

Catálogo e Tipos de Parafusos e Porcas

(exemplos informativos, nem todos os artigos temos em stock)

Tipos



Parafuso sextavado externo: são utilizados em máquinas e na construção civil. Podem ser aplicados com porcas e arruelas ou em furos roscados.



Parafuso madeira: tem a característica de ter roscas espaçadas e são utilizados para a união de peças de madeira ou outros materiais leves.



Parafuso Auto Atarraxante: possui rosca espaçada e ponta. São normalmente aplicados diretamente em chapas metálicas. Também podem ser utilizados em outros materiais como plástico, fibra de vidro ou madeira.



Parafuso rosca máquina: tem normalmente rosca em todo seu comprimento e são normalmente utilizados com uma porca ou em um furo roscado.



Parafuso sextavado interno: são conhecidos como parafuso Allen ou parafuso Tellep, é um parafuso com rosca máquina. Comprimentos maiores podem ter uma haste lisa (rosca parcial).



Parafuso rosca soberba: tem cabeça sextavada e rosca espaçada. Utilizados na construção civil. Normalmente aplicados em madeira ou em conjunto com uma bucha plástica.



Parafuso francês: tem cabeça lisa e abaulada, com uma seção quadrada embaixo que fixa o material para evitar a rotação durante a instalação. Muito utilizados em madeira.



As porcas são utilizadas para prender os fixadores máquinas em aplicações de passagem direta. As porcas travantes ajudam a evitar o afrouxamento em locais de constante vibração.



As arruelas lisas espalham a carga sobre uma área de superfície maior ao apertar um parafuso ou porca. As arruelas de pressão ajudam a evitar o afrouxamento em locais de constante vibração.

Classe de resistência de parafusos

Quando nos referimos a parafusos métricos chamamos de Classe de resistência e quando tratamos de parafusos com rosca em polegada chamamos de Grau de resistência. A classe ou grau de resistência referem-se às propriedades mecânicas dos elementos de fixação. Geralmente um número mais alto indica maior resistência.

Para mais informações sobre classe de resistência e outras características mecânicas dos elementos de fixação consulte as tabelas técnicas em www.parafusofacil.com.br.

Marcações de cabeça dos parafusos em Polegada



Baixo Carbono



Grau 5



Grau 8



Classe 5.8



Classe 8.8



Classe 10.9



Classe 12.9

Nota: Além destas marcações a cabeça geralmente terá um carimbo do fabricante.

Materiais dos elementos de fixação.

Nota: As imagens que aparecem neste guia são meramente ilustrativas e poderão ocorrer variações quanto a aparência e acabamento superficial se comparadas ao produto real.

O aço zincado é um aço de baixo carbono classificado como de uso geral.

Quando acrescentado o acabamento superficial zincado, proporciona resistência moderada à corrosão e é indicado para ambientes fechados ou secos. A cor da zincagem tem tonalidade azul ou amarela (cinzento), dependendo do processo exato de fabricação. A tonalidade e o brilho da zincagem podem variar de um lote para outro.



O tratamento do aço galvanizado por imersão a quente, também chamado de galvanização a fogo, possui um revestimento de zinco mais espesso para uma melhor resistência à corrosão, tornando-o adequado para uso externo. Devido ao processo de galvanização a fogo, somente as porcas e arruelas galvanizadas a fogo se ajustam aos parafusos galvanizados. O revestimento normalmente tem um acabamento cinzento áspero e fosco. A tonalidade e a aparência visual da galvanização podem variar de um lote para outro.



O aço inoxidável (INOX) oferece boa resistência à corrosão, tornando-o adequado para uso em ambientes externos e marítimos.



Aço cromado e níquelado são acabamentos superficiais utilizados para melhor apresentação visual dos fixadores. Estes revestimentos oferecem moderada resistência à corrosão.



Latão e bronze são ligas de cobre com boa resistência à corrosão.

Mais caros que o aço, esses materiais são normalmente utilizados para aplicações decorativas. As cores podem variar significativamente de um lote para outro.



O aço liga é altamente endurecido e geralmente é revestido de óxido preto e / ou óleo, oferecendo pouca resistência à corrosão.



Ancoragem Química



Chumbador Químico

Sistema de ancoragem adesiva por injeção, de cura rápida, bicomponente à base de metacrilato para altas cargas em concreto.



Ampola Química

Sistema de ancoragem química em ampola para uso com barra rosçada em concreto, contendo resina epóxiacrilato, quartzo e endurecedor peróxido de benzoila



Hastes

Composto por Parafuso ou prisioneiro, arruela, jaqueta de poliamida (Nylon) e cone. Aplicado em materiais ocos, maciços, e maciços porosos. Utilizado para fixação de equipamentos (suporte de TV, ar condicionado), peças metálicas leves (prateleiras) e móveis.

Ancoragem Mecânica



CBA

Chumbador de expansão controlada por torque, composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone. Prolongador incluso conforme comprimento.



CBN

Chumbador de acomodação. Composto por parafuso, arruela, jaqueta de poliamida (nylon) e cone.



PBA

Chumbador de expansão controlada por torque. Composto de parafuso expansor, presilha, porca e arruela lisa.



AF - ALFA

Chumbador de expansão controlada por torque. Composto por parafuso expansor, jaqueta, porca e arruela lisa.



OM OMEGA

Chumbador de expansão controlada por torque. Composto por parafuso, arruela, jaqueta e cone.



PCE

Chumbador mecânico tipo parafuso autoatarraxante e sem expansão. Produzido em aço de carbono, cementado e temperado. Acabamento zincado branco para aplicação em concreto.



NUTBOLT

Chumbador mecânico, tipo parafuso com rosca interna na cabeça para instalação de peças rosçadas.



PCA

Chumbador mecânico tipo parafuso autoatarraxante e sem expansão. Produzido em aço médio carbono, temperado, acabamento Organome-tálico, aplicável em concreto e alvenaria maciça.



1.6 mm



2 mm



2.5 mm



3 mm



3.5 mm



4 mm



5 mm



6 mm



7 mm



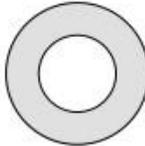
8 mm



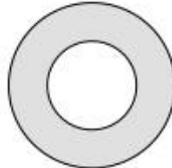
10 mm



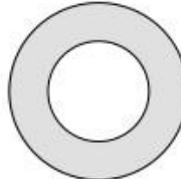
12 mm



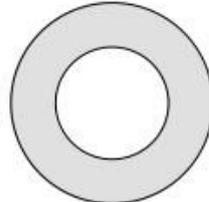
14 mm



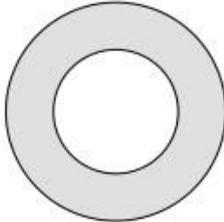
16 mm



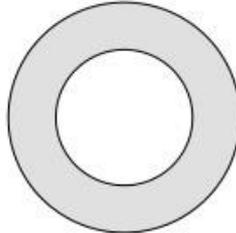
18 mm



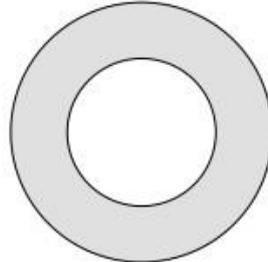
20 mm



22 mm



24 mm





PBI

Chumbador de expansão controlada por percussão (dropin), de rosca interna com cone expansor interno.



ARS

Chumbador rosca interna, de expansão controlada por percussão e cone expansor externo.



ARSX

Chumbador rosca externa de expansão controlada por percussão, com cone expansor externo.



URA

Chumbador rosca interna, auto perfurante de expansão controlada por percussão e cone expansor externo.



ARX

Chumbador rosca externa auto perfurante de expansão controlada por percussão com cone expansor externo.

Ancoragem Plástica / Nylon



Bucha Universal

Bucha universal de nylon ou plástico.



Bucha Oco

Bucha de nylon para bases ocas.



Bucha TAB

Bucha basculante de corpo metálico com tiras plásticas.



Bucha BKF

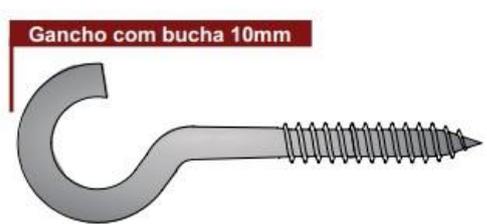
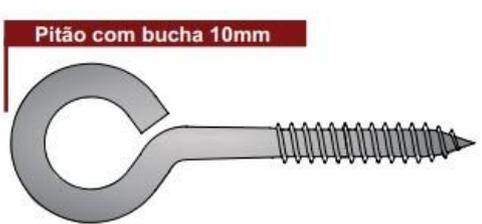
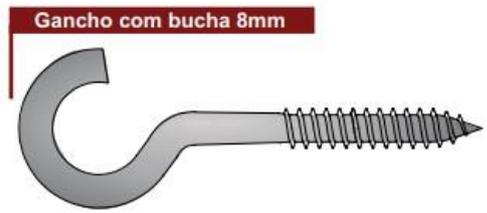
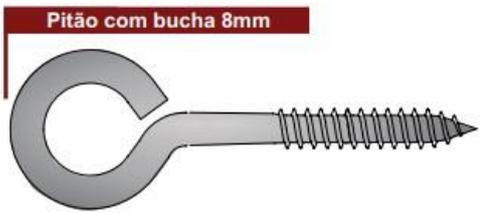
Bucha de nylon autoatarraxante para drywall.



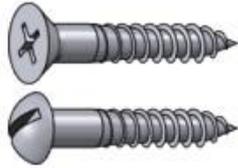
Bucha KT

Bucha de nylon com abas para painéis (drywall, cimentícia e OSB).

1
2
3
4
5
6
7



50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 210 220 230



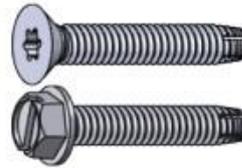
Parafuso madeira

Parafuso madeira tm a característica de ter rosca espaçadas e são utilizados para a união de peças de madeira ou outros materiais leves.



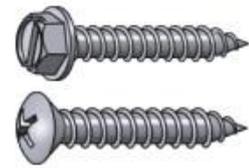
Parafuso máquina

Parafuso com rosca para uso com uma porca ou furo roscado



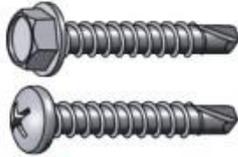
Parafuso máquina de corte de rosca

Parafuso máquina com um ponto de corte de rosca para facilitar assim o seu rosqueamento (auto-rosqueamento)



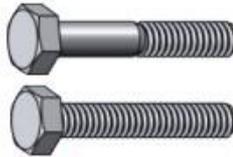
Parafuso para chapa metálica

Parafuso com rosca total e com ponta para uso em chapas metálicas.



Parafuso ponta broca ou auto perfurante

Normalmente possuem uma broca em sua ponta o que permite que o mesmo não necessite de um furo guia.



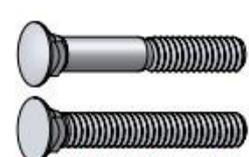
Parafuso sextavado

Parafuso com cabeça sextavada e com rosca para uso com porcas ou furo roscado.



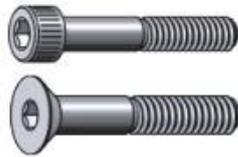
Parafuso francês

Parafuso com cabeça arredondada e lisa e com uma seção quadrada embaixo, que o ajuda durante a fixação para que o mesmo não gire durante o aperto.



Parafuso de arado

Utilizado na linha agrícola, para prender a lâmina de corte de um arado.



Parafuso Sextavado Interno

O parafuso Sextavado interno, também conhecidos como cabeça Allen ou Tellep, são fixados com uma chave hexagonal Allen, e tem sua utilização em diversas linhas e segmentos.



Parafuso Rosca Soberba

Parafusos rosca soberba tem cabeça sextavada e rosca espaçada. Usado na construção civil. Normalmente aplicado em madeira ou em conjunto com uma bucha plástica.



Parafuso Olhal

Um parafuso com um anel circular na extremidade da cabeça. Usado para prender uma corda ou corrente.



Gancho / Pitão com bucha

Semelhante a um parafuso olhal, mas com fios de rosca espaçados. Normalmente utilizado com Buchas ou diretamente aplicado na madeira.



Parafuso "J"

Parafuso em forma de "J" usados para amarrações ou como um parafuso de olhal aberto.



Parafuso em "U"

Parafuso em forma de "U" para fixação em tubos ou outras superfícies redondas.



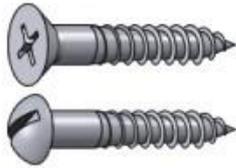
Parafuso com corpo Retificado

Os parafusos com corpo retificado são utilizados em ferramentarias na montagem de moldes e matrizes que precisam de um parafuso de precisão.



Parafuso para correia elevadora

Os parafusos para correia elevadora são frequentemente utilizados em sistemas de transporte de carga e elevação. Eles têm uma cabeça grande e chata.



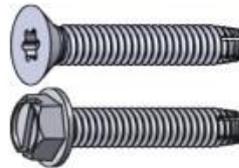
Parafuso madeira

Parafuso madeira tm a característica de ter roscas espaçadas e são utilizados para a união de peças de madeira ou outros materiais leves.



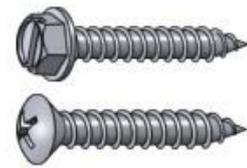
Parafuso máquina

Parafuso com rosca para uso com uma porca ou furo roscado



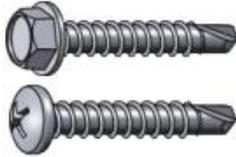
Parafuso máquina de corte de rosca

Parafuso máquina com um ponto de corte de rosca para facilitar assim o seu rosqueamento (auto-rosqueamento)



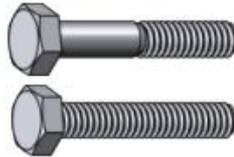
Parafuso para chapa metálica

Parafuso com rosca total e com ponta para uso em chapas metálicas.



Parafuso ponta broca ou auto perforante

Normalmente possuem uma broca em sua ponta o que permite que o mesmo não necessite de um furo guia.



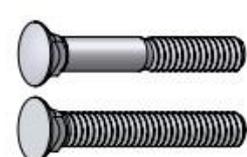
Parafuso sextavado

Parafuso com cabeça sextavada e com roscas para uso com porcas ou furo roscado.



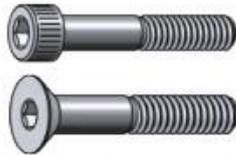
Parafuso francês

Parafuso com cabeça arredondada e lisa e com uma seção quadrada embaixo, que o ajuda durante a fixação para que o mesmo não gire durante o aperto.



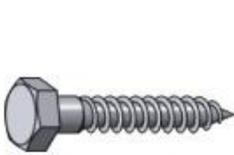
Parafuso de arado

Utilizado na linha agrícola, para prender a lâmina de corte de um arado.



Parafuso Sextavado Interno

O parafuso Sextavado interno, também conhecidos como cabeça Allen ou Tellep, são fixados com uma chave hexagonal Allen, e tem sua utilização em diversas linhas e segmentos.



Parafuso Rosca Soberba

Parafusos rosca soberba tem cabeça sextavada e rosca espaçada. Usado na construção civil. Normalmente aplicado em madeira ou em conjunto com uma bucha plástica.



Parafuso Olhal

Um parafuso com um anel circular na extremidade da cabeça. Usado para prender uma corda ou corrente.



Gancho / Pitão com bucha

Semelhante a um parafuso olhal, mas com fios de rosca espaçados. Normalmente utilizado com Buchas ou diretamente aplicado na madeira.



Parafuso "J"

Parafuso em forma de "J" usados para amarrações ou como um parafuso de olhal aberto.



Parafuso em "U"

Parafuso em forma de "U" para fixação em tubos ou outras superfícies redondas.



Parafuso com corpo Retificado

Os parafusos com corpo retificado são utilizados em ferramentarias na montagem de moldes e matrizes que precisam de um parafuso de precisão.



Parafuso para correia elevadora

Os parafusos para correia elevadora são frequentemente utilizados em sistemas de transporte de carga e elevação. Eles têm uma cabeça grande e chata.



Sextavada

Uma porca de seis lados. Também chamada de porca Sextavada.



Sextavada pesada

Uma versão com padrão mais pesado(resistente) de uma porca sextavada padrão.



Sextavada Nylon (Travante)

Uma porca com um inserto de nylon. Utilizada em aplicações onde existem problemas de vibração. Também conhecida como Porca Travante ou Porca Nylock.



Baixa

Uma porca sextavada com uma altura menor que a padrão, muito conhecida também como contra porca.



Sextavada Baixa com nylon

Uma porca com inserto de nylon com uma altura reduzida.



Borboleta

Uma porca com "asas" para apertar manualmente. Possibilita o aperto e desaperto manualmente com muita facilidade.



Calota

As porcas de calota são porcas que possuem uma cabeça fechada. Muito utilizadas para acabamentos e em objetos decorativos por terem uma excelente aparência.



Flangeada

Uma porca com uma arruela embutida como flange.



Garra

Uma porca projetada para ser utilizada em madeira para criar um furo roscado.



Quadrado

Uma porca de quatro lados.



Torque

Uma porca não reversível utilizado para aplicações de alta temperatura. Possui a função de travamento para locais onde o fixador passa por vibrações que podem acabar soltando.



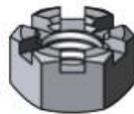
K-Lock ou Kep

Uma porca com uma arruela de trava dentada externa de giro livre.



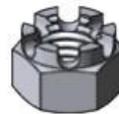
Acoplamento

Porcas de acoplamento são porcas longas utilizadas para conectar peças de barra roscada ou outros fixadores machos.



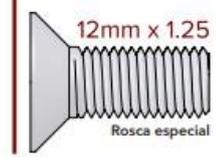
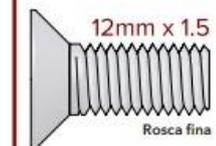
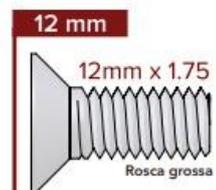
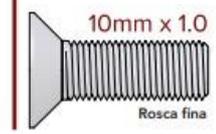
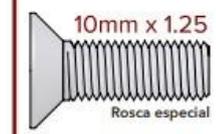
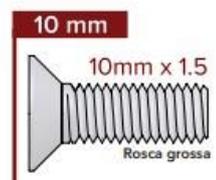
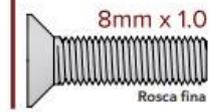
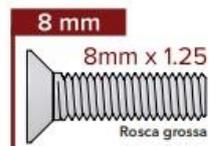
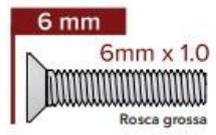
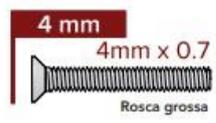
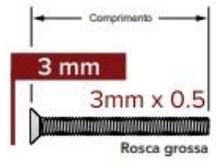
Castelo sem coroa

A porca castelo é um tipo específico de porca sextavada que contém seis entalhes radiais, coincidentes dois a dois, alinhados a um furo no parafuso. Utilizadas para aperto das rodas de caminhões e máquinas agrícolas.

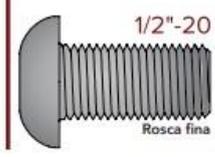
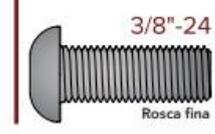
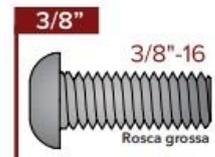
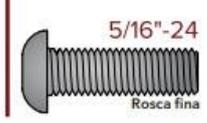
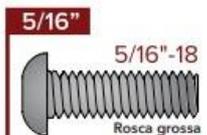
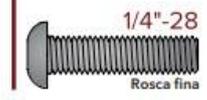
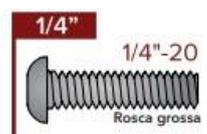
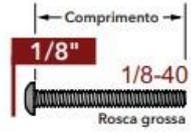


Castelo com coroa

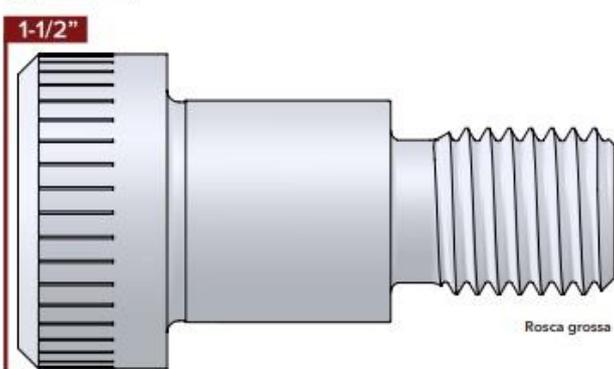
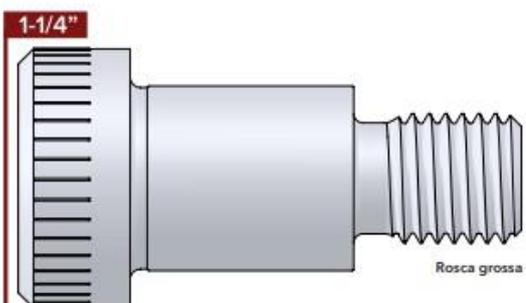
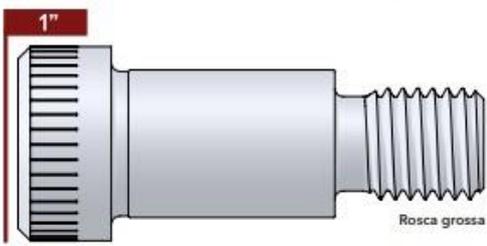
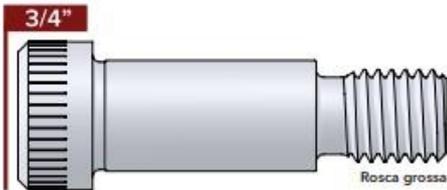
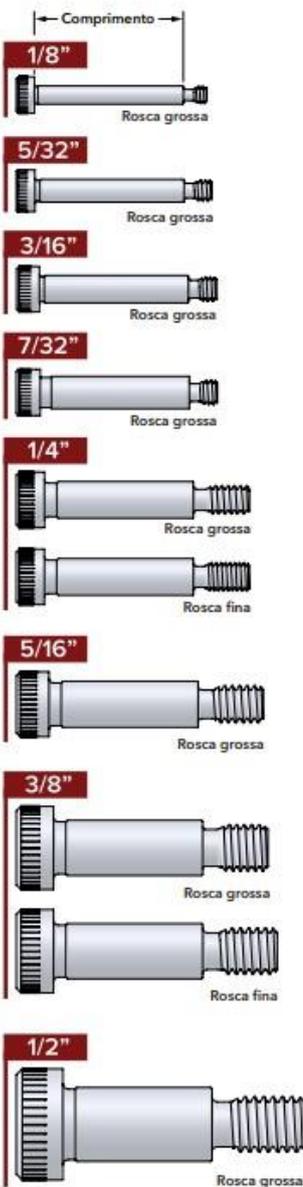
A porca castelo é um tipo específico de porca sextavada que contém seis entalhes radiais, coincidentes dois a dois, alinhados a um furo no parafuso. Utilizadas para aperto das rodas de caminhões e máquinas agrícolas.



1
2
3
4
5
6
7



50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230





1/8"
Chave 1/4"

5/32"
Chave 5/16"

3/16"
Chave 5/16"

1/4"
Chave 7/16"

5/16"
Chave 1/2"

3/8"
Chave 9/16"

7/16"
Chave 11/16"



Normal	Baixa	Nylon	Nylon baixa
	N/A		N/A
	N/A		N/A
	N/A		N/A

IMPORTANTE: Certifique-se de imprimir este gráfico para Tamanho real (sem escala).
Após a impressão, meça a régua na margem para garantir a escala correta.



1
2
3
4
5
6
7
8

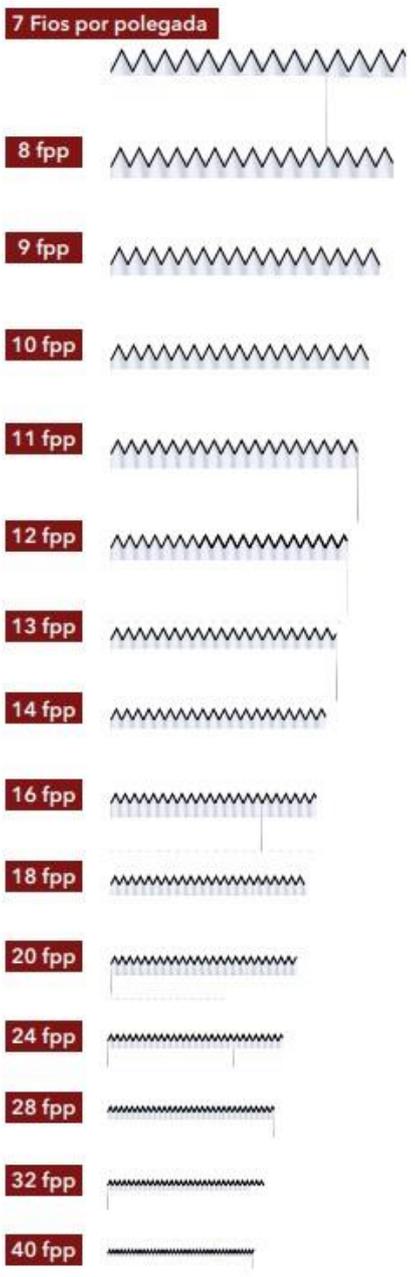
	Normal	Baixa	Nylon
2mm Chave 4mm			N/A
2.5mm Chave 5mm			N/A
3mm Chave 5.5mm			
4mm Chave 7mm			
5mm Chave 8mm			
6mm Chave 10mm			
7mm Chave 11mm		N/A	
8mm Chave 13mm			
10mm Chave 17mm			

	Normal	Baixa	Nylon
12mm Chave 19mm			
14mm Chave 22mm			
16mm Chave 24mm			
18mm Chave 27mm		N/A	
20mm Chave 30mm		N/A	

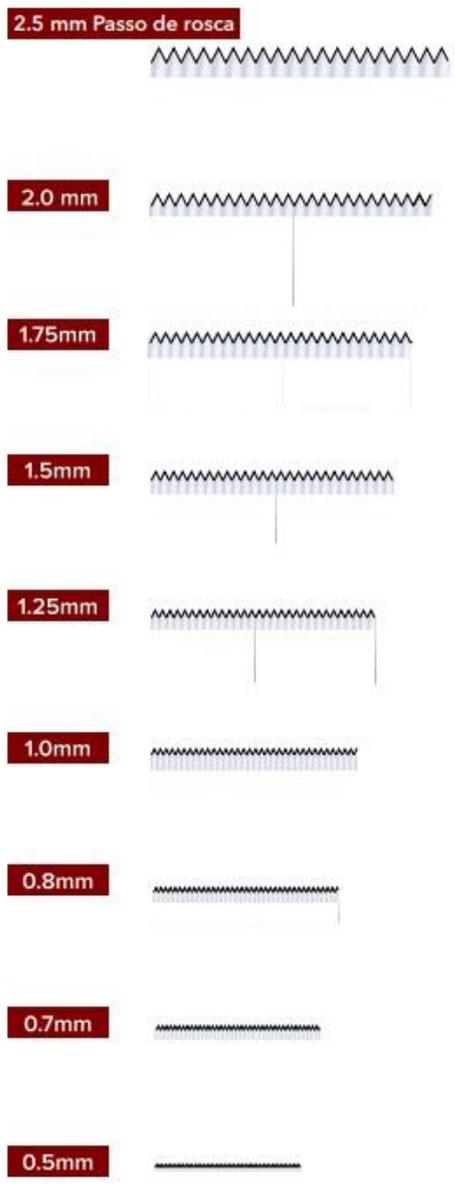
20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230

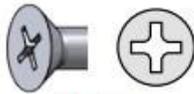


Fios de rosca por Polegada



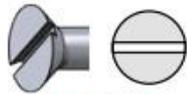
Passo de rosca em milímetro





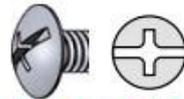
Phillips

Em forma de X. Sua abreviação é PH.



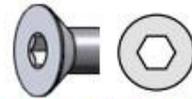
Fenda

Possui uma fenda na cabeça.



Fenda Phillips

Uma combinação de fenda e Phillips.



Sextavado Interno, Allen ou Tellep

Uma cavidade hexagonal para uso com uma chave Allen.



Quadrada

Uma cavidade quadrada. Pouco utilizado ainda em nosso mercado.



Torx

Um padrão de estrelas de seis pontas. São utilizadas com mais frequência pela indústria por apresentarem maior resistência a pressão de encaixe facilitando a sua aplicação em processos automatizados.

Tipos de Arruelas



Lisa

Uma arruela plana, usada para distribuir carga. Pode ser encontrada em milímetros ou polegadas.



Lisa com aba larga

Uma arruela grande utilizada para distribuir ainda mais a carga do material a ser fixado.



Acabamento

Uma arruela utilizada para obter melhor acabamento final. Geralmente aplicada com parafusos de cabeça oval.



Arruela de Pressão

O tipo mais comum de arruela utilizada para impedir que porcas e parafusos se soltem e afrouxem.



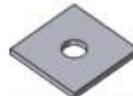
Dentada externa

Uma arruela com dentes externos. Utilizado para evitar que porcas e parafusos se soltem. Serve de trava.



Dentada interna

Uma arruela com "dentes" internos. Utilizado para evitar que porcas e parafusos se soltem. Serve de trava.



Quadrado

Uma arruela quadrada.



Aba Larga Grossa

As arruelas de aba larga têm um diâmetro externo maior e são mais espessas que o padrão.



Arruela Côncava

Arruelas de ferro, com uma aparência curva ou esculpida. Normalmente utilizado na construção de telhados ou madeira.