 000<br>(3 900)                                                                       | 2 970                                                                      |                                                                            |                                                                            |

Notas (¹) Isto não se aplica a roscas fêmeas para foles (Código suplementar "/J").  
(²) Comprimento até o valor em ( ) pode ser produzido. Se necessário, entre em contato com a IKO.  
Observações 1. É indicado um número de identificação típico, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.  
2. Indique "LRX" para o código do modelo da unidade de trilho independentemente da série e da combinação dos modelos dos patins.  
3. Se não for indicado, as dimensões *E* para ambas as extremidades serão iguais dentro da faixa de dimensões *E* padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições dos furos de montagem com o sufixo "/E" de especificação especial. Para obter mais informações, consulte a página III–30.

Tabela 2.4 Comprimento padrão e máximo do trilho de aço inoxidável (especificação de furos de montagem de meio passo, código suplementar /HP)

| unidade: mm                              |                                                                                                         |                                                          |                                              |                                  |                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|
| Número de identificação                  | MX12...SL/HP<br>LRX12...SL/HP                                                                           | MX15...SL/HP<br>LRX15...SL/HP                            | MX20...SL/HP<br>LRX20...SL/HP                | MX25...SL/HP<br>LRX25...SL/HP    | MX30...SL/HP<br>LRX30...SL/HP                  |
| Item                                     | 80 ( 4)<br>160 ( 8)<br>240 (12)<br>320 (16)<br>400 (20)<br>480 (24)<br>560 (28)<br>640 (32)<br>720 (36) | 180 ( 6)<br>240 ( 8)<br>360 (12)<br>480 (16)<br>660 (22) | 240 ( 8)<br>480 (16)<br>660 (22)<br>840 (28) | 480 (16)<br>660 (22)<br>840 (28) | 480 (12)<br>640 (16)<br>800 (20)<br>1 040 (26) |
| Comprimento padrão <i>L</i> ( <i>n</i> ) |                                                                                                         |                                                          |                                              |                                  |                                                |
| Passo dos furos de montagem <i>F</i>     | 20                                                                                                      | 30                                                       | 30                                           | 30                               | 40                                             |
| <i>E</i>                                 | 10                                                                                                      | 15                                                       | 15                                           | 15                               | 20                                             |
| Dimensões <i>E</i> padrão                | 5,5                                                                                                     | 7                                                        | 8                                            | 9                                | 10                                             |
| Acima de (1)                             | 15,5                                                                                                    | 22                                                       | 23                                           | 24                               | 30                                             |
| Até                                      |                                                                                                         |                                                          |                                              |                                  |                                                |
| Comprimento máximo (2)                   | 1 000<br>(1 480)                                                                                        | 1 200<br>(1 980)                                         | 1 200<br>(1 980)                             | 1 200<br>(1 980)                 | 1 200<br>(2 000)                               |

Notas (¹) Isto não se aplica a roscas fêmeas para foles (Código suplementar "/J").  
(²) Comprimento até o valor em ( ) pode ser produzido. Se necessário, entre em contato com a IKO.  
Observações 1. É indicado um número de identificação típico, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.  
2. Indique "LRX" para o código do modelo da unidade de trilho independentemente da série e da combinação dos modelos dos patins.  
3. Se não for indicado, as dimensões *E* para ambas as extremidades serão iguais dentro da faixa de dimensões *E* padrão. Para alterar as dimensões, indique as posições dos furos de montagem com o sufixo "/E" de especificação especial. Para obter mais informações, consulte a página III–30.

— Quantidade de Pré-Carga

|   |                         |                  |                  |                                                                             |
|---|-------------------------|------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 7 | Quantidade de pré-carga | Padrão           | : Sem símbolo    | Especifique este item para um conjunto montado ou para a unidade de patins. |
|   |                         | Pré-carga leve   | : T <sub>1</sub> | Para obter detalhes sobre a quantidade de pré-carga, consulte a Tabela 3.   |
|   |                         | Pré-carga média  | : T <sub>2</sub> |                                                                             |
|   |                         | Pré-carga pesada | : T <sub>3</sub> | Para tipos de pré-carga aplicáveis, consulte a Tabela 4.                    |

Tabela 3 Quantidade de pré-carga

| Tipo de pré-carga | Item | Símbolo de pré-carga | Quantidade de pré-carga N | Condições operacionais                                                                       |
|-------------------|------|----------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>• A carga é equilibrada uniformemente<br>• Movimento leve e preciso |
| Pré-carga média   |      | T <sub>2</sub>       | 0.05 C <sub>0</sub>       | • Vibração média<br>• Carga de torção média                                                  |
| Pré-carga pesada  |      | T <sub>3</sub>       | 0.08 C <sub>0</sub>       | • Operação com vibração e/ou choque<br>• Carga de torção aplicada<br>• Corte pesado          |

Nota <sup>(1)</sup> Indica zero ou quantidade mínima de pré-carga.  
Observação: C<sub>0</sub> indica a capacidade de carga nominal estática básica.

Tabela 4 Aplicação de pré-carga

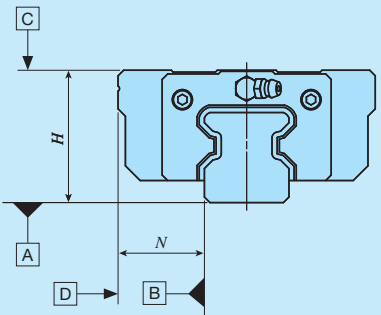
| Tamanho | Tipo de pré-carga (símbolo de pré-carga) |                                     |                                      |                                       |
|---------|------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
|         | Padrão<br>( Sem símbolo )                | Pré-carga leve<br>(T <sub>1</sub> ) | Pré-carga média<br>(T <sub>2</sub> ) | Pré-carga pesada<br>(T <sub>3</sub> ) |
| 10      | ○                                        | ○                                   | —                                    | —                                     |
| 12      | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |
| 15      | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |
| 20      | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |
| 25      | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |
| 30      | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |
| 35      | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |
| 45      | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |
| 55      | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |
| 65      | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |
| 85      | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |
| 100     | ○                                        | ○                                   | ○                                    | ○                                     |

Observação: A marca  indica que estão disponíveis produtos com especificações intercambiáveis.

— Classe de Precisão

|   |                    |                |      |                                                                                                              |
|---|--------------------|----------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8 | Classe de precisão | Alta           | : H  | Para produtos com especificações intercambiáveis, combine um patins e um trilho da mesma classe de precisão. |
|   |                    | Precisão       | : P  | Para detalhes da classe de precisão, consulte a Tabela 5.                                                    |
|   |                    | Superprecisão  | : SP | Para classe de precisão aplicável, consulte a Tabela 6.                                                      |
|   |                    | Ultra precisão | : UP |                                                                                                              |

Tabela 5 Tolerância e valores permitidos

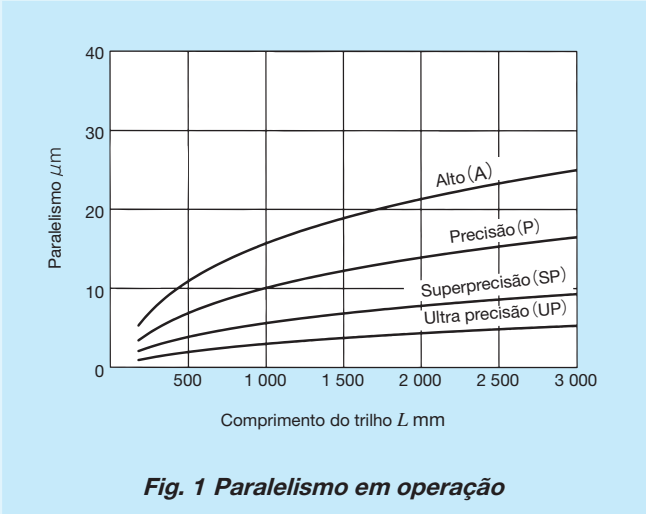
|  |                   |              |                    |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------|--------------------|---------------------|
| unidade: mm                                                                         |                   |              |                    |                     |
| Classe (símbolo de precisão)                                                        | Alta (H)          | Precisão (P) | Superprecisão (SP) | Ultra precisão (UP) |
| Item                                                                                |                   |              |                    |                     |
| Tolerância de dimensão H                                                            | ±0,040            | ±0,020       | ±0,010             | ±0,008              |
| Tolerância de dimensão N                                                            | ±0,050            | ±0,025       | ±0,015             | ±0,010              |
| Variação de dimensão de H (1)                                                       | 0,015             | 0,007        | 0,005              | 0,003               |
| Variação de dimensão de N (1)                                                       | 0,020             | 0,010        | 0,007              | 0,003               |
| Variação de dimensão de H para vários conjuntos montados(2)                         | 0,035             | 0,025        | —                  | —                   |
| Paralelismo na operação da superfície C do patins com a superfície A                | Consulte a Fig. 1 |              |                    |                     |
| Paralelismo na operação da superfície D do patins com a superfície B                | Consulte a Fig. 1 |              |                    |                     |

Notas <sup>(1)</sup> Significa a variação de tamanho entre patins montados no mesmo trilho.  
<sup>(2)</sup> Aplicável à especificação intercambiável.

Tabela 6 Aplicação da classe de precisão

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

Observação: A marca  indica que estão disponíveis produtos com especificações intercambiáveis.



|    |                        |                                                                                                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Intercambiável         | Especificação S1                                                                                       | : S1          | Indicado para as especificações intercambiáveis. Combine um trilho e um patins com o mesmo código intercambiável. Ao usar em combinação com diferentes códigos intercambiáveis, entre em contato com a IKO. Observe que a combinação de códigos intercambiáveis não terá qualquer efeito na precisão.<br>Para modelos e tamanhos aplicáveis, consulte a Tabela 1.1 e a Tabela 1.2.<br>"Sem símbolo" é indicado para especificações não intercambiáveis. |
|    |                        | Especificação S2                                                                                       | : S2          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |                        | Especificação não intercambiável                                                                       | : Sem símbolo |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 10 | Especificação especial | /A, /D, /E, /F, /GE, /HP, /I, /JO, /LO, /LFO, /MA, /MN, /N, /PS, /Q, /RCO, /T, /UR, /VO, /WO, /YO, /ZO |               | Para especificações especiais aplicáveis, consulte Tabelas 7.1, 7.2, 7.3, e 7.4.<br>Para combinação de múltiplas especificações especiais, consulte a Tabela 8.<br>Para obter detalhes sobre especificações especiais, consulte a página III–29.                                                                                                                                                                                                        |
|    |                        |                                                                                                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    |                        |                                                                                                        |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Tabela 7.1 Aplicação de especificações especiais (especificações intercambiáveis, unidade de patins)

| Especificação especial                                                       | Código suplementar | Tamanho |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                                                                              |                    | 10      | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 55 | 65 | 85 | 100 |
| Passo alterado dos furos de montagem intermediários do patins <sup>(1)</sup> | /GE                | —       | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Roscas fêmeas para fole <sup>(2)</sup>                                       | /JO                | —       | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Sem vedação de extremidade <sup>(3)</sup>                                    | /N                 | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ×  | ×  | —  | —   |
| Com placa C-Lube <sup>(4)</sup>                                              | /Q                 | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Vedações de extremidade dupla                                                | /VO                | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Raspadores                                                                   | /ZO                | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |

Notas <sup>(1)</sup> Aplicável ao tipo com flange (MX, MXG, MXH20, MXHG20, LRX, LRXG, LRXH20, LRXHG20).  
<sup>(2)</sup> Não aplicável a produtos fabricados em aço inoxidável.  
<sup>(3)</sup> Não aplicável ao tipo com flange de baixo perfil (MXN, MXNG, MXNL) e ao tipo de bloco de baixo perfil (MXNS, MXNSG, MXNSL).  
<sup>(4)</sup> Aplicável à série LRX.

Tabela 7.2 Aplicação de especificações especiais (especificação intercambiável, unidade de trilho)

| Especificação especial                                 | Código suplementar | Tamanho |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|--------------------------------------------------------|--------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
|                                                        |                    | 10      | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 45 | 55 | 65 | 85 | 100 |
| Posições especificadas dos furos de montagem do trilho | /E                 | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Tampas para furos de montagem em trilho                | /F                 | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Furos de montagem de meio passo para trilhos           | /HP                | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Roscas fêmeas para fole <sup>(1)</sup>                 | /J                 | —       | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Tratamento superficial de cromo negro                  | /LR                | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Sem parafuso de montagem do trilho                     | /MN                | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Trilhos com juntas de topo                             | /T                 | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |

Nota <sup>(1)</sup> Não aplicável a produtos fabricados em 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 |
| Disposição de superfícies de referência opostas                              | /D                 | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Posições especificadas dos furos de montagem do trilho                       | /E                 | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Tampas para furos de montagem em trilho                                      | /F                 | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Passo alterado dos furos de montagem intermediários do patins <sup>(1)</sup> | /GE                | —       | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Furos de montagem de meio passo para trilhos                                 | /HP                | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Roscas fêmeas para fole <sup>(2)</sup>                                       | /JO                | —       | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Tratamento superficial de cromo negro                                        | /LO                | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Tratamento superficial de cromo negro fluorado                               | /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 juntas de topo                                                   | /T                 | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Vedações de extremidade dupla                                                | /VO                | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Graxa especificada <sup>(6)</sup>                                            | /YO                | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |
| Raspadores                                                                   | /ZO                | —       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | —  | —   |

Notas <sup>(1)</sup> Aplicável ao tipo com flange (MX, MXG, MXH20, MXHG20, LRX, LRXG, LRXH20, LRXHG20).  
<sup>(2)</sup> Não aplicável a produtos fabricados em aço inoxidável.  
<sup>(3)</sup> Aplicável à série MX.  
<sup>(4)</sup> Aplicável à série LRX.  
<sup>(5)</sup> Não aplicável ao tipo com flange de baixo perfil (MXN, MXNG, MXNL) e ao tipo de bloco de baixo perfil (MXNS, MXNSG, MXNSL).  
<sup>(6)</sup> A série MX é aplicável somente 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 juntas de topo                                            | /A                 | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |
| Disposição de superfícies de referência opostas                       | /D                 | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |
| Posições especificadas dos furos de montagem do trilho                | /E                 | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |
| Tampas para furos de montagem em trilho                               | /F                 | ×       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |
| Passo alterado dos furos de montagem central do patins <sup>(1)</sup> | /GE                | ×       | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ×  | ○   |
| Furos de montagem de meio passo para trilhos                          | /HP                | ×       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ×   |
| Ficha de inspeção                                                     | /I                 | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |
| Roscas fêmeas para fole                                               | /JO                | ×       | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ×   |
| Tratamento superficial de cromo negro                                 | /LO                | ×       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ×  | ×   |
| Tratamento superficial de cromo negro fluorado                        | /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 de trilho para trilho <sup>(3)</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                | ×       | ×  | ×  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ×  | ×   |
| Vedações de extremidade dupla                                         | /VO                | ×       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |
| Grupo de vários conjuntos montados <sup>(6)</sup>                     | /WO                | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ×   |
| Graxa especificada <sup>(7)</sup>                                     | /YO                | ○       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |
| Raspadores                                                            | /ZO                | ×       | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○  | ○   |

Notas <sup>(1)</sup> Aplicável ao tipo com 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 com flange de baixo perfil (MXN, MXNG, MXNL) e ao tipo de bloco de baixo perfil (MXNS, MXNSG, MXNSL).  
<sup>(5)</sup> Como a vedação interna e o raspador fazem parte do conjunto, a indicação "/UR" ou "/Z" não é necessária.  
<sup>(6)</sup> LRX85, LRXG85, LRL85, LRL85, LRL85, LRL85, LRL85 são aplicáveis apenas para Alta (H) e Precisão (P).  
<sup>(7)</sup> A série MX é aplicável somente a /YCG.

**Tabela 8** Combinação de códigos suplementares

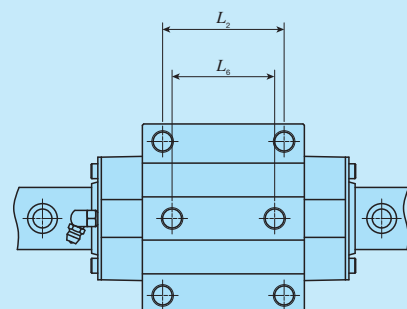
|    | A | D | E | F | GE | HP | I | J | L | LF | MA | MN | N | PS | Q | RC | T | UR | V | W | Y |
|----|---|---|---|---|----|----|---|---|---|----|----|----|---|----|---|----|---|----|---|---|---|
| D  |   |   |   |   |    |    |   |   |   |    |    |    |   |    |   |    |   |    |   |   |   |
| E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

Observações 1. A combinação de "—" mostrada na tabela não está disponível.

2. Entre em contato com a IKO para obter a combinação da especificação intercambiável marcada com ●.

2. Entre em contato com a IRG para obter a combinação da especificação intercambiável mais adequada.
3. Ao usar vários tipos para combinação, indique organizando os símbolos em ordem alfabética.

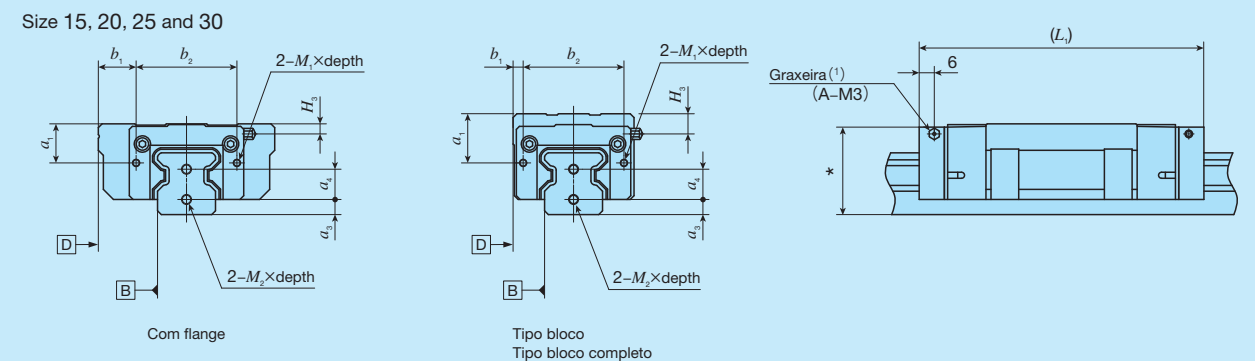
**Tabela 9** Passo dos furos de montagem central do patins (código suplementar /GE)



unidade: mm

| Tamanho | $L_2$ | $L_6$ |
|---------|-------|-------|
| 15      | 30    | 26    |
| 20      | 40    | 35    |
| 25      | 45    | 40    |
| 30      | 52    | 44    |
| 35      | 62    | 52    |
| 45      | 80    | 60    |
| 55      | 95    | 70    |
| 65      | 110   | 82    |
| 100     | 200   | 150   |

**Tabela 10.1** Dimensão das roscas fêmeas para fole (Código suplementar Unidade de patins e trilho: /J Conjunto montado: /J /JJ)



unidade: mm

| Número de identificação |                        |      | Patinos |       |       |                                |           | Trilho |       |       |                                |      |
|-------------------------|------------------------|------|---------|-------|-------|--------------------------------|-----------|--------|-------|-------|--------------------------------|------|
|                         |                        |      | $a_1$   | $b_1$ | $b_2$ | $M_1^{\times}$<br>profundidade | $L_1$ (2) | $H_3$  | $a_3$ | $a_4$ | $M_2^{\times}$<br>profundidade |      |
| MXC 15                  | LRXC 15                | 10,5 | 10,5    | 26    | M3×6  | 67                             | 1         | 4      | 8     | M3×6  |                                |      |
| MX 15                   | LRX 15                 |      |         |       |       | 83                             |           |        |       |       |                                |      |
| MXG 15                  | LRXG 15                |      |         |       |       | 99                             |           |        |       |       |                                |      |
| MXDC 15                 | LRXDC 15               | 14,5 | 4       |       |       | 67                             | 5         |        |       |       |                                |      |
| MXD 15                  | LRXD 15                |      |         |       |       | 83                             |           |        |       |       |                                |      |
| MXDG 15                 | LRXDG 15               |      |         |       |       | 99                             |           |        |       |       |                                |      |
| MXSC 15                 | LRXSC 15               | 10,5 |         |       |       | 67                             | 1         |        |       |       |                                |      |
| MXS 15                  | LRXS 15                |      |         |       |       | 83                             |           |        |       |       |                                |      |
| MXSG 15                 | LRXSG 15               |      |         |       |       | 99                             |           |        |       |       |                                |      |
| MXC 20 <sup>(3)</sup>   | LRXC 20 <sup>(3)</sup> | 12   | 13,5    | 36    | M3×6  | 81                             | 2         | 5      | 10    | M4×8  |                                |      |
| MX 20 <sup>(3)</sup>    | LRX 20 <sup>(3)</sup>  |      |         |       |       | 101                            |           |        |       |       |                                |      |
| MXG 20 <sup>(3)</sup>   | LRXG 20 <sup>(3)</sup> |      |         |       |       | 121                            |           |        |       |       |                                |      |
| MXL 20 <sup>(3)</sup>   | —                      |      |         |       |       | 143                            |           |        |       |       |                                |      |
| MXDC 20                 | LRXDC 20               | 16   | 4       |       |       | 81                             | 6         |        |       |       |                                |      |
| MXD 20                  | LRXD 20                |      |         |       |       | 101                            |           |        |       |       |                                |      |
| MXDG 20                 | LRXDG 20               |      |         |       |       | 121                            |           |        |       |       |                                |      |
| MXDL 20                 | —                      | 143  |         |       |       | 2                              |           |        |       |       |                                |      |
| MXSC 20                 | LRXSC 20               | 81   |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXS 20                  | LRXS 20                | 101  |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXSG 20                 | LRXSG 20               | 121  |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXSL 20                 | —                      | 12   |         | 143   |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXC 25                  | LRXC 25                |      |         | 15,5  | 15    | 40                             | M3×6      | 89     | 4     | 6     | 12                             | M4×8 |
| MX 25                   | LRX 25                 |      |         |       |       |                                |           | 113    |       |       |                                |      |
| MXG 25                  | LRXG 25                |      |         |       |       |                                |           | 128    |       |       |                                |      |
| MXL 25                  | —                      | 152  |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXDC 25                 | LRXDC 25               | 19,5 | 4       | 89    | 8     |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXD 25                  | LRXD 25                |      |         | 113   |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXDG 25                 | LRXDG 25               |      |         | 128   |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXDL 25                 | —                      | 152  |         | 4     |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXSC 25                 | LRXSC 25               | 89   |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXS 25                  | LRXS 25                | 113  |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXSG 25                 | LRXSG 25               | 128  |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXSL 25                 | —                      | 15,5 |         | 152   |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXC 30                  | LRXC 30                |      |         | 18,5  | 20    | 50                             | M3×6      | 100    | 4,8   | 7     | 14                             | M4×8 |
| MX 30                   | LRX 30                 |      |         |       |       |                                |           | 128    |       |       |                                |      |
| MXG 30                  | LRXG 30                | 149  |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXL 30                  | —                      | 177  |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXDC 30                 | LRXDC 30               | 21,5 | 5       | 100   | 7,8   |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXD 30                  | LRXD 30                |      |         | 128   |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXDG 30                 | LRXDG 30               |      |         | 149   |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXDL 30                 | —                      | 177  |         | 4,8   |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXSC 30                 | LRXSC 30               | 100  |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXS 30                  | LRXS 30                | 128  |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXSG 30                 | LRXSG 30               | 149  |         |       |       |                                |           |        |       |       |                                |      |
| MXSL 30                 | —                      | 18,5 |         | 177   |       |                                |           |        |       |       |                                |      |

Notas (1) As especificações e posições de montagem da graxeira são diferentes do produto padrão. A graxeira para modelos tamanho 30 é do tipo A-M4. Para especificações da graxeira, consulte a Tabela 14.1 na página III-23.

(2) São mostradas as dimensões do patins de especificação com roscas fêmeas para encaixe do fole.

(3) Isto também se aplica aos modelos que permitem montagem pela parte inferior (MXHG20, MXH20, MXHG20, MXHL20, LRXHG20, LRXH20 e LRXH20).

Observações 1. As séries tamanhos 15 e 20 do tipo com flange e tipo bloco compacto terão a dimensão com marca \* maior que as dimensões de montagem H. Para obter detalhes sobre dimensões, entre em contato com a IKO.

2. Isto também se aplica a modelos de aço inoxidável do mesmo tamanho.

Tabela 10.2 Dimensão das roscas fêmeas para fole (Código suplementar Unidade de patins e trilho: /J Conjunto montado: /J /JJ)

Tamanho 35, 45, 55, 65 e 85

Com flange

Tipo bloco compacto

unidade: mm

| Número de identificação |          | Patins         |                |                |                |                |                |                               |                               | Trilho         |                |                               |
|-------------------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|
|                         |          | a <sub>1</sub> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> | M <sub>1</sub> x profundidade | L <sub>1</sub> <sup>(1)</sup> | a <sub>3</sub> | a <sub>4</sub> | M <sub>2</sub> x profundidade |
| MXC 35                  | LRXC 35  | 6              | 16             | 30             | 40             | 20             | 60             | M3 x 6                        | 99                            | 8              | 16             | M4 x 8                        |
| MX 35                   | LRX 35   |                |                |                |                |                |                |                               | 131                           |                |                |                               |
| MXG 35                  | LRXG 35  |                |                |                |                |                |                |                               | 159                           |                |                |                               |
| MXL 35                  | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 191                           |                |                |                               |
| MXDC 35                 | LRXDC 35 | 13             | 16             | 15             | 40             | 5              | 60             | M3 x 6                        | 99                            | 8              | 16             | M4 x 8                        |
| MXD 35                  | LRXD 35  |                |                |                |                |                |                |                               | 131                           |                |                |                               |
| MXDG 35                 | LRXDG 35 |                |                |                |                |                |                |                               | 159                           |                |                |                               |
| MXDL 35                 | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 191                           |                |                |                               |
| MXS 35                  | —        | 6              | 16             | 15             | 40             | 5              | 60             | M3 x 6                        | 131                           | 8              | 16             | M4 x 8                        |
| MXSG 35                 | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 159                           |                |                |                               |
| MXC 45                  | LRXC 45  |                |                |                |                |                |                |                               | 123                           |                |                |                               |
| MX 45                   | LRX 45   |                |                |                |                |                |                |                               | 163                           |                |                |                               |
| MXG 45                  | LRXG 45  | 7              | 21             | 35             | 50             | 23             | 74             | M4 x 8                        | 203                           | 10             | 19             | M5 x 10                       |
| MXL 45                  | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 243                           |                |                |                               |
| MXDC 45                 | LRXDC 45 |                |                |                |                |                |                |                               | 123                           |                |                |                               |
| MXD 45                  | LRXD 45  |                |                |                |                |                |                |                               | 163                           |                |                |                               |
| MXDG 45                 | LRXDG 45 | 17             | 21             | 18             | 50             | 6              | 74             | M4 x 8                        | 203                           | 10             | 19             | M5 x 10                       |
| MXDL 45                 | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 243                           |                |                |                               |
| MXS 45                  | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 163                           |                |                |                               |
| MXSG 45                 | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 203                           |                |                |                               |
| MXC 55                  | LRXC 55  | 7              | 27             | 40             | 60             | 26             | 88             | M4 x 8                        | 145                           | 10             | 24             | M5 x 10                       |
| MX 55                   | LRX 55   |                |                |                |                |                |                |                               | 193                           |                |                |                               |
| MXG 55                  | LRXG 55  |                |                |                |                |                |                |                               | 247                           |                |                |                               |
| MXL 55                  | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 301                           |                |                |                               |
| MXDC 55                 | LRXDC 55 | 17             | 27             | 20             | 60             | 6              | 88             | M4 x 8                        | 145                           | 10             | 24             | M5 x 10                       |
| MXD 55                  | LRXD 55  |                |                |                |                |                |                |                               | 193                           |                |                |                               |
| MXDG 55                 | LRXDG 55 |                |                |                |                |                |                |                               | 247                           |                |                |                               |
| MXDL 55                 | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 301                           |                |                |                               |
| MXS 55                  | —        | 7              | 27             | 20             | 60             | 6              | 88             | M4 x 8                        | 193                           | 10             | 24             | M5 x 10                       |
| MXSG 55                 | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 247                           |                |                |                               |
| MXC 65                  | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 191                           |                |                |                               |
| —                       | LRXC 65  |                |                |                |                |                |                |                               | 192                           |                |                |                               |
| MX 65                   | —        | 8,7            | 37             | 47,5           | 75             | 31             | 108            | M5 x 10                       | 255                           | 14             | 28             | M6 x 12                       |
| —                       | LRX 65   |                |                |                |                |                |                |                               | 256                           |                |                |                               |
| MXG 65                  | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 319                           |                |                |                               |
| —                       | LRXG 65  |                |                |                |                |                |                |                               | 320                           |                |                |                               |
| MXL 65                  | —        | 8,7            | 37             | 47,5           | 75             | 31             | 108            | M5 x 10                       | 391                           | 14             | 28             | M6 x 12                       |
| MXDC 65                 | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 191                           |                |                |                               |
| —                       | LRXDC 65 |                |                |                |                |                |                |                               | 192                           |                |                |                               |
| MXD 65                  | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 255                           |                |                |                               |
| —                       | LRXD 65  | 15             | 45             | 62,5           | 90             | 37,5           | 140            | M6 x 10                       | 256                           | 14,5           | 38             | M6 x 12                       |
| MXDG 65                 | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 319                           |                |                |                               |
| —                       | LRXDG 65 |                |                |                |                |                |                |                               | 320                           |                |                |                               |
| MXDL 65                 | —        |                |                |                |                |                |                |                               | 391                           |                |                |                               |
| —                       | LRX 85   | 15             | 45             | 62,5           | 90             | 37,5           | 140            | M6 x 10                       | 334                           | 14,5           | 38             | M6 x 12                       |
| —                       | LRXG 85  |                |                |                |                |                |                |                               | 406                           |                |                |                               |
| —                       | LRXL 85  |                |                |                |                |                |                |                               | 505                           |                |                |                               |
| —                       | LRXD 85  |                |                |                |                |                |                |                               | 334                           |                |                |                               |
| —                       | LRXDG 85 | 15             | 45             | 38             | 90             | 13             | 140            | M6 x 10                       | 406                           | 14,5           | 38             | M6 x 12                       |
| —                       | LRXDL 85 |                |                |                |                |                |                |                               | 505                           |                |                |                               |

Nota <sup>(1)</sup> São mostradas as dimensões do patins de especificação com roscas fêmeas para encaixe do fole.

Tabela 10.3 Dimensão das roscas fêmeas para fole (Código suplementar Unidade de patins e trilho: /J Conjunto montado: /J /JJ)

Tamanho 30

Tamanho 35

Tamanho 45

Tamanho 55

Com flange de baixo perfil

Tamanho 30

Tamanho 35

Tamanho 45

Tamanho 55

Tipo bloco de baixo perfil

Tamanho 30

Tamanho 35, 45, 55

unidade: mm

| Número de identificação |   | Patins                        |                |                |                |                |                |                               |                               |                | Trilho         |                |                               |
|-------------------------|---|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|
|                         |   | a <sub>1</sub> <sup>(1)</sup> | a <sub>2</sub> | b <sub>1</sub> | b <sub>2</sub> | b <sub>3</sub> | b <sub>4</sub> | M <sub>1</sub> x profundidade | L <sub>1</sub> <sup>(2)</sup> | H <sub>3</sub> | a <sub>3</sub> | a <sub>4</sub> | M <sub>2</sub> x profundidade |
| MXN 30                  | — | 14,5                          | —              | 20             | 50             | —              | —              | M3 x 6                        | 128                           | 0,8            | 7              | 14             | M4 x 8                        |
| MXNG 30                 | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 149                           |                |                |                |                               |
| MXNL 30                 | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 177                           |                |                |                |                               |
| MXNS 30                 | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 128                           |                |                |                |                               |
| MXNSG 30                | — | 2                             | 16             | 30             | 40             | 20             | 60             | M3 x 6                        | 149                           | —              | 8              | 16             | M4 x 8                        |
| MXNSL 30                | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 177                           |                |                |                |                               |
| MXN 35                  | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 131                           |                |                |                |                               |
| MXNG 35                 | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 159                           |                |                |                |                               |
| MXNL 35                 | — | 1                             | 21             | 35             | 50             | 23             | 74             | M4 x 8                        | 191                           | —              | 10             | 19             | M5 x 10                       |
| MXNS 35                 | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 131                           |                |                |                |                               |
| MXNSG 35                | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 159                           |                |                |                |                               |
| MXNSL 35                | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 191                           |                |                |                |                               |
| MXN 45                  | — | 0                             | 27             | 40             | 60             | 26             | 88             | M4 x 8                        | 163                           | —              | 10             | 24             | M5 x 10                       |
| MXNG 45                 | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 203                           |                |                |                |                               |
| MXNL 45                 | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 243                           |                |                |                |                               |
| MXNS 45                 | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 163                           |                |                |                |                               |
| MXNSG 45                | — | 15                            | 45             | 62,5           | 90             | 37,5           | 140            | M6 x 10                       | 203                           | —              | 10             | 24             | M5 x 10                       |
| MXNSL 45                | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 243                           |                |                |                |                               |
| MXN 55                  | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 193                           |                |                |                |                               |
| MXNG 55                 | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 247                           |                |                |                |                               |
| MXNL 55                 | — | 0                             | 27             | 40             | 60             | 26             | 88             | M4 x 8                        | 301                           | —              | 10             | 24             | M5 x 10                       |
| MXNS 55                 | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 193                           |                |                |                |                               |
| MXNSG 55                | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 247                           |                |                |                |                               |
| MXNSL 55                | — |                               |                |                |                |                |                |                               | 301                           |                |                |                |                               |

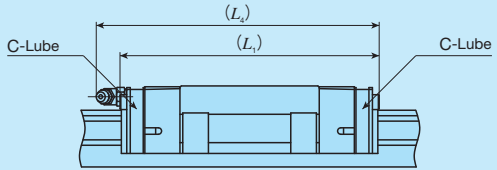
Notas <sup>(1)</sup> a<sub>1</sub> mostra a dimensão entre a superfície de montagem C e a rosca fêmea superior.

<sup>(2)</sup> São mostradas as dimensões do patins de especificação com roscas fêmeas para encaixe do fole.

Observação: A dimensão de \* é maior que as dimensões de montagem H. Para detalhes sobre dimensões, entre em contato com a IKO.

Tabela 11.1 Dimensão do patins com placa C-Lube (código suplementar /Q)

Tamanho: 10, 12, 15, 20, 25, 30



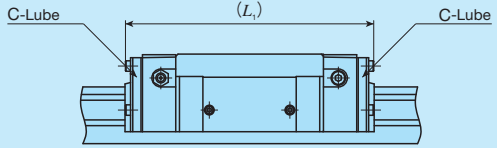
unidade: mm

| 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. As dimensões do patins com C-Lube em ambas as extremidades são mostradas.  
2. Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos da série LRX do mesmo tipo.

Tabela 11.2 Dimensão do patins com placa C-Lube (código suplementar /Q)

Tamanho: 35, 45, 55, 65, 85



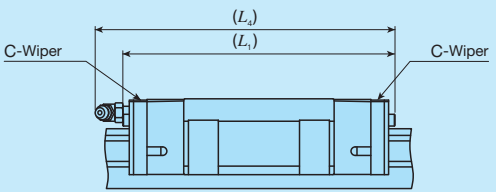
unidade: mm

| 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. As dimensões do patins com C-Lube em ambas as extremidades são mostradas.  
2. Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os modelos da série LRX do mesmo tipo.

Tabela 12.1 Dimensão do patins com C-Wiper (Código suplementar Conjunto Montado: /RC /RCC)

Tamanho: 20, 25, 30



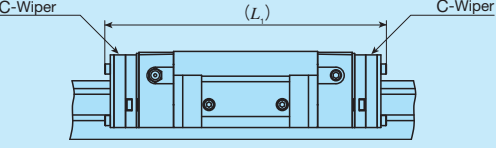
unidade: mm

| 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                  |       | 138   |
| MXG 30                  | 149   | 162   |
| MXNG 30                 |       | 159   |
| MXL 30                  | 177   | 190   |
| MXNL 30                 |       | 187   |

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

Tabela 12.2 Dimensão do patins com C-Wiper (Conjunto Montado Código suplementar: /RC /RCC)

Tamanho: 35, 45, 55, 65



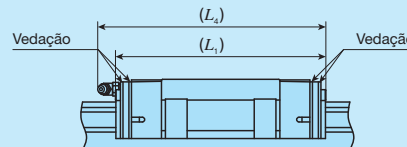
unidade: mm

| 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. As dimensões do patins com C-Wiper em ambas as extremidades são mostradas.  
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 do patins com vedações de extremidade duplas (Código suplementar Unidade de patins: /V Conjunto montado: /V /VV)

Tamanho: 12, 15, 20, 25, 30



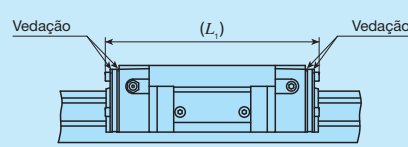
unidade: mm

| Número de identificação |         | $L_1$ | $L_4$ |
|-------------------------|---------|-------|-------|
| MXC 12                  | —       | 49    | 52    |
| —                       | LRXC 12 | 44    | 46    |
| MX 12                   | —       | 58    | 61    |
| —                       | LRX 12  | 54    | 57    |
| MXG 12                  | —       | 70    | 72    |
| —                       | LRXG 12 | 65    | 67    |
| MXC 15                  | LRXC 15 | 58    | 59    |
| MX 15                   | LRX 15  | 74    | 75    |
| MXG 15                  | LRXG 15 | 90    | 91    |
| MXC 20                  | LRXC 20 | 73    | 83    |
| MX 20                   | LRX 20  | 93    | 103   |
| MXG 20                  | LRXG 20 | 113   | 123   |
| MXL 20                  | —       | 135   | 145   |
| MXC 25                  | LRXC 25 | 83    | 92    |
| MX 25                   | LRX 25  | 107   | 116   |
| MXG 25                  | LRXG 25 | 122   | 131   |
| MXL 25                  | —       | 146   | 155   |
| MXC 30                  | LRXC 30 | 93    | 106   |
| MX 30                   | LRX 30  | 121   | 134   |
| MXN 30                  | —       |       | 131   |
| MXG 30                  | LRXG 30 | 142   | 155   |
| MXNG 30                 | —       |       | 152   |
| MXL 30                  | —       | 170   | 183   |
| MXNL 30                 | —       |       | 180   |

Observações 1. São mostradas as dimensões do patins com vedações de extremidade duplas em ambas as extremidades.  
2. É indicado um número de identificação típico, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

Tabela 13.2 Dimensão do patins com vedações de extremidade duplas (Código suplementar Unidade de patins: /V Conjunto montado: /V /VV)

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



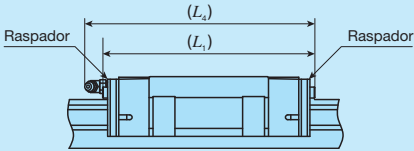
unidade: mm

| Número de identificação |          | $L_1$ |
|-------------------------|----------|-------|
| MXC 35                  | LRXC 35  | 101   |
| MX 35                   | LRX 35   | 133   |
| MXG 35                  | LRXG 35  | 161   |
| MXL 35                  | —        | 193   |
| MXC 45                  | LRXC 45  | 127   |
| MX 45                   | LRX 45   | 167   |
| MXG 45                  | LRXG 45  | 207   |
| MXL 45                  | —        | 247   |
| MXC 55                  | LRXC 55  | 149   |
| MX 55                   | LRX 55   | 197   |
| MXG 55                  | LRXG 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 mostradas as dimensões do patins com vedações de extremidade duplas em ambas as extremidades.  
2. É indicado um número de identificação típico, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

Tabela 14.1 Dimensão do patins com raspadores  
(Código suplementar Unidade de patins: /  
Z Conjunto montado: /Z /ZZ)

Tamanho: 12, 15, 20, 25, 30



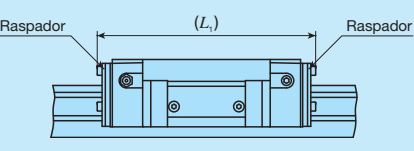
unidade: mm

| Número de identificação |         | L <sub>1</sub> | L <sub>4</sub> |
|-------------------------|---------|----------------|----------------|
| 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                  | —       |                | 132            |
| MXG 30                  | LRXG 30 | 145            | 156            |
| MXNG 30                 | —       |                | 153            |
| MXL 30                  | —       | 173            | 184            |
| MXNL 30                 | —       |                | 181            |

Observações 1. São mostradas as dimensões do patins com raspador em ambas as extremidades.  
2. É indicado um número de identificação típico, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

Tabela 14.2 Dimensão do patins com raspadores  
(Código suplementar Unidade de patins: /  
Z Conjunto montado: /Z /ZZ)

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



unidade: mm

| Número de identificação |          | L <sub>1</sub> |
|-------------------------|----------|----------------|
| 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 mostradas as dimensões do patins com raspador em ambas as extremidades.  
2. É indicado um número de identificação típico, mas aplicado a todos os modelos do mesmo tamanho.

## Lubrificação

Graxa à base de sabão de lítio com aditivo de extrema pressão (Alvania EP graxa 2 [Shell Lubricants Japan K.K.]) é pré-embalado nas séries MX e LRX. Além disso, a série MX possui C-Lube colocado na parte de recirculação do rolete cilíndrico, para que o intervalo de reaplicação do lubrificante possa ser estendido e trabalhos de manutenção, como lubrificação, possam ser reduzidos significativamente. As séries MX e LRX possuem graxeira ou orifício para óleo conforme indicado na Tabela 15. Bicos injetores adequados para cada formato de graxeira e ferramentas de lubrificação dedicados (mini seringa injetora) adequados para orifício para óleo também estão disponíveis. Para solicitar esses acessórios para lubrificação, consulte a Tabela 13 e Tabela 14.1 na Página

Tabela 15 Peças para lubrificação

| Tamanho                          | Tipo de graxeira <sup>(1)</sup> | Tipo de bico injetor aplicável           | Tamanho nominal das roscas fêmeas para montagem da graxeira (ou tubulação) |
|----------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 10                               | Orifício para óleo              | Mini seringa injetora MG2.5B/EP2         | —                                                                          |
| 12                               | A-M3                            | A-5120V    A-5240V<br>B-5120V    B-5240V | M3 <sup>(7)</sup>                                                          |
| 15 <sup>(2)</sup> <sup>(8)</sup> | A-M4                            |                                          | M4                                                                         |
| 20 <sup>(2)</sup>                | B-M4                            | A-8120V<br>B-8120V                       |                                                                            |
| 25 <sup>(2)</sup>                |                                 | B-M6                                     | Pistola de graxa disponível no mercado                                     |
| 30 <sup>(3)</sup> <sup>(4)</sup> |                                 |                                          |                                                                            |
| 35 <sup>(5)</sup>                | Tipo JIS1                       | PT1/8                                    |                                                                            |
| 45 <sup>(6)</sup>                | Tipo JIS2                       |                                          |                                                                            |
| 55                               |                                 |                                          |                                                                            |
| 65                               |                                 |                                          |                                                                            |
| 85                               |                                 |                                          |                                                                            |
| 100                              | A-PT1/4                         |                                          | PT1/4                                                                      |

Notas

(1) Para especificações da graxeira, consulte a Tabela 14.1 e a Tabela 14.2 na página III—23.

(2) A graxeira quando as roscas fêmeas para foles (código suplementar "/J") são especificadas é A-M3.

(3) A graxeira quando as roscas fêmeas para foles (código suplementar "/J") são especificadas é A- M4.

(4) A graxeira para MXN30 é B-M4. A graxeira quando as roscas fêmeas para foles (código suplementar "/J") são especificadas é A- M4.

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

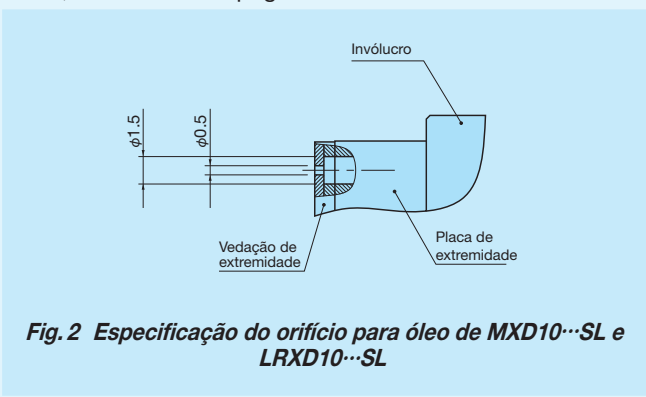
(6) A graxeira para MXN45 é JIS tipo1.

(7) O tamanho M3 está disponível apenas para a graxeira. As juntas da tubulação devem ser providenciadas pelo cliente.

(8) Para as séries LRX e MX, A graxeira fixada ao patins é uma especificação especial ao instalar vedações de extremidade duplas (código suplementar "/VR", "/VL") ou raspador (código suplementar "/ZR", "/ZL") em um lado. Se desejar montar uma graxeira tamanho 15 no lado oposto do lado da vedação de extremidade dupla ou do lado do raspador, entre em contato com a IKO.

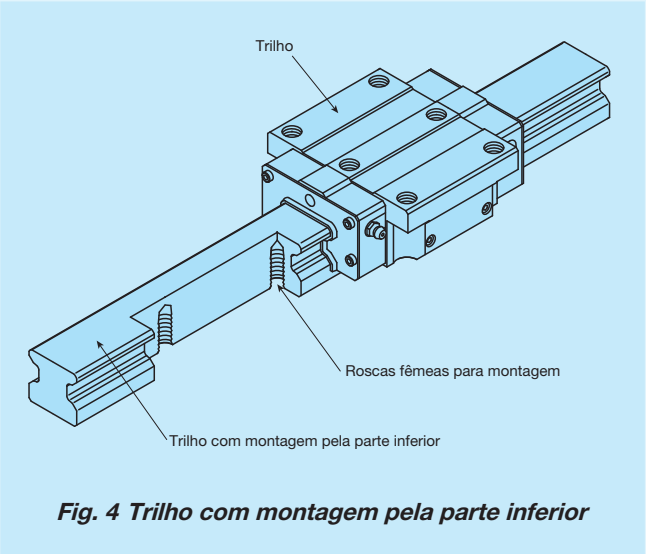
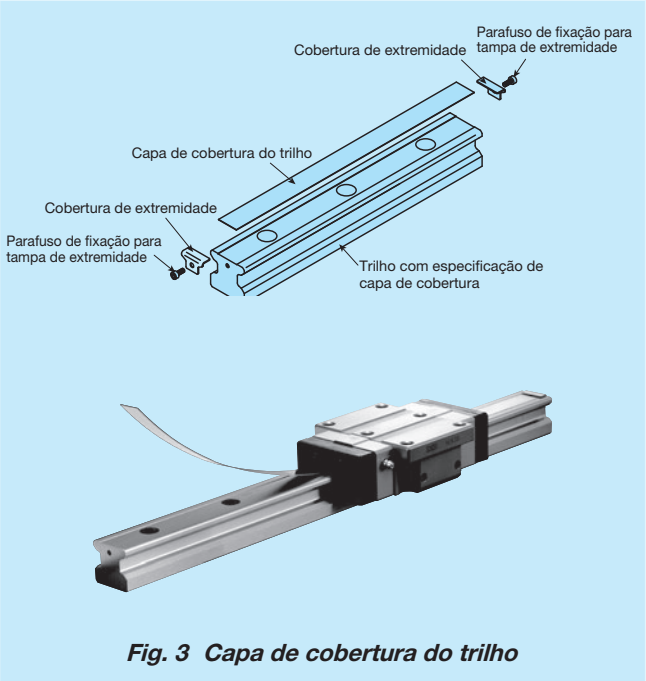
Observação: Disponível também graxeiras em aço inoxidável. Se necessário, entre em contato com a IKO.

III—23, e Tabela 15 na página III—24.



Proteção contra Poeira

Os patins das séries MX e LRX são equipadas com vedações de extremidade e vedações inferiores como padrão para proteção contra poeira. No entanto, se uma grande quantidade de contaminantes ou poeira estiver fluando, ou se grandes partículas de substâncias estranhas, como cavacos ou areia, puderem aderir ao trilho, recomenda-se cobrir toda a unidade com um fole sanfonado, proteção telescópica etc. Estão disponíveis foles sanfonados para as séries MX e LRX. Os foles são fáceis de montar e oferecem excelente proteção contra poeira. Se necessário, consulte III-26 para encomendar. Também estão disponíveis a capa de cobertura do trilho para cobrir o furo de montagem do trilho (Fig. 3) e trilhos sem furos na superfície superior, com montagem pela parte inferior (Fig. 4). Se necessário, entre em contato com a IKO.

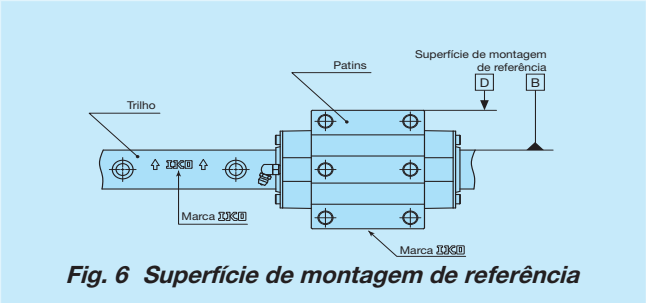
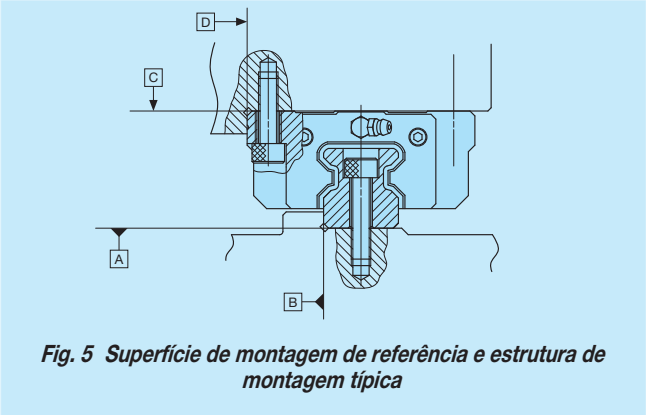


1 Superfície de montagem, superfície de montagem de referência e estrutura de montagem típica

Ao montar a série MX e a série LRX, alinhe adequadamente as superfícies de montagem de referência B e D do trilho e do patins com a superfície de montagem de referência da mesa e da base e fixe-as. (Consulte a Fig. 5) As superfícies de montagem de referência B e D e as superfícies de montagem A e C são retificadas com precisão. Usinar a superfície de montagem da mesa e da base, como máquina ou dispositivo, com alta precisão e montá-los adequadamente garantirá um movimento linear estável com alta precisão.

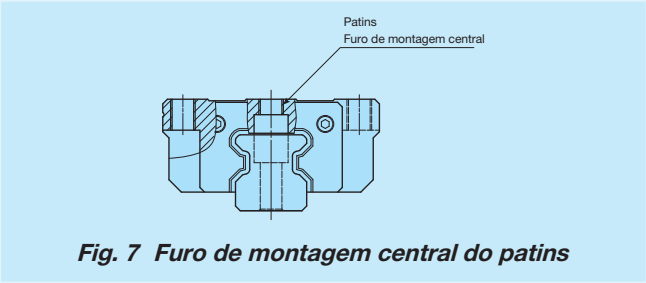
Precaução de Uso

A superfície de montagem de referência do patins é o lado oposto da marca IKO. A superfície de montagem de referência do trilho é identificada pela localização da marca IKO na superfície superior do trilho. É a superfície lateral acima da marca (na direção da seta). (Consulte a Fig. 6)



2 Fixando o patins

O patins também é fornecido com furos de montagem centrais (consulte a Fig. 7) e alguns produtos possuem disposição para receber a carga aplicada com bom equilíbrio. Ao projetar máquinas ou equipamentos, considere o arranjo de modo que os furos de montagem no meio do patins também possam ser usados para fixar as unidades, para obter o melhor desempenho do produto. Para fixar o patins do tipo bloco compacto ou tipo bloco de perfil baixo, recomendamos garantir a profundidade de penetração conforme Tabela 16.1 e da Tabela 16.2. Além disso, com o tipo de flange de perfil baixo e o tipo de bloco de perfil baixo, certifique-se de que a profundidade de penetração do parafuso de montagem central do patins seja menor que a profundidade máxima de penetração da tabela de dimensões.



**Tabela 16.1** Profundidade de penetração para furo de montagem do patins do tipo bloco compacto unidade: mm

| Número de identificação |         | Profundidade de penetração mínima recomendada |
|-------------------------|---------|-----------------------------------------------|
| MXS 15                  | LRXS 15 | 4,5                                           |
| MXS 20                  | LRXS 20 | 5,5                                           |
| MXS 25                  | LRXS 25 | 7                                             |
| MXS 30                  | LRXS 30 | 9                                             |

Observação: Um número de identificação típico é indicado, mas é aplicado a todos os tipos de blocos compactos do mesmo tamanho.

Tabela 16.2 Profundidade de penetração para furo de montagem do patins do tipo bloco de baixo perfil unidade: mm

| Número de identificação | Profundidade de penetração mínima recomendada |
|-------------------------|-----------------------------------------------|
| 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 tipos de blocos de perfil baixo do mesmo tamanho.

3 Altura do ressalto e raio do canto da superfície de montagem de referência

Para o canto oposto da montagem de referência correspondente, recomenda-se ter um filete em relevo conforme indicado na Fig. 8, mas você também pode usá-lo fornecendo raio de canto R conforme mostrado na Tabela 17. O valor recomendado para a altura do ressalto e raio do canto no lado correspondente é indicado na Tabela 17.

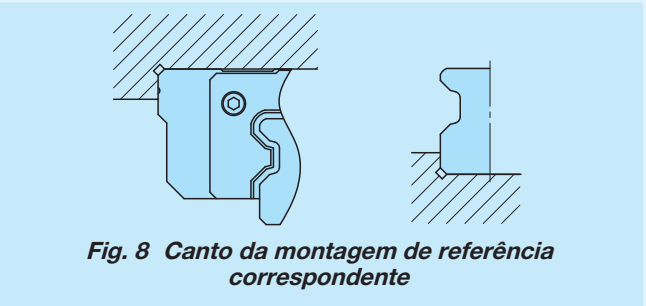


Tabela 17 Altura do ressalto e raio do canto da superfície de montagem de referência

| Tamanho | Altura do ressalto da área de montagem do patins h1 | Altura do ressalto da área de montagem do trilho h2 | Raio de 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)<br>1,5 (Trilho) |
| 100     | 14                                                  | 13                                                  | 2,5                          |

4 Torque de aperto para parafuso de fixação

O torque de aperto típico para montagem das séries MX e LRX no material do membro correspondente de aço é indicado na Tabela 18. Quando a vibração e o choque da máquina ou dispositivo forem grandes, a carga fluante for grande ou o momento de carga for aplicado, fixe-a usando o torque 1,2 a 1,5 vezes maior que o valor indicado na tabela, conforme necessário. Se o material do membro correspondente for ferro fundido ou liga de alumínio, reduza o torque de aperto

dependendo das características de resistência do material do membro correspondente.

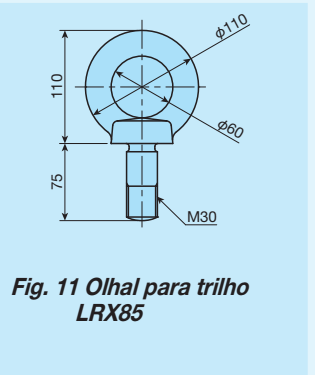
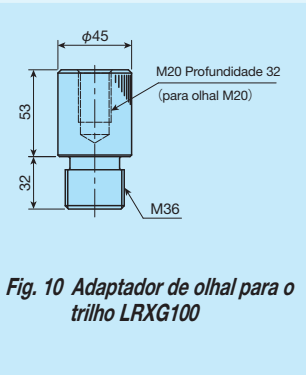
Tabela 18 Torque de aperto para parafuso de fixação

| Tamanho do parafuso | Torque de aperto N · m                |                                  |      |
|---------------------|---------------------------------------|----------------------------------|------|
|                     | Parafuso feito de aço de alto carbono | Parafuso feito de aço inoxidável |      |
|                     | Tamanho 12 a 65                       | Tamanho 85 e 100                 |      |
| 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 com base na classe de resistência 12,9 para produtos de tamanho 12 a 65, classe de resistência 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 furos de montagem intermediários do patins para tamanhos 15, 20, 25, 30, 35 do tipo flange (MXC, MX, MXG, MXL, LRXC, LRX, LRXG) seja de 70 a 80% dos valores da tabela.

Observações

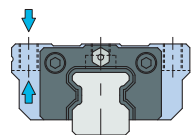
- Como LRX(D)(G,L)85 e LRXG100 são produtos pesados, recomendamos o uso de parafuso olhal para transporte e montagem. Para a montagem dos olhais, use os furos de montagem do patins e as rosca fêmeas do trilho para os olhais (Fig. 9). Para o trilho LRXG100, use também o adaptador de olhal dedicado ao trilho LRXG100 (Fig. 10).
- Os olhais do patins LRX(D)(G,L)85 (JIS B1168 M20) e os olhais dedicados do trilho LRX85 (Fig. 11) não estão fixados. Se necessário, entre em contato com a IKO.



MX · LRX

Com flange, montagem pela parte superior/inferior

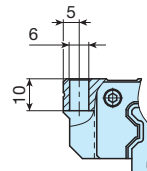
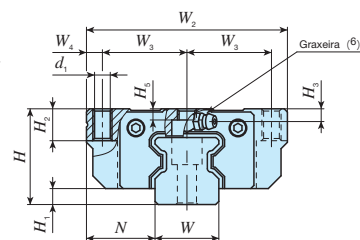
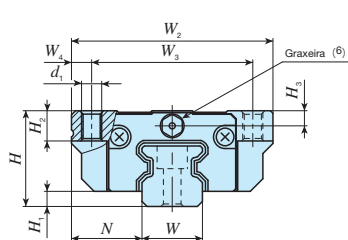
MX • LRX



Forma

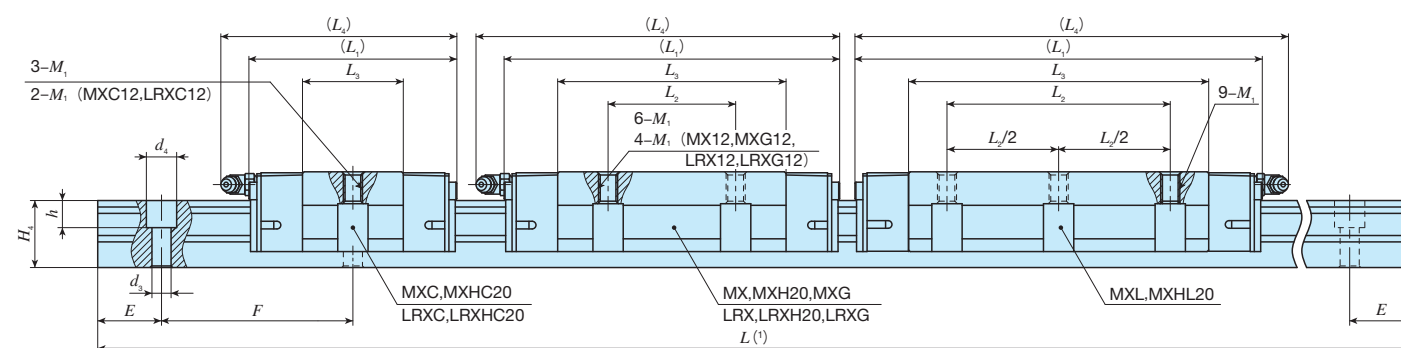
Tamanho

|    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|-----|
| 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |     |
| 35 | 45 | 55 | 65 | 85 | 100 |



MXC12,LRXC12  
MX 12,LRX 12  
MXG12,LRXG12

MXHC20,LRXHC 20  
MXH 20,LRXH 20  
MXHG20,LRXHG 20  
MXHL 20  
Montagem apenas pela parte inferior (3)



| Número de identificação |                         | Intercambiável | Massa (Ref.) |             | Dimensões de montagem mm |                |      | Dimensões do patins mm |                |                |                |                |                |                |                  |                   |  |                |                |                |     |                | Dimensões do trilho mm |                |     |       |       |                       |        |                     | Parafuso de montagem incluso para trilho <sup>(4)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(5)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(5)</sup> | Momento nominal estático <sup>(5)</sup> |  |  |
|-------------------------|-------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------------------|----------------|------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|-------------------|--|----------------|----------------|----------------|-----|----------------|------------------------|----------------|-----|-------|-------|-----------------------|--------|---------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|
|                         |                         |                |              |             |                          |                |      |                        |                |                |                |                |                |                |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        |                     |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube)  |                | 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<br>N | C <sub>0</sub><br>N | T <sub>0</sub><br>N·m                                   | T <sub>x</sub><br>N·m                                      | T <sub>Y</sub><br>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                                    |  |  |
|                         |                         | 37             |              |             |                          |                |      |                        |                |                | 14,8           |                | 40             | 196            |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        | 196                 |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MX 12                   | ○                       | 0,092          |              |             |                          |                |      |                        |                |                | 50             | 25,4           | 53             | 371            |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        | 371                 |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
|                         | 47                      |                | 25,3         |             |                          |                |      |                        |                |                | 50             |                | 343            | 343            |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        |                     |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MXG 12                  | LRXG 12                 | ○              | 0,13         |             |                          |                |      |                        |                |                | 61             | 36,6           | 64             | 92,7           |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        | 92,7                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
|                         |                         | 58             |              |             |                          |                |      |                        |                |                | 35,8           |                | 61             | 628            |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        | 628                 |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MXC 15                  | LRXC 15                 | ○              | 0,13         | 1,65        | 24                       | 4              | 16   | 47                     | 19             | 4,5            | 52             | —              | 24             | 55             | 4,4              | M5                |  |                | 7              | 3,5            | 3   | 15             | 16,5                   | 4,5            | 8   | 6     | 30    | 60                    | M4×16  | 7 730               | 12 000                                                  | 113                                                        | 50,6                                                       | 50,6                                    |  |  |
| MX 15                   | LRX 15                  | ○              | 0,20         |             |                          |                |      |                        |                |                | 68             | 30             | 40             | 71             |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        | 136                 | 136                                                     |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MXG 15                  | LRXG 15                 | ○              | 0,28         |             |                          |                |      |                        |                |                | 84             |                | 56             | 87             |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        | 942                 | 942                                                     |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MXC 20 <sup>(2)</sup>   | LRXC 20 <sup>(2)</sup>  | ○              | 0,29         | 2,73        | 30                       | 5              | 21,5 | 63                     | 26,5           | 5              | 66             | —              | 31,6           | 74             | — <sup>(2)</sup> | M6 <sup>(2)</sup> |  |                | 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         |             |                          |                |      |                        |                |                | 86             | 40             | 51,6           | 94             |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        | 379                 | 379                                                     |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MXG 20 <sup>(2)</sup>   | LRXG 20 <sup>(2)</sup>  | ○              | 0,61         |             |                          |                |      |                        |                |                | 106            |                | 71,6           | 114            |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        | 2 520               | 2 520                                                   |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MXL 20 <sup>(2)</sup>   | —                       | —              | 0,80         |             |                          |                |      |                        |                |                | 128            | 70             | 94,1           | 137            |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     |       |       |                       |        | 4 200               | 4 200                                                   |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MXHC 20 <sup>(3)</sup>  | LRXHC 20 <sup>(3)</sup> | ○              | 0,29         |             |                          |                |      |                        |                |                | 66             | —              | 31,6           | 74             | —                | —                 |  |                | 16 100         | 26 400         | 341 | 1 260          | 1 260                  | 379            | 379 |       |       |                       |        |                     |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MXH 20 <sup>(3)</sup>   | LRXH 20 <sup>(3)</sup>  | ○              | 0,44         |             |                          |                |      |                        |                |                | 86             | 40             | 51,6           | 94             |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     | 2 520 | 2 520 |                       |        |                     |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MXHG 20 <sup>(3)</sup>  | LRXHG 20 <sup>(3)</sup> | ○              | 0,61         |             |                          |                |      |                        |                |                | 106            |                | 71,6           | 114            |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     | 4 200 | 4 200 |                       |        |                     |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |  |  |
| MXHL 20 <sup>(3)</sup>  | —                       | —              | 0,80         |             |                          |                |      |                        |                |                | 128            | 70             | 94,1           | 137            |                  |                   |  |                |                |                |     |                |                        |                |     | 6 560 | 6 560 |                       |        |                     |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |  |  |

## Notas

(1) Comprimentos dos trilhos  $L$  são mostrados na Tabela 2.1 na página II-175 e na Tabela 2.3 na página II-176.

(2) O parafuso de montagem só pode ser montado na direcção descendente.

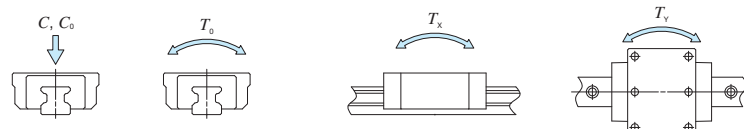
(3) O parafuso de montagem só pode ser montado na direcção ascendente.

(4) Os parafusos de montagem do trilho anexados são parafusos de cabeça sextavada equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado da série MX, os parafusos de montagem do trilho não são inclusos.

(5) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica ( $C_d$ ), capacidade de carga nominal estática básica ( $C_o$ ), e momento nominal estático ( $T_o$ ,  $T_x$ ,  $T_y$ ) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de  $T_x$  e  $T_y$  são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.

(6) O formato da graxeira varia dependendo do tamanho e do código suplementar aplicável. Para obter detalhes sobre as especificações, consulte a Tabela 15 na página II-188.

Observação: Um furo roscado para montagem da graxeira é fornecido nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.



### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

| Código de modelo |          | Dimensões | Código da peça |             | Código do material   | Símbolo de preço | Código intercambiável | Código suplementar |
|------------------|----------|-----------|----------------|-------------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>MX</b>        | <b>G</b> | <b>15</b> | <b>C2</b>      | <b>R360</b> | <b>T<sub>1</sub></b> | <b>P</b>         |                       | <b>/F</b>          |
| <b>1</b>         | <b>2</b> | <b>3</b>  | <b>4</b>       | <b>5</b>    | <b>6</b>             | <b>7</b>         | <b>8</b>              | <b>9</b>           |

| ① Modelo |                                                   |
|----------|---------------------------------------------------|
| MX       | Com flange, montagem pela parte superior/inferior |
| LRX      |                                                   |
| MXH      | Com flange, montagem pela parte inferior          |
| LRXH     |                                                   |

| ② Comprimento do patins |             |
|-------------------------|-------------|
| C                       | Pequeno     |
| Sem símbolo             | Padrão      |
| G                       | Longo       |
| L                       | Extra longo |

|           |            |
|-----------|------------|
| ③ Tamanho | 12. 15. 20 |
|-----------|------------|

④ Quantidade de patins (2)

⑤ Comprimento do trilho (360 mm)

| ⑥ Quantidade de pré-carga |                  |
|---------------------------|------------------|
| Sem símbolo               | Padrão           |
| T <sub>1</sub>            | Pré-carga leve   |
| T <sub>2</sub>            | Pré-carga média  |
| T <sub>3</sub>            | Pré-carga pesada |

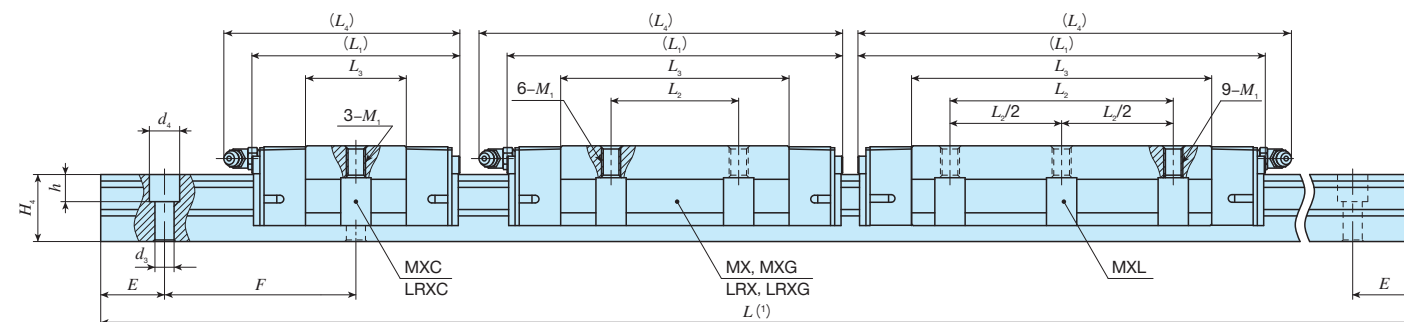
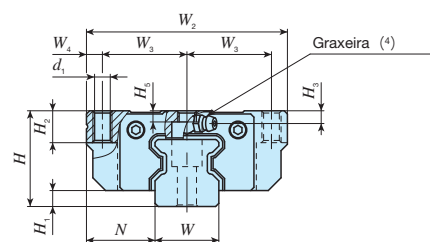
| 7 Classe de precisão |                |
|----------------------|----------------|
| H                    | Alta           |
| P                    | Precisão       |
| SP                   | Superprecisão  |
| UP                   | Ultra precisão |

| ⑧ Intercambiável |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Sem símbolo      | Especificação não intercambiável |
| S1               | Especificação S1                 |
| S2               | Especificação S2                 |

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

**Com flange, montagem pela parte superior/inferior**

|         |                                                                                   |    |    |    |    |     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|-----|
| Forma   |  |    |    |    |    |     |
| Tamanho | 12                                                                                | 15 | 20 | 25 | 30 |     |
|         | 35                                                                                | 45 | 55 | 65 | 85 | 100 |



| Número de identificação |                        | Intercambiável | Massa (Ref.) |             | Dimensões de montagem mm |                |      | Dimensões do patins mm |                |                |                |                |                |                |                |                |  |                |                |                | Dimensões do trilho mm |                |                |                |    |    |    |                       | Parafuso de montagem incluso para trilho <sup>(2)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(2)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(3)</sup> | Momento nominal estático <sup>(3)</sup> |                         |  |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------------------|----------------|------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----|----|----|-----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|--|
|                         |                        |                |              |             |                          |                |      |                        |                |                |                |                |                |                |                |                |  |                |                |                |                        |                |                |                |    |    |    |                       |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                         |  |
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube) |                | 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<br>N                                                  | C <sub>0</sub><br>N                                        | T <sub>0</sub><br>N · m                                    | T <sub>x</sub><br>N · m                 | T <sub>y</sub><br>N · m |  |
| MXC 25                  | LRXC 25                | ○              | 0,44         | 3,59        | 36                       | 6              | 23,5 | 70                     | 28,5           | 6,5            | 74             | —              | 36             | 83             | 7              | M 8            |  | 10             | 5              | 5              | 23                     | 24,5           | 7              | 11             | 9  | 30 | 60 | M6×25                 | 21 600                                                  | 33 800                                                     | 500                                                        | 1 213                                   | 213                     |  |
| MX 25                   | LRX 25                 | ○              | 0,67         |             |                          |                |      |                        |                |                | 98             | 45             | 60             | 107            |                |                |  |                |                |                |                        |                |                |                |    |    |    |                       | 32 100                                                  | 56 300                                                     | 833                                                        | 3 573                                   | 573                     |  |
| MXG 25                  | LRXG 25                | ○              | 0,84         |             |                          |                |      |                        |                |                | 113            | 75             | 122            | 38 200         |                |                |  |                |                |                |                        |                |                |                |    |    |    |                       | 70 300                                                  | 1 040                                                      | 5 885                                                      | 885                                     |                         |  |
| MXL 25                  | —                      | —              | 1,08         |             |                          |                |      |                        |                |                | 137            | 70             | 99             | 146            |                |                |  |                |                |                |                        |                |                |                |    |    |    |                       | 47 400                                                  | 92 800                                                     | 1 370                                                      | 8 1530                                  | 1 530                   |  |
| 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                                                        | 2 329                                   | 329                     |  |
| MX 30                   | LRX 30                 | ○              | 1,20         |             |                          |                |      |                        |                |                | 113            | 52             | 70,4           | 123            |                |                |  |                |                |                |                        |                |                |                |    |    |    |                       | 43 400                                                  | 74 400                                                     | 1 350                                                      | 5 883                                   | 883                     |  |
| MXG 30                  | LRXG 30                | ○              | 1,58         |             |                          |                |      |                        |                |                | 134            | 91,4           | 144            | 53 200         |                |                |  |                |                |                |                        |                |                |                |    |    |    |                       | 96 700                                                  | 1 750                                                      | 8 1470                                                     | 1 470                                   |                         |  |
| MXL 30                  | —                      | —              | 2,03         |             |                          |                |      |                        |                |                | 162            | 80             | 119,4          | 172            |                |                |  |                |                |                |                        |                |                |                |    |    |    |                       | 65 600                                                  | 126 000                                                    | 2 290                                                      | 13 2500                                 | 2 500                   |  |

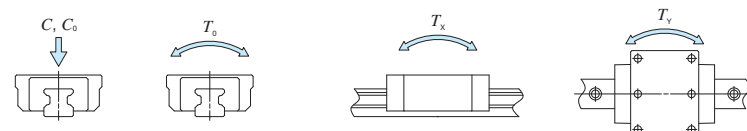
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas       | <p>(1) Comprimentos dos trilhos <math>L</math> são mostrados na Tabela 2.1 na página II-175 e na Tabela 2.3 na página II-176 .</p> <p>(2) Os parafusos de montagem do trilho anexados são parafusos de cabeça sextavada equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado da série MX, os parafusos de montagem do trilho não são inclusos.</p> <p>(3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (<math>C</math>), capacidade de carga nominal estática básica (<math>C_0</math>), e momento nominal estático (<math>T_0</math>, <math>T_x</math>, <math>T_y</math>) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de <math>T_x</math> e <math>T_y</math> são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.</p> <p>(4) Os formatos da graxeira variam de acordo com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-188.</p> |
| Observação: | Um furo roscado para montagem da graxeira é fornecido nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Observação: Um furo roscado para montagem da graxeira é fornecido nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.

### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

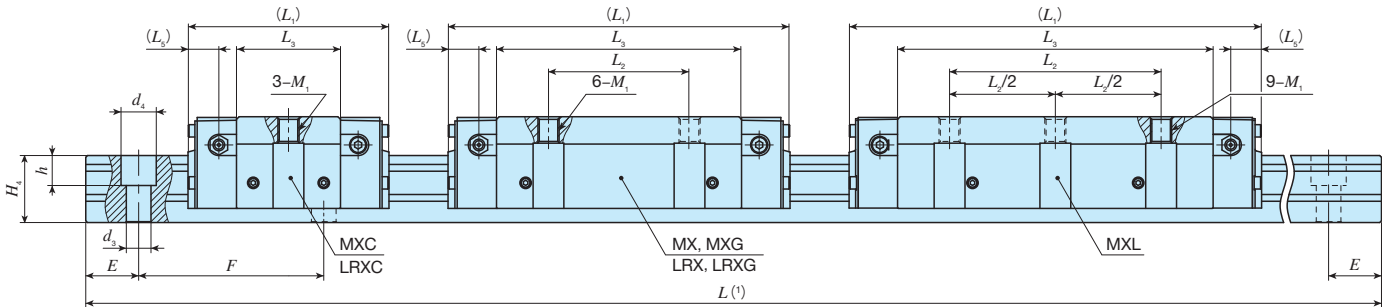
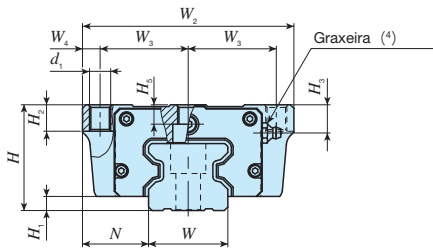
| Código de modelo |          | Dimensões | Código da peça |             | Código de modelo     | Símbolo de precisão | Código intercambiável | Código suplementar |
|------------------|----------|-----------|----------------|-------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <u>MX</u>        | <u>G</u> | <u>25</u> | <u>C2</u>      | <u>R840</u> | <u>T<sub>1</sub></u> | <u>P</u>            |                       | <u>/F</u>          |
| 1                | 2        | 3         | 4              | 5           | 6                    | 7                   | 8                     | 9                  |

|                                |                                                   |                                         |  |                                  |                  |                                                                          |                                  |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|--|----------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>① Modelo</b>                |                                                   | <b>③ Tamanho</b>                        |  | <b>⑥ Quantidade de pré-carga</b> |                  | <b>⑧ Intercambiável</b>                                                  |                                  |
| MX                             | Com flange, montagem pela parte superior/inferior | 25, 30                                  |  | Sem símbolo                      | Padrão           | Sem símbolo                                                              | Especificação não intercambiável |
| LRX                            |                                                   |                                         |  | T1                               | Pré-carga leve   | S1                                                                       | Especificação S1                 |
|                                |                                                   |                                         |  | T2                               | Pré-carga média  | S2                                                                       | Especificação S2                 |
|                                |                                                   |                                         |  | T3                               | Pré-carga pesada |                                                                          |                                  |
| <b>② Comprimento do patins</b> |                                                   | <b>⑤ Comprimento do trilho (840 mm)</b> |  | <b>⑦ Classe de precisão</b>      |                  | <b>⑨ Especificação especial</b>                                          |                                  |
| C                              | Pequeno                                           |                                         |  | H                                | Alta             | A, D, E, F, GE, HP, I, J, L<br>LF, MA, MN, N, Q, RC, T<br>UR, V, W, Y, Z |                                  |
| Sem símbolo                    | Padrão                                            |                                         |  | P                                | Precisão         |                                                                          |                                  |
| G                              | Longo                                             |                                         |  | SP                               | Superprecisão    |                                                                          |                                  |
| L                              | Extra longo                                       |                                         |  | UP                               | Ultra precisão   |                                                                          |                                  |



Com flange, montagem pela parte superior/inferior

|         |    |    |    |    |     |
|---------|----|----|----|----|-----|
| Forma   |    |    |    |    |     |
| Tamanho | 12 | 15 | 20 | 25 | 30  |
|         | 35 | 45 | 55 | 65 | 100 |



| Número de identificação |                        | Intercambiável | Massa (Ref.) |             | Dimensões de montagem mm |                |      | Dimensões do patins mm |                |                |                |                |                |                |                |                |  | Dimensões do trilho mm |                |                |    |                |                |                |    | Parafuso de montagem incluso para trilho <sup>(2)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(3)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(3)</sup> | Momento nominal estático <sup>(3)</sup> |                     |                         |                         |                         |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------------------|----------------|------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|------------------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|----------------|----|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube) |                | 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                                                          | Tamanho do parafuso×ℓ                                      | C<br>N                                  | C <sub>0</sub><br>N | T <sub>0</sub><br>N · m | T <sub>x</sub><br>N · m | T <sub>y</sub><br>N · m |
| MXC 35                  | 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<br>3 950            | 506<br>3 950            |
| MX 35                   | LRX 35                 | ○              | 1,76         |             |                          |                |      |                        |                |                | 124            | 62             | 78,6           | 12,7           |                |                |  |                        |                |                |    |                |                |                |    |                                                         |                                                            |                                                            | 58 700                                  | 100 000             | 2 170                   | 1 360<br>8 470          | 1 360<br>8 470          |
| MXG 35                  | LRXG 35                | ○              | 2,41         |             |                          |                |      |                        |                |                | 152            |                | 106,6          | 12,7           |                |                |  |                        |                |                |    |                |                |                |    |                                                         |                                                            |                                                            | 74 200                                  | 135 000             | 2 930                   | 2 440<br>13 800         | 2 440<br>13 800         |
| MXL 35                  | —                      | —              | 3,00         |             |                          |                |      |                        |                |                | 184            | 100            | 138,6          | 12,7           |                |                |  |                        |                |                |    |                |                |                |    |                                                         |                                                            |                                                            | 90 800                                  | 175 000             | 3 800                   | 4 060<br>21 300         | 4 060<br>21 300         |
| MXC 45                  | 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<br>7 800          | 1 010<br>7 800          |
| MX 45                   | LRX 45                 | ○              | 3,26         |             |                          |                |      |                        |                |                | 154            | 80             | 99             |                |                |                |  |                        |                |                |    |                |                |                |    |                                                         |                                                            |                                                            | 95 400                                  | 159 000             | 4 430                   | 2 700<br>16 800         | 2 700<br>16 800         |
| MXG 45                  | LRXG 45                | ○              | 4,60         |             |                          |                |      |                        |                |                | 194            |                | 139            |                |                |                |  |                        |                |                |    |                |                |                |    |                                                         |                                                            |                                                            | 124 000                                 | 223 000             | 6 200                   | 5 220<br>29 000         | 5 220<br>29 000         |
| MXL 45                  | —                      | —              | 5,66         |             |                          |                |      |                        |                |                | 234            | 120            | 179            |                |                |                |  |                        |                |                |    |                |                |                |    |                                                         |                                                            |                                                            | 151 000                                 | 287 000             | 7 980                   | 8 560<br>44 400         | 8 560<br>44 400         |

Notas

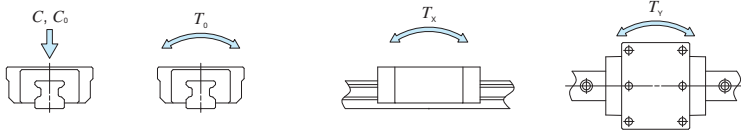
(1) Comprimentos dos trilhos L são mostrados na Tabela 2.1 na página II-175 e na Tabela 2.3 na página II-176 .

(2) Os parafusos de montagem do trilho anexados são parafusos de cabeça sextavada equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado da série MX, os parafusos de montagem do trilho não são inclusos.

(3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (C), capacidade de carga nominal estática básica (C0), e momento nominal estático (T0, Tx, Ty) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de Tx e Ty são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.

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

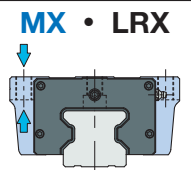
Observação: Três furos roscados para montagem da graxa são fornecidos nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.

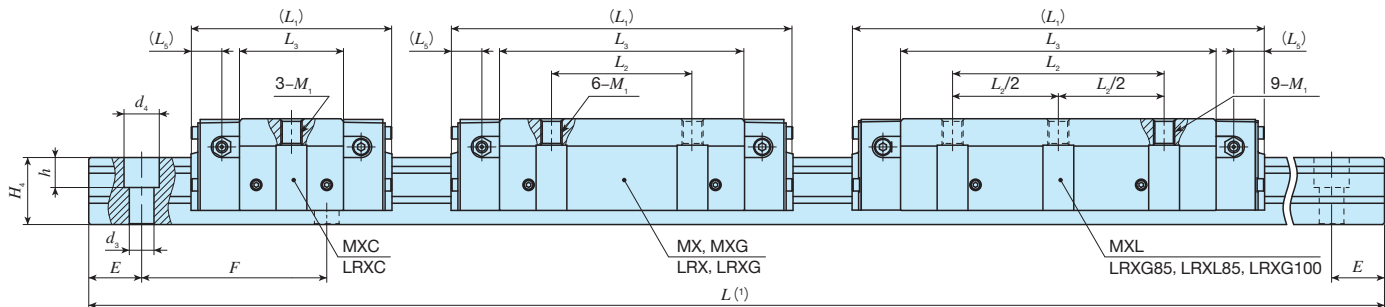
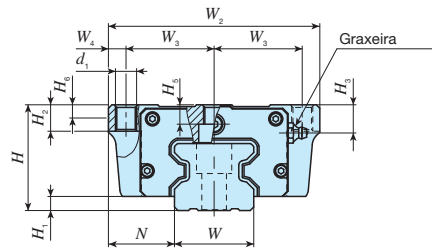


Exemplo de número de identificação do conjunto montado

| Código de modelo        |  | Dimensões                                         |  | Código da peça             |  | Código de modelo |  | Símbolo de precisão                |  | Código intercambiável |  | Código suplementar                           |  |    |  |   |  |
|-------------------------|--|---------------------------------------------------|--|----------------------------|--|------------------|--|------------------------------------|--|-----------------------|--|----------------------------------------------|--|----|--|---|--|
| MX                      |  | G                                                 |  | 35                         |  | C2               |  | R1200                              |  | T <sub>2</sub>        |  | P                                            |  | /F |  |   |  |
| 1                       |  | 2                                                 |  | 3                          |  | 4                |  | 5                                  |  | 6                     |  | 7                                            |  | 8  |  | 9 |  |
| ① Modelo                |  |                                                   |  | ③ Tamanho                  |  |                  |  | ⑥ Quantidade de pré-carga          |  |                       |  | ⑧ Intercambiável                             |  |    |  |   |  |
| MX                      |  | Com flange, montagem pela parte superior/inferior |  | 35, 45                     |  |                  |  | Sem símbolo Padrão                 |  |                       |  | Sem símbolo Especificação não intercambiável |  |    |  |   |  |
| LRX                     |  |                                                   |  |                            |  |                  |  | T <sub>1</sub> Pré-carga leve      |  |                       |  | S1 Especificação S1                          |  |    |  |   |  |
|                         |  |                                                   |  |                            |  |                  |  | T <sub>2</sub> Pré-carga média     |  |                       |  | S2 Especificação S2                          |  |    |  |   |  |
|                         |  |                                                   |  |                            |  |                  |  | T <sub>3</sub> Pré-carga pesada    |  |                       |  |                                              |  |    |  |   |  |
| ② Comprimento do patins |  |                                                   |  | ④ Quantidade de patins (2) |  |                  |  | ⑤ Comprimento do trilho (1,200 mm) |  |                       |  | ⑦ Classe de precisão                         |  |    |  |   |  |
| C                       |  | Pequeno                                           |  |                            |  |                  |  | H Alta                             |  |                       |  | ⑨ Especificação especial                     |  |    |  |   |  |
| Sem símbolo             |  | Padrão                                            |  |                            |  |                  |  | P Precisão                         |  |                       |  | A, D, E, F, GE, HP, I, J, L                  |  |    |  |   |  |
| G                       |  | Longo                                             |  |                            |  |                  |  | SP Superprecisão                   |  |                       |  | LF, MA, MN, N, PS, Q                         |  |    |  |   |  |
| L                       |  | Extra longo                                       |  |                            |  |                  |  | UP Ultra precisão                  |  |                       |  | RC, T, UR, V, W, Y, Z                        |  |    |  |   |  |
|                         |  |                                                   |  |                            |  |                  |  |                                    |  |                       |  |                                              |  |    |  |   |  |

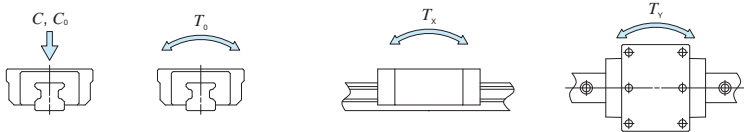
Com flange, montagem pela parte superior/inferior

|         |                                                                                   |    |    |    |     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| Forma   |  |    |    |    |     |
| Tamanho | 12                                                                                | 15 | 20 | 25 | 30  |
|         | 35                                                                                | 45 | 55 | 65 | 100 |



| Número de identificação |                        | Intercambiável | Massa (Ref.) |             | Dimensões de montagem mm |                |      | Dimensões do patins mm |                |                |                |                |                |                |                |                |  | Dimensões do trilho mm |                |                |                |                |    |                |                | Parafuso de montagem incluso para trilho <sup>(2)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(3)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(3)</sup> | Momento nominal estático <sup>(3)</sup> |                       |                   |                     |                       |                       |                       |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------------------|----------------|------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----|----------------|----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------|-------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|                         |                        |                |              |             |                          |                |      |                        |                |                |                |                |                |                |                |                |  |                        |                |                |                |                |    |                |                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                       |                   |                     |                       |                       |                       |
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube) |                | 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> | H <sub>6</sub> | W  | H <sub>4</sub> | d <sub>3</sub> | d <sub>4</sub>                                          | h                                                          | E                                                          | F                                       | Tamanho do parafuso×ℓ | C<br>N            | C <sub>0</sub><br>N | T <sub>0</sub><br>N·m | T <sub>x</sub><br>N·m | T <sub>y</sub><br>N·m |
| 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                                     | M14×45                | 99 700            | 149 000             | 4 830                 | 1 880<br>14 400       | 1 880<br>14 400       |
| MX 55                   | LRX 55                 | ○              | 5,42         |             |                          |                |      |                        |                |                | 184            | 95             | 120            |                |                |                |  |                        |                |                |                |                |    |                |                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                       | 5 040<br>31 100   | 5 040<br>31 100     |                       |                       |                       |
| MXG 55                  | LRXG 55                | ○              | 7,93         |             |                          |                |      |                        |                |                | 238            | —              | 174            |                |                |                |  |                        |                |                |                |                |    |                |                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                       | 10 400<br>57 000  | 10 400<br>57 000    |                       |                       |                       |
| MXL 55                  | —                      | —              | 10,1         |             |                          |                |      |                        |                |                | 292            | 150            | 228            |                |                |                |  |                        |                |                |                |                |    |                |                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                       | 17 700<br>90 700  | 17 700<br>90 700    |                       |                       |                       |
| MXC 65                  | LRXC 65                | ○              | 7,18         | 22,6        | 90                       | 12             | 53,5 | 170                    | 71             | 14             | 180            | —              | 95             | 26,3<br>26,6   | 14,5           | M16            |  |                        | 23             | 18             | 18,5           | —              | 63 | 56             | 18             | 26                                                      | 22                                                         | 75                                                         | 150                                     | M16×60                | 174 000           | 249 000             | 9 790                 | 4 200<br>32 000       | 4 200<br>32 000       |
| MX 65                   | LRX 65                 | ○              | 11,5         |             |                          |                |      |                        |                |                | 181            | —              | 95             | 26,6<br>26,6   |                |                |  |                        |                |                |                |                |    |                |                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                       | 11 300<br>69 000  | 11 300<br>69 000    |                       |                       |                       |
| MXG 65                  | LRXG 65                | ○              | 16,0         |             |                          |                |      |                        |                |                | 244            | 110            | 159            | 26,3<br>26,6   |                |                |  |                        |                |                |                |                |    |                |                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                       | 21 800<br>120 000 | 21 800<br>120 000   |                       |                       |                       |
| MXL 65                  | —                      | —              | 20,8         |             |                          |                |      |                        |                |                | 308            | —              | 223            | 26,6<br>26,6   |                |                |  |                        |                |                |                |                |    |                |                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                       | 29 500<br>163 000 | 29 500<br>163 000   |                       |                       |                       |
| —                       | 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                                     | M24×70                | 440 000           | 753 000             | 38 900                | 29 500<br>163 000     | 29 500<br>163 000     |
| —                       | LRXG 85                | —              | 32,7         |             |                          |                |      |                        |                |                | 395            | 200            | 304            |                |                |                |  |                        |                |                |                |                |    |                |                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                       | 50 000<br>257 000 | 50 000<br>257 000   |                       |                       |                       |
| —                       | LRXL 85                | —              | 44,0         |             |                          |                |      |                        |                |                | 494            | 280            | 403            |                |                |                |  |                        |                |                |                |                |    |                |                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                       | 87 000<br>422 000 | 87 000<br>422 000   |                       |                       |                       |
| —                       | LRXG 100*              | —              | 43,0         |             |                          |                |      |                        |                |                | 362            | 200            | 262            |                |                |                |  |                        |                |                |                |                |    |                |                |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                       | 29,7              | 17,8                | M20                   |                       |                       |

- Notas
- (1) Comprimentos dos trilhos  $L$  são mostrados na Tabela 2.1 na página II-175 e na Tabela 2.3 na página II-176 .
- (2) Os parafusos de montagem do trilho anexados são parafusos de cabeça sextavada equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado da série MX, os parafusos de montagem do trilho não são inclusos.
- (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica ( $C$ ), capacidade de carga nominal estática básica ( $C_0$ ), e momento nominal estático ( $T_0$ ,  $T_x$ ,  $T_y$ ) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de  $T_x$  e  $T_y$  são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.
- Observações
1. As especificações da graxeira são mostradas na Tabela 15 na página II-188.
2. Três furos roscados para montagem da graxeira são fornecidos nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.
3. Os números de identificação com \* são nossos itens semi-padrão.



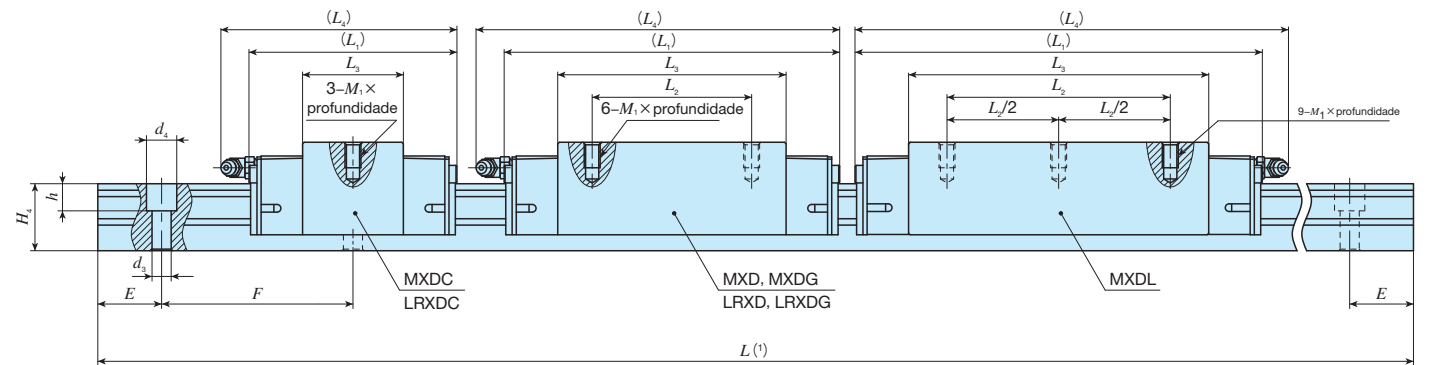
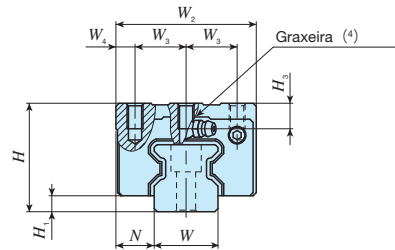
Exemplo de número de identificação do conjunto montado

| Código de modelo           |  | Dimensões |  | Código da peça |  | Código de modelo |  | Símbolo de precisão                               |  | Código intercambiável |  | Código suplementar |  |   |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|-----------|--|----------------|--|------------------|--|---------------------------------------------------|--|-----------------------|--|--------------------|--|---|--|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| MX                         |  | G         |  | 55             |  | C2               |  | R3000                                             |  | T <sub>2</sub>        |  | P                  |  |   |  | /F                                 |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1                          |  | 2         |  | 3              |  | 4                |  | 5                                                 |  | 6                     |  | 7                  |  | 8 |  | 9                                  |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  |                           |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ① Modelo                   |  |           |  |                |  |                  |  |                                                   |  |                       |  |                    |  |   |  | ③ Tamanho                          |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  | ⑥ Quantidade de pré-carga |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  | ⑧ Intercambiável                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| MX                         |  |           |  |                |  |                  |  | Com flange, montagem pela parte superior/inferior |  |                       |  |                    |  |   |  | 55, 65, 85, 100                    |  |  |  |  |  |  |  | Sem símbolo    |  |  |  |  |  |  |  | Padrão                    |  |  |  |  |  |  |  | Sem símbolo                 |  |  |  |  |  |  |  | Especificação não intercambiável |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LRX                        |  |           |  |                |  |                  |  |                                                   |  |                       |  |                    |  |   |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  | T <sub>1</sub> |  |  |  |  |  |  |  | Pré-carga leve            |  |  |  |  |  |  |  | S1                          |  |  |  |  |  |  |  | Especificação S1                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                            |  |           |  |                |  |                  |  |                                                   |  |                       |  |                    |  |   |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  | T <sub>2</sub> |  |  |  |  |  |  |  | Pré-carga média           |  |  |  |  |  |  |  | S2                          |  |  |  |  |  |  |  | Especificação S2                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ④ Quantidade de patins (2) |  |           |  |                |  |                  |  |                                                   |  |                       |  |                    |  |   |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  | T <sub>3</sub>            |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  | Pré-carga pesada                 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ② Comprimento do patins    |  |           |  |                |  |                  |  |                                                   |  |                       |  |                    |  |   |  | ⑤ Comprimento do trilho (3,000 mm) |  |  |  |  |  |  |  |                |  |  |  |  |  |  |  | ⑦ Classe de precisão      |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  | ⑨ Especificação especial         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| C                          |  |           |  |                |  |                  |  | Pequeno                                           |  |                       |  |                    |  |   |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  | H              |  |  |  |  |  |  |  | Alta                      |  |  |  |  |  |  |  | A, D, E, F, GE, HP, I, J, L |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sem símbolo                |  |           |  |                |  |                  |  | Padrão                                            |  |                       |  |                    |  |   |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  | P              |  |  |  |  |  |  |  | Precisão                  |  |  |  |  |  |  |  | LF, MA, MN, PS, Q, RC       |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| G                          |  |           |  |                |  |                  |  | Longo                                             |  |                       |  |                    |  |   |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  | SP             |  |  |  |  |  |  |  | Superprecisão             |  |  |  |  |  |  |  | T, UR, V, W, Y, Z           |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| L                          |  |           |  |                |  |                  |  | Extra longo                                       |  |                       |  |                    |  |   |  |                                    |  |  |  |  |  |  |  | UP             |  |  |  |  |  |  |  | Ultra precisão            |  |  |  |  |  |  |  |                             |  |  |  |  |  |  |  |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

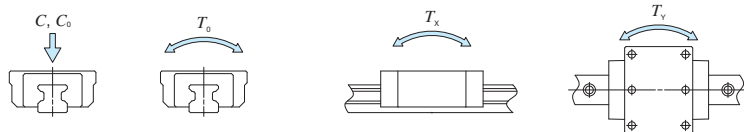


**Tipo bloco, montagem pela parte superior**

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

[illegible]

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas       | <p>(1) Comprimentos dos trilhos <math>L</math> são mostrados nas Tabelas 2.1 e 2.2 na página II-175 e Tabelas 2.3 e 2.4 na página II-176.</p> <p>(2) Os parafusos de montagem do trilho anexados são parafusos de cabeça sextavada equivalentes a JIS B 1176. Para o modelo de aço inoxidável, são anexados parafusos de aço inoxidável.</p> <p>Em um conjunto montado da série MX, os parafusos de montagem do trilho não são inclusos.</p> <p>(3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (<math>C</math>), capacidade de carga nominal estática básica (<math>C_0</math>), e momento nominal estático (<math>T_0</math>, <math>T_x</math>, <math>T_y</math>) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de <math>T_x</math> e <math>T_y</math> são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.</p> <p>(4) O formato da graxeira varia dependendo do tamanho e do código suplementar aplicável. Para obter detalhes sobre as especificações, consulte a Tabela 15 na página II-188.</p> |
| Observação: | Um furo roscado para montagem da graxeira é fornecido nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



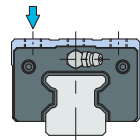
### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

| Código de modelo  |                 | Dimensões        | Código da peça   |                    | Código do material | Símbolo de pré-carga        | Símbolo de precisão | Código intercambiável | Código suplementar |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <b><u>MXD</u></b> | <b><u>G</u></b> | <b><u>20</u></b> | <b><u>C2</u></b> | <b><u>R840</u></b> | <b><u>—</u></b>    | <b><u>T<sub>1</sub></u></b> | <b><u>P</u></b>     | <b><u>—</u></b>       | <b><u>/F</u></b>   |
| <b>1</b>          | <b>2</b>        | <b>3</b>         | <b>4</b>         | <b>5</b>           | <b>6</b>           | <b>7</b>                    | <b>8</b>            | <b>9</b>              | <b>10</b>          |

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

**Tipo bloco, montagem pela parte superior**

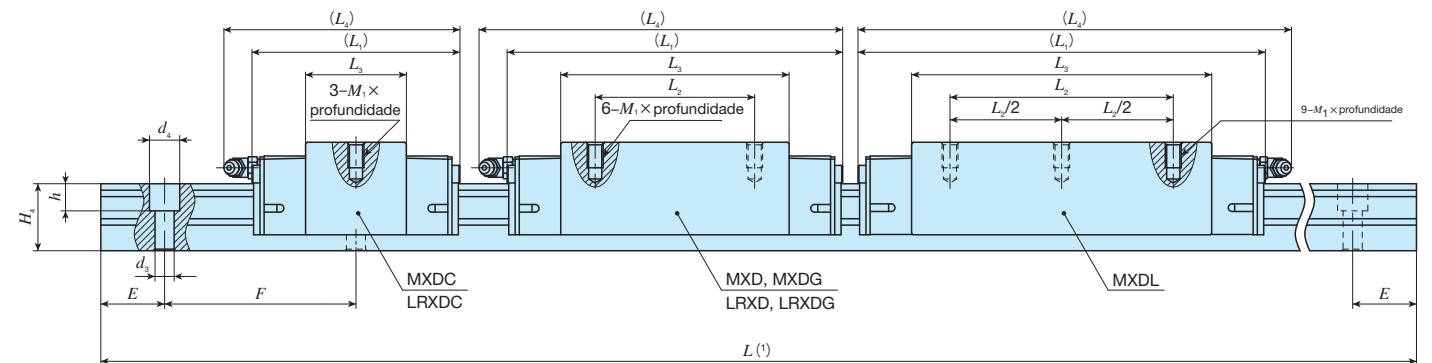
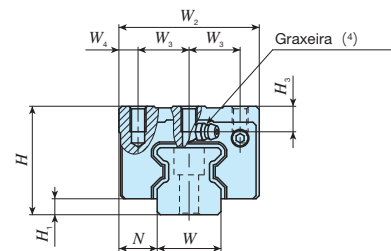
MXD • LRXD



Forma

Tamanho

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 35 | 45 | 55 | 65 | 85 |    |

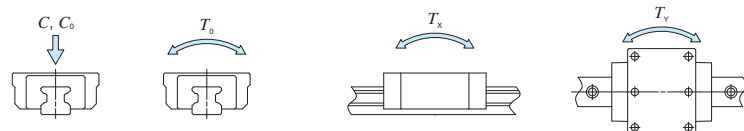


| Número de identificação |                        | Intercambiável | Massa (Ref.) |             | Dimensões de montagem<br>mm |                |      | Dimensões do patins<br>mm |                |                |                |                |                |                |                                  |                |      | Dimensões do trilho<br>mm |                |                |         |                 |                 |                       |                 | Parafuso de montagem incluso para trilho <sup>(2)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(3)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(3)</sup> | Momento nominal estático <sup>(3)</sup> |         |        |                 |                 |              |              |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|-----------------------------|----------------|------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------------|------|---------------------------|----------------|----------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------------|-----------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|--------|-----------------|-----------------|--------------|--------------|
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube) |                | 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> | M <sub>1</sub> ×<br>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<br>N          | C <sub>0</sub><br>N                                     | T <sub>0</sub><br>N·m                                      | T <sub>x</sub><br>N·m                                      | T <sub>y</sub><br>N·m                   |         |        |                 |                 |              |              |
| MXDC 25                 | LRXDC 25               | ○              | 0,36         | 3,59        | 40                          | 6              | 12,5 | 48                        | 17,5           | 6,5            | 74             | —              | 36             | 83             | M6×12                            | 9              | 23   | 24,5                      | 7              | 11             | 9       | 30              | 60              | M6×25                 | 21 600          | 33 800                                                  | 500                                                        | 213<br>1 810                                               | 213<br>1 810                            |         |        |                 |                 |              |              |
| —                       | LRXDC 25...SL          | ○              |              |             |                             |                |      |                           |                |                | 98             | 35             | 60             | 107            |                                  |                |      |                           |                |                |         |                 |                 |                       | 32 100          | 56 300                                                  | 833                                                        | 573<br>3 800                                               | 573<br>3 800                            |         |        |                 |                 |              |              |
| MXD 25                  | LRXD 25                | ○              | 0,55         |             |                             |                |      |                           |                |                | 113            | 50             | 75             | 122            |                                  |                |      |                           |                |                |         |                 |                 |                       | 38 200          | 70 300                                                  | 1 040                                                      | 885<br>5 380                                               | 885<br>5 380                            |         |        |                 |                 |              |              |
| MXD 25...SL             | LRXD 25...SL           | ○              |              |             |                             |                |      |                           |                |                | 137            | 70             | 99             | 146            |                                  |                |      |                           |                |                |         |                 |                 |                       | 47 400          | 92 800                                                  | 1 370                                                      | 1 530<br>8 480                                             | 1 530<br>8 480                          |         |        |                 |                 |              |              |
| MXDG 25                 | LRXDG 25               | ○              | 0,68         |             |                             |                |      |                           |                |                | M8×12          | 9,5            | 28             | 28             |                                  |                |      |                           |                |                |         |                 |                 |                       | 9               | 14                                                      | 12                                                         | 40                                                         | 80                                      | M8×28   | 29 200 | 44 600          | 1 350           | 883<br>5 780 | 883<br>5 780 |
| —                       | LRXDG 25...SL          | ○              |              |             |                             |                |      |                           |                |                |                |                |                |                |                                  |                |      |                           |                |                |         |                 |                 |                       |                 |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |         |        |                 |                 |              |              |
| MXDL 25                 | —                      | —              | 0,88         | 5,01        | 45                          | 6,5            | 16   | 60                        | 20             | 10             |                |                |                |                | 113                              | 40             | 70,4 | 123                       | 53 200         | 96 700         | 2 290   | 2 500<br>13 600 | 2 500<br>13 600 |                       |                 |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |         |        |                 |                 |              |              |
| MXDC 30                 | LRXDC 30               | ○              |              |             |                             |                |      |                           |                |                |                |                |                |                | 0,60                             | 134            | 60   | 91,4                      | 144            | 65 600         | 126 000 | 2 290           | 2 500<br>13 600 | 2 500<br>13 600       |                 |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |         |        |                 |                 |              |              |
| —                       | LRXDC 30...SL          | ○              | 0,92         |             |                             |                |      |                           |                |                |                |                |                |                |                                  | 162            | 80   | 119,4                     | 172            | 65 600         | 126 000 | 2 290           | 2 500<br>13 600 | 2 500<br>13 600       |                 |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |         |        |                 |                 |              |              |
| MXD 30                  | LRXD 30                | ○              |              |             |                             |                |      |                           |                |                |                |                |                |                | 1,18                             | 1,52           | 45   | 6,5                       | 16             | 60             | 20      | 10              | 113             | 40                    |                 |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |         |        |                 |                 |              |              |
| MXD 30...SL             | LRXD 30...SL           | ○              | 134          |             |                             |                |      |                           |                |                | 60             | 91,4           | 144            | 65 600         |                                  |                |      |                           |                |                |         |                 | 126 000         | 2 290                 | 2 500<br>13 600 | 2 500<br>13 600                                         |                                                            |                                                            |                                         |         |        |                 |                 |              |              |
| MXDG 30                 | LRXDG 30               | ○              | 1,18         |             |                             |                |      |                           |                |                | 1,52           | 45             | 6,5            | 16             | 60                               |                |      |                           |                |                |         |                 | 20              | 10                    | 162             | 80                                                      | 119,4                                                      | 172                                                        | 65 600                                  | 126 000 | 2 290  | 2 500<br>13 600 | 2 500<br>13 600 |              |              |
| —                       | LRXDG 30...SL          | ○              |              | 162         | 80                          | 119,4          | 172  | 65 600                    | 126 000        | 2 290          |                |                |                |                |                                  |                |      |                           |                |                |         |                 |                 |                       | 2 500<br>13 600 | 2 500<br>13 600                                         |                                                            |                                                            |                                         |         |        |                 |                 |              |              |
| MXDL 30                 | —                      | —              | 1,52         | 5,01        | 45                          | 6,5            | 16   | 60                        | 20             | 10             |                |                |                |                |                                  |                |      |                           |                |                |         |                 |                 |                       | 162             | 80                                                      | 119,4                                                      | 172                                                        | 65 600                                  | 126 000 | 2 290  | 2 500<br>13 600 | 2 500<br>13 600 |              |              |
| —                       | LRXDG 30...SL          | ○              |              |             |                             |                |      |                           |                |                |                |                |                |                |                                  |                |      |                           |                |                |         |                 |                 |                       | 162             | 80                                                      | 119,4                                                      | 172                                                        | 65 600                                  | 126 000 | 2 290  | 2 500<br>13 600 | 2 500<br>13 600 |              |              |

## Notas

- (1) Comprimentos dos trilhos  $L$  são mostrados nas Tabelas 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 do trilho anexados são parafusos de cabeça sextavada equivalentes a JIS B 1176. Para o modelo de aço inoxidável, são anexados parafusos de aço inoxidável.  
Em um conjunto montado da série MX, os parafusos de montagem do trilho não são inclusos.
- (3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica ( $C$ ), capacidade de carga nominal estática básica ( $C_0$ ), e momento nominal estático ( $T_0$ ,  $T_x$ ,  $T_y$ ) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de  $T_x$  e  $T_y$  são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.
- (4) Os formatos da graxeira variam de acordo com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-188.

Observação: Um furo roscado para montagem da graxeira é fornecido nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.



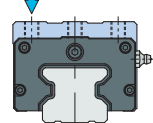
### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

| Código de modelo  |                 | Dimensões        | Código da peça   |                    | Código do material | Símbolo de pré-carga        | Símbolo de precisão | Código intercambiável | Código suplementar |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <b><u>MXD</u></b> | <b><u>G</u></b> | <b><u>25</u></b> | <b><u>C2</u></b> | <b><u>R840</u></b> | <b><u>—</u></b>    | <b><u>T<sub>1</sub></u></b> | <b><u>P</u></b>     | <b><u>—</u></b>       | <b><u>/F</u></b>   |
| <b>1</b>          | <b>2</b>        | <b>3</b>         | <b>4</b>         | <b>5</b>           | <b>6</b>           | <b>7</b>                    | <b>8</b>            | <b>9</b>              | <b>10</b>          |

|                 |                                          |                                     |  |                                        |                |                                 |                                  |    |
|-----------------|------------------------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------------|----------------|---------------------------------|----------------------------------|----|
| <b>① Modelo</b> |                                          | <b>③ Tamanho</b>                    |  | <b>⑦ Quantidade de pré-carga</b>       |                | <b>⑨ Intercambiável</b>         |                                  |    |
| MXD             | Tipo bloco, montagem pela parte superior | 25, 30                              |  | Sem símbolo                            | Padrão         | Sem símbolo                     | Especificação não intercambiável |    |
| LRXD            |                                          | <b>④ Quantidade de patins (2)</b>   |  | T <sub>1</sub>                         | Pré-carga leve | S1                              | Especificação S1                 |    |
|                 |                                          | <b>② Comprimento do patins</b>      |  | <b>⑤ Comprimento do trilho (840mm)</b> |                | T <sub>2</sub>                  | Pré-carga média                  | S2 |
| C               | Pequeno                                  | <b>⑥ Tipo de material</b>           |  | <b>⑧ Classe de precisão</b>            |                | <b>⑩ Especificação especial</b> |                                  |    |
| Sem símbolo     | Padrão                                   | Sem símbolo                         |  | H Alto                                 |                | A, D, E, F, HP, I, J, L, LF     |                                  |    |
| G               | Longo                                    | SL Fabricado em aço de alto carbono |  | P Precisão                             |                | MA, MN, N, Q, RC, T, UR         |                                  |    |
| L               | Extra longo                              | Fabricado em aço inoxidável         |  | SP Superprecisão                       |                | V, W, Y, Z                      |                                  |    |
|                 |                                          |                                     |  | UP Ultra precisão                      |                |                                 |                                  |    |

**Tipo bloco, montagem pela parte superior**

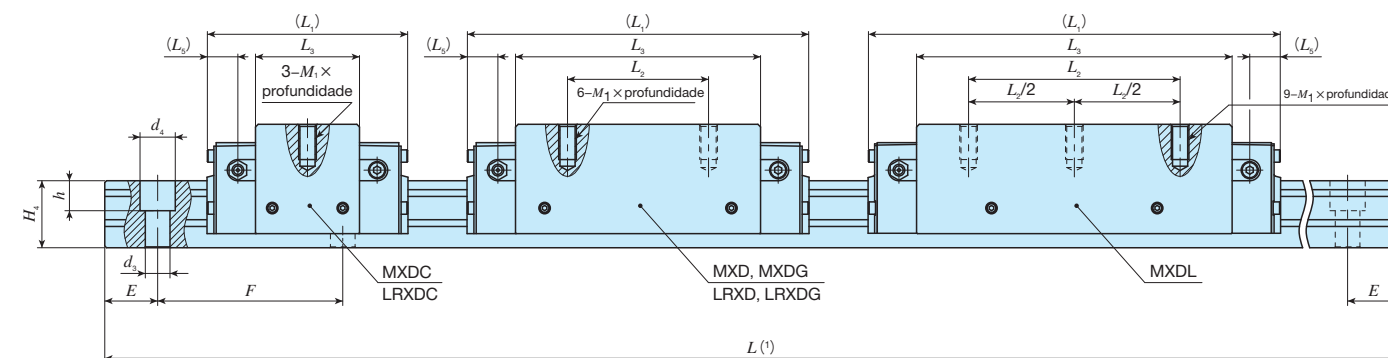
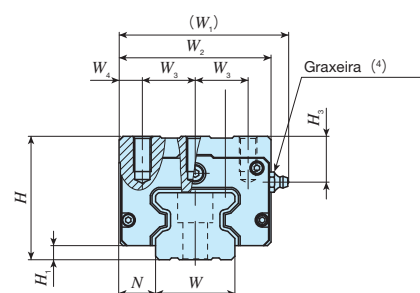
MXD • LRXD



Forma

Tamanho

|    |    |    |    |    |    |
|----|----|----|----|----|----|
| 10 | 12 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 35 | 45 | 55 | 65 | 85 |    |



| Número de identificação |                        | Intercambiável | Massa (Ref.) |             | Dimensões de montagem<br>mm |                |      | Dimensões do patins<br>mm |                |                |                |                |                |                |                |                                  |  |                | Dimensões do trilho<br>mm |                |                |                |    |      |     | Parafuso de montagem incluso para trilho <sup>(2)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(3)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(3)</sup> | Momento nominal estático <sup>(3)</sup> |                         |                         |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|-----------------------------|----------------|------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|--|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----|------|-----|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                         |                        |                |              |             |                             |                |      |                           |                |                |                |                |                |                |                |                                  |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                         |                         |
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube) |                | 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>x</sub> ×<br>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<br>N                                                     | C <sub>0</sub><br>N                                        | T <sub>0</sub><br>N · m                 | T <sub>x</sub><br>N · m | T <sub>y</sub><br>N · m |
| MXDC 35                 | LRXDC 35               | ○              | 0,97         | 6,88        | 55                          | 6,5            | 18   | 78                        | 70             | 25             | 10             | 92             | —              | 46,6           | 12,7           | M 8×16                           |  | 20             | 34                        | 32             | 9              | 14             | 12 | 40   | 80  | M 8×35                                                  | 39 500                                                     | 60 000                                                     | 1 300                                   | 506<br>3 950            | 506<br>3 950            |
| MXD 35                  | LRXD 35                | ○              | 1,52         |             |                             |                |      |                           |                |                |                | 124            | 50             | 78,6           | 12,7           |                                  |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                         | 12,5                                                       |                                                            |                                         |                         |                         |
| MXDG 35                 | LRXDG 35               | ○              | 2,02         |             |                             |                |      |                           |                |                |                | 152            | 72             | 106,6          | 12,7           |                                  |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                         | 12,5                                                       |                                                            |                                         |                         |                         |
| MXDL 35                 | —                      | —              | 2,55         |             |                             |                |      |                           |                |                |                | 184            | 100            | 138,6          | 12,7           |                                  |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                         | 12,5                                                       |                                                            |                                         |                         |                         |
| MXDC 45                 | LRXDC 45               | ○              | 2,01         | 10,8        | 70                          | 8              | 20,5 | 96                        | 86             | 30             | 13             | 114            | —              | 59             | 17,5           | M10×20                           |  | 26             | 45                        | 38             | 14             | 20             | 17 | 52,5 | 105 | M12×40                                                  | 64 100                                                     | 95 600                                                     | 2 660                                   | 1 010<br>7 800          | 1 010<br>7 800          |
| MXD 45                  | LRXD 45                | ○              | 3,13         |             |                             |                |      |                           |                |                |                | 154            | 60             | 99             |                |                                  |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                         | 12,7                                                       | 12,5                                                       |                                         |                         |                         |
| MXDG 45                 | LRXDG 45               | ○              | 4,29         |             |                             |                |      |                           |                |                |                | 194            | 80             | 139            |                |                                  |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                         | 12,7                                                       | 12,5                                                       |                                         |                         |                         |
| MXDL 45                 | —                      | —              | 5,36         |             |                             |                |      |                           |                |                |                | 234            | 120            | 179            |                |                                  |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                         | 12,7                                                       | 12,5                                                       |                                         |                         |                         |

## Notas

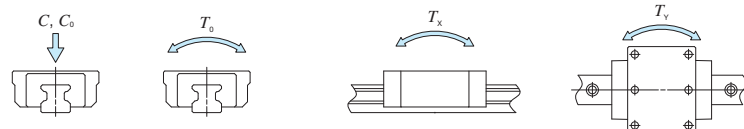
(<sup>1</sup>) Comprimentos dos trilhos  $L$  são mostrados na Tabela 2.1 na página II-175 e na Tabela 2.3 na página II-176.

(2) Os parafusos de montagem do trilho anexados são parafusos de cabeça sextavada equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado da série MX, os parafusos de montagem do trilho não são inclusos.

(3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica ( $C$ ), capacidade de carga nominal estática básica ( $C_0$ ), e momento nominal estático ( $T_0$ ,  $T_x$ ,  $T_y$ ) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de  $T_x$  e  $T_y$  são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.

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

Observação: Três furos roscados para montagem da graxeira são fornecidos nas placas de extremidades 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 precisão | Código intercambiável | Código suplementar |
|------------------|----------|-----------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <u>MXD</u>       | <u>G</u> | <u>35</u> | <u>C2</u>      | <u>R1200</u> | <u>T<sub>2</sub></u> | <u>P</u>            | <u>—</u>              | <u>/F</u>          |
| 1                | 2        | 3         | 4              | 5            | 6                    | 7                   | 8                     | 9                  |

|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| ① Modelo |                                          |
| MXD      | Tipo bloco, montagem pela parte superior |
| LRXD     |                                          |

|           |        |
|-----------|--------|
| ③ Tamanho | 35, 45 |
|-----------|--------|

| Sem símbolo    | Padrão           |
|----------------|------------------|
| T <sub>1</sub> | Pré-carga leve   |
| T <sub>2</sub> | Pré-carga média  |
| T <sub>3</sub> | Pré-carga pesada |

| ⑧ Intercambiável |                                  |
|------------------|----------------------------------|
| Sem símbolo      | Especificação não intercambiável |
| S1               | Especificação S1                 |
| S2               | Especificação S2                 |

| ② Comprimento do patins |             |
|-------------------------|-------------|
| C                       | Pequeno     |
| Sem símbolo             | Padrão      |
| G                       | Longo       |
| L                       | Extra longo |

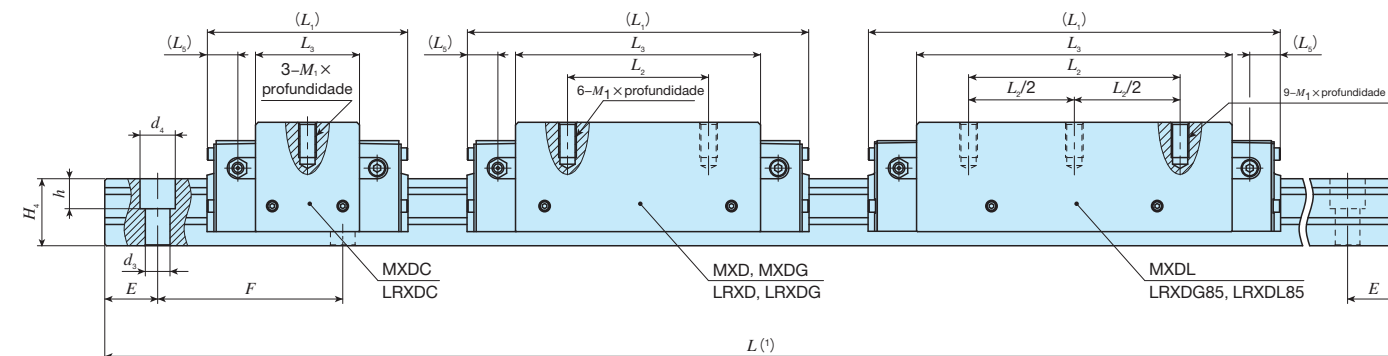
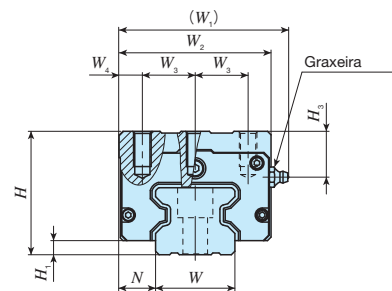
⑤ Comprimento do trilho (1,200 mm)

| ⑦ Classe de precisão |                |
|----------------------|----------------|
| H                    | Alta           |
| P                    | Precisão       |
| SP                   | Superprecisão  |
| UP                   | Ultra precisão |

⑨ Especificação especial  
A, D, E, F, HP, I, J, L, LF  
MA, MN, N, PS, Q, RC, T  
UR, V, W, Y, Z

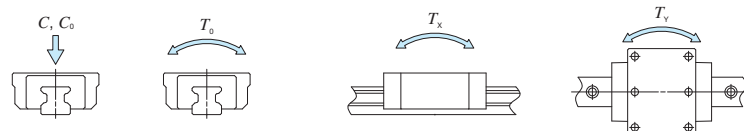
**Tipo bloco, montagem pela parte superior**

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



| Número de identificação |                        | Intercambiável | Massa (Ref.) |             | Dimensões de montagem<br>mm |                |                   | Dimensões do patins<br>mm |                |                |                |                |                |                |                |                                  |                |    | Dimensões do trilho<br>mm |                |                |    |    |     |                       |                  | Parafuso de montagem incluso para trilho <sup>(2)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(3)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(3)</sup> | Momento nominal estático <sup>(3)</sup> |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|-----------------------------|----------------|-------------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------------|----|---------------------------|----------------|----------------|----|----|-----|-----------------------|------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|----|-----|-----|-----|------|--------|----|----|----|------|----|----|----|-----|--------|---------|---------|--------|-------------------|-------------------|
|                         |                        |                |              |             |                             |                |                   |                           |                |                |                |                |                |                |                |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       |                  |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube) |                | 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> ×<br>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<br>N           | C <sub>0</sub><br>N                                     | T <sub>0</sub><br>N · m                                    | T <sub>x</sub><br>N · m                                    | T <sub>y</sub><br>N · m                 |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
| 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<br>14 400                                            | 1 880<br>14 400                         |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
| MXD 55                  | LRXD 55                | ○              | 4,97         |             |                             |                |                   |                           |                |                |                | 184            | 75             | 120            |                |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       | 5 040<br>31 100  | 5 040<br>31 100                                         |                                                            |                                                            |                                         |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
| MXDG 55                 | LRXDG 55               | ○              | 7,06         |             |                             |                |                   |                           |                |                |                | 238            | 95             | 174            |                |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       | 10 400<br>57 000 | 10 400<br>57 000                                        |                                                            |                                                            |                                         |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
| MXDL 55                 | —                      | —              | 9,08         |             |                             |                |                   |                           |                |                |                | 292            | 150            | 228            |                |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       | 17 700<br>90 700 | 17 700<br>90 700                                        |                                                            |                                                            |                                         |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
| 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<br>32 000                                            | 4 200<br>32 000                         |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
|                         | LRXDC 65               | ○              |              |             |                             |                |                   |                           |                |                |                | 181            | —              | 95             | 26,6           |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       |                  |                                                         |                                                            | 4 200<br>32 200                                            | 4 200<br>32 200                         |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
| MXD 65                  | LRXD 65                | ○              |              |             |                             |                |                   |                           |                |                |                | 8,70           | 244            | 70             | 159            |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       |                  |                                                         |                                                            | 26,3                                                       | 11 300<br>69 000                        | 11 300<br>69 000 |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
|                         | LRXD 65                | ○              |              |             |                             |                |                   |                           |                |                |                |                | 245            | 70             | 159            |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       |                  |                                                         |                                                            | 26,6                                                       | 11 300<br>69 300                        | 11 300<br>69 300 |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
| MXDG 65                 | LRXDG 65               | ○              | 12,1         |             |                             |                |                   |                           |                |                |                | 308            | 120            | 223            | 26,3           |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       |                  |                                                         |                                                            | 21 800<br>120 000                                          | 21 800<br>120 000                       |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
|                         | LRXDG 65               | ○              |              |             |                             |                |                   |                           |                |                |                | 309            | 120            | 223            | 26,6           |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       |                  |                                                         |                                                            | 21 800<br>120 000                                          | 21 800<br>120 000                       |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
| MXDL 65                 | —                      | —              | 15,5         |             |                             |                |                   |                           |                |                |                | 36,7           | 110            | 16             | 40,5           |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       |                  |                                                         |                                                            | 175                                                        | 166                                     | 60               | 23 | 380 | 200 | 295 | 26,3 | M20×30 | 22 | 85 | 67 | 26,5 | 39 | 30 | 90 | 180 | M24×70 | 419 000 | 768 000 | 30 200 | 37 600<br>193 000 | 37 600<br>193 000 |
|                         | LRXD 85                | —              | 19,9         |             |                             |                |                   |                           |                |                |                |                |                |                |                |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       |                  |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                  |    | 323 | 140 | 232 | 27,5 |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        | M20×30            | 22                |
|                         | LRXD 85                | —              | 25,5         | 395         | 200                         | 304            | 50 000<br>257 000 | 50 000<br>257 000         |                |                |                |                |                |                |                |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       |                  |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |
|                         | LRXDL 85               | —              | 34,1         | 494         | 280                         | 403            | 87 000<br>422 000 | 87 000<br>422 000         |                |                |                |                |                |                |                |                                  |                |    |                           |                |                |    |    |     |                       |                  |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                  |    |     |     |     |      |        |    |    |    |      |    |    |    |     |        |         |         |        |                   |                   |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas       | <p>(1) Comprimentos dos trilhos <math>L</math> são mostrados na Tabela 2.1 na página II—175 e na Tabela 2.3 na página II—176 .</p> <p>(2) Os parafusos de montagem do trilho anexados são parafusos de cabeça sextavada equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado da série MX, os parafusos de montagem do trilho não são inclusos.</p> <p>(3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (<math>C</math>), capacidade de carga nominal estática básica (<math>C_o</math>), e momento nominal estático (<math>T_o</math>, <math>T_x</math>, <math>T_y</math>) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de <math>T_x</math> e <math>T_y</math> são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.</p> |
| Observações | <p>1. As especificações da graxeira são mostradas na Tabela 15 na página II—188.</p> <p>2. Três furos roscados para montagem da graxeira são fornecidos nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |



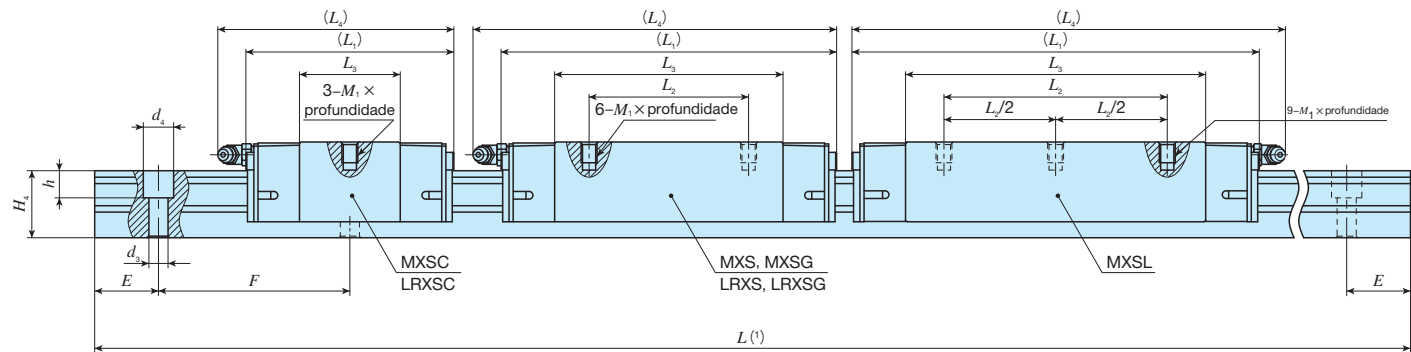
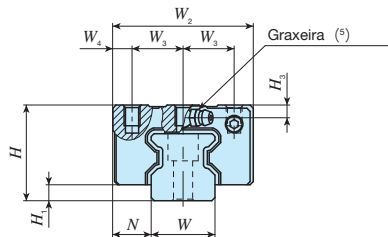
### Exemplo de número de identificação do conjunto montado

| Código de modelo |          | Dimensões | Código da peça |              | Símbolo de pré-carga | Símbolo de precisão | Código intercambiável | Código suplementar |
|------------------|----------|-----------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <u>MXD</u>       | <u>G</u> | <u>55</u> | <u>C2</u>      | <u>R3000</u> | <u>T<sub>2</sub></u> | <u>P</u>            | <u>—</u>              | <u>/F</u>          |
| 1                | 2        | 3         | 4              | 5            | 6                    | 7                   | 8                     | 9                  |

|                                |                                          |                                           |  |                                  |                  |                                                                       |                                  |
|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|--|----------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>① Modelo</b>                |                                          | <b>③ Tamanho</b>                          |  | <b>⑥ Quantidade de pré-carga</b> |                  | <b>⑧ Intercambiável</b>                                               |                                  |
| MXD                            | Tipo bloco, montagem pela parte superior | 55, 65, 85                                |  | Sem símbolo                      | Padrão           | Sem símbolo                                                           | Especificação não intercambiável |
| LRXD                           |                                          |                                           |  | T1                               | Pré-carga leve   | S1                                                                    | Especificação S1                 |
|                                |                                          |                                           |  | T2                               | Pré-carga média  | S2                                                                    | Especificação S2                 |
|                                |                                          |                                           |  | T3                               | Pré-carga pesada |                                                                       |                                  |
|                                |                                          |                                           |  |                                  |                  |                                                                       |                                  |
| <b>② Comprimento do patins</b> |                                          | <b>④ Quantidade de patins (2)</b>         |  | <b>⑦ Classe de precisão</b>      |                  | <b>⑨ Especificação especial</b>                                       |                                  |
| C                              | Pequeno                                  | <b>⑤ Comprimento do trilho (3.000 mm)</b> |  | H                                | Alta             | A, D, E, F, HP, I, J, L, LF<br>MA, MN, PS, Q, RC, T<br>UR, V, W, Y, Z |                                  |
| Sem símbolo                    | Padrão                                   |                                           |  | P                                | Precisão         |                                                                       |                                  |
| G                              | Longo                                    |                                           |  | SP                               | Superprecisão    |                                                                       |                                  |
| L                              | Extra longo                              |                                           |  | UP                               | Ultra precisão   |                                                                       |                                  |

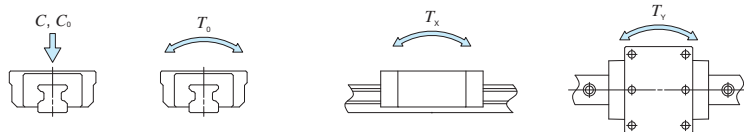
Tipo bloco compacto, montagem pela parte superior

|         |            |    |    |    |
|---------|------------|----|----|----|
| Forma   | MXS • LRXS |    |    |    |
|         |            |    |    |    |
| Tamanho | 15         | 20 | 25 | 30 |
|         | 35         | 45 | 55 |    |



| Número de identificação |                        | Intercambiável | Massa (Ref.) |             | Dimensões de montagem mm |                |      | Dimensões do patins mm |                |                |                |                |                |                |                                              |  |                | Dimensões do trilho mm |                |                |                |     |    |    |                       | Parafuso de montagem incluso para trilho <sup>(3)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(4)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(4)</sup> | Momento nominal estático <sup>(4)</sup> |                    |  |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------------------|----------------|------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------------|--|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|----|----|-----------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------|--|
|                         |                        |                |              |             |                          |                |      |                        |                |                |                |                |                |                |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       |                                                         |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube) |                | 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> | M <sub>1</sub> × profundidade <sup>(2)</sup> |  | 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 N                                                     | C <sub>0</sub> N                                           | T <sub>0</sub> N·m                                         | T <sub>x</sub> N·m                      | T <sub>y</sub> N·m |  |
| MXSC 15                 | LRXSC 15               | ○              | 0,099        | 1,65        | 24                       | 4              | 9,5  | 34                     | 13             | 4              | 52             | —              | 24             | 55             | M4× 5,5                                      |  | 3,5            | 15                     | 16,5           | 4,5            | 8              | 6   | 30 | 60 | M4×16                 | 7 730                                                   | 12 000                                                     | 113                                                        | 50,6                                    | 50,6               |  |
| MXS 15                  | LRXS 15                | ○              | 0,15         |             |                          |                |      |                        |                |                | 68             | 26             | 40             | 71             |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 136                                                     |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| MXSG 15                 | LRXSG 15               | ○              | 0,21         |             |                          |                |      |                        |                |                | 84             |                | 56             | 87             |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 262                                                     |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| MXSC 20                 | LRXSC 20               | ○              | 0,21         | 2,73        | 30                       | 5              | 12   | 44                     | 16             | 6              | 66             | —              | 31,6           | 74             | M5× 6,5                                      |  | 4              | 20                     | 21             | 6              | 9,5            | 8,5 | 30 | 60 | M5×20                 | 16 100                                                  | 26 400                                                     | 341                                                        | 150                                     | 150                |  |
| MXS 20                  | LRXS 20                | ○              | 0,31         |             |                          |                |      |                        |                |                | 86             | 36             | 51,6           | 94             |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 379                                                     |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| MXSG 20                 | LRXSG 20               | ○              | 0,42         |             |                          |                |      |                        |                |                | 106            | 50             | 71,6           | 114            |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 713                                                     |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| MXSL 20                 | —                      | —              | 0,55         |             |                          |                |      |                        |                |                | 128            | 70             | 94,1           | 137            |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 1 210                                                   |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| MXSC 25                 | LRXSC 25               | ○              | 0,30         | 3,59        | 36                       | 6              | 12,5 | 48                     | 17,5           | 6,5            | 74             | —              | 36             | 83             | M6× 9                                        |  | 5              | 23                     | 24,5           | 7              | 11             | 9   | 30 | 60 | M6×25                 | 21 600                                                  | 33 800                                                     | 500                                                        | 213                                     | 213                |  |
| MXS 25                  | LRXS 25                | ○              | 0,47         |             |                          |                |      |                        |                |                | 98             | 35             | 60             | 107            |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 573                                                     |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| MXSG 25                 | LRXSG 25               | ○              | 0,57         |             |                          |                |      |                        |                |                | 113            | 50             | 75             | 122            |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 885                                                     |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| MXSL 25                 | —                      | —              | 0,74         |             |                          |                |      |                        |                |                | 137            | 70             | 99             | 146            |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 1 530                                                   |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| MXSC 30                 | LRXSC 30               | ○              | 0,54         | 5,01        | 42                       | 6,5            | 16   | 60                     | 20             | 10             | 85             | —              | 42,4           | 95             | M8×11                                        |  | 6,5            | 28                     | 28             | 9              | 14             | 12  | 40 | 80 | M8×28                 | 29 200                                                  | 44 600                                                     | 808                                                        | 329                                     | 329                |  |
| MXS 30                  | LRXS 30                | ○              | 0,83         |             |                          |                |      |                        |                |                | 113            | 40             | 70,4           | 123            |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 883                                                     |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| MXSG 30                 | LRXSG 30               | ○              | 1,05         |             |                          |                |      |                        |                |                | 134            | 60             | 91,4           | 144            |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 1 470                                                   |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |
| MXSL 30                 | —                      | —              | 1,37         |             |                          |                |      |                        |                |                | 162            | 80             | 119,4          | 172            |                                              |  |                |                        |                |                |                |     |    |    |                       | 2 500                                                   |                                                            |                                                            |                                         |                    |  |

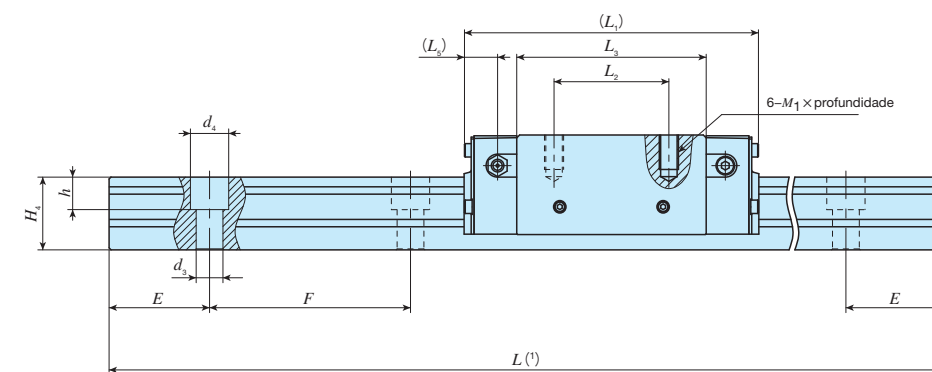
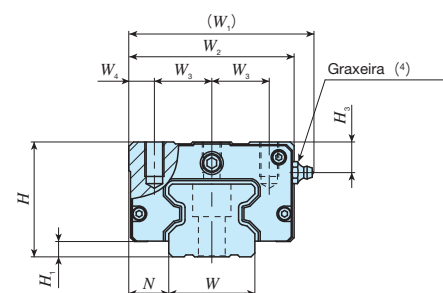
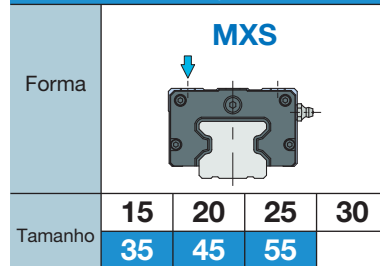
- Notas
- (<sup>1</sup>) Comprimentos dos trilhos *L* são mostrados na Tabela 2.1 na página II-175 e na Tabela 2.3 na página II-176 .
- (<sup>2</sup>) Para a profundidade de penetração do furo de montagem do patins, é recomendado o valor indicado na Tabela 16.1 na página II-190 .
- (<sup>3</sup>) Os parafusos de montagem do trilho anexados são parafusos de cabeça sextavada equivalentes a JIS B 1176. Em um conjunto montado da série MX, os parafusos de montagem do trilho não são inclusos.
- (<sup>4</sup>) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (*C*), capacidade de carga nominal estática básica (*C<sub>0</sub>*), e momento nominal estático (*T<sub>0</sub>*, *T<sub>x</sub>*, *T<sub>y</sub>*) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de *T<sub>x</sub>* e *T<sub>y</sub>* são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.
- (<sup>5</sup>) O formato da graxeira varia dependendo do tamanho e do código suplementar aplicável. Para obter detalhes sobre as especificações, consulte a Tabela 15 na página II-188.
- Observação: Um furo roscado para montagem da graxeira é fornecido nas placas de extremidades 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 precisão       |  | Código intercambiável |  | Código suplementar          |  |                                  |  |    |  |
|-------------------------|--|---------------------------------------------------|--|----------------------------|--|----------------------|--|---------------------------|--|-----------------------|--|-----------------------------|--|----------------------------------|--|----|--|
| MXS                     |  | G                                                 |  | 25                         |  | C2                   |  | R840                      |  | T1                    |  | P                           |  |                                  |  | /F |  |
| 1                       |  | 2                                                 |  | 3                          |  | 4                    |  | 5                         |  | 6                     |  | 7                           |  | 8                                |  | 9  |  |
| ① Modelo                |  |                                                   |  | ③ Tamanho                  |  |                      |  | ⑥ Quantidade de pré-carga |  |                       |  | ⑧ Intercambiável            |  |                                  |  |    |  |
| MXS                     |  | Tipo bloco compacto, montagem pela parte superior |  | 15, 20, 25, 30             |  |                      |  | Sem símbolo               |  | Padrão                |  | Sem símbolo                 |  | Especificação não intercambiável |  |    |  |
| LRXS                    |  |                                                   |  |                            |  |                      |  | T1                        |  | Pré-carga leve        |  | S1                          |  | Especificação S1                 |  |    |  |
|                         |  |                                                   |  |                            |  |                      |  | T2                        |  | Pré-carga média       |  | S2                          |  | Especificação S2                 |  |    |  |
|                         |  |                                                   |  |                            |  |                      |  | T3                        |  | Pré-carga pesada      |  |                             |  |                                  |  |    |  |
| ② Comprimento do patins |  |                                                   |  | ④ Quantidade de patins (2) |  |                      |  | ⑦ Classe de precisão      |  |                       |  | ⑨ Especificação especial    |  |                                  |  |    |  |
| C                       |  | Pequeno                                           |  |                            |  |                      |  | H                         |  | Alta                  |  | A, D, E, F, HP, I, J, L, LF |  |                                  |  |    |  |
| Sem símbolo             |  | Padrão                                            |  |                            |  |                      |  | P                         |  | Precisão              |  | MA, MN, N, Q, RC, T, UR     |  |                                  |  |    |  |
| G                       |  | Longo                                             |  |                            |  |                      |  | SP                        |  | Superprecisão         |  | V, W, Y, Z                  |  |                                  |  |    |  |
| L                       |  | Extra longo                                       |  |                            |  |                      |  | UP                        |  | Ultra precisão        |  |                             |  |                                  |  |    |  |

**Tipo bloco compacto, montagem pela parte superior**



| Número de identificação |                        | Intercambiável | Massa (Ref.) |             | Dimensões de montagem<br>mm |                |      | Dimensões do patins<br>mm |                |                |                |                |                |                |                |                               |  |                | Dimensões do trilho<br>mm |                |                |                |    |      |     | Parafuso de montagem para trilho <sup>(2)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(3)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(3)</sup> | Momento nominal estático <sup>(3)</sup> |                         |                         |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|-----------------------------|----------------|------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------------------|--|----------------|---------------------------|----------------|----------------|----------------|----|------|-----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                         |                        |                |              |             |                             |                |      |                           |                |                |                |                |                |                |                |                               |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                 |                                                            |                                                            |                                         |                         |                         |
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube) |                | 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<br>N                                                     | C <sub>0</sub><br>N                                        | T <sub>0</sub><br>N · m                 | T <sub>x</sub><br>N · m | T <sub>y</sub><br>N · m |
| MXS 35                  | –                      | ○              | 1,22         | 6,88        | 48                          | 6,5            | 18   | 78                        | 70             | 25             | 10             | 124            | 50             | 78,6           | 12,7           | M 8×12                        |  | 13             | 34                        | 32             | 9              | 14             | 12 | 40   | 80  | M 8×35                                          | 58 700                                                     | 100 000                                                    | 2 170                                   | 1 360                   | 1 360                   |
| MXSG 35                 | –                      | ○              | 1,61         |             |                             |                |      |                           |                |                |                | 152            | 72             | 106,6          |                |                               |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                 | 13 800                                                     | 2 440                                                      | 2 440                                   |                         |                         |
| MXS 45                  | –                      | ○              | 2,37         | 10,8        | 60                          | 8              | 20,5 | 96                        | 86             | 30             | 13             | 154            | 60             | 99             | 17,5           | M10×18                        |  | 16             | 45                        | 38             | 14             | 20             | 17 | 52,5 | 105 | M12×40                                          | 95 400                                                     | 159 000                                                    | 4 430                                   | 2 700                   | 2 700                   |
| MXSG 45                 | –                      | ○              | 3,27         |             |                             |                |      |                           |                |                |                | 194            | 80             | 139            |                |                               |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                 | 16 800                                                     | 5 220                                                      | 5 220                                   |                         |                         |
| MXS 55                  | –                      | ○              | 3,96         | 14,1        | 70                          | 9              | 23,5 | 110                       | 100            | 37,5           | 12,5           | 184            | 75             | 120            | 20             | M12×20                        |  | 16             | 53                        | 43             | 16             | 23             | 20 | 60   | 120 | M14×45                                          | 148 000                                                    | 248 000                                                    | 8 040                                   | 5 040                   | 5 040                   |
| MXSG 55                 | –                      | ○              | 5,63         |             |                             |                |      |                           |                |                |                | 238            | 95             | 174            |                |                               |  |                |                           |                |                |                |    |      |     |                                                 | 31 100                                                     | 10 400                                                     | 10 400                                  |                         |                         |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas       | <p>(1) Comprimentos dos trilhos <math>L</math> são mostrados na Tabela 2.1 na página II-175 e na Tabela 2.3 na página II-176 .</p> <p>(2) Os parafusos de montagem do trilho não estão incluídos.</p> <p>(3) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica (<math>C</math>), capacidade de carga nominal estática básica (<math>C_0</math>), e momento nominal estático (<math>T_0</math>, <math>T_x</math>, <math>T_y</math>) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de <math>T_x</math> e <math>T_y</math> são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.</p> <p>(4) Os formatos da graxeira variam de acordo com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-188.</p> |
| Observação: | Três furos roscados para montagem da graxeira são fornecidos nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

Observação: Três furos roscados para montagem da graxeira são fornecidos nas placas de extremidades 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 precisão | Código intercambiável | Código suplementar |
|------------------|----------|-----------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>MXS</b>       | <b>G</b> | <b>45</b> | <b>C2</b>      | <b>R1470</b> | <b>T<sub>1</sub></b> | <b>P</b>            |                       | <b>/F</b>          |
| <b>1</b>         | <b>2</b> | <b>3</b>  | <b>4</b>       | <b>5</b>     | <b>6</b>             | <b>7</b>            | <b>8</b>              | <b>9</b>           |

① Modelo

MXS

Tipo bloco compacto, montagem pela parte superior

② Tamanho

35, 45, 55

③ Quantidade de pré-carga

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

④ Intercambiável

| Sem símbolo | Especificação não intercambiável |
|-------------|----------------------------------|
| S1          | Especificação S1                 |
| S2          | Especificação S2                 |

② Comprimento do patins

| Sem símbolo | Padrão |
|-------------|--------|
| G           | Longo  |

⑤ Comprimento do trilho (1,470 mm)

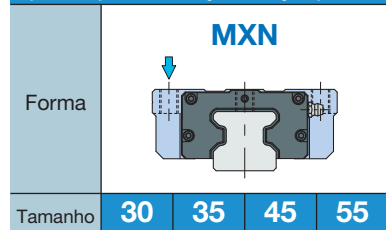
⑦ Classe de precisão

|    |                |
|----|----------------|
| H  | Alta           |
| P  | Precisão       |
| SP | Superprecisão  |
| UP | Ultra precisão |

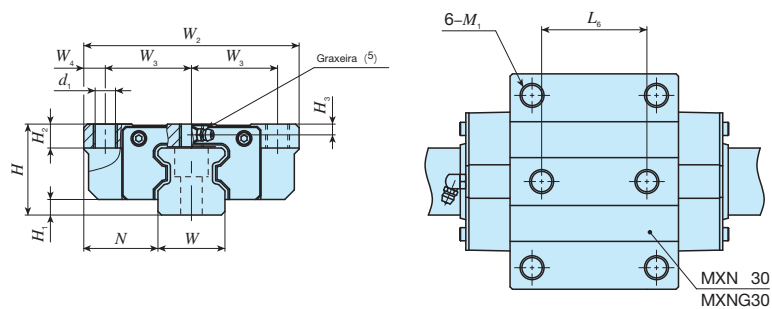
⑨ Especificação especial

|                             |
|-----------------------------|
| A, D, E, F, HP, I, J, L, LF |
| MA, N, RC, T, UR, V, W, Z   |

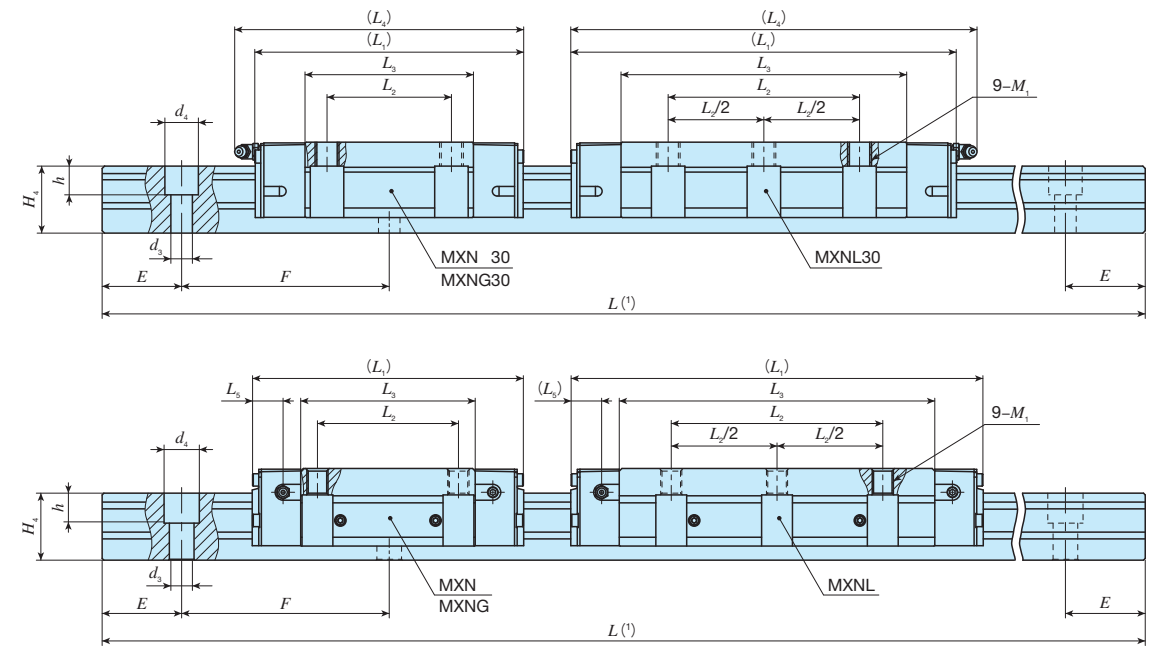
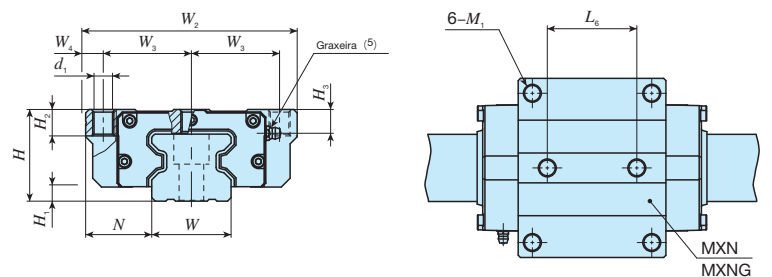
**Tipo baixo perfil com flange, montagem por cima**



MXN 30  
MXNG 30  
MXNL 30



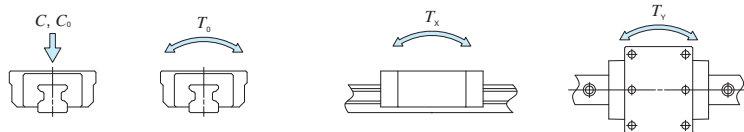
MXN  
MXNG  
MXNL



| Número de identificação |                        | Intercambiável | Massa (Ref.) |             | Dimensões de montagem mm |                |      | Dimensões do patins mm |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                                      |                |                |    | Dimensões do trilho mm |                |                |    |      |     |                       |         | Parafuso de montagem para trilho <sup>(3)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(4)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(4)</sup> | Momento nominal estático <sup>(4)</sup> |    |     |      |    |    |        |        |        |                |                |                 |                 |                  |                  |                  |
|-------------------------|------------------------|----------------|--------------|-------------|--------------------------|----------------|------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------------------------|----------------|----------------|----|------------------------|----------------|----------------|----|------|-----|-----------------------|---------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----|-----|------|----|----|--------|--------|--------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
|                         |                        |                |              |             |                          |                |      |                        |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                |                                      |                |                |    |                        |                |                |    |      |     |                       |         |                                                 |                                                            |                                                            |                                         |    |     |      |    |    |        |        |        |                |                |                 |                 |                  |                  |                  |
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube) |                | 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> | L <sub>5</sub> | L <sub>6</sub> | d <sub>1</sub> | M <sub>1</sub> | Profundidade máxima de penetração(2) | H <sub>2</sub> | 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<br>N  | C <sub>0</sub><br>N                             | T <sub>0</sub><br>N · m                                    | T <sub>x</sub><br>N · m                                    | T <sub>y</sub><br>N · m                 |    |     |      |    |    |        |        |        |                |                |                 |                 |                  |                  |                  |
| 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 8×28                | 43 400  | 74 400                                          | 1 350                                                      | 883<br>5 780                                               | 883<br>5 780                            |    |     |      |    |    |        |        |        |                |                |                 |                 |                  |                  |                  |
| MXNG 30                 | –                      | ○              | 1,38         |             |                          |                |      |                        |                |                | 134            |                | 91,4           | 142            |                |                |                |                |                                      |                |                |    |                        |                |                |    |      |     |                       | 9       | 10                                              | 4,5                                                        | 28                                                         | 28                                      | 9  | 14  | 12   | 40 | 80 | 53 200 | 96 700 | 1 750  | 1 470<br>8 740 | 1 470<br>8 740 |                 |                 |                  |                  |                  |
| MXNL 30                 | –                      | –              | 1,75         |             |                          |                |      |                        |                |                | 162            |                | 80             | 119,4          |                |                |                |                |                                      |                |                |    |                        |                |                |    |      |     |                       | 170     | 80                                              | 9                                                          | 10                                                         | 4,5                                     | 28 | 28  | 9    | 14 | 12 | 40     | 80     | 65 600 | 126 000        | 2 290          | 2 500<br>13 600 | 2 500<br>13 600 |                  |                  |                  |
| MXN 35                  | –                      | ○              | 1,55         | 6,88        | 44                       | 6,5            | 33   | 100                    | 41             | 9              | 124            | 62             | 78,6           | –              | 12,7           | 52             | 8,5            | M10            | 11                                   | 13             | 11             | 34 | 32                     | 9              | 14             | 12 | 40   | 80  | M 8×35                | 58 700  | 100 000                                         | 2 170                                                      | 1 360<br>8 470                                             | 1 360<br>8 470                          |    |     |      |    |    |        |        |        |                |                |                 |                 |                  |                  |                  |
| MXNG 35                 | –                      | ○              | 2,13         |             |                          |                |      |                        |                |                | 152            |                | 106,6          |                |                |                |                |                |                                      |                |                |    |                        |                |                |    |      |     |                       | –       | 12,7                                            | 52                                                         | 8,5                                                        | M10                                     | 11 | 13  | 11   | 34 | 32 | 9      | 14     | 12     | 40             | 80             | 74 200          | 135 000         | 2 930            | 2 440<br>13 800  | 2 440<br>13 800  |
| MXNL 35                 | –                      | –              | 2,71         |             |                          |                |      |                        |                |                | 184            |                | 100            |                |                |                |                |                |                                      |                |                |    |                        |                |                |    |      |     |                       | 138,6   | –                                               | 12,7                                                       | 100                                                        | 9                                       | 10 | 4,5 | 28   | 28 | 9  | 14     | 12     | 40     | 80             | 90 800         | 175 000         | 3 800           | 4 060<br>21 300  | 4 060<br>21 300  |                  |
| MXN 45                  | –                      | ○              | 2,58         | 10,8        | 52                       | 8              | 37,5 | 120                    | 50             | 10             | 154            | 80             | 99             | –              | 17,5           | 60             | 10,5           | M12            | 13                                   | 15             | 13,5           | 45 | 38                     | 14             | 20             | 17 | 52,5 | 105 | M12×40                | 95 400  | 159 000                                         | 4 430                                                      | 2 700<br>16 800                                            | 2 700<br>16 800                         |    |     |      |    |    |        |        |        |                |                |                 |                 |                  |                  |                  |
| MXNG 45                 | –                      | ○              | 3,73         |             |                          |                |      |                        |                |                | 194            |                | 139            |                |                |                |                |                |                                      |                |                |    |                        |                |                |    |      |     |                       | –       | 17,5                                            | 60                                                         | 10,5                                                       | M12                                     | 13 | 15  | 13,5 | 45 | 38 | 14     | 20     | 17     | 52,5           | 105            | 124 000         | 223 000         | 6 200            | 5 220<br>29 000  | 5 220<br>29 000  |
| MXNL 45                 | –                      | –              | 4,72         |             |                          |                |      |                        |                |                | 234            |                | 120            |                |                |                |                |                |                                      |                |                |    |                        |                |                |    |      |     |                       | 179     | –                                               | 17,5                                                       | 120                                                        | 9                                       | 10 | 4,5 | 28   | 28 | 9  | 14     | 12     | 40     | 80             | 151 000        | 287 000         | 7 980           | 8 560<br>44 400  | 8 560<br>44 400  |                  |
| MXN 55                  | –                      | ○              | 4,61         | 14,1        | 63                       | 9              | 43,5 | 140                    | 58             | 12             | 184            | 95             | 120            | –              | 20             | 70             | 12,5           | M14            | 19                                   | 17             | 16             | 53 | 43                     | 16             | 23             | 20 | 60   | 120 | M14×45                | 148 000 | 248 000                                         | 8 040                                                      | 5 040<br>31 100                                            | 5 040<br>31 100                         |    |     |      |    |    |        |        |        |                |                |                 |                 |                  |                  |                  |
| MXNG 55                 | –                      | ○              | 6,94         |             |                          |                |      |                        |                |                | 238            |                | 174            |                |                |                |                |                |                                      |                |                |    |                        |                |                |    |      |     |                       | –       | 20                                              | 70                                                         | 12,5                                                       | M14                                     | 19 | 17  | 16   | 53 | 43 | 16     | 23     | 20     | 60             | 120            | 198 000         | 359 000         | 11 700           | 10 400<br>57 000 | 10 400<br>57 000 |
| MXNL 55                 | –                      | –              | 8,87         |             |                          |                |      |                        |                |                | 292            |                | 150            |                |                |                |                |                |                                      |                |                |    |                        |                |                |    |      |     |                       | 228     | –                                               | 20                                                         | 150                                                        | 9                                       | 10 | 4,5 | 28   | 28 | 9  | 14     | 12     | 40     | 80             | 244 000        | 470 000         | 15 300          | 17 700<br>90 700 | 17 700<br>90 700 |                  |

## Notas

- (1) Comprimentos dos trilhos  $L$  são mostrados na Tabela 2.1 na página II-175 e na Tabela 2.3 na página II-176.
  - (2) A profundidade de penetração do parafuso de montagem nos furos centrais dos patins deve ser menor que a profundidade máxima de penetração mostrada.
  - (3) Os parafusos para montagem do trilho não estão incluídos.
  - (4) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica ( $C$ ), capacidade de carga nominal estática básica ( $C_0$ ), e momento nominal estático ( $T_0$ ,  $T_x$ ,  $T_y$ ) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de  $T_x$  e  $T_y$  são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.
  - (5) Os formatos da graxeira variam de acordo com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-188.
1. Para a série tamanho 30, um furo roscado para montagem da graxeira é fornecido nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.
  2. Para as séries tamanhos 35, 45 e 55, três furos roscados para montagem da graxeira são fornecidos nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.
- No entanto, o tamanho do furo roscado para o tamanho 35 na direção de deslocamento dos patins é menor do que na direção transversal.
- Quando a graxeira for montada ao longo da 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 precisão | Código intercambiável | Código suplementar |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <b><u>MXN</u></b> | <b><u>G</u></b> | <b><u>55</u></b> | <b><u>C2</u></b> | <b><u>R3000</u></b> | <b><u>T<sub>2</sub></u></b> | <b><u>P</u></b>     |                       | <b><u>/F</u></b>   |
| <b>1</b>          | <b>2</b>        | <b>3</b>         | <b>4</b>         | <b>5</b>            | <b>6</b>                    | <b>7</b>            | <b>8</b>              | <b>9</b>           |

① Modelo

MXN

Tipo baixo perfil com flange, montagem pela parte superior

② Comprimento do patins

Sem símboloPadrão

GLongo

LExtra longo

③ Tamanho

30, 35, 45, 55

④ Quantidade de patins (2)

⑤ Comprimento do trilho (3,000 mm)

⑥ Quantidade de pré-carga

Sem símboloPadrão

T1Pré-carga leve

T2Pré-carga média

T3Pré-carga pesada

⑦ Classe de precisão

HAlta

PPrecisão

SPSuperprecisão

UPUltra precisão

⑧ Intercambiável

Sem símboloEspecificação não intercambiável

S1Especificação S1

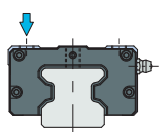
S2Especificação S2

⑨ Especificação especial

A, D, E, F, HP, I, J, L, LF  
MA, RC, T, UR, V, W, Z

### Tipo bloco de baixo perfil por cima

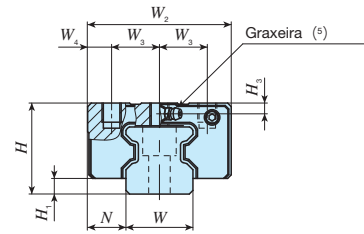
**MXNS**



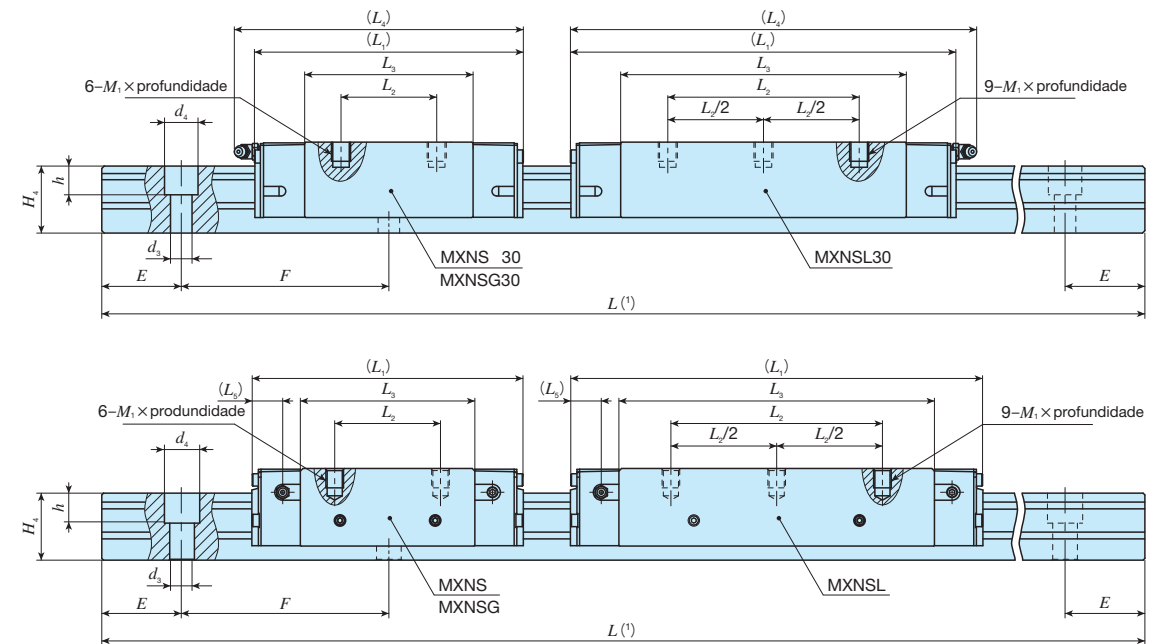
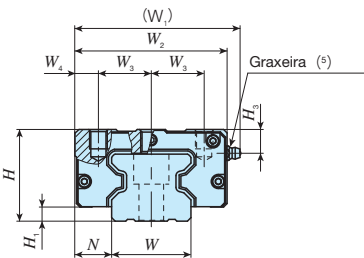
## Forma

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 30 | 35 | 45 | 55 |
|----|----|----|----|

|       |    |
|-------|----|
| MXNS  | 30 |
| MXNSG | 30 |
| MXNSL | 30 |



MXNS  
MXNSG  
MXNSL



| Número de identificação |                        |   | Intercambiável | Massa (Ref.) |    | Dimensões de montagem mm |      |                | Dimensões do patins mm |                |                |                |                |                |                |                |                                              |  |                                                  | Dimensões do trilho mm |    |                |                |                |    |      |     | Parafuso de montagem para trilho <sup>(3)</sup> | Capacidade de carga nominal dinâmica básica <sup>(4)</sup> | Capacidade de carga nominal estática básica <sup>(4)</sup> | Momento nominal estático <sup>(4)</sup> |                         |                         |
|-------------------------|------------------------|---|----------------|--------------|----|--------------------------|------|----------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------------------------|--|--------------------------------------------------|------------------------|----|----------------|----------------|----------------|----|------|-----|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                         |                        |   |                |              |    |                          |      |                |                        |                |                |                |                |                |                |                |                                              |  |                                                  |                        |    |                |                |                |    |      |     |                                                 |                                                            |                                                            |                                         |                         |                         |
| Série MX                | Série LRX (Sem C-Lube) |   | 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>x</sub> × profundidade <sup>(2)</sup> |  | Profundidade máxima de penetração <sup>(2)</sup> | 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<br>N                                                     | C <sub>0</sub><br>N                                        | T <sub>0</sub><br>N · m                 | T <sub>x</sub><br>N · m | T <sub>y</sub><br>N · m |
| MXNS 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 5 780               | 883 5 780               |
| MXNSG 30                | —                      | ○ | 0,90           |              |    |                          |      |                |                        |                |                | 134            | 60             | 91,4           | 142            |                |                                              |  |                                                  |                        |    |                |                |                |    |      |     |                                                 | 53 200                                                     | 96 700                                                     | 1 750                                   | 1 470 8 740             | 1 470 8 740             |
| MXNSL 30                | —                      | — | 1,14           |              |    |                          |      |                |                        |                |                | 162            | 80             | 119,4          | 170            |                |                                              |  |                                                  |                        |    |                |                |                |    |      |     |                                                 | 65 600                                                     | 126 000                                                    | 2 290                                   | 2 500 13 600            | 2 500 13 600            |
| MXNS 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 8 470             | 1 360 8 470             |
| MXNSG 35                | —                      | ○ | 1,42           |              |    |                          |      |                |                        |                |                | 152            | 72             | 106,6          |                |                |                                              |  |                                                  |                        |    |                |                |                |    |      |     |                                                 | 74 200                                                     | 135 000                                                    | 2 930                                   | 2 440 13 800            | 2 440 13 800            |
| MXNSL 35                | —                      | — | 1,81           |              |    |                          |      |                |                        |                |                | 184            | 100            | 138,6          |                |                |                                              |  |                                                  |                        |    |                |                |                |    |      |     |                                                 | 90 800                                                     | 175 000                                                    | 3 800                                   | 4 060 21 300            | 4 060 21 300            |
| MXNS 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 16 800            | 2 700 16 800            |
| MXNSG 45                | —                      | ○ | 2,58           |              |    |                          |      |                |                        |                |                | 194            | 80             | 139            |                |                |                                              |  |                                                  |                        |    |                |                |                |    |      |     |                                                 | 124 000                                                    | 223 000                                                    | 6 200                                   | 5 220 29 000            | 5 220 29 000            |
| MXNSL 45                | —                      | — | 3,29           |              |    |                          |      |                |                        |                |                | 234            | 120            | 179            |                |                |                                              |  |                                                  |                        |    |                |                |                |    |      |     |                                                 | 151 000                                                    | 287 000                                                    | 7 980                                   | 8 560 44 400            | 8 560 44 400            |
| MXNS 55                 | —                      | ○ | 3,31           | 14,1         | 63 | 9                        | 23,5 | 110            | 100                    | 37,5           | 12,5           | 184            | 75             | 120            | —              | 20             | M12×15                                       |  | 19                                               | 16                     | 53 | 43             | 16             | 23             | 20 | 60   | 120 | M14×45                                          | 148 000                                                    | 248 000                                                    | 8 040                                   | 5 040 31 100            | 5 040 31 100            |
| MXNSG 55                | —                      | ○ | 4,83           |              |    |                          |      |                |                        |                |                | 238            | 95             | 174            |                |                |                                              |  |                                                  |                        |    |                |                |                |    |      |     |                                                 | 198 000                                                    | 359 000                                                    | 11 700                                  | 10 400 57 000           | 10 400 57 000           |
| MXNSL 55                | —                      | — | 6,28           |              |    |                          |      |                |                        |                |                | 292            | 150            | 228            |                |                |                                              |  |                                                  |                        |    |                |                |                |    |      |     |                                                 | 244 000                                                    | 470 000                                                    | 15 300                                  | 17 700 90 700           | 17 700 90 700           |

## Notas

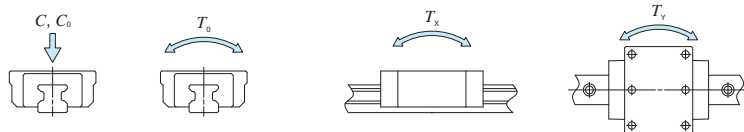
- (1) Comprimentos dos trilhos  $L$  são mostrados na Tabela 2.1 na página II-175 e na Tabela 2.3 na página II-176.
- (2) Para a profundidade de penetração do furo de montagem do patins, é recomendado o valor indicado na Tabela 16.2 na página II-190. A profundidade de penetração do parafuso de montagem nos furos centrais do patins deve ser menor que a profundidade máxima de penetração mostrada.
- (3) Os parafusos para montagem do trilho não estão incluídos.
- (4) A direção da capacidade de carga nominal dinâmica básica ( $C$ ), capacidade de carga nominal estática básica ( $C_0$ ), e momento nominal estático ( $T_0$ ,  $T_x$ ,  $T_y$ ) são mostrados no esboço abaixo. Os valores superiores de  $T_x$  e  $T_y$  são para um patins e os valores mais baixos são para dois patins em posições próximas.
- (5) Os formatos da greixeira variam de acordo com o tamanho. As especificações são mostradas na Tabela 15 na página II-188.

Observações 1. Para a série tamanho 30, um furo roscado para montagem da graxeira é fornecido nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.

2. Para as séries tamanhos 35, 45 e 55, três furos roscados para montagem da graxeira são fornecidos nas placas de extremidades direita e esquerda, respectivamente.

No entanto, o tamanho do furo roscado para o tamanho 35 na direção de deslocamento do patins é menor do que na direção transversal.

Quando a graxeira for montada ao longo da 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 precisão | Código intercambiável | Código suplementar |
|------------------|----------|-----------|----------------|--------------|----------------------|---------------------|-----------------------|--------------------|
| <b>MXNS</b>      | <b>G</b> | <b>55</b> | <b>C2</b>      | <b>R3000</b> | <b>T<sub>2</sub></b> | <b>P</b>            |                       | <b>/F</b>          |
| <b>1</b>         | <b>2</b> | <b>3</b>  | <b>4</b>       | <b>5</b>     | <b>6</b>             | <b>7</b>            | <b>8</b>              | <b>9</b>           |

|                                                                                           |                                                                                    |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>① Modelo</b><br>MXNS                                                                   | <b>③ Tamanho</b><br>30, 35, 45, 55                                                 | <b>⑥ Quantidade de pré-carga</b><br>Sem símbolo    Padrão<br>T <sub>1</sub> Pré-carga leve<br>T <sub>2</sub> Pré-carga média<br>T <sub>3</sub> Pré-carga pesada | <b>⑧ Intercambiável</b><br>Sem símbolo    Especificação não intercambiável<br>S1    Especificação S1<br>S2    Especificação S2 |
| <b>② Comprimento do patins</b><br>Sem símbolo    Padrão<br>G    Longo<br>L    Extra longo | <b>④ Quantidade de patins (2)</b><br><br><b>⑤ Comprimento do trilho (3,000 mm)</b> | <b>⑦ Classe de precisão</b><br>H    Alta<br>P    Precisão<br>SP    Superprecisão<br>UP    Ultra precisão                                                        | <b>⑨ Especificação especial</b><br>A, D, E, F, HP, I, J, L, LF<br>MA, RC, T, UR, V, W, Z                                       |