

CORRENTES TSUBAKI

Índice

Antes do Uso	2
Glossário	4
Construção da Corrente de Roletes	6
Arranjo da Corrente de Roletes RS	8
Corrente de Roletes Geral (Simples / Múltiplo)	12
Corrente Padrão BS/DIN	16
Corrente de Roletes para Alta Carga	19
- SUPER	21
- RS-HT	22
- SUPER-H	23
- ULTRA-SUPER	24
Corrente de Roletes Lambda (NP, CU, BS/DIN) / X-Lambda	25
Corrente de Roletes Resistente à Corrosão (NP, NEP, TI, PC, PC-SY, SS, NS, AS, KT, BS/DIN)	30
Corrente de Roletes SN	36
Corrente Curva CU	37
Instrumentos Periféricos para Correntes de Roletes	38
Correntes de Fixação	39
- RF	42
- RS	47
- Poly Steel	52
- Corrente de Roletes RF	54
Correntes com Encaixes de Proteção	55
Correntes de Múltiplos Fluxos Livres	56
Correntes com Roletes Centrais	60
Correntes com Roletes Externos	61
Correntes com Roletes de Topo	64
Mesa Rolante	66
Corrente de Topo	68
Corrente de Plástico RS	77
Correntes de Rolamentos para Esteiras Série sem Lubrificação (características)	79
Série RFG para Instalações de Tratamento de Dejetos (características).....	80

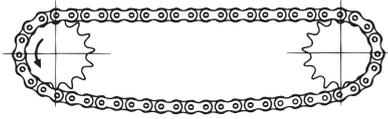
ANTES DO USO

NOTA

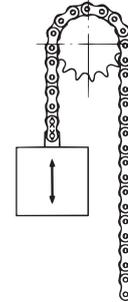
Com exceção das correntes contínuas sem terminais as tabelas de capacidade de transmissão em quilowatt incluídas neste catálogo estão com base no uso com elos de emenda ou elos de redução. Consulte a página 7 para detalhes sobre elos de emenda.

O catálogo da corrente de transmissão explica como selecionar, instalar e manter todas as correntes de roletes da Tsubaki. As ilustrações numéricas estão indicadas em unidades SI. Leia este catálogo por completo antes da utilização, para garantir a seleção e uso adequado. Além disso, informe as pessoas envolvidas na instalação e manutenção sobre todos os assuntos pertinentes.

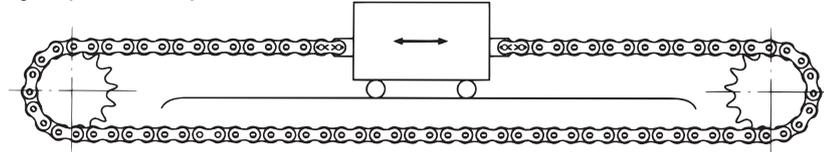
Transmissão comum



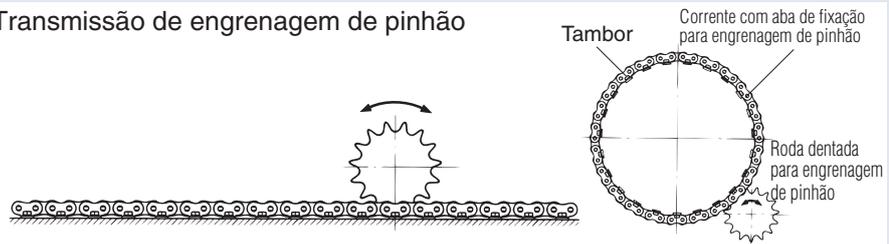
Transmissão para Levantamento



Tração para transportadores



Transmissão de engrenagem de pinhão



⚠ Notas sobre o uso das correntes de roletes

NOTA



- Ao usar a corrente de roletes em levantamentos, o local abaixo da carga deve estar livre.
- Se houver possibilidade de acidentes graves ou morte em caso de ruptura da corrente de roletes durante levantamentos ou em outras aplicações, instale dispositivos de segurança confiáveis a fim de evitar acidentes.
- Verifique e substitua periodicamente as correntes de roletes desgastadas.
- Em consequência do alongamento por desgaste as correntes de roletes podem se romper e subir na roda dentada, (a lubrificação pode prolongar a vida útil evitando o alongamento por desgaste. A Tsubaki oferece também correntes de transmissão livre de lubrificação que proporcionam um longo período sem lubrificação).
- A sobrecarga pode causar ruptura da corrente de roletes. (Evite a ruptura selecionando produtos adequados. A Tsubaki oferece correntes de transmissão para aplicações pesadas em dimensões idênticas aos itens padrões que proporcionam uma alta resistência nas correntes).
- As correntes de roletes podem se romper em função de corrosão e outras condições ambientais. (Evite a ruptura, evitando a exposição a líquidos corrosivos, atmosfera, etc. A Tsubaki oferece correntes de transmissão resistentes à corrosão).
- Instale corretamente a corrente de roletes para evitar o desalinhamento ou desgaste irregular e possível ruptura.

Comparação geral dos elementos de transmissão

A tabela a seguir compara as correntes de roletes com outros mecanismos de transmissão de potência, tais como correias sincronizadas, correias em V e engrenagens. Em termos gerais, as correntes de roletes são sempre usadas como uma forma econômica de transmissão de potência adaptada à baixa velocidade e altas cargas. No entanto, é também possível usar a corrente em aplicações de alta velocidade, como acionamentos do comando de válvula em automóveis.

Mecanismo de transmissão		Corrente de roletes	Correia sincronizada	Correia em V	Engrenagem
Sincronismo		⊙	⊙	×	⊙
Eficiência na transmissão		⊙	⊙	△	⊙
Antichoque		△	○	⊙	×
Ruído e vibração		△	⊙	⊙	×
Condições ambientais		Prevenção contra água e poeira. (Disponível correntes de acionamento resistentes à corrosão)	Prevenção contra calor, óleo, água e poeira.	Prevenção contra calor, óleo, água e poeira.	Prevenção contra água e poeira.
Peso Tamanho	Alta velocidade, carga leve	×	⊙	○	○
	Baixa velocidade, carga pesada	⊙ Compacta, leve	△ Polias ligeiramente pesadas	×	○ Necessária alta resistência em função do baixo número de dentes em contatos
Lubrificação		×	⊙ Não necessária	⊙ Não necessária	×
Liberdade de layout		⊙	○	△	×
Excesso de carga no eixo		⊙	○	×	⊙

⊙Excelente ○Bom △Fraco ×Insatisfatório

Recursos e precauções para as transmissões da corrente de roletes

Recursos

1. Acomoda amplas reduções e aumentos de velocidade (normalmente até 1:7).
2. As correntes podem acomodar distâncias entre eixos (normalmente menos de 4m), além de serem mais versáteis.
3. É possível usar correntes com eixos múltiplos ou acionamentos por ambos os lados da corrente.
4. Fácil instalação e substituição (as correntes são fáceis de cortar e conectar).
5. Possibilidade do uso de acionamento mesmo em eixos verticais, enquanto a corrente recebe o suporte em distâncias curtas entre os eixos.
6. A Normatização das correntes conforme American National Standards Institute (ANSI), International Standardization Organization (ISO) e Japanese Industrial Standards (JIS) possibilita facilidade na seleção.
7. O diâmetro da roda dentada para um sistema de corrente pode ser menor que de uma polia de correia, transmitindo o mesmo torque.
8. As rodas dentadas estão sujeitas a um menor desgaste que as engrenagens em função da maior distribuição de carga sobre seus dentes.
9. Alto nível de absorção de choque, comparado com as engrenagens.

Precauções

1. A corrente possui variação de velocidade denominada "tranco", que é ocasionada pelo efeito poligonal das rodas dentadas.
(O choque pode ser reduzido sob a mesma razão de velocidade reduzindo o passo da corrente ou aumentando o número de dentes da roda dentada.)
2. Durante a transmissão, é necessário um método de lubrificação adequado à velocidade da corrente.
3. As correntes se desgastam e se alongam. Devem ser consideradas medidas para o ajuste correto em correntes soltas.
4. As correntes enfraquecem se sujeitas a cargas laterais. É necessário o alinhamento adequado.

GLOSSÁRIO

1. Força de tensão mínima padrão ANSI (Resistência à ruptura por tração)

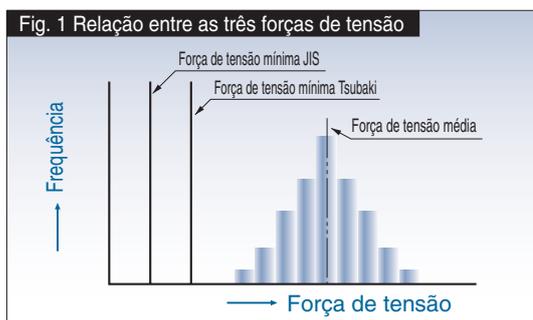
Refere-se a força de tensão mínima determinado pela padrão ANSI. Se uma corrente de roletes se romper por uma carga de tensão abaixo deste valor, não está em conformidade. Em caso de uma corrente de roletes de múltiplos feixes, o valor de feixes simples é multiplicado pelo número de feixes. (ANSI B 29.100)

2. Força de tensão média Tsubaki

Refere-se a uma leitura da carga de ruptura obtida após um longo período de teste de força de tensão efetiva de um grande número de feixes da corrente. Naturalmente, uma corrente de roletes pode realmente se romper a um valor maior ou menor que esse, desta forma não representa um valor garantido. Esse valor varia dependendo do fabricante.

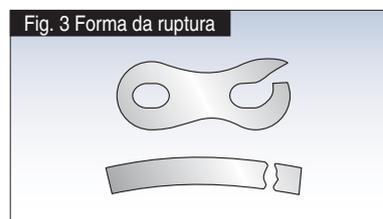
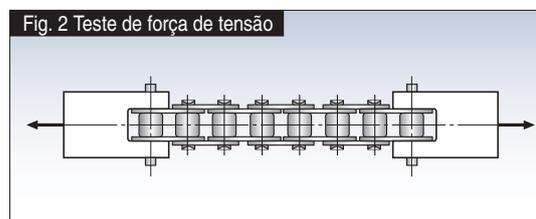
3. Força de tensão mínima Tsubaki

Refere-se a um valor mínimo determinado pelo processo estatístico na Tsubaki. Se qualquer corrente de roletes se romper por uma carga de tensão abaixo desse valor, não está em conformidade. Esse valor varia dependendo do fabricante.



Método de ensaio

Conforme apresentado na Fig. 2, a corrente de roletes com mais de sete elos é fixada em ambas as extremidades por peças de conexão em forma de U e é esticada até que ocorra a ruptura (JIS B 1801-2009). O tipo de ruptura é indicado pela ruptura da corrente de roletes ou falha de suas peças (Fig. 3).



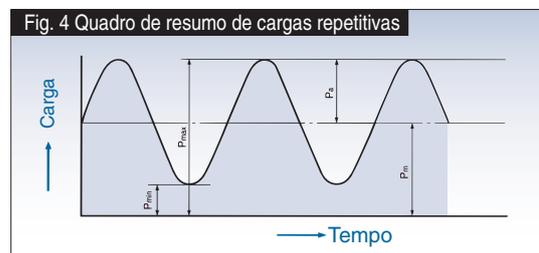
4. Carga máxima admissível

A carga máxima admissível da corrente de roletes (exceto a corrente de aço inoxidável e corrente de plástico de engenharia*) é o valor derivado do menor limite de fadiga. Quando uma carga menor que esse valor for repetitivamente aplicada à corrente de roletes, nunca ocorrerá falha por fadiga.

De acordo com JIS B 1801-1997, a carga máxima admissível indica uma carga de ruptura de $P_{max} = (P_m + P_a) = 2,2P_a$ em uma frequência de 5×10^6 , quando uma nova corrente de roletes com mais de cinco elos receber uma carga repetitiva em operação linear. (Fig. 4)

Os padrões da Tsubaki e os valores do catálogo são para 10^7 repetições, ou $2P_a$. Em outras palavras, se uma carga máxima admissível for indicada como carga máxima (P_{max}), os valores deste catálogo aumentarão em 10%.

* Correntes de aço inoxidável e correntes de plástico de engenharia:
A carga máxima admissível é determinada pela especificação da pressão da superfície entre os pinos e buchas, em relação à resistência ao desgaste.



Observe que a resistência dos elos de redução pode ser menor que a própria corrente.

(Consulte a página de cada produto para detalhes.)

5. Tabela de capacidade de transmissão em quilowatt

As tabelas de capacidade em quilowatt da corrente de roletes RS, corrente de roletes SUPER, corrente de roletes RS-HT e corrente de transmissão com baixo nível de ruído (corrente silenciosa) para 15 mil horas de operação, usando um acionamento de dois eixos e 100 passos da corrente de roletes sob as condições 1–5 abaixo. A tabela de capacidade de transmissão em quilowatt da corrente Lambda está com base nas condições 1–4 e apresenta valores de capacidade quando for usada com dois eixos. A corrente Lambda resiste mais de sete vezes o alongamento por desgaste que a corrente de roletes RS padrão, operada sem lubrificação (#120 e #140 são 2,5 vezes mais). O X-Lambda resiste mais de cinco vezes o alongamento por desgaste que a corrente de roletes Lambda.

- 1) As correntes são operadas sob as condições normais, onde a temperatura ambiente é de -10°C - +60°C (+14°F - +140°F) e não há pó abrasivo.
- 2) Não há efeitos negativos de gases corrosivos ou alta umidade.
- 3) Os dois eixos são alinhados, e as correntes são devidamente instaladas.
- 4) Há uma flutuação mínima na carga durante a transmissão.
- 5) O sistema de lubrificação recomendado e o lubrificante apresentado nas tabelas de capacidade de transmissão em quilowatt é usado para a corrente de roletes RS e a corrente de roletes SUPER.

6. Momento de inércia (I / J / GD²)

O momento de inércia é usado para apresentar o grau de inércia em movimento rotacional; em outras palavras, a “dificuldade de rotação” ou a “facilidade de rotação”. Isso é equivalente à massa (peso) do objeto que está sendo usado em transporte em linha reta.

O momento de inércia é apresentado na tabela de unidades SI como:

$$I = mk^2 \text{ (kg} \cdot \text{m}^2 \text{ m: massa do corpo de rotação k: raio do giro)}$$

Na tabela de unidades gravimétricas é apresentado como:

$$J = \frac{G \cdot K^2}{G} \text{ (kgf} \cdot \text{m} \cdot \text{s}^2 \text{ G: massa do corpo em rotação } \underline{G}: \text{ aceleração gravitacional).}$$

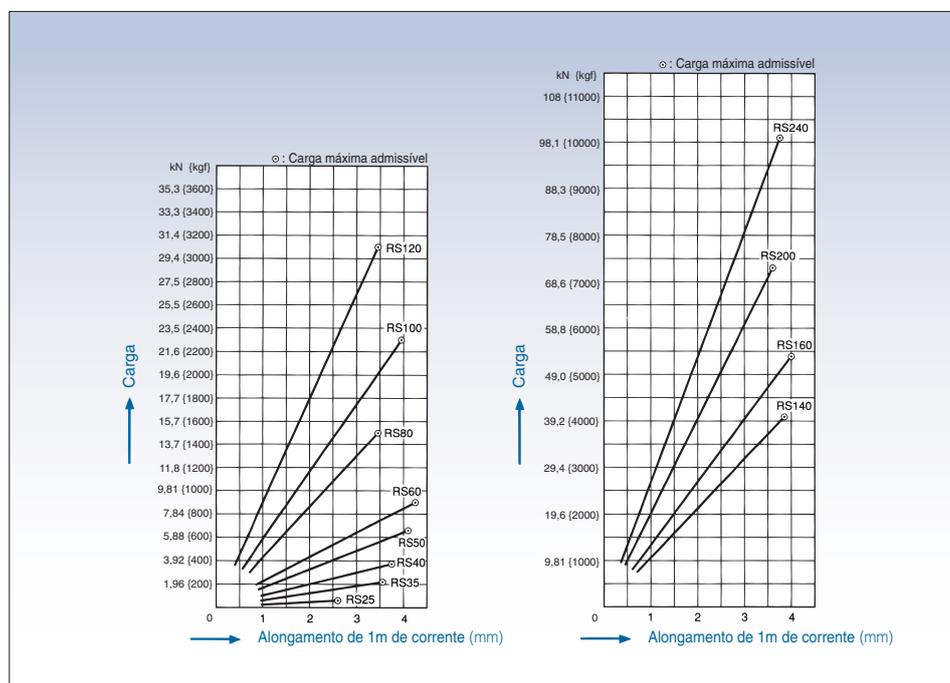
Apesar de $GD^2 = 4GJ$ (D: diâmetro do corpo em rotação) ser normalmente usado em lugar do momento de inércia.

7. Tolerância do comprimento total da corrente de roletes

O método de ensaio de comprimento e a tolerância do comprimento são especificados em JIS B 1801-2009. A tolerância do comprimento de qualquer tamanho individual, quando sujeito a uma carga medida (isto é, 500 N [50.99 kgf] para RS 80) especificada em JIS, é de 0 a +0,15% do comprimento de referência. O comprimento de referência é calculado multiplicando o passo (P) de referência pelo número de elos. (Aplicável em produtos que contenham um número de identificação JIS.)

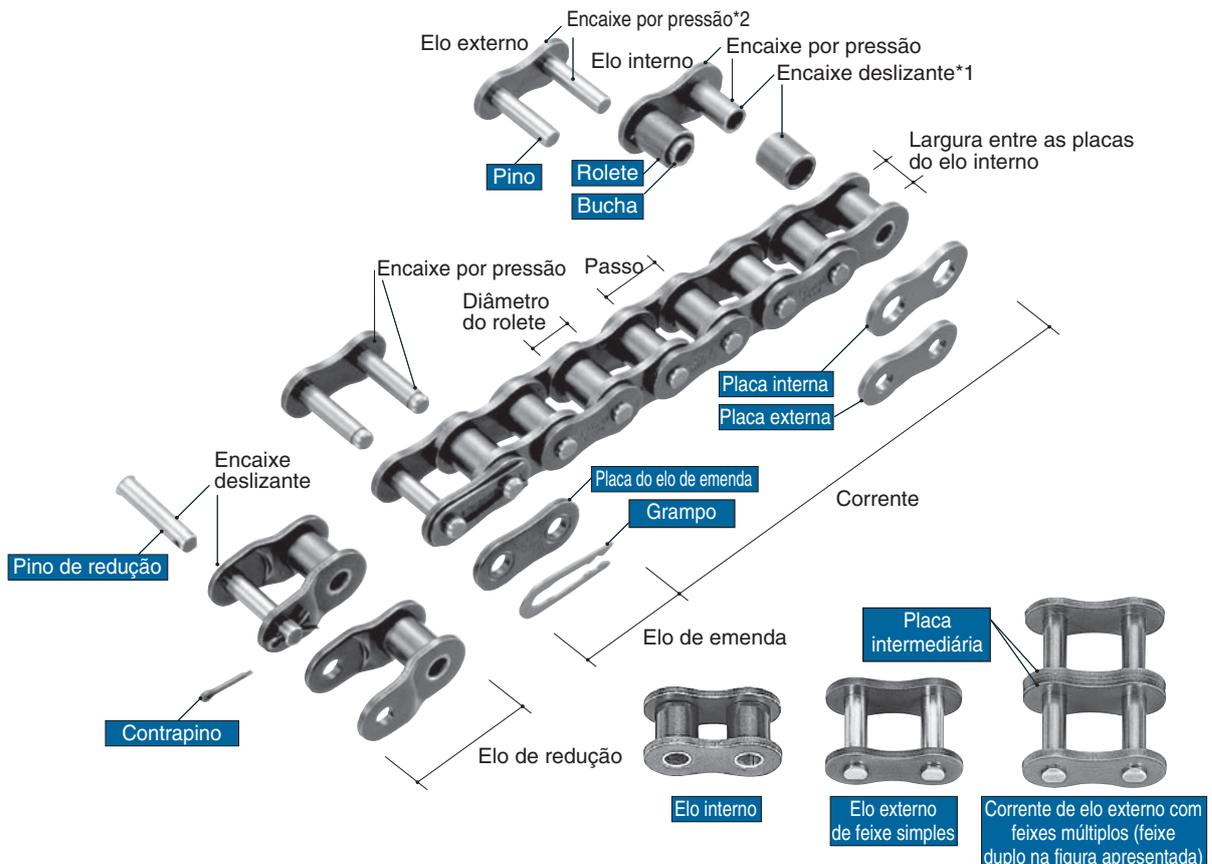
8. Alongamento elástico da corrente com carga

Uma curva de alongamento elástico de uma corrente com carga é apresentada abaixo. Os valores apresentam as referências padrão para correntes de roletes RS com um feixe. Os valores reais podem ser ligeiramente diferentes. Não aplique cargas maiores que a carga máxima admissível às correntes de roletes.



CONSTRUÇÃO DA CORRENTE DE ROLETES

1. Estrutura básica (Foto: Corrente de roletes RS)



Três dimensões básicas

Passo, diâmetro do roletes e largura interna do elo interno são consideradas as três dimensões básicas de uma corrente de roletes. Quando essas dimensões forem idênticas, uma corrente de roletes e a roda dentada são compatíveis na medida.



Grampos, contrapinos e pinos de mola são peças essenciais que evitam que as placas do elo de emenda caiam, mantendo a resistência da própria corrente. Instale sempre essas peças.

*Encaixe deslizante

Quando os eixos e os furos estiverem encaixados juntos, há uma perda contínua no encaixe. Refere-se a um encaixe onde a faixa de tolerância de um furo é maior que a faixa de tolerância do eixo (pino ou bucha).

*Encaixe por pressão

Quando os eixos e furos estiverem encaixados juntos, há uma interferência contínua no encaixe. Refere-se a um encaixe onde a faixa de tolerância do furo é menor que a faixa de tolerância do eixo (pino ou bucha).

■ Placa

A placa lateral suporta a tensão empregada na corrente. Normalmente é uma carga repetitiva, porém, algumas vezes, é acompanhada de choque. Desta forma, a placa lateral não deve suportar apenas uma boa força de tensão estática, mas também deve suportar as forças dinâmicas de carga e choque.

■ Pino

O pino está sujeito a forças de corte e dobra, transmitidas pela placa. Simultaneamente, junto com a bucha, formam uma peça de carga, quando a corrente se arqueia durante o engate da roda dentada. Desta forma, o pino precisa suportar alta tensão e ter resistência a corte e à curvatura, e resistência suficiente contra choque e desgaste.

■ Bucha

A bucha está sujeita a forças complexas de todas as peças, especialmente por repetições de cargas de choque quando a corrente se encaixa na roda dentada. Desta forma, a bucha necessita extremamente de resistência a altas cargas de choque. Além disso, a bucha, junto com o pino, formam uma peça de carga e portanto, necessita alta resistência ao desgaste.

■ Rolete

O rolete está sujeito a cargas de impacto e, como tal, bate com o dente da roda dentada durante o engate da corrente com a roda dentada. Depois do engate, o rolete muda seu ponto de contato e equilíbrio. É mantido entre o dente da roda dentada e a bucha; e move-se sobre a face do dente recebendo uma carga de compressão. Desta forma, deve ser resistente ao desgaste e possuir ainda resistência contra choque, fadiga e compressão. RS11 / 15 / 25 / 35 não possuem roletes.

■ Elo interno

Duas buchas são encaixadas dentro de duas placas internas e os roletes são inseridos a fim de permitir a rotação ao redor da parte externa da bucha. Refere-se à corrente de feixe simples e corrente de feixes múltiplos.

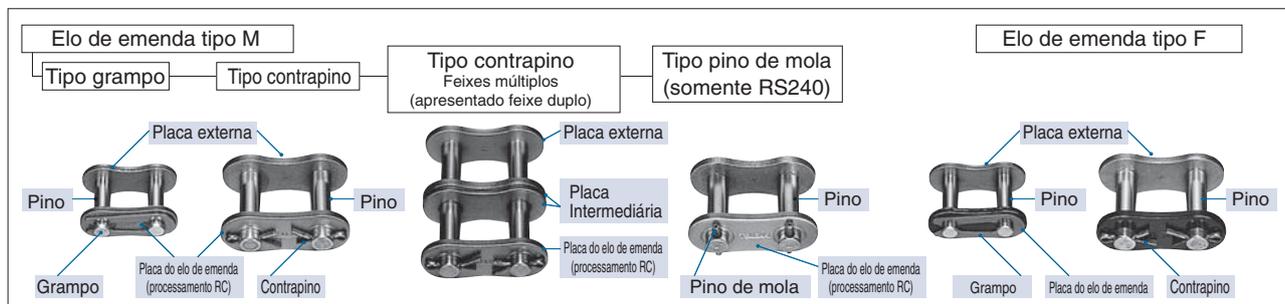
■ Elo externo e placa intermediária

O elo do pino contém dois pinos que foram encaixados em duas placas externas. Com a corrente de roletes com feixes múltiplos, uma placa intermediária é adicionada ao elo do pino. A placa intermediária é deslizada na corrente de roletes RS padrão e encaixada na corrente de roletes SUPER.

2. Componentes

As correntes de roletes são normalmente confeccionadas por um número de elos conectados em uma formação sem emendas ou usadas fixando as extremidades das correntes, porém necessitam de elos de emenda. Apesar de os elos de redução poderem ser usados quando há um número ímpar de elos, use um projeto que requer um número par de elos.

2.1 Elo de emenda



Tipo de corrente	Tipo de elo de emenda	Encaixe da placa do elo de emenda / pino	Fixação da placa do elo de emenda	Nota
Corrente de roletes RS	Elo de emenda tipo M Código: CL	Encaixe deslizante (M)	Grampo Contrapino Pino de mola	<ul style="list-style-type: none"> ● Para corrente de feixes múltiplos, certifique-se de que a placa com processamento *RC esteja sobre o lado externo na montagem. ● A velocidade operacional é indicada pela área branca na tabela de capacidade de transmissão em kW
	Elo de emenda tipo F* Código: FCL	Encaixe por pressão	Grampo, Contrapino Pino de mola Pino T	<ul style="list-style-type: none"> ● Certifique-se de usar uma corrente de acordo com as aplicações e dentro da área de velocidade da área destacada nas tabelas de capacidade de transmissão em kW.
Corrente Lambda	Elo de emenda tipo M Código: CL	Encaixe deslizante (M)	Grampo Contrapino	<ul style="list-style-type: none"> ● Pode ser usado em todas as áreas da tabela de capacidade de transmissão em kW para a corrente Lambda. ● Placas de emenda com processo RC.
Corrente de roletes SUPER	Elo de emenda tipo M Código: MCL	Encaixe deslizante (M)	Pino de mola	<ul style="list-style-type: none"> ● Placas de emenda com processo RC.
	Elo de emenda tipo F Código: FCL	Encaixe por pressão	Pino de mola	<ul style="list-style-type: none"> ● Uso exclusivo do elo de emenda (ex. alto impacto, carga elevada, possível força lateral, etc.)
Corrente de roletes SUPER-H	Elo de emenda tipo F Código: CL	Encaixe por pressão	Pino de mola	<ul style="list-style-type: none"> ● Uso exclusivo do elo de emenda
Corrente de roletes RS-HT	Elo de emenda tipo F Código: CL	Encaixe por pressão	Pino de mola	<ul style="list-style-type: none"> ● Uso exclusivo do elo de emenda
Outras correntes de roletes no catálogo	Elo de emenda tipo M Código: CL	Encaixe deslizante (M)	Contrapino, Grampo Pino de mola Pino T, pino Z	<ul style="list-style-type: none"> ● Consulte os diagramas de medidas individuais. Somente corrente de roletes com baixo nível de ruído, NP, NEP utilizam placas de elo de emenda com processo RC.

Nota 1. O método de fixação da placa do elo de emenda em cada tamanho de corrente é indicado nas tabelas de medidas e nas notas da tabela.

2. A cor dos elos de emenda do tipo F para a corrente de roletes RS e a corrente de roletes para aplicações pesadas marcadas com * é preta.

Observação: Processo RC (Ring Coin)

O processamento original da Tsubaki adiciona uma área de deformação plástica ao redor dos furos dos pinos para gerar uma tensão residual ao redor dos furos.

2.2 Elo de redução

Elo de redução de um passo

Para os elos de redução RS35 a RS60, permitir uma redução de 20% em capacidade de transmissão em kW (35% menor para o RS80 a RS240) e 35% menos de carga máxima admissível (mesmo para RS80 a RS240).

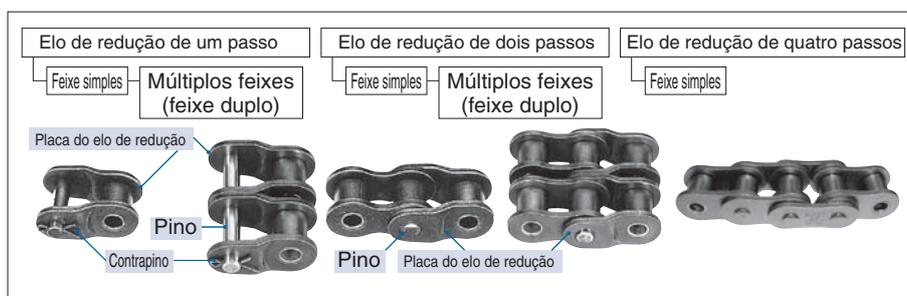
Elo de redução de dois passos

O pino e a placa do elo de redução de dois passos são pressionados e encaixados e, a seguir, são fixados por um rebite. Podem ser usados de acordo com as tabelas de capacidade de transmissão em kW.

Elo de redução de quatro passos

4POL pode ser usado em corrente de roletes SUPER (feixe simples). Permitir para uma redução de 10% na carga máxima admissível e capacidade de transmissão em kW.

Nota: Veja as notas no capítulo das Correntes de roletes RS padrão BS/DIN



Nota: Veja as tabelas de medidas para os tipos e tamanhos de correntes de roletes disponíveis aos elos de redução.

ARRANJO DA CORRENTE DE ROLETES RS

O exemplo a seguir usa uma corrente de roletes RS.

O arranjo é basicamente o mesmo para outros produtos, porém alguns produtos estão indisponíveis. Consulte cada um dos capítulos para detalhamento.

1. Arranjo por unidade

Exceto as correntes de especificação especial, a corrente de roletes RS é normalmente armazenada por unidade. O comprimento total de uma unidade inclui um elo de emenda. Adquira elos de emenda adicionais, se houver a intenção de separar a corrente em duas ou mais partes ou unir as correntes para criar uma corrente mais longa.



Exemplo de arranjo

Arranjo de n unidades de RS80-1

Código do produto	Número da corrente	Contagem	Unidades
A110113	RS80-1-RP-U	n	U (unidade)

Arranjo por peças do RS80-1 CL e OL

Código do produto	Número da corrente	Contagem	Unidades
A115031	RS80-1-CL	n	K (peça)
A116025	RS80-1-OL	n	K (peça)

Nota: Em caso de arranjo de CL, observe que há dois tipos: Tipo M CL e tipo F CL.

▶ Para CL tipo M

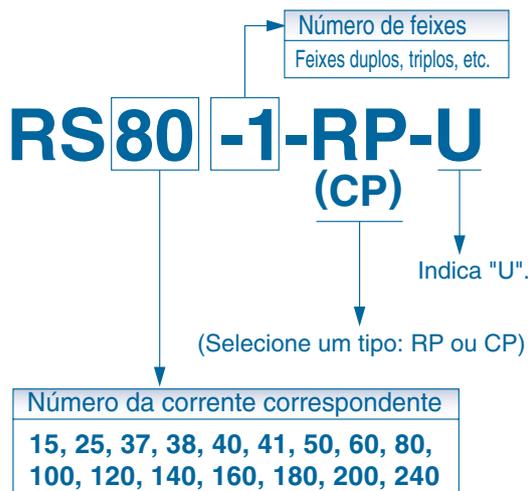
Exemplo: RS80-1-CL

▶ Para CL tipo F, escrever FCL.

Exemplo: RS80-1-FCL

Comprimento de uma unidade: 3.048mm (10 pés);
entretanto, RS11-SS: 502mm; RS15: 1.000mm;
RS25: 1.016mm; RS140: 3.023mm; RS180: 3.086mm.

Exemplo:



Nota: RP (rebitado) é quando as placas internas estão conectadas nas placas externas por rebitagem. CP (contrapinado) é quando as placas internas estão conectadas nas placas externas pelos contrapinos.

2. Arranjo com um número par de elos

Certifique-se de indicar a especificação da configuração.

1 Em caso de a quantidade de elos ser 8



8 elos incluindo o elo de emenda (CL)

Exemplo de arranjo

Arranjo de 8 elos de corrente de roletes RS50-1

Código do produto	Número da corrente	Contagem	Unidades
A110018	RS50-1-RP	7	L
A115018	RS50-1-CL	1	K

▶ Indica o número de elos somente do segmento da corrente.

Exemplo: No caso de 8LX2H, o segmento da corrente é 14L com CL2K.

No caso de 8LX3H, o segmento da corrente é 21L com CL3K.

Especificação da configuração



2 20 elos fechado, sem emenda



Exemplo de arranjo

Arranjo de 20 elos fechado, sem emenda RS50-1-RP

Código do produto	Número da corrente	Contagem	Unidades
A110018	RS50-1-RP	20	L

Especificação da configuração



ARRANJO DA CORRENTE DE ROLETES RS

3. Arranjo com número ímpar de elos

Certifique-se de indicar a “especificação da configuração”. Se não for realizada nenhuma especificação para um número de elos ímpar, ambas as extremidades serão elos internos (ambos RL) como em [4].

1 9 elos (incluindo CL e OL)



Código do produto	Número da corrente	Contagem	Unidades
A110018	RS50-1-RP	7	L
A115018	RS50-1-CL	1	K
A116013	RS50-1-OL	1	K

Especificação da configuração **9LX1H (CL,OL)**

Nota: para discriminar quais peças serão instaladas, é necessária uma especificação de montagem como CL-OL (2POL).

2 9 elos (especificado para incluir 2POL)



Código do produto	Número da corrente	Contagem	Unidades
A110018	RS50-1-RP	5	L
A115018	RS50-1-CL	2	K
A116080	RS50-1-2POL	1	K

Especificação da configuração **9LX1H (2POL,CL)**

Nota: para discriminar quais peças serão instaladas, é necessária uma especificação de montagem como CL-OL (2POL).

3 9 elos (ambas as extremidades com CL)



Código do produto	Número da corrente	Contagem	Unidades
A110018	RS50-1-RP	7	L
A115018	RS50-1-CL	2	K

Especificação da configuração **9LX1H (CL-CL)**

Nota: para discriminar quais peças serão instaladas, é necessária uma especificação de montagem como CL-OL (2POL).

4 9 elos (ambas as extremidades com elos internos)



Código do produto	Número da corrente	Contagem	Unidades
A110018	RS50-1-RP	9	L

Especificação da configuração **9LX1H (RL-RL)**

5 9 elos (ambas as extremidades com elos externos)



Código do produto	Número da corrente	Contagem	Unidades
A110018	RS50-1-RP	9	L

Especificação da configuração **9LX1H (PL-PL)**

Depois de instalar o equipamento, use uma punção de rebitagem (veja a seção de acessórios) para ajustar as extremidades do pino rebitado nos elos externos em ambas as extremidades.

A foto em cada sequência de exemplo apresenta CL e OL montados. Numa sequência real, o CL e OL são entregues desmontados. Se você quiser as peças montadas, será necessária uma especificação de configuração.

4. Correntes combinadas e calibradas

Os desvios no comprimento da corrente existem em função das tolerâncias de fabricação das peças. Quando as correntes forem usadas em paralelo e for necessário minimizar a diferença relativa nos comprimentos, peça uma corrente combinada e “calibrada”.

Nota: É necessária uma taxa adicional para uma combinação de comprimento.

Exemplo de entrada na coluna com referência especial

Por exemplo, se você precisar de três conjuntos de dois feixes simples, correntes de 120 elos RS80, a entrada deve ser:

RS80-1-RP 720 elos

Corrente combinada e calibrada: 120 L x 2 H x 3 D

5. Formação com comprimento longo

Quando os comprimentos totais da corrente ultrapassarem 3.048mm (10pés), denomina-se formação de comprimento longo. Consulte o representante da Tsubaki para informações sobre correntes que ultrapassem os comprimentos abaixo. É aplicada uma taxa para uma formação de comprimento superlongo e caixa de madeira.

6. Corrente de rolo

A corrente de feixe simples RS25 a RS80 (veja tabela abaixo) está disponível em rolos com longo comprimento.

Exemplo de arranjo

Arranjo de um rolo da corrente de roletes RS50-1-RP

Código do produto	Número da corrente	Contagem	Unidades
A110089	RS50-1-RP-10UR	1	R



Código do produto	Número da corrente	Unidades por rolete	Número de elos (unidade: L)	Número de acessório CL (elos de emenda tipo M)
A110083	RS25-1-RP-150UR	150	23.999	150
A110084	RS35-1-RP-20UR	20	6.399	20
A110085	RS37-1-RP-20UR	20	4.799	20
A110086	RS38-1-RP-20UR	20	4.799	20
A110087	RS41-1-RP-20UR	20	4.799	20
A110088	RS40-1-RP-15UR	15	3.599	15
A110089	RS50-1-RP-10UR	10	1.919	10
A110090	RS60-1-RP-10UR	10	1.599	10
A110091	RS80-1-RP-5UR	5	599	5

7. Avisos em substituições

Quando você não souber o número da corrente de roletes

1 É importante a verificação das especificações da corrente de roletes (tipo de resistência, material, etc.). Verifique com o fabricante.

2 Verifique o tamanho e as especificações da corrente de roletes que estão gravadas na placa da corrente de roletes.

3 Meça o passo, diâmetro do rolete, largura interna do elo interno e espessura da placa da corrente de roletes.

Seleção / Tipos de Correntes de Roletas

1. Novas aplicações: verifique com atenção as classificações e características necessárias.
2. Trocas: verifique se o tipo atual é adequado.

Classificação		Características Avançadas
Geral		RS Corrente de roletas Padrão (ISO / JIS / ANSI) (exceto alguns itens)
Sem lubrificação		LAMBDA Buchas especiais sinterizadas
		LAMBDA-NP Niquelada
		X-LAMBDA Vida útil Ultralonga
		CU-LAMBDA Para trações em curvas
		BS-LAMBDA Padrão ISO-B e DIN
Série SUPER		SUPER Maior carga máxima admissível e maior força de tensão
		SUPER-H Maior resistência
		RS-HT Maior força de tensão
		US Ultraforte
Anticorrosão	Resistente à corrosão	NP Niquelada
		NEP Revestimento especial duplo
		PC SUS304 + Plástico de engenharia
		SS SUS304
		PC-SY Titânio + Plástico de engenharia
	Altamente anticorrosiva	LS SUS304 + Plástico de engenharia
		AS Carga máxima admissível = SS × 1.5
		NS SUS316
		TI Titânio
		PC-SY Titânio + Plástico de engenharia
Resistente ao calor/ Anticorrosão	KT -40°C a +60°C (-40°F a +140°F)	
Baixo ruído	SN Baixo ruído	
	CU Para tração curva	
Curvas	CU Para tração curva	
Série ISO-B	BS Série ISO-B	

NOVA CORRENTE DE ROLETES RS® G7



“TSUBAKI” e a marca “RS” estão impressas na corrente. (tamanhos aplicáveis: RS40 a RS240)

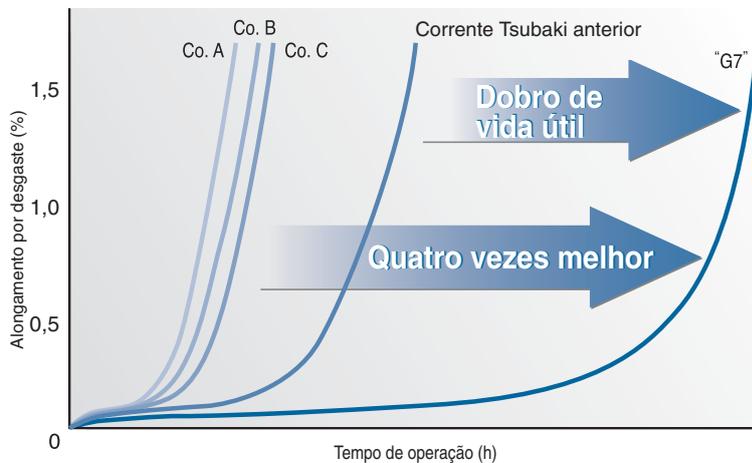


7ª Geração

Nossa sétima atualização do modelo, celebrando 90 anos de qualidade. Buscando o máximo na qualidade, a Tsubaki criou o mais alto padrão mundial de corrente de roletes.

Vida útil dobrada Comparação da vida útil

Buchas sólidas dos sulcos de lubrificação retêm a lubrificação por mais tempo



A Tsubaki aumentou a efetividade de seu processamento especial das ranhuras de lubrificação (LG), que retêm o óleo lubrificante entre o pino e a bucha por mais tempo que a série anterior. Com o G7, nossa bucha sólida LG recentemente desenvolvida (RS80-RS140) com bucha inteira para um efeito durável de pré-lubrificação, dobramos a vida útil de nossas correntes (patente requerida).

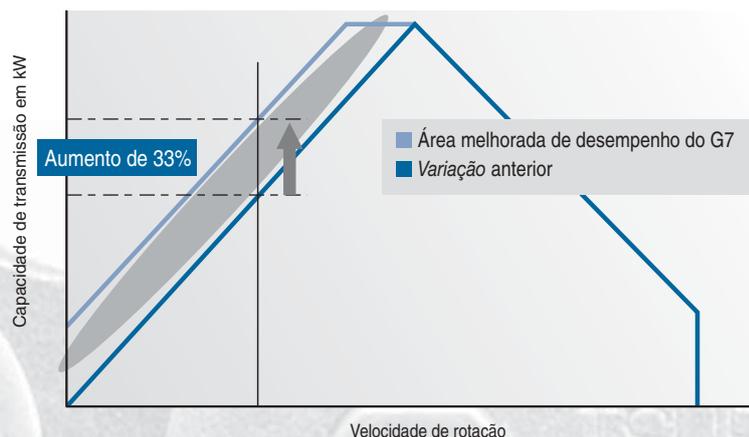


Bucha sólida LG

Aumento de 33% na capacidade de transmissão em quilowatt

Redução na variação de transmissão (RS80)

Realizado por meio de tecnologia e equipamento superior, e controle de qualidade na fábrica de Kyotanabe



Para a nova corrente de roletes RS G7 (RS80-RS140), uma integração sofisticada da fabricação tradicional com a mais alta tecnologia, permitiu uma redução nas flutuações da qualidade, resultando em um aumento de aproximadamente 33% na capacidade de transmissão em quilowatt. (comparação em instalações próprias)



Planta de Kyotanabe

Corrente de roletes RS da Tsubaki – Definindo novas eras

- 1953 Série 612 **Atendimento às normas JIS.**
- 1964 Série NA **Aumento da capacidade em mais que o dobro.**
- 1969 53ª série **Alcançado o mais alto nível de desempenho mundial.**
Força de tensão aumentada em 15%.
- 1976 60ª série **Melhoria no desempenho com a meta de se tornar a "No. 1 no mundo".**
 - Resistência a tração aumentada em 7%.
 - Melhoria na resistência a fadiga da placa e aumento em 23% na capacidade de transmissão em quilowatt.
- 1985 70ª série **Busca de uma vida útil mais longa com a meta de "alongamento inicial zero".**
 - Redução no alongamento inicial e aumento na vida útil em 20%.
- 1995 80ª série **Atendimento às necessidades com design opcional para cada tamanho.**
 - Processamento Ring Coin aumenta a capacidade de transmissão em 30%.
 - Sulcos de lubrificação na superfície interna da bucha aumenta a vida útil em 30%.
- 2002 **A fábrica de Kyotamabe torna-se a operação com a meta de ser o "centro mundial de correntes no. 1".**
- 2006 G7 **Vida útil duplicada, aumento de 33% na capacidade de transmissão em kW.**

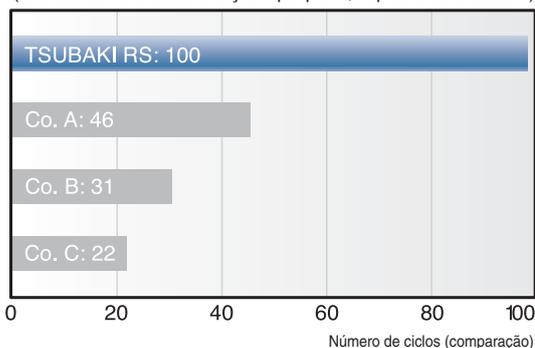


Processo Ring Coin (RC) alcançou uma resistência do elo de emenda muito a frente de nossos concorrentes (RS iniciado na série anterior)

A "tensão residual" gerada por um sulco ao redor do furo da placa elimina a redução da resistência ocasionada pelo intervalo entre um pino e a placa necessário para a conexão e desconexão. Com esse sulco, o elo de emenda alcança a mesma resistência da própria corrente.

* Ring Coin: Uma carga é aplicada ao redor do furo da placa para formar uma ranhura circular (Ring Coin). Uma carga de tensão é aplicada ao material, que gera tensão contrária de força de tensão. A tensão remanescente interna do material é chamada de tensão residual, que aumenta sua resistência a fadiga.

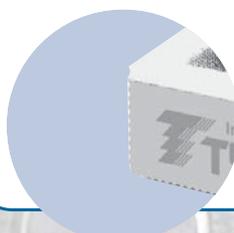
Comparação da resistência a fadiga do elo de emenda (valor do teste em instalações próprias, equivalente a RS80)



Design universal

Fácil de usar, fácil de entender e fácil de manusear.

DESIGN UNIVERSAL



Canto ondulado
Cantos ondulados dificultam danos (Tamanhos aplicáveis: RS40 a RS160)



Empacotamento

Inclui uma foto da corrente. Utiliza papel reciclado ecologicamente correto. + tinta a base de soja

■ CORRENTES DE ROLETES PADRÃO ANSI

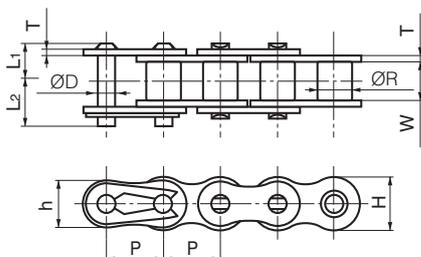
As Correntes de Roletes Tsubaki da Série 80 com Feixes Simples e Múltiplos estão em conformidade com a ANSI (American National Standards Institute) e são intercambiáveis com outras correntes adequadas aos Padrões da ANSI. As Correntes de Roletes da Série 80 da Tsubaki comemoram a história de 80 anos da Tsubaki na constante melhoria da qualidade e da satisfação de seus clientes.



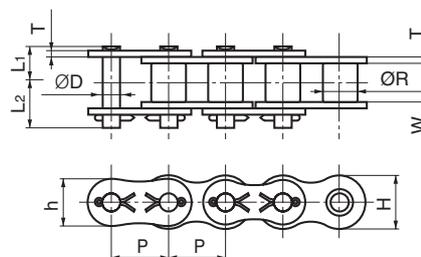
TIPO REBITADO



TIPO CONTRAPINADO



TIPO REBITADO



TIPO CONTRAPINADO

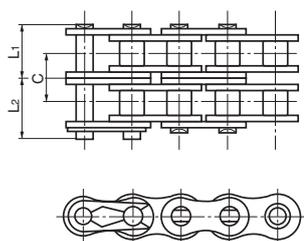
Dimensões-mm

Corrente TSUBAKI nº	Nº Ansi	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre Placas do elo de roletes W	Placa do elo			Pino			Força de tensão média kN{kgf}	Carga máxima admissível kN{kgf}	Peso aprox. kg/m	Número de elos por unid
					Espessura T	Altura H	Altura h	Diâm. D	Da cabeça do pino ao elo de emenda L₁	Da cabeça do pino ao elo de emenda L₂				
RS25	25	6,35	*3,30	3,18	0,75	5,84	5,05	2,31	3,80	4,80	4,71 { 480}	0,64 { 65}	0,14	160
RS35	35	9,525	*5,08	4,78	1,25	9,0	7,8	3,59	5,85	6,85	11,3 { 1.150}	2,16 { 220}	0,33	320
RS41	41	12,70	7,77	6,38	1,25	9,8	8,4	3,59	6,75	7,95	11,8 { 1.200}	2,26 { 230}	0,41	240
RS40	40	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	10,4	3,97	8,25	9,95	19,1 { 1.950}	3,63 { 370}	0,64	240
RS50	50	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	13,0	5,09	10,3	11,9	31,4 { 3.200}	6,37 { 650}	1,04	192
RS60	60	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	15,6	5,96	12,85	14,75	44,1 { 4.500}	8,83 { 900}	1,53	160
RS80	80	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	20,8	7,94	16,25	19,25	78,5 { 8.000}	14,7 { 1.00}	2,66	120
RS100	100	31,75	19,05	19,05	4,0	30,1	26,0	9,54	19,75	22,85	118,0 {12.000}	22,6 { 2.300}	3,99	96
RS120	120	38,10	22,23	25,40	4,8	36,2	31,2	11,11	24,9	28,9	167,0 {17.000}	30,4 { 3.100}	5,93	80
RS140	140	44,45	25,40	25,40	5,6	42,2	36,4	12,71	26,9	31,7	216,0 {22.000}	40,2 { 4.100}	7,49	68
RS160	160	50,80	28,58	31,75	6,4	48,2	41,6	14,29	31,85	36,85	279,0 {28.500}	53,0 { 5.400}	10,10	60
RS180	180	57,15	35,71	35,72	7,15	54,2	46,8	17,46	35,65	42,45	370,0 {37.700}	60,8 { 6.200}	13,45	54
RS200	200	63,50	39,68	38,10	8,0	60,3	52,0	19,85	39,0	44,8	471,0 {48.000}	71,6 { 7.300}	16,49	48
RS240	240	76,20	47,63	47,63	9,5	72,4	62,4	23,81	47,9	55,5	666,0 {70.000}	99,0 {10.100}	24,5	40

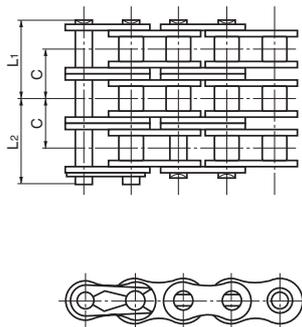
- Obs.: i) Os itens marcados com * não possuem roletes. A figura indica o diâmetro da bucha.
 ii) As correntes-base de 25 a 50 são do tipo apenas contrapinado.
 iii) Os elos de conexão são do tipo clipe nos tamanhos até 60, e contrapinados a partir do tamanho 80.
 iv) Contrapinos são utilizados nas correntes padrões também nos tamanhos a partir de 100.

TIPO REBITADO

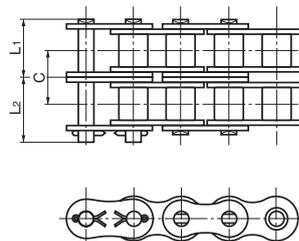
TIPO CONTRAPINADO



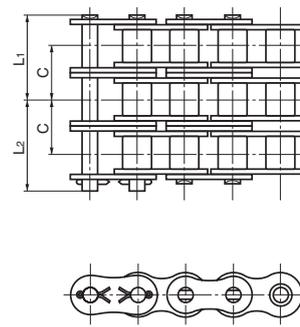
Feixe duplo



Feixe triplo



Feixe duplo



Feixe triplo

(Dimensões em mm)

Corrente TSUBAKI nº	Nº ANSI	Passo P	Pino		Passo transversal C	Força de tensão média kN(kgf)	Peso aprox. kg/m	Corrente TSUBAKI nº	Nº ANSI	Passo P	Pino		Passo transversal C	Força de tensão média kN(kgf)	Peso aprox. kg/m
			Da cabeça do pino ao elo de emenda L1	Da cabeça do pino ao elo de emenda L2							Da cabeça do pino ao elo de emenda L1	Da cabeça do pino ao elo de emenda L2			
RS25-2 ▲ *	25-2	6,35	7,0	8,0	6,4	9,41 (960)	0,27	RS120-3	120-3	38,10	70,4	74,4	45,4	500 (51.000)	17,53
RS25-3 ▲ *	25-3		10,2	11,2		14,1 (1.440)	0,42	RS120-4	120-4		93,1	97,1		667 (68.000)	23,36
RS35-2 ▲ *	35-2	9,525	10,9	11,9	10,1	22,6 (2.300)	0,69	RS120-5	120-5	38,10	115,85	119,85	45,4	834 (85.000)	29,16
RS35-3 ▲ *	35-3		16,0	16,9		33,8 (3.450)	1,05	RS120-6	120-6		138,55	142,55		1000 (102.000)	34,96
RS40-2	40-2	12,70	15,45	17,15	14,4	38,2 (3.900)	1,27	RS140-2	140-2	44,45	51,35	56,15	48,9	431 (44.000)	14,83
RS40-3	40-3		22,65	24,15		57,4 (5.850)	1,90	RS140-3	140-3		75,85	80,75		647 (66.000)	22,20
RS40-4	40-4		29,9	31,3		76,5 (7.800)	2,53	RS140-4	140-4		100,3	105,2		863 (88.000)	28,52
RS40-5	40-5		37,1	38,6		95,6 (9.750)	3,16	RS140-5	140-5		124,8	129,6		1080 (110.000)	36,97
RS40-6	40-6		44,3	45,8		115 (11.700)	3,79	RS140-6	140-6		149,3	154,2		1290 (132.000)	44,30
RS50-2	50-2		15,875	19,35		21,15	18,1	62,8 (6.400)	2,07		RS160-2	160-2		50,80	61,15
RS50-3	50-3	28,4		30,2	94,1 (9.600)	3,09		RS160-3	160-3	90,45	95,45	838 (85.500)	30,02		
RS50-4	50-4	37,45		39,25	126 (12.800)	4,11		RS160-4	160-4	119,75	124,65	1120 (114.000)	40,06		
RS50-5	50-5	46,5		48,3	157 (16.000)	5,14		RS160-5	160-5	149,05	153,95	1400 (142.500)	49,89		
RS50-6	50-6	55,6		57,4	188 (19.200)	6,16		RS160-6	160-6	178,3	183,3	1680 (171.000)	59,93		
RS60-2	60-2	19,05		24,25	26,25	22,8		88,3 (9.000)	3,04	RS180-2	180-2	57,15	68,75		75,35
RS60-3	60-3		35,65	38,15	132 (13.500)		4,54	RS180-3	180-3	101,7	108,5		1110 (113.100)	38,22	
RS60-4	60-4		47,05	49,55	177 (18.000)		6,04	RS180-4	180-4	134,65	141,45		1480 (150.800)	50,90	
RS60-5	60-5		58,5	61,0	221 (22.500)		7,54	RS180-5	180-5	167,6	174,4		1850 (188.500)	63,59	
RS60-6	60-6		69,9	72,5	265 (27.000)		9,05	RS180-6	180-6	200,55	207,35		2180 (226.200)	76,27	
RS80-2	80-2		25,40	30,9	33,9		29,3	157 (16.000)	5,27	RS200-2	200-2		63,50	74,85	80,65
RS80-3	80-3	45,6		48,5	235 (24.000)	7,89		RS200-3	200-3	110,75	116,45	1410 (144.000)		49,02	
RS80-4	80-4	60,25		63,25	314 (32.000)	10,50		RS200-4	200-4	146,6	152,3	1880 (192.000)		65,16	
RS80-5	80-5	74,95		77,95	392 (40.000)	13,11		RS200-5	200-5	182,4	188,2	2350 (240.000)		81,32	
RS80-6	80-6	89,6		92,5	471 (48.000)	15,73		RS200-6	200-6	218,25	224,05	2820 (288.000)		97,59	
RS100-2	100-2	31,75		37,7	40,8	35,8		235 (24.000)	7,85	RS240-2	240-2	76,20		91,9	99,4
RS100-3	100-3		55,65	58,75	353 (36.000)		11,77	RS240-3	240-3	135,85	143,15		2060 (210.000)	71,60	
RS100-4	100-4		73,55	76,65	471 (48.000)		15,70	RS240-4	240-4	179,8	187,3		2750 (280.000)	95,10	
RS100-5	100-5		91,5	94,6	588 (60.000)		19,53	RS240-5	240-5	223,75	231,25		3430 (350.000)	118,60	
RS100-6	100-6		109,45	112,55	706 (72.000)		23,48	RS240-6	240-6	267,7	275,1		4120 (420.000)	142,10	
RS120-2	120-2		38,10	47,6	51,6		45,4	333 (34.000)	11,70						

▲ Sem rolete

* Apenas rebitada

A Tsubaki apresenta sua Quarta Geração de corrente de roletes RS padrão BS/DIN, a GT4 WINNER!

A GT4 WINNER foi elaborado tendo em mente uma vida útil máxima, um benefício comprovado para os clientes que buscam economia real na manutenção da corrente e substituição do produto.

A corrente Tsubaki de padrão europeu BS/DIN está disponível nos tamanhos de a partir de RS05B até RS56B.

Disponíveis correntes de feixes simples, duplo ou triplo.



1 Bucha sólida com ranhura de lubrificação (LG - lube groove)

Graças à tecnologia inovadora de fabricação própria, foi desenvolvida uma bucha sólida sem emenda. Essa bucha sólida de alta precisão com ranhuras de lubrificação especiais (LG) melhoram a retenção da lubrificação, prolongando muito a vida útil original da corrente.

*Buchas sólidas LG (PAT.) estão disponíveis para 16B a 24B



Bucha sólida com ranhura de lubrificação (LG)

2 Processo Ring Coin (RC)

A tensão residual, gerada por uma ranhura em torno do furo da placa de emenda, elimina a redução da força, causada pelo intervalo entre o pino e a placa, necessária para a conexão e desconexão. Com essa ranhura, o elo de emenda aciona a mesma resistência da própria corrente.

*O processo RC está disponível para 08B a 40B



Processo Ring Coin (RC)

3 Rebite com rebaixamento central

As correntes Tsubaki podem ser facilmente desmontadas graças à exclusiva cabeça de rebite com rebaixamento central, que reduz o tempo necessário de manutenção da corrente.

Um benefício adicional é que, se a corrente for inadvertidamente sobrecarregada, as indicações na cabeça do rebite identificarão o local em que a rotação do pino ocorre, dando uma indicação clara da corrente sobrecarregada.

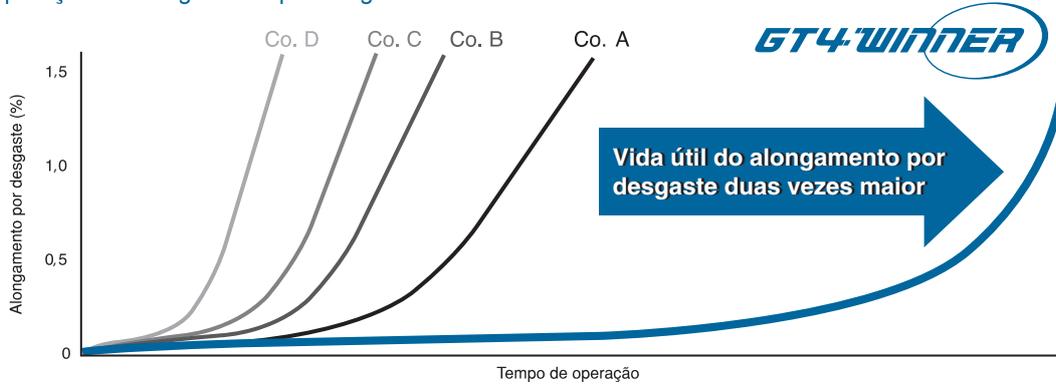
*Os rebites com rebaixamento central estão disponíveis para 08B a 16B



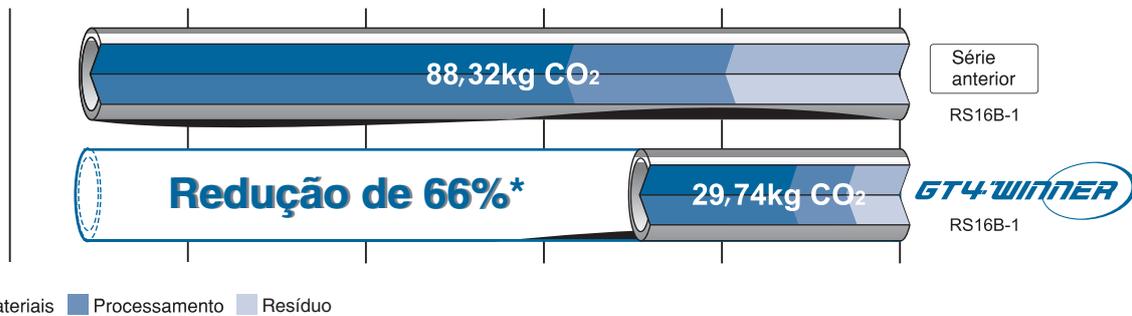
Rebite com rebaixamento central

Vida útil extremamente longa

Comparação do alongamento por desgaste



Redução de CO2

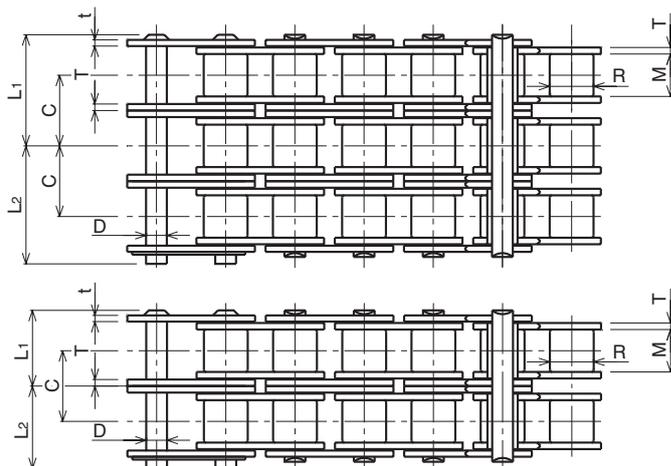
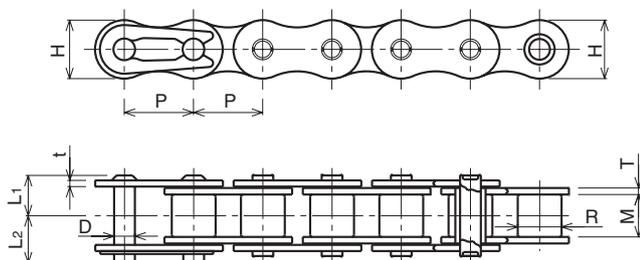


Com o foco na fabricação de corrente com uma vida útil substancialmente maior, a Tsubaki está ajudando a criar um ambiente em harmonia com o nosso planeta. Menor frequência de troca de corrente resulta em menor consumo de recursos e contribui para reduções significativas de emissão de CO₂.

* Resulta da análise do estoque LCA da Corrente de roletes RS (16B-1)

■ CORRENTES DE ROLETES DE PADRÃO BRITÂNICO

As Correntes de Roletas TSUBAKI BS de Feixe simples, Duplo e Triplo são padronizadas de acordo com o padrão ISO tipo "B". As dimensões são plenamente intercambiáveis com outras correntes construídas de acordo com as normas BS228: 1970 e DIN8187.



(Dimensões em mm)

Corrente TSUBAKI Nº	Nº ISO BS/DIN	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre Placas do Elo de Roletas W	Pino			Placa do elo			Passo transversal C	Força de tensão mínima kN(kgf)	Área de apoio (Nominal) cm²	Massa aprox kg/m	Nº de elos/unid (5 mts)
					D	L1	L2	T (RL)	t (PL)	H (max)					
FEIXE SIMPLES															
RS05B	05B	8,00	5,00	3,00	2,30	3,80	4,70	0,75	0,75	7,1	—	5,0 (510)	0,11	0,18	626
RF06B ★	06B	9,525	6,35	5,72	3,28	6,35	7,65	1,27	1,0	8,2	—	9,0 (920)	0,28	0,39	526
RS08B ●	08B	12,70	8,51	7,75	4,45	8,4	10,0	1,6	1,6	11,8	—	19,0 (1.930)	0,50	0,70	394
RS10B ●	10B	15,875	10,16	9,65	5,08	9,55	11,25	1,5	1,5	14,7	—	23,0 (2.340)	0,67	0,95	316
RS12B ●	12B	19,05	12,07	11,68	5,72	11,2	13,1	1,8	1,8	16,1	—	31,0 (3.160)	0,89	1,25	264
RS16B ●	16B	25,40	15,88	17,02	8,28	17,75	19,95	4,0	3,2	21,0	—	70,0 (7.100)	2,10	2,70	198
RS20B	20B	31,75	19,05	19,56	10,19	19,9	23,1	4,4	3,4	26,0	—	98,1(10.000)	2,95	3,85	158
RS24B	24B	38,10	25,40	25,40	14,63	26,65	31,85	6,0	5,6	33,4	—	167(17.000)	5,54	7,45	132
RS28B	28B	44,45	27,94	30,99	15,90	32,45	37,45	7,5	6,3	36,4	—	200(20.400)	7,40	9,45	114
RS32B	32B	50,80	29,21	30,99	17,81	32,1	37,7	7,0	6,3	42,2	—	255(26.000)	8,11	10,25	100
RS40B	40B	63,50	39,37	38,10	22,89	39,25	45,05	8,5	8,0	52,9	—	373(38.000)	12,76	16,35	80
FEIXE DUPLO															
RF06B-2 ★ ▲	06B-2	9,525	6,35	5,72	3,28	11,43	12,57	1,27	1,0	8,2	10,24	17,0 (1.730)	0,56	0,75	526
RS08B-2 ▲	08B-2	12,70	8,51	7,75	4,45	15,3	16,9	1,6	1,6	11,8	13,92	32,0 (3.260)	1,00	1,35	394
RS10B-2	10B-2	15,875	10,16	9,65	5,08	17,85	19,55	1,5	1,5	14,7	16,59	44,5 (4.540)	1,34	1,85	316
RS12B-2	12B-2	19,05	12,07	11,68	5,72	20,85	22,75	1,8	1,8	16,1	19,46	61,0 (6.220)	1,78	2,50	264
RS16B-2	16B-2	25,40	15,88	17,02	8,28	33,55	35,75	4,0	3,2	21,0	31,88	128(13.000)	4,20	5,40	198
RS20B-2	20B-2	31,75	19,05	19,56	10,19	38,25	41,45	4,4	3,4	26,0	36,45	197(20.100)	5,91	7,65	158
RS24B-2	24B-2	38,10	25,40	25,40	14,63	50,8	56,0	6,0	5,6	33,4	48,36	335(34.100)	11,09	14,65	132
RS28B-2	28B-2	44,45	27,94	30,99	15,90	62,15	67,15	7,5	6,3	36,4	59,56	374(38.100)	14,81	18,80	114
RS32B-2	32B-2	50,80	29,21	30,99	17,81	61,25	66,85	7,0	6,3	42,2	58,55	485(49.500)	16,23	20,10	100
RS40B-2	40B-2	63,50	39,37	38,10	22,89	75,4	81,2	8,5	8,0	52,9	72,29	716(73.000)	25,52	32,00	80
FEIXE TRIPLO															
RF06B-3 ★ ▲	06B-3	9,525	6,35	5,72	3,28	16,9	17,5	1,27	1,0	8,2	10,24	24,9 (2.540)	0,84	1,11	526
RS08B-3 ▲	08B-3	12,70	8,51	7,75	4,45	22,25	23,85	1,6	1,6	11,8	13,92	47,5 (4.840)	1,50	2,00	394
RS10B-3	10B-3	15,875	10,16	9,65	5,08	26,15	27,85	1,5	1,5	14,7	16,59	66,8 (6.810)	2,01	2,80	316
RS12B-3	12B-3	19,05	12,07	11,68	5,72	30,6	32,5	1,8	1,8	16,1	19,46	92 (9.400)	2,67	3,80	264
RS16B-3	16B-3	25,40	15,88	17,02	8,28	49,5	51,7	4,0	3,2	21,0	31,88	192 (19.600)	6,30	8,00	198
RS20B-3	20B-3	31,75	19,05	19,56	10,19	56,5	59,7	4,4	3,4	26,0	36,45	295 (30.100)	8,86	11,45	158
RS24B-3	24B-3	38,10	25,40	25,40	14,63	75,1	80,2	6,0	5,6	33,4	48,36	500 (51.000)	16,64	21,75	132
RS28B-3	28B-3	44,45	27,94	30,99	15,90	91,95	96,95	7,5	6,3	36,4	59,56	560 (57.100)	22,21	28,20	114
RS32B-3	32B-3	50,80	29,21	30,99	17,81	90,5	96,10	7,0	6,3	42,2	58,55	729 (74.300)	24,34	29,90	100
RS40B-3	40B-3	63,50	39,37	38,10	22,89	111,5	117,3	8,5	8,0	52,9	72,29	1.080 (110.000)	38,28	47,75	80

Notes: ★ Placa do elo achatada.

▲ A placa do elo do meio possui uma placa sólida,

São fornecidas correntes do tipo rebatado. exceto quando especificado de outra forma,

● É aplicada rebatagem de rebaixo central (mostrado no desenho do Feixe Simples acima),

É aplicada rebatagem de dois pinos a todos os outros tamanhos. incluindo correntes de feixes múltiplos,

■ Ampla gama de produtos com alta confiabilidade

Com a expansão dos tipos de produto, as Correntes de Roletes TSUBAKI SUPER podem ser facilmente utilizadas em uma variedade muito maior de situações. Uma vez que a corrente TSUBAKI é produzida em instalações certificadas com os Padrões Internacionais ISO 9001, garantimos uma confiabilidade superior.

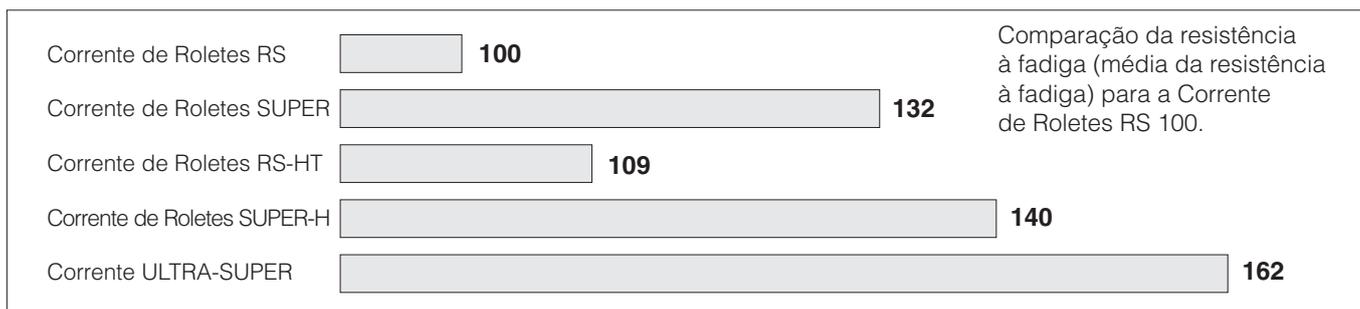
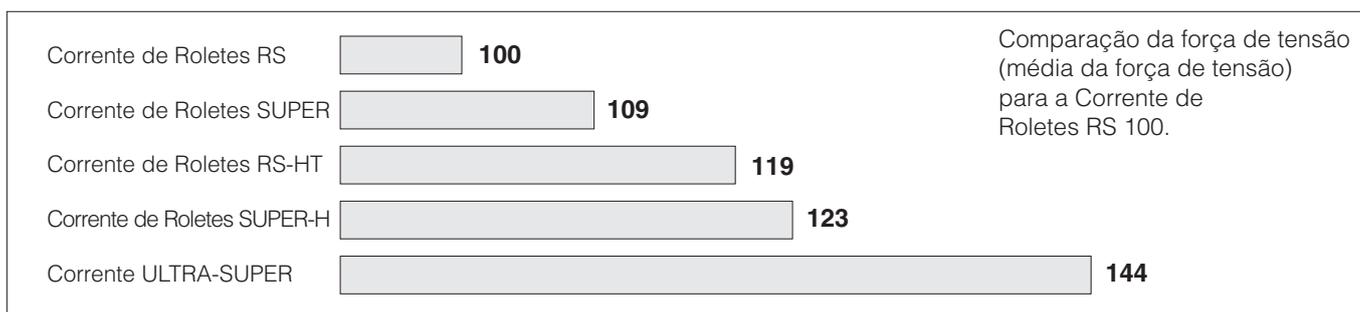
■ Áreas de aplicação

Utilize a Corrente de Roletes TSUBAKI SUPER nas aplicações abaixo, uma vez que essas excedem a capacidade da Corrente de Roletes RS.

1. Condições severas sujeitas a altos impactos.
2. Equipamentos que necessitem de espaço limitado e força compacta de uma máquina.
3. Necessidade de maiores capacidades de kW, carga admissível e força de tensão.
4. Aplicações que requeiram uma razão de alongamento elástico menor.

Item	Corrente de roletes SUPER	Corrente de roletes RS-HT	Corrente de roletes SUPER-H	Corrente ULTRA-SUPER (US)
Aplicação	Transmissões de altas cargas • Para transmissões pesadas em baixa e média velocidade Ex.: · Transmissão de maquinário de construção · Transmissões de caminhões · Transmissões de máquinas agrícolas · Elevadores	Principalmente para içamento • Içamento com baixa frequência de uso • Pode ser utilizada em baixas velocidades de até 50 m/min Ex.: · Estacionamentos verticais · Transmissões de maquinário pesado · Transmissões de máquinas agrícolas menores	Transmissões de alta carga • Transmissões em velocidades de até 50 m/min • Transmissões com cargas de impacto e torque	• Transmissões em velocidades de até 50 m/min • Transmissões que requeiram um desenho compacto
Características	• Alta taxa de kW (30% maior do que a corrente de roletes RS) • Alta absorção de impacto • Pode ter seu tamanho reduzido quando utilizada em vez da Corrente de Roletes RS	• Alta força de tensão (19% maior do que a Corrente de Roletes RS)	• Alta resistência à fadiga (6% maior do que a Corrente de Roletes SUPER) • Alta força de tensão (13% maior do que a Corrente de Roletes SUPER) • Alta absorção de impactos	• Alta resistência à fadiga (16% maior do que a Corrente de Roletes SUPER-H) • Alta força de tensão (17% maior do que a Corrente de Roletes SUPER-H) • Alta absorção de impactos. Pode ter seu tamanho reduzido quando utilizada em vez da Corrente de Roletes RS
Página com as dimensões	Pág. 21	Pág. 22	Pág. 23	Pág. 24

■ Comparação da Força de Tensão / Resistência à Fadiga



■ Pontos Essenciais

Item \ Tipo de produto	Corrente de roletes SUPER	Corrente de roletes RS-HT	Corrente de roletes SUPER-H	Corrente ULTRA-SUPER
Método de escolha	Todos os métodos de escolha descritos neste catálogo, incluindo o método de seleção geral, quando aplicável.	Todos os métodos de escolha descritos neste catálogo são aplicáveis, exceto a seleção geral.		
Elos de redução	4POL	Não há elos de redução. Utilize um número par de elos.		
Rodas dentadas	As rodas dentadas padrão da Corrente de roletes RS podem ser utilizadas para correntes com feixes simples e múltiplos.	As rodas dentadas padrão da Corrente de Roletes RS podem ser utilizadas para correntes de Feixe simples. As rodas dentadas para correntes de feixes múltiplos são feitas sob medida.	Rodas dentadas padrão da Corrente de Roletes RS podem ser utilizadas. (Correntes de feixes múltiplo não estão disponíveis.)	
		Utilize as rodas dentadas fabricadas de aço-carbono, como a S35C, e uma roda dentada com um baixo número de dentes endurecidos. Rodas dentadas feitas de ferro fundido não podem ser utilizadas.		

Corrente de roletes SUPER



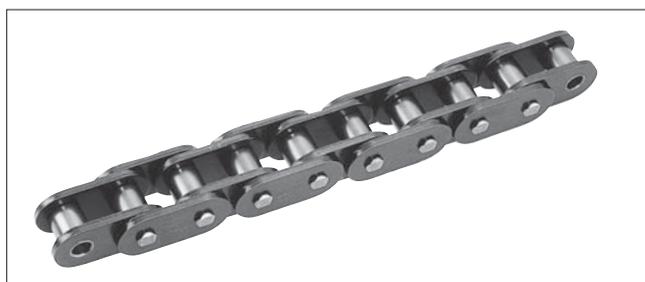
Corrente de roletes SUPER-H



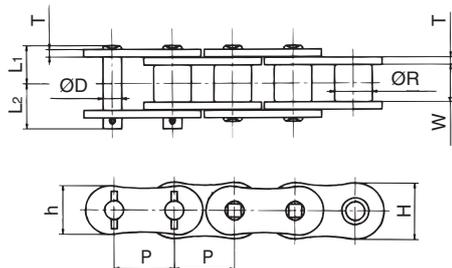
Corrente de roletes RS-HT



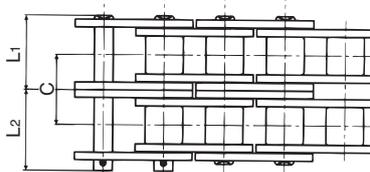
Corrente ULTRA-SUPER (US)



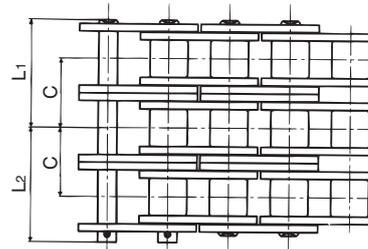
Feixe simples



Feixe duplo



Feixe triplo



(Dimensões em mm)

Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre placas do elo de rolete W	Elo			Pino			Passo transversal C	Força de tensão média kN(kgf)	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m
				T	H	h	D	L₁	L₂				
FEIXE SIMPLES													
SUPER 80	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	20,8	7,94	16,25	19,25	—	85,3 (8.700)	18,6 (1.900)	2,81
SUPER100	31,75	19,05	19,05	4,0	30,1	26,0	9,54	19,75	22,85	—	127 (13.000)	30,4 (3.100)	4,25
SUPER120	38,10	22,23	25,40	4,8	36,2	31,2	11,11	24,9	28,9	—	186 (19.000)	39,2 (4.000)	6,30
SUPER140	44,45	25,40	25,40	5,6	42,2	36,4	12,71	26,9	31,7	—	245 (25.000)	53,9 (5.500)	8,04
SUPER160	50,80	28,58	31,75	6,4	48,2	41,6	14,29	31,85	36,85	—	314 (32.000)	70,6 (7.200)	10,79
SUPER200	63,50	39,68	38,10	8,0	60,3	52,0	19,85	39,0	44,8	—	505 (51.500)	94,1 (9.600)	17,63
SUPER240	76,20	47,63	47,63	9,5	72,4	62,4	23,81	47,9	55,5	—	735 (75.000)	132 (13.500)	25,63
FEIXE DUPLO													
SUPER 80-2	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	20,8	7,94	30,9	33,9	29,3	171 (17.400)	31,7 (3.230)	5,62
SUPER100-2	31,75	19,05	19,05	4,0	30,1	26,0	9,54	37,7	40,8	35,8	255 (26.000)	51,7 (5.270)	8,38
SUPER120-2	38,10	22,23	25,40	4,8	36,2	31,2	11,11	47,6	51,6	45,4	373 (38.000)	66,7 (6.800)	12,44
SUPER140-2	44,45	25,40	25,40	5,6	42,2	36,4	12,71	51,35	56,15	48,9	490 (50.000)	91,7 (9.350)	15,92
SUPER160-2	50,80	28,58	31,75	6,4	48,2	41,6	14,29	61,15	66,15	58,5	628 (64.000)	120 (12.240)	21,43
SUPER200-2	63,50	39,68	38,10	8,0	60,3	52,0	19,85	74,85	80,65	71,6	1.010 (103.000)	160 (16.320)	34,91
SUPER240-2	76,20	47,63	47,63	9,5	72,4	62,4	23,81	91,9	99,4	87,8	1.470 (150.000)	225 (22.950)	50,88
FEIXE TRIPLA													
SUPER 80-3	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	20,8	7,94	45,6	48,5	29,3	253 (26.100)	46,6 (4.750)	8,40
SUPER100-3	31,75	19,05	19,05	4,0	30,1	26,0	9,54	55,65	58,75	35,8	382 (39.000)	76,0 (7.750)	12,57
SUPER120-3	38,10	22,23	25,40	4,8	36,2	31,2	11,11	70,4	74,4	45,4	559 (57.000)	98,1 (10.000)	18,64
SUPER140-3	44,45	25,40	25,40	5,6	42,2	36,4	12,71	75,85	80,75	48,9	735 (75.000)	135 (13.750)	23,84
SUPER160-3	50,80	28,58	31,75	6,4	48,2	41,6	14,29	90,45	95,45	58,5	941 (96.000)	177 (18.000)	32,10
SUPER200-3	63,50	39,68	38,10	8,0	60,3	52,0	19,85	110,75	116,45	71,6	1.520 (154.500)	235 (24.000)	52,44
SUPER240-3	76,20	47,63	47,63	9,5	72,4	62,4	23,81	135,85	143,15	87,8	2.210 (225.000)	331 (33.750)	76,11

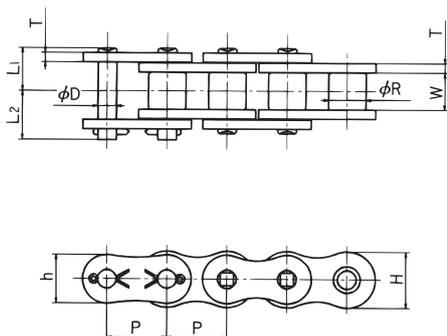
Obs.: 1. 4POL está disponível para feixes simples.

2. A corrente de tipo rebatido é o modelo fornecido, salvo quando especificado de outra forma.

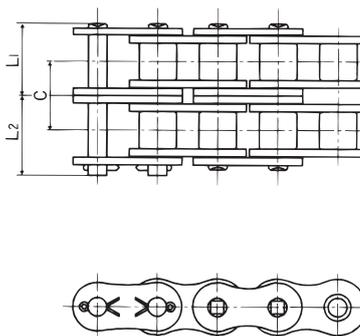
Correntes com pinos de roletes são fornecidas a pedido.

3. Elos de emenda do tipo *press-fit* são fornecidos.

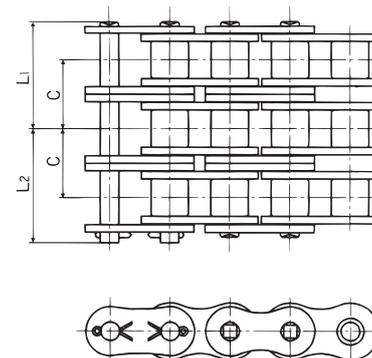
Feixe simples



Feixe duplo



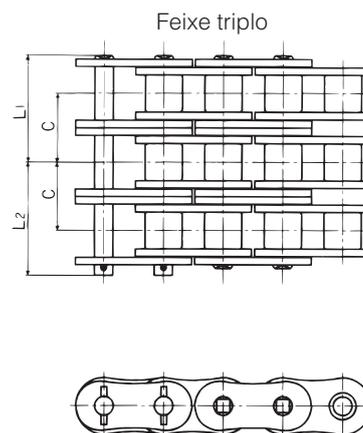
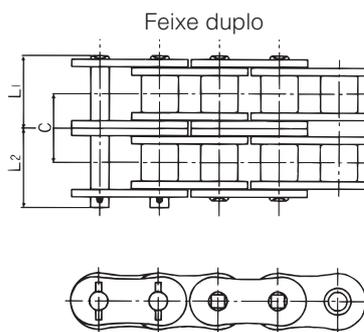
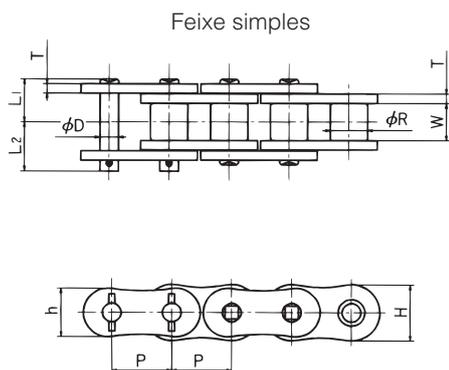
Feixe triplo



(Dimensões em mm)

Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre placas do elo de rolete W	Elo			Pino			Passo transversal C	Força de tensão média kN(kgf)	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m
				T	H	h	D	L1	L2				
FEIXE SIMPLES													
RS 60HT	19,05	11,91	12,70	3,2	18,1	15,6	5,96	14,8	17,0	—	55,9 (5.700)	9,81 (1.000)	1,80
RS 80HT	25,40	15,88	15,88	4,0	24,1	20,8	7,94	18,3	20,9	—	93,2 (9.500)	16,2 (1.650)	3,11
RS100HT	31,75	19,05	19,05	4,8	30,1	26,0	9,54	21,8	24,5	—	142 (14.500)	24,5 (2.500)	4,58
RS120HT	38,10	22,23	25,40	5,6	36,2	31,2	11,11	26,95	30,55	—	191 (19.500)	32,4 (3.300)	6,53
RS140HT	44,45	25,40	25,40	6,4	42,2	36,4	12,71	28,9	33,1	—	250 (25.500)	42,7 (4.350)	8,27
RS160HT	50,80	28,58	31,75	7,15	48,2	41,6	14,29	33,95	38,45	—	319 (32.500)	55,9 (5.700)	10,97
RS200HT	63,50	39,68	38,10	9,5	60,3	52,0	19,85	42,9	48,1	—	559 (57.000)	78,5 (8.000)	18,41
RS240HT	76,20	47,63	47,63	12,7	72,4	62,4	23,81	54,8	62,3	—	883 (90.000)	113 (11.500)	29,13
FEIXE DUPLO													
RS 60HT-2	19,05	11,91	12,70	3,2	18,1	15,6	5,96	27,8	29,9	26,1	112 (11.400)	16,7 (1.700)	3,59
RS 80HT-2	25,40	15,88	15,88	4,0	24,1	20,8	7,94	34,6	37,2	32,6	186 (19.000)	27,6 (2.810)	6,18
RS100HT-2	31,75	19,05	19,05	4,8	30,1	26,0	9,54	41,4	44,1	39,1	284 (29.000)	41,7 (4.250)	9,03
RS120HT-2	38,10	22,23	25,40	5,6	36,2	31,2	11,11	51,4	55,0	48,9	382 (39.000)	55,0 (5.610)	12,90
RS140HT-2	44,45	25,40	25,40	6,4	42,2	36,4	12,71	54,95	59,5	52,2	500 (51.000)	72,6 (7.400)	16,38
RS160HT-2	50,80	28,58	31,75	7,15	48,2	41,6	14,29	64,9	69,6	61,9	638 (65.000)	95,0 (9.690)	21,78
RS200HT-2	63,50	39,68	38,10	9,5	60,3	52,0	19,85	82,05	87,3	78,3	1.120 (114.000)	133 (13.600)	36,47
RS240HT-2	76,20	47,63	47,63	12,7	72,4	62,4	23,81	105,3	112,9	101,2	1.770 (180.000)	192 (19.550)	57,35
FEIXE TRIPLIO													
RS 60HT-3	19,05	11,91	12,70	3,2	18,1	15,6	5,96	40,85	42,95	26,1	168 (17.100)	24,5 (2.500)	5,36
RS 80HT-3	25,40	15,88	15,88	4,0	24,1	20,8	7,94	50,95	53,55	32,6	279 (28.500)	40,5 (4.130)	9,24
RS100HT-3	31,75	19,05	19,05	4,8	30,1	26,0	9,54	61,0	63,6	39,1	427 (43.500)	61,3 (6.250)	13,54
RS120HT-3	38,10	22,23	25,40	5,6	36,2	31,2	11,11	75,85	79,55	48,9	574 (58.500)	80,9 (8.250)	19,33
RS140HT-3	44,45	25,40	25,40	6,4	42,2	36,4	12,71	81,15	85,25	52,2	750 (76.500)	107 (10.880)	24,54
RS160HT-3	50,80	28,58	31,75	7,15	48,2	41,6	14,29	95,95	100,45	61,9	956 (97.500)	140 (14.250)	32,63
RS200HT-3	63,50	39,68	38,10	9,5	60,3	52,0	19,85	121,25	126,55	78,3	1.680 (171.000)	196 (20.000)	54,77
RS240HT-3	76,20	47,63	47,63	12,7	72,4	62,4	23,81	156,05	163,55	101,2	2.650 (270.000)	282 (28.750)	85,47

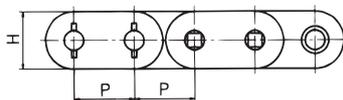
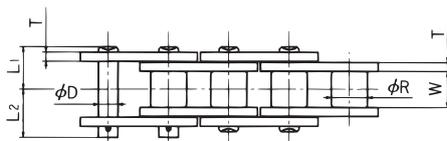
- Obs.:**
1. A corrente fornecida será do tipo rebitado, salvo quando especificado de outra forma.
 2. Correntes do tipo contrapinado podem ser fornecidas mediante solicitação.
 3. Elos de emenda do tipo *press-fit* são fornecidos.



(Dimensões em mm)

Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre placas do elo de rolete W	Elo			Pino			Passo transversal C	Força de tensão mdia kN(kgf)	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m
				T	H	h	D	L1	L2				
FEIXE SIMPLES													
SUPER 80H	25,40	15,88	15,88	4,0	24,1	20,8	7,94	18,3	20,9	—	98,1 (10.000)	20,6 (2.100)	3,29
SUPER100H	31,75	19,05	19,05	4,8	30,1	26,0	9,54	21,8	24,5	—	145 (14.800)	32,4 (3.300)	4,88
SUPER120H	38,10	22,23	25,40	5,6	36,2	31,2	11,11	26,95	30,55	—	196 (20.000)	42,2 (4.300)	6,94
SUPER140H	44,45	25,40	25,40	6,4	42,2	36,4	12,71	28,9	33,1	—	255 (26.000)	56,9 (5.800)	8,88
SUPER160H	50,80	28,58	31,75	7,15	48,2	41,6	14,29	33,95	38,45	—	324 (33.000)	73,5 (7.500)	11,72
SUPER200H	63,50	39,68	38,10	9,5	60,3	52,0	19,85	42,9	48,1	—	598 (61.000)	100 (10.200)	19,68
SUPER240H	76,20	47,63	47,63	12,7	72,4	62,4	23,81	54,8	62,3	—	922 (94.000)	139 (14.200)	30,47
FEIXE DUPLO													
SUPER 80H-2	25,40	15,88	15,88	4,0	24,1	20,8	7,94	34,60	37,20	32,6	196 (20.000)	35,0 (3.570)	6,52
SUPER100H-2	31,75	19,05	19,05	4,8	30,1	26,0	9,54	41,40	44,10	39,1	290 (29.600)	55,0 (5.610)	9,51
SUPER120H-2	38,10	22,23	25,40	5,6	36,2	31,2	11,11	51,40	55,00	48,9	392 (40.000)	71,7 (7.310)	13,51
SUPER140H-2	44,45	25,40	25,40	6,4	42,2	36,4	12,71	54,95	59,50	52,2	510 (52.000)	96,7 (9.860)	17,38
SUPER160H-2	50,80	28,58	31,75	7,15	48,2	41,6	14,29	64,90	69,60	61,9	647 (66.000)	125 (12.750)	22,97
SUPER200H-2	63,50	39,68	38,10	9,5	60,3	52,0	19,85	82,05	87,30	78,3	1.200 (122.000)	170 (17.340)	38,48
SUPER240H-2	76,20	47,63	47,63	12,7	72,4	62,4	23,81	105,30	112,90	101,2	1.840 (188.000)	237 (24.140)	59,77
FEIXE TRIPLA													
SUPER 80H-3	25,40	15,88	15,88	4,0	24,1	20,8	7,94	50,95	53,55	32,6	294 (30.000)	51,5 (5.250)	9,75
SUPER100H-3	31,75	19,05	19,05	4,8	30,1	26,0	9,54	61,00	63,60	39,1	435 (44.400)	80,9 (8.250)	14,14
SUPER120H-3	38,10	22,23	25,40	5,6	36,2	31,2	11,11	75,85	79,55	48,9	588 (60.000)	105 (10.750)	20,09
SUPER140H-3	44,45	25,40	25,40	6,4	42,2	36,4	12,71	81,15	85,25	52,2	765 (78.000)	142 (14.500)	25,88
SUPER160H-3	50,80	28,58	31,75	7,15	48,2	41,6	14,29	95,95	100,45	61,9	971 (99.000)	184 (18.750)	34,22
SUPER200H-3	63,50	39,68	38,10	9,5	60,3	52,0	19,85	121,25	126,55	78,3	1.790 (183.000)	250 (25.500)	57,29
SUPER240H-3	76,20	47,63	47,63	12,7	72,4	62,4	23,81	156,05	163,55	101,2	2.770 (282.000)	348 (35.500)	89,09

- Obs.:**
1. Elos de redução não estão disponíveis.
 2. A corrente fornecida será do tipo rebatido, salvo quando especificado de outra forma.
Correntes com pinos de roletes são fornecidas a pedido.
 3. Elos de emenda do tipo *press-fit* são fornecidos.



(Dimensões em mm)

Corrente TSUBAKI nº	Passo	Diâm. rolete	Largura entre placas do elo de rolete W	Placas laterais		Pinos			Força de tensão média kN(kgf)	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m
	P	R		T	H	D	L₁	L₂			
US100	31,75	19,05	19,05	4,8	30,1	10,32	22,35	25,35	172 (17.500)	39,2 (4.000)	5,07
US120	38,10	22,23	25,40	5,6	36,2	12,28	27,55	31,55	245 (25.000)	53,9 (5.500)	7,22
US140	44,45	25,40	25,40	6,4	42,2	13,97	29,50	34,20	314 (32.000)	63,7 (6.500)	9,24
US160	50,80	28,58	31,75	7,1	48,2	15,62	34,50	40,20	392 (40.000)	85,3 (8.700)	12,19
US200	63,50	39,68	38,10	9,5	60,3	20,41	42,95	50,95	667 (68.000)	108 (11.000)	20,47
US240	76,20	47,63	47,63	12,7	72,4	24,73	54,80	64,90	981 (100.000)	151 (15.400)	31,69

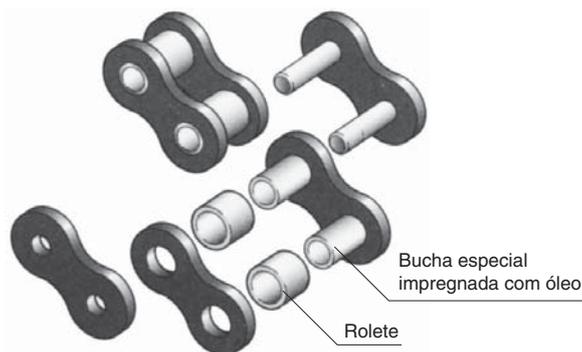
- Obs.:**
1. Rodas dentadas do padrão RS podem ser utilizadas se os dentes da roda dentada tiverem sido endurecidos, e se a roda dentada não for de ferro fundido.
 2. A corrente deve ser lubrificada utilizando-se: a) gotejamento b) banho de óleo c) bomba de lubrificação.
 3. Elos de redução não estão disponíveis.
 4. A corrente fornecida será do tipo rebitado, salvo quando especificado de outra forma.
 5. A corrente deve ser utilizada em velocidades abaixo de 50 m/min.
 6. Correntes com feixes múltiplos não estão disponíveis.

NOVA GERAÇÃO

Lambda®

A Corrente Lambda Tsubaki foi introduzida no mercado pela primeira vez em 1988. Desde então, a Corrente Lambda tem obtido destaque em diversos setores e aplicações industriais por seu desempenho inigualável em resistência ao desgaste. Nossa nova geração de Correntes Lambda oferece níveis ainda mais altos de desempenho e qualidade. Aumente sua produtividade com o uso das Correntes Lambda – menos manutenção, operação mais limpa, maior produtividade e vida útil mais longa.

Construção Básica



Corrente Lambda (Padrão): As placas internas e externas são escurecidas.
Corrente Lambda (Niquelada): Totalmente niquelada, exceto as buchas.



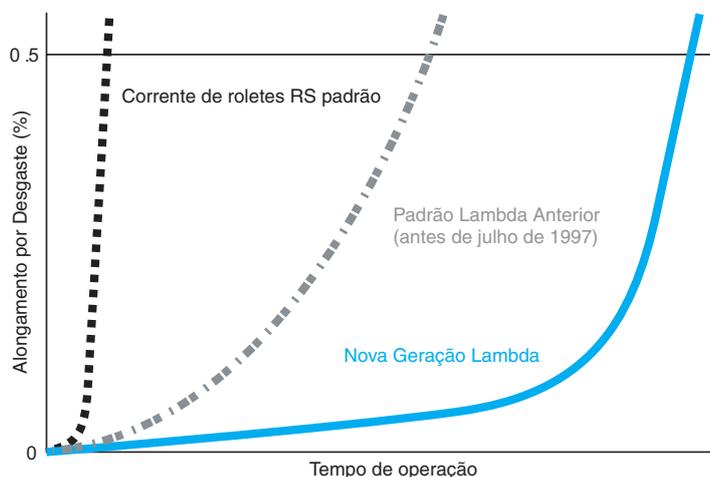
Alta Qualidade

As placas internas e externas dos elos são escurecidas. Além de aumentar as funções de resistência à corrosão, o escurecimento melhora a aparência geral da corrente.

Longa Vida Útil Sem Lubrificação

Mesmo sem lubrificação, uma longa vida útil é possível em função da eficiência da bucha Lambda especial impregnada com óleo.

Gama de temperatura ambiente (-10° C a +60° C / +14° F a +140° F)
Comparação em instalações internas
(operação não-lubrificada)



- O dobro de tempo de operação para o mesmo alongamento por desgaste em comparação ao Padrão Lambda Anterior (-10° C a +60° C / +14° F a +140° F).
- Mais de 7 vezes do tempo de operação para o mesmo alongamento por desgaste em relação à Corrente de Roletes RS Padrão (N.B. 120 e 140 possuem 2,5 vezes a vida útil da Corrente de Roletes RS).

Precauções de Segurança para as especificações de niquelamento
Não utilize correntes niqueladas em nenhuma situação em que ela possa ter contato direto com produtos alimentícios, pois fragmento do revestimento ou a poeira de desgaste poderá misturar-se a esses produtos e contaminá-los.

A Corrente de Roletes Definitiva Sem Lubrificação



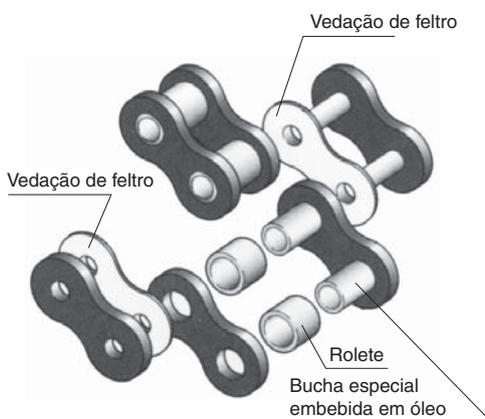
Por meio da eficiência de uma “Vedação de Feltro” embebida em óleo, a Corrente Lambda X-Λ[®] supera em muito as funções antidesgaste de todas as especificações Lambda anteriores. (Pat.)

Vida Útil Ultralonga

A utilização de uma vedação de feltro na construção da X-Λ aumentou em mais de 5 vezes o desempenho antidesgaste da Nova Geração de Correntes Lambda da Tsubaki.

(Comparação em instalações próprias à -10° C a +60° C / +14° F a +140° F)

Construção Básica

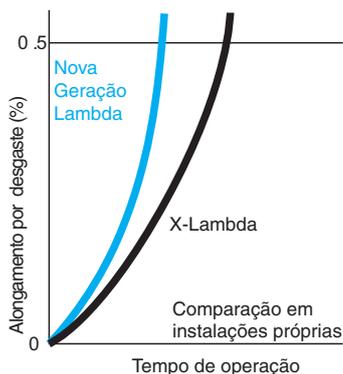


Placas internas e externas: enegrecidas

Gama de temperatura ambiente (-10° C a +60° C / +14° F a +140° F)



Gama de Temperaturas Médias (+150° C / +302° F)



CORRENTE LAMBDA

Corrente de Tração

Corrente de Roletes RS Λ **P.27**



Corrente Duplex D-Λ **CONSULTE a Tsubaki**

Tipo Duplex

(*Requer rodas dentadas especiais)



Corrente de Roletes RS NP-Λ **P.27**

Maior resistência à corrosão por niquelamento



Corrente Curva[®] Λ **P.28**

Tipo com flexão lateral



Corrente de Roletes BS Λ **P.28**

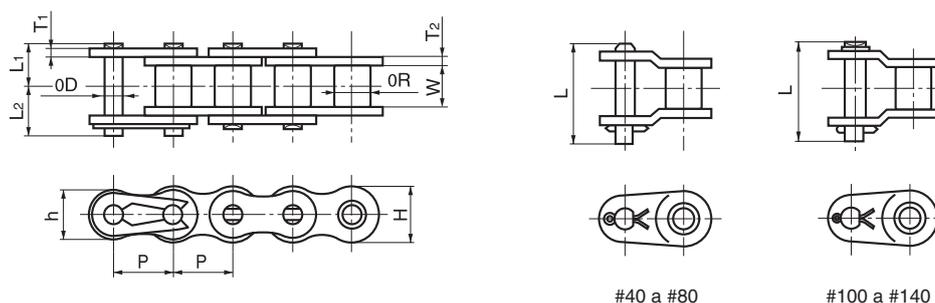
Intercambiável com a Corrente de Roletes BS Padrão



Corrente de Roletes RS X-Λ **P.29**

Vida útil Ultralonga por meio de vedações de feltro





#40 a #80

#100 a #140

■ PADRÃO

(Dimensões em mm)

Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre as placas dos elos de roletes W	Placa			
				Espessura T₁	Espessura T₂	Altura H	Altura h
RSD 40-Λ	12,70	7,95	7,55	1,5	2,0	12,0	10,4
RSD 50-Λ	15,875	10,16	9,26	2,0	2,4	15,0	13,0
RSD 60-Λ	19,05	11,91	12,28	2,4	3,2	18,1	15,6
RSD 80-Λ	25,40	15,88	15,48	3,2	4,0	24,1	20,8
RSD100-Λ	31,75	19,05	18,70	4,0	4,8	30,1	26,0
RSD120-Λ	38,10	22,23	24,75	4,8	5,6	36,2	31,2
RSD140-Λ	44,45	25,40	24,75	5,6	6,4	42,2	36,4

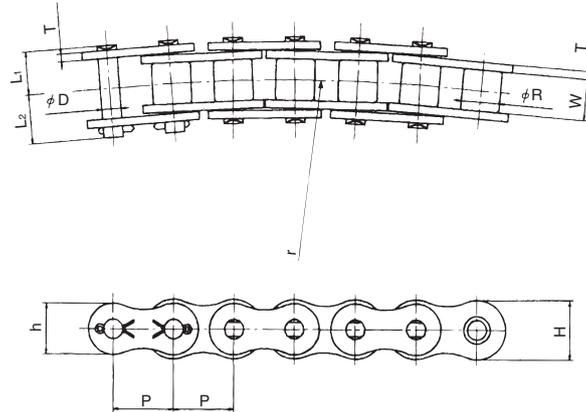
Corrente TSUBAKI nº	Pino				Força de tensão média kN(kgf)	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m
	D	L₁	L₂	L			
RSD 40-Λ	3,97	8,78	10,45	20,0	19,1 (1.950)	3,63 (370)	0,70
RSD 50-Λ	5,09	10,75	12,45	24,0	31,4 (3.200)	6,37 (650)	1,11
RSD 60-Λ	5,96	13,75	15,65	32,0	44,1 (4.500)	8,83 (900)	1,72
RSD 80-Λ	7,94	17,15	20,25	39,9	78,5 (8.000)	14,7 (1.500)	2,77
RSD100-Λ	9,54	20,65	23,85	47,5	118 (12.000)	22,6 (2.300)	4,30
RSD120-Λ	11,11	25,75	29,95	59,0	167 (17.000)	30,4 (3.100)	6,40
RSD140-Λ	12,71	27,70	32,20	63,7	216 (22.000)	40,2 (4.100)	8,10

■ NIQUELADA

Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre as placas dos elos de roletes W	Placa			
				Espessura T₁	Espessura T₂	Altura H	Altura h
Niquelada							
RSD 40NP-Λ	12,70	7,95	7,55	1,5	2,0	12,0	10,4
RSD 50NP-Λ	15,875	10,16	9,26	2,0	2,4	15,0	13,0
RSD 60NP-Λ	19,05	11,91	12,28	2,4	3,2	18,1	15,6
RSD 80NP-Λ	25,40	15,88	15,48	3,2	4,0	24,1	20,8
RSD100NP-Λ	31,75	19,05	18,70	4,0	4,8	30,1	26,0
RSD120NP-Λ	38,10	22,23	24,75	4,8	5,6	36,2	31,2
RSD140NP-Λ	44,45	25,40	24,75	5,6	6,4	42,2	36,4

Corrente TSUBAKI nº	Pino				Força de tensão média kN(kgf)	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m
	D	L₁	L₂	L			
Niquelada							
RSD 40NP-Λ	3,97	8,78	10,45	20,0	19,1 (1.950)	3,04 (310)	0,70
RSD 50NP-Λ	5,09	10,75	12,45	24,0	31,4 (3.200)	5,39 (550)	1,11
RSD 60NP-Λ	5,96	13,75	15,65	32,0	44,1 (4.500)	7,26 (740)	1,72
RSD 80NP-Λ	7,94	17,15	20,25	39,9	78,5 (8.000)	12,7 (1.300)	2,77
RSD100NP-Λ	9,54	20,65	23,85	47,5	118 (12.000)	19,1 (1.950)	4,30
RSD120NP-Λ	11,11	25,75	29,95	59,0	167 (17.000)	25,5 (2.600)	6,40
RSD140NP-Λ	12,71	27,70	32,20	63,7	216 (22.000)	34,3 (3.500)	8,10

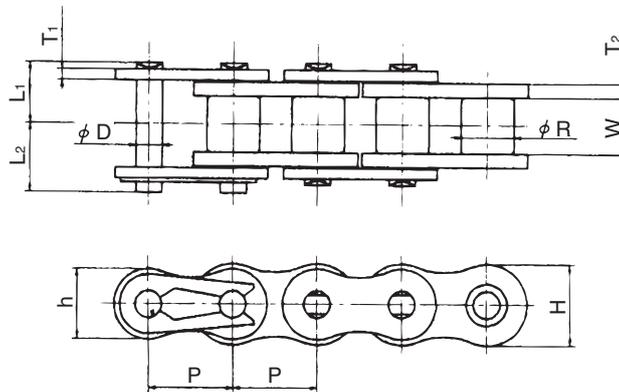
Corrente Curva Lambda Λ Chain



Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre placas dos elos de rolete W	Placa do elo			Pino				Raio mín. r	Força de tensão média kN(kgf)	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m	No. de elos/ unid.
				Espessura T	Altura H	Altura h	Diâm. D	L1 + L2	L1	L2					
RSC40CU- Λ	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	10,4	3,59	18,2	8,45	9,75	400	12,4(1260)	1,86(190)	0,61	240
RSC50CU- Λ	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	13,0	4,45	22,0	10,3	11,7	500	19,2(1960)	2,84(290)	1,01	192
RSC60CU- Λ	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	15,6	5,35	27,5	12,95	14,55	600	27,9(2840)	4,02(410)	1,40	160

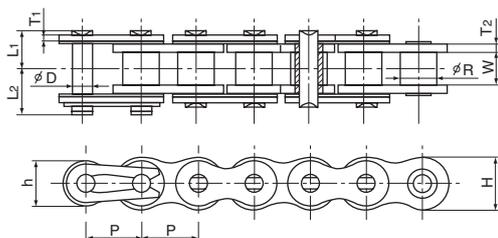
- **Temperatura operacional:** -10°C a +150°C (+14°F a +302°F)
- **Roda dentada:** rodas dentadas RS Padrão podem ser utilizadas.
- Correntes com fixações também podem ser fabricadas.

Corrente de Roletes Lambda BS/DIN



Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre as placas dos elos de roletes W	Placa do elo				Pino				Força de tensão média kN(kgf)	Massa aprox. kg/m	No. de elos/ unid.
				Espessura T1	Espessura T2	Altura H	Altura h	Diâm. D	L1	L2	L			
RSD08B- Λ	12,70	8,51	7,75	1,5	2,0	11,8	10,4	3,97	8,75	10,45	20,0	18,8(1920)	0,7	240
RSD10B- Λ	15,875	10,16	9,65	2,0	2,0	15,0	13,0	5,09	10,3	12,0	22,5	26,0(2650)	1,04	192
RSD12B- Λ	19,05	12,07	11,68	2,4	2,4	18,1	15,6	5,96	12,4	14,3	28,9	33,3(3400)	1,50	160
RSD16B- Λ	25,40	15,88	17,02	3,2	3,4	24,1	20,8	7,94	17,15	20,25	39,9	73,5(7490)	2,81	120

- **Temperatura de operação:** -10°C a +150°C (+14°F a +302°F)
- **Roda dentada:** utilize as rodas dentadas da Corrente BS (padrão ISO série "B").



Não há elos de redução disponíveis para a X-Lambda.

Para tamanhos #80 e acima, os elos de emenda são do tipo contrapinado.

X-Lambda	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre as placas dos elos de roletes W	Placa				Pino		
				Espessura T₁	Espessura T₂	Altura H	Altura h	Diâm. D	L₁	L₂
RSD 40X-Λ	12,70	7,92	7,55	1,5	2,0	12,0	10,4	3,97	9,4	11,1
RSD 50X-Λ	15,875	10,16	9,26	2,0	2,4	15,0	13,0	5,09	11,4	13,1
RSD 60X-Λ	19,05	11,91	12,28	2,4	3,2	18,1	15,6	5,96	14,8	16,5
RSD 80X-Λ	25,40	15,88	15,48	3,2	4,0	24,1	20,8	7,94	18,3	20,9
RSD100X-Λ	31,75	19,05	18,70	4,0	4,8	30,1	26,0	9,54	21,8	24,5
RSD120X-Λ	38,10	22,23	24,75	4,8	5,6	36,2	31,2	11,11	26,7	30,75

X-Lambda	Força de tensão média kN(kgf)	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m	No. de elos/ unid.	Velocidade admissível m/min
RSD 40X-Λ	19,1 (1950)	363,0 (370)	0,70	240	150
RSD 50X-Λ	31,4 (3200)	6,37 (650)	1,11	192	135
RSD 60X-Λ	44,1 (4500)	8,83 (900)	1,72	160	120
RSD 80X-Λ	78,5 (8000)	14,7 (1500)	2,77	120	90
RSD100X-Λ	118,0 (12000)	22,6 (2300)	4,30	96	80
RSD120X-Λ	167,0 (17000)	30,4 (3100)	6,4	80	50

■ **Temperatura de operação:** -10°C a +150°C (+14°F a +302°F)

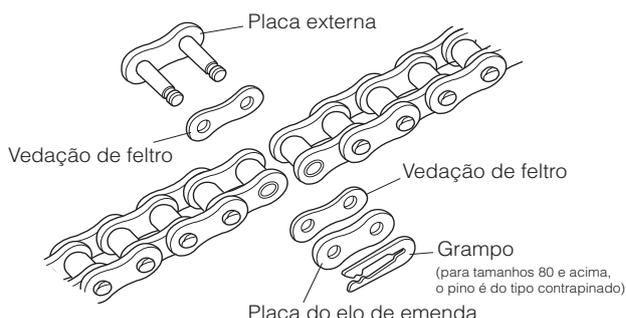
■ **Roda dentada:** Podem ser utilizadas as rodas dentadas da Corrente de Roletes RS Padrão. (somente para a corrente de feixe simples)

■ **Cuidados de utilização:**

- A placa interna é mais grossa do que a da Corrente de Roletes RS Padrão. Além disso, o pino é mais longo em função da inserção da vedação de feltro (L1, L2). Verifique possíveis interferências.
- Elos de redução não estão disponíveis. Utilize um número par de elos.
- Uma vez que a vedação de feltro é embebida em óleo, a superfície da X-Lambda possui mais óleo do que a Corrente Lambda Padrão.

■ **Método de Emenda**

Ao conectar a corrente, utilize um elo de emenda da Corrente X-Lambda (com uma vedação de feltro). Conforme mostrado no Diagrama 1, insira as Vedações de Feltro entre a placa externa e a placa do elo de emenda e, então, fixe o elo. (Consulte a página 38 para ver informações essenciais sobre corte e emenda).



Diag. 1 Fixando o elo de emenda

■ Corrente de Roletes Niquelada NP *1

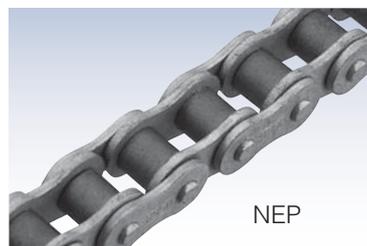
Esta é uma Corrente de Roletes RS revestida com níquel. A corrente NP possui boa aparência e leve resistência à corrosão, de modo que é adequada para ambientes externos expostos à água. Há uma redução de 15% na Carga máxima admissível quando comparada com a Corrente de Roletes RS, portanto, faça sua escolha cuidadosamente. Variação da temperatura de trabalho: -10°C a +60°C (+14°F a +140°F).



NP

■ Especificação NEP

A Corrente NEP é uma Corrente revestida, com alta resistência a corrosão, graças à base tratada de revestimento em zinco e dois tipos diferentes especiais de superfícies tratadas para roletes e outras peças. O revestimento em zinco e as superfícies tratadas especiais protegem o corpo da corrente de ambientes corrosivos, propiciando uma maior prevenção à ferrugem. A Corrente NEP possui capacidades anticorrosivas superiores às correntes WP ou DP passadas, reduzindo sua carga sobre o ambiente.



NEP



Medidas de segurança ao utilizar correntes de transmissão com superfície tratada

Não utilize as correntes de transmissão com superfície tratada NP ou NEP, se as correntes tiverem contato direto com produtos alimentícios ou quando fragmentos do revestimento ou a poeira de desgaste puderem se misturar aos alimentos e contaminá-los. O peso específico da película NP com fragmentos é mais leve que a água e flutuará.

Mesmo em aplicações não alimentícias, se as correntes forem utilizadas em um ambiente onde os fragmentos do revestimento ou a poeira de desgaste puderem causar algum problema, instale uma proteção adequada ou consulte a Tsubaki para obter indicações para a escolha da corrente. Apesar de o níquel não estar sujeito à legislação sanitária de alimentos ou à legislação de segurança e saúde no trabalho, a galvanização em peças deslizantes pode descascar.

■ Corrente de Roletes em Aço Inoxidável SUS

Esta é uma Corrente de Roletes composta de SUS304 (os grampos são SUS301). Esta corrente tem mais resistência à corrosão do que a Corrente de Roletes RS, a Corrente NP e a Corrente WP. Ela pode ser utilizada em ambientes especiais, como condições corrosivas subaquáticas e em ácidos/álcalis. Ela pode ser utilizada também em temperaturas altas e baixas (-20°C a +400°C/-4°F a +752°F). Consulte a página de seleção de correntes para obter mais detalhes sobre a resistência à corrosão. Quase não há magnetismo em relação ao aço inoxidável SUS304 em si. No entanto, pode haver um leve magnetismo em processos sob baixas temperaturas de trabalho.



SS

■ Corrente de Roletes em Aço Inoxidável LS PAT#2783750

A Corrente LS é uma corrente de roletes em que uma luva de plástico de engenharia (preto) é inserida entre o pino e a bucha da Corrente de Roletes em Aço Inoxidável (SS) (SUS304). Há dois tipos de materiais nos roletes, SUS304 e plástico de engenharia (branco). A resistência à corrosão é quase idêntica à da Corrente em Aço Inoxidável (SS). No entanto, é necessário tomar cuidado com alguns ácidos inorgânicos e alcalinos. Consulte a página de seleção de correntes para obter mais detalhes sobre a resistência à corrosão. Variação da temperatura de trabalho: -20°C a +100°C (-4°F a +212°F) (roletes SUS304) -20°C a +80°C (-4°F a +176°F) (roletes plásticos)



LS

Longa Vida Útil

Comparação da vida útil com a especificação SS

Completamente seca (sem lubrificação)	Roleta em aço inoxidávelvida útil da corrente aumentada em mais de 4 vezes (-20°C a +100°C/-4°F a +212°F)
	Roleta em plástico de engenhariaaumento da resistência ao desgaste dos roletes, e vida útil da corrente aumentada em mais de 10 vezes, (-20°C a +80°C/-4°F a +176°F)
Exposição à água / Subaquática	Roleta em aço inoxidável vida útil da corrente aumentada em mais de 4 vezes (-10°C a +100°C/+14°F a +212°F)

■ Roleta em plástico de engenharia

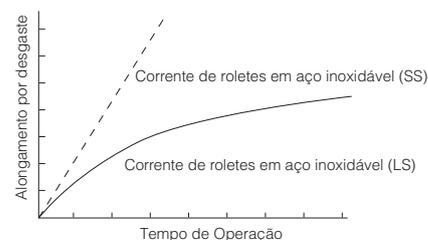
Baixo Ruído

Oferece transporte e transmissão silenciosos, em função da ausência de contato metal-metal.

- Redução de ruídos de 7 a 10 dB quando comparados aos roletes de aço inoxidável
- Redução do ruído de atrito resultante do contato direto entre metais

Leveza

Redução da massa quando comparados aos roletes de aço inoxidável (aproximadamente 15%)



Observações importantes sobre a desmontagem e conexão da Corrente de Roletes LS.

Há uma luva feita em plástico de engenharia (tubo preto) entre o pino e a bucha. Portanto, tenha cuidado para não perdê-lo ao desmontar a corrente. Além disso, certifique-se de recolocar a luva de plástico de engenharia entre o pino e a bucha antes de conectar a corrente.

■ Corrente de Roletes em Aço Inoxidável NS

Esta é uma corrente de roletes composta de aço inoxidável SUS316 (apenas os grampos RS25NS são SUS301). Esta corrente é apropriada quando se torna necessária uma resistência à corrosão maior do que a Corrente de Roletes em Aço Inoxidável (SS). Não há peças magnéticas além dos grampos.

■ Corrente de Roletes Potente em Aço Inoxidável AS

Esta é uma corrente de roletes que utiliza aço inoxidável temperado por precipitação (SUS600) nos pinos e roletes, e aço inoxidável SUS304 nas placas dos elos e nas buchas (os grampos são SUS301). A carga máxima admissível é 1,5 vez a carga da Corrente de Aço Inoxidável (SS) e a resistência à corrosão é levemente menor. Esta corrente é adequada para situações que requeiram resistência ao calor e à corrosão (-20°C a +400°C/-4°F a +752°F) e para acionamentos potentes em que se faz necessária uma corrente menor do que a Corrente de Roletes em Aço Inoxidável RS (SS). Consulte as páginas de seleção de correntes para obter mais detalhes sobre a resistência à corrosão. Existe magnetismo em função do uso de aço SUS600.

■ Corrente Poly-Steel® PC, PC-SY®

PC: O aço SUS304 é utilizado nos pinos e nas placas externas dos elos (os grampos são SUS301), e plástico de engenharia (branco) é utilizado no interior dos elos. Esta é uma corrente sem lubrificação, de baixo ruído (5 dB a menos do que a Corrente de Roletes RS) e leve (50% mais leve do que a Corrente de Roletes RS). Variação da temperatura de trabalho: -20°C a +80°C (-4°F a +176°F). Consulte as páginas de seleção de correntes para obter mais detalhes sobre a resistência à corrosão.

PC-SY (Super-resistência química): Esta corrente utiliza titânio nos pinos e nas placas externas dos elos, e plástico de engenharia (branco) no interior dos elos. Esta corrente é adequada quando a resistência à corrosão da Corrente Poly-Steel (PC) for insuficiente. Variação da temperatura de trabalho: -20°C a +80°C (-4°F a +176°F). Consulte as páginas de seleção de correntes para obter mais detalhes sobre a resistência à corrosão. Ademais, a carga máxima admissível é 60% da carga da Corrente Poly-Steel (PC).

■ Corrente de Roletes TI

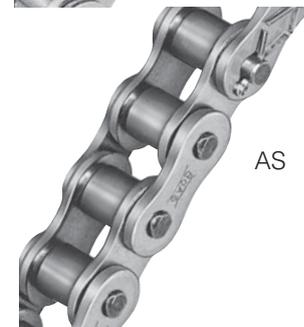
Esta corrente é composta de titânio, o que a torna não-magnética e altamente resistente à corrosão.

■ Corrente de Roletes KT (Resistente ao Frio)

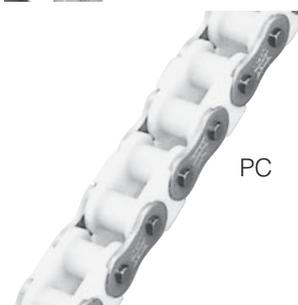
Esta corrente pode ser utilizada em temperaturas mais baixas do que a Corrente de Roletes RS. Variação da temperatura de trabalho: -40°C a +60°C (-40°F a +14°F). Esta corrente é adequada quando se necessita das mesmas capacidades de kW da Corrente de Roletes RS.



NS



AS



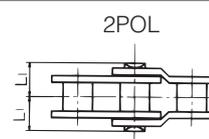
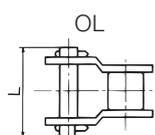
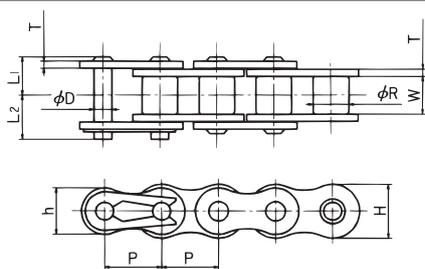
PC

TSUBAKI

CORRENTES DE TRACÇÃO

CORRENTES DE TRACÇÃO PARA AMBIENTES ESPECIAIS

Corrente de Roletes NP



Elos de ligação
RS25NP a RS60NP: Clipe
RS80NP a RS120: Contrapino (rebitagem dupla)

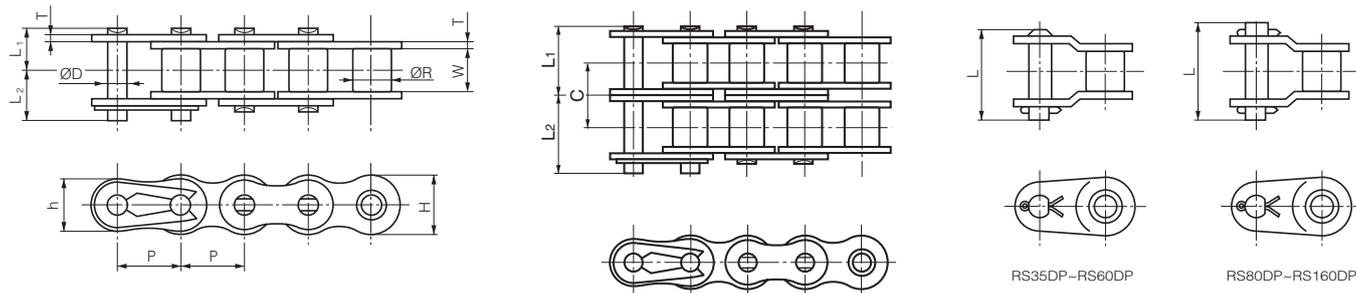
Pinos de Emenda
Os pinos de emenda para o RS25NP são elos de emenda de dois passos

NP Dimensões

Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. Rolete R	Largura entre placas dos elos de rolete W	Placa do elo			Pino					Carga máxima admissível kN(kgf)
				Espessura T - T1	Altura H	Altura h	Diâm. D	L1 + L2	L1	L2	Comprimento do pino de redução L	
RS 25NP	6,35	*3,30	3,18	0,75	5,84	5,05	2,31	8,6	3,8	4,8	7,6	0,64 (65)
RS 35NP	9,525	*5,08	4,78	1,25	9,0	7,8	3,59	12,7	5,85	6,85	13,5	1,86 (190)
RS 40NP	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	10,4	3,97	18,2	8,25	9,95	18,0	3,04 (310)
RS 50NP	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	13,0	5,09	22,3	10,3	12,0	22,5	5,39 (550)
RS 60NP	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	15,6	5,96	27,6	12,85	14,75	28,2	7,26 (740)
RS 80NP	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	20,8	7,94	35,5	16,25	19,25	36,0	12,7 (1.300)
RS100NP	31,75	19,05	19,05	4,0	30,1	26,0	9,54	42,6	19,75	22,85	44,4	19,1 (1.950)
RS120NP	38,10	22,23	25,40	4,8	36,2	31,2	11,11	53,8	24,9	28,9	45,4	25,5 (2.600)

Notes: i) Os itens marcados com * não possuem roletes. A figura mostra o diâmetro da bucha.

Corrente de Roletes NEP (Patente requerida)

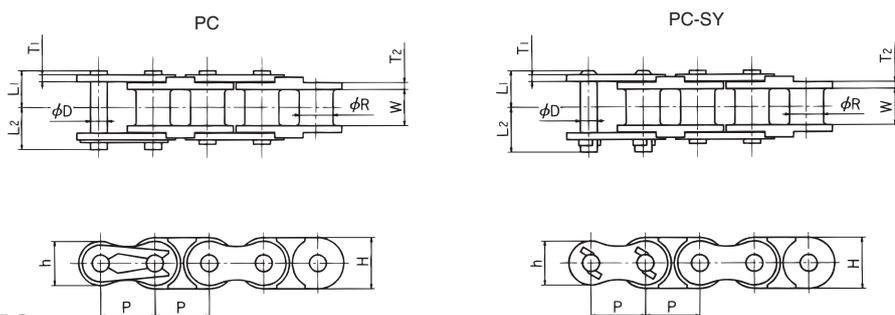


NEP Dimensões

Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. Rolete R	Largura entre placas dos elos de rolete W	Placa do elo			Pino					Passo transversal P	Carga máxima admissível kN (kgf) NEP
				Espessura T - T₁	Altura H	Altura h	Diâm. D	L₁ + L₂	L₁	L₂	Comprimento do pino de redução L		
RS 35NEP	9,525	*5,08	4,78	1,25	9,0	7,8	3,59	12,7	5,85	6,85	13,5	—	2,16 (220)
RS 40NEP	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	10,4	3,97	18,2	8,25	9,95	18,0	—	3,63 (370)
RS 40NEP 2								32,6	15,45	17,15	33,5	14,4	6,18 (630)
RS 50NEP	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	13,0	5,09	22,3	10,3	12,0	22,5	—	6,37 (650)
RS 50NEP 2								40,5	19,35	21,15	41,8	18,1	10,7 (1.100)
RS 60NEP	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	15,6	5,96	27,6	12,85	14,75	28,2	—	8,83 (900)
RS 60NEP 2								50,5	24,25	26,25	52,6	22,8	15,0 (1.530)
RS 80NEP	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	20,8	7,94	35,5	16,25	19,25	38,2	—	14,7 (1.500)
RS 80NEP 2								64,8	30,9	33,9	67,5	29,3	25,0 (2.550)
RS100NEP	31,75	19,05	19,05	4,0	30,1	26,0	9,54	42,6	19,75	22,85	45,7	—	22,6 (2.300)
RS100NEP 2								78,5	37,7	40,8	81,5	35,8	38,3 (3.910)
RS120NEP	38,10	22,23	25,40	4,8	36,2	31,2	11,11	53,8	24,9	28,9	57,8	—	30,4 (3.100)
RS140NEP	44,45	25,40	25,40	5,6	42,2	36,4	12,71	58,6	26,9	31,7	63,4	—	40,2 (4.100)
RS160NEP	50,80	28,58	31,75	6,4	48,2	41,6	14,29	68,7	31,85	36,85	73,6	—	53,0 (5.400)

Notes: i) Os itens marcados com * não possuem roletes. A figura mostra o diâmetro da bucha.
ii) Todos os tamanhos utilizam pinos rebitados para a corrente-base.

Corrente Poly Steel® PC e PC-SY



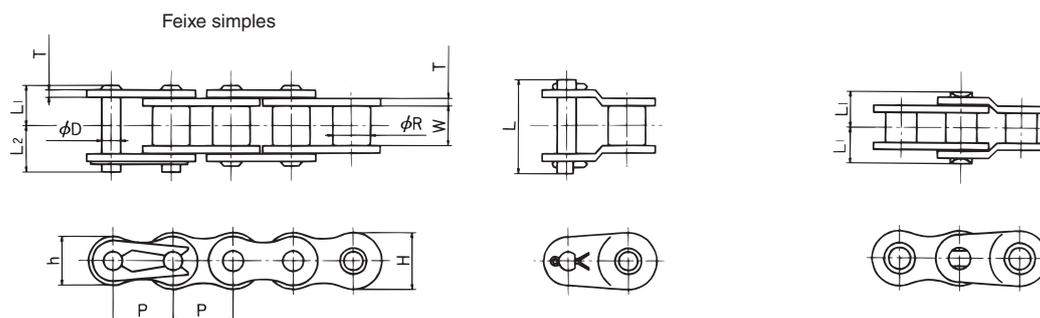
• Certifique-se de verificar a tensão da corrente novamente ao substituir a Corrente de Aço Inoxidável pela Corrente Poly Steel
• Não há elos de emenda.

PC

Corrente nº	Passo P	Diâm. da bucha R	Largura entre placas dos elos de rolete W	Placa do elo				Pino				Carga máxima admissível kN (kgf)	Massa aprox. kg/m	No. de elos/ unidade	Entrega
				Espessura T₁	Espessura T₂	Altura H	Altura h	Diâm. D	L₁ + L₂	L₁	L₂				
RF25PC	6,35	3,30	3,18	0,75	1,3	6,0	5,05	2,31	10,0	4,5	5,5	0,08 (8)	0,095	160	Itens de linha
RF35PC	9,525	5,08	4,78	1,25	2,2	9,0	7,8	3,59	14,7	6,85	7,85	0,18 (18)	0,22	320	
RF40PC	12,70	7,92	7,95	1,5	1,5	12,0	10,4	3,97	18,2	8,25	9,95	0,44 (45)	0,39	240	
RF50PC	15,875	10,16	9,53	2,0	2,0	15,0	13,0	5,09	22,3	10,3	12,0	0,69 (70)	0,58	192	
RF60PC	19,05	11,91	12,70	2,4	2,4	18,1	15,6	5,96	27,6	12,85	14,75	0,88 (90)	0,82	160	

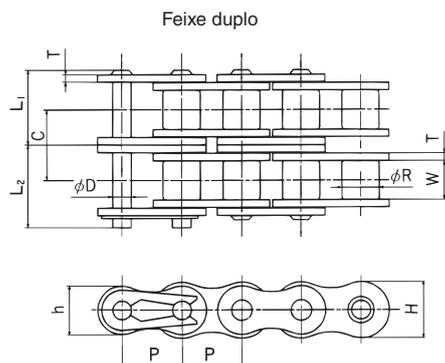
PC-SY

Corrente nº	Passo P	Diâm. da bucha R	Largura entre placas dos elos de rolete W	Placa do elo				Pino				Carga máxima admissível kN (kgf)	Massa aprox. kg/m	No. de elos/ unidade	Entrega
				Espessura T₁	Espessura T₂	Altura H	Altura h	Diâm. D	L₁ + L₂	L₁	L₂				
RF40PC-SY	12,70	7,92	7,95	1,5	1,5	12,0	10,4	3,97	18,35	8,25	10,1	0,25(25)	0,39	240	Consulte a Tsubaki
RF50PC-SY	15,875	10,16	9,53	2,0	2,0	15,0	13,0	5,09	22,3	10,3	12,0	0,39(40)	0,58	192	
RF60PC-SY	19,05	11,91	12,70	2,4	2,4	18,1	15,6	5,96	28,1	12,85	15,25	0,49(50)	0,82	160	



RS25SS

O elo de emenda da RS25SS é do tipo 2 passos.



Elo de emenda
RS11SS a RS60SS: do tipo Grampo
RS80SS a RS240SS: do tipo Contrapinado

SS / NS / AS Dimensões

Corrente TSUBAKI nº			Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre placas dos elos de rolete W	Placa do Elo			Pino					Passo transversal C	Carga máxima admissível kN(kgf)		Massa aprox kg/m	No. de elos / unidade	Entrega
SS	NS	AS				Espessura T	Altura H	Altura h	Diâm. D	L1 + L2	L1	L2	Comprimento do pino de redução L		SS-NS	AS			
RS 11SS	-	-	3,7465	*2,285	1,83	0,38	3,5	3,5	1,57	5,44	2,275	3,165	—	—	0,05 (5)	—	0,052	134	Itens em fonte regular: Consulte a Tsubaki Itens em negrito: Em estoque
RS 25SS	RS25NS	-	6,35	*3,30	3,18	0,75	5,84	5,05	2,31	8,6	3,8	4,8	—	—	0,12 (12)	—	0,14	160	
RS 35SS	RS35NS	-	9,525	*5,08	4,78	1,25	9,0	7,8	3,59	12,7	5,85	6,85	14,7	—	0,26 (27)	—	0,33	320	
RS 40SS	RS40NS	RS40AS	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	10,4	3,97	18,2	8,25	9,95	18,6	—	0,44 (45)	0,69 (70)	0,64	240	
RS 40SS-2		RS40NS-2								RS40AS-2	32,6	15,45	17,15	33,5	14,4		0,88 (90)		
RS 50SS	RS50NS	RS50AS	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	13,0	5,09	22,3	10,3	12,0	23,9	—	0,69 (70)	1,03 (105)	1,04	192	
RS 50SS-2		RS50NS-2								RS50AS-2	40,5	19,35	21,15	41,8	18,1		1,37 (140)		
RS 60SS	RS60NS	RS60AS	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	15,6	5,96	27,6	12,85	14,75	29,4	—	1,03 (105)	1,57 (160)	1,53	160	
RS 60SS-2		RS60NS-2								RS60AS-2	50,0	24,25	26,25	52,6	22,8		2,06 (210)		
RS 80SS	RS80NS	RS80AS	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	20,8	7,94	35,5	16,25	19,25	39,0	—	1,77 (180)	2,65 (270)	2,66	120	
RS 80SS-2		RS80NS-2								RS80AS-2	64,8	30,90	33,90	68,05	29,3		3,53 (360)		
RS100SS	-	-	31,75	19,05	19,05	4,0	30,1	26,0	9,54	42,6	19,75	22,85	46,5	—	2,55 (260)	—	4,01	96	
RS100SS-2	-	-								78,5	37,70	40,80	81,6	35,8	5,10 (520)		7,99		
RS120SS	-	-	38,10	22,23	25,40	5,0	36,2	31,2	11,11	55,55	25,75	29,80	59,7	—	3,82 (390)	—	6,13	80	
RS120SS-2	-	-								100,6	48,35	52,25	104,9	45,4	7,65 (780)		12,22		
RS140SS	-	-	44,45	25,40	25,40	6,0	42,2	36,4	12,71	61,1	28,15	32,95	66,2	—	4,61 (470)	—	7,91	68	
RS140SS-2	-	-								110,0	52,70	57,30	114,6	48,9	9,22 (940)		15,77		
RS160SS	-	-	50,80	28,58	31,75	7,0	48,2	41,6	14,29	72,1	33,55	38,55	77,3	—	6,37 (650)	—	10,86	60	
RS160SS-2	-	-								130,1	62,75	63,35	134,7	58,5	12,7 (1300)		21,66		
RS180SS	-	-	57,15	35,71	35,72	7,15	52,3	43,4	17,46	78,5	36,05	42,45	84,9	—	8,55 (872)	—	13,45	54	
RS200SS	-	-	63,50	39,68	38,10	8,0	60,3	52,0	19,85	84,8	39,5	45,3	90,8	—	10,8 (1100)	—	16,54	48	
RS240SS	-	-	76,20	47,63	47,63	9,5	72,4	62,4	23,81	105,2	47,5	57,7	112,6	—	15,7 (1600)	—	24,50	40	

Obs.: 1. Os itens marcados com * não possuem roletes. A figura é mostrada com o diâmetro das buchas.

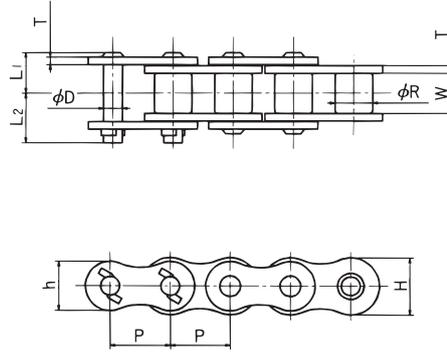
2. Correntes de aço inoxidável de feixes múltiplos e rodas dentadas são itens feitos sob medida.

Atenção: a espessura da placa do elo de correntes maiores do que a RS120SS difere da espessura da Corrente de Roletes RS.

■ Identificação dos Modelos



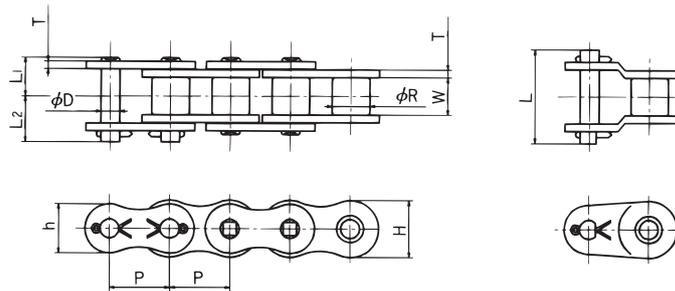
Corrente de Roletes em Titânio TI



Nº Corrente	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre placas do elo de rolete W	Placa do elo			Pino				Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox kg/m	No. de elos/ unidade	Entrega
				Espessura T	Altura H	Height h	Diâm. D	L1 + L2	L1	L2				
RS35TI	9,525	*5,08	4,78	1,25	9,0	7,8	3,59	13,2	6,05	7,15	0,26(27)	0,19	320	Consulte a Tsubaki
RS40TI	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	10,4	3,97	18,35	8,25	10,1	0,44(45)	0,37	240	

Obs.: Os itens marcados com * exibem o diâmetro da bucha

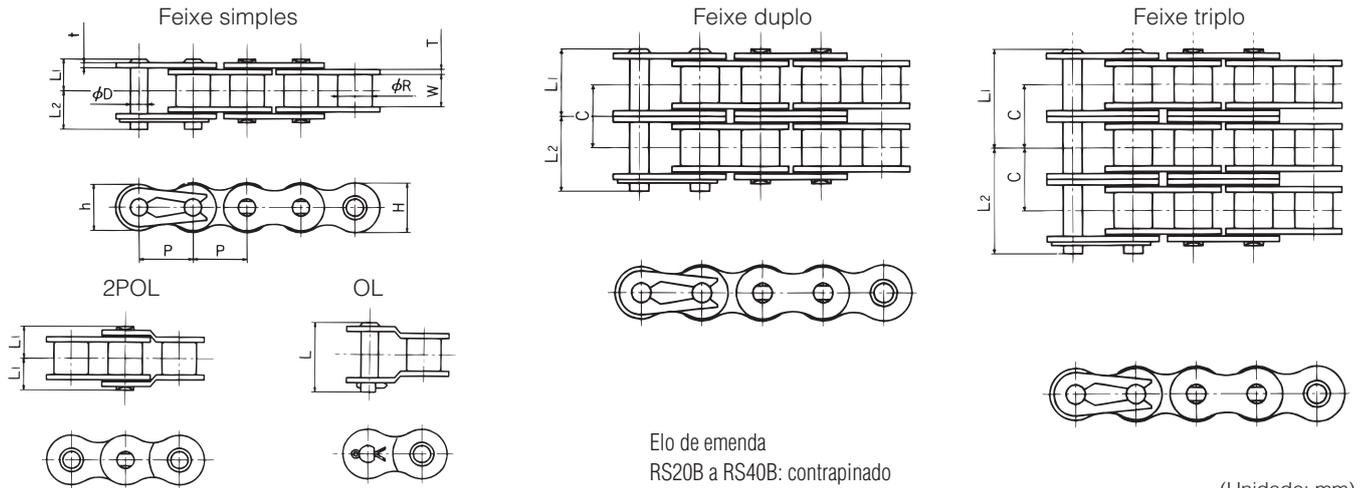
Corrente de Roletes Resistente ao Frio



Nº Corrente	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre placas do elo de rolete W	Placa do elo			Pino				
				Espessura T	Altura H	Altura h	Diâm. D	L1 + L2	L1	L2	Comp. do pino de redução L
RS 35KT	9,525	*5,08	4,78	1,25	9,0	7,8	3,59	12,9	5,85	7,05	13,5
RS 40KT	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	10,4	3,97	17,9	8,25	9,65	18,0
RS 50KT	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	13,0	5,09	22,2	10,3	11,9	23,7
RS 60KT	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	15,6	5,96	28,1	12,85	15,25	28,2
RS 80KT	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	20,8	7,94	35,5	16,25	19,25	38,8
RS100KT	31,75	19,05	19,05	4,0	30,1	26,0	9,54	42,6	19,75	22,85	45,6
RS120KT	38,10	22,23	25,40	4,8	36,2	31,2	11,11	53,8	24,9	28,9	55,8
RS160KT	50,80	28,58	31,75	6,4	48,2	41,6	14,29	68,7	31,85	36,85	71,0

Nº Corrente	Força de tensão mínima kN(kgf)	Força de tensão média kN(kgf)	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m	Nº de elos/ unidade	Entrega
RS 35KT	9.81(1000)	11.3(1150)	2.16(220)	0.33	320	Consulte a Tsubaki
RS 40KT	17.7 (1800)	19.1(1950)	3.63(370)	0.64	240	
RS 50KT	28.4 (2900)	31.4(3200)	6.37(650)	1.04	192	
RS 60KT	40.2 (4100)	44.1(4500)	8.83(900)	1.53	160	
RS 80KT	71.6 (7300)	78.5(8000)	14.7(1500)	2.66	120	
RS100KT	107 (10900)	118 (12000)	22.6(2300)	3.99	96	
RS120KT	148 (15100)	167 (17000)	30.4(3100)	5.93	80	
RS160KT	255 (26000)	279 (28500)	53.0(5400)	10.10	60	

Obs.: 1. Os itens marcados com * não possuem roletes. A figura é mostrada com o diâmetro das buchas.
 2. O formato dos pinos de redução diferem dependendo do tamanho.
 3. Quando elos de redução de um passo (OL) forem utilizados, a capacidade de kW passa a 65% dos valores mostrados acima.



(Unidade: mm)

Corrente TSUBAKI nº	BS Nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre placas do elo de rolete W	Placa				Diâm. pino D
					Espessura T	Espessura t	Altura H	Altura h	
RF 06B-SS	06B	9,525	6,35	5,72	1,27	1,0	8,2	8,2	3,28
RS 08B-SS	08B	12,7	8,51	7,75	1,6	1,6	11,8	10,4	4,45
RS 10B-SS	10B	15,875	10,16	9,65	1,5	1,5	14,7	13,7	5,08
RS 12B-SS	12B	19,05	12,07	11,68	1,8	1,8	16,1	16,1	5,72
RS 16B-SS	16B	25,4	15,88	17,02	4,0	3,2	21,0	21,0	8,28
RS 20B-SS	20B	31,75	19,05	19,56	4,4	3,4	26,0	26,0	10,19
RS 24B-SS	24B	38,1	25,40	25,40	6,0	5,6	33,4	31,2	14,63
RS 28B-SS	28B	44,45	27,94	30,99	7,5	6,3	36,4	36,4	15,90
RS 32B-SS	32B	50,8	29,21	30,99	7,0	6,3	42,2	41,6	17,81
RS 40B-SS	40B	63,5	39,37	38,10	8,5	8,0	52,9	52,0	22,89

- Obs.: 1. A espessura do pino da placa do elo é para um feixe simples. Correntes com feixes múltiplos podem diferir em função da dimensão do passo horizontal.
 2. Pinos com rebaiços centrais não estão disponíveis. Aplica-se rebiteagem dupla.

Corrente TSUBAKI nº	Nº de feixes	Comprimento do pino		Comprimento do pino de redução L	Passo transversal C	Força de tensão mínima kN(kgf)	Força de tensão ISO "B" kN(kgf)	Massa aprox. kg/m	No. de elos/unidade	Entrega
		L1 + L2	L1							
RF 06B-NP	1	14,0	6,35	7,65	10,24	9,0 (920)	8,90(910)	0,39	320	Itens em estoque
RF 06B-2-NP	2	24,0	11,43	12,57		17,0 (1730)	16,9(1720)	0,75		
RF 06B-3-NP	3	34,4	16,9	17,5		24,9 (2540)	24,9(2540)	1,11		
RS 08B-NP	1	18,1	8,4	10,0	13,92	19,0 (1930)	17,8(1820)	0,70	240	
RS 08B-2-NP	2	32,3	15,3	16,9		32,0 (3260)	31,1(3170)	1,35		
RS 08B-3-NP	3	46,2	22,25	23,85		47,5 (4840)	44,5(4540)	2,00		
RS 10B-NP	1	20,8	9,55	11,25	16,59	23 (2340)	22,2(2260)	0,95	192	
RS 10B-2-NP	2	37,4	17,85	19,55		44,5 (4540)	44,5(4540)	1,85		
RS 10B-3-NP	3	54,0	26,15	27,85		66,8 (6810)	66,7(6800)	2,80		
RS 12B-NP	1	24,1	11,2	13,1	19,46	31 (3160)	28,9(2950)	1,25	160	
RS 12B-2-NP	2	43,6	20,85	22,75		61 (6220)	57,8(5890)	2,50		
RS 12B-3-NP	3	63,1	30,6	32,5		92 (9400)	86,7(8840)	3,80		
RS 16B-NP	1	37,8	17,9	19,95	31,88	70 (7100)	60 (6120)	2,70	120	
RS 16B-2-NP	2	69,8	33,55	35,75		128 (13000)	106 (10800)	5,40		
RS 16B-3-NP	3	101,7	49,5	51,7		192 (19600)	160 (16300)	8,00		
RS 20B-NP	1	43,05	19,9	23,1	36,45	98,1(10000)	95 (9690)	3,85	96	
RS 20B-2-NP	2	79,35	38,25	41,45		197 (20100)	170 (17300)	7,65		
RS 20B-3-NP	3	115,6	56,5	59,7		295 (30100)	250 (25500)	11,45		
RS 24B-NP	1	57,9	26,65	31,85	48,36	167 (17000)	160 (16300)	7,45	80	
RS 24B-2-NP	2	106,5	50,8	56,0		335 (34100)	280 (28600)	14,65		
RS 24B-3-NP	3	155,2	75,1	80,2		500 (51000)	425 (43300)	21,75		
RS 28B-NP	1	69,9	32,45	37,45	59,56	200 (20400)	200 (20400)	9,45	68	
RS 28B-2-NP	2	129,45	62,15	67,15		374 (38100)	360 (36700)	18,80		
RS 28B-3-NP	3	189,05	91,95	96,95		560 (57100)	530 (54000)	28,20		
RS 32B-NP	1	69,8	32,1	37,7	58,55	255 (26000)	250 (25500)	10,25	60	
RS 32B-2-NP	2	128,35	61,25	66,85		485 (49500)	450 (45900)	20,10		
RS 32B-3-NP	3	186,9	90,5	96,1		729 (74300)	670 (68300)	29,90		
RS 40B-NP	1	84,3	39,25	45,05	72,29	373 (38000)	355 (36200)	16,35	48	
RS 40B-2-NP	2	156,65	75,4	81,2		716 (73000)	630 (64200)	32,00		
RS 40B-3-NP	3	228,95	111,5	117,3		1080 (110000)	950 (96900)	47,75		

- Obs.: 1. A placa do elo RF06B é do tipo chato
 2. Há uma placa intermediária nas correntes de feixes múltiplos RF06B e RS08B.
 3. Os pinos de rebaixamento central não estão disponíveis. Aplica-se rebiteagem dupla.

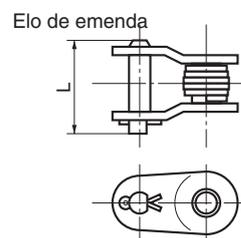
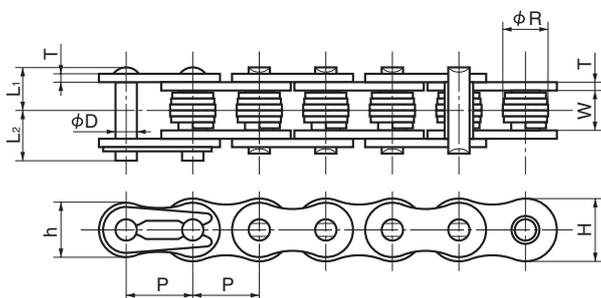
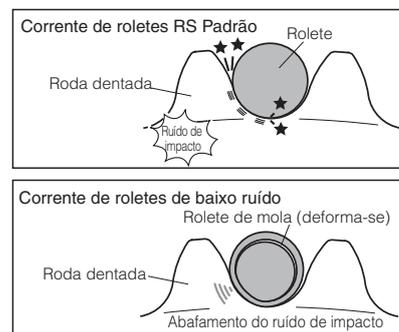
Os roletes de mola de estrutura exclusiva da Tsubaki são utilizados nos roletes das correntes. Quando a Corrente de Roletes SN da Tsubaki engata-se com a roda dentada, o rolete de mola se deforma e absorve a força do impacto.

A força reduzida do impacto reduz o ruído de impacto entre a corrente e a roda dentada, resultando em menores níveis de ruídos. Em comparação com a Corrente de Roletes RS Padrão (pré-lubrificada) da Tsubaki, os níveis de ruído da Corrente de Roletes SN são 6 a 8 dB menores (testes de comparação própria da empresa).



Benefícios do Baixo Ruído

- A redução do ruído gerado por máquinas e equipamentos no local de trabalho ajuda a melhorar o ambiente de trabalho como um todo.
- A função de baixo ruído é somada ao maquinário e ao equipamento utilizado para a produção, contribuindo para a melhoria e aprimoramento da imagem em geral.
- Esteiras são consideradas uma contramedida em relação ao ruído. No entanto, há muitas limitações em termos de aplicação, força e custos em geral. Ao levar esses fatores em consideração, a Corrente de Baixo Ruído é uma medida perfeita.
- Recomendada para aplicações em que o silêncio é a maior preocupação, como em palcos basculantes utilizados em teatros.



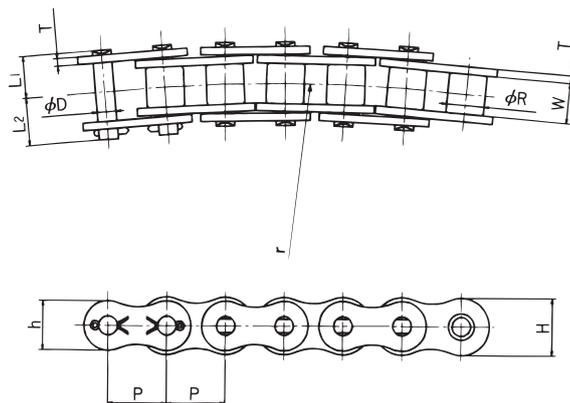
Os elos de emenda para a RS80S são do tipo contrapinado.

(Unidade: mm)

Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre placas do elo de rolete W	Placa do Elo			Pino				
				Espessura T	Altura H	Altura h	Diâm. D	L1 + L2	L1	L2	L
RS40SN	12,70	8,5	7,95	1,5	12,0	10,4	3,97	18,2	8,25	9,95	18,0
RS50SN	15,875	10,8	9,53	2,0	15,0	13,0	5,09	22,3	10,3	12,0	22,5
RS60SN	19,05	12,6	12,70	2,4	18,1	15,6	5,96	27,6	12,85	14,75	28,2
RS80SN	25,40	16,8	15,88	3,2	24,1	20,8	7,94	35,5	16,25	19,25	36,0

Corrente TSUBAKI nº	Força de tensão mínima kN(kgf)	Força de tensão média kN(kgf)	Carga máxima admissível kg/m	Massa aprox. kg/m	Nº de elos/ unid	Entrega
RS40SN	17,7(1800)	19,1(1950)	3,63(370)	0,64	240	Itens de série
RS50SN	28,4(2900)	31,4(3200)	6,37(650)	1,04	192	
RS60SN	40,2(4100)	44,1(4500)	8,83(900)	1,53	160	
RS80SN	71,6(7300)	78,5(8000)	14,7(1500)	2,66	120	

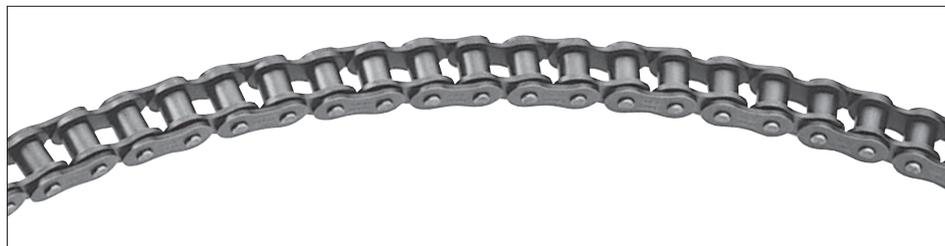
Obs.: Quando forem utilizados elos de emenda de um passo (OL), a carga máxima admissível passa a 65% dos valores mostrados acima.



Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre as placas dos elos de roletes W	Placa do elo			Pino				Raio mín. R	Força de tensão média kN(kgf)	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m	Nº de elos/ unid	Entrega
				Espessura T	Altura H	Altura h	Diâm. D	L1 + L2	L1	L2						
RS40CU	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	10,4	3,97	18,2	8,45	9,75	350	15,5(1580)	1,86(190)	0,61	240	Itens de série
RS50CU	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	13,0	5,09	23,0	10,60	12,40	400	24,1(2460)	2,84(290)	1,01	192	
RS60CU	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	15,6	5,96	28,3	13,25	15,05	500	34,9(3560)	4,02(410)	1,40	160	
RS80CU	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	20,8	7,94	36,8	16,75	20,05	600	61,6(6280)	6,96(710)	2,47	120	

■ Aço Inoxidável (SUS304)

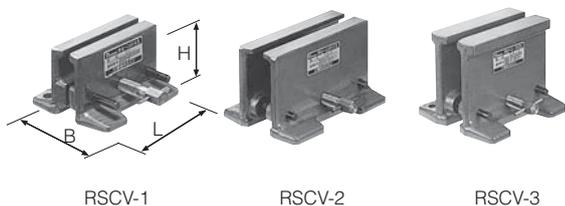
Corrente TSUBAKI nº	Passo P	Diâm. rolete R	Largura entre as placas dos elos de roletes W	Placa do elo			Pino				Raio mín. R	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m	Nº de elos/ unid	Entrega
				Espessura T	Altura H	Altura h	Diâm. D	L1 + L2	L1	L2					
RS40SS-CU	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	10,4	3,59	18,1	8,35	9,75	400	0,26 (27)	0,61	240	Consulte a Tsubaki
RS50SS-CU	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	13,0	3,97	22,2	10,15	12,05	500	0,44 (45)	1,01	192	
RS60SS-CU	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	15,6	5,09	28,3	13,25	15,05	600	0,69 (70)	1,40	160	
RS80SS-CU	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	20,8	5,96	35,0	16,50	18,50	800	1,03(105)	2,47	120	



Ferramentas para Corte de Correntes

A corrente que você adquiriu pode ter comprimento fixo (3.048 mm) ou ser fornecida em rolo. Temos uma seleção de ferramentas abaixo que lhe permitirá cortar a corrente no comprimento necessário.

1. Morsas para Corrente



Tipo	Corrente adequada			Dimensões		
	Feixe simples	Feixe duplo	Feixe triplo	L	H	B
RSCV-1	RS40 ~ 80	RS40	—	100	65	94 ~ 115
RSCV-2	RS40 ~ 160	RS40 ~ 100	RS40 ~ 100	180	110	120 ~ 151
RSCV-3	RS80 ~ 240	RS80 ~ 160	RS80 ~ 100	200	170	180 ~ 220

Obs.: Todos os tipos são itens de série

2. Perfuradores

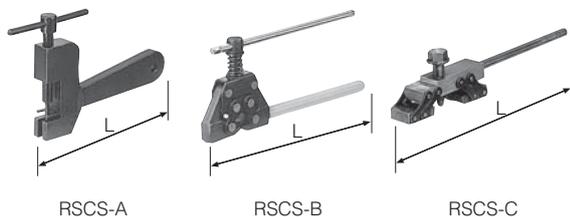


Tipo				Corrente adequada
Perfurador Primário	R	Perfurador Secundário	R	
RSS-1	60	RSD-1	80	RS 40 ~ 60
RSS-2	70	RSD-2	90	RS 80 ~ 120
RSS-3	80	RSD-3	120	RS140 ~ 240

Tipo		Corrente adequada
Perfurador rebitorador	R	
RS40 Perfurador	100	RS40
RS50 Perfurador	100	RS50
RS60 Perfurador	100	RS60
RS80 Perfurador	100	RS80

Obs.: Todos os tipos são itens de série

3. Separadores de Corrente



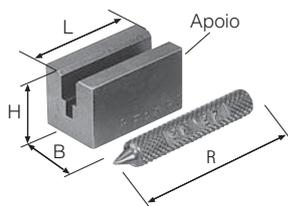
Tipo	L	Corrente adequada (Feixe simples)	Type	L	Corrente adequada (Feixe simples e duplo)
RSCS-A1	116	RS25	RSCS-B1	185	RS40 ~ 60
RSCS-A2	119	RS35	RSCS-C1	222	RS80 · 100
RSCS-A3	119	RS41	RSCS-C2	290	RS120 · 140
RSCS-A4	119	RF06B	RSCS-C3	708	RS160 ~ 240

Obs.: Todos os tipos são itens de série. Podem também ser utilizados em outras correntes além da Corrente de Roletes RS, tais como a Corrente de Roletes BS e a Corrente de Motor Marine. No entanto, separadores exclusivos para a Corrente de Motor Marine são fabricados separadamente.

4. Ferramentas de Corte para a Corrente Poly-Steel

Ferramentas de corte padrão não podem ser utilizadas para a corrente Poly-Steel.

Um perfurador e um apoio exclusivos para a corrente Poly-Steel são necessários.



Ferramenta de Corte

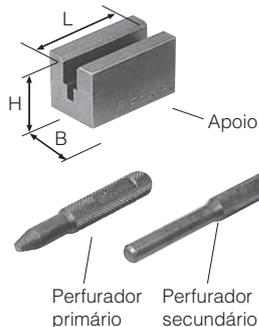
Tipo	L	H	B	R	Corrente adequada
RF25PC-KOGU	35	20	20	52	RF25PC
RF35PC-KOGU	50	30	30	52	RF35PC
RF40PC-KOGU	65	35	35	56	RF40PC
RF50PC-KOGU	80	40	35	56	RF50PC
RF60PC-KOGU	100	45	40	56	RF60PC

Obs.: 1. Todos os tipos são itens de série.

2. O perfurador e apoio exclusivos são um conjunto.

5. Ferramentas de Corte para Correntes Lambda (Λ)

Um apoio exclusivo e perfuradores primário e secundário são necessários para a desmontagem da corrente Lambda.



Ferramenta de Corte

Tipo	L	H	B	Corrente adequada
RSD 40Λ-KOGU	65	32	32	RSD40-Λ
RSD 50Λ-KOGU	80	40	40	RSD50-Λ
RSD 60Λ-KOGU	95	48	48	RSD60-Λ
RSD 80Λ-KOGU	130	60	60	RSD80-Λ
RSD100Λ-KOGU	160	73	73	RSD100-Λ
RSD120Λ-KOGU	160	88	88	RSD120-Λ
RSD140Λ-KOGU	180	98	98	RSD140-Λ

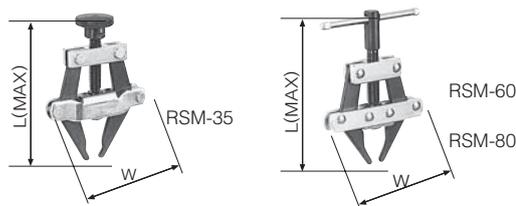
Obs.: 1. Todos os tipos são itens de série.

2. O perfurador e apoio exclusivos são um conjunto. As dimensões dos perfuradores são as mesmas mostradas no item 2 à esquerda.

Ferramentas para Conectar Correntes

1. Puxadores de corrente

Esta ferramenta é utilizada para unir as pontas da corrente ao instalá-la em uma máquina.



Tipo	L	W	Corrente adequada
RSM-35	118	70	RS35 ~ 60
RSM-60	185	110	RS60 ~ 100
RSM-80	250	145	RS80 ~ 240

Obs.: Todos os tipos são itens de série.

1. Uso Geral Corrente de Passo Duplo RF, Corrente de Fixação RS

Padrão Aço (Todas as peças temperadas em tratamento por calor)

1. A corrente mais versátil dentre todas as correntes de fixação.
2. Temperatura ambiente: -10°C a +60°C (+14°F a +140°F)

2. Sem Lubrificação Corrente Lambda (Λ)

Padrão Bucha sinterizada especial impregnada de óleo + corrente de aço (Todas as peças temperadas em tratamento por calor)

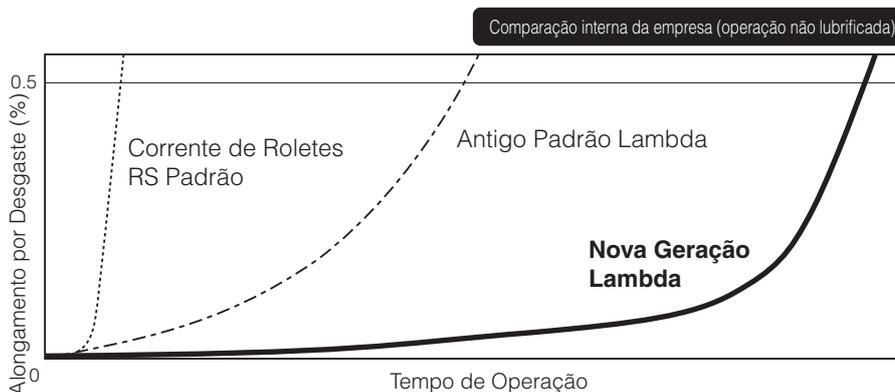
1. Placas internas e externas são enegrecidas para oferecer resistência à corrosão e melhorar a aparência.
2. Temperatura ambiente: -10°C a +150°C (+14°F a +302°F)

Λ-NP Especialmente niquelada, exceto pela bucha sinterizada do tipo Padrão acima. *1

1. Tipo padrão com o acréscimo da resistência à corrosão.
2. Temperatura ambiente: -10°C a +150°C (+14°F a +302°F)



Temperatura Ambiente: -10°C a +60°C (+14°F a +140°F)

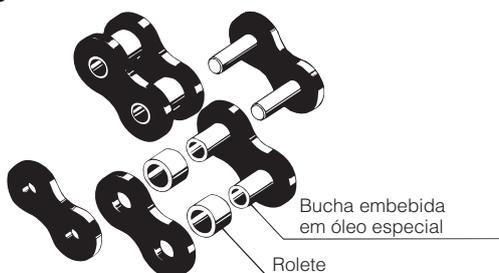


- O dobro do tempo de operação para o mesmo alongamento por desgaste em comparação ao Padrão Lambda anterior (-10°C a +60°C / +14°F a +140°F)
- Mais de 14 vezes o tempo de operação para o mesmo alongamento por desgaste em comparação à Corrente de Roletes RS Padrão (N.B. #35, #80 e #100 possuem 5 vezes a vida útil da Corrente de Roletes RS Padrão).

■ Intercambialidade

A Corrente Lambda é intercambiável com a Corrente de Roletes RS Padrão. No entanto, uma vez que os pinos são mais longos do que os pinos da Corrente de Roletes RS Padrão, certifique-se de que não haverá interferência com a máquina.

■ Construção Básica



Corrente Lambda (Padrão): placas internas e externas são enegrecidas.
 Corrente Lambda (Niquelada): todas as peças são niqueladas (exceto as buchas)

⚠ ΔSegurança no Uso da Corrente

* Evite utilizar a Corrente Lambda (Λ) se esta estiver sujeita a agentes químicos, submersa em água ou em contato com agentes detergentes ou desengordurantes.

3. Sem Lubrificante Corrente com Luva Plástica

Padrão

Luva de plástico de engenharia + rolete de plástico de engenharia (poliacetal) + corrente de aço (temperado por calor)

1. Luvas de plástico de engenharia são inseridas entre os pinos e buchas, utilizando-se também roletes de plástico de engenharia.
2. Roletes de aço estão disponíveis.

SS

Luva de plástico de engenharia + rolete de plástico de engenharia (poliacetal) + Corrente SUS304

1. Corrente com luva e resistência à corrosão.
2. * Roletes de aço inoxidável também estão disponíveis.

■Notável resistência ao desgaste e grande aumento da vida útil operacional

Veja o gráfico à direita.

■Limpeza

Uma vez que o contato é feito entre o plástico de engenharia e o aço, não há geração de limalhas metálicas de desgaste. Isso cria um ambiente mais higiênico e mantém o equipamento limpo.

■Leveza

Os roletes são feitos de plástico de engenharia, o que os torna leves. Comparados aos roletes de aço, o peso é reduzido substancialmente: Rolete-S - aprox. 15% mais leve; Rolete-R - aprox. 40% mais leve.

■Baixo ruído

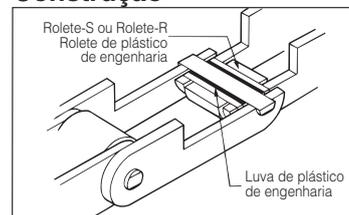
Um funcionamento silencioso é possível graças ao uso do plástico de engenharia nos roletes e luvas (redução de 7 a 10 dB comparada à corrente de aço).

★ Os roletes podem ser trocados por aço ou aço inox. No entanto, lubrificação se faz necessária entre os roletes e as buchas, a princípio.

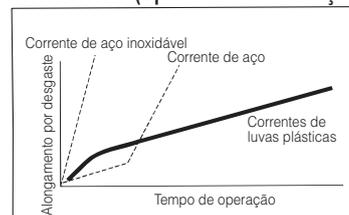
⚠ Não utilize correntes de luvas plásticas em ambientes úmidos / dentro d'água.



Construção



Comparação da resistência ao desgaste (Operada sem lubrificação)



4. Leveza / Baixo Ruído Correntes de Roletes Plástico

Padrão-P

Rolete de plástico de engenharia (poliacetal) + corrente de aço (temperada por calor)

1. Os roletes são feitos de plástico de engenharia.

P-NP

O Padrão - P acima, com componentes especialmente niquelados (exceto os roletes).

1. Corrente levemente resistente à corrosão.

P-SS

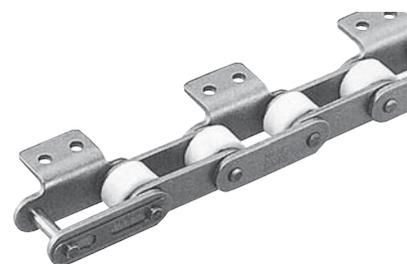
Rolete de plástico de engenharia (poliacetal) + Corrente SUS304

1. Corrente resistente à corrosão.

PN - Baixo Ruído

Série PN de baixo ruído dos três tipos acima.

1. Não apenas os roletes são feitos de plástico de engenharia, mas utiliza-se também um plástico de engenharia especial de baixo ruído (-7 dB).
2. Cor do rolete de plástico de engenharia especial: ultralight Creme



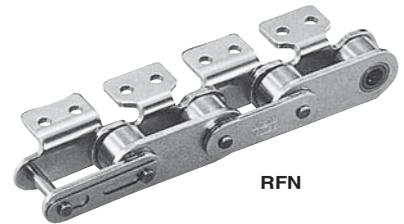
■Desempenho da Corrente de Roletes de Plástico

- ① Leveza (aprox. 30% mais leve que o aço)
- ② Baixo ruído (aprox. 5 a 7 dB a menos do que o aço)
- ③ Resistência ao funcionamento (aprox. 30% menos do que o aço)
- ④ Temperatura ambiente: -10°C a +80°C (+14°F a +176°F)
- ⑤ Cor do rolete de plástico de engenharia: branco

5. Correntes Indexadas / Alta Precisão Corrente com Buchas de Agulhas

Padrão - RFN Agulhas (aço) foram inseridas entre os pinos e as buchas + corrente de aço (apenas as placas são niqueladas)

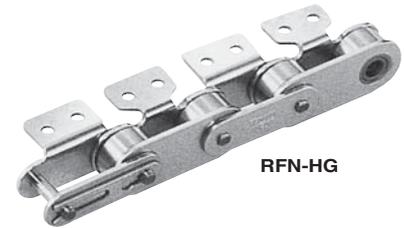
1. A extensão de desgaste da corrente é quase inexistente (veja o gráfico abaixo). Temperatura Ambiente: -10°C a +60°C (+14°F a +140°F).
2. Tipo genérico para transporte indexado.



RFN

RFN-HG RFN Tipo de Alta Precisão

1. A superfície superior das conexões é preparada para fixações.
2. As placas são niqueladas, exceto pela superfície de fixação.
3. O espaço entre a bucha e o rolo é reduzido.



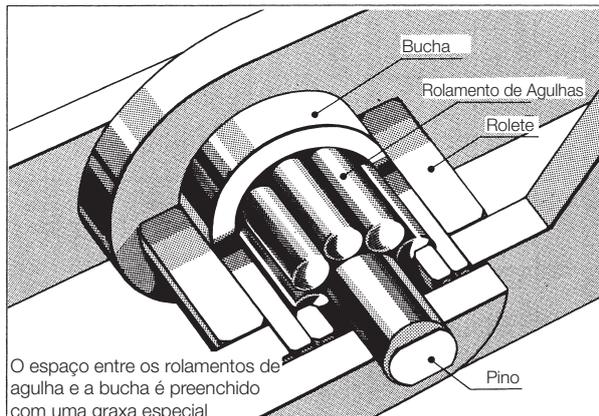
RFN-HG

RFN-SS Todos os componentes são feitos de aço SUS304, exceto as agulhas.

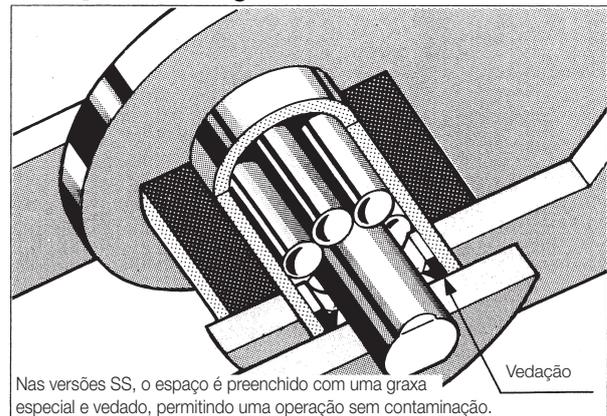
1. A área do rolamento vedado permite seu uso em ambientes úmidos.
2. A extensão de desgaste da corrente é muito sutil (veja o gráfico ao lado).

Graças à redução da extensão de desgaste, agora pode-se utilizar esta corrente em sistemas de transporte no qual convencionalmente não era possível. Ela também auxilia na automação, redução do uso de energia e altas velocidades para melhorar a produtividade.

■ Tipo de Fixação Padrão (HG)

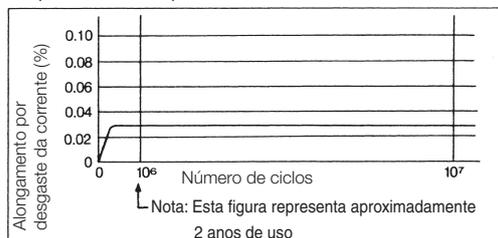


■ Tipo em aço inoxidável



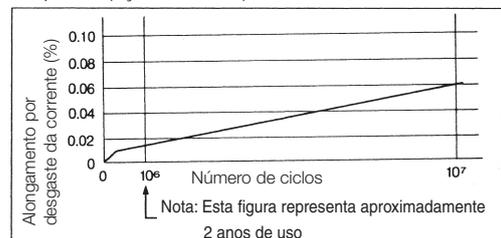
Após a extensão inicial de 0,03%

■ Tipo Padrão / Tipo HG



Apenas 0.06% de extensão após 107 ciclos.

■ Tipo SS (aço inoxidável)



Tamanho da corrente: RFN2040R
 Comprimento da corrente: 22 elos
 Tensão da corrente: Tipo Padrão 780N (80 kgf)
 Tipo SS 440 N (440 kgf)
 Número de dentes da roda dentada: 12' X 12'
 Tração não indexada

Para todas as aplicações de alta precisão em que a extensão não pode ser tolerada.

- Ex.: - Equipamentos de montagem automatizada
 - Equipamentos de inspeção
 - Maquinário de embalagem
 - Equipamento de preenchimento
 - Maquinário de manufatura
 - Maquinário de indexação

- ☆ TRANSPORTE EM LINHA RETA
- ☆ TRANSPORTE DE ALTA PRECISÃO

1. Tipos/Tamanhos e Força das Correntes

Corrente de passo duplo RF		Rolete-S Rolete-R
Padrão	Força de tensão média kN{kgf}	Carga máxima admissível kN {kgf}
RF2040	16,7{ 1700}	2,65{ 270}
RF2050	27,5{ 2800}	4,31{ 440}
RF2060	40,2{ 4100}	6,28{ 640}
RF2080	68,6{ 7000}	10,7 {1090}
RF2100	108 {11000}	17,1 {1740}
RF2120	151 {15400}	23,9 {2440}
RF2160	258 {26300}	40,9 {4170}

Corrente Lambda (Λ)			Rolete-S Rolete-R
Padrão	Λ -NP	Força de tensão média kN{kgf}	Carga máxima admissível kN {kgf}
RFC2040- Λ	RFC2040NP- Λ	15,7{ 1600}	2,65{ 270}
RFC2050- Λ	RFC2050NP- Λ	25,5{ 2600}	4,31{ 440}
RFC2060- Λ	RFC2060NP- Λ	37,3{ 3800}	6,28{ 640}
RFC2080- Λ	RFC2080NP- Λ	63,7{ 6500}	10,7 {1090}
RFC2100- Λ	RFC2100NP- Λ	100 {10200}	17,1 {1740}

Correntes de luvas plásticas (Rolete plástico)			
Padrão	SS	Carga máxima admissível kN {kgf}	
		Rolete-S	Rolete-R
RFS2040	RFS2040SS	0,23{23}	0,44{ 45}
RFS2050	RFS2050SS	0,34{35}	0,69{ 70}
RFS2060	RFS2060SS	0,54{55}	1,03{105}

Corrente resistente à corrosão LS / Carga máxima admissível kN {kgf}			
Corrente TSUBAKI N°	Rolete de aço inoxidável	Rolete plástico	
	S / Rolete-R	Rolete-S	Rolete-R
RF2040LS	0,44{ 45}	0,23{23}	0,44{ 45}
RF2050LS	0,69{ 70}	0,34{35}	0,69{ 70}
RF2060LS	1,03{105}	0,54{55}	1,03{105}
RF2080LS	1,77{180}	-	-

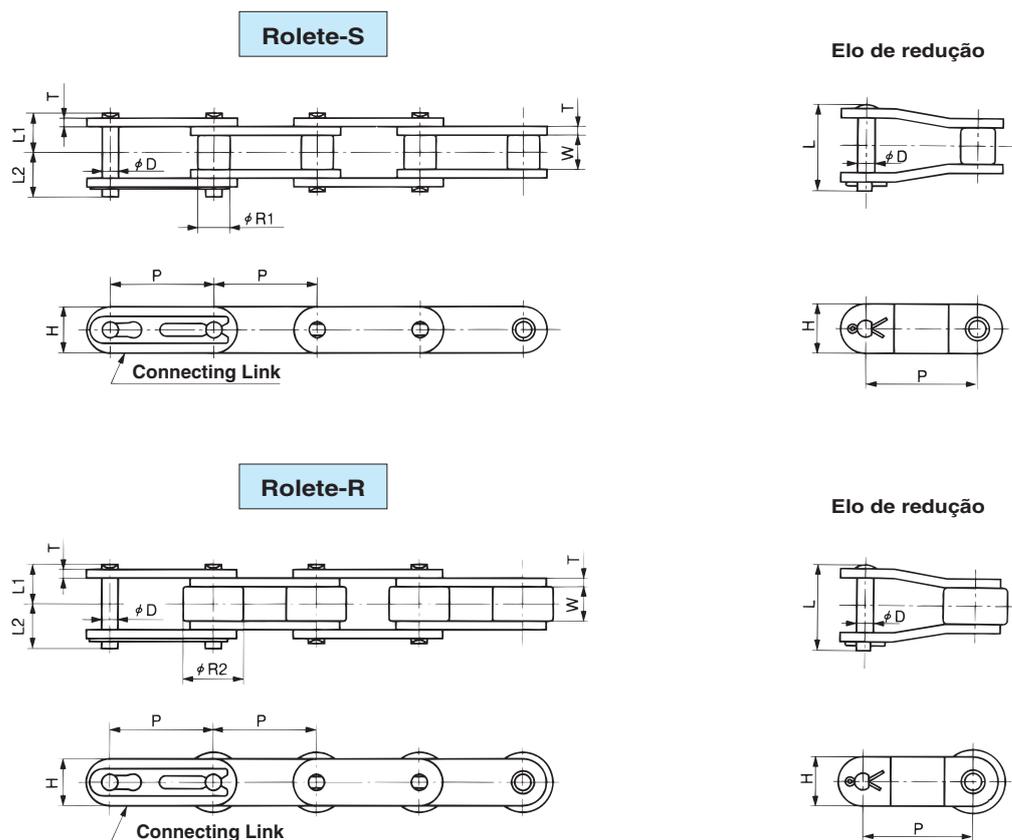
Em caso de roletes de aço inoxidável, os valores para o Rolete-S e Rolete-R são os mesmos do Rolete-R abaixo.

Corrente resistente à corrosão								Rolete-S Rolete-R
NP		NEP		SS		AS		
Corrente TSUBAKI N°	Carga máxima admissível kN {kgf}	Corrente TSUBAKI N°	Carga máxima admissível kN {kgf}	Corrente TSUBAKI N°	Carga máxima admissível kN {kgf}	Corrente TSUBAKI N°	Carga máxima admissível kN {kgf}	
RF2040NP	2,65{ 270}	RF2040NEP	2,65{ 270}	RF2040SS	0,44{ 45}	RF2040AS	0,69{ 70}	
RF2050NP	4,31{ 440}	RF2050NEP	4,31{ 440}	RF2050SS	0,69{ 70}	RF2050AS	1,03{105}	
RF2060NP	6,28{ 640}	RF2060NEP	6,28{ 640}	RF2060SS	1,03{105}	RF2060AS	1,57{160}	
RF2080NP	10,7 {1090}	RF2080NEP	10,7 {1090}	RF2080SS	1,77{180}	RF2080AS	2,65{270}	
RF2100NP	17,1 {1740}	-	-	RF2100SS	2,55{260}	-	-	
RF2120NP	23,9 {2440}	-	-	RF2120SS	3,82{390}	-	-	
RF2160NP	40,9 {4170}	-	-	RF2160SS	6,37{650}	-	-	

Corrente de roletes de plástico [P] (Rolete-R)			Rolete de plástico de baixo ruído [PN] (Rolete-R)			Rolete plástico [P/PN] Carga máxima admissível kN {kgf}
Padrão	NP	SS	Padrão	NP	SS	
RF2040R-P	RF2040NPR-P	RF2040SSR-P	RF2040R-PN	RF2040NPR-PN	RF2040SSR-PN	0,44{ 45}
RF2050R-P	RF2050NPR-P	RF2050SSR-P	RF2050R-PN	RF2050NPR-PN	RF2050SSR-PN	0,69{ 70}
RF2060R-P	RF2060NPR-P	RF2060SSR-P	RF2060R-PN	RF2060NPR-PN	RF2060SSR-PN	1,03{105}
RF2080R-P	RF2080NPR-P	RF2080SSR-P	RF2080R-PN	RF2080NPR-PN	RF2080SSR-PN	1,77{180}
RF2100R-P	RF2100NPR-P	RF2100SSR-P	-	-	-	2,55{260}

Corrente de pinos ocios				Rolete-S (Tipo com Bucha) Rolete-R			
Padrão	NP	SS	Corrente Lambda(Λ)	Força de tensão média kN {kgf}	Carga máxima admissível kN {kgf}		
				Padrão / NP	Padrão / NP	SS	Corrente Lambda (Λ)
RF2040HP	RF2040HP-NP	RF2040HP-SS	RFC2040HP- Λ	10,8{1100}	1,77{180}	0,44{ 45}	1,47{150}
RF2050HP	RF2050HP-NP	RF2050HP-SS	RFC2050HP- Λ	19,6{2000}	3,14{320}	0,69{ 70}	2,55{260}
RF2060HP	RF2060HP-NP	RF2060HP-SS	RFC2060HP- Λ	26,5{2700}	4,22{430}	1,03{105}	3,43{350}
RF2080HP	RF2080HP-NP	RF2080HP-SS	RFC2080HP- Λ	48,1{4900}	7,65{780}	1,77{180}	6,18{630}

2. Dimensões da Corrente Base Passo Duplo RF / Lambda / Luva Plástica / Rolete de Plástico / Corrente Resistente à Corrosão



Pinos do tipo Grampo são utilizados nos elos de emenda para os tamanhos RF2040 a RF2060.
Pinos contrapinchados são utilizados para tamanhos a partir de RF2080. Os pinos rebitados são usados na corrente-base.

Corrente TSUBAKI Nº	Tipo de Rolete	Passo P	Diâm. do rolete		Largura entre placas dos elos do rolete W	Pino			Comp. do pino de redução L	Placa do elo	
			Rolete-S R1	Rolete-R R2		Diâm. D	L1	L2		Espessura T	Altura H
RF2040	S · R	25,40	7,92	15,88	7,95	3,97	8,25	9,95	18,0	1,5	12,0
RF2050		31,75	10,16	19,05	9,53	5,09	10,30	12,0	22,5	2,0	15,0
RF2060		38,10	11,91	22,23	12,70	5,96	14,55	16,55	31,5	3,2	17,2
RF2080		50,80	15,88	28,58	15,88	7,94	18,30	20,90	39,2	4,0	23,0
RF2100		63,50	19,05	39,69	19,05	9,54	21,80 (22,30)	24,50 (24,90)	47,5 (50,0)	4,8 (5,0)	28,6
RF2120		76,20	22,23	44,45	25,40	11,11	26,95 (28,05)	30,55 (31,55)	59,0 (63,5)	5,6 (6,0)	34,4
RF2160		101,60	28,58	57,15	31,75	14,29	33,95 (35,70)	38,45 (41,10)	74,1	7,15 (8,0)	48,2

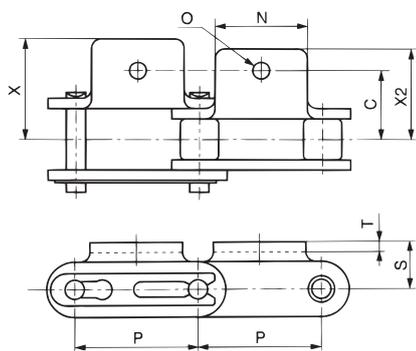
Corrente TSUBAKI Nº	Massa aprox. kg/m					Nº de elos/ unidade
	Aço		Luva plástica e corrente de roletes de plástico LS		Rolete plástico	
	Rolete-S	Rolete-R	Rolete-S	Rolete-R	Rolete-R	
RF2040	0,51	0,87	0,44	0,50	0,52	120
RF2050	0,84	1,30	0,76	0,81	0,83	96
RF2060	1,51	2,19	1,36	1,45	1,48	80
RF2080	2,41	3,52	-	-	2,64	60
RF2100	3,54 (3,66)	5,80 (5,92)	-	-	3,63 (3,75)	48
RF2120	5,08 (5,37)	8,13 (8,42)	-	-	-	40
RF2160	8,96 (9,84)	13,70 (14,58)	-	-	-	30

Os valores entre colchetes referem-se ao tipo Resistente à Corrosão SS.

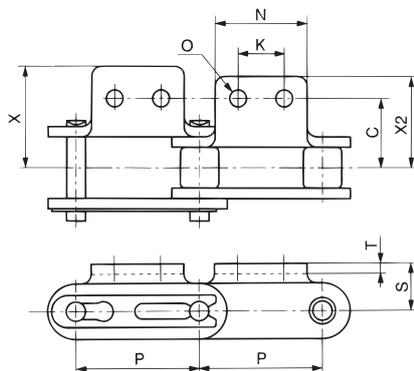
3. Dimensões das Abas de Fixação Passo Duplo RF / Lambda / Luva Plástica / Rolete de Plástico / Corrente Resistente à Corrosão

Consulte a página anterior para ver as dimensões da corrente-base.

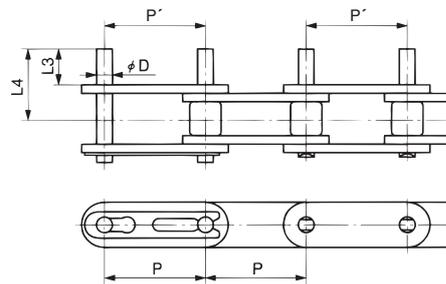
Aba de fixação A-1



Aba de fixação A-2

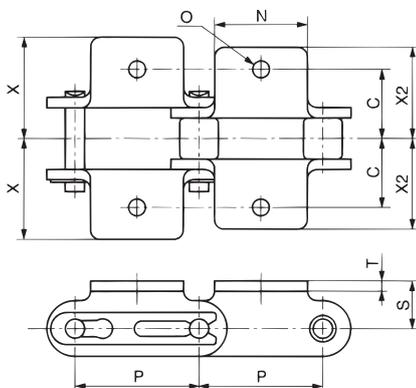


Aba de fixação EP

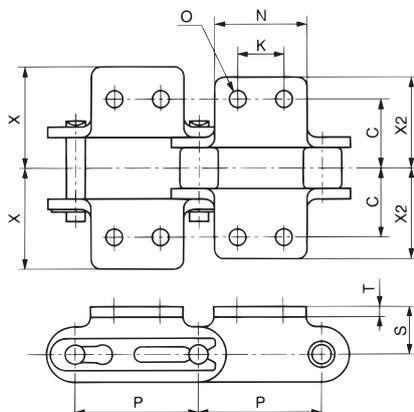


1. A dimensão-D da ponta do pino é levemente mais larga no tipo NP.
2. As dimensões P' reais diferem das dimensões P. Consulte a TSUBAKI.

Aba de fixação K-1

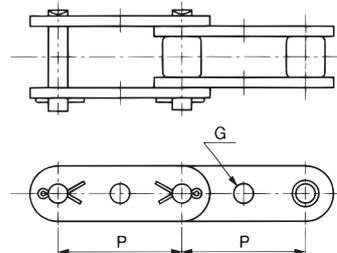


Aba de fixação K-2

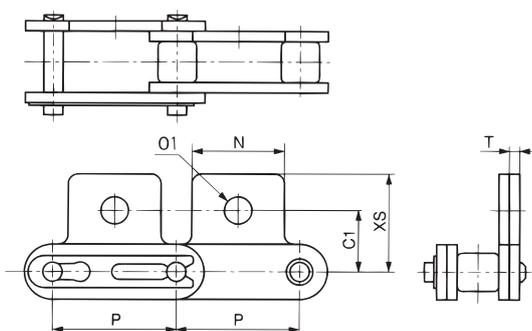


Aba de fixação GK-1

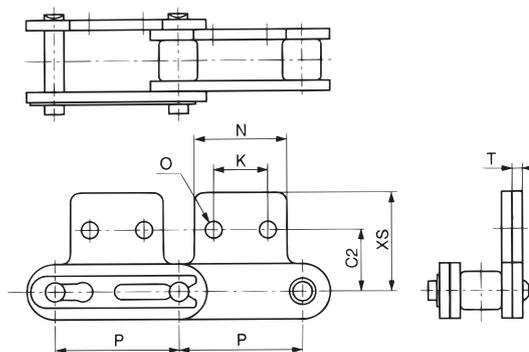
Rolete-R não disponível.



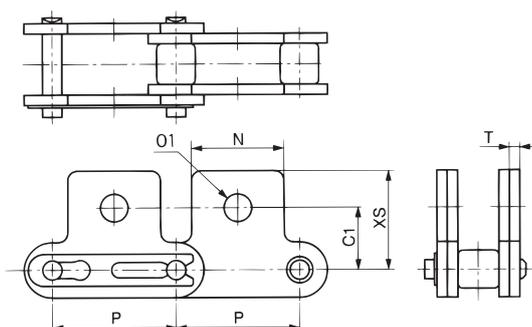
Aba de fixação SA-1



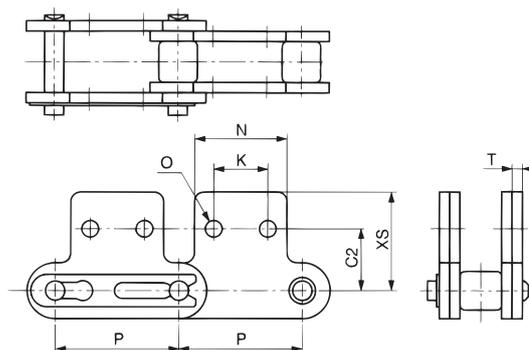
Aba de fixação SA-2



Aba de fixação SK-1



Aba de fixação SK-2



- Exceto pelos elos de emenda, pinos rebitados são utilizados independentemente de haver emendas ou não.
- As dimensões da emenda são as mesmas para o Rolete-SS (no desenho acima) e para o Rolete-RS. Os desenhos acima mostram as abas de fixação em cada um dos elos.
- Tipo de pino do elo de emenda: tipo grampo de RF2040 a RF2060, e pino contrapinado para tamanhos a partir de RF2080. No entanto, pinos contrapinados são utilizados nos elos de emenda com aba de fixação GK-1, independentemente do tamanho.
- X e X/2 representam a largura da aba de fixação para o elo do pino e para o elo do rolete, respectivamente.

Tabela de Dimensões das Abas de Fixação (A / K / SA / SK / EP / GK)

(Desenhos dimensionais estão dispostos na página anterior)

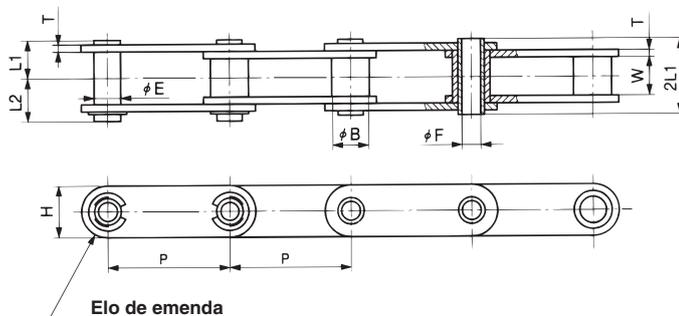
Corrente TSUBAKI N°	Tipo de Rolete	Passo P	C	C1	C2	K	N	O	O1	S	T
RF2040	S · R	25,40	12,7	11,1	13,6	9,5	19,1	3,6	5,2	9,1	1,5
RF2050		31,75	15,9	14,3	15,9	11,9	23,8	5,2	6,8	11,1	2,0
RF2060		38,10	21,45	17,5	19,1	14,3	28,6	5,2	8,7	14,7	3,2
RF2080		50,80	27,8	22,2	25,4	19,1	38,1	6,8	10,3	19,1	4,0
RF2100		63,50	33,35	28,6	31,8	23,8	47,6	8,7	14,3	23,4	4,8 (5,0)
RF2120		76,20	39,7	33,3	37,3	28,6	57,2	14	16	27,8	5,6 (6,0)
RF2160		101,60	52,4	44,5	50,8	38,1	76,2	18	22	36,5	7,15 (8,0)

Corrente TSUBAKI N°	X	X2	XS	D	L3	L4	G	Massa adicional por aba de fixação kg/att,		
								Aba de fixação A, SA	Aba de fixação K, SK	Aba de fixação EP
RF2040	19,3	17,6	19,8	3,97	9,5	16,75	4,1	0,003	0,006	0,001
RF2050	24,2	22,0	24,6	5,09	11,9	21,0	5,1	0,006	0,012	0,002
RF2060	31,5	28,2	30,6	5,96	14,3	27,45	6,1	0,017	0,034	0,003
RF2080	40,7	36,6	40,5	7,94	19,1	35,5	8,1	0,032	0,064	0,007
RF2100	49,9	44,9	50,4	9,54	23,8	43,4	10,1	0,060 (0,063)	0,120 (0,126)	0,012
RF2120	60,7 (61,6)	54,4 (55,2)	59,9	-	-	-	-	0,100 (0,107)	0,200 (0,214)	-
RF2160	77,8 (80,35)	70,0 (71,65)	78,6	-	-	-	-	0,203 (0,227)	0,400 (0,454)	-

Os valores entre colchetes referem-se ao tipo resistente à corrosão SS.

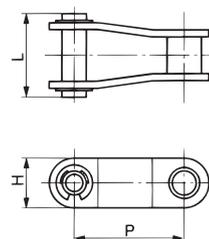
Corrente de Pinos Ocos

Rolete-S (Tipo com bucha)

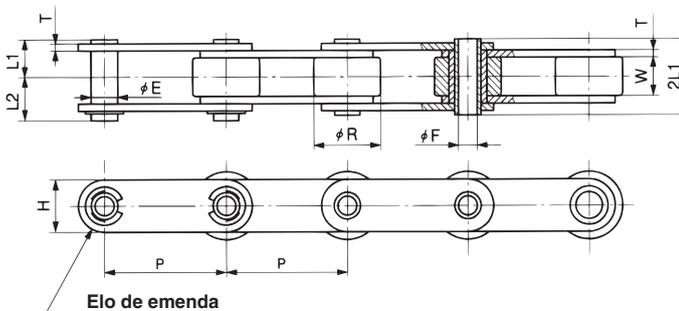


Elo de emenda

Elo de redução

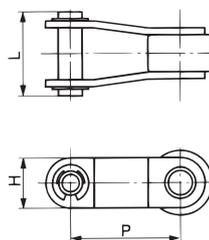


Rolete-R



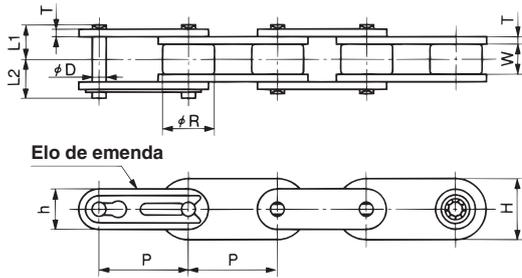
Elo de emenda

Elo de redução

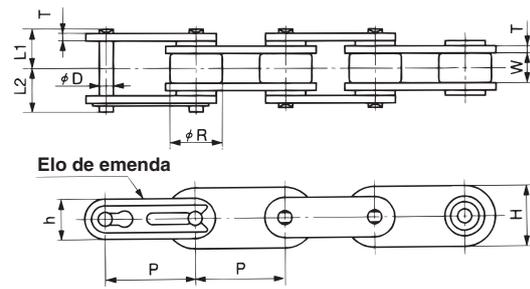


Corrente TSUBAKI N°	Tipo de Rolete	Passo P	Diâm. da bucha B	Diâm. do rolete R	Largura entre placas dos elos de rolete W	Placa do elo		Pino					Massa aprox. kg/m		N° de elos/ unidade
						Espessura T	Altura H	Diâm. externo E	Diâm. interno F (Min.)	L1	L2	L	Tipo com bucha	R Rolete-R	
RF2040HP	S · R	25,40	7,92	15,88	7,95	1,5	12,0	5,68	4,00	8,00	9,50	19,1	0,46	0,82	120
RF2050HP		31,75	10,16	19,05	9,53	2,0	15,0	7,22	5,12	10,05	11,65	23,4	0,75	1,21	96
RF2060HP		38,10	11,91	22,23	12,70	2,4	17,2	8,38	5,99	12,55	14,25	28,7	1,38	2,06	80
RF2080HP		50,80	15,88	28,58	15,88	3,2	23,0	11,375	8,02	16,25	17,80	35,7	1,80	2,81	60

Corrente Padrão / Alta Precisão <HG>



Corrente em aço inoxidável <SS>

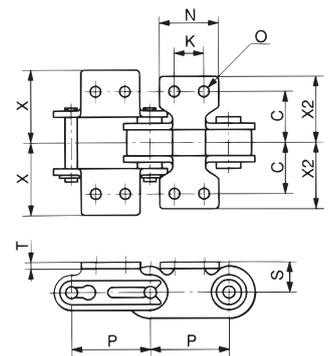
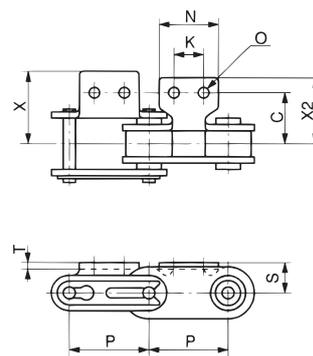
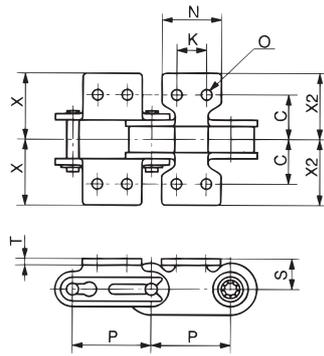
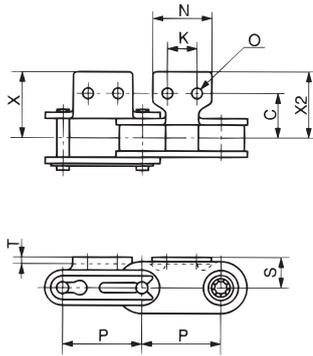


Aba de fixação A-2

Aba de fixação K-2

Aba de fixação A-2

Aba de fixação K-2



Corrente TSUBAKI Nº		Carga máxima admissível kN {kgf}	Passo P	Diâm. do rolete R	Largura entre placas dos elos do rolete W	Placa do elo			Pino			Massa aprox. kg/m
Padrão	Alta Precisão					Espessura T	Altura h	Altura H	Diâm. D	L1	L2	
RFN2040R	RFN2040HGR	0,78{ 80}	25,40	15,88	7,95	1,5	12,0	17,5	3,97	8,25	9,95	0,99
RFN2050R	RFN2050HGR	1,27{130}	31,75	19,05	9,53	2,0	15,0	21,0	4,97	10,30	12,00	1,72
RFN2060R	RFN2060HGR	1,77{180}	38,10	22,23	12,70	3,2	17,2	26,0	5,96	14,55	16,55	2,57
RFN2080R	RFN2080HGR	2,94{300}	50,80	28,58	15,88	4,0	23,0	35,0	7,94	18,30	20,90	3,88

Corrente TSUBAKI Nº		Passo P	Aba de fixação							Massa Adicional por aba de fixação kg/att.	
Padrão	Alta Precisão		S	C	X / X2	N	K	T	O	A-2	K-2
RFN2040R	RFN2040HGR	25,40	9,1{ 8,9}	12,7	19,3	19,1	9,5	1,5	3,6	0,003	0,006
RFN2050R	RFN2050HGR	31,75	11,1{10,9}	15,9	24,2	23,8	11,9	2,0	5,2	0,006	0,012
RFN2060R	RFN2060HGR	38,10	14,7{14,4}	21,45	31,5	28,6	14,3	3,2	5,2	0,017	0,034
RFN2080R	RFN2080HGR	50,80	19,1{18,8}	27,8	40,7	38,1	19,1	4,0	6,8	0,032	0,064

Obs.: 1. Apenas a dimensão S difere do tipo de alta precisão (entre colchetes). 2. Contrapinos são utilizados nos elos de emenda RFN2050 e RFN2080. Pinos rebitados são usados na corrente-base para todos os tipos. 3. Estes itens são feitos sob medida.

Corrente de aço inox TSUBAKI Nº		Carga máxima admissível kN {kgf}	Passo P	Diâm. do rolete R	Largura entre placas dos elos do rolete W	Placa do elo			Pino			Massa aprox. kg/m
Padrão	Alta Precisão					Espessura T	Altura h	Altura H	Diâm. D	L1	L2	
RFN2040SSR	RFN2040HGR	0,44{ 45}	25,40	15,88	7,95	1,5	12,0	17,5	3,97	10,45	12,15	1,06
RFN2050SSR	RFN2050HGR	0,69{ 70}	31,75	19,05	9,53	2,0	15,0	21,0	4,97	12,60	14,30	1,82
RFN2060SSR	RFN2060HGR	1,03{105}	38,10	22,23	12,70	3,2	17,2	26,0	5,96	16,80	18,70	2,68
RFN2080SSR	RFN2080HGR	1,77{180}	50,80	28,58	15,88	4,0	23,0	35,0	7,94	21,50	24,40	4,07

Corrente de aço inox TSUBAKI Nº		Passo P	Aba de fixação							Massa adicional por aba de fixação kg/att.		
Padrão	Alta Precisão		S	C	X	X2	N	K	T	O	A-2	K-2
RFN2040SSR	RFN2040HGR	25,40	9,1	14,9	21,5	19,3	19,1	9,5	1,5	3,6	0,003	0,006
RFN2050SSR	RFN2050HGR	31,75	11,1	18,2	26,5	24,2	23,8	11,9	2,0	5,2	0,006	0,012
RFN2060SSR	RFN2060HGR	38,10	14,7	23,7	33,95	31,5	28,6	14,3	3,2	5,2	0,017	0,034
RFN2080SSR	RFN2080HGR	50,80	19,1	31,0	43,9	40,7	38,1	19,1	4,0	6,8	0,032	0,064

Obs.: 1. Contrapinos são usados para os elos de emenda RFN2050 e RFN2080. Pinos rebitados são usados na corrente-base para todos os tipos. 2. Itens feitos sob medida.



1. Tipos/Tamanhos e Força das Correntes

Corrente com aba de fixação RS		
Padrão	Força de tensão média kN{kgf}	Carga máxima admissível kN {kgf}
RS25	4,12{ 420}	0,64{ 65}
RS35	9,41{ 960}	1,52{ 155}
RS40	16,7 { 1700}	2,65{ 270}
RS50	27,5 { 2800}	4,31{ 440}
RS60	40,2 { 4100}	6,28{ 640}
RS80	68,6 { 7000}	10,7 {1090}
RS100	108 {11000}	17,1 {1740}
RS120	151 {15400}	23,9 {2440}
RS140	204 {20800}	32,4 {3300}
RS160	258 {26300}	40,9 {4170}

Corrente de Poly-Steel	
Corrente TSUBAKI N°	Carga máx admissível kN{kgf}
RF25PC	0,08{ 8}
RF35PC	0,18{18}
RF40PC	0,44{45}
RF50PC	0,69{70}
RF60PC	0,88{90}

Os passos da corrente são idênticos ao tipo RS, mas são denominados como tipo RF.

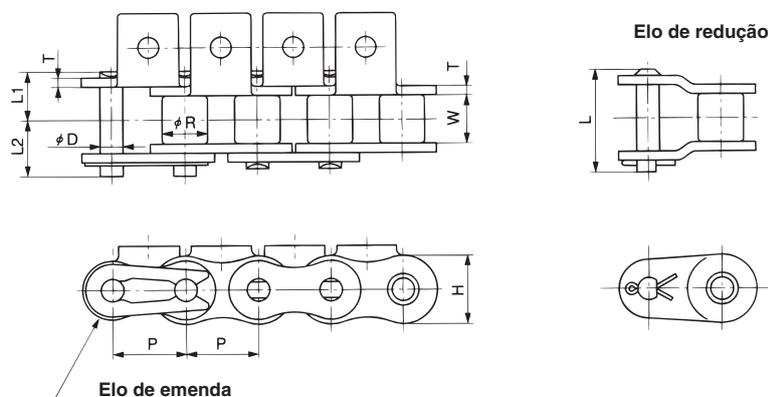
Corrente Lambda(Λ)			
Padrão	Λ-NP	Força de tensão média kN{kgf}	Carga máxima admissível kN {kgf}
RSC35-Λ	RSC35NP-Λ	9,41{ 960}	1,52{ 155}
RSC40-Λ	RSC40NP-Λ	15,7 { 1600}	2,65{ 270}
RSC50-Λ	RSC50NP-Λ	25,5 { 2600}	4,31{ 440}
RSC60-Λ	RSC60NP-Λ	37,3 { 3800}	6,28{ 640}
RSC80-Λ	RSC80NP-Λ	63,7 { 6500}	10,7 {1090}
RSC100-Λ	RSC100NP-Λ	100 {10200}	17,1 {1740}

Correntes de luvas plásticas		Carga máxima admissível kN {kgf}	
Padrão	SS	Rolete de aço inoxidável	Rolete plástico
RSS40	RSS40SS	0,44{ 45}	0,23{23}
RSS50	RSS50SS	0,69{ 70}	0,34{35}
RSS60	RSS60SS	1,03{105}	0,54{55}

Corrente resistente à corrosão										
NP		NEP		SS		AS		LS		
Corrente TSUBAKI N°	Carga máx admissível kN{kgf}	Corrente TSUBAKI N°	Carga máx admissível kN{kgf}	Corrente TSUBAKI N°	Carga máx admissível kN{kgf}	Corrente TSUBAKI N°	Carga máx admissível kN{kgf}	Corrente TSUBAKI N°	Rolete de aço inoxidável	Rolete plástico
RS25NP	0,64{ 65}	-	-	RS25SS	0,12{ 12}	-	-	-	-	-
RS35NP	1,52{ 155}	-	-	RS35SS	0,26{ 27}	-	-	-	-	-
RS40NP	2,65{ 270}	RS40NEP	2,65{ 270}	RS40SS	0,44{ 45}	RS40AS	0,69{ 70}	RS40LS	0,44{ 45}	0,23{23}
RS50NP	4,31{ 440}	RS50NEP	4,31{ 440}	RS50SS	0,69{ 70}	RS50AS	1,03{105}	RS50LS	0,69{ 70}	0,34{35}
RS60NP	6,28{ 640}	RS60NEP	6,28{ 640}	RS60SS	1,03{105}	RS60AS	1,57{160}	RS60LS	1,03{105}	0,54{55}
RS80NP	10,7 {1090}	RS80NEP	10,7 {1090}	RS80SS	1,77{180}	RS80AS	2,65{270}	RS80LS	1,77{180}	-
RS100NP	17,1 {1740}	-	-	RS100SS	2,55{260}	-	-	-	-	-
RS120NP	23,9 {2440}	-	-	RS120SS	3,82{390}	-	-	-	-	-
RS140NP	32,4 {3300}	-	-	RS140SS	4,61{470}	-	-	-	-	-
RS160NP	40,9 {4170}	-	-	RS160SS	6,37{650}	-	-	-	-	-

Corrente de Pinos Ocos				Força de tensão média kN{kgf}	Carga máxima admissível kN {kgf}		
Padrão	NP	SS	Corrente Lambda(Λ)	Padrão / NP	Padrão / NP	SS	Corrente Lambda(Λ)
RS40HP	RS40HP-NP	RS40HP-SS	RSC40HP-Λ	10,8{1100}	1,77{180}	0,44{ 45}	1,47{150}
RS50HP	RS50HP-NP	RS50HP-SS	RSC50HP-Λ	19,6{2000}	3,14{320}	0,69{ 70}	2,55{260}
RS60HP	RS60HP-NP	RS60HP-SS	RSC60HP-Λ	26,5{2700}	4,22{430}	1,03{105}	3,43{350}
RS80HP	RS80HP-NP	RS80HP-SS	RSC80HP-Λ	48,1{4900}	7,65{780}	1,77{180}	6,18{630}

2. Corrente-Base Dimensões RS Aba de fixação / Lambda / Luva Plástica / Corrente resistente à corrosão



Corrente TSUBAKI Nº	Passo P	Diâm. do rolete (com bucha) R	Largura entre placas dos elos do rolete W	Placa do elo		Pino				Massa aprox. kg/m	Nº de elos/ unidade
				Espessura T	Altura H	Diâm. D	L1	L2	L		
RS25	6,35	(3,30)	3,18	0,75	5,84	2,31	3,80	4,8	–	0,14	160
RS35	9,525	(5,08)	4,78	1,25	9,0	3,59[3,00]	5,85	6,85	13,5	0,33	320
RS40	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	3,97	8,25	9,95	18,0	0,64<<0,50>>	240
RS50	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	5,09	10,3	12,0	22,5	1,04<<0,88>>	192
RS60	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	5,96	12,85	14,75	28,2	1,53<<1,27>>	160
RS80	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	7,94	16,25	19,25	36,0	2,66	120
RS100	31,75	19,05	19,05	4,0	30,1	9,54	19,75 <20,1 >	22,85 <23,1 >	44,4	3,99 < 4,01 >	96
RS120	38,10	22,23	25,40	4,8<5,0>	36,2	11,11	24,90 <25,75>	28,90 <29,8 >	55,8	5,93 < 6,13 >	80
RS140	44,45	25,40	25,40	5,6<6,0>	42,2	12,71	26,90 <28,15>	31,70 <32,95>	60,5	7,49 < 7,91 >	68
RS160	50,80	28,58	31,75	6,4<7,0>	48,2	14,29	31,85 <33,55>	36,85 <38,55>	71,0	10,10 <10,86>	60

Obs.: 1. Os valores entre <> referem-se à corrente Resistente à Corrosão do tipo SS. Os valores entre<< >>referem-se às Correntes de luvas plásticas e à Corrente resistente à corrosão tipo LS.
Os valores entre [] referem-se à Lambda.

Elo de Emenda Tipos

Grampo = RS25 a RS60

Contrapinado = RS80 e acima

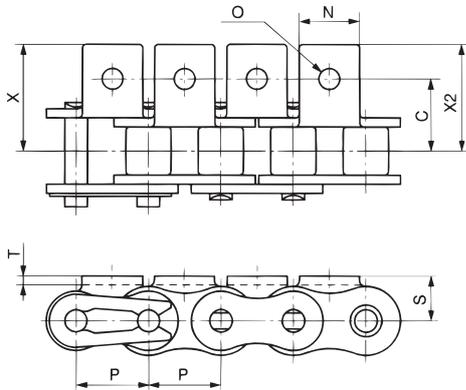
Tipos de Pino

Exceto pelos elos de emenda, pinos rebitados são utilizados independentemente de haver abas de fixação ou não

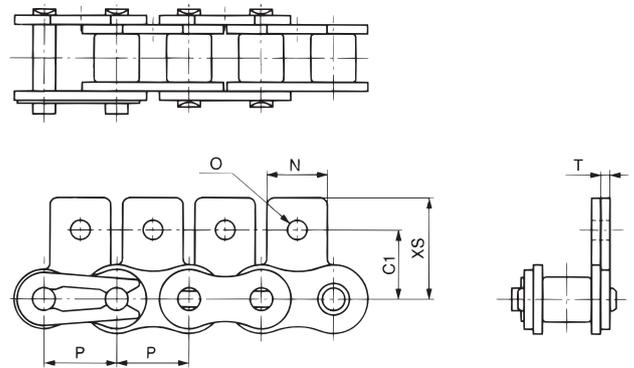
3. Aba de fixação Dimensions RS Aba de fixação / Lambda / Luva Plástica / Corrente resistente à corrosão

Consulte a página anterior para obter as dimensões da corrente base.

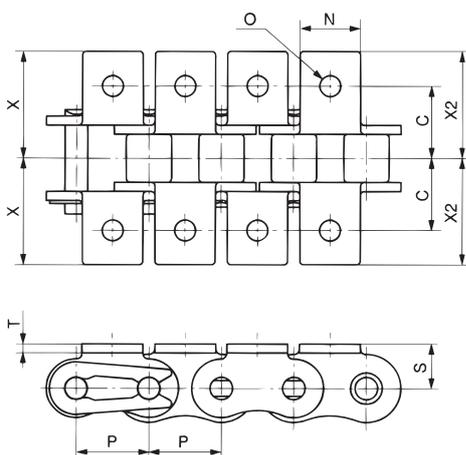
Aba de fixação A-1



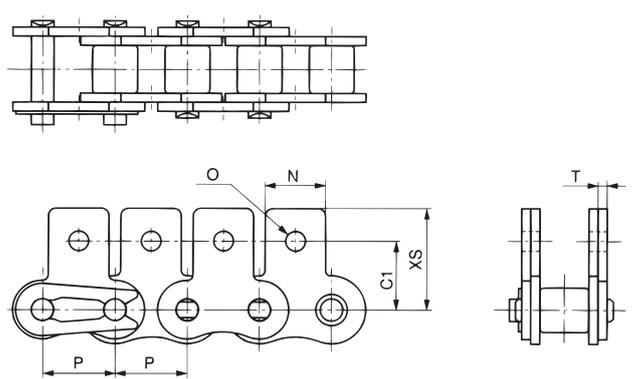
Aba de fixação SA-1



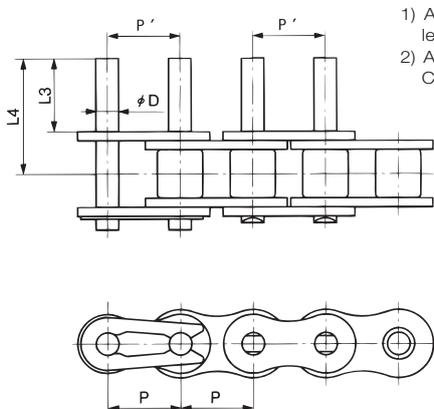
Aba de fixação K-1



Aba de fixação SK-1



Aba de fixação EP



- 1) A dimensão D da extremidade do pino é levemente mais larga no tipo NP.
- 2) A dimensão P' real difere da dimensão P. Consulte a TSUBAKI.

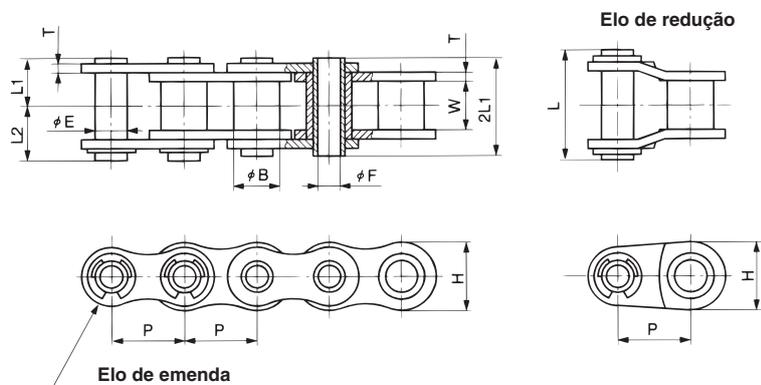
- Exceto pelos elos de emenda, pinos rebitados são utilizados independentemente de haver abas de fixação ou não. (Exceto pela Corrente de Pinos Ocos)
- Os desenhos acima mostram as abas de fixação em todos os elos.
- Tipo de pino do elo de emenda: tipo grampo da RS25 à RS60 e contrapinado para tamanhos a partir da RS80.
- X e X2 representam a largura da fixação para o elo do pino e de rolete, respectivamente. X = X2 nos tamanhos de RS25 a RS100.

Tabela de Dimensões das Abas de Fixação (Desenhos dimensionais estão dispostos na página anterior)

Corrente TSUBAKI N°	C	C1	N	O	S	T	X	X2	XS	D	L3	L4	Massa Adicional por aba de fixação kg/att.		
													Aba de fixação A/SA	Aba de fixação K/SK	Aba de fixação EP
RS25	7,15	7,95	5,6	3,4	4,75	0,75	10,7	10,7	11,65	2,31	6,0	9,3	0,0003	0,0006	-
RS35	9,5	9,5	7,9	3,4	6,35	1,25	14,3	14,3	14,55	3,59	9,5	14,7	0,0008	0,0016	0,001
RS40	12,7	12,7	9,5	3,6	8,0	1,5	17,8	17,8	17,40	3,97	9,5	16,8	0,002	0,004	0,001
RS50	15,9	15,9	12,7	5,2	10,3	2,0	23,4	23,4	23,05	5,09	11,9	21,0	0,003	0,006	0,002
RS60	19,05	18,3	15,9	5,2	11,9	2,4	28,2	28,2	26,85	5,96	14,3	25,75	0,007	0,014	0,003
RS80	25,4	24,6	19,1	6,8	15,9	3,2	36,6	36,6	35,45	7,94	19,1	33,9	0,013	0,026	0,007
RS100	31,75	31,8	25,4	8,7	19,8	4,0	44,9	44,9	44,00	9,54	23,8	41,75	0,026	0,052	0,012
RS120	38,1	36,5	28,6	10,3	23,0	4,8 <5,0>	55,8 <56,7>	50,8 <51,5>	52,85	11,11	28,6	51,4	0,044 <0,046>	0,088 <0,092>	0,020
RS140	44,5	44,5	34,9	11,9	28,6	5,6 <6,0>	63,1 <64,6>	57,2 <58,0>	63,50	12,71	33,3	57,5	0,071 <0,076>	0,142 <0,152>	0,030
RS160	50,8	50,8	38,1	14,3	31,8	6,4 <7,0>	71,8 <73,7>	65,1 <66,0>	70,10	14,29	38,1	67,4	0,097 <0,106>	0,194 <0,212>	0,045

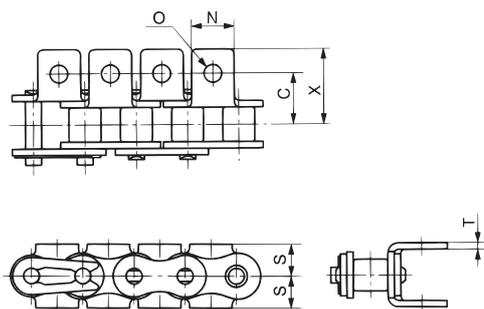
*Os valores entre colchetes referem-se à Corrente Resistente à Corrosão do tipo SS.

Corrente de Pinos Ocos

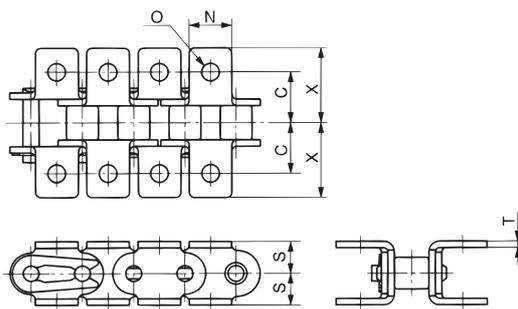


Corrente TSUBAKI N°	Passo P	Diâm. da bucha B	Largura entre placas dos elos do rolete W	Placa do elo		Pino					Massa aprox. kg/m	N° de elos/ unidade
				Espessura T	Altura H	Diâm. Ext E	Diâm. Int. F(MIN)	L1	L2	L		
RS40HP	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	5,68	4,00	8,00	9,50	19,1	0,53	240
RS50HP	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	7,22	5,12	10,05	11,65	23,4	0,86	192
RS60HP	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	8,38	5,99	12,55	14,25	28,7	1,27	160
RS80HP	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	11,375	8,02	16,25	17,80	35,7	2,15	120

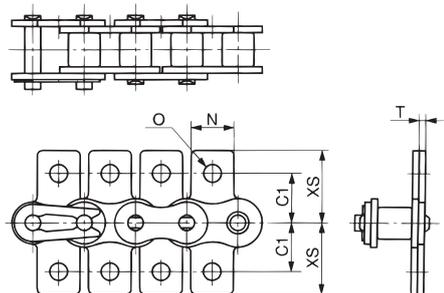
Aba de fixação AA-1



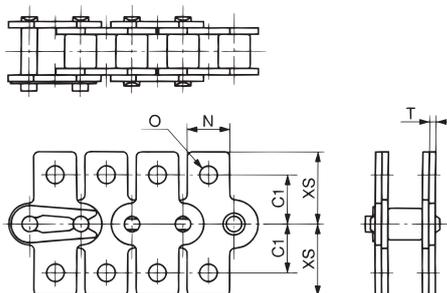
Aba de fixação KK-1



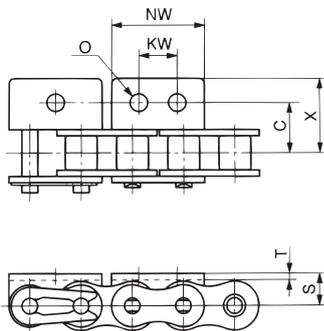
Aba de fixação SAA-1



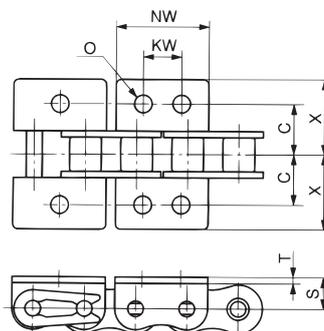
Aba de fixação SKK-1



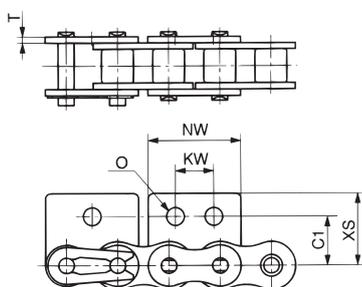
Aba de fixação WA-1, WA-2



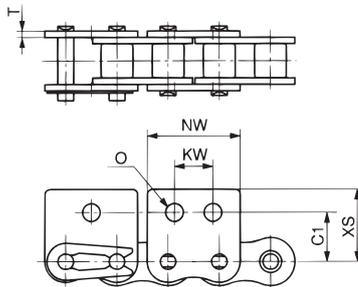
Aba de fixação WK-1, WK-2



Aba de fixação WSA-1, WSA-2



Aba de fixação WSK-1, WSK-2



Obs.:

1. As dimensões da corrente-base são as mesmas da corrente com abas de fixação RS.
2. Pinos com grampos são utilizados para os elos de emenda RS40 a RS60, e contrapinos para a RS80 e RS100.
3. Para as abas de fixação AA, KK, SAA e SKK, verifique as dimensões do cubo da roda dentada e certifique-se de que não há contato entre o cubo e as abas de fixação.
4. Para as abas de fixação AA e KK, certifique-se de que não há contato entre as abas de fixação durante a articulação.
5. Itens feitos sob medida.
6. As dimensões mostradas na coluna NW (elo de rolete) na tabela abaixo mostram as dimensões NW quando a aba de fixação está no elo de rolete.

Corrente TSUBAKI Nº	Passo	C	C1	N	O	S	T	X	XS	NW	NW (Elo de rolete, consulte o item 6. acima)	KW	Massa adicional por aba de fixação kg/att.			
													AA,SAA	KK,SKK	WA,WSA	WK,WSK
RS40	12,70	12,7	12,7	9,5	4,5	8,0	1,5	17,8	17,4	23,0	24,7	9,5	0,003	0,006	0,003	0,006
RS50	15,875	15,9	15,9	12,7	5,5	10,3	2,0	23,4	23,05	28,8	30,9	11,9	0,006	0,012	0,007	0,014
RS60	19,05	19,05	18,3	15,9	6,6	11,9	2,4	28,2	26,85	34,6	37,2	14,3	0,011	0,022	0,012	0,024
RS80	25,40	25,4	24,6	19,1	9,0	15,9	3,2	36,6	35,45	46,1	49,5	19,1	0,023	0,046	0,028	0,056
RS100	31,75	31,75	31,8	25,4	11,0	19,8	4,0	44,9	44,0	57,7	61,9	23,8	0,048	0,096	0,055	0,110

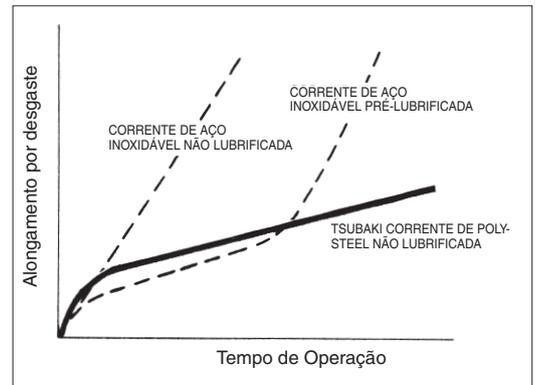
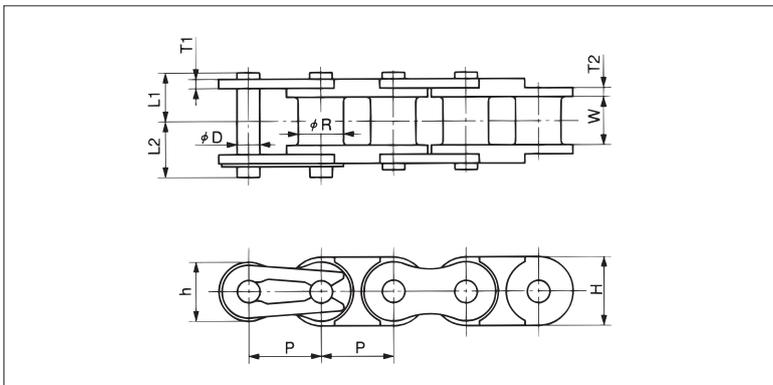


aço inoxidável

Plástico de engenharia

Excelente resistência ao desgaste

A resistência ao desgaste dessas correntes é maior do que a resistência das correntes de aço inoxidável em condições de funcionamento não lubrificadas.



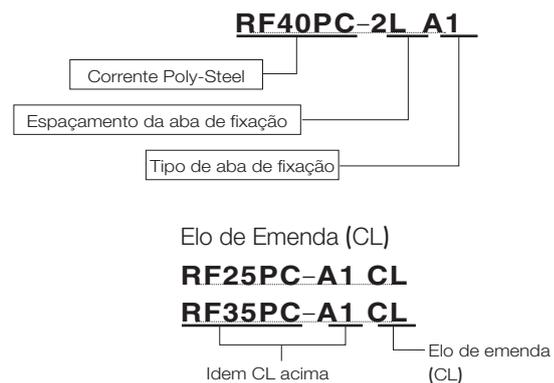
Dimensões da Corrente Base

Tamanho da Corrente	Passo P	Diâm. da Bucha R	Largura entre placas dos elos de roletes W	Placa do elo				Pino			Carga máxima admissível kN{kgf}	Massa aprox. kg/m	Nº de elos/ unidade
				Espessura T1	Espessura T2	Altura H	Altura h	Diâm. D	Comprim. L1	Comprim. L2			
RF25PC	6,35	3,30	3,18	0,75	1,3	6,0	5,05	2,31	4,5	5,5	0,08{ 8}	0,095	160
RF35PC	9,525	5,08	4,78	1,25	2,2	9,0	7,8	3,59	6,85	7,85	0,18{18}	0,22	320
RF40PC	12,70	7,92	7,95	1,5	1,5	12,0	10,4	3,97	8,25	9,95	0,44{45}	0,39	240
RF50PC	15,875	10,16	9,53	2,0	2,0	15,0	13,0	5,09	10,3	12,0	0,69{70}	0,58	192
RF60PC	19,05	11,91	12,70	2,4	2,4	18,1	15,6	5,96	12,85	14,75	0,88{90}	0,82	160

Obs.: 1. As cabeças dos pinos da corrente-base não são rebatadas.

1. Utilize um número par de elos, uma vez que elos de redução não estão disponíveis.
2. Rodas dentadas padrão RS podem ser utilizadas.
3. Os elos de emenda de RF40PC a RF60PC são os mesmos utilizados na corrente de corrente de roletes de aço inoxidável RF25PC d RF35PC. No entanto, utilize elos de emenda especiais.
4. Ao trocar uma corrente de aço inoxidável por uma corrente Poly-Steel, confirme a quantidade real de tensão exercida na corrente em suas instalações e certifique-se de que esse cálculo seja menor do que a tensão admissível para a corrente Poly-Steel.
5. O ponto de contato do trilho-guia com a corrente deve ser o lado de baixo das placas dos elos (oposto ao elo interno).

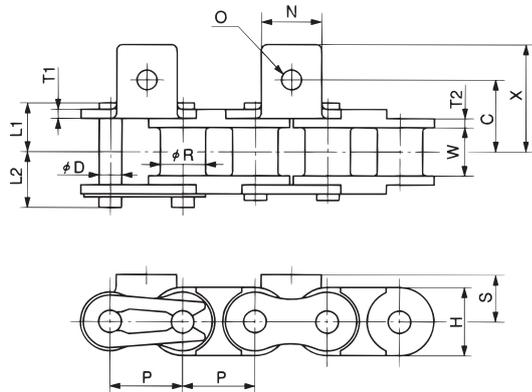
Identificação de Modelos



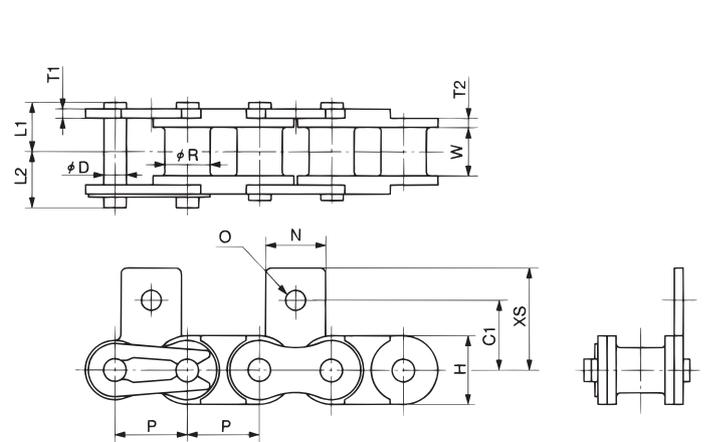
Dimensões das Abas de Fixação

Consulte a página anterior para obter as dimensões da corrente base.

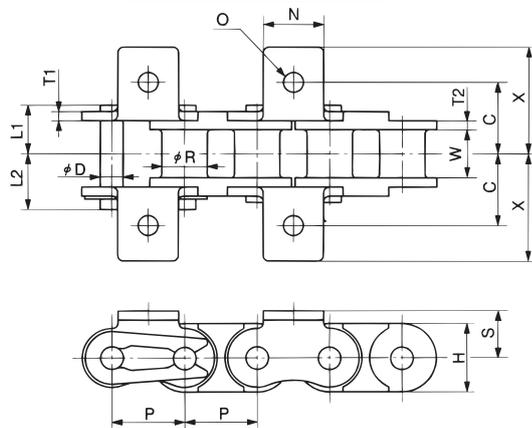
Aba de fixação A-1



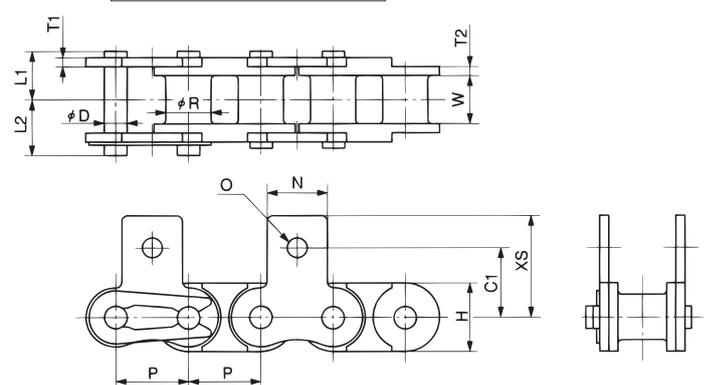
Aba de fixação SA-1



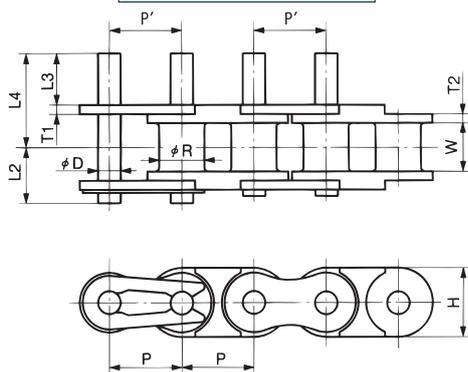
Aba de fixação K-1



Aba de fixação SK-1



Aba de fixação EP



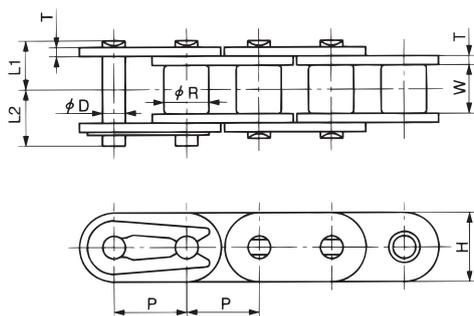
Aba de fixação EP

- Obs.: 1. As dimensões P' reais diferem da dimensão P. Consulte a TSUBAKI.
2. Os desenhos acima mostram as abas de fixação em todos os elos.

1. Uma vez que as abas de fixação não podem ser fixadas aos elos de rolete, com exceção do tipo EP, elas devem ser fixadas aos elos pares.
2. As extremidades dos pinos não são rebatadas.

Corrente TSUBAKI N°	C	C1	N	O	S	X	XS	L3	L4	Massa adicional por aba de fixação kg/att.		
										A/SA	K/SK	EP
RF25PC	7,95	7,95	5,6	3,4	4,75	11,45	11,65	-	-	0,0003	0,0006	-
RF35PC	10,5	9,5	7,9	3,4	6,35	15,35	14,55	-	-	0,0008	0,0016	-
RF40PC	12,75	12,7	9,5	3,6	8,0	17,8	17,4	9,4	16,75	0,002	0,004	0,001
RF50PC	16,0	15,9	12,7	5,2	10,3	23,55	23,05	11,9	21,0	0,003	0,006	0,002
RF60PC	19,15	18,3	15,9	5,2	11,9	28,35	26,85	14,2	25,75	0,007	0,014	0,003

Esta corrente de roletes com placas de elos ovais é ideal para transportar itens diretamente sobre a corrente.



- Pinos com grampos são utilizados em elos de emenda RF40 a RF60 e contrapinos são utilizados em tamanhos a partir da RF80.
- Elos de redução não estão disponíveis.

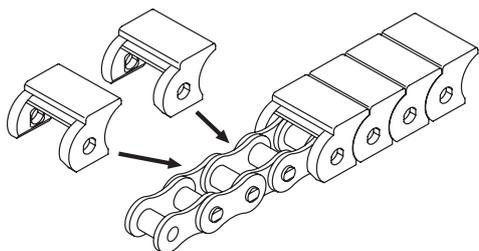
■ Padrão

Corrente TSUBAKI N°	Passo P	Diâm. do rolete R	Largura entre placas dos elos do rolete W	Placa do elo		Pino			Força de tensão média kN {kgf}	Carga máxima admissível kN {kgf}	Massa aprox. {kg/m}	N° de elos/ unidade
				Espessura T	Altura H	Diâm.D	L1	L2				
RF40	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	3,97	8,25	9,95	16,7{ 1700}	2,65{ 270}	0,74	240
RF50	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	5,09	10,3	12,0	27,5{ 2800}	4,31{ 440}	1,22	192
RF60	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	5,96	12,85	14,75	40,2{ 4100}	6,28{ 640}	1,78	160
RF80	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	7,94	16,25	19,25	68,6{ 7000}	10,7 {1090}	3,09	120
RF100	31,75	19,05	19,05	4,0	28,6	9,54	19,75	22,85	108 {11000}	17,1 {1740}	4,43	96
RF120	38,10	22,23	25,40	4,8	34,4	11,11	24,9	28,9	151 {15400}	23,9 {2440}	6,49	80

■ Lambda

Corrente TSUBAKI N°	Passo P	Diâm. do rolete R	Largura entre placas dos elos do rolete W	Placa do elo		Pino			Força de tensão média kN {kgf}	Carga máxima admissível kN {kgf}	Massa aprox. {kg/m}	N° de elos/ unidade
				Espessura T	Altura H	Diâm.D	L1	L2				
RF40	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	3,97	8,25	9,95	15,7{ 1600}	2,65{ 270}	0,74	240
RF50	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	5,09	10,3	12,0	25,5{ 2600}	4,31{ 440}	1,22	192
RF60	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	5,96	12,85	14,75	37,3{ 3800}	6,28{ 640}	1,78	160
RF80	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	7,94	16,25	19,25	63,7{ 6500}	10,7 {1090}	3,09	120
RF100	31,75	19,05	19,05	4,0	28,6	9,54	19,75	22,85	100 {10200}	17,1 {1740}	4,43	96

Os itens em negrito representam itens em estoque para pronta entrega no Japão. Os itens em fonte regular representam itens feitos sob medida.

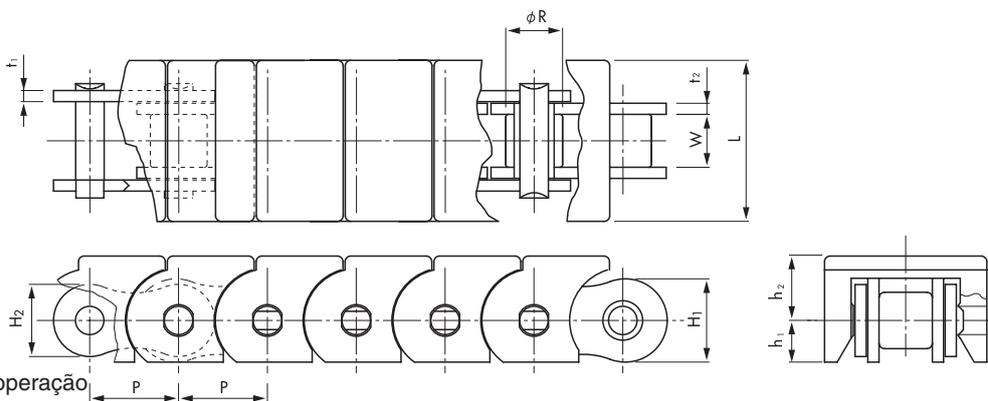


A Corrente com Encaixe de Proteção é uma corrente de roletes padrão* com encaixes feitos em plástico de engenharia fixados a cada um dos elos. Esta corrente possui a mesma força de tensão admissível da corrente de aço, com a vantagem de poder receber materiais e produtos diretamente sobre a corrente sem risco de danos.

Em comparação à Corrente Plástica RS, a força de tensão admissível é maior, sendo possível também o transporte de cargas pesadas. Ademais, uma maior distância de transporte (comprimento da esteira) requer apenas um (1) motor para acioná-la, oferecendo assim uma redução nos custos de operação.

*A Corrente com topo de encaixe convencional utiliza uma corrente-base especial com pinos estendidos (EP).

Encaixe de proteção em plástico de Engenharia	Material	Cor	Uso
	Poliacetil	Branco (o elo de emenda é azul)	Geral
Eletrocondutivo		Preto	Prevenção de acúmulo de poeira por eletricidade estática, ruído elétrico e faíscas (resistência específica do volume $1 \times 10^6 \Omega/cm$)



* O desenho acima é de uma corrente do tipo RS. O formato da placa do elo da RF06B é achatado. ().

Unid: mm

Corrente TSUBAKI Nº			Passo P	Diâm. do rolete R	Largura entre placas dos elos de rolete W	Diâm. pino D	Placa de elo			
Padrão	C-λ	SS					Espessura t1	Espessura t2	Altura H1	Altura H2
RF06B-SC	-	RF06BSS-SC	9,525	6,35	5,72	3,28	1,00	1,27	8,20	8,20
RS40-SC	RSC40-λ-SC	RS40SS-SC	12,70	7,92	7,95	3,97	1,50	1,50	12,00	10,40
RS50-SC	RSC50-λ-SC	RS50SS-SC	15,875	10,16	9,53	5,09	2,00	2,00	15,00	13,00
RS60-SC	RSC60-λ-SC	RS60SS-SC	19,05	11,91	12,70	5,96	2,40	2,40	18,10	15,60
RS80-SC	RSC80-λ-SC	RS80SS-SC	25,40	15,88	15,88	7,94	3,20	3,20	24,10	20,80
RS100-SC	RSC100-λ-SC	RS100SS-SC	31,75	19,05	19,05	9,54	4,00	4,00	30,10	26,00

Corrente TSUBAKI Nº			Proteção de plástico			Carga máxima admissível kN(kgf)		Massa aprox. kg/m	Nº de elos/ unidade
Padrão	C-λ	SS	Altura h1	Altura h2	Largura L	Std./C-λ	SS		
RF06B-SC	-	RF06BSS-SC	4,0	7,8	17,50	1,47 { 150 }	0,26 { 26,5 }	0,55	320
RS40-SC	RSC40-λ-SC	RS40SS-SC	6,2	9,3	23,50	2,65 { 270 }	0,44 { 45 }	0,8	240
RS50-SC	RSC50-λ-SC	RS50SS-SC	7,7	11,8	29,00	4,31 { 440 }	0,69 { 70 }	1,3	192
RS60-SC	RSC60-λ-SC	RS60SS-SC	8,5	13,7	35,00	6,28 { 640 }	1,03 { 105 }	1,9	160
RS80-SC	RSC80-λ-SC	RS80SS-SC	11,5	18,0	41,50	10,7 { 1090 }	1,77 { 180 }	2,9	120
RS100-SC	RSC100-λ-SC	RS100SS-SC	14,7	21,3	48,50	17,1 { 1740 }	2,55 { 260 }	4,4	96

Obs.: Todos os itens são feitos sob medida.

■ **Temperatura de operação** : -10°C a +80°C (+14°F a +176°F)

■ **Velocidade máxima admissível** : 60m/min (197 pés/min)

■ **Identificação do modelo**

RS40 SS-SC-A

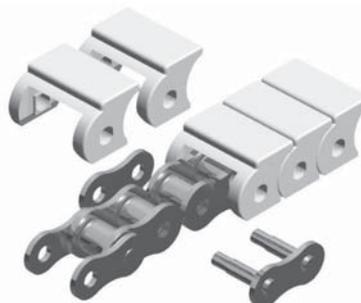
Tamanho da corrente

Padrão : Nº do código
Aço inoxidável :SS
Lambda :C-λ

Corrente com encaixe de proteção

Especificação da proteção plástica

- Corrente com proteção plástica**
 - Padrão :A
 - Eletrocondutivo :E
- Elos de emenda* apenas**
 - Padrão :CLA
 - Eletrocondutivo :CLE
- Proteção plástica apenas**
 - Padrão :PA
 - Eletrocondutivo :PE



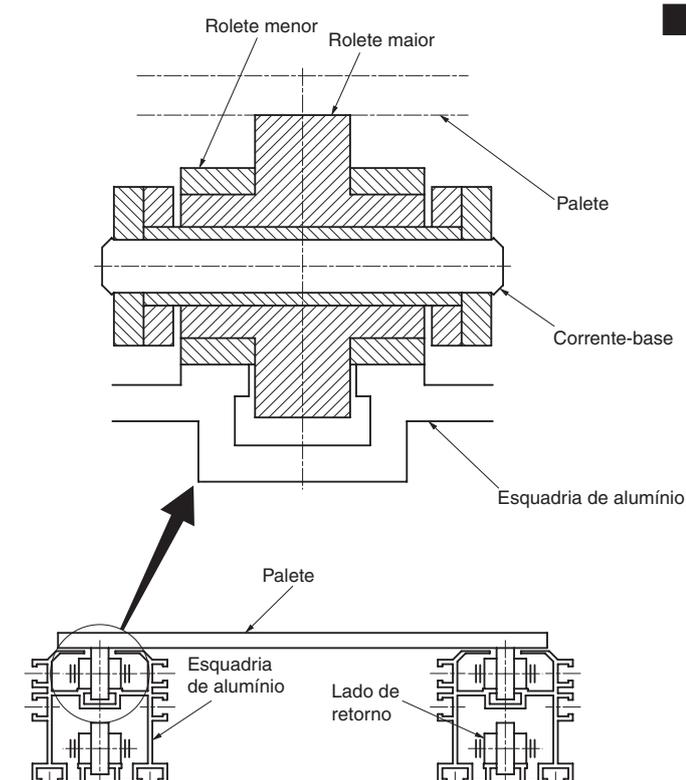
***Elos de Emenda**

Contrapinos e grampos de mola não são utilizados na corrente padrão. Em vez disso, as abas dos encaixes de proteção são utilizadas para fixar o elo de emenda e evitar que ele se solte.

As revolucionárias correntes Double Plus da TSUBAKI estão chamando muita atenção.

- Silenciosas
- Seguras
- Inicialização rápida
- Fácil instalação
- Ampla variedade

Trilhos-guia, encaixes de proteção, guias de palete e rodas dentada também estão disponíveis para a corrente Double Plus (padronizados).



■ Como funciona a Corrente Double Plus TSUBAKI

· Durante o transporte

A fricção entre o rolete maior central e o rolete menor permite que eles girem em conjunto. A diferença do diâmetro dos dois roletes faz com que a velocidade do objeto transportado seja 2,5 vezes a velocidade da corrente.

· Em acumulação

O rolete maior gira livremente no sentido contrário ao rolete menor, permitindo que os objetos transportados se acumulem. Isso é o que chamamos de transporte de fluxo livre.

■ Classificação de Uso dos Roletes

Especificações	Rolete		Aplicação
	Grade (cor)	Pequeno (cor)	
VRP-A Padrão	Padrão (Marrom)	Padrão (Cinza)	Uso geral 10Db mais silenciosa do que a Corrente com Laterais de Plástico
VRP-B Alta fricção		Alta fricção (Creme)	Resposta rápida Baixo ruído
VRP-C Eletocondutivo	Eletocondutivo (Preto)	Padrão (Cinza)	Razão de resistência individual do volume da superfície 10^6 - cm
VRP-D Eletocondutivo Alta fricção		Alta fricção (Creme)	Razão de resistência individual do volume da superfície 10^6 - cm Resposta rápida
VRP-UA Padrão	Uretano (Transparente)	Padrão (Cinza)	Transporte direto
VRP-UB Alta fricção		Alta fricção (Creme)	Transporte direto Resposta rápida
VR Aço	Aço	Aço	Alta carga

Identificação do Modelo

RFC 2040 VRP-SS-A-SC

Série
RFC: Δ
RF : outras que não Δ

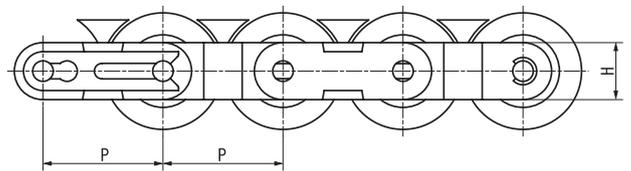
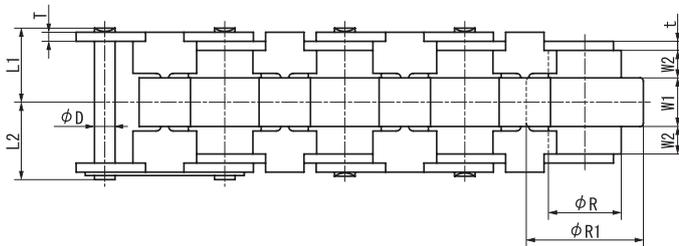
Tamanho da corrente
VRP: rolete plástico
VR : rolete de aço

Corrente-base especificação
Nº do Código: Padrão
 Δ : sem lubrificação
HCP : cromagem dura
SS : aço inoxidável

Com encaixe de proteção
Rolete plástico
A/B/C/D
UA/UB(RF2030 apenas)
Não há código para roletes de aço

- Obs.: 1. Itens feitos sob medida.
2. A corrente-base é exclusiva para encaixes de proteção.
3. Encaixes de proteção não podem ser afixados à corrente Double Plus acima.
4. Elos de redução não são fabricados.

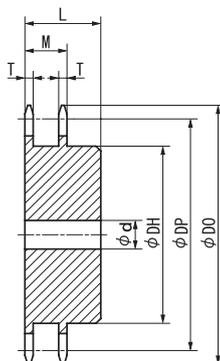
■ Corrente Double Plus com Encaixes de Proteção



Corrente TSUBAKI N°		Passo P	Rolete		Largura		Placa do elo			Pino			Massa aprox. kg/m		N° de elos / unidade
Rolete de plástico de engenharia	Rolete de aço		R	R1	W1	W2	t	T	H	D	L1	L2	Rolete plástico	Rolete de aço	
RF2030VRP-SC	RF2030VR-SC	19,05	11,91	18,3	8,0	4,0	1,5	1,5	9,0	3,59 (3,00)	12,05	13,25	0,6	1,4	160
RF2040VRP-SC	RF2040VR-SC	25,40	15,88	24,6	10,3	5,7	2,0	1,5	12,0	3,97	15,8	17,0	1,0	2,5	120
RF2050VRP-SC	RF2050VR-SC	31,75	19,05	30,6	13,0	7,1	2,4	2,0	15,0	5,09	19,55	21,25	1,4	3,7	96
RF2060VRP-SC	RF2060VR-SC	38,10	22,23	36,6	15,5	8,5	3,2	3,2	17,2	5,96	24,5	26,4	2,0	5,2	80
RF2080VRP-SC	-	50 80	28,58	48,0	20,0	15,0	4,0	4,0	23,0	7,94	35,8	38,0	3,9	-	60

Os valores mostrados entre () representam as dimensões para a RF2030VRP- Δ

■ Rodas Dentadas da Corrente Double Plus



Identificação do modelo

RF2030VRP-10T-SC

Tamanho da corrente Nº de dentes: 10

Roda Dentada TSUBAKI N°	N° de dentes	Diâm. passo Dp	Diâm. externo Do	Largura dos dentes T	Largura de todos os dentes M	Diâm. calibre d		Cubo		Massa aprox. kg	Materiais
						Série	Max.	Diâm. DH	Comprim. L		
RF2030VRP-10T-SC	10	61,65	63	3,0	15,3	12,7	20	37	25	0,2	Aço-carbono (completamente usinado)
RF2040VRP-10T-SC	10	82,20	85	4,0	20,4	16	32	52	40	0,8	
RF2050VRP-10T-SC	10	102,75	107	5,0	25,5	16	45	66	45	1,5	
RF2060VRP-10T-SC	10	123,30	128	6,0	30,5	19	53	81	50	2,5	
RF2080VRP-10T-SC	10	164,39	172	12,0	47,5	23	72	110	67	7,0	

- Obs. : 1. Os números de rodas dentadas em negrito são itens em estoque para pronta entrega no Japão.
2. Utilizada junto com a Corrente Double Plus sem os encaixes de proteção.
3. Tipos em aço inoxidável (SUS304) são feitos utilizando-se as mesmas dimensões.

Trilho-guia para a Corrente Double Plus TSUBAKI < Trilho Padrão > Material: Alumínio Anodizado

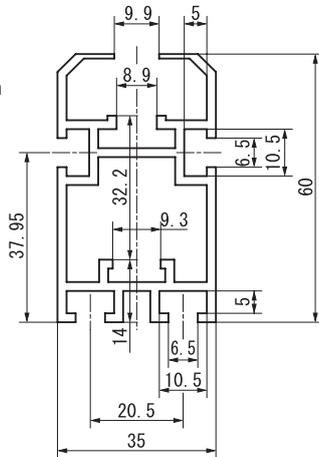
Número do modelo

RF2030VRP-R3L

Comprimento fixo.: 3m

Massa aprox.: 1.4kg/m

Item em estoque



Número do modelo

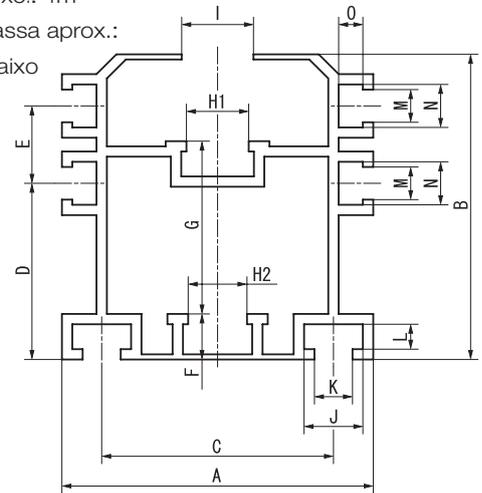
RF2040/RF2050/RF2060VRP-R4L

Comprimento fixo.: 4m

Dimensões /Massa aprox.:

Ver a tabela abaixo

Item de série



Modelo com esquadria de alumínio		A	B	C	D	E	F	G	H ₁	H ₂	I	J	K	L	M	N	O	Massa aprox. kg/m	
Esquadria de alumínio	Com trilho de aço																	Esquadria de alumínio	C/trilho de aço
RF2040VRP-R4L	RF2040VRP-R4LS	63	66	44,5	35,25	18,5	13	34,9	11,4	12	13,5	13,5	8,5	7,5	6,5	10,5	5	2,6	3,7
RF2050VRP-R4L	RF2050VRP-R4LS	78	80	55,5	41,75	23,0	15	43,0	14,3	15	16,5	17,5	10,5	9	8,5	13,5	7,5	3,6	5,0
RF2060VRP-R4L	RF2060VRP-R4LS	95	91	72,5	51,25	23,5	15	50,5	17,2	18	19,5	17,5	10,5	9	8,5	13,5	7,5	4,2	5,9

Itens de série para pronta entrega no Japão.

< Trilho Opcional > Material: Alumínio Anodizado

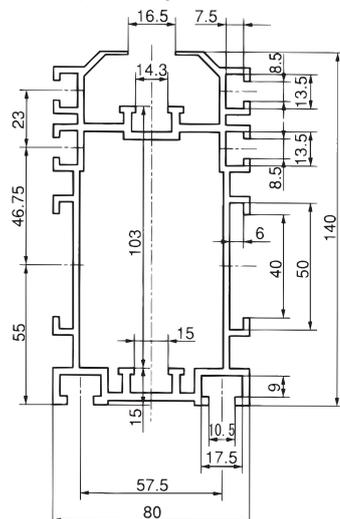
Esquadria de Alumínio

RF2050VRP-R3H

Material: alumínio

Comprimento fixo: 3m

Massa aprox.: 5kg/m. Item de série



Esquadria de alumínio com encaixe de proteção de plástico

RF2060VRP-Encaixe de proteção de plástico

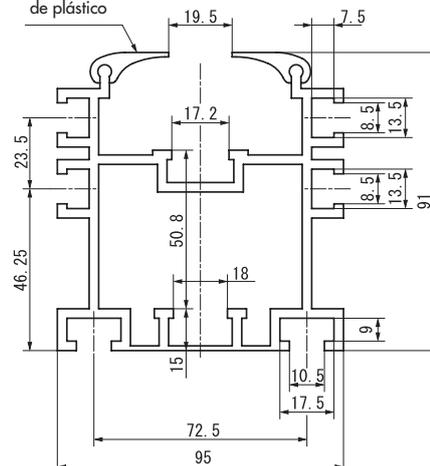
Obs.: Encaixes de proteção de plástico não são fornecidos junto com a R4K. Solicite separadamente.

Material: Base = Alumínio

Comprimento fixo: 4m.

Massa aprox.: 4kg/m. Item de série

Encaixe de proteção de plástico



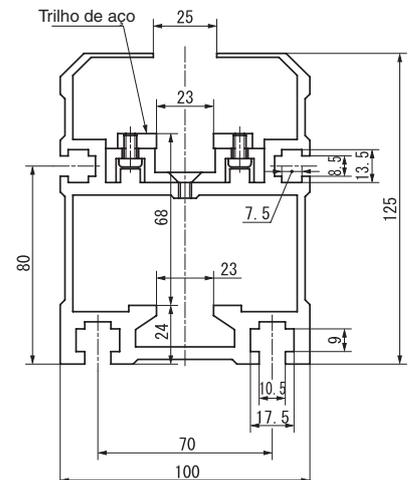
Número do modelo

RF2080VRP-R3LS

Comprimento fixo 3m

Massa aprox. 9.9kg/m

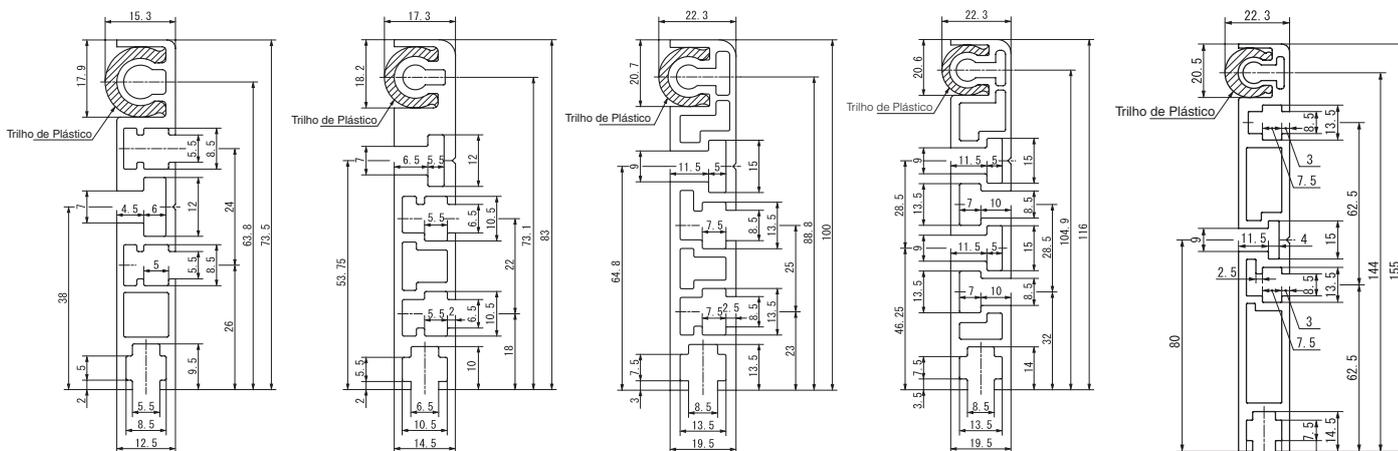
Item de série



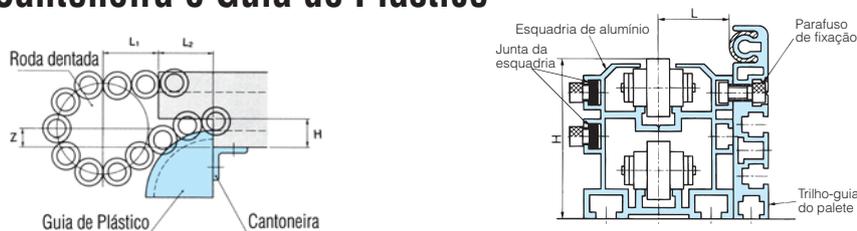
Guias de Palete com Amortecedores Plásticos

Material: Alumínio Anodizado com Encaixes de Proteção de Plástico

●RF2030VRP ●RF2040VRP ●RF2050VRP ●RF2060VRP ●RF2080VRP

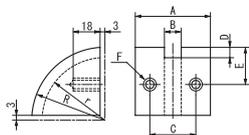


Cantoneira e Guia de Plástico



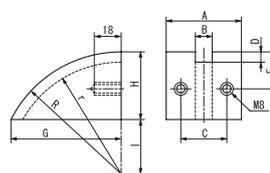
Guia de Retorno

Corrente Double Plus



(Use encaixes de proteção com a RF2030 e RF2040.) Pode também ser utilizada para correntes com roletes centrais

Corrente Double Plus com encaixes de proteção

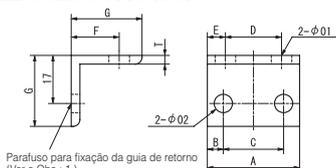


Modelo da guia de retorno	A	B	C	D	E	F	r	R	Corrente Aplicável
RF2030VRP-RG	34	9	22	6	31	M6	54	60	Corrente Double Plus e corrente Double Plus com encaixes de proteção
RF2040VRP-RG	50	12	30	8	30	M8	52	60	
RF2050VRP-RG	56	15	35	10	32	M8	50	60	Corrente Double Plus
RF2060VRP-RG	60	18	39	12.5	32	M8	47.5	60	
RF2080VRP-RG	70	23	45	15	41	M8	65	80	

Modelo da guia de retorno	A	B	C	D	E	G	H	I	r	R
RF2050VRP-RG-SC	56	15	35	10	32	90,3	57	43	90	100
RF2060VRP-R-SC	60	18	39	12.5	32	90,3	57	43	87,5	100
RF2080VRP-RG-SC	70	23	45	15	41	139,6	77	88	150	165

Obs.: 1. RF2030 e RF2040 podem ser usados com a Corrente Double Plus tipo RG mostrada à esquerda. Material: Polietileno UHMW. Os números de corrente em negrito são itens de série para pronta entrega no Japão.

Cantoneira

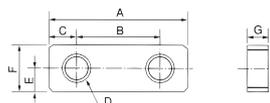


Parafuso para fixação da guia de retorno (Ver a Obs.: 1.)
RF2030VRP: M6 x 20 φ
Outros tamanhos: M8 x 20 φ

Modelo da guia de retorno	A	B	C	D	E	F	G	T	O1	O2
RF2030VRP-GB	34	6	22	20.5	6.7	18	25	3	6.5	6.5
RF2040VRP-GB	60	15	30	44.5	7.7	20	30	3	8.5	8.5
RF2050VRP-GB	76	20.5	35	55.5	10.2	24	35	4	10.5	8.5
RF2060VRP-GB	94	27.5	39	72.5	10.7	24	35	4	10.5	8.5
RF2080VRP-GB	100	27.5	45	70	15	24	35	4	10.5	8.5

Obs.: 1. Os parafusos para fixação das cantoneiras não estão incluídos. Material: Alumínio. Itens de série para pronta entrega no Japão.

Junta da Esquadria

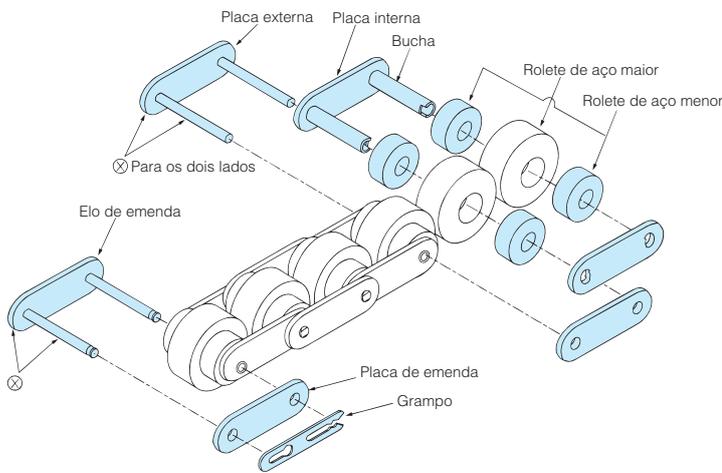


Modelo da junta da esquadria	A	B	C	D	E	F	G
RF2030VRP-FJ	40	24	8	M6	5	10	5
RF2040VRP-FJ	40	24	8	M6	5	10	5
RF2050VRP-FJ	40	24	8	M8	6,5	13	6
RF2060VRP-FJ	40	24	8	M8	6,5	13	6
RF2080VRP-FJ	40	24	8	M8	6,5	13	6

Material: Aço inoxidável. Itens de série para pronta entrega no Japão.

■ Corrente com Roletes Centrais

Construção



⊗: denota encaixe por pressão. As outras partes são do tipo *slip-fit*.

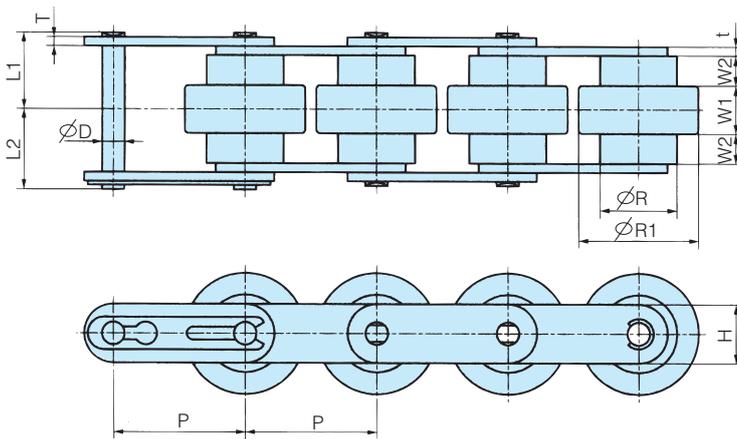
Características

Velocidade constante

A razão de velocidade da corrente e dos itens transportados é de 1:1.

Transporte estável

A Corrente com roletes centrais possui um centro de gravidade mais baixo do que a corrente de roletes de topo e o apoio dos roletes externos nos dois lados permite um transporte estável.



RF2040CR

Tamanho da corrente: RF2040CR
Material do rolete: aço

Corrente TSUBAKI N°	Passo P	Rolete		Largura		Placa			Pino		Massa aprox. kg/m	N° elos / unidade	
		R	R1	W1	W2	t	T	H	D	L1			L2
RF2040CR	25,40	15,88	24,6	10,3	5,7	2,0	1,5	12,0	3,97	15,8	17,0	2,5	120
RF2050CR	31,75	19,05	30,6	13,0	7,1	2,4	2,0	15,0	5,09	19,55	21,25	3,7	96
RF2060CR	38,10	22,23	36,6	15,5	8,5	3,2	3,2	17,2	5,96	24,5	26,4	5,6	80

Itens feitos sob medida.

■ Força de Tensão Máxima Admissível »»» Corrente com Roletes Centrais

Tamanho	Força de tensão máxima admissível kN (kgf)	Temperatura de operação
RF2040CR	1.57 {160}	-10C to +150C (+14F to +302F) { Em operações com temperaturas acima de +60°C (+140°F), utilize um lubrificante para Altas Temperaturas. }
RF2050CR	2.45 {250}	
RF2060CR	3.73 {380}	

■ Periféricos da Esteira

A aparência e as dimensões são as mesmas da Corrente Double Plus. As peças periféricas da Corrente Double Plus, como rodas dentadas, esquadrias de alumínio com trilhos de aço, guias de paleta, trilhos plásticos, cantoneiras e juntas de esquadria podem ser também utilizadas.



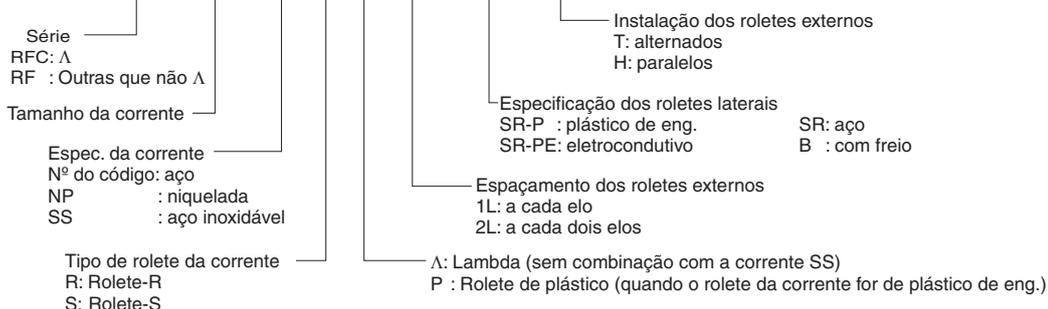
O modelo com roletes externos permite uma esteira altamente compacta. A capacidade de se flexionar nos dois sentidos oferece um desenho fácil no lado de retorno da corrente para economizar espaço. Uma vez que se pode instalar um grande número de roletes, uma esteira pode ser feita facilmente em locais em que pequenos objetos são colocados diretamente sobre ela, sem paletes. A inicialização rápida também é possível com o uso de freios de plástico.

Correntes com Roletes Externos

Especificações da corrente	Especificações dos roletes externos				
	Rolete	Plástico de engenharia	Freio de plástico	Eletrocondutivo	Aço (*inoxidável)
Padrão	Aço	○	○	○	○
	Plástico *1	○	○	○	
Lambda(Λ)	Aço	○	○	○	○
Poly-Steel	-	○	○	○	
-Aço inoxidável (SUS304) *2	Aço inoxidável	○	○	○	○*
	Plástico *1	○	○	○	

- Atenção :
- 1) Feito sob medida.
 - 2) A especificação da corrente exclui o material dos roletes laterais.
 - 3) *1 Não há no tipo RS.
 - 4) *2 O pino apenas é feito em SUS endurecido por precipitação.
 - 5) O rolete externo de aço deve ser lubrificado mesmo em correntes sem lubrificação.

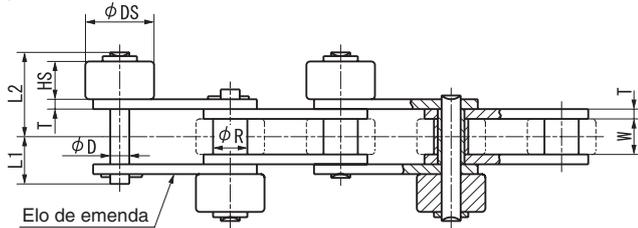
RFC 2040 NP R-Λ-1L SP-PE-T



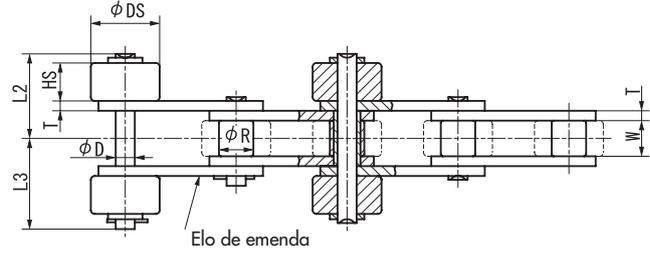
Corrente de Roletes Externos Tipo RF (Todas as especificações)

Os desenhos das correntes mostram o rolete padrão "S" desenhado em linha cheia e o tamanho maior "R" desenhado em linhas tracejadas.

Tipo alternado



Tipo paralelo



■ Sem Freio

Corrente TSUBAKI N°					Tipo de rolete	Passo P	Diâm. do rolete R	Largura entre placas dos elos do rolete W	Placa do elo		Pino			
Rolete externo de plástico			Rolete externo de aço						Espessura T	Altura H	Diâm. D	L1	L2	L3
Padrão	Lambda	Eletrocondutivo	Padrão	Lambda										
RF2040S-SR-P	RFC2040S-Λ-SR-P	RF2040S-SR-PE	RF2040S-SR	RFC2040S-Λ-SR	S	25,40	7,92	7,95	1,5	12,0	3,97	9,65	17,9	19,3
RF2050S-SR-P	RFC2050S-Λ-SR-P	RF2050S-SR-PE	RF2050S-SR	RFC2050S-Λ-SR		31,75	10,16	9,53	2,0	15,0	5,09	11,9	21,6	23,3
RF2060S-SR-P	RFC2060S-Λ-SR-P	RF2060S-SR-PE	RF2060S-SR	RFC2060S-Λ-SR		38,10	11,91	12,70	3,2	17,2	5,96	16,95	29,65	32,05
RF2080S-SR-P	-	-	RF2080S-SR	-		50,80	15,88	15,88	4,0	23,0	7,94	20,95	36,65	39,65
RF2100S-SR-P	-	-	RF2100S-SR	-		63,50	19,05	19,05	4,8	28,6	9,54	24,5	44,2	47,3
RF2040R-SR-P	RFC2040R-Λ-SR-P	RF2040R-SR-PE	RF2040R-SR	RFC2040R-Λ-SR	R	25,40	15,88	7,95	1,5	12,0	3,97	9,65	23,1	24,5
RF2050R-SR-P	RFC2050R-Λ-SR-P	RF2050R-SR-PE	RF2050R-SR	RFC2050R-Λ-SR		31,75	19,05	9,53	2,0	15,0	5,09	11,9	25,3	27,0
RF2060R-SR-P	RFC2060R-Λ-SR-P	RF2060R-SR-PE	RF2060R-SR	RFC2060R-Λ-SR		38,10	22,23	12,70	3,2	17,2	5,96	16,95	29,65	32,05

Corrente TSUBAKI N°					Rolete externo		Massa aprox. kg/m		
Rolete externo de plástico			Rolete externo de aço		DS	HS	Rolete com base de aço		Rolete com base de plástico
Padrão	Lambda	Eletrocondutivo	Padrão	Lambda			Rolete externo de plástico	Rolete externo de aço	Rolete externo de plástico
RF2040S-SR-P	RFC2040S-Λ-SR-P	RF2040S-SR-PE	RF2040S-SR	RFC2040S-Λ-SR	15,88	7,8	0,66	1,02	-
RF2050S-SR-P	RFC2050S-Λ-SR-P	RF2050S-SR-PE	RF2050S-SR	RFC2050S-Λ-SR	19,05	9,4	1,03	1,53	-
RF2060S-SR-P	RFC2060S-Λ-SR-P	RF2060S-SR-PE	RF2060S-SR	RFC2060S-Λ-SR	22,23	12,6	1,80	2,56	-
RF2080S-SR-P	-	-	RF2080S-SR	-	28,58	15,8	3,12	4,30	-
RF2100S-SR-P	-	-	RF2100S-SR	-	39,69	19	4,77	7,00	-
RF2040R-SR-P	RFC2040R-Λ-SR-P	RF2040R-SR-PE	RF2040R-SR	RFC2040R-Λ-SR	23	13	1,24	-	0,89
RF2050R-SR-P	RFC2050R-Λ-SR-P	RF2050R-SR-PE	RF2050R-SR	RFC2050R-Λ-SR	27	13	1,70	-	1,23
RF2060R-SR-P	RFC2060R-Λ-SR-P	RF2060R-SR-PE	RF2060R-SR	RFC2060R-Λ-SR	30	12,6	2,64	-	1,93

Obs.: 1. O conjunto mostrado refere-se ao modelo com roletes externos fixados a cada elo em formação alternada (ver o desenho no topo à esquerda) ou a cada dois elos em formação paralela (ver o desenho no topo à direita). 2. Todos os elos de emenda são do tipo contrapinado.

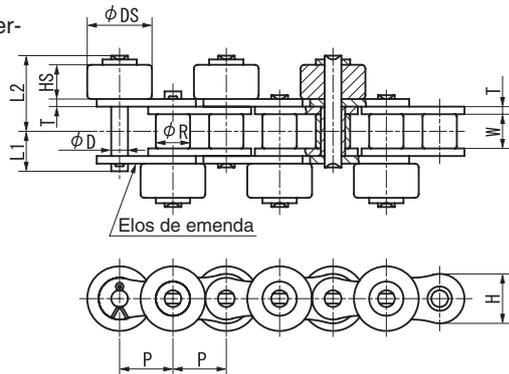
■ Com Freio

Corrente TSUBAKI N°					Tipo de rolete	Passo P	Diâm. do rolete R	Largura entre placas dos elos do rolete W	Placa do elo		Pino			Rolete Externo		Massa aprox. kg/m		
Rolete externo de plástico			Espessura T	Altura H					Diâm. D	L1	L2	L3	DS	HS	Rolete com base de aço		Rolete com base de plástico	
Padrão	Lambda	Eletrocondutivo													Rolete externo de plástico	Rolete externo de aço	Rolete externo de plástico	
RF2040S-SR-PB	RFC2040S-Λ-SR-PB	RF2040S-SR-PBE	S	25,40	7,92	7,95	1,5	12,0	3,97	9,65	17,9	19,3	15,88	7,8	0,66	1,02	-	
RF2050S-SR-PB	RFC2050S-Λ-SR-PB	RF2050S-SR-PBE		31,75	10,16	9,53	2,0	15,0	5,09	11,90	21,6	23,2	19,05	9,4	1,03	1,53	-	
RF2060S-SR-PB	RFC2060S-Λ-SR-PB	RF2060S-SR-PBE		38,10	11,91	12,70	3,2	17,2	5,96	16,95	29,65	32,05	22,23	12,6	1,80	2,56	-	
RF2040R-SR-PB	RFC2040R-Λ-SR-PB	RF2040R-SR-PBE	R	25,40	15,88	7,95	1,5	12,0	3,97	9,65	23,1	24,5	23	13	1,24	-	0,89	
RF2050R-SR-PB	RFC2050R-Λ-SR-PB	RF2050R-SR-PBE		31,75	19,05	9,53	2,0	15,0	5,09	11,90	25,3	27,0	27	13	1,70	-	1,23	
RF2060R-SR-PB	RFC2060R-Λ-SR-PB	RF2060R-SR-PBE		38,10	22,23	12,70	3,2	17,2	5,96	16,95	29,65	32,05	30	12,6	2,64	-	1,93	

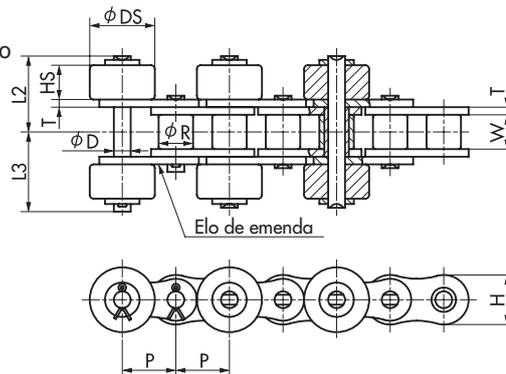
Obs.: 1. O conjunto mostrado refere-se ao modelo com roletes externos fixados a cada elo em formação alternada (ver o desenho no topo à esquerda) ou a cada dois elos em formação paralela (ver o desenho no topo à direita). 2. Todos os elos de emenda são do tipo contrapinado.

Corrente com Roletes Externos Tipo RS (Todas as especificações)

Tipo alternado



Tipo Paralelo



■ Sem Freio

Corrente TSUBAKI N°					Passo	Diâm. do rolete R	Largura entre placas dos elos do rolete W	Placa do elo		Pino			Rolete externo		Massa aprox. kg/m		
Rolete externo de plástico			Rolete externo de aço					Espe-sura T	Altura H	Diâm. D	L1	L2	L3	DS	HS	Rolete externo de plástico	Rolete externo de aço
Padrão	Lambda	Eletrocondutivo	Padrão	Lambda	P												
RS40-SR-P	RSC40-Λ-SR-P	RS40-SR-PE	RS40-SR	RSC40-Λ-SR	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	3,97	9,65	17,9	19,3	15,88	7,8	0,94	1,67
RS50-SR-P	RSC50-Λ-SR-P	RS50-SR-PE	RS50-SR	RSC50-Λ-SR	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	5,09	11,9	21,6	23,2	19,05	9,4	1,42	2,42
RS60-SR-P	RSC60-Λ-SR-P	RS60-SR-PE	RS60-SR	RSC60-Λ-SR	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	5,96	15,25	27,95	30,35	22,23	12,6	2,11	3,63
RS80-SR-P	-	-	RS80-SR	-	25,40	15,88	15,88	3,2	24,1	7,94	19,25	35,05	37,95	28,58	15,8	3,57	5,92
RS100-SR-P	-	-	RS100-SR	-	31,75	19,05	19,05	4,0	30,1	9,54	22,85	42,55	45,65	39,69	19,0	5,56	10,02

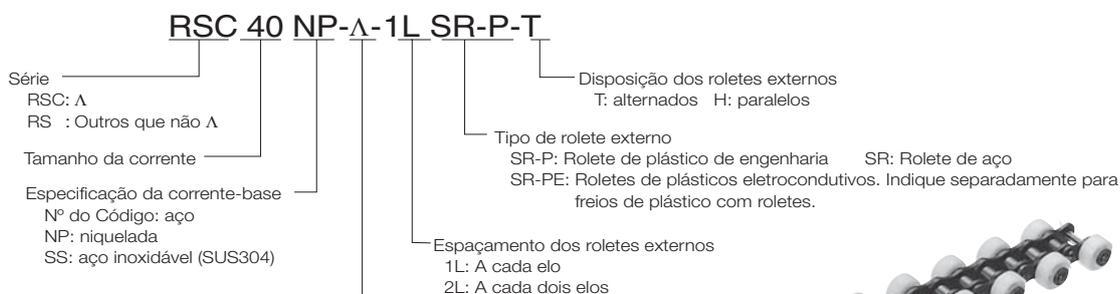
Obs.: 1. O conjunto mostrado refere-se ao modelo com roletes externos fixados a cada elo em formação alternada (ver o desenho no topo à esquerda) ou a cada dois elos em formação paralela (ver o desenho no topo à direita). 2. Todos os elos de emenda são do tipo contrapinado.

■ Com Freio

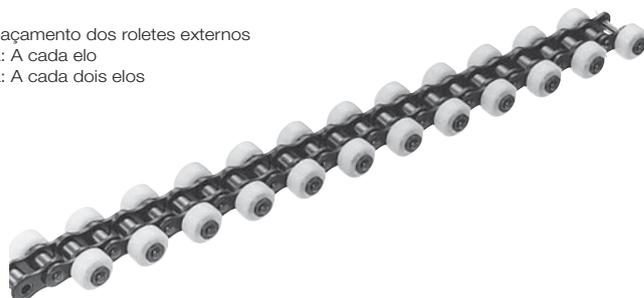
Corrente TSUBAKI N°					Passo	Diâm. do rolete R	Largura entre placas dos elos do rolete W	Placa do elo		Pino			Rolete externo		Massa aprox. kg/m		
Rolete externo de plástico			Rolete externo de aço					Espe-sura T	Altura H	Diâm. D	L1	L2	L3	DS	HS	Rolete externo de plástico	Rolete externo de aço
Padrão	Lambda	Eletrocondutivo	Padrão	Lambda	P												
RS40-SR-PB	RSC40-Λ-SR-PB	RS40-SR-PBE	RS40-SR	RSC40-Λ-SR	12,70	7,92	7,95	1,5	12,0	3,97	9,65	17,9	19,3	15,88	7,8	0,94	1,67
RS50-SR-PB	RSC50-Λ-SR-PB	RS50-SR-PBE	RS50-SR	RSC50-Λ-SR	15,875	10,16	9,53	2,0	15,0	5,09	11,9	21,6	23,2	19,05	9,4	1,42	2,42
RS60-SR-PB	RSC60-Λ-SR-PB	RS60-SR-PBE	RS60-SR	RSC60-Λ-SR	19,05	11,91	12,70	2,4	18,1	5,96	15,25	27,95	30,35	22,23	12,6	2,11	3,63

Obs.: 1. O conjunto mostrado refere-se ao modelo com roletes externos fixados a cada elo em formação alternada (ver o desenho no topo à esquerda) ou a cada dois elos em formação paralela (ver o desenho no topo à direita). 2. Todos os elos de emenda são do tipo contrapinado.

Identificação do Modelo



Λ: Lambda (sem combinação disponível com a Corrente-Base SS).
P: Rolete de plástico (os roletes da corrente-base são feitos de plástico de engenharia).



Correntes com Roletes de Topo.

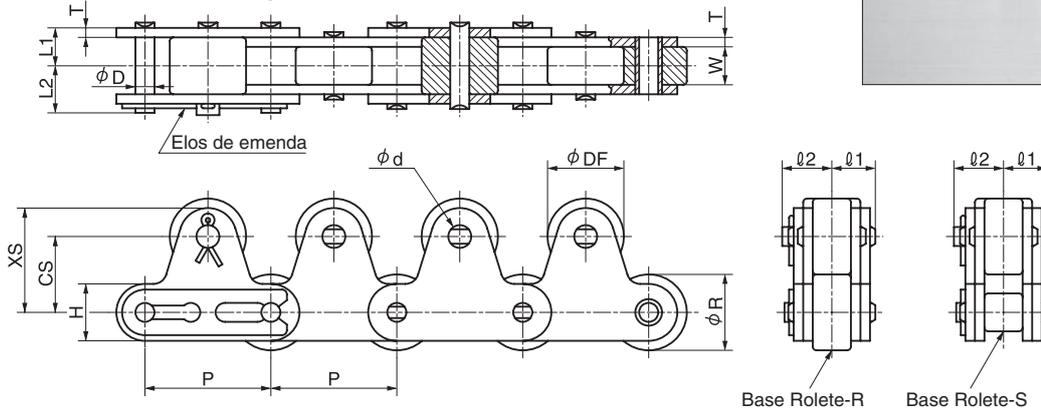
O uso da Corrente Double-Plus, da Corrente com Roletes externo de plástico e da Corrente com Roletes de Topo deve ser diferenciado de acordo com o formato e tamanho do objeto transportado e a disposição geral da máquina.

Série de Correntes com Roletes de Topo

Especificação	Rolete da corrente	Rolete de topo	
		Aço	Plástico de eng.
Padrão	Aço	○	-
Rolete de topo de plástico	Aço	-	○
Rolete-R de plástico	Rolete-R de plástico	-	○
Lambda Λ	Aço	○	○



Dimensões da Corrente com Roletes de Topo RF (Aplicável a todas as especificações)



- Os elos de emenda dos tamanhos de RF2040 a RF2060 são do tipo grampo. Todos os outros tamanhos são do tipo contrapinado.
- Quando os roletes de topo aparecerem em todos os elos, os roletes deverão ser fixados aos elos de rolete, exceto quando especificado de outra forma.

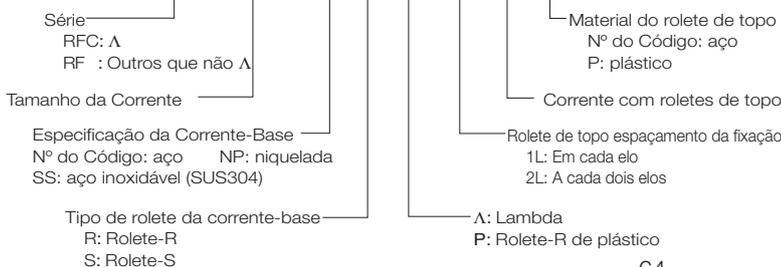
Corrente TSUBAKI N°					Passo P	Largura entre placas dos elos do rolete W	Diâm. do rolete R		Pino			Placa do elo	
Rolete de topo de plástico			Rolete de topo de aço				Rolete-S	Rolete-R	Diâm. D	L1	L2	Altura H	Espesura T
Padrão	Lambda	Rolete-R de Plástico	Padrão	Lambda									
RF2040-TR-P	RFC2040- Λ -TR-P	RF2040-P-TR-P	RF2040-TR	RFC2040- Λ -TR	25,40	7,95	7,92	15,88	3,97	8,25	9,95	12,0	1,5
RF2050-TR-P	RFC2050- Λ -TR-P	RF2050-P-TR-P	RF2050-TR	RFC2050- Λ -TR	31,75	9,53	10,16	19,05	5,09	10,3	12,0	15,0	2,0
RF2060-TR-P	RFC2060- Λ -TR-P	RF2060-P-TR-P	RF2060-TR	RFC2060- Λ -TR	38,10	12,70	11,91	22,23	5,96	14,55	16,55	17,2	3,2
RF2080-TR-P	-	RF2080-P-TR-P	RF2080-TR	-	50,80	15,88	15,88	28,58	7,94	18,3	20,9	23,0	4,0
RF2100-TR-P	-	RF2100-P-TR-P	RF2100-TR	-	63,50	19,05	19,05	39,69	9,54	21,8	24,5	28,6	4,8

Corrente TSUBAKI N°	Rolete de topo						Massa aprox. kg/m				
	DF	CS	XS	R1	R2	d	Rolete de topo de aço		Rolete de topo de plástico		Rolete-R de plástico
							Rolete-S	Rolete-R	Rolete-S	Rolete-R	
RF2040-todas as espec.	15,88	15,0	21,0	8,25	9,65	3,97	1,33	1,69	0,91	1,27	0,92
RF2050-todas as espec.	19,05	19,0	26,5	10,3	11,9	5,09	2,04	2,50	1,44	1,90	1,43
RF2060-todas as espec.	22,23	23,0	31,6	14,55	16,95	5,96	3,68	4,36	2,77	3,46	2,75
RF2080-todas as espec.	28,58	29,0	40,5	18,5	21,3	11,32	5,65	6,76	4,29	5,40	4,52
RF2100-todas as espec.	39,69	35,4	49,7	22,1	27,2	14,52	9,11	11,37	6,51	8,77	6,60

Obs.: O conjunto mostrado refere-se ao modelo com roletes de topo em todos os elos.

Identificação do Modelo

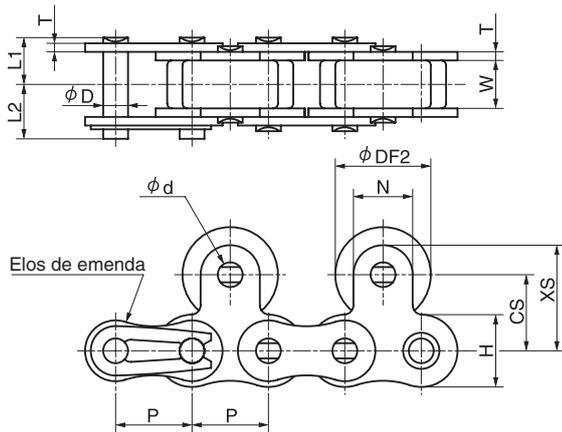
RFC 2040 NPR- Λ -1L TR-P



Roda dentada

Corrente TSUBAKI N°	Nº de dentes		
	11	12	13
RF2040R	98	106	115
RF2050R	125	135	145
RF2060R	151	163	176
RF2080R	200	217	233
RF2100R	245	-	-

Quando o espaçamento dos roletes de topo for a cada dois elos ou mais



Identificação do Modelo

RSC 40 NP-Λ- 1L TR-P

Série
 RSC: Λ
 RS : Outros que não Λ

Tamanho da corrente
 40

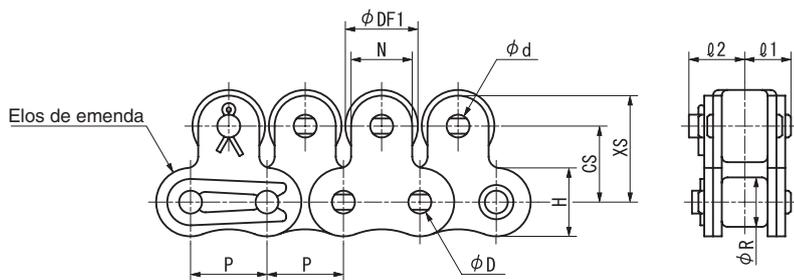
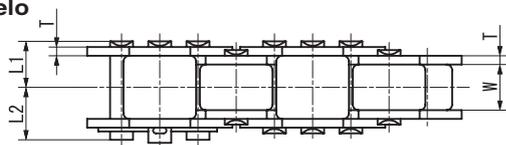
Especificação da corrente-base
 Nº do Código: aço
 NP: niquelada
 SS: aço inoxidável (SUS304)

Material do rolete de topo
 Nº do Código: aço
 P: plástico

Corrente com roletes de topo

Espaçamento dos roletes de topo
 Λ: Lambda
 P: Rolete-R de plástico

Quando o espaçamento dos roletes de topo for a cada elo



■ Roda Dentada

Rodas dentadas padrão RS podem ser utilizadas.

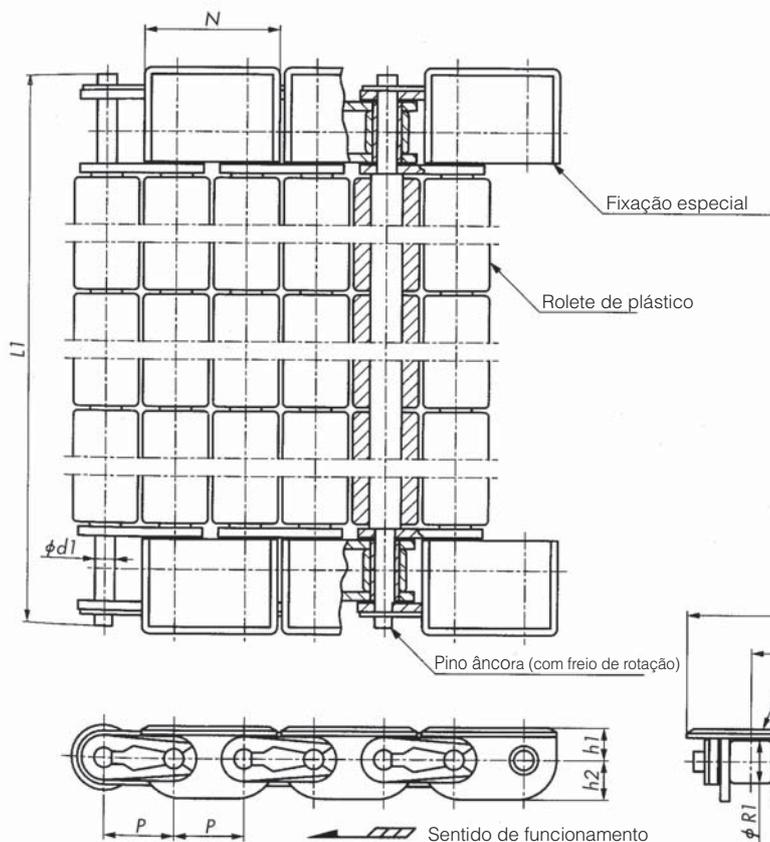
Corrente TSUBAKI Nº				Passo P	Largura entre placas dos elos do rolete W	Base diâm. do rolete R	Pino base			Placa do elo	
Rolete de topo de plástico		Rolete de topo de aço					Diâm. D	L1	L2	Altura H	Espessura T
Padrão	Lambda	Padrão	Lambda								
RS40-TR-P	RSC40-Λ-TR-P	RS40-TR	RSC40-Λ-TR	12,7	7,95	7,92	3,97	8,25	9,95	12,0	1,5
RS50-TR-P	RSC50-Λ-TR-P	RS50-TR	RSC50-Λ-TR	15,875	9,53	10,16	5,09	10,3	12,0	15,0	2,0
RS60-TR-P	RSC60-Λ-TR-P	RS60-TR	RSC60-Λ-TR	19,05	12,70	11,91	5,96	12,85	14,75	18,1	2,4
RS80-TR-P	RSC80-Λ-TR-P	RS80-TR	RSC80-Λ-TR	25,40	15,88	15,88	7,94	16,25	19,25	24,1	3,2
RS100-TR-P	RSC100-Λ-TR-P	RS100-TR	RSC100-Λ-TR	31,75	19,05	19,05	9,54	19,75	22,85	30,1	4,0

Corrente TSUBAKI Nº	Rolete de topo									Massa aprox. kg/m			
	DF1	DF2	CS	N	XS	r	r1	r2	d	Rolete de Topo de Aço		Rolete de Topo de Plástico	
										A cada elo	A cada dois elos	A cada elo	A cada dois elos
RS40–todas as especific.	11,0	15,88	12,7	9,5	17,45	13,2	8,25	9,65	3,97	1,83	1,41	0,92	0,85
RS50–todas as especific.	15,0	19,05	15,9	12,7	22,25	16,2	10,3	11,9	5,09	2,39	2,18	1,56	1,38
RS60–todas as especific.	18,0	22,23	18,3	15,9	26,25	20,6	12,85	15,25	5,96	3,60	3,18	2,30	2,03
RS80–todas as especific.	24,0	28,58	24,6	19,1	34,15	25,7	16,25	19,25	7,94	6,09	5,27	3,90	3,44
RS100–todas as especific.	30,0	39,69	31,8	25,4	44,50	31,0	19,75	22,85	9,54	9,30	8,85	6,06	5,41

Obs.: 1. "A cada elo" e "A cada dois elos" na coluna "Massa aprox." referem-se ao espaçamento dos roletes de topo.
 2. Os pinos para os elos de emenda são do tipo com grampo nos tamanhos de RS40 a RS60 e contrapinhados nos tamanhos de RS80 a RS100.
 3. Quando os roletes de topo forem instalados nos elos pares, os roletes serão afixados aos elos de rolete, exceto quando especificado de outra forma.

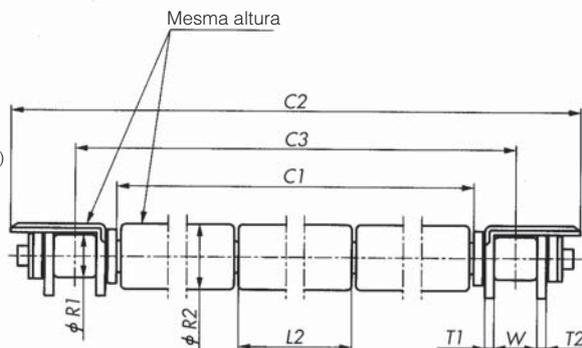
Série de Fluxo Livre Tipo ST

A pressão na linha é reduzida notavelmente em função do baixo coeficiente de fricção de giro dos roletes de plástico (coeficiente de fricção de giro entre 0,06 e 0,10). Este baixo coeficiente de fricção de giro protege os objetos transportados contra danos e permite a divergência e confluência suave da esteira. Além disso, a transferência suave para a próxima linha é garantida pelos roletes plásticos e pelas fixações especiais com a superfície na mesma altura.



SS: Aço Inoxidável
NP: Niquelada

A carga máxima admissível de transporte varia dependendo da largura da mesa rolante e do comprimento da máquina.



■ Dimensões

Corrente TSUBAKI N°	Passo P	Largura entre placas dos elos de rolete W	Diâm. rolete (Buchsa) R1	Altura da fixação h1	Altura da placa do elo h2	Largura da fixação N	Espessura da fixação T1	Espessura da placa do elo T2	Diâm. pino d1	Diâm. externo rolete de plástico R2	Compr. rolete de plástico L2	Carga máxima de transporte * kg/m²
ST300	9,525	4,78	(5,08)	4,4	5,2	18,3	0,75	1,25	3,54	9,2	10,0	50
ST400	12,70	7,95	7,94	5,7	7,0	24,4	1,2	1,5	3,92	12,0	25,0	250
ST500	15,875	9,53	10,16	7,1	8,5	30,5	1,5	2,0	5,00	15,0	25,0	350

Obs.: 1. A corrente-base para ST300 (#35) não possui roletes e é do tipo com buchas.

Todos os itens são feitos sob medida

2. * A carga máxima admissível de transporte depende da largura e do comprimento da mesa rolante.

■ Dimensões dos Componentes

Mesa rolante N°	Largura efetiva C1	Largura total C2	Distância do centro C3	Compr. pino L1	Massa aprox kg/m
ST305SS	50,0	75,0	60,4	74,2	1,75
ST310SS	100,0	125,0	110,4	124,2	2,68
ST315SS	150,0	175,0	160,4	174,2	3,61
ST320SS	200,0	225,0	210,4	224,2	4,54

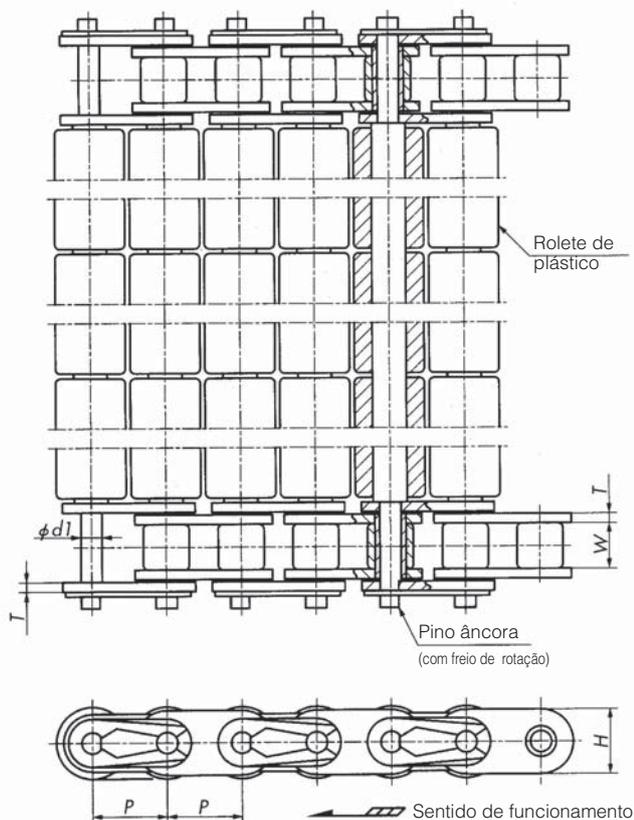
Mesa rolante N°	Largura efetiva C1	Largura total C2	Distância do centro C3	Compr. pino L1	Massa aprox kg/m
ST404SS (NP)	101,2	138,0	115,6	135,6	4,42
ST406SS (NP)	151,2	188,0	165,6	185,6	5,78
ST408SS (NP)	201,2	238,0	215,6	235,6	7,13
ST410SS (NP)	251,2	288,0	265,6	285,6	8,48
ST412SS (NP)	301,2	338,0	315,6	335,6	9,82
ST414SS (NP)	351,2	388,0	365,6	385,6	11,17
ST416SS (NP)	401,2	438,0	415,6	435,6	12,52

Mesa rolante N°	Largura efetiva C1	Largura total C2	Distância do centro C3	Compr. pino L1	Massa aprox kg/m
ST504SS (NP)	101,2	145,2	119,0	142,8	6,16
ST506SS (NP)	151,2	195,2	169,0	192,8	8,08
ST508SS (NP)	201,2	245,2	219,0	242,8	9,88
ST510SS (NP)	251,2	295,2	269,0	292,8	11,74
ST512SS (NP)	301,2	345,2	319,0	342,8	13,60
ST514SS (NP)	351,2	395,2	369,0	392,8	15,46
ST516SS (NP)	401,2	445,2	419,0	442,8	17,31
ST518SS (NP)	451,2	495,2	469,0	492,8	19,18
ST520SS (NP)	501,2	545,2	519,0	542,8	21,04
ST522SS (NP)	551,2	595,2	569,0	592,8	22,90
ST524SS (NP)	601,2	645,2	619,0	642,8	24,76

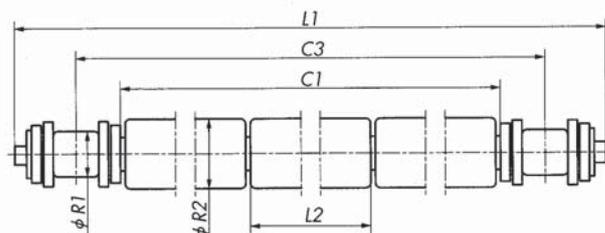
O tipo RT possui roletes de plástico mais largos do que o tipo ST, podendo ser utilizado para a transferência de objetos grandes, tais como paletes e embalagens.

A pressão na linha é reduzida notavelmente durante a acumulação devido ao baixo coeficiente de fricção de giro dos roletes de plástico (coeficiente de fricção de giro entre 0,06 e 0,10). Este baixo coeficiente de fricção de giro protege os objetos transportados contra danos e permite a divergência e confluência suave da esteira.

■ Mesa Rolante RT



1. Rodas dentadas padrão RS (tipo B) podem ser utilizadas quando o número de dentes for, no mínimo, 15. Quando o número de dentes for menor do que 15, o cubo da roda dentada entrará em contato com a placa dos elos da corrente. Nesse caso, deve-se utilizar rodas dentadas exclusivas para mesas rolantes.
2. A largura H da placa interna e da placa externa do elo é a mesma.



Mesa rolante N°	Passo P	Largura entre placas dos elos de rolete W	Diâm. do rolete (Buchsa) C3	Placa do elo		Pino		Rolete de plástico		Largura efetiva C1	Distância do centro C3	Carga máx. de transp. admissível kg/m²	Massa aprox. kg/m
				Largura H	Espessura T	Diâm. d1	Comprim L1	Diâm. R2	Comprim L2				
RT305SS	9,525	4,78	(5,08)	8,2	1,25	3,54	74,2	9,2	10,0	50,5	60,4	50	1,68
RT310SS							124,2			100,0	110,4		2,61
RT315SS							174,2			150,0	160,4		3,54
RT320SS							224,2			200,0	210,4		4,47
RT404SS	12,70	7,95	7,94	11,1	1,5	3,92	135,6	12,2	50,0	101,2	115,6	200	4,03
RT408SS							235,6			201,2	215,6		6,76
RT412SS							335,6			301,2	315,6		9,48
RT416SS							435,6			401,2	415,6		12,21
RT504SS	15,875	9,53	10,16	13,9	2,0	5,00	142,8	15,2	50,0	101,2	119,0	300	5,80
RT508SS							242,8			201,2	219,0		9,48
RT512SS							342,8			301,2	319,0		13,17
RT516SS							442,8			401,2	419,0		16,89
RT520SS	19,05	12,70	11,91	16,8	2,4	5,96	542,8	18,3	50,0	501,2	519,0	300	20,54
RT524SS							642,8			601,2	619,0		24,23
RT604SS							153,6			101,2	124,0		6,73
RT608SS							253,6			201,2	224,0		10,38
RT612SS	19,05	12,70	11,91	16,8	2,4	5,96	353,6	18,3	50,0	301,2	324,0	300	14,03
RT616SS							453,6			401,2	424,0		17,68
RT620SS							553,6			501,2	542,0		21,32
RT624SS							653,6			601,2	624,0		24,97

Obs.: 1. 1. A corrente-base para ST300 (#35) não possui roletes e é do tipo com bucha.

Todos os itens são feitos sob medida.

2. * A carga máxima admissível de transporte varia dependendo da largura e do comprimento da mesa rolante.

Descrição das Especificações (Material de Plástico da Corrente)

1. Especificação Padrão

Peças feitas em resina poliacetal e utilizadas anteriormente como produtos de uso geral.

As cores dos elos da corrente aparecem nas páginas de cada seção de produtos. Quando não mencionada, a cor é cinza.



2. Série MW de Baixa Fricção / Antidesgaste

MW Cor BRANCO (MW)

MWG Cor VERDE-CLARO (MWG)

MWB Cor MARROM-CLARO (MWB)

Plástico de engenharia adotado nos elos da corrente

Disponível em três cores diferentes, com as mesmas especificações

1. O coeficiente de fricção foi reduzido em 15 a 45% em comparação com os tipos padrão. O abatimento da pressão na linha quando ocorre acumulação oferece redução de danos aos itens transportados.
2. A vida útil da corrente é 1,2 a 2 vezes mais longa do que os tipos padrão. Menores cargas na corrente aumentam sua vida útil.
3. A divergência e acumulação dos itens transportados são suaves.
4. Redução da energia motora necessária.

Aplicações

- Ideal em condições severas (alta velocidade / alta carga) quando o alongamento da corrente é acelerado, resultando em ciclos curtos de troca da corrente.
- Ideal em condições de alta pressão na linha quando os itens transportados podem ser arranhados.
- Ideal em situações em que os produtos tombam quando entram em contato com os trilhos nos pontos em que a esteira converge ou diverge.



MW

MWG

MWB

3. Série MWS Antibacteriana / Resistente a Mofo

Símbolo : [MWS]

Plástico de engenharia adotado nos elos da corrente

*Cor : Creme



1. **Antibacteriano e Resistente a Mofo:** A corrente MWS utiliza agentes antibacterianos inovadores desenvolvidos em colaboração com fabricantes de produtos bacterianos. Além de ter funções preventivas contra bactérias tais como a *Colon bacillus* (e-coli), *Staphylococcus* e *Lactobacillus*, suas propriedades antimoho são eficientes contra várias formas de mofo.
2. **Qualidades Duradouras:** Combina características antibacterianas inorgânicas com uma longa vida útil e alta resistência. Os elos da corrente dispersam-se de maneira uniforme graças às etapas de tempero do plástico pelas quais a corrente passa durante a fabricação. Mesmo no caso de desgaste da superfície da corrente, as propriedades antimoho e antibacterianas permanecem.
3. **Características de Segurança:** Livre de preocupações em função dos altos padrões de segurança antibacteriana. Os produtos em plástico de engenharia da Tsubaki sempre estiveram em conformidade com as leis de vigilância sanitária do Japão (item #20). Com a adição de propriedades antibacterianas e antimoho, esses produtos são ainda mais adequados para usos relacionados a alimentos e bebidas.
4. **Funções Avançadas:** Os materiais dos elos são ideais para as especificações de baixa fricção (ex.: tipo MW). Não há quase nenhuma mudança na potência e na eficiência com o acréscimo das propriedades antibacterianas. As qualidades de baixo desgaste e fricção não perdem para nenhuma outra marca.

Aplicações

- Ideal para medidas de limpeza em unidades de envase.
- Para esteiras de alimentos, quando o alimento for colocado diretamente sobre a esteira, ou onde latas são vedadas.
- Ideal em esteiras molhadas em função da condensação de umidade e vapor. (Especialmente na saída e entrada de equipamentos de enxágüe, etc.)
- Ideal em locais onde a esteira suja-se facilmente e para a prevenção de mofo.

Características Antibacterianas / Resistência a Mofo

MWS	MW

*Método de teste - Baseado no Método de Teste I de Itens Antibacterianos Processados (edição1995). Método de Filme de Contato

- Conduzido pela Fundação de Análise e Teste de Alimentos do Japão
- Resultados do teste divulgados em 6 de agosto de 1997
- Número de referência dos resultados do teste 397050652-002 e 397050652-003

4. Série UMW Ultra Baixa Fricção

Código : [UMW]

Plástico de engenharia adotado nos elos da corrente

*Cor: Ultra Marinho

- 1. Ultra Baixa Fricção:** O coeficiente de fricção foi reduzido drasticamente com a adoção de um material especial que consiste de um lubrificante com base em silicone. A redução é de 15 a 30% se comparado com a série MW (transporte a seco). A redução da pressão na linha em caso de acumulação significa menos chances de se danificar os itens transportados.
- 2. Divergência e acumulação dos itens transportados é suave.**
- 3. Redução da força motora necessária.**
- 4. Processo de Impressão:** Por causa do uso de um lubrificante com base em silicone, evite seu uso quando houver riscos de surgimento de bolhas de impressão durante o processo de impressão.

Aplicações

- Ideal para transportar garrafas Pet e pacotes de papel.
- Ideal na área de acumulação, antes das máquinas de embalagem e equipamentos de teste.
- Ideal quando diversas linhas juntam-se em uma única fileira.
- Ideal quando se pretende reduzir ou eliminar lubrificantes (água com sabão, etc.)
- Ideal quando a fricção na superfície do tipo MW é excessiva.



5. Série KV Resistente ao Calor / Alta Velocidade

Código : [KV180, KV250]

Plástico de engenharia adotado nos elos da corrente

*Cor: Preto

- 1. Temperatura operacional máxima:** 180°C (KV180), 250°C (KV250)
- 2. Velocidade máxima:** 200m/min
- 3. Resistência química:** Possui notável tolerância contra produtos químicos utilizados em lavagem e esterilização.
- 4. Condutividade:** A resistência elétrica da superfície é baixa ($10^6\Omega$) e não há geração de eletricidade estática. Apropriada para evitar a aderência de poeira e faíscas.
- 5. Qualidades de resistência ao fogo:** Construído com plástico de engenharia da classe V-O, a mais alta classe de resistência ao fogo do padrão UL.
- 6. Conformidade com as regulamentações sanitárias e alimentares:** a corrente KV é fabricada com materiais em conformidade com as regulamentações alimentares e sanitárias.
- 7. Ruído:** Nível de ruído maior em 2 a 3 db em comparação com as correntes do tipo padrão.

Propriedades de resistência ao calor
Pode ser utilizado dentro de fornos e aquecedores!



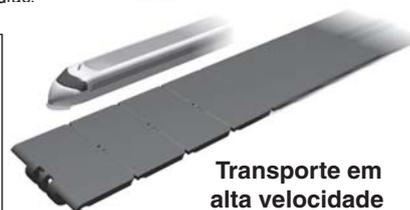
Aplicações

Resistência ao calor

Alta velocidade

Resistência química

- Embalagens termo-retrátil.
- Linhas de secagem
- Esteiras de alta velocidade com latas vazias
- Esteiras para antes e depois do envasamento de bebidas
- Quando elos de correntes de poliéster forem invadidos por produtos químicos.



Transporte em alta velocidade

6. Especificação do Pino de Plástico

Código : [P]

Pinos de plástico de engenharia especial adotados no lugar dos pinos de aço inoxidável

- 1. Carga permissível quase igual à dos pinos de aço inoxidável (80 a 100%):** As estruturas do pino grosso de plástico e da dobradiça foram alteradas.
- 2. Longa vida útil:** Mesmo em condições secas, úmidas, ou com água e sabão, a corrente demonstra notável resistência ao desgaste entre o pino e a bucha, por causa da combinação dos materiais característicos da Tsubaki. Os efeitos são demonstrados especialmente com lubrificantes a base d'água.
- 3. Leveza:** 75 a 85% do peso da corrente de topo com pinos de aço inoxidável. Fácil de manusear e eficiente na redução de ruído e da força motora necessária.
- 4. Fácil desinstalação:** Como a corrente é completamente feita de plástico, ela pode ser descartada facilmente.
- 5. Conformidade com as regulamentações alimentares e sanitárias:** Os elos e pinos são fabricados com materiais que estão em conformidade com as regulamentações sanitárias e alimentares.

Aplicações

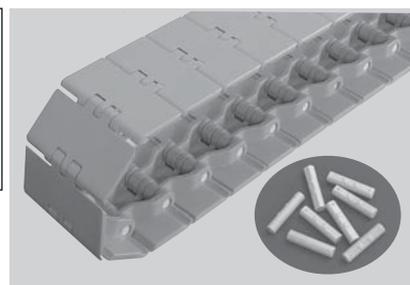
Facilmente desinstalada

Onda eletromagnética

Lubrificante à base d'água

- Redução nos custos de descarte
- Detector de metais, equipamentos de aquecimento, e outros
- Ideal quando a vida útil de desgaste é curta quando se usa pinos de aço inoxidável.

NB: Temperatura de Operação até 60°C é admissível quando a especificação do pino de plástico é utilizada em condições úmidas.



7. Outras Especificações

As seguintes séries estão disponíveis: Eletrocondutiva, Resistência Química, Super Resistência Química, Resistência a Ácidos, Prevenção Eletrostática, Resistência à Alta Fricção, e Resistência a Raios Ultravioleta. Consulte a página 70 para mais detalhes.

Especificação	Características / Aplicações	Questões de uso importantes
Especificação eletrocondutiva <E>	<ul style="list-style-type: none"> Elo: plástico de engenharia especial, preto Pino: SUS304 / pino plástico em D Resistência específica do volume: $1 \times 10^6 \Omega / \text{cm}$ (Padrão $1 \times 10^{14-15} \Omega / \text{cm}$) Além de evitar a aderência de poeira e de pó de desgaste por eletricidade estática, a geração de faíscas e ruído elétrico é suprimida. (Ideal para esteiras de baixa eletricidade) 	<ul style="list-style-type: none"> A carga admissível é cerca 70% da especificação padrão. O coeficiente de fricção é igual ao da especificação padrão. Especificação do pino serrilhado: não disponível Especificação do pino de plástico: disponível Aterramento é necessário quando rodas dentadas e trilhos, etc., forem de aço.
Tipo preventivo eletrostático <SE>	<ul style="list-style-type: none"> Elo: plástico de engenharia especial, cinza-claro Pino: SUS304, pino de plástico Resistência específica do volume: $1 \times 10^{13} \Omega / \text{cm}$ (Padrão $1 \times 10^{14-15} \Omega / \text{cm}$) Evita a adesão de poeira e pó de desgaste por eletricidade estática. (Evita a eletricidade estática quando o transporte é seco) 	<ul style="list-style-type: none"> A carga admissível é igual ao do tipo padrão. O coeficiente de fricção é igual ao do tipo padrão. Tipo de pino serrilhado.: disponível Tipo de pino plástico: disponível Aterramento é necessário quando rodas dentadas e trilhos, etc., forem de aço.
Resistência química <Y>	<ul style="list-style-type: none"> Elo: plástico de engenharia especial, branco Pino: SUS304 Não é afetada por solventes orgânicos, sais inorgânicos, ácidos, álcalis e oxidantes. Ideal para transportar baterias comuns, baterias de alta acidez e alvejantes alcalinos fortes. 	<ul style="list-style-type: none"> A carga admissível é 50% do valor do tipo padrão. O coeficiente de fricção é igual ao valor do tipo padrão. Tipo de pino plástico: não disponível
Super resistência química <SY>	<ul style="list-style-type: none"> Elo: plástico de engenharia especial, branco Pino: titânio Pino tipo Y modificado para titânio, aumentando assim ainda mais a resistência química. 	<ul style="list-style-type: none"> A carga admissível é 50% do valor do tipo padrão. O coeficiente de fricção é igual ao valor do tipo padrão. Tipo de pino em D: não disponível Tipo de pino plástico: não disponível
Especificação de resistência a ácidos <AR>	<ul style="list-style-type: none"> Elo: plástico de engenharia especial, branco Pino: SUS304 Comparada ao tipo padrão e ao tipo MW, a resistência à corrosão é excelente. No entanto, é afetada por ácidos e álcalis fortes. Água com sabão contendo ácido hipocloroso de sódio atua como uma medida contra a corrosão, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> A carga admissível é 90% do valor do tipo padrão. O coeficiente de fricção é igual ao valor do tipo padrão. Tipo com pino plástico: não disponível Utilizar em um ambiente exposto à água em temperaturas acima de 60°C:
Especificação de alta fricção <HF>	<ul style="list-style-type: none"> Elo: plástico de engenharia especial, creme Pino: SUS304 / pino plástico em D Ideal para esteiras inclinadas, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> A carga admissível é 50% do valor do tipo padrão. O coeficiente de fricção é 1,1 vez o valor do tipo padrão e 1,6 vez o valor do tipo MW. Tipo com pino serrilhado: não disponível Tipo com pino de plástico: disponível
Especificação de resistência a raios ultravioleta <UVR>	<ul style="list-style-type: none"> Elo: plástico de engenharia especial, cinza-claro Pino: SUS304, pino em D, pino de plástico A resistência à deterioração por raios ultravioletas (descoloração e perda de força) é excelente quando comparada ao tipo padrão e ao tipo MW. Ideal para esteiras em processos de esterilização por raios ultravioleta, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> A carga admissível é igual ao do tipo padrão. O coeficiente de fricção é igual ao valor do tipo padrão. Tipo com pino serrilhado: não disponível Tipo com pino de plástico: disponível

* Especificações além destas mencionadas acima podem ser fabricadas de acordo com as instalações do cliente. Entre em contato com a Tsubaki para mais detalhes.

Tipo de corrente	Especificações	Peças, etc.		Especificações da corrente				Material da corrente			# Largura da placa do topo			
		Peças de máquinas	Componentes eletrônicos	Produtos de madeira	Produtos de cerâmica	Carga máxima admissível (kgf)		Velocidade máxima da corrente m/min		Temperatura ambiente °C		Placa do topo	Pino	Corrente-base
						Com lubrific.	Sem lubrific.	Com lubrific.	Sem lubrific.					
Corrente com placa do topo de plástico	Movimento linear	TTP	○	○	○	0.83 (85)	100	50	-20-80	POM	SUS304	-	63-190	
		TTP-MW	○	○	○	○	0.83 (85)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	63-190
		TTP-P-MW	○	○	○	○	0.83 (85)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	63-190
		TTP-D-UMW	○	○	○	○	0.69 (70)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	63-114
		TTP-PD-UMW	○	○	○	○	0.59 (60)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	63-114
		TTP-KV180	○	○	○	○	0.83 (85)	200	200	-20-180	SEP	SUS304	-	82
		Tipo Dobradiça Dupla	○	○	○	○	1.67 (170)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	190-305
		TP	○	○	○	○	1.18 (120)	100	50	-20-80	POM	SUS304	-	76-127
		TP-I,II,MW	○	○	○	○	1.18 (120)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	76-127
		TP-P,II-MW	○	○	○	○	0.98 (100)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	82/114
		TP-P,II-UMW	○	○	○	○	0.82 (84)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	82/114
		TP-II-KV180,250	○	○	○	○	0.98 (100)	200	200	-20-180	SEP	SUS304	-	82
		TPH830	○	○	○	○	1.18 (120)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	83
		TPH830-MW	○	○	○	○	1.18 (120)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	83
	TPH830-UMW	○	○	○	○	0.83 (85)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	83	
	TPH830P	○	○	○	○	0.78 (80)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	83	
	TPH830P-MW	○	○	○	○	0.78 (80)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	83	
	TPH830P-UMW	○	○	○	○	0.59 (60)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	83	
	Movimento curvo	MTP826T	○	○	○	○	1.18 (120)	100	50	-20-80	POM	SUS304	-	82
		MTP826T-MW	○	○	○	○	1.18 (120)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82
		MTP826T-UMW	○	○	○	○	0.83 (85)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82
		MTP826SNT	○	○	○	○	1.18 (120)	100	50	-20-80	POM	SUS304	-	82
		MTP826SNT-MW	○	○	○	○	1.18 (120)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82
		MTP826SNT-UMW	○	○	○	○	0.83 (85)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82
		MTP826P-SNT	○	○	○	○	0.78 (80)	100	50	-20-80	POM	SEP	-	82
		MTP826P-SNT-MW	○	○	○	○	0.78 (80)	100	50	-20-80	SEP	SEP	-	82
		MTP826P-SNT-UMW	○	○	○	○	0.59 (60)	100	50	-20-80	SEP	SEP	-	82
		TN	○	○	○	○	6.28 (640)	120	60	-10-80	POM	-	Aço	82-190
TN-NP		○	○	○	○	6.28 (640)	120	60	-10-80	POM	-	NPS	82-190	
TN-NP-λ		○	○	○	○	6.28 (640)	-	60	-10-80	POM	-	NPS	82-190	
TN-SS		○	○	○	○	1.03 (105)	70	45	-20-80	POM	-	SUS304	82-190	
TN-PC		○	○	○	○	0.88 (90)	100	50	-20-80	POM	-	POM+SUS304	82	
Corrente com placa do topo de Aço Inoxidável	Movimento linear	TTUP	○	○	○	○	1.08 (110)	100	50	-20-80	POM	SUS304	-	82-190
		TTUP-MW	○	○	○	○	1.08 (110)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82-190
		TTUP-UMW	○	○	○	○	0.78 (80)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82-190
		TTUP-P-MW	○	○	○	○	0.88 (90)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	82/114
		TTUP-P-UMW	○	○	○	○	0.61 (62)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	82/114
		TTUP-KV180	○	○	○	○	0.98 (100)	200	200	-20-180	SEP	SUS304	-	82
		TPU	○	○	○	○	0.98 (100)	100	50	-20-80	POM	SUS304	-	82
		TPU-MW	○	○	○	○	0.98 (100)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82
		TPU-UMW	○	○	○	○	0.69 (70)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82
		TPU-P-MW	○	○	○	○	0.88 (90)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	82
		TPU-P-UMW	○	○	○	○	0.61 (62)	100	50	-20-60(80)	SEP	SEP	-	82
		TPU-KV180,250	○	○	○	○	0.98 (100)	200	200	-20-180	SEP	SUS304	-	82
		MTPU826T	○	○	○	○	0.98 (100)	100	50	-20-80	POM	SUS304	-	82
		MTPU826T-MW	○	○	○	○	0.98 (100)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82
	MTPU826T-UMW	○	○	○	○	0.69 (70)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82	
	TPSR826T	○	○	○	○	0.98 (100)	100	50	-20-80	POM	SUS304	-	82	
	TPSR826T-MW	○	○	○	○	0.98 (100)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82	
	TPSR826T-UMW	○	○	○	○	0.69 (70)	100	50	-20-80	SEP	SUS304	-	82	
	TNU	○	○	○	○	4.02 (410)	100	60	-10-80	POM	-	Aço	82-127	
	TNU-NP	○	○	○	○	4.02 (410)	100	60	-10-80	POM	-	NPS	82-127	
	TNU-AS	○	○	○	○	0.78 (80)	-	45	-20-80	POM	-	SSS	82-127	
	Movimento curvo	TT	○	○	○	○	1.47 (150)	100	60	-20-400	SUS430	SUS304	-	63-190
		TT-SS	○	○	○	○	2.16 (220)	100	60	-20-400	SUS304	SUS304	-	63-190
		TS-P	○	○	○	○	2.94 (300)	120	60	-10-150	SUS430	-	Aço	55-190
		TS-NP-P	○	○	○	○	2.94 (300)	120	60	-10-150	SUS430	-	NPS	55-190
		TS-NP-P-λ	○	○	○	○	2.94 (300)	-	60	-10-150	SUS430	-	NPS	55-190
		TS-SS-P	○	○	○	○	1.03 (105)	70	45	-20-400	SUS304	-	SUS304	55-190
		TS-PA	○	○	○	○	2.94 (300)	120	60	-10-150	SUS430	-	Aço	55-190
TS-NP-PA		○	○	○	○	2.94 (300)	120	60	-10-150	SUS430	-	NPS	55-190	
TS-NP-PA-λ		○	○	○	○	2.94 (300)	-	60	-10-150	SUS430	-	NPS	55-190	
TS-SS-PA		○	○	○	○	1.03 (105)	70	45	-20-400	SUS304	-	SUS304	55-190	
TTU		○	○	○	○	2.16 (220)	80	50	-20-400	SUS304	SUS304	-	82-190	
TKU		○	○	○	○	2.84 (290)	45	45	-10-150	SUS430	-	Aço	82/110	
TRU		○	○	○	○	4.02 (410)	100	60	-10-150	SUS430	-	Aço	76-127	
TRU-SS		○	○	○	○	0.69 (70)	70	45	-20-400	SUS304	-	SUS304	76-127	
TO	○	○	○	○	2.94 (300)	60	60	-10-150	SUS430	-	Aço	82-177		
TU	○	○	○	○	0.98 (100)	60	60	-10-150	SUS430	-	Aço	82/114		

Obs.:

- As especificações antibacteriana e antimfo (MWS) estão incluídas na série MW.
- A carga máxima admissível diminuirá dependendo da temperatura e velocidade.
- A temperatura operacional de (80 °C) é para condições secas (ex. sem lubrificação).
- Este catálogo mostra as larguras máximas e mínimas das placas de topo marcadas com (#). Há itens adicionais disponíveis entre esses valores.
- As especificações da corrente estão baseadas em critérios de uso geral e, sendo assim, o cliente precisa considerar com atenção as condições reais de uso e decidir o tipo de corrente. Além disso, estes critérios estão baseados em condições onde não há vidro, fragmentos, etc., que impeçam as operações.

SEP: Plástico de Engenharia Especial
 NPS: Aço Niquelado
 SSS: Aço Inoxidável Especial
 POM: Polioximetileno

TP- Movimento Linear

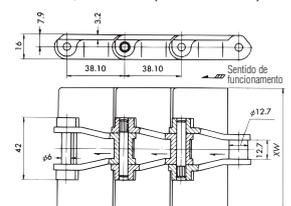
A Corrente de Topo TSUBAKI TP consiste de placas de topo feitas em resina poliacetal e pinos de aço inoxidável 18-8. O exclusivo formato da placa de topo com tecnologia TSUBAKI garante alta força e máxima vida útil da corrente. A Corrente de Topo TSUBAKI TP pode ser facilmente montada e desmontada, e sua manutenção é mínima.

TP Tipo

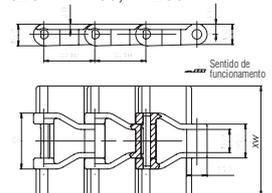
As placas de topo são feitas em poliacetal. Os pinos são feitos de aço inoxidável 18-8.

Corrente TSUBAKI No.	Largura XW	Peso aprox. kg/m	Tipo	Cor
TP 762	76.2	0.85	I	Cinza (Padrão)
TP 826	82.6	0.85	I	
TP 1016	101.6	1.05	II	
TP 1143	114.3	1.1	II	
TP 1270	127.0	1.2	II	

TP762-I, TP826-I (Padrão/MW)



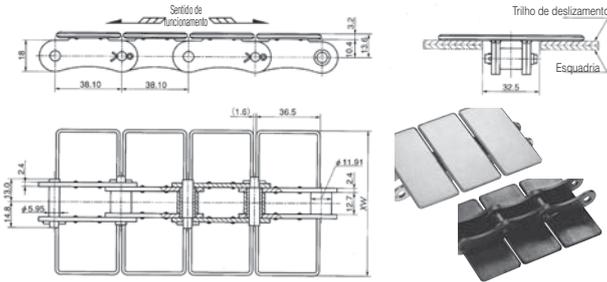
TP826 II-KV180, KV250



TS - Movimento Linear

A Corrente de Topo TSUBAKI TS é composta de placas de topo (feitas em cromo-aço inoxidável 18 ou aço inoxidável 18-8) e uma corrente de roletes de aço idêntica à RS2060. As placas de topo são soldadas firmemente à placa dos elos da corrente, fornecendo a força que garante uma operação confiável. As Correntes de Topo TS são especialmente projetadas para uso em linhas de embalagem, envasamento e equipamentos de rotulagem.

TS-P

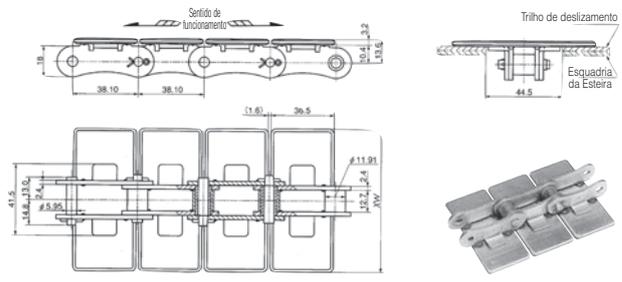


Tudo em aço inoxidável 18-8

TS-P & TS-NP(Δ)/SS-P

Corrente de aço-carbono endurecido e corrente NP com placa de topo em aço inoxidável 18-8

TS-PA



Tudo em aço inoxidável 18-8

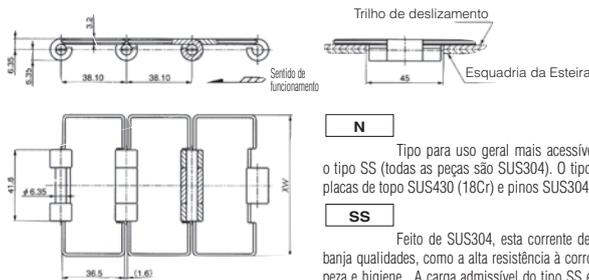
TS-PA & TS-NP(Δ)/SS-PA

Corrente de aço-carbono endurecido e corrente NP com placa de topo em aço inoxidável 18-8

Corrente TSUBAKI N°				Corrente TSUBAKI N°				Largura da placa do topo XW	Carga máxima admissível kN {kgf}		Massa aprox. kg/m	
P	NP	Lambda (Δ)	SS	PA	NP	Lambda(Δ)	SS		P/NP Δ	SS	TS-P	TS-PA
TS550-P	TS550NP-P	TS550NP-P-Δ	TS550SS-P	TS550-PA	TS550NP-PA	TS550NP-PA-Δ	TS550SS-PA	55,0	2,94 {300}	1,03 {105}	2,5	2,8
TS635-P	TS635NP-P	TS635NP-P-Δ	TS635SS-P	TS635-PA	TS635NP-PA	TS635NP-PA-Δ	TS635SS-PA	63,5			2,7	3,0
TS762-P	TS762NP-P	TS762NP-P-Δ	TS762SS-P	TS762-PA	TS762NP-PA	TS762NP-PA-Δ	TS762SS-PA	76,2			3,0	3,3
TS826-P	TS826NP-P	TS826NP-P-Δ	TS826SS-P	TS826-PA	TS826NP-PA	TS826NP-PA-Δ	TS826SS-PA	82,6			3,2	3,5
TS950-P	TS950NP-P	TS950NP-P-Δ	TS950SS-P	TS950-PA	TS950NP-PA	TS950NP-PA-Δ	TS950SS-PA	95,0			3,5	3,8
TS1016-P	TS1016NP-P	TS1016NP-P-Δ	TS1016SS-P	TS1016-PA	TS1016NP-PA	TS1016NP-PA-Δ	TS1016SS-PA	101,6			3,7	4,0
TS1100-P	TS1100NP-P	TS1100NP-P-Δ	TS1100SS-P	TS1100-PA	TS1100NP-PA	TS1100NP-PA-Δ	TS1100SS-PA	110,0			3,9	4,2
TS1143-P	TS1143NP-P	TS1143NP-P-Δ	TS1143SS-P	TS1143-PA	TS1143NP-PA	TS1143NP-PA-Δ	TS1143SS-PA	114,3			4,0	4,3
TS1270-P	TS1270NP-P	TS1270NP-P-Δ	TS1270SS-P	TS1270-PA	TS1270NP-PA	TS1270NP-PA-Δ	TS1270SS-PA	127,0			4,3	4,6
TS1524-P	TS1524NP-P	TS1524NP-P-Δ	TS1524SS-P	TS1524-PA	TS1524NP-PA	TS1524NP-PA-Δ	TS1524SS-PA	152,4			4,9	5,2
TS1905-P	TS1905NP-P	TS1905NP-P-Δ	TS1905SS-P	TS1905-PA	TS1905NP-PA	TS1905NP-PA-Δ	TS1905SS-PA	190,5			5,8	6,1

TT-Movimento Linear

A corrente de topo TT é feita de placas de topo de aço inoxidável de apenas duas partes, com um pino e dobradiça. Esta construção extremamente simples garante grande força e uma vida útil excepcionalmente longa. Além disso, essas correntes apanham menos impurezas e permanecem limpas por mais tempo. O resultado é o manuseio e manutenção muito mais simplificados.



N
Tipo para uso geral mais acessível do que o tipo SS (todas as peças são SUS304). O tipo N utiliza placas de topo SUS430 (18Cr) e pinos SUS304.

SS
Feito de SUS304, esta corrente de topo esbanja qualidades, como a alta resistência à corrosão, limpeza e higiene. A carga admissível do tipo SS é 220/150 (aprox. 1.5).

TT-N

As placas de topo são feitas de cromo-aço inoxidável 18. Os pinos são feitos de aço inoxidável 18-8.

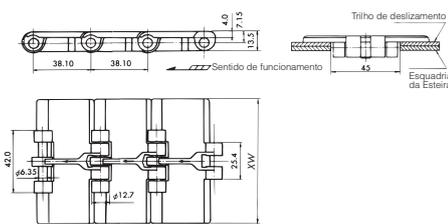
TT-SS

Todas as peças são feitas de aço inoxidável 18-8.

Corrente TSUBAKI N°		Largura da placa do topo XW	Carga máxima admissível kN{kgf}		Massa aprox. kg/m
N	SS		N	SS	
TT635N	TT635SS	63,5	1,47 (150)	2,16 (220)	2,3
TT762N	TT762SS	76,2			2,6
TT826N	TT826SS	82,6			2,7
TT1016N	TT1016SS	101,6			3,2
TT1143N	TT1143SS	114,3			3,5
TT1270N	TT1127SS	127,0			3,8
TT1524N	TT1524SS	152,4			4,4
TT1905N	TT1905SS	190,5			5,3

TTP-Movimento Linear

A corrente de topo TSUBAKI TT possui uma placa de topo de resina poliacetil com um desenho simples e pinos em aço inoxidável 18-8. A carga máxima admissível é menor do que o tipo TP, mas é econômica quando a substituição é necessária.



TTP

As placas são feitas de poliacetil.

Pinos disponíveis em aço inoxidável 18-8 ou plástico.

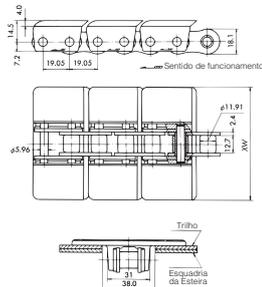
Corrente TSUBAKI N°	Largura da placa do topo XW	Carga máxima admissível kN{kgf}	Massa aprox. kg/m	Carga Máxima admissível kN{kgf}		Massa aprox. kg/m	
				Pinos SS		Pinos plásticos	
TT635▲	63,5	Padrão MW KV 0,83{85}	0,8	Padrão MW	0,55		
TT762▲	76,2		0,9		0,65		
TTP826▲●	82,6		0,9		0,65		
TT1016▲	101,6		1,0		0,75		
TTP1143▲	114,3		1,0		0,80		
TT1270	127,0		1,1		0,85		
TT1524	152,4		1,2		0,95		
TT1651	165,1		1,3		1,05		
TTP1905	190,5		1,4		1,20		

▲ UMW disponível

● KV disponível (apenas o pino tipo SS)

TN-Movimento Linear

A Corrente de Topo Tsubaki TN é composta de placas de topo de resina poliacetil encaixadas em uma corrente especial de tamanho idêntico à corrente RS60. Esta corrente está disponível em três tipos: aço-carbono, aço-carbono niquelado, e aço inoxidável 18-8 para satisfazer os requisitos de qualquer aplicação. A placa de topo pode ser encaixada corretamente e firmemente aos pinos especiais e à corrente sem qualquer problema.



TN, TN-NP, TN-NP-Δ, TN-SS & TN-PC

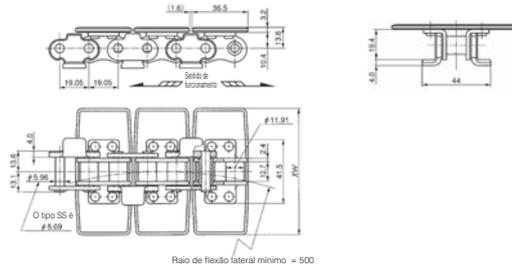
As placas de topo são de poliacetil. As correntes são de aço-carbono, niqueladas, aço inoxidável 18-8, e Poly-Steel.

Corrente Tsubaki Nº					Largura da placa de topo XW	Massa aprox kg/m	Material da placa de topo
Padrão	NP	NP-Δ	SS	PC			
TN826	TN826NP	TN826NP-Δ	TN826SS	TN826PC	82,6	2,1(1,5)	Poliacetil (Cor Cinza)
TN1016	TN1016NP	TN1016NP-Δ	TN1016SS		101,6	2,2	
TN1143	TN1143NP	TN1143NP-Δ	TN1143SS		114,3	2,3	
TN1270	TN1270NP	TN1270NP-Δ	TN1270SS		127,0	2,4	
TN1905	TN1905NP	TN1905NP-Δ	TN1905SS		190,5	2,8	
6,28(640)			1,03(105)	0,88(90)	---Max. Carga Admissível kN(kgf)		

- Obs.: 1. Todos os tipos são itens de série para pronta entrega no Japão.
 2. As placas de topo MW, MWG e MWB podem ser produzidas (itens feitos sob encomenda).
 3. Massa em () é para o tipo PC.

TRU-Movimento Curvo

A Corrente de Topo Tsubaki TRU utiliza placas de topo rebitadas a Correntes de Roletes RS60 como uma base com medidas especiais para curvas. Uma aba de prevenção de flutuação evita a flutuação nos cantos para permitir a criação de esteiras curvas complexas. A mesma aba pode também ser utilizada em esteiras inclinadas para manter a corrente na posição.



TRU

As placas de topo são feitas de 18 cromo-aço inoxidável. As correntes são de aço-carbono.

TRU-SS

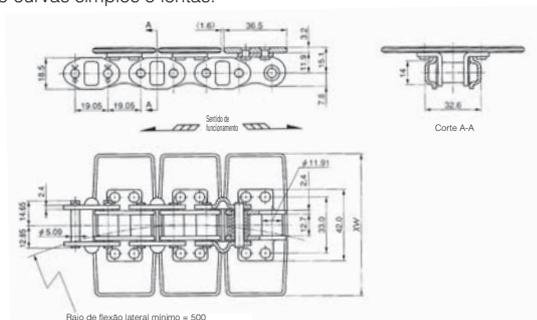
Todas as peças são feitas de aço inoxidável 18-8.

Corrente Tsubaki Nº		Largura da placa de topo XW	Carga máxima admissível kN (kgf)		Massa aprox. kg/m
Padrão	SS		Padrão	SS	
TRU762	TRU762SS	76,2	4,02{410}	0,69{70}	3,9
TRU826	TRU826SS	82,6			4,1
TRU1016	TRU1016SS	101,6			4,6
TRU1100	TRU1100SS	110,0			4,8
TRU1143	TRU1143SS	114,3			4,9
TRU1270	TRU1270SS	127,0			5,2

- Obs.: 1. Números de corrente em negrito são itens de série para pronta entrega no Japão. Itens em fonte regular são feitos sob encomenda.
 2. Passos da corrente por comprimento padrão: 160 (Número de elos da corrente-base)

TKU-Movimento Curvo

A Corrente de Topo Tsubaki TKU utiliza placas de topo rebitadas a uma corrente de roletes RS60 como uma base com medidas especiais para curvas. Como a corrente não possui prevenção de flutuação, é recomendado o uso de curvas simples e lentas.



TKU

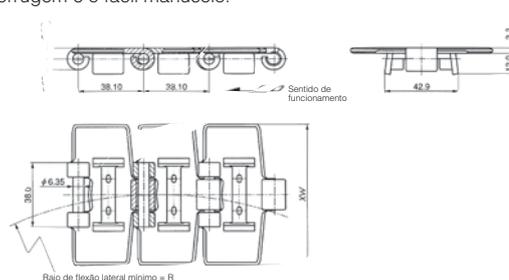
Placas de topo em cromo-aço inoxidável 18. Correntes de aço-carbono.

Corrente Tsubaki Nº	Largura da placa do topo XW	Carga máxima admissível kN(kgf)	Massa aprox. kg/m
TKU826	82,6	2,84{280}	3,8
TKU1100	110,0		4,5

- Obs.: 1. Números de corrente em negrito são itens de série para pronta entrega no Japão. Itens em fonte regular são feitos sob encomenda.
 2. Passos da corrente por comprimento padrão: 160 (Número de elos da corrente-base)
 3. SS: Carga máxima admissível = 0,69kN(70kgf) também pode ser fabricada.
 4. Para baixas velocidades (até 45m/min) em transportes com flexão lateral.

TTU-Movimento Curvo

A Corrente de Topo Tsubaki TTU é composta de placas de topo, pinos de emenda, e placas guia para prevenção de flutuação em curvas. Todas as peças são feitas de 18-8 aço inoxidável 18-8, o que garante a forte resistência à ferrugem e o fácil manuseio.



TTU

Todas as peças são feitas de aço inoxidável 18-8.

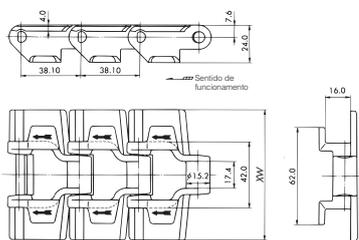
Corrente Tsubaki Nº	Largura da placa do topo XW	Carga máxima admissível kN (kgf)	Raio de flexão lateral mínimo R	Massa aprox. kg/m
TTU762	76,2	2,16{220}	460	2,7
TTU826	82,6			2,8
TTU1143	114,3			3,6
TTU1905	190,5		600	5,2

- Obs.: 1. Números de corrente em negrito são itens de série para pronta entrega no Japão. Itens em fonte regular são feitos sob encomenda.
 2. Passos da corrente por comprimento padrão: 80

TPU-Movimento Curvo

A Corrente de Topo TSUBAKI TPU é composta de placas de topo em resina poliacetil equipadas com abas de prevenção de flutuação e pinos de aço inoxidável 18-8.

TPU826 Padrão / MW / UMW / KV)



TPU

As placas de topo são feitas de poliacetil.
Pinos são feitos de aço inoxidável 18-8.

■ Pino de aço inoxidável

Padrão	Corrente TSUBAKI Nº				UMW	KV	Largura da placa do topo XW	Massa aprox. kg/m
	MW	MWG	MWB	MWS				
TPU826	TPU826MW	TPU826MWG	TPU826MWB	TPU826MWS	TPU826UMW	TPU826KV180 TPU826KV250	82,6	1,0
	0,98{100}				0,69{ 70}	0,98{100}	← Carga máxima admissível kN {kgf}	

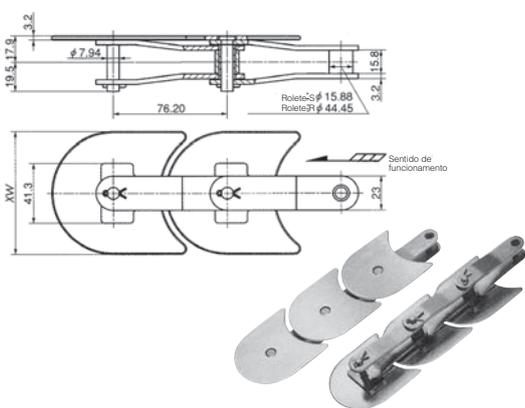
Obs.: Números de corrente em negrito são itens de série para pronta entrega no Japão.
Itens em fonte regular são feitos sob encomenda. Passos da corrente por comprimento padrão: 80

TO-Movimento Curvo

A Corrente com Placa em Arco TSUBAKI TO é utilizada para transportar muitos tipos de recipientes e materiais em empresas de enlatados e envase. É especialmente útil quando o comprimento da esteira é longo e o fator carga é alto.

- Mais forte do que a Corrente com Placas de Topo TS.
- Pode seguir qualquer roda horizontal.
- O uso de vários motores possibilita um comprimento mais longo.
- Não são necessários um rolete guia e uma mesa giratória no lado de retorno.
- O raio mínimo da Corrente com Placas em Arco TO é 101,6mm.

TOS (R) 826, 1143



TO

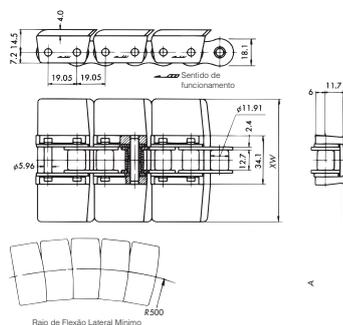
As placas de topo são feitas de cromo-aço inoxidável 18.
As correntes são de aço-carbono.

Corrente TSUBAKI Nº	Rolete-S	Rolete-R	Largura da placa do topo XW	Carga máxima admissível kN {kgf}	Massa aprox. kg/m	
					Rolete-S	Rolete-R
TOS826	TOR826		82,6	2,94{300}	4,1	5,9
TOS1143	TOR1143		114,3		4,8	6,9
TOS1778	TOR1778		177,8		6,3	8,1

Obs.: 1. Itens feitos sob encomenda. Passos da corrente por comprimento padrão: 40
2. SS: Carga máxima admissível = 1,77kN{180kgf} pode também ser fabricada.

TNU-Movimento Curvo

A Corrente de Topo TSUBAKI TNU é composta de placas de topo em resina poliacetil encaixadas em uma corrente especial de tamanho idêntico ao da corrente RS60 de aço-carbono ou de aço-carbono níquelado.
A superfície externa do encaixe é debastado para prevenir a flutuação.



TNU, TNU-UP & TNU-AS

As placas de topo são feitas de poliacetil.
As correntes são de aço-carbono, níqueladas e aço inoxidável.

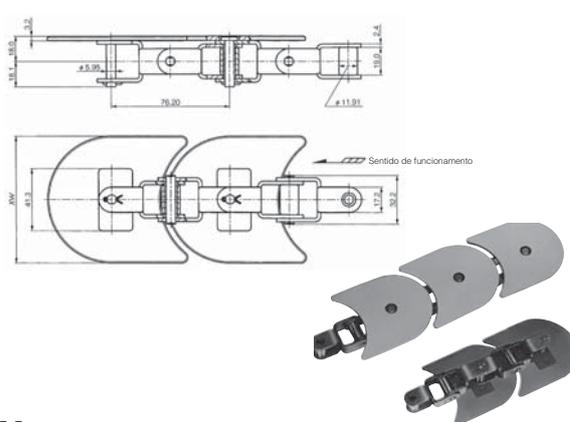
Padrão	Corrente TSUBAKI Nº		Largura da placa do topo XW	Massa aprox. kg/m	Material da placa de topo
	NP	AS			
TNU826	TNU826NP	TNU826AS	82,6	2,2	Poliacetil (Cor: Cinza)
TNU1143	TNU1143NP	TNU1143AS	114,3	2,3	
TNU1270	TNU1270NP	TNU1270AS	127,0	2,5	
	4,02{410}	0,78{ 80}	← Carga máxima admissível kN {kgf}		

Obs.: 1. Itens feitos sob encomenda.
2. MW, MWG e MWB também podem ser fabricados (sob encomenda).

TU-Movimento Universal

A Corrente com Placa em Arco TSUBAKI TU é semelhante aos outros estilos de Correntes de Topo da Tsubaki, mas foi projetada para operações em planos múltiplos.

- Esta esteira transporta latas, garrafas, embalagens em uma linha curva ou reta, em um plano horizontal, sendo que o retorno pode fazer qualquer rota que se adeque melhor às condições.
- Pode seguir qualquer rota horizontal e vertical.
 - Corrente padrão de aço-carbono com cromo-aço-inoxidável 18.
 - Placas de topo em arco são fornecidas, exceto quando especificado de outra forma.



TU

As placas de topo são feitas de cromo-aço inoxidável 18.
As correntes são de aço-carbono.

Corrente TSUBAKI Nº	Largura da placa do topo XW	Carga máxima admissível kN {kgf}	Massa aprox. kg/m
TU826	82,6	0,98{100}	3,8
TU1100	114,3		4,5

Obs.: 1. Itens feitos sob encomenda. Passos da corrente por comprimento padrão: 40
2. SS: Carga máxima admissível = 1,77kN{180kgf} pode também ser fabricada.

Corrente de Topo em Plástico com Baixo Ruído

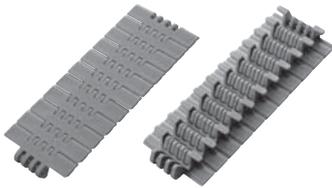
MTP-SNT Corrente de Topo Movimento Linear

1. Conceito do Design: Menos ruído.

- Um ambiente mais silencioso e condições de trabalho mais confortáveis.
- Redução de 10dB(A) em ruídos, comparada à corrente de topo em plástico convencional (passo de 38,1mm).
- A MTP826SNT está voltada para transportes suaves em alta velocidade.

2. Especificações.

- Engate : Corrente silenciosa
- Passo da corrente : 19,05mm (metade do tipo convencional)
- Largura da placa do topo : 82,6mm
- Material dos elos : Poliacetal
- Pinos : 304 aço inoxidável / poliacetal



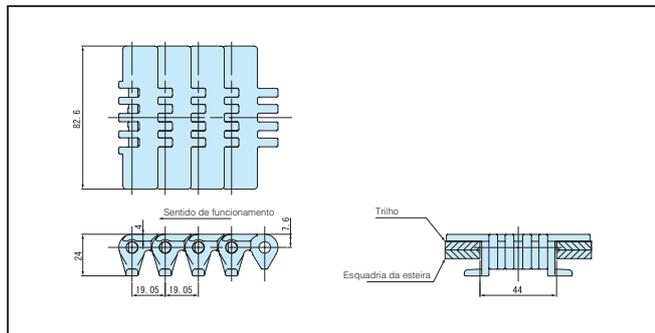
- Especificação padrão (Cor: Cinza)
- MW Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: branco)
- MWG Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: verde-claro)
- MWB Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: marrom-claro)
- MWS Antibacteriana / Resistente a mofo+Baixa fricção Antidesgaste (Cor: creme)
- UMW Ultraabaixa fricção (Cor: ultramarinho)

■ Pino de aço inoxidável

Padrão	Corrente TSUBAKI N°				UMW	Largura da placa do topo	Carga máxima admissível kN (kgf)	Massa aprox. kg/m
	MW	MWG	MWB	MWS				
MTP826SNT	MTP826SNT-MW	MTP826SNT-MWG	MTP826SNT-MWB	MTP826SNT-MWS	MTP826SNT-UMW	82,6	Padrão MW 1,18(120) UMW 0,83(85)	1,4

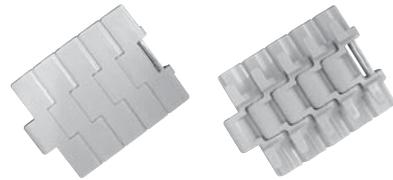
■ Pino de plástico

Padrão	Corrente TSUBAKI N°				UMW	Largura da placa do topo	Carga máxima admissível kN (kgf)	Massa aprox. kg/m
	MW	MWG	MWB	MWS				
MTP826P-SNT	MTP826P-SNT-MW	MTP826P-SNT-MWG	MTP826P-SNT-MWB	MTP826P-SNT-MWS	MTP826P-SNT-UMW	82,6	Padrão MW 0,78(80) UMW 0,59(60)	1,1



Corrente de Topo MTP Movimento Linear

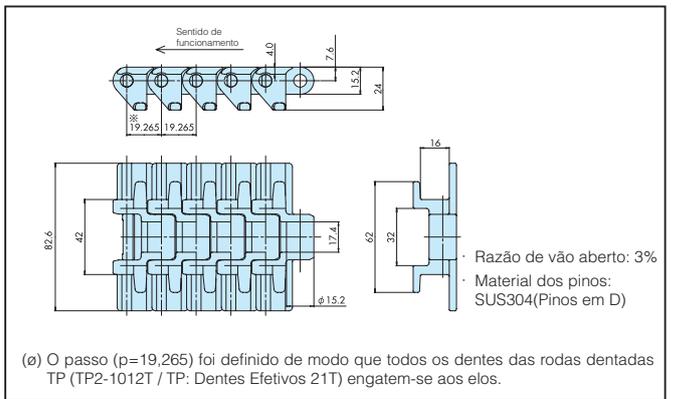
Movimento Linear



- Especificação padrão (Cor: Cinza)
- MW Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: branco)
- MWG Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: verde-claro)
- MWB Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: marrom-claro)
- MWS Antibacteriana / Resistente a mofo+Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: creme)
- UMW Ultraabaixa fricção (Cor: ultramarinho)

Padrão	Corrente TSUBAKI N°				UMW	Largura da placa do topo	Carga máxima admissível kN (kgf)	Massa aprox. kg/m
	MW	MWG	MWB	MWS				
MTP826T	MTP826T-MW	MTP826T-MWG	MTP826T-MWB	MTP826T-MWS	MTP826T-UMW	82,6	Padrão MW 1,18(120) UMW 0,83(85)	1,4

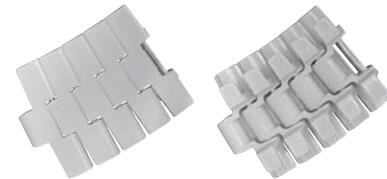
Obs.: 1. Itens feitos sob encomenda. Passos da corrente por comprimento padrão: 160



(ø) O passo (p=19,265) foi definido de modo que todos os dentes das rodas dentadas TP (TP2-1012T / TP: Dentes Efetivos 21T) engatem-se aos elos.

Corrente de Topo MTPU Movimento Curvo

Movimento Curvo

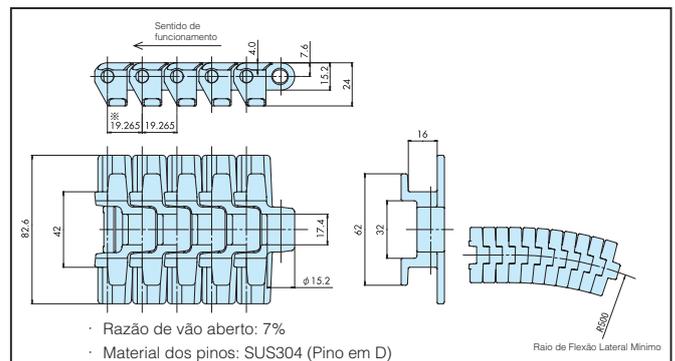


- Especificação padrão (Cor: Cinza)
- MW Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: branco)
- MWG Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: verde-claro)
- MWB Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: marrom-claro)
- MWS Antibacteriana / Resistente a mofo+Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: creme)
- UMW Ultraabaixa fricção (Cor: ultramarinho)

■ Mini Corrente de Topo em Plástico

Padrão	Corrente TSUBAKI N°				UMW	Largura da placa do topo	Carga máxima admissível kN (kgf)	Massa aprox. kg/m
	MW	MWG	MWB	MWS				
MTPU826T	MTPU826T-MW	MTPU826T-MWG	MTPU826T-MWB	MTPU826T-MWS	MTPU826T-UMW	82,6	Padrão MW 0,98(100) UMW 0,69(70)	1,4

Obs.: 1. Itens feitos sob encomenda. Passos da corrente por comprimento padrão: 160

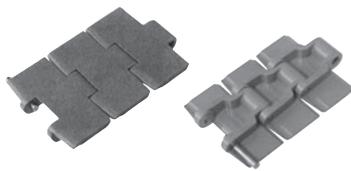


- Razão de vão aberto: 7%
- Material dos pinos: SUS304 (Pino em D)

Raio de Flexão Lateral Mínimo

Corrente de Topo TTUP

Movimento Curvo



- Especificação padrão (Cor: Cinza)
- MW Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: branco)
- MWG Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: verde-claro)
- MWB Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: marrom-claro)
- MWS Antibacteriana / Resistente a mofo+Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: creme)
- UMW Ultraabaixa fricção (Cor: ultramarinho)
- KV Resistente ao Calor / Alta Velocidade (Cor: preto)

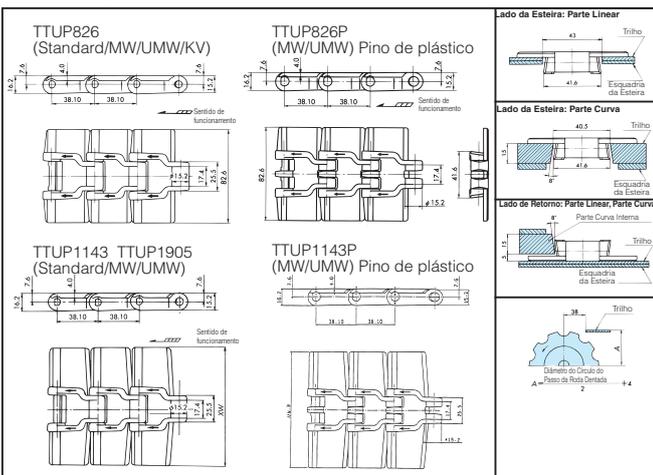
■ Pino de aço inoxidável

Padrão	Corrente TSUBAKI N°				Largura da placa do topo XW	Massa aprox. kg/m
	MW	MWG	MWB	MWS		
TTUP826	TTUP826MW	TTUP826MWG	TTUP826MWB	TTUP826MWS	TTUP826UMW	82,6
TTUP1143	TTUP1143MW	TTUP1143MWG	TTUP1143MWB	TTUP1143MWS	TTUP1143UMW	114,3
TTUP1905	TTUP1905MW	TTUP1905MWG	TTUP1905MWB	TTUP1905MWS	TTUP1905UMW	190,5
	0,88[110]				0,78[80]	0,98[100]

■ Pino de plástico

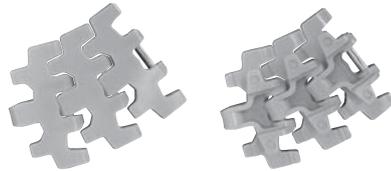
Padrão	Corrente TSUBAKI N°				Largura da placa do topo XW	Massa aprox. kg/m
	P-MW	P-MWG	P-MWB	P-MWS		
TTUP826P	TTUP826P-MW	TTUP826P-MWG	TTUP826P-MWB	TTUP826P-MWS	TTUP826P-UMW	82,6
TTUP1143P	TTUP1143P-MW	TTUP1143P-MWG	TTUP1143P-MWB	TTUP1143P-MWS	TTUP1143P-UMW	114,3
	0,88[90]				0,61[62]	

Obs.: Números de corrente em negrito são itens de série para pronta entrega no Japão. Itens em fonte regular são feitos sob encomenda. Passos da corrente por comprimento padrão: 80



Corrente de Topo TPSR

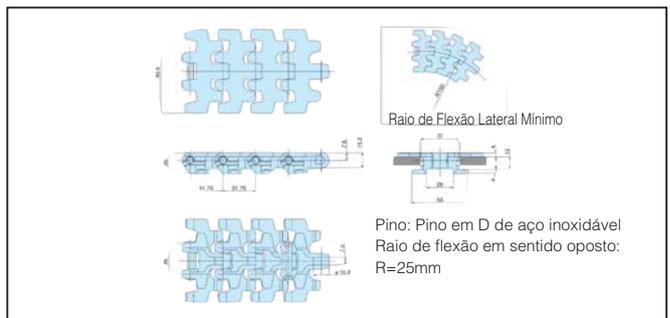
Movimento Curvo



- Especificação padrão (Cor: Cinza)
- MW Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: branco)
- MWG Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: verde-claro)
- MWB Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: marrom-claro)
- MWS Antibacteriana / Resistente a mofo+Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: creme)
- UMW Ultraabaixa fricção (Cor: ultramarinho)

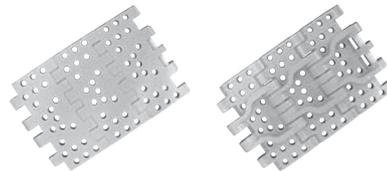
Padrão	Corrente TSUBAKI N°				Largura da placa do topo	Carga máxima admissível kN [kgf]	Massa aprox. kg/m
	MW	MWG	MWB	MWS			
TPSR826T	TPSR826T-MW	TPSR826T-MWG	TPSR826T-MWB	TPSR826T-MWS	TPSR826T-UMW	82,6	0,9

Obs.: Números de corrente em negrito são itens de série para pronta entrega no Japão. Passos da corrente por comprimento padrão: 96



Corrente de Topo TPH

Movimento Linear



- Especificação padrão=Prevenção eletrostática (Cor: cinza-claro)
- MW Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: branco)
- MWG Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: verde-claro)
- MWB Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: marrom-claro)
- MWS Antibacteriana / Resistente a mofo+Baixa fricção / Antidesgaste (Cor: creme)
- UMW Ultraabaixa fricção (Cor: ultramarinho)

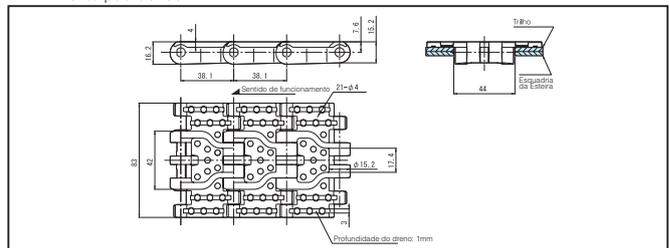
■ Pino de aço inoxidável

Padrão	Corrente TSUBAKI N°				Largura da placa do topo	Carga máxima admissível kN [kgf]	Massa aprox. kg/m
	MW	MWG	MWB	MWS			
TPH830	TPH830MW	TPH830MWG	TPH830MWB	TPH830MWS	TPH830UMW	83	1,0

■ Pino de plástico

Padrão	Corrente TSUBAKI N°				Largura da placa do topo	Carga máxima admissível kN [kgf]	Massa aprox. kg/m
	P-MW	P-MWG	P-MWB	P-MWS			
TPH830P	TPH830P-MW	TPH830P-MWG	TPH830P-MWB	TPH830P-MWS	TPH830P-UMW	83	0,75

Obs.: Números de corrente em negrito são itens de série para pronta entrega no Japão. Itens em fonte regular são feitos sob encomenda. Passos da corrente por comprimento padrão: 80



A Corrente de Plástico RS Plástico é composta de elos em poliacetal e pinos em plástico ou aço inoxidável 18-8 (ver fotos abaixo) e opera com rodas dentadas da corrente de roletes padrão, com base em correntes de transmissão. O tipo TSUBAKI RS tem um lado superior plano para transmissão de potência ou uso como esteira. Os tipos disponíveis estão dispostos nas tabelas abaixo.

Tipos Disponíveis

■Tabela de Materiais Especiais (Corrente de Plástico RS)

Especificação Tipo de Corrente	Baixa Fricção Anti-desgaste MW	Antibacteriana antimfo MWS	Ultrabaixa fricção UMW	Resist. ao calor / Alta velocidade KV		E	Material do pino (SY é titânio)
				KV180	KV250		
RS35P ¹	⊙	⊙	⊙	⊙	▲	⊙	SUS304
RS40P	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	SUS304
RS50P ¹	⊙	⊙	⊙	x	x	⊙	SUS304
RS60P	⊙	⊙	⊙	⊙	○	⊙	SUS304
RSP40P	⊙	⊙	x	x	x	○	Plástico de engenharia especial
RSP60P	⊙	⊙	x	x	x	○	Plástico de engenharia especial
RS2040-P	⊙	⊙	⊙	x	x	○	SUS304
RS60P-2	⊙	⊙	⊙	x	x	○	SUS304
RS60PU	⊙	⊙	⊙	x	x	○	SUS304
RSP60PU	⊙	⊙	x	x	x	○	Plástico de engenharia especial
RS60PU-2	⊙	⊙	⊙	x	x	○	SUS304

Especificação Tipo de Corrente	Prevenção eletrostática SE	Resistência química Y	Super resist. química SY	Resistência a ácidos AR	Alta fricção HF	Resist. a raios ultravioleta UVR	Material do pino (SY é titânio)
RS40P	○	⊙	⊙	○	○	○	SUS304
RS50P ¹	○	⊙	x	○	○	○	SUS304
RS60P	○	⊙	⊙	○	○	○	SUS304
RSP40P	○	○	x	x	○	○	Plástico de engenharia especial
RSP60P	○	○	x	x	○	○	Plástico de engenharia especial
RS2040P	○	○	○	○	○	○	SUS304
RS60P-2	○	○	○	○	○	○	SUS304
RS60PU	○	○	x	○	○	○	SUS304
RSP60PU	○	○	x	x	○	○	Plástico de engenharia especial
RS60PU-2	○	○	x	○	○	○	SUS304

Consulte a página 78 para mais detalhes sobre cada especificação.

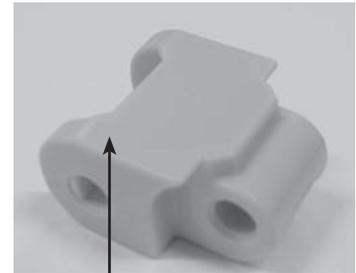
(1) Novos itens. (⊙) Indica itens mostrados neste catálogo. (○) Série disponível. (▲) Há circunstâncias em que a série está disponível. Entre em contato com a Tsubaki para saber as condições de uso, etc. (x) Não pode ser fabricada. () Pino de plástico espec. mostrado. () Pino plástico espec. não pode ser usado em ambientes expostos a água em temperaturas acima de 60°C.

Novo Design

- O novo *design* mostrado à direita está disponível apenas para os tipos RS35P, RS50P, RSP40P e RSP60P.
- Pinos em D ajudam a aliviar o *stress* acumulado normalmente ao redor dos furos dos pinos.
- O uso de pinos de plástico reduz o peso da corrente, os custos de energia e facilita a reciclagem.

- * Reduz *stress* residual.
- * Evita trincas.
- * Área aumentada evita escape.

- => Superfície lisa e bordas arredondadas
- => Pino em D (inoxidável e plástico)
- => Maior seleção de materiais plásticos

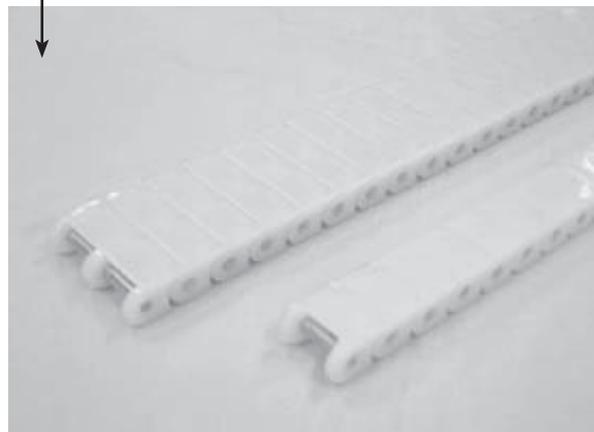


Bordas arredondadas evitam que os itens transportados fiquem presos.

Último Lançamento

- Especificamente desenhada para a indústria de pães e utilizada em saídas de fornos.
- Reduz o potencial de contaminação de alimentos, comum em contatos metal-metal.
- Plástico de cor clara é ideal para a indústria alimentícia, oferecendo um aspecto mais higiênico.

RS60P-2 & RS60PU-2
120°C (248°F) Tipo Resistente ao Calor



Obs.: Deve ser usada em áreas secas. O nylon absorve a umidade e pode causar falha da corrente.

Corrente de Rolamentos para Esteiras

Série Sem Lubrificação

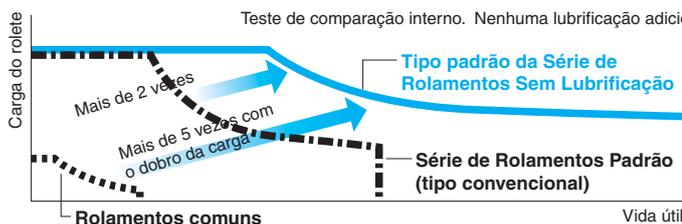
A Corrente de Rolamentos para Esteiras Sem Lubrificação é uma corrente “econômica” e “ecologicamente correta” com excelência em diversas aplicações ambientais.



Lubrificação Desnecessária – Vida Longa

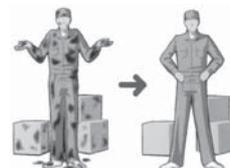
Em função da adoção de um rolamento cilíndrico exclusivo com função de autolubrificação entre a bucha e o rolete, esta corrente pode ser utilizada sem lubrificação, apresentando uma longa vida útil incomparável.

Ao utilizar a corrente sem lubrificante, a vida útil de desgaste entre a bucha e o rolamento é **mais de 2 vezes** a vida útil da série de Correntes de Rolamentos para Esteiras padrão, com **mais de 5 vezes** a vida útil dos rolamentos comuns com o dobro da carga.



- Redução em larga escala na frequência de manutenção e despesas relacionadas
- Mantém um ambiente limpo
- Grande redução na frequência de reposição

Oferece reduções em larga escala na frequência de manutenção e nas despesas de manutenção. Os itens transportados, equipamentos e maquinário são mantidos limpos, deixando o ambiente limpo. Além disso, sua longa vida útil contribui com a redução dos custos de reposição.



Compacta (pouca energia, espaço mínimo)

A resistência ao funcionamento da corrente é pequena quando comparada com o tipo comum de rolamentos.

- Menos energia necessária
- Tamanho reduzido da Corrente/ Esteira

É possível reduzir a energia necessária diminuindo-se a esteira e a corrente. Isto permite uma redução nos custos gerais com equipamentos.



Estabilidade no Funcionamento

Uma vez que a variação da resistência ao funcionamento da corrente é baixa, o efeito de emperramento e escorregamento é reduzido.

- Melhora a produtividade
- Reduz a sensação de enjôo

A estabilidade do funcionamento ajuda na prevenção de queda de produtos e deformação de produtos. Ainda, a sensação de enjôo, típica de quem trabalha sobre uma esteira, pode ser evitada.

Adequada a Diversas Aplicações Ambientais

A série sem lubrificação foi preparada para cumprir 3 especificações, em conformidade com o uso ambiental, podem ser utilizada em uma grande variedade de aplicações. Os roletes podem ser utilizados sem lubrificante em todas as 3 especificações, graças à adoção de um rolamento cilíndrico exclusivo com uma função de autolubrificação entre a bucha e o rolete.

Ambientes em Geral

Série Sem Lubrificação Tipo Padrão

Esta é uma Corrente de Rolamentos para Esteiras de uso geral.

Exemplos de utilização:

- Esteira de montagem automotiva
- Esteira de rolos de papel
- Esteira de materiais de construção
- Outras esteiras em geral



Ambientes Úmidos

Série Sem Lubrificação Resistente à Água

O desempenho anticorrosão e a resistência ao desgaste dos roletes foram melhorados notavelmente no projeto da corrente, concedendo a ela uma vida útil mais longa.

Exemplos de utilização:

- Lavagem de carros
- Ambientes exteriores
- Linhas de lavagem automotiva
- Outros usos expostos à água



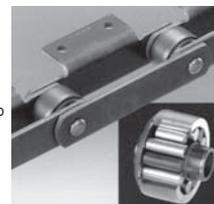
Ambientes de Altas Temperaturas até 300°C

Série Sem Lubrificação Resistente ao Calor

Projetada para aumentar significativamente a resistência ao desgaste em ambientes de altas temperaturas (máx. 300°C), resultando em uma vida útil mais longa.

Exemplos de utilização:

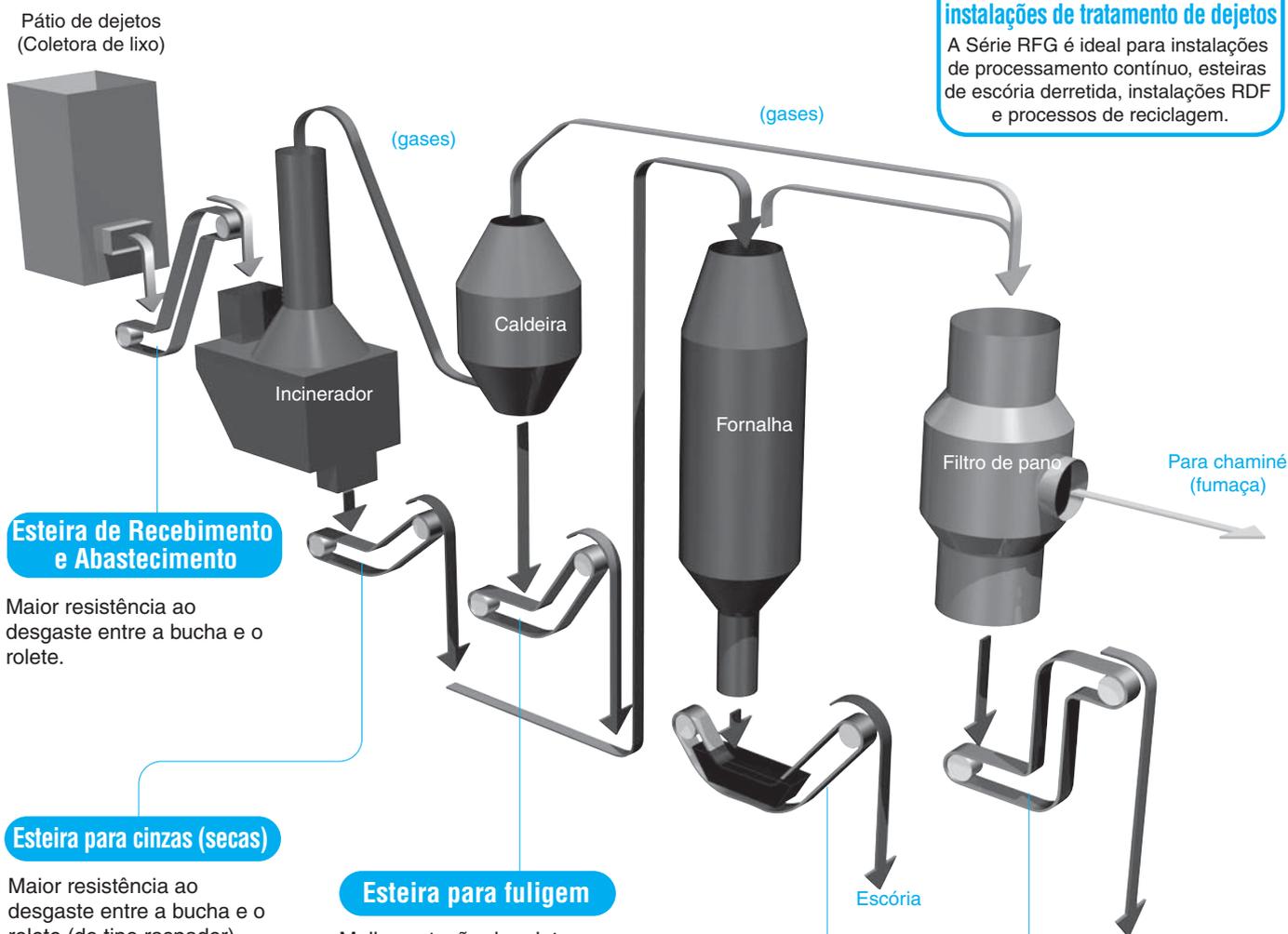
- Fornos de pães.
- Outros ambientes de altas temperaturas, em que a temperatura possa alcançar 300°C.
- Todos os tipos de secadoras.



Série Tsubaki RFG Correntes para Esteiras Fazem a Diferença em Ambientes Hostis

Seja em ambientes de fuligem no processamento de lixo ou debaixo d'água, a Série RFG tem a robustez necessária para operar em condições hostis. Bem como uma resistência superior à corrosão e ao desgaste. Nossas novas correntes para esteiras de escória oferecem uma excelente rotação dos roletes e desempenho de articulação da corrente.

A primeira no setor!
Correntes projetadas para instalações de tratamento de dejetos
 A Série RFG é ideal para instalações de processamento contínuo, esteiras de escória derretida, instalações RDF e processos de reciclagem.



Esteira de Recebimento e Abastecimento

Maior resistência ao desgaste entre a bucha e o rolete.

Esteira para cinzas (secas)

Maior resistência ao desgaste entre a bucha e o rolete (do tipo raspador).
 Corrente utilizada: **RFG12200R(AG)**



Esteira para cinzas molhadas

Melhor rotação do rolete e articulação da corrente, apesar do acúmulo de cinzas, borra de cinzas e outros materiais.

Esteira para fuligem

Melhor rotação do rolete e articulação da corrente, apesar do acúmulo de fuligem (do tipo raspador).
 Corrente utilizada: **RFG03075R(FG)**

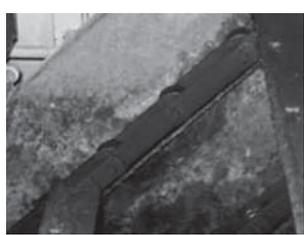


Esteira para fuligem (conteúdo corrosivo)

Feita para combater a corrosão e a pouca articulação das correntes em função de acúmulo de fuligem.

Esteira para escória derretida

Para permitir o uso em condições hostis, a resistência à corrosão e ao desgaste foi melhorada (do tipo raspador).
 Corrente utilizada: **RFG17200R(YP)**



Esteira para fuligem

Melhor rotação do rolete e articulação da corrente, apesar do acúmulo de fuligem.

Correntes para esteiras de escória derretida

Recomendada por confiança

Nós da Tsubaki nos orgulhamos pela especialização conseguida com esforço e de nosso histórico comprovado. Experimente nossas correntes YP, projetadas para resistir à corrosão e ao desgaste, e veja por si mesmo o quão eficientes elas realmente são.

■ Aplicações Típicas

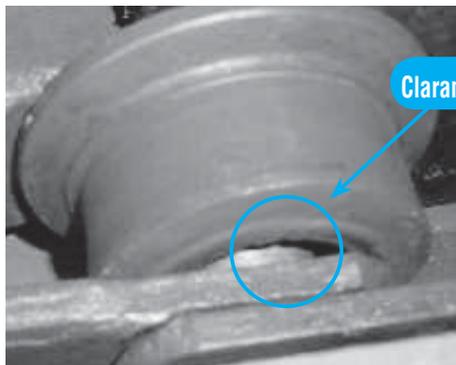


■ Durabilidade Comparativa

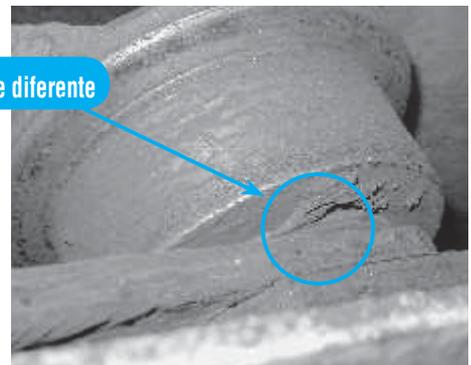
Após um ano em operação em uma esteira de escória derretida.

Desgaste entre a bucha e o rolete da corrente reforçada com a especificação AT da Tsubaki.

Desgaste mínimo entre o rolete e a bucha da corrente em esteira de escória derretida com a especificação YP (1/10 do desgaste da especificação AT).



Claramente diferente

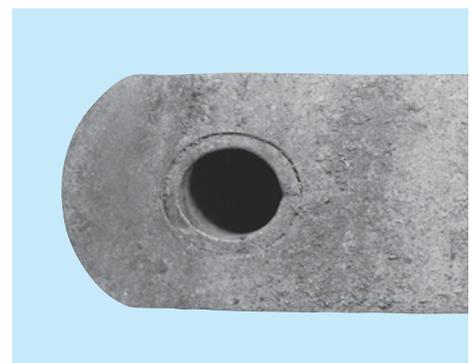
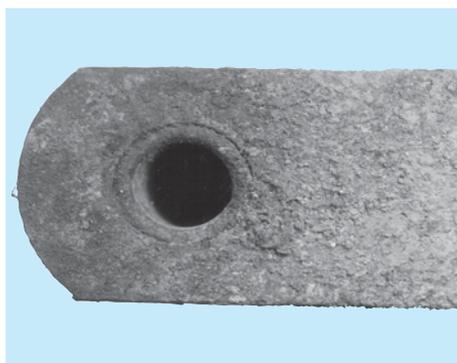


■ Teste de Corrosão

Resultados após seis semanas de imersão em um líquido corrosivo a uma temperatura aproximada de 80°C (176°F).

A corrente reforçada do tipo AT da Tsubaki mostra grave ferrugem e erosão.

A corrente para esteira de escória derretida YP não tem sinais de ferrugem ou erosão.





ATENÇÃO

USE COM CUIDADO PARA EVITAR FERIMENTOS. OBSERVE OS ITENS ABAIXO PARA EVITAR FERIMENTOS PESSOAIS GRAVES.

1. Proteções devem ser instaladas em todas as correntes e rodas dentadas, de acordo com as disposições da ANSI/ASME B15.1-1984 “Padrões de Segurança para Aparelhos Mecânicos de Transmissão de Potência”, e ANSI/ASME B20.1-1990 “Padrões de Segurança para Esteiras e Equipamentos Relacionados”, ou outros padrões de segurança aplicáveis.
Quando revisões desses padrões forem publicadas, a edição atualizada será vigente.
2. Sempre trave o interruptor de energia antes de instalar, remover, lubrificar ou realizar manutenção em um sistema de correntes.
3. Ao conectar ou desconectar a corrente:
 - a. Utilize proteção para os olhos. Use óculos de segurança, roupa de proteção, luvas e sapatos de segurança.
 - b. Apóie a corrente para evitar movimentos descontrolados da corrente e de suas peças.
 - c. Recomenda-se o uso de equipamento de pressão. As ferramentas devem estar em boas condições e ser usadas corretamente.
 - d. Determine a direção correta de inserção ou remoção de pinos e rebites.