

The background of the advertisement is a collage of industrial images. On the left, there's a vertical strip showing a factory with large storage tanks and pipes. On the right, there's a larger image of a complex industrial structure with green metal frameworks and large red cylindrical components. Overlaid on this background is a large, 3D-rendered black gear with a smaller gear meshing with it. The gear has a central hub with four spokes and a circular hole in the middle. The teeth are sharp and well-defined.

Martin

Engrenagens

ENGRENAGENS RETAS DE 14 1/2° E 20°,
CÔNICAS E CÔNICAS 1:1, COROA E SEM FIM.
FABRICAÇÕES ESPECIAIS FEITAS SOB MEDIDA (MTO)

Código Joe

SEJA dono do seu próprio território e cuide dos nossos clientes

ANDE pela sua empresa e cuide das nossas pessoas

AGREGUE algo “ao jogo” (ao negócio)

CERTIFIQUE-SE de que você tem as prioridades corretas

SEMPRE volte ao básico – qualidade, serviço, fabricante de baixo custo

COMO crescer e permanecer pequeno



Fundada em 1951 em Arlington, Texas, a Martin evoluiu para uma grande empresa global com mais de 30 fábricas estrategicamente localizadas. Nosso compromisso inabalável com a excelência em transmissão de potência e transporte de materiais nos posiciona globalmente como uma parceira confiável. Na Martin, oferecemos mais do que produtos, oferecemos serviços especializados e de precisão, combinando capacidade global com atendimento local. Experimente o diferencial da Martin, onde nossa dedicação à qualidade nos diferencia.

Sucesso nos negócios, filosofia da Martin:

O sucesso na Martin requer uma mentalidade estratégica – compreender os clientes, assumir o controle, construir confiança e cultivar uma mentalidade de propriedade. A liderança eficaz envolve responsabilidade pessoal, uma cultura de trabalho positiva, visibilidade e comunicação eficaz. Obter o sucesso exige criatividade, inovação e resistência ao status quo. Alinhar prioridades a um propósito maior garante contribuir para o sucesso organizacional. A Martin enfatiza o básico - qualidade, serviço e fabricação de baixo custo - para simplificar e maximizar esforços.

Estratégia "Crescer, mas permanecer pequeno":

A Martin recomenda uma estratégia de expansão dos negócios, descobrindo caminhos escaláveis e preservando ao mesmo tempo as qualidades essenciais. Manter a agilidade e a adaptabilidade no mercado dinâmico de hoje é crucial. Em um mundo repleto de opções, o compromisso da Martin em priorizar o atendimento personalizado e a conexão com seus clientes nos diferencia da concorrência.

DISPONÍVEL EM ESTOQUE

**ENGRENAGENS DE DENTES RETOS**

- Ângulo de pressão de 14-1/2° e 20°
- Passo Diametral de 3-24
- Sólido, com alma, com raios e furos de alívio
- Tipo A, B e C
- Ferro Fundido
- Aço
- Furo Piloto
- Furo Calibrado

**ENGRENAGENS CÔNICAS E CÔNICAS 1:1**

- Ângulo de pressão de 20°
- Passo diametral de 3-24
- Relações de 1:1 a 6:1
- Tipo B
- Dente em formato Coniflex
- Aço
- Ferro Fundido
- Furo Piloto
- Endurecido com opções de chaveta

**ENGRENAGENS COROA E SEM-FIM**

- Ângulo de pressão de 14-1/2° e 20°
- Passo Diametral de 3-16
- Rosca simples, dupla ou quádrupla
- Tipo B
- Sólido, com alma, com raios
- Ferro Fundido
- Aço
- Bronze
- Roscas polidas
- Furo Piloto
- Furo Calibrado

**CREMALHEIRAS**

- Ângulo de pressão de 14-1/2° e 20°
- Passo Diametral de 3-24
- Comprimentos de 2, 4 e 6 pés
- Aço de Baixo Carbono Formado a frio

SELETOR DE ENGRENAGEM**SELETOR DE ENGRENAGEM**

O Seletor de Engrenagem online simplifica o processo de encontrar o produto certo. Basta inserir as especificações da sua transmissão e nós o orientaremos na seleção perfeita. Visite martinsprocket.com ou escaneie o QR code para explorar esta e outras ferramentas de seleção disponíveis.

**CREMALHEIRA E PINHÃO**

As engrenagens de cremalheira e pinhão convertem o movimento rotativo em movimento linear e vice-versa. A cremalheira é uma barra reta com dentes retos ou helicoidais, projetada para engatar com um pinhão que pode ser uma engrenagem de dentes retos padrão ou com dentes helicoidais.

Digitalize o QR code para assistir ao vídeo:
Geração de dentes em cremalheiras

**INDICADOR DE EXCENTRICIDADE TOTAL (TIR)**

Indicador de excentricidade total (TIR) pode parecer um termo muito técnico, mas essencialmente, TIR se refere ao desvio radial de uma engrenagem ou roda dentada em relação ao seu eixo de rotação em relação à linha central ideal.

ENGENHARIA REVERSA



A engenharia reversa de uma engrenagem danificada fornece informações valiosas sobre falhas e pontos fracos, facilitando melhorias no projeto e na fabricação para produzir engrenagens mais fortes e eficientes. Este processo permite otimizar o material, refinar o processo de fabricação, otimizar o design, economizar custos e garantir qualidade e também adotar inovação e customização. Em última análise, melhora o desempenho do equipamento e torna-o rentável, beneficiando o fabricante e o usuário final.

PEÇAS DE FABRICAÇÃO ESPECIAL (MTO)



- Helicoidal
- Bipartida
- Plástico
- Aço inoxidável
- Revestimentos
- Passo Modular e Circular
- Vários ângulos de pressão
- Estriado
- Anéis Internos
- Corte para passo diametral 1
- Diâmetro externo de 90" com largura máxima de face de 8"
- Coroa e Sem-fins sentido esquerdo
- Projetos adicionais mediante solicitação

CAPACIDADES DE FABRICAÇÕES ESPECIAIS (MTO)

	PASSO	DIÂMETRO EXTERNO	LARGURA MÁXIMA DA FACE
ENGRENAGENS DE DENTES RETOS	1 - 32 DP	0.58" - 100"	16"
CÔNICA	3 - 32 DP	0.8" - 23"	3.5"
CÔNICA 1:1	3 - 32 DP	0.8" - 23"	3.5"
SEM-FIM	2 - 32 DP	0.36" - 6"	5"
COROA	3 - 32 DP	0.58" - 30"	8"
ENGRENAGENS HELICOIDAIS	1 - 32 DP	0.58" - 100"	12"

	PASSO	COMPRIMENTO MÁXIMO	LARGURA MÁXIMA DA FACE
CREMALHEIRA	1 - 24 DP	144"	12"
CREMALHEIRA HELICOIDAL	1 - 8 DP	144"	12"

MATERIAIS E ACABAMENTOS



MATERIAIS

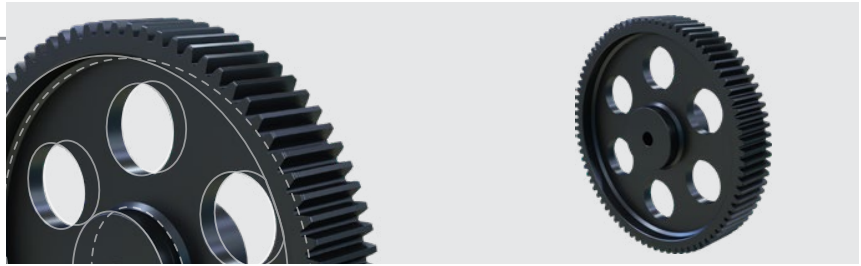
- Ferro fundido
- Plástico
- Alumínio
- Bronze
- Aço inoxidável

ACABAMENTOS

- Pintura
- Óxido Negro
- Banhado a níquel
- Galvanizado
- Cromado
- E mais.

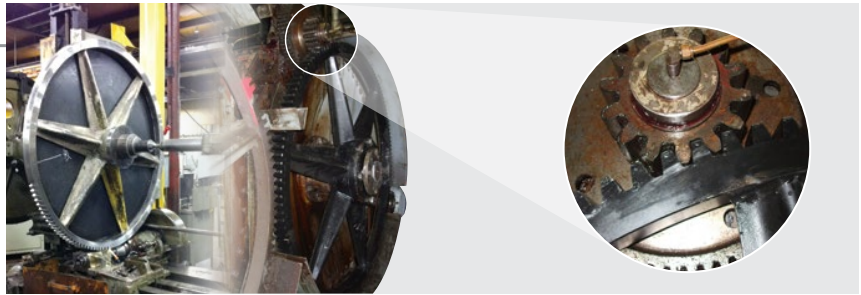
CONSTRUÇÃO FABRICADA

A construção fabricada utiliza medidas de redução de peso durante o processo de fabricação, resultando em menos carga no eixo e facilidade de instalação, mantendo o desempenho máximo.



RECONSTRUÇÃO

Os serviços de reconstrução podem ser realizados em engrenagens desgastadas para reduzir o tempo de inatividade. É semelhante à renovação de um pneu e permite reutilizar o corpo da engrenagem existente para reduzir o custo do material.



ENGRENAGENS SEGMENTADAS BIPARTIDAS

Os designs segmentados bipartidos permitem que o equipamento seja substituído sem mover outros equipamentos e/ou componentes, tornando a instalação mais rápida e segura.

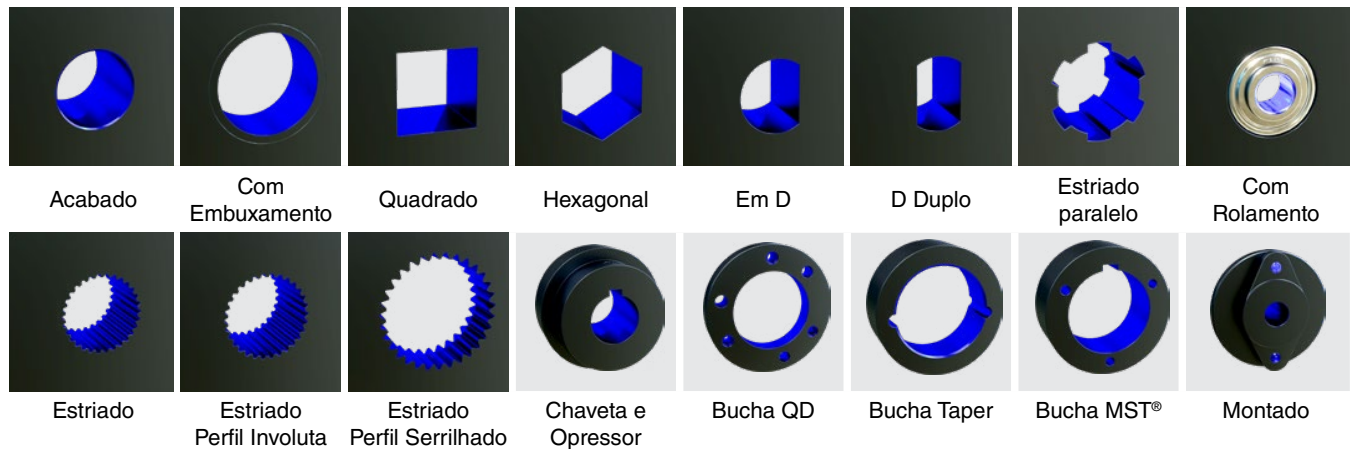


MARCAS DE SINCRONIZAÇÃO

As marcas de sincronização são usadas quando a aplicação requer sincronismo preciso. A Martin pode fabricar engrenagens que são marcadas e gravadas com linhas de sincronização.



OPÇÕES DE FUROS ESPECIAIS



IMPULSIONANDO INDÚSTRIAS DESDE 1951

Desperte o máximo da excelência industrial com a Martin, sua parceira de confiança em projetos de engrenagens especiais. Há mais de sete décadas, estamos na vanguarda da inovação, desenvolvendo soluções personalizadas que superam desafios e resistem ao teste do tempo.

Eleve sua experiência industrial com a Martin – onde a precisão encontra o desempenho e a inovação encontra a confiabilidade. Libere o poder de um engrenagem desenvolvida especificamente para impulsionar seu setor. Escolha Martin, escolha excelência.



INVENTÁRIO INCOMPARÁVEL

Com o maior estoque de transmissão de potência da América, você encontra o que se adapta perfeitamente às suas necessidades, sempre superando suas expectativas.

FEITO SOB MEDIDA COM PERFEIÇÃO

Fabricamos engrenagens especiais para satisfazer necessidades individuais da indústria. Vários materiais, opções de eixos e montagens para dar vida à sua visão.

QUALIDADE GARANTIDA

Apoiada por uma sólida garantia de um ano*, a Martin garante um nível superior de desempenho e durabilidade em cada um de seus produtos.

RESPOSTA RÁPIDA, SOLUÇÕES RÁPIDAS

Alterações rápidas de peças e fabricação em várias fábricas garantem os prazos de entrega mais rápidos do setor para produtos especiais, MTO. Seus prazos são nossa prioridade.

UM TOQUE PESSOAL EM CADA PEDIDO

Além de seus produtos, a Martin é sua parceira para ajudá-lo a ter sucesso. Experimente precisão, desempenho e confiabilidade. Escolha Martin, escolha excelência.

* Aplicam-se condições, consulte nossa Garantia Limitada em <https://martinsg.info/terms>

NOMENCLATURA

Engrenagens Retas

S Aço
TS Aço, 20°
C Fundição
TC Fundição, 20°
H Dentes Endurecidos
NM Não Metálicas



Exemplos:

S620 Aço 6DP 20T 14½°PA
TS621 Aço 6DP 21T 20°PA
C675 Ferro Fundido 6DP 75T 14½°PA
S620H Aço 6DP 20T-Endurecidos 14½°PA
NM620 Não Metálico 6DP 20T 14½°PA
S612BS 1 Aço 6DP 12T 1" Furo 14½°PA
TS816BS 7/8 Aço 8DP 16T .875 Furo 20°PA

Engrenagens Cônicas

B Engrenagem em Ferro
B Pinhão em Aço
BS Engrenagem em Aço
BS Pinhão em Aço

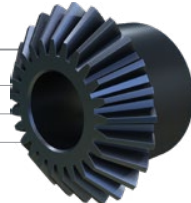


Exemplos:

B1060-3 Ferro Fundido 10DP 60T relação de 3:1
B1020-3 Aço 10DP 20T relação de 3:1
BS1040-2 Aço 10DP 40T relação de 2:1
BS1020-2 Aço 10DP 20T relação de 2:1

Engrenagens Cônicas 1 : 1

M Aço Furo Maior
A / B Furo Maior (Sufixo)
HM Dentes Endurecidos
K Rasgo da Chaveta e Opressor



Notas:

SEMPRE RELAÇÃO 1: 1.

Mesmo número de dentes para cada engrenagem

Exemplos:

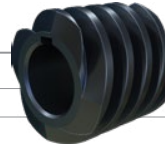
M824 Aço 8PD 24D
M824A Aço 8PD 24D Furo Maior
HM1020 Dentes Endurecidos em Aço 10PD 20D
HMK1020 Aço Endurecido 10PD 20D com Rasgo de Chaveta e Opressor

NOMENCLATURA TÍPICA DE UMA ENGRENAGEM DE DENTES RETOS

Ângulo de Pressão 20°	T S 8 24 BS 1	Furo
Material		Calibrado com Chaveta e Opressores
S Aço		Nº de Dentes
C Ferro Fundido		
NM Não Metálico		Passo Diametral (DP)

Sem Fim

W Aço
WH Aço com Cubo
WG Aço com Rosca endurecida
WHG Aço com Rosca endurecida e Cubo
D / Q (Sufixo) Duas ou Quatro entradas



Exemplos:

W6 Aço 6PD Mão Direita
WH6 Aço com Cubo 6PD Mão Direita
WG6 Aço com Rosca Endurecida 6PD Mão Direita
WHG6 Aço com Cubo e Rosca Endurecida 6PD Mão Direita
W6D Aço 6PD Rosca Dupla Mão Direita

Coroas

W Ferro Fundido
WB Bronze
D / Q Duas ou Quatro entradas (Sufixo)

Pinhão e Sem Fim são estocados Com Rosca Direita, se necessário Rosca Esquerda informar previamente.

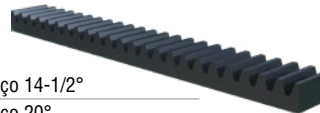
Exemplos:

W660 Ferro Fundido 6PD 60D Mão Direita
WB1020 Bronze 10DP 20T Mão Direita
W640D Ferro Fundido 6PD 60D Rosca Dupla Mão Direita



Cremalheiras

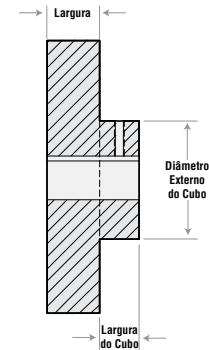
R Aço 14-1/2°
RA Aço 20°
TR Aço 20°
R20 Aço 20° de Face Larga



Exemplos:

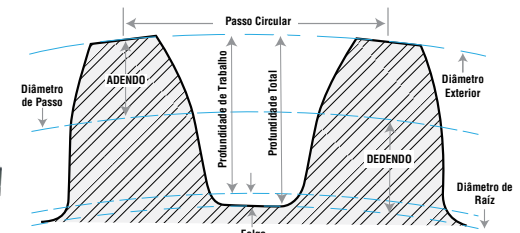
R6X2 Aço 14-1/2° Reforçado 6PD x 2" Comprim.
RA6X4 Aço 14-1/2° Reforçado 6PD x 4" Comprim.
TR6X6 Aço 20° 6PD x 6" Comprim.
R206X6 Aço 20° Reforçado 6PD x 6" Comprim.

INFORMAÇÃO PARA COTAR



1. Passo (3DP, 4DP, 2CP, etc.)
2. Número de Dentes
3. Ângulo de Pressão (14½°, 20°, etc.)
4. Largura da Face
5. Material (1144, 1040, 4140, etc.)
6. Dentes Endurecidos
7. Tipo de Construção (A, B, C)
8. Diâmetro do Cubo
9. Comprimento através do Furo
10. Furo
11. Rasgo de Chaveta
12. Tamanho do Rasgo de Chaveta
13. Características Especiais

Fórmulas Comuns



$$DE = \frac{N + 2}{DP}$$

$$PD = \frac{N}{DP}$$

$$PC = \frac{3.1416}{PD}$$

$$DC = \frac{DP (Dr) + DP (Dn)}{2}$$

$$\text{Passo Modular} = \frac{25.4}{DP}$$

$$\text{Relação} = \frac{N \text{ Maior}}{N \text{ Menor}}$$

$$\text{Engrenagem} = \frac{N \text{ do Sem Fim}}{\# \text{ do Avanço}}$$

$$PD = \frac{46 + 2}{6} \quad PD = 8$$

PC Passo Circular
N Número de Dentes
DP Diâmetro de Passo
PD Passo Diametral
DE Diâmetro Exterior
DC Distância entre Centros
Dr Motora
Dn Movida

EXEMPLO DE TAMANHO:
Engrenagem com 46 dentes
possui diâmetro exterior de 6"



+55 19 3877-9400
martinsprocket.com

COPYRIGHT© 2024 • MARTIN SPROCKET & GEAR, INC. • TODOS OS DIREITOS RESERVADOS • PTB-GR-S • 1124



Distribuidor autorizado Martin Sprocket & Gear
Curitiba/PR · estoque próprio · atendimento em todo o Brasil

WhatsApp (41) 99937-1387
vendas@mippei.com | mippei.com



Precisa dimensionar ou cotar?

Mande a medida, o código ou uma foto da peça desgastada.
A Mippei dimensiona o conjunto completo antes da venda.

WhatsApp	(41) 99937-1387
E-mail	vendas@mippei.com
Site	mippei.com
Endereço	Rod. Curitiba–Ponta Grossa (BR-277), 1241 Mossunguê – Curitiba/PR – 82305-100

Engrenagens Martin — Mippei Tecnologia Industrial