

Potência para o mundo

Correntes e rodas dentadas resistentes à corrosão Tsubaki

Guia de seleção

Para transmissões e pequenos transportadores



Correntes e rodas dentadas resistentes à corrosão Tsubaki

Atende às constantes mudanças de suas necessidades.

Resistente à corrosão,
resistente a produtos químicos,
resistente ao calor

Resistente à corrosão,
livre de lubrificação

Resistente à corrosão,
resistente ao meio ambiente

Para ambientes especiais

Tipo básico

Correntes e rodas dentadas padrão

Tipo em aço inoxidável

Estas correntes e rodas dentadas beneficiam-se das características do aço inoxidável.
(série SS, AS e NS)

Áreas de aplicação

Indústria de alimentos

Indústria farmacêutica

Indústrias de energia elétrica / semicondutores

Indústria de embalagens

Fornos

Tipo híbrido

Esta corrente limpa combina o aço inoxidável ao plástico de engenharia, para uma longa vida útil, livre de lubrificação.
(série LSC, Corrente Poly Steel, Corrente Poly Steel série SY)

Áreas de aplicação

Indústrias farmacêuticas / aparelhos médicos

Indústria Papelreira

Gráficas

Equipamento de escritório / automação de escritório

Tipo revestido

Estas correntes e rodas dentadas beneficiam-se da resistência do aço usando um revestimento resistente à corrosão.
(série NP, NEP e APP)

Áreas de aplicação

Indústria Siderúrgica

Indústrias de metais não ferrosos

Contêineres e guindastes

Transportadores em área descoberta

Lavadoras de carro

Tipo com material especial

Estas correntes especiais usam materiais especiais para se adaptarem aos ambientes únicos (sob encomenda)
(série KT e TI)

Áreas de aplicação

Indústria de bateria

Indústria de refrigerador

Regiões frias

Limpeza de produtos químicos

Indústria de energia elétrica

Comentários do usuário 01

Nosso equipamento de lavagem de peças sinterizadas foi projetado com uma corrente acoplada em aço inoxidável, e desta forma, decidi conversar com a Tsubaki. O equipamento é usado para remover graxa de peças, portanto a corrente não deve absolutamente ser lubrificada. As últimas correntes utilizadas no equipamento tiveram frequentes e prolongados problemas. Nossos clientes estavam particularmente preocupados com a vida útil da corrente. No momento, estamos usando correntes da série LSC em aço inoxidável que propiciam aos consumidores maior vida útil da esteira, o que nos leva a um maior número de pedidos.

Corrente: RF2040S-LSC Roda dentada: RF2040S1012T-SS

Comentários do usuário 02

Utilizamos correntes em aço para acionar nossa esteira de roletes, que transportam barras brutas quentes que vão se resfriando em água. Anteriormente, utilizávamos correntes-padrão de outra empresa, porém a água pulverizada na unidade de acionamento causava problemas na operação da esteira em função da corrosão prematura. As correntes subiam na roda dentada, ocorrendo eventuais quebras das correntes. Colocamos então as correntes de superfície tratada da série NEP da Tsubaki na esteira, que reduziram drasticamente a corrosão e os problemas. Estamos extremamente satisfeitos com os resultados: prolongamento da vida útil e redução nos problemas com substituição da corrente.

Corrente: RS100-NEP-1 Roda dentada: roda dentada RS (padrão)

Resistência química

A resistência química varia consideravelmente de acordo com as condições de operação. A tabela a seguir não deve ser considerada uma garantia. É um guia a ser utilizado para a verificação prévia da ocorrência de uma resistência química, com base em suas condições operacionais reais a fim de determinar a série correta a ser usada. Os dados apresentados são baseados em uma temperatura ambiente de 20°C.

- Resistente
- Resistente em certas circunstâncias
- Não resistente
- Desconhecida (sem dados)

Produtos químicos/ alimentar																								
	Ácido acético 10%	Acetona	Álcool	Amônia	Ácido bórico 50%	Hipoclorito de cálcio	Ácido crômico	Ácido nítrico concentrado 65%	Cloreto férrico 5%	Ácido fórmico 50%	Ácido hidroclórico 2%	Peroxido de hidrogênio 30%	Ácido nítrico 5%	Ácido oxálico 10%	Ácido fosfórico 5%	Hidróxido de potássio 20%	Água do mar	Cloreto de sódio 5%	Hidróxido de sódio 25%	Hipoclorito de sódio 10%	Ácido sulfúrico 5%	Vinagre	Corrente de zinco 25%	Sulfato de zinco 25%
Série da corrente	Série SS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Série AS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Série NS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Série LSC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Corrente Poly Steel	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Corrente Poly Steel série SY	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Roda dentada	Série KV (referência)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Série TI	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Roda dentada	Série SS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	Plástico de engenharia	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

● Esta tabela apresenta a resistência à corrosão (química) a certos produtos químicos para cada produto. Não inclui o desempenho em relação ao desgaste.
● A série KV de plástico de superengenharia é apresentada para referência. A série KV pode ser usada como roletes em corrente de esteira de roletes de plástico de pequeno porte.

Comparação das características ambientais

*A faixa de temperatura de operação é exibida com base na medida aproximada da carga admissível. Em situações reais, use um lubrificante apropriado à temperatura de operação.

Corrente de transmissão

Corrente transportadora de pequeno porte

Rodas dentadas

Resistente à corrosão
Uso em contato com a água.

Sanitária
Relativamente higiênica ao uso.

Preço da corrente
Parâmetro de preço. Varia conforme quantidade e tamanho da corrente.

Não magnética
Sem magnetismo.

Faixa de temperatura de operação
Faixa de temperatura para a operação da corrente.

Carga admissível
Possui uma carga admissível similar

Livre de lubrificação
Não necessita de lubrificação adicional.

Peso
Relativamente leve e de fácil manuseio.

Carga admissível
Possui uma carga admissível similar

Resistência química
Resistente a vários produtos químicos.
(para mais detalhes, consulte a tabela de resistência química da Tsubaki).

Resistente a rachaduras por corrosão sob tensão
Resistente a quebras por fragilização por hidrogênio.

Distribuidor autorizado Tsubaki
Curitiba/PR · WhatsApp (41) 99937-1387 · (41) 2391-1086 · mippei.com

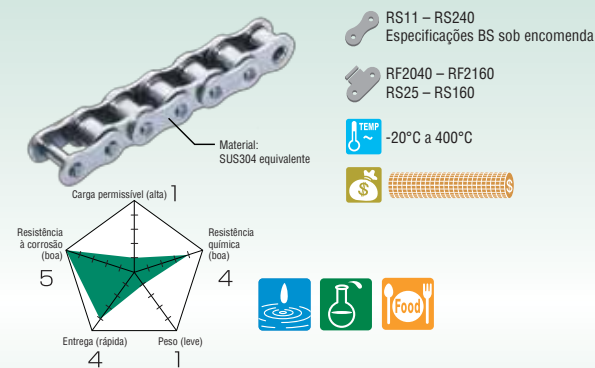
Linhas de produtos que se adequam a suas condições de trabalho e suas necessidades

Trust Tsubaki even in the toughest conditions!

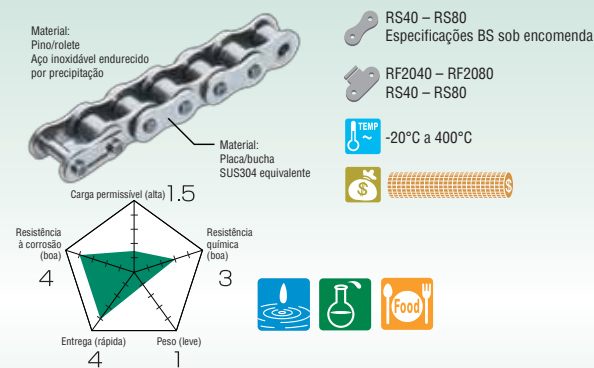
Em aço inoxidável



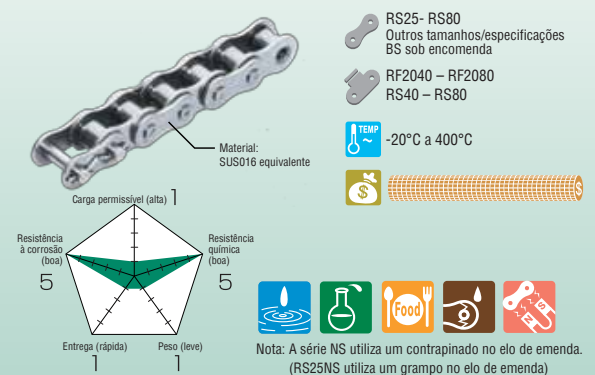
Série SS | SUS304 - corrente em aço inoxidável padrão



Série AS | Corrente em aço inoxidável com carga admissível 1,5 vezes maior que da série SS



Série NS | Utiliza aço inoxidável SUS316 para excelente resistência à corrosão



Rodas dentadas

Rodas dentadas em aço inoxidável



Rodas dentadas de plástico de engenharia



Rodas dentadas de superfície tratada

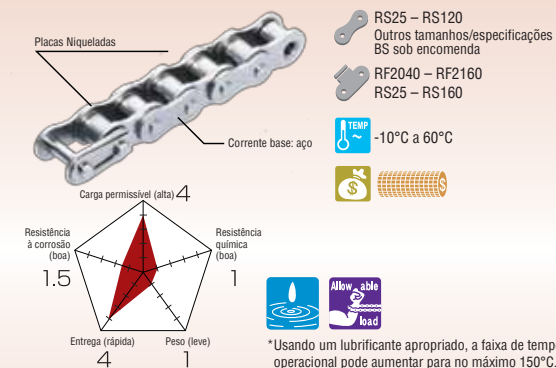


Nota: O uso de correntes em aço com rodas dentadas em aço inoxidável pode resultar em corrosão galvânica dependendo das condições de uso, levando ao desgaste prematuro dos roletes. Evite essa montagem tanto quanto possível. Entre em contato com o representante da Tsubaki para informações sobre rodas dentadas em aço com superfície tratada.

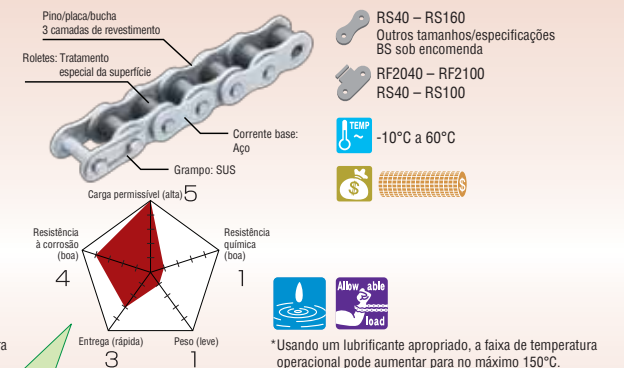
Revestido



Série NP | Superfície Niquelada



Série NEP | Corrente de superfície tratada resistente à corrosão especial, em conformidade com a norma RoHS



A série NEP – corrente de superfície tratada – é a nº 1 no mundo.

A Tsubaki desenvolveu um tratamento original de superfície e amigável ao meio ambiente. Utilizado em correntes da série NEP, este tratamento de superfície em conformidade com a norma RoHS, oferece a mais alta resistência à corrosão na indústria.

Alta resistência à corrosão sem ferrugem após 700 horas de ensaio de spray com água salobra



Cada componente com superfície otimamente tratada

Cada componente da superfície da corrente da série NEP é individualmente tratada. As placas, pinos e buchas caracterizam-se por um revestimento de três camadas com resistência superior à corrosão, e os roletes caracterizam-se pelo revestimento especial que produz flocos muito finos ao se acoplarem na roda dentada.

Precauções de segurança

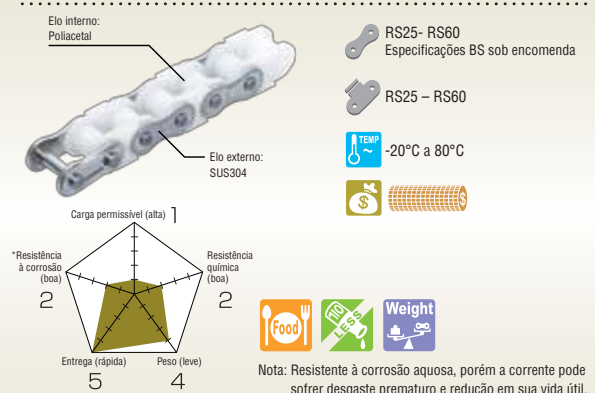
1. Não use corrente de transmissão com superfície tratada se houver possibilidade de a corrente entrar em contato com alimentos ou o revestimentos, pois flocos podem se misturar ao alimento.
2. Em função de a niquelagem não estar diretamente regulamentada pela legislação de higiene de alimentos e saúde e segurança ocupacional, recomenda-se cuidado.

Híbrida



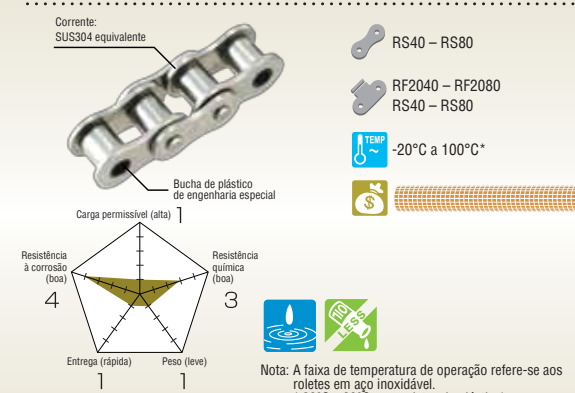
Corrente Poly Steel

Corrente limpa e leve



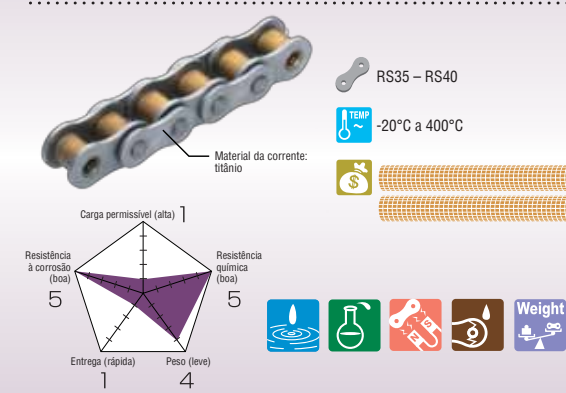
Série LSC

Corrente em aço inoxidável livre de lubrificação e longa vida útil

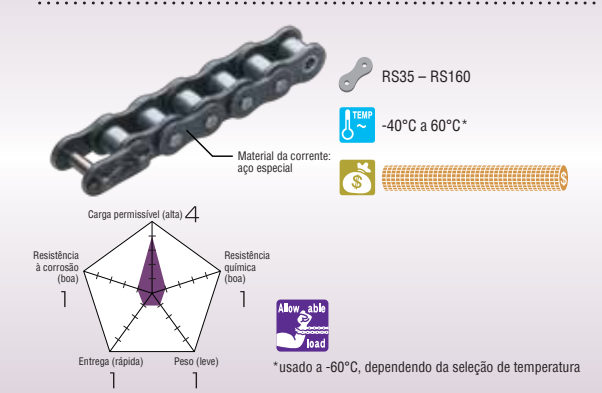


Material especial

Série TI | Corrente em titânio – alta resistência à corrosão por ácidos e produtos alcalinos



Série KT | Corrente em aço para ambientes frios



Distribuidor autorizado Tsubaki

Curitiba/PR · WhatsApp (41) 99937-1387 · (41) 2391-1086 · mippei.com

TSUBAKIMOTO CHAIN CO.

Sede

Nakanoshima Mitsui Building
3-3-3 Nakanoshima, Kita-ku
Osaka 530-0005, Japão
Telefone : +81-6-6441-0011
Fax : +81-6-6441-0489
Internet:
<http://tsubakimoto.com/>

Chain & Power Transmission Operations Chain Products Department

1-3 Kannabidai 1-chome
Kyotanabe, Kyoto 610-0380, Japão
Telefone : +81-774-64-5100
Fax : +81-774-64-5212



Planta de Kyotanabe

Empresas afiliadas:

AMÉRICA DO NORTE e AMÉRICA DO SUL

U.S. TSUBAKI

POWER TRANSMISSION, LLC
301 E. Marquardt Drive
Wheeling, IL 60090-6497
EUA
Telefone : +1-847-459-9500
Fax : +1-847-459-9515

TSUBAKI of CANADA LIMITED

1630 Drew Road
Mississauga, Ontario, L5S 1J6
Canadá
Telefone : +1-905-676-0400
Fax : +1-905-676-0904

TSUBAKI BRASIL

EQUIPAMENTOS INDUSTRIAIS LTDA.
Rua Pamplona, 1018 - C.J. 73/74
Jardim Paulista, CEP 01405-001
São Paulo - S.P. Brasil
Telefone : +55-11-3253-5656
Fax : +55-11-3253-3384

EUROPA

TSUBAKIMOTO EUROPE B.V.

Aventurijn 1200, 3316 LB Dordrecht
Holanda
Telefone : +31-78-6204000
Fax : +31-78-6204001

TSUBAKIMOTO U.K. LTD.

Osier Drive, Sherwood Park
Annesley, Nottingham
NG15 0DX Reino Unido
Telefone : +44-1623-688-700
Fax : +44-1623-688-789

TSUBAKI DEUTSCHLAND GmbH

ASTO Park Oberpfaffenhofen
Friedrichshafener Straße 1
D-82205 Gilching, Alemanha
Telefone : +49-8105-7307100
Fax : +49-8105-7307101

ÁSIA e OCEANIA

TSUBAKIMOTO SINGAPORE PTE. LTD.

25 Gul Lane
Jurong
Cingapura 629419
Telefone : +65-6861-0422/3/4
Fax : +65-6861-7035

TSUBAKIMOTO (THAILAND) CO., LTD.

388 Exchange Tower, 19th Floor Unit
1902, Sukhumvit Road, Klongtoey
Bangkok 10110 Tailândia
Telefone : +66-2-262-0667/8/9 (3 linhas)
Fax : +66-2-262-0670

TSUBAKI INDIA

POWER TRANSMISSION PTE. LTD.
Chandrika Chambers No.4, 3rd Floor
Anthony Street, Royapettah
Chennai-600014, Tamil Nadu, Índia
Telefone : +91-44-4231-5251
Fax : +91-44-4231-5253

TSUBAKIMOTO SINGAPORE PTE. LTD.

VIETNAM REPRESENTATIVE OFFICE
8F H&H Building, 209 Hoang Van Thu
Phu Nhuan District, Ho Chi Minh City
Vietnã
Telefone : +84-8-3999-0131 ou 0132
Fax : +84-8-3999-0130

TSUBAKIMOTO SINGAPORE PTE. LTD.

INDONESIA REPRESENTATIVE OFFICE
Wisma Kyohei Prince, 11th Floor, Suite 1106
Jl. Jend. Sudirman, Kav. 3, Jakarta 10220
Indonésia
Telefone : +62-21-5724-275
Fax : +62-21-5724-275

TSUBAKI AUSTRALIA PTY. LTD.

Unit E, 95-101 Silverwater Road
Silverwater, N.S.W. 2128
Austrália
Telefone : +61-2-9704-2500
Fax : +61-2-9704-2550

TAIWAN TSUBAKIMOTO CO.

No. 33, Lane 17, Zihciang North Road
Gueishan Township, Taoyuan County
Taiwan
Telefone : +886-33-293827/8/9
Fax : +886-33-293065

TSUBAKIMOTO CHAIN TRADING (SHANGHAI) CO., LTD.

Room 1703, Aetna Tower, 107
Zunyi Rd., Changing District
Xangai 200051, China
Telefone : +86-21-5396-6651/2
Fax : +86-21-5396-6628

Distribuído por:

Confe na Tsubaki, nas
mais adversas condições!



MIPPEI TECNOLOGIA INDUSTRIAL

Distribuidor autorizado Tsubaki

Rodovia Curitiba-Ponta Grossa (BR-277), 1241
Mossungue - Curitiba/PR - CEP 82305-100

Telefone (41) 2391-1086

WhatsApp (41) 99937-1387

Site mippei.com

E-mail vendas@mippei.com

Catalogo tecnico Tsubaki.

Fornecimento, dimensionamento e reposicao: Mippei Tecnologia Industrial.

Envie o passo, a largura interna e a maquina - ou a foto da corrente atual.