

CATALOGO DE PRODUCTOS

FASTEN *Fix*



NASCE DE UMA HISTÓRIA SÓLIDA

Cresce com um propósito firme.

A Fastenfix já nasceu com a força de um grupo com mais de 25 anos de experiência no fornecimento industrial. Fazemos parte de um ecossistema especializado em MRO (Manutenção, Reparo e Operação), que abastece diariamente indústrias e revendas em todo o Brasil.

Nossa base é o conhecimento técnico. Nosso diferencial é a confiança construída em cada fixador entregue.



OPERAÇÃO INTELIGENTE

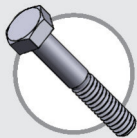
Na Fastenfix, entendemos que cada cliente tem uma necessidade diferente — e nenhuma pode esperar.

Por isso, estruturamos uma operação ágil, precisa e integrada, pronta para atender desde grandes indústrias até revendas regionais.

Com processos otimizados, estoque estrategicamente distribuído e foco total na qualidade, garantimos que cada pedido se transforme em parceria duradoura e resultado real.

Principais Tipos de Fixadores

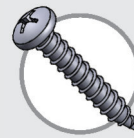
Cada fixador possui sua aplicação própria. Entretanto, diversos tipos podem ser utilizados em outros usos, correndo o risco de não se adequarem corretamente ao projeto ou produto.



Parafusos Sextavados são usados em maquinários e construção civil. Podem ser aplicados com porcas ou diretamente em um buraco de rosca. Possuem dois formatos: rosca inteira e rosca parcial.



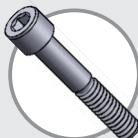
Parafusos Chipboard possuem rosca espaçada e hastes mais flexíveis, feitas para unir duas peças do material. Podem ser usados em madeiras ou outros materiais macios.



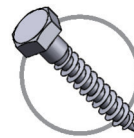
Parafusos Auto-Atarraxantes possuem pontas e rosca afiadas, feitas para cravarem diretamente no metal. Também podem ser usados em outros materiais macios como plástico, fibra de vidro ou madeira.



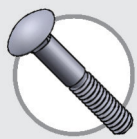
Parafusos Máquina possuem rosca total (toda com filetes) e podem ser aplicados com porcas ou diretamente em um buraco de rosca.



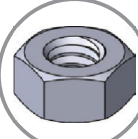
Parafusos Allen (Sextavado Interno) são parafusos para máquinas com fenda hexagonal interna, comumente conhecida como *Allen*. Comprimentos mais longos possuem parte da haste lisa.



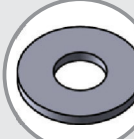
Parafusos Madeira são parafusos mais largos com a cabeça sextavada. Comprimentos mais longos possuem parte da haste lisa. Tipicamente usados em construções de madeira e paisagismo.



Parafusos Francês possuem a cabeça lisa e abobadada, com uma seção quadrada em baixo, feita para travar e prevenir o giro durante a instalação.



Porcas são usadas para prender a rosca de parafusos e aplicações com buracos roscados. Previnem o afrouxamento da rosca.



Arruelas distribuem a carga sobre uma superfície maior, durante a aplicação de parafusos ou porcas. Também são utilizadas para prevenir o afrouxamento das rosca.

Graus e Classes de Resistência

Grau (Polegada) ou **Classe** (Métrica) se referem às propriedades mecânicas do material do fixador. Geralmente um número mais elevado indica maior resistência, maior dureza (mas também maior fragilidade) do fixador.

Observação: Além dessas marcas, a cabeça muitas vezes, têm um carimbo fabricante.

Marcações dos Graus



Grau 2

Grau 5

Grau 8

Marcações das Classes

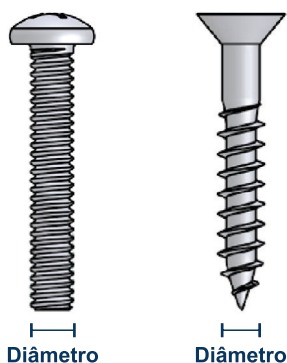


Classe 8.8 Classe 10.9 Classe 12.9

Principais tipos de Materiais e Revestimentos

 <p>Aço Zincado é um aço de baixo carbono para uso geral. Relativamente barato, este revestimento de zinco, fornece resistência moderada à corrosão. Ideal para ambientes fechados ou ambientes secos. Sua tonalidade varia de acordo com o processo utilizado.</p>	 <p>Galvanizado a Fogo é um revestimento de zinco mais grosso, com maior resistência à corrosão. Indicado para uso externo. Por deste tipo de revestimento, apenas porcas e arruelas galvanizadas servirão com o parafuso. Sua aparência possui um aspecto áspero e cinza.</p>	 <p>Aço Inoxidável é resistente contra a corrosão, indicado para uso externo e aplicações marítimas. Porém, é mais caro que o revestimento de zinco.</p>
 <p>Aços Cromado e Niquelado são leves e polidos esteticamente. Estes revestimentos oferecem resistência moderada contra a corrosão.</p>	 <p>Latão e bronze são ligas de cobre com boa resistência à corrosão. Mais caro do que o aço, estes materiais são normalmente utilizados para aplicações decorativas. As cores podem variar significativamente.</p>	 <p>Aço Liga é altamente endurecido, usualmente oxidado preto e/ou oleado, oferece pouca resistência contra a corrosão.</p>
<p>Observação: Não considere este material para a comparação de cores. A aparência destes materiais costuma se diferenciar significativamente das fotos abaixo.</p>		

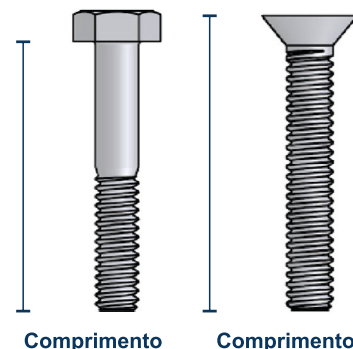
Como medir Fixadores



Para a maioria dos elementos de fixação, o diâmetro é medido do lado de fora das roscas.

Observação: seguindo o padrão americano, diâmetros menores do que 1/4" são indicados como números (por exemplo, #12) em vez de polegadas.

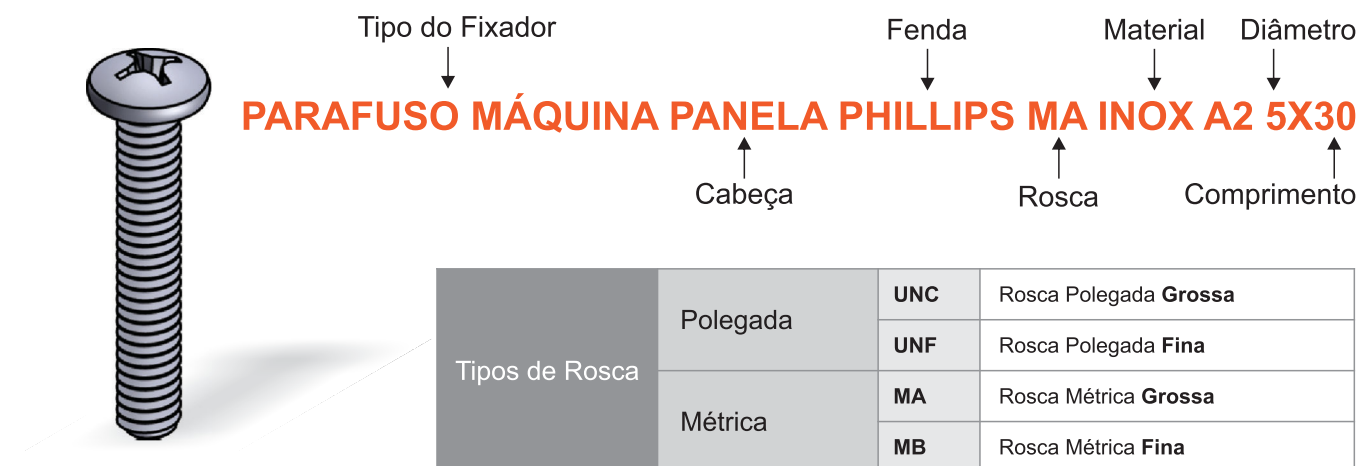
O comprimento do fixador é abaixo da cabeça até o final de seu corpo. Outros fixadores escareados e rebaixados são medidos desde sua cabeça até o final de seu corpo.



Observação: Tanto porcas como arruelas devem seguir a mesma medida do diâmetro do fixador em que irão ser aplicadas.



















Como descrever um fixador corretamente



Observação: Tanto porcas como arruelas devem seguir a mesma medida do diâmetro do fixador em que irão ser aplicadas.

Principais tipos de Cabeças e Fendas

Cada fixador possui sua aplicação própria. Entretanto, diversos tipos podem ser utilizados em outros usos, correndo o risco de não se adequarem corretamente ao projeto ou produto.

 <p>Cabeças Sextavadas são usadas em parafusos maiores e apertadas com chave inglesa.</p>	 <p>Simples</p>	<p>Fendas Simples ou Phillips são comuns em diversos parafusos, fáceis de remoção.</p>
 <p>Cabeças Panela têm um formato arredondado acima da superfície.</p>	 <p>Phillips</p>	
 <p>Cabeças Chata são instaladas em um furo escareado, para superfícies planas.</p>	 <p>Combinada</p>	<p>Fenda Combinada pode ser usada com chaves diferentes, disponível para diversos fixadores.</p>
 <p>Cabeças Redondas são abobadadas, usadas como decoração.</p>	 <p>Frearson</p>	<p>Fendas Frearson e Pozidriv são similares à Phillips, porém menos propensas a se afrouxarem.</p>
 <p>Cabeças Ovaladas são baixas, abobadadas e escareadas, usadas para fins decorativos.</p>	 <p>Pozidriv</p>	
 <p>Cabeças Lentilha são abobadadas e largas, para uma superfície extra grande.</p>	 <p>Allen</p>	<p>Fenda Allen é compacta e fácil de torcer, mas propensa a se afrouxar.</p>
 <p>Cabeças Cilíndricas são estreitas, com encaixe, serrilhadas ou lisas.</p>	 <p>Torx</p>	<p>Fendas Torx e Quadrada são resistentes a afrouxamentos e podem ser apertadas com apenas uma mão.</p>
 <p>Cabeças Botão possuem uma cúpula média. Normalmente usadas com fendas Allen (hexagonais).</p>	 <p>Quadrada</p>	

Observação: A maioria dos tipos de fendas (exceto Frearson e Simples) exigem chaves de tamanho exato para a aplicação adequada.

COMPRIMENTO DA ROSCA

Para definir o comprimento aproximado da rosca na ausência de paquímetro ou escala usa-se a fórmula:

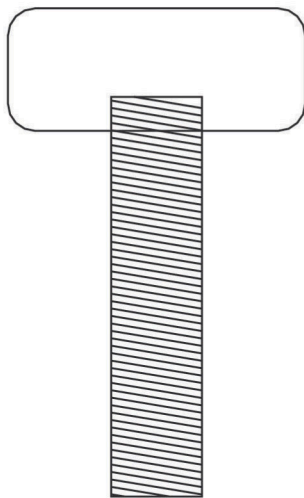
Diâmetro do parafuso x2 + 6,35
Exemplo: 10 x 50mm, tamanho aproximado da rosca 26,35mm.

Obs.: Não se deve misturar milímetros e polegadas, se um parafuso é milímetro todas as suas medidas deverão ser lidas em milímetros.

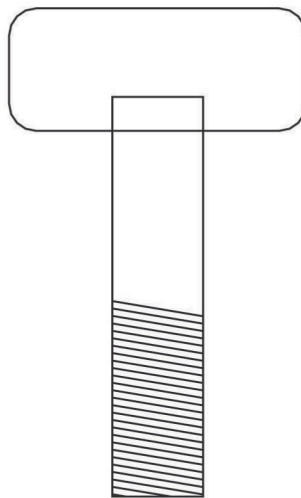
DEFINIÇÃO DE ROSCA

Total: quando todo o corpo do parafuso tem rosca

Parcial: quando parte do corpo tem rosca



TOTAL



PARCIAL

FIOS DE ROSCA

Quando a norma usada for polegada, o tipo de rosca é definido tomando por base a quantidade de fios de rosca contido em 1 polegada.

UNC = Rosca Grossa

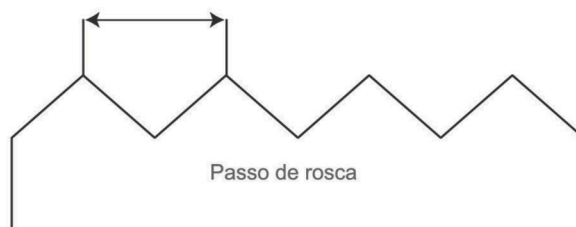
UNF = Rosca Fina










Se a norma for métrica, o tipo de rosca é definido medindo-se a distância de um dente de rosca a outro.

MA = Rosca Grossa









MB = Rosca Fina



TIPOS DE FENDA

Allen		Torx	
Fenda Simples		Decagonal	
Fenda Combinada		Dodecagonal	
Philips			

TIPOS DE CABEÇA

Sextavada		Panela	
Sextavadac/Flange		Redonda	
Chata		Francesa	
Cilíndrica		Oval	

CHAVE POR BITOLA

	Chave		Chave
(mm)	(mm)	(pol)	(pol)
2,5	5	1/8	1/4
3	5,5	5/32	1/4
4	7	3/16	5/16
5	8	1/4	3/8
6	10	5/16	1/2
8	13	3/8	9/16
10	17	7/16	5/8
12	19	1/2	3/4
14	22	9/16	7/8
16	27	5/8	15/16

FERRO	
Parafuso Francês c/ Porca • Polegada	01
Parafuso Sextavado Rosca Inteira Grau 2 • Polegada	02
Parafuso Sextavado Rosca Parcial Grau 2 • Polegada	03
Parafuso Sextavado Rosca Inteira Grau 2 • Polegada UNF	04
Parafuso Sextavado Rosca Parcial Grau 2 • Polegada UNF	05
Parafuso Sextavado Rosca Inteira Classe 5.8 • Milímetros	06
Parafuso Sextavado Rosca Parcial Classe 5.8 • Milímetros	07
Parafuso Sextavado Rosca Soberba • Polegada	08

AÇO	
Parafuso Francês s/ Porca • Milímetros	09
Parafuso Sextavado Rosca Inteira Grau 5 • Polegada	10
Parafuso Sextavado Rosca Parcial Grau 5 • Polegada	11
Parafuso Sextavado Rosca Inteira Grau 5 • Polegada UNF	12
Parafuso Sextavado Rosca Parcial Grau 5 • Polegada UNF	13
Parafuso Sextavado Rosca Inteira Classe 8.8 • Milímetros	14
Parafuso Sextavado Rosca Parcial Classe 8.8 • Milímetros	15

BROCANTES	
Parafuso Sextavado Brocante c/ Arruela	16
Parafuso Sextavado Brocante s/ Arruela	16
Parafuso Drywall Flangeado Ponta Agulha	17
Parafuso Drywall Flangeado Ponta Broca	17
Parafuso Drywall Trombeta Ponta Agulha	18
Parafuso Drywall Trombeta Ponta Broca	18
Parafuso Drywall Flangeado Serrilhado Ponta Broca	19

FENDADOS	
Parafuso Máquina Redonda Fenda Simples • Polegada	20
Parafuso Máquina Chata Fenda Simples • Polegada	21
Parafuso Máquina Chata Fenda Simples • Milímetros	21
Parafuso Máquina Lentilha Fenda Simples • Polegada	22
Parafuso Máquina Lentilha c/ Trava Eletrocalha • Polegada	22
Parafuso Máquina Cilíndrica Fenda Simples • Milímetros	23
Parafuso Máquina Painela Fenda Phillips • Milímetros	24
Parafuso Máquina Chata Fenda Phillips • Milímetros	25
Parafuso Auto-Atarraxante Painela Fenda Simples • Milímetros	26
Parafuso Auto-Atarraxante Painela Phillips • Milímetros	26
Parafuso Auto-Atarraxante Chata Phillips • Milímetros	27
Parafuso Auto-Atarraxante Chata Fenda Simples • Milímetros	27
Parafuso Madeira Chata Fenda Simples • Milímetros	28
Parafuso Chipboard Painela Phillips • Milímetros	29
Parafuso Chipboard Chata Phillips • Milímetros	30
Parafuso Chipboard Flangeada Phillips • Milímetros	31
Parafuso Estrutural p/ Móveis Tampinha/Plana • Milímetros	32
Parafuso p/ Puxadores Segmentado Flangeada • Milímetros	32

BARRA FERRO	
Barra Roscada 1 metro • Milímetros	33
Barra Roscada 1 metro • Polegada	33
Barra Roscada 3 metros • Polegada	33

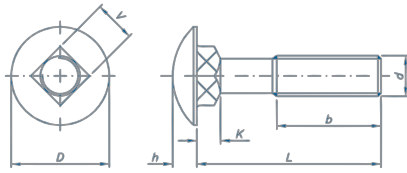
PORCA FERRO/AÇO	
Porca Sextavada Grau 2 / Classe 6 • Milímetros • Polegada	34
Porca Travante Alta c/ Nylon Grau 2 • Polegada	35
Porca Travante Baixa c/ Nylon Classe 8 • Milímetros	35

ACESSÓRIOS	
Chumbador Parabol • Polegada	36
Arruela Lisa • Polegada	37
Arruela Lisa • Milímetros	37
Arruela Funileiro • Polegada	38
Arruela Funileiro • Milímetros	38
Arruela de Pressão Leve • Polegada	38
Arruela de Pressão Média • Milímetros	39
Bucha de Nylon • Convencional	39
Bucha de Nylon • Oco	39
Bucha de Nylon • Borboleta Drywall	40
Bucha de Nylon • Rosqueável Drywall	40

REBITE	
Rebite de Repuxo Alumínio • Milímetros	40

AÇO LIGA	
Parafuso Allen Cilíndrica • Polegada	41
Parafuso Allen Cilíndrica • Milímetros pt1	42
Parafuso Allen Cilíndrica • Milímetros pt2	43
Parafuso Allen Chata • Polegada	44
Parafuso Allen Chata • Milímetros	44
Parafuso Allen Abaulada • Milímetros	45
Parafuso Allen s/ Cabeça Ponta Côncava • Polegada	46
Parafuso Allen s/ Cabeça Ponta Côncava • Milímetros	47

INOX	
Parafuso Sextavado Rosca Inteira • Polegada	48
Parafuso Sextavado Rosca Inteira • Milímetros	49
Parafuso Allen Cilíndrica • Polegada	50
Parafuso Allen Cilíndrica • Milímetros	51
Parafuso Allen Chata • Polegada	52
Parafuso Allen Chata • Milímetros	52
Parafuso Allen Abaulada • Polegada	53
Parafuso Allen Abaulada • Milímetros	53
Parafuso Allen s/ Cabeça Ponta Côncava • Polegada	54
Parafuso Allen s/ Cabeça Ponta Côncava • Milímetros	54
Parafuso Máquina Chata Fenda Simples • Milímetros	55
Parafuso Máquina Cilíndrica Fenda Simples • Milímetros	56
Parafuso Máquina Painela Fenda Phillips • Milímetros	57
Parafuso Máquina Chata Fenda Phillips • Milímetros	58
Parafuso Auto-Atarraxante Painela Fenda Simples • Milímetros	59
Parafuso Auto-Atarraxante Painela Fenda Phillips • Milímetros	59
Parafuso Auto-Atarraxante Chata Fenda Simples • Milímetros	60
Parafuso Auto-Atarraxante Chata Fenda Phillips • Milímetros	60
Parafuso Sextavado Rosca Soberba • Milímetros	61
Parafuso Francês s/ Porca • Polegada	62
Parafuso Francês s/ Porca • Milímetros	63
Barra Roscada 1 metro • Polegada	64
Barra Roscada 1 metro • Milímetros	64
Arruela Lisa • Polegada	65
Arruela Lisa • Milímetros	65
Arruela de Pressão • Polegada	66
Arruela de Pressão • Milímetros	66
Porca Sextavada • Polegada	67
Porca Sextavada • Milímetros	67
Arruela Aba Larga • Milímetros	68
Arruela Funileiro • Polegada	68
Porca Travante c/ Nylon • Polegada	69
Porca Travante c/ Nylon • Milímetros	69
Rebite de Repuxo • Milímetros	70



CÓD. PADRÃO: 2008.0.04.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO*

DIMENSÕES: ASME B18.5

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11

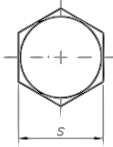
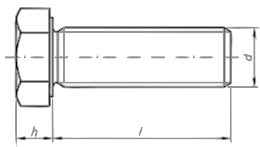
• DIMENSÕES (MM) •

d (diâmetro)	rosca/FPP	h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) máx.	K (altura do quadrado) máx.	v (largura do quadrado) máx.	b (comp. rosca) ref.
3/16	BSW-24	2,89	11,91	3,17	5,05	Se L <= 2" rosca inteira Se L > 2" 50 mm mín.
1/4	UNC-20	3,68	15,08	3,96	6,60	
5/16	UNC-18	4,47	18,26	4,74	8,22	
3/8	UNC-16	5,28	21,43	5,56	9,85	
7/16	UNC-14	6,07	24,61	6,35	11,48	
1/2	BSW-12	6,85	27,78	7,13	13,08	
5/8	UNC-11	8,73	34,13	8,73	16,30	
3/4	UNC-10	10,31	40,48	10,31	19,50	



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	3/16 BSW	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2 BSW	5/8	3/4
3/4	500	500	200	200				
1	500	500	200	200				
1-1/4	500	500	200	200				
1-1/2	500	200	200	100	100	50		
1-3/4	500	200	200	100	50	50		
2	500	200	200	100	50	50	50	20
2-1/4		200	200	100	50	50	20	20
2-1/2		200	200	100	50	50	20	20
2-3/4		200	200	100	50	50	20	20
3		200	100	100	50	50	20	20
3-1/4		200	100	100	50	50	20	20
3-1/2		200	100	100	50	50	20	20
4		200	100	50	50	50	20	20
4-1/2		200	100	50	50	50	20	20
5		100	100	50	50	50	20	10
5-1/2		100	100	50	50	50	20	10
6		100	100	50	50	50	20	10
6-1/2			100	50	50	50	20	10
7			100	50	50	50	20	10
7-1/2			100	50	50	20	20	10
8			100	50	50	20	20	10
8-1/2			100	50	50	20	20	10
9			100	50	50	20	20	10
9-1/2			100	50	50	20	20	10
10			100	50	50	20	20	10
11			100	50	50	20	20	10
12			100	50	50	20	20	10
13			100	50	50	20	20	10
14			100	50	50	20	20	10
15				50	50	20	20	10
16				50	50	20	20	10



CÓD. PADRÃO (UNC): 2003.0.04.04-

CÓD. PADRÃO (BSW): 2003.0.06.04-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO*

DIMENSÕES: ASME B18.2.1

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11

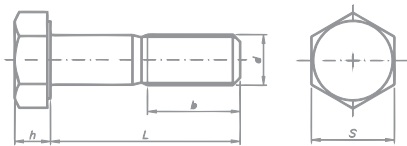


• DIMENSÕES (MM) •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) máx.		h (altura cabeça) máx.
		pol.	mm	
3/16	BSW-24	5/16	7,90	3,17
1/4	UNC-20	7/16	11,11	4,14
5/16	UNC-18	1/2	12,70	5,33
3/8	UNC-16	9/16	14,27	6,17
7/16	UNC-14	5/8	15,87	7,39
1/2	UNC-13	3/4	19,05	8,20
1/2	BSW-12	3/4	19,05	8,20
9/16	UNC-12	13/16	20,63	9,42
5/8	UNC-11	15/16	23,81	10,23
3/4	UNC-10	1-1/8	28,57	12,26
7/8	UNC-9	1-5/16	33,33	14,30
1"	UNC-8	1-1/2	38,10	15,92
1-1/8	UNC-7	1-11/16	42,86	18,23
1-1/4	UNC-7	1-7/8	47,62	20,65
1-3/8	UNC-6	2-1/16	52,38	22,30
1-1/2	UNC-6	2-1/4	57,15	24,73

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Comprimento	3/16 BSW	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2 BSW	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1-1/8	1-1/4	1-3/8	1-1/2
1/2	500	500	500	200												
5/8	500	500	500	200												
3/4	500	500	200	200	200	200	200									
7/8	500	500	200	200	200	100	100									
1	500	500	200	200	200	100	100	100	100	50						
1-1/4	500	200	200	200	200	100	100	100	100	50						
1-1/2	500	200	200	200	100	100	100	100	50	50	50					
1-3/4	200	200	200	200	100	100	100	50	50	50	50					
2	200	200	200	200	100	100	100	50	50	50	20	20	10			
2-1/4	200	200	200	100	100	50	50	50	50	50	20	20	10			
2-1/2	200	200	100	100	100	50	50	50	50	50	20	20	10	10		
2-3/4	200	100	100	100	100	50	50	50	50	50	20	20	10	10		
3	200	100	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5	5
3-1/2		100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5	5
4		100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5	5
4-1/2		100	100	50		50	50		20	20	20	10	10	10	5	5
5		100	100	50		50	50		20	20	20	10	10	10	5	5
5-1/2		100	100	50		50	50		20	20	20	10	10	5	5	5
6		100	100	50		50	50		20	20	20	10	10	5	5	5
6-1/2									20	20	20	10	5	5	5	5
7									20	20	20	10	5	5	5	5
7-1/2									20	20	10	10	5	5	5	5
8									20	20	10	10	5	5	5	5



CÓD. PADRÃO (UNC): 2004.0.04.04-

CÓD. PADRÃO (BSW): 2004.0.06.04-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO*

DIMENSÕES: ASME B18.2.1

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11

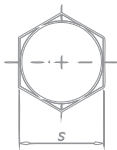
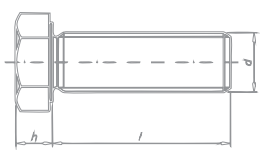


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	h (altura cabeça) máx.	s (chave) máx.		b (comp. rosca) se L < 6	b (comp. rosca) se L > 6
			pol.	mm		
1/4	UNC-20	4,14	7/16	11,11	19,05	25,40
5/16	UNC-18	5,33	1/2	12,70	22,22	28,57
3/8	UNC-16	6,17	9/16	14,27	25,40	31,75
7/16	UNC-14	7,39	5/8	15,87	28,57	34,92
1/2	UNC-13	8,20	3/4	19,05	31,75	38,10
1/2	BSW-12	8,20	3/4	19,05	31,75	38,10
9/16	UNC-12	9,42	13/16	20,63	34,92	41,27
5/8	UNC-11	10,23	15/16	23,81	38,10	44,45
3/4	UNC-10	12,26	1-1/8	28,57	44,45	50,80
7/8	UNC-9	14,30	1-5/16	33,33	50,80	57,15
1"	UNC-8	15,92	1-1/2	38,10	57,15	63,50
1-1/8	UNC-7	18,23	1-11/16	42,86	63,50	69,85
1-1/4	UNC-7	20,65	1-7/8	47,62	69,85	76,20
1-3/8	UNC-6	22,30	2-1/16	52,38	76,20	82,55
1-1/2	UNC-6	24,73	2-1/4	57,15	82,55	88,90

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2 BSW	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1-1/8	1-1/4	1-3/8	1-1/2
1-3/4	200	200	200	100	100	100	50	50							
2	200	200	200	100	100	100	50	50							
2-1/4	200	200	100	100	50	50	50	50	50	20					
2-1/2	200	100	100	100	50	50	50	50	50	20	20				
2-3/4	100	100	100	100	50	50	50	50	50	20	20				
3	100	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10				
3-1/2	100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10			
4	100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10		
4-1/2	100	100	50	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5	5
5	100	100	50	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5	5
5-1/2	100	100	50	50	50	50	50	20	20	20	10	10	5	5	5
6	100	100	50	50	50	50	50	20	20	20	10	10	5	5	5
6-1/2			50		50	50		20	20	20	10	5	5	5	5
7			50		50	50		20	20	20	10	5	5	5	5
7-1/2			50		50	50		20	20	10	10	5	5	5	5
8			50		50	50		20	20	10	10	5	5	5	5
9					20	20		20	20	10	10	5	5	5	5
10					20	20		20	20	10	10	5	5	5	5
11					20	20		20	20	10	10	5	5	5	5
12					20	20		20	20	10	10	5	5	5	5
13					10	10		10	10	5	5	2	2	2	2
14					10	10		10	10	5	5	2	2	2	2
15					10	10		10	10	5	5	2	2	2	2
16					10	10		10	10	5	5	2	2	2	2



CÓD. PADRÃO: 2003.0.05.04-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO*

DIMENSÕES: ASME B18.2.1

ROSCA: UNF - ASME B1.1

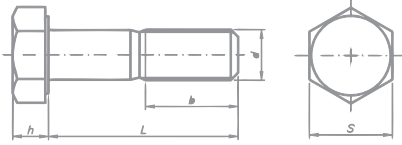


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) máx.		h (altura cabeça) máx.
		pol.	mm	
1/4	UNF-28	7/16	11,11	4,14
5/16	UNF-24	1/2	12,70	5,33
3/8	UNF-24	9/16	14,27	6,17
7/16	UNF-20	5/8	15,87	7,39
1/2	UNF-20	3/4	19,05	8,20
9/16	UNF-18	13/16	20,63	9,42
5/8	UNF-18	15/16	23,81	10,23
3/4	UNF-16	1-1/8	28,57	12,26

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
1/2	500	500						
5/8	500	500	200					
3/4	500	200	200					
7/8	500	200	200					
1	500	200	200	200	100	100	100	
1-1/4	200	200	200	200	100	100	100	50
1-1/2	200	200	200	100	100	100	50	50
1-3/4	200	200	200	100	100	50	50	50
2	200	200	200	100	100	50	50	50



CÓD. PADRÃO: 2004.0.05.04-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO*

DIMENSÕES: ASME B18.2.1

ROSCA: UNF - ASME B1.1

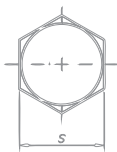
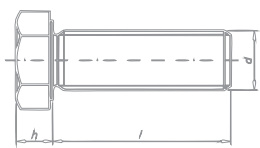


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) máx.		h (altura cabeça) máx.	b (comp. rosca) se L < 6	b (comp. rosca) se L > 6
		pol.	mm			
1/4	UNF-28	7/16	11,11	4,14	19,05	25,40
5/16	UNF-24	1/2	12,70	5,33	22,22	28,57
3/8	UNF-24	9/16	14,27	6,17	25,40	31,75
7/16	UNF-20	5/8	15,87	7,39	28,57	34,92
1/2	UNF-20	3/4	19,05	8,20	31,75	38,10
9/16	UNF-18	13/16	20,63	9,42	34,92	41,27
5/8	UNF-18	15/16	23,81	10,23	38,10	44,45
3/4	UNF-16	1-1/8	28,57	12,26	44,45	50,80

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
1-3/4	200	200	200	100	100	50	50	
2	200	200	200	100	100	50	50	50
2-1/4	200	200	100	100	50	50	50	50
2-1/2	200	100	100	100	50	50	50	50
2-3/4	100	100	100	100	50	50	50	50
3	100	100	100	100	50	50	20	20
3-1/2	100	100	100	50	50	50	20	20
4	100	100	100	50	50	50	20	20
4-1/2	100	100	50	50	50	50	20	20
5	100	100	50	50	50	50	20	20
5-1/2							20	20
6							20	20



CÓD. PADRÃO: 2003.0.01.01-

MATERIAL: AÇO CARBONO 5.8

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: DIN 933 (DIN EN ISO 4017)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

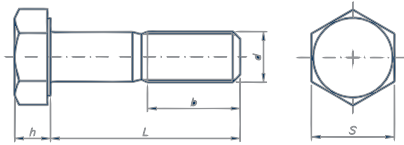


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passos	s (chave) máx.	h (altura cabeça) máx.
M 5	MA-0,80	8	3,65
M 6	MA-1,00	10	4,15
M 8	MA-1,25	13	5,45
M 10	MA-1,50	17	6,56
M 12	MA-1,75	19	7,68
M 14	MA-2,00	22	8,98
M 16	MA-2,00	24	10,18
M 18	MA-2,50	27	11,72
M 20	MA-2,50	30	12,72
M 22	MA-2,50	32	14,21
M 24	MA-3,00	36	15,21
M 27	MA-3,00	41	17,21
M 30	MA-3,50	46	19,26
M 33	MA-3,50	50	21,26
M 36	MA-4,00	55	23,26

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
10	500	500													
12	500	500	200												
16	500	500	200	200											
20	500	500	200	200	200										
25	500	500	200	200	100	100	50	50							
30	500	200	200	100	100	100	50	50	50						
35	500	200	200	100	100	100	50	50	50						
40	500	200	200	100	100	100	50	50	50						
45	500	200	200	100	100	50	50	50	50						
50	500	200	200	100	100	50	50	50	50	20	20	10			
55	200	200	100	100	50	50	50	50	50	20	20	10			
60	200	200	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	
65	200	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	
70	200	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	10
75		100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
80		100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
90		100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
100		100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
110		100	100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
120		100	100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
130			100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
140			100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
150			100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
160							20		20		10	10	10	10	10
170							20		20		10	10	10	10	10
180							20		20		10	10	10	10	10
190							20		20		10	10	10	10	10
200							20		20		10	10	10	10	10



CÓD. PADRÃO: 2004.0.01.01-

MATERIAL: AÇO CARBONO 5.8

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: DIN 931 (DIN EN ISO 4014)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

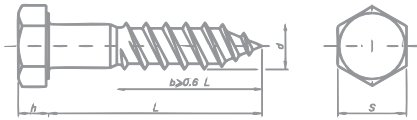


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passos	s (chave) máx.	h (altura cabeça) máx.	b (comp. rosca) se L ≤ 125	b (comp. rosca) se L > 125 a 200	b (comp. rosca) se L > 200
M6	MA-1,00	10	4,15	18,00	24,00	-
M8	MA-1,25	13	5,45	22,00	28,00	-
M10	MA-1,50	17	6,56	26,00	32,00	45,00
M12	MA-1,75	19	7,68	30,00	36,00	49,00
M14	MA-2,00	22	8,98	34,00	40,00	53,00
M16	MA-2,00	24	10,18	38,00	44,00	57,00
M18	MA-2,50	27	11,72	42,00	48,00	61,00
M20	MA-2,50	30	12,72	46,00	52,00	65,00
M22	MA-2,50	32	14,21	50,00	56,00	69,00
M24	MA-3,00	36	15,21	54,00	60,00	73,00
M27	MA-3,00	41	17,21	60,00	66,00	79,00
M30	MA-3,50	46	19,26	66,00	72,00	85,00
M33	MA-3,50	50	21,26	72,00	78,00	91,00
M36	MA-4,00	55	23,26	78,00	84,00	97,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
40	200	200	100											
45	200	200	100	100										
50	200	200	100	100	50	50	50	50						
55	200	100	100	50	50	50	50	50						
60	200	100	100	50	50	50	20	20						
65	100	100	100	50	50	50	20	20						
70	100	100	100	50	50	50	20	20	20					
75	100	100	100	50	50	50	20	20	20					
80	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10			
90	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10		
100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	
110	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	10	10
120	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	10	10
130		100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	10	10
140		100	50	50	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10
150		100	50	50	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10
160			20	20		20	20	20	20	10	10	10	10	10
170			20	20		20	20	20	20	10	10	10	10	10
180			20	20		20	20	20	20	10	10	10	10	10
190			20	20		20	20	20	20	10	10	10	10	10
200			20	20		20	20	20	20	10	10	10	10	10
220			20	20		10	10	10	10	10	10	5	5	5
250			20	20		10	10	10	10	10	10	5	5	5



CÓD. PADRÃO: 2007.0.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

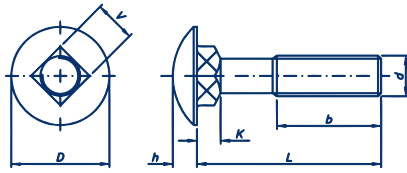
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	FPP	h (altura cabeça) máx.	s (chave) máx.	
			pol.	mm
3/16	13 ou 11	3,55	5/16	7,90
1/4	10	4,77	7/16	11,12
5/16	9	5,96	1/2	12,70
3/8	7	6,80	9/16	14,27
1/2	6	9,24	3/4	19,05



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	3/16	1/4	5/16	3/8	1/2
25	500				
30	500	200	200		
35	500	200	200		
40	500	200	200	200	
45	500	200	200	200	
50	500	200	200	200	100
55	200	200	200	100	50
60	200	200	100	100	50
65	200	100	100	100	50
70	200	100	100	100	50
75	200	100	100	100	50
80		100	100	100	50
90		100	100	100	50
100		100	100	100	50
110			100	50	50
120			100	50	50



CÓD. PADRÃO: 2008.0.01.02-

MATERIAL: AÇO MÉDIO CARBONO TEMPERADO E REVENIDO - CLASSE 8.8

BANHO: POLIDO • BICROMATIZADO*

DIMENSÕES: DIN 603

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

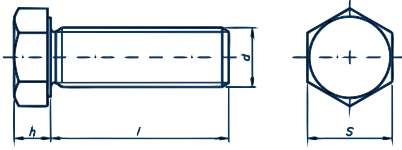
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passo	h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) máx.	K (altura do quadrado) máx.	v (largura do quadrado) máx.	b (comp. rosca) ref.
M 6	MA-1,00	3,88	16,55	4,60	6,48	18,00
M 8	MA-1,25	4,88	20,65	5,60	8,58	22,00
M 10	MA-1,50	5,38	24,65	6,60	10,58	26,00
M 12	MA-1,75	6,95	30,65	8,75	12,70	30,00



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 6	M 8	M 10	M 12
16	500	200		
20	500	200	200	
25	500	200	200	100
30	500	200	200	100
35	500	200	200	100
40	200	200	200	100
45	200	200	100	100
50	200	200	100	100
55	200	100	100	50
60	200	100	100	50
65		100	100	50
70		100	100	50
75		100	100	50
80		100	100	50
90		100	100	50
100		100	100	50



CÓD. PADRÃO: 2003.0.04.05-

MATERIAL: AÇO CARBONO GRAU 5

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B18.2.1

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11

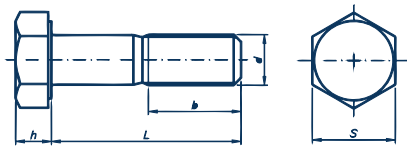


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) máx.		h (altura cabeça) máx.
		pol.	mm	
1/4	UNC-20	7/16	11,12	4,14
5/16	UNC-18	1/2	12,70	5,33
3/8	UNC-16	9/16	14,27	6,17
7/16	UNC-14	5/8	15,87	7,39
1/2	UNC-13	3/4	19,05	8,20
1/2	BSW-12	3/4	19,05	8,20
9/16	UNC-12	13/16	20,62	9,42
5/8	UNC-11	15/16	23,82	10,23
3/4	UNC-10	1-1/8	28,57	12,26
7/8	UNC-9	1-5/16	33,32	14,30
1"	UNC-8	1-1/2	38,10	15,92
1-1/8	UNC-7	1-11/16	42,87	18,23
1-1/4	UNC-7	1-7/8	47,62	20,65
1-3/8	UNC-6	2-1/16	52,37	22,30
1-1/2	UNC-6	2-1/4	57,15	24,73

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2 BSW	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1-1/8	1-1/4	1-3/8	1-1/2
1/2	500	500	200												
5/8	500	500	200												
3/4	500	200	200	200	200	200									
7/8	500	200	200	200	100	100									
1	500	200	200	200	100	100	100	100	50						
1-1/4	200	200	200	200	100	100	100	100	50						
1-1/2	200	200	200	100	100	100	100	50	50						
1-3/4	200	200	200	100	100	100	50	50	50						
2	200	200	200	100	100	100	50	50	50	20	20	10			
2-1/4	200	200	100	100	50	50	50	50	50	20	20	10			
2-1/2	200	100	100	100	50	50	50	50	50	20	20	10	10		
2-3/4	100	100	100	100	50	50	50	50	50	20	20	10	10		
3	100	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5	5
3-1/2	100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5	5
4	100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5	5
4-1/2	100	100	50		50	50		20	20	20	10	10	10	5	5
5	100	100	50		50	50		20	20	20	10	10	10	5	5
5-1/2	100	100	50		50	50		20	20	20	10	10	5	5	5
6	100	100	50		50	50		20	20	20	10	10	5	5	5
6-1/2								20	20	20	10	5	5	5	5
7								20	20	20	10	5	5	5	5
7-1/2								20	20	10	10	5	5	5	5
8								20	20	10	10	5	5	5	5



CÓD. PADRÃO: 2004.0.04.05-
MATERIAL: AÇO CARBONO GRAU 5
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: ASME B18.2.1
ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11

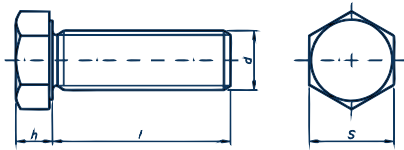


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	h (altura cabeça) máx.	s (chave) máx.		b (comp. rosca) se	
			pol.	mm	L <= 6	L > 6
1/4	UNC-20	4,14	7/16	11,12	19,05	25,40
5/16	UNC-18	5,33	1/2	12,70	22,22	28,57
3/8	UNC-16	6,17	9/16	14,27	25,40	31,75
7/16	UNC-14	7,39	5/8	15,87	28,57	39,52
1/2	UNC-13	8,20	3/4	19,05	31,75	38,10
1/2	BSW-12	8,20	3/4	19,05	31,75	38,10
9/16	UNC-12	9,42	13/16	20,62	34,92	41,27
5/8	UNC-11	10,23	15/16	23,82	38,10	44,45
3/4	UNC-10	12,26	1-1/8	28,57	44,45	50,80
7/8	UNC-9	14,30	1-5/16	33,32	50,80	57,15
1"	UNC-8	15,92	1-1/2	38,10	57,15	63,50
1-1/8	UNC-7	18,23	1-11/16	42,87	63,50	69,85
1-1/4	UNC-7	20,65	1-7/8	47,62	69,85	76,20
1-3/8	UNC-6	22,30	2-1/16	52,37	76,20	82,55
1-1/2	UNC-6	24,73	2-1/4	57,15	82,55	88,90

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2 BSW	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1-1/8	1-1/4	1-3/8	1-1/2
1-3/4	200	200	200	100	100	100	50	50							
2	200	200	200	100	100	100	50	50	50						
2-1/4	200	200	100	100	50	50	50	50	50	20					
2-1/2	200	100	100	100	50	50	50	50	50	20	20				
2-3/4	100	100	100	100	50	50	50	50	50	20	20				
3	100	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10				
3-1/2	100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10			
4	100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10		
4-1/2	100	100	50	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5	5
5	100	100	50	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5	5
5-1/2		100	50	50	50	50	50	20	20	20	10	10	5	5	5
6		100	50	50	50	50	50	20	20	20	10	10	5	5	5
6-1/2			50		50	50		20	20	20	10	5	5	5	5
7			50		50	50		20	20	20	10	5	5	5	5
7-1/2			50		50	50		20	20	10	10	5	5	5	5
8			50		50	50		20	20	10	10	5	5	5	5
9					20	20		20	20	10	10	5	5	5	5
10					20	20		20	20	10	10	5	5	5	5
11					20	20		20	20	10	10	5	5	5	5
12					20	20		20	20	10	10	5	5	5	5
13					10	10		10	10	5	5	2	2	2	2
14					10	10		10	10	5	5	2	5	2	2
15					10	10		10	10	5	5	5	5	2	2
16					10	10		10	10	5	5	2	2	2	2



CÓD. PADRÃO: 2003.0.05.05-

MATERIAL: AÇO CARBONO GRAU 5

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B18.2.1

ROSCA: UNF - ASME B1.1

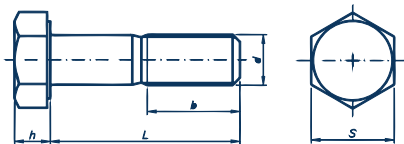


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) máx.		h (altura cabeça) máx.
		pol.	mm	
1/4	UNF-28	7/16	11,12	4,14
5/16	UNF-24	1/2	12,70	5,33
3/8	UNF-24	9/16	14,27	6,17
7/16	UNF-20	5/8	15,87	7,39
1/2	UNF-20	3/4	19,05	8,20
9/16	UNF-18	13/16	20,62	9,42
5/8	UNF-18	15/16	23,82	10,23
3/4	UNF-16	1-1/8	28,57	12,26

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
1/2	500	500						
5/8	500	500	200					
3/4	500	200	200					
7/8	500	200	200					
1	500	200	200	200	100	100	100	
1-1/4	200	200	200	200	100	100	100	50
1-1/2	200	200	200	100	100	100	50	50
1-3/4	200	200	200	100	100	50	50	50
2	200	200	200	100	100	50	50	50



CÓD. PADRÃO: 2004.0.05.05-

MATERIAL: AÇO CARBONO GRAU 5

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B18.2.1

ROSCA: UNF - ASME B1.1

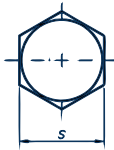
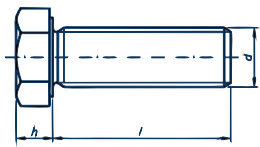


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) máx.		h (altura cabeça) máx.	b (comp. rosca) se L < 6	b (comp. rosca) se L > 6
		pol.	mm			
5/16	UNF-24	1/2	12,70	5,33	22,22	28,57
3/8	UNF-24	9/16	14,27	6,17	25,40	31,75
7/16	UNF-20	5/8	15,87	7,39	28,57	34,92
1/2	UNF-20	3/4	19,05	8,20	31,75	38,10
9/16	UNF-18	13/16	20,62	9,42	34,92	41,27
5/8	UNF-18	15/16	23,82	10,23	38,10	44,45
3/4	UNF-16	1-1/8	28,57	12,26	44,45	50,80

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	5/16	3/8	7/16	1/2	9/16	5/8	3/4
1-3/4	200	200	100	100	50	50	
2	200	200	100	100	50	50	50
2-1/4	200	100	100	50	50	50	50
2-1/2	100	100	100	50	50	50	50
2-3/4	100	100	100	50	50	50	50
3	100	100	100	50	50	20	20
3-1/2	100	100	50	50	50	20	20
4	100	100	50	50	50	20	20
4-1/2	100	50		50		20	20
5	100	50		50		20	20
5-1/2						20	20
6						20	20



CÓD. PADRÃO: 2003.0.01.02-

MATERIAL: AÇO CARBONO 8.8

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 933 (DIN EN ISO 4017)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

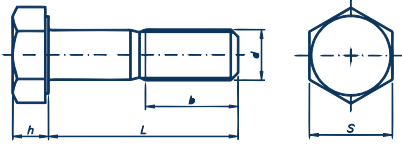


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/ passo	s (chave) máx.	h (altura cabeça) máx.
M 5	MA-0,80	8	3,65
M 6	MA-1,00	10	4,15
M 8	MA-1,25	13	5,45
M 10	MA-1,50	17	6,56
M 12	MA-1,75	19	7,68
M 14	MA-2,00	22	8,98
M 16	MA-2,00	24	10,18
M 18	MA-2,50	27	11,72
M 20	MA-2,50	30	12,72
M 22	MA-2,50	32	14,21
M 24	MA-3,00	36	15,21
M 27	MA-3,00	41	17,21
M 30	MA-3,50	46	19,26
M 33	MA-3,50	50	21,26
M 36	MA-4,00	55	23,26

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
10	500	500													
12	500	500	200												
16	500	500	200	200											
20	500	500	200	200	200										
25	500	500	200	200	100	100	50	50							
30	500	200	200	100	100	100	50	50	50						
35	500	200	200	100	100	100	50	50	50						
40	500	200	200	100	100	100	50	50	50						
45	500	200	200	100	100	50	50	50	50						
50	500	200	200	100	100	50	50	50	50	20	20	10			
55	200	200	100	100	50	50	50	50	50	20	20	10			
60	200	200	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	
65	200	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	
70	200	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	10
75		100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
80		100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
90		100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
100		100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
110		100	100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
120		100	100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
130			100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
140			100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
150			100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
160							20		20		10	10	10	10	10
170							20		20				10	10	10
180							20		20		10	10	10	10	10
190							20		20		10	10	10	10	10
200							20		20		10	10	10	10	10



CÓD. PADRÃO: 2004.0.01.02-

MATERIAL: AÇO CARBONO 8.8

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 931 (DIN EN ISO 4014)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

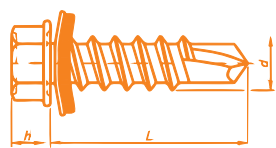


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passos	s (chave) máx.	h (altura cabeça) máx.	b (comp. rosca) se L ≤ 125	b (comp. rosca) se L > 125
M6	MA-1,00	10	4,15	18,00	24,00
M8	MA-1,25	13	5,45	22,00	28,00
M10	MA-1,50	17	6,56	26,00	32,00
M12	MA-1,75	19	7,68	30,00	36,00
M14	MA-2,00	22	8,98	34,00	40,00
M16	MA-2,00	24	10,18	38,00	44,00
M18	MA-2,50	27	11,72	42,00	48,00
M20	MA-2,50	30	12,72	46,00	52,00
M22	MA-2,50	32	14,21	50,00	56,00
M24	MA-3,00	36	15,21	54,00	60,00
M27	MA-3,00	41	17,21	60,00	66,00
M30	MA-3,50	46	19,26	66,00	72,00
M33	MA-3,50	50	21,26	72,00	78,00
M36	MA-4,00	55	23,26	78,00	84,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
40	200	200	100											
45	200	200	100	100	50									
50	200	200	100	100	50	50								
55	200	100	100	50	50	50								
60	200	100	100	50	50	50	20							
65	100	100	100	50	50	50	20	20						
70	100	100	100	50	50	50	20	20	20					
75	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10				
80	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10			
90	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10		
100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	
110	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	10	10
120	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	10	10
130		100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	10	10
140		100	50	50	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10
150		100	50	50	20	20	20	20	20	10	10	10	10	10
160			20	20		20	20	20	20	10	10	10	10	10
170			20	20		20	20	20	20	10	10	10	10	10
180			20	20		20	20	20	20	10	10	10	10	5
190			20	20		20	20	20	20	10	10	10	10	10
200			20	20		20	20	20	20	10	10	10	5	10
210			-	-		-	-	-	-	-	10	10	-	-
220			20	20		10	10	10	10	10	10	5	10	10
230			-	-		-	-	-	-	-	10	5	-	-
240			-	-		-	-	-	-	-	10	5	10	10
250			20	20		10	10	10	10	10	10	5	-	-
260													10	10



CÓD. PADRÃO: 2072.167.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: 7970 (DIN EN ISO 1478)

• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	passo	h (altura cabeça) máx.	s (chave) máx.		D (Ø da arruela fixa) máx.
			pol.	mm	
4,8 (10)	1,59	3,05	5/16	7,93	10,52
5,5 (12)	1,81	3,93	5/16	7,93	11,00
6,3 (14)	1,81	4,82	3/8	9,52	13,20



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	10 - 4,8 mm • Chave 5/16	12 - 5,5 mm • Chave 5/16	12 - 5,5 mm • Organometálico	14 - 6,3 mm • Chave 3/8
19	200	200	200	200
25		200		200
38		200		200
50		200		200
63		200		100
75		200		100
90		200		-
100		200		100
125		100		



CÓD. PADRÃO: 2072.17.0.0-

MATERIAL: AÇO MÉDIO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: 7970 (DIN EN ISO 1478)

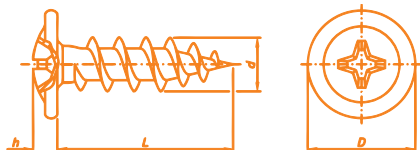
• DIMENSÕES (MM) •

d (diâmetro)	passo	h (altura da chave) máx.	s (chave) máx.		D (Ø da arruela fixa) máx.
			pol.	mm	
4,2 (8)	1,41	2,80	1/4	6,35	8,85
4,8 (10)	1,59	3,05	5/16	7,93	10,52
5,5 (12)	1,81	3,93	5/16	7,93	11,00
6,3 (14)	1,81	4,82	3/8	9,52	13,20



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	8 - 4,2 mm • Chave 1/4	10 - 4,8 mm • Chave 5/16	12 - 5,5 mm • Chave 5/16	14 - 6,3 mm • Chave 3/8
13	500			
16	500	500		
19	500	500	200	200
25		500	200	200
38			200	
50			200	
63			200	



CÓD. PADRÃO: 2092.54.0.0-

MATERIAL: AÇO MÉDIO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

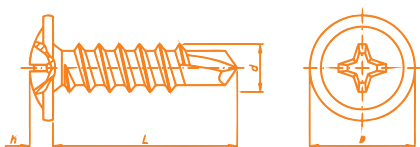
DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS



• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Medida (dxL)	D (diâmetro da cabeça) máx.	h (altura da cabeça) máx.	Chave phs nº	Valor do Cento
4,2 x 13	11,30	2,20	2	500



CÓD. PADRÃO: 2073.11.0.0-

MATERIAL: AÇO MÉDIO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: 7970 (DIN EN ISO 1478)

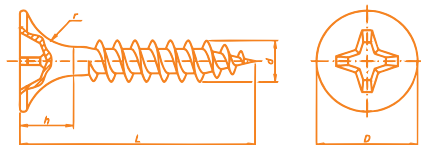


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	passo	d (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
4,2	1,41	11,30	2,20	2

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	
4,2	4,2
13	500
16	500
19	500
25	200
32	200
38	200
45	200



CÓD. PADRÃO: 2074.11.0.0-

MATERIAL: AÇO MÉDIO CARBONO

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

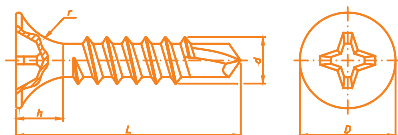
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) ref.	r (raio sob cabeça) ref.	chave phs nº
3,5	1,50 (2 entradas)	8,50	5,40	4,50	2
4,2	1,80 (2 entradas)	9,00	5,40	5,00	2



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	25	35	45	55	70
3,5	1.000	1.000	1.000	1.000	
4,2					1.000



CÓD. PADRÃO: 2074.11.0.0-

MATERIAL: AÇO MÉDIO CARBONO

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

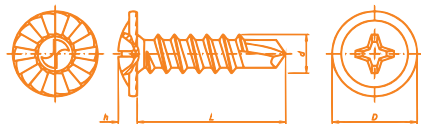
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) ref.	r (raio sob cabeça) ref.	chave phs nº
3,5	1,27	8,50	5,40	4,50	2



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	25	35	45
3,5	1.000	1.000	1.000



CÓD. PADRÃO: 2073.11.0.0-

MATERIAL: AÇO MÉDIO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: DIN 7970 (DIN EN ISO 1478)

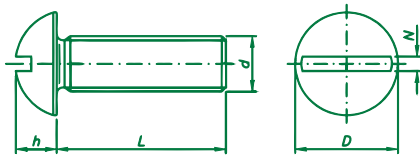
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	passo	d (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
4,2	1,41	11,00	2,20	2



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	4,2
13	500
16	500
19	500
25	200
32	200



CÓD. PADRÃO: 2020.10.04.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: ASME B18.6.3

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11

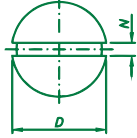
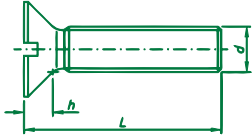


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
1/8	BSW-40	6,00	2,40	1,10
5/32	BSW-32	7,80	3,00	1,30
3/16	BSW-24	9,10	3,50	1,50
1/4	UNC-20	12,00	4,40	1,90
5/16	UNC-18	15,00	5,50	2,10
3/8	UNC-16	18,00	6,50	2,40

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	1/8 BSW	5/32 BSW	3/16 BSW	1/4	5/16	3/8
3/16	500					
1/4	500	500	500			
5/16	500	500	500			
3/8	500	500	500	500		
1/2	500	500	500	500	200	
5/8	500	500	500	200	200	100
3/4	500	500	500	200	100	200
7/8	500	500	500	200	200	200
1	500	500	500	200	100	100
1-1/4	200	200	200	200	100	200
1-1/2	200	200	200	100	100	200
1-3/4	200	200	200	100	100	100
2	200	200	100	100	100	200
2-1/2		200	100	100	100	100
3			100	100	100	50
3-1/2			100	100	50	50
4			100	100	50	50



CÓD. PADRÃO (UNC): 2022.10.04.0-
CÓD. PADRÃO (MA): 2022.10.01.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO • BICROMATIZADO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11



• DIMENSÕES (MM) •

• DIMENSÕES •

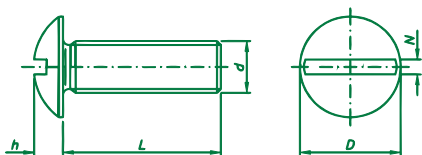
d (diâmetro)	rosca/FPP	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
1/8	BSW-40	5,50	1,50	1,10
5/32	BSW-32	7,00	1,90	1,30
3/16	BSW-24	9,00	2,30	1,50
1/4	UNC-20	11,00	2,80	1,90
5/16	UNC-18	14,00	3,40	2,10
3/8	UNC-16	16,00	3,70	2,40

d (diâmetro)	rosca/ passo	d (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
M 2	MA-0,40	3,80	1,20	0,70
M 2,5	MA-0,45	4,70	1,50	0,80
M 3	MA-0,50	5,60	1,65	1,00
M 4	MA-0,70	7,50	2,20	1,20
M 5	MA-0,80	9,20	2,50	1,50
M 6	MA-1,00	11,00	3,00	1,90
M 8	MA-1,25	14,50	4,00	2,30
M 10	MA-1,50	18,00	5,00	2,80

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	1/8 BSW	5/32 BSW	3/16 BSW	1/4	5/16	3/8
1/4	500	500				
5/16	500	500	500			
3/8	500	500	500	500		
1/2	500	500	500	500	200	
5/8	500	500	500	200	200	200
3/4	500	500	500	200	200	200
7/8	500	500	500	200	200	200
1	500	500	500	200	100	200
1-1/4	200	200	200	200	100	200
1-1/2	200	200	200	100	100	200
1-3/4	200	200	200	100	100	200
2	200	200	100	100	100	200
2-1/2		200	100	100	100	100
3			100	100	100	100
3-1/2			100	100	50	50
4			100	100	50	50

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
6	500	500	500	500				
8	500	500	500	500	500			
10	500	500	500	500	500	200		
12	500	500	500	500	500	200	200	
16		500	500	500	500	200	200	100
20		500	500	500	200	200	100	100
25			500	500	200	200	100	100
30			500	500	200	200	100	100
35				200	200	100	100	100
40				200	200	100	100	100
45				500	200	100	100	100
50				500	200	100	100	100
60					200	100	100	100
70						100	100	100
80						100	100	50
90							100	50
100							100	50



CÓD. PADRÃO: 2024.10.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: ASME B18.6.3

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11

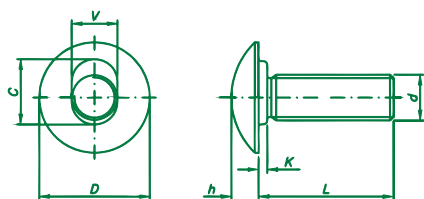
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
3/16	BSW-24	11,38	3,00	1,52
1/4	UNC-20	14,55	3,80	1,90
5/16	UNC-18	17,73	4,65	2,13



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	3/16 BSW	1/4	5/16
1/4	500		
5/16	500		
3/8	500		
1/2	500	500	
5/8	500	200	200
3/4	500	200	200
7/8	500	200	200
1	500	200	100
1-1/4	100	200	100
1-1/2	200	100	100
1-3/4	200	100	-
2	100	100	100
2-1/4	100	100	-
2-1/2	100	100	100
3	100	100	50
3-1/2		100	50
3-1/4			-
4		100	50



CÓD. PADRÃO: 2024.15.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: UNC - ASME B1.1

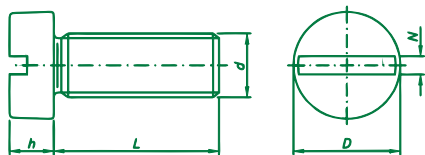
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	Cabeça			Trava	
		d (diâmetro) ref.	h (altura) ref.	v (largura) máx.	c (comp.) ref.	k (altura) ref.
1/4	UNC-20	14,80	3,50	6,90	8,80	0,90
5/16	UNC-18	18,00	4,20	7,90	11,80	1,30
3/8	UNC-16	21,00	5,00	9,90	12,40	1,40



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	1/4	5/16	3/8
1/2	500	200	200
5/8	200	200	200
3/4	500	1.000	1.000
1	200	100	200



CÓD. PADRÃO: 2021.10.01.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: BICROMATIZADO

DIMENSÕES: DIN 84 (DIN EN ISO 1207)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

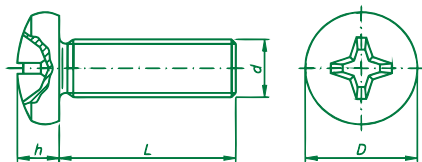
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passo	d (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
M 2	MA-0,40	3,80	1,30	0,70
M 2,5	MA-0,45	4,50	1,50	0,80
M 3	MA-0,50	5,50	2,00	1,00
M 4	MA-0,70	7,00	2,60	1,20
M 5	MA-0,80	8,50	3,30	1,50
M 6	MA-1,00	10,00	3,90	1,90
M 8	MA-1,25	13,00	5,00	2,30
M 10	MA-1,50	16,00	6,00	2,80



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
6	500	500	500	500	500			
8	500	500	500	500	500	200		
10	500	500	500	500	500	200		
12	500	500	500	500	500	200	200	
16		500	500	500	500	200	200	100
20		500	500	500	200	200	100	100
25			500	500	200	200	100	100
30			500	500	200	200	100	100
35				200	200	100	100	100
40				200	200	100	100	100
45				500	200	100	100	100
50				500	200	100	100	100
60					100	100	100	100
70						100	100	100
80						100	100	50
90							100	50
100							100	50



CÓD. PADRÃO: 2025.11.01.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: BICROMATIZADO

DIMENSÕES: DIN 7985 (DIN EN ISO 7045)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

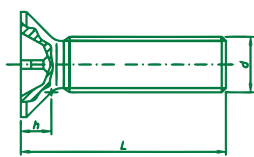


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passo	d (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
M 2	MA-0,40	4,00	1,60	1
M 2,5	MA-0,45	5,00	2,12	1
M 3	MA-0,50	6,00	2,52	1
M 4	MA-0,70	8,00	3,25	2
M 5	MA-0,80	10,00	3,95	2
M 6	MA-1,00	12,00	4,75	3
M 8	MA-1,25	16,00	6,00	4

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
6	500	500	500	500	500		
8	500	500	500	500	500	200	
10	500	500	500	500	500	200	
12	500	500	500	500	500	200	
16		500	500	500	500	200	200
20		500	500	500	200	200	200
25			500	500	200	200	100
30			500	500	200	200	100
35				200	200	100	100
40				200	200	100	100
45				500	200	100	100
50				500	200	100	100
60					100	100	100
70						100	100
80						100	100
90							100
100							100



CÓD. PADRÃO: 2022.11.01.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: BICROMATIZADO

DIMENSÕES: DIN 965 (DIN EN ISO 7046.1 E 7046.2)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

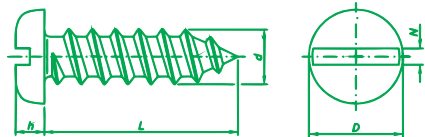
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
M 2	MA-0,40	3,80	1,20	1
M 2,5	MA-0,45	4,70	1,50	1
M 3	MA-0,50	5,60	1,65	1
M 4	MA-0,70	7,50	2,20	2
M 5	MA-0,80	9,20	2,50	2
M 6	MA-1,00	11,00	3,00	3
M 8	MA-1,25	14,50	4,00	4



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
6	500	500	500	500			
8	500	500	500	500			
10	500	500	500	500	500	200	
12	500	500	500	500	500	200	200
16		500	500	500	500	200	200
20		500	500	500	200	200	100
25			500	500	200	200	100
30			500	500	200	200	100
35				200	200	100	100
40				200	200	100	100
45				500	200	100	100
50				500	200	100	100
60					200	100	100
70						100	100
80						100	100
90							100
100							100



CÓD. PADRÃO: 2030.10.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: DIN 7971 (DIN ISO 1481)

ROSCA: DIN 7970 (DIN EN ISO 1478)

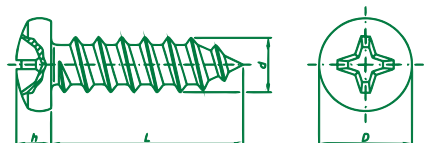
• DIMENSÕES •



d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
2,2	0,79	4,20	1,35	0,90
2,9	1,06	5,60	1,75	1,00
3,5	1,27	6,90	2,10	1,30
3,9	1,34	7,50	2,25	1,30
4,2	1,41	8,20	2,45	1,40
4,8	1,59	9,50	2,80	1,60
5,5	1,81	10,80	3,20	1,80
6,3	1,81	12,50	3,65	1,90

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Comprimento ▾	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	500	500	500					
9,5	500	500	500	500	500	500		
13	500	500	500	500	500	500	500	200
16		500	500	500	500	500	200	200
19		500	500	500	500	500	200	200
22			500	500	500	500	200	200
25			500	500	500	500	200	200
32				500	500	500	200	200
38					500	500	200	200
45						200	200	200
50						200	200	200



CÓD. PADRÃO: 2030.11.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: DIN 7981 (DIN EN ISO 7049)

ROSCA: DIN 7970 (DIN EN ISO 1478)

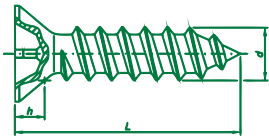
• DIMENSÕES •



• QUANTIDADE MÍNIMA •

d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs n°
2,2	0,79	4,20	1,80	1
2,9	1,06	5,60	2,20	1
3,5	1,27	6,90	2,60	2
3,9	1,34	7,50	2,80	2
4,2	1,41	8,20	3,05	2
4,8	1,58	9,50	3,55	2
5,5	1,81	10,80	3,95	3
6,3	1,81	12,50	4,55	3

Diâmetro Comprimento ▾	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	500	500	500					
9,5	500	500	500	500	500	500		
13	500	500	500	500	500	500	500	200
16		500	500	500	500	500	200	200
19		500	500	500	500	500	200	200
22			500	500	500	500	200	200
25			500	500	500	500	200	200
32				500	500	500	200	200
38					500	500	200	200
45						200	200	200
50						200	200	200



CÓD. PADRÃO: 2031.11.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: DIN 7982 (DIN EN ISO 7050)

ROSCA: DIN 7970 (DIN EN ISO 1478)

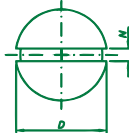
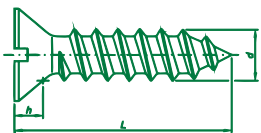
• DIMENSÕES •



• QUANTIDADE MÍNIMA •

d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
2,2	0,79	4,30	1,30	1
2,9	1,06	5,50	1,70	1
3,5	1,27	6,80	2,10	2
3,9	1,34	7,50	2,30	2
4,2	1,41	8,10	2,50	2
4,8	1,58	9,50	3,00	2
5,5	1,81	10,80	3,40	3
6,3	1,81	12,40	3,80	3

Diâmetro Comprimento ▾	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	500	500						
9,5	500	500	500	500	500	500		
13	500	500	500	500	500	500	500	200
16		500	500	500	500	500	200	200
19		500	500	500	500	500	200	200
22			500	500	500	500	200	200
25			500	500	500	500	200	200
32				500	500	500	200	200
38					500	500	200	200
45						200	200	200
50						200	200	200



CÓD. PADRÃO: 2031.10.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: DIN 7972 (DIN ISO 1482)

ROSCA: DIN 7970 (DIN EN ISO 1478)

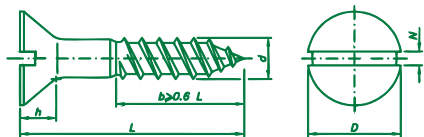
• DIMENSÕES •



• QUANTIDADE MÍNIMA •

d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
2,2	0,79	4,30	1,30	0,70
2,9	1,06	5,50	1,70	0,90
3,5	1,27	6,80	2,10	1,10
3,9	1,34	7,50	2,30	1,20
4,2	1,41	8,10	2,50	1,30
4,8	1,58	9,50	3,00	1,50
5,5	1,81	10,80	3,40	1,90
6,3	1,81	12,40	3,80	1,90

Diâmetro Comprimento ▾	2,2	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	500	500	500					
9,5	500	500	500	500	500	500		
13	500	500	500	500	500	500	500	200
16		500	500	500	500	500	200	200
19		500	500	500	500	500	200	200
22			500	500	500	500	200	200
25			500	500	500	500	200	200
32				500	500	500	200	200
38					500	500	200	200
45						200	200	200
50						200	200	200



CÓD. PADRÃO: 2044.0.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: ASME B18.6.1

ROSCA: ASME B18.6.1



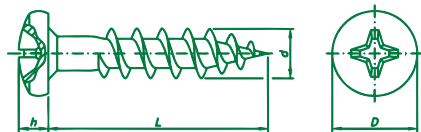
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	FPP	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
2,2	26	4,40	1,20	0,80
2,5	24	5,00	1,50	0,90
2,8	22	5,70	1,70	1,00
3,2	20	6,40	1,90	1,20
3,5	18	7,10	2,10	1,30
3,8	16	7,70	2,30	1,30
4,2	15	8,40	2,50	1,40
4,5	14	9,10	2,70	1,50
4,8	13	9,70	2,90	1,60
5,5	11	11,10	3,30	1,80
6,1	10	12,70	3,70	2,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	2,2	2,5	2,8	3,2	3,5	3,8	4,2	4,5	4,8	5,5	6,1
10	500	500	500	500							
12	500	500	500	500	500	500					
16	500	500	500	500	500	500	500	500			
20	500	500	500	500	500	500	500	500			
22		500	500	500	500	500	500	500	500	200	200
25		500	500	500	500	500	500	500	500	200	200
30			200	200	200	500	500	500	200	200	200
40			200	200	200	200	200	200	200	200	100
45					200	200	200	200	200	200	100
50						200	200	200	200	100	100
55							100	100	100	100	100
65								100	100	100	100
75									100	100	100
90									100	100	100
100										100	100

— As medidas abaixo da linha vermelha possuem rosca parcial.



CÓD. PADRÃO: 2040.11.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: BICROMATIZADO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

• DIMENSÕES •

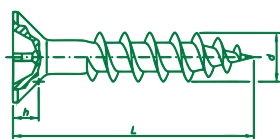
d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
3,0	1,35	6,00	2,34	2
3,5	1,60	6,90	2,60	2
4,0	1,80	7,50	2,80	2
4,5	2,00	8,20	3,05	2
5,0	2,20	9,50	3,55	2
6,0	2,60	10,80	3,95	2



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	1.000					
12	1.000	1.000	500			
14	1.000	1.000	500			
16	1.000	500	500	500		
20	1.000	500	500	500		
22	500	500	500	500		
25	500	500	500	500	500	200
30	500	500	500	500	500	200
35		500	500	500	500	200
40		500	500	500	500	200
45			500	500	200	200
50			500	500	200	200
60				200	200	200

— As medidas abaixo da linha vermelha possuem rosca parcial.



CÓD. PADRÃO: 2042.11.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: BICROMATIZADO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

• DIMENSÕES •

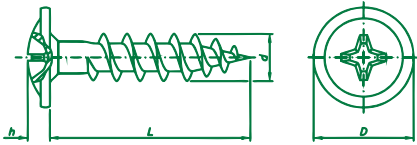
d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
3,0	1,35	6,20	1,90	2
3,5	1,60	6,80	2,10	2
4,0	1,80	7,50	2,30	2
4,5	2,00	8,10	2,50	2
5,0	2,20	9,50	3,00	2
6,0	2,60	10,80	3,40	3



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	1.000					
12	1.000	1.000	500			
14	1.000	1.000	500			
16	1.000	500	500	500		
20	1.000	500	500	500		
22	500	500	500	500		
25	500	500	500	500	500	200
30	500	500	500	500	500	200
35		500	500	500	500	200
40		500	500	500	500	200
45			500	500	200	200
50			500	500	200	200
60				200	200	200
70					200	200
80					200	200
90					200	200
100						200

— As medidas abaixo da linha vermelha possuem rosca parcial.



CÓD. PADRÃO: 2041.11.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: BICROMATIZADO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

• DIMENSÕES •

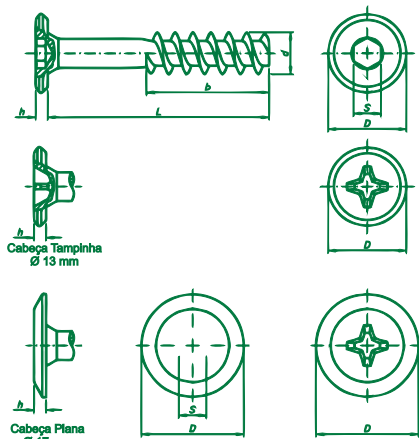
d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
3,0	1,35	7,80	1,50	2
3,5	1,60	8,50	1,80	2
4,0	1,80	9,50	1,90	2
4,5	2,00	10,80	2,30	2
5,0	2,20	12,00	2,60	2
6,0	2,60	13,00	2,60	2



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0
10	1.000					
12	1.000	1.000	500			
14	1.000	1.000	500			
16	1.000	500	500	500		
20	1.000	500	500	500		
22	500	500	500	500		
25	500	500	500	500	500	200
30	500	500	500	500	500	200
35		500	500	500	500	200
40		500	500	500	500	200
45			500	500	200	200
50			500	500	200	200
60				200	200	200

— As medidas abaixo da linha vermelha possuem rosca parcial.



CÓD. PADRÃO (13 mm): 2050.20.0.0-

CÓD. PADRÃO (17 mm): 2050.21.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: BICROMATIZADO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

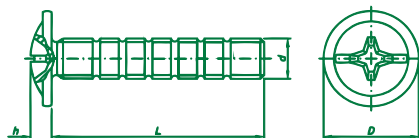


• DIMENSÕES •

Cabeça (mm)	d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	s (chave)	chave phs nºs	b (comp. rosca) ref.
13	7,0	2,60	13,20	2,40	4	3	50,00
17	7,0	2,60	17,20	2,40	4	3	-

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Cabeça ▶	Tampinha (13 mm)	Plana (17 mm)
Diâmetro ▶ Largura ▼	7,0	7,0
40	200	200
50	200	200
60	100	100
70	100	100
75	500	500
80	100	100
90	100	400
100	100	100
110	100	400
120	100	100
130	100	100
140	100	100
150	100	100



CÓD. PADRÃO: 2048.12.0.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: BICROMATIZADO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passos	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) ref.	chave phs nº
M4	MA-0,7	10,20	2,50	2

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Dimensão Nominal ▶ Comprimento ▼	M4
45	500
50	200





CÓD. PADRÃO: 3015.0.01.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO*

DIMENSÕES: ASME B16.5 • DIN 975

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS



• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▼	rosca/FPP	Qty. mín.
1/8	BSW-40	50
5/32	BSW-32	50
3/16	BSW-24	30
1/4	UNC-20	20
5/16	UNC-18	20
3/8	UNC-16	10
7/16	UNC-14	10
1/2	UNC-13	10
1/2	BSW-12	10
9/16	UNC-12	10
5/8	UNC-11	5
3/4	UNC-10	5
7/8	UNC-9	5
1	UNC-8	5
1-1/8	UNC-7	2
1-1/4	UNC-7	2
1-3/8	UNC-6	2
1-1/2	UNC-6	2
1-3/4	UNC-5	2
2	UNC-4-1/2	2

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▼	rosca/ passo	Qty. mín.
M 3	MA-0,50	50
M 4	MA-0,70	50
M 5	MA-0,80	30
M 6	MA-1,00	20
M 8	MA-1,25	20
M 10	MA-1,50	10
M 12	MA-1,75	10
M 14	MA-2,00	10
M 16	MA-2,00	5
M 18	MA-2,50	5
M 20	MA-2,50	5
M 22	MA-2,50	5
M 24	MA-3,00	5
M 27	MA-3,00	2
M 30	MA-3,50	2
M 33	MA-3,50	2
M 36	MA-4,00	2
M 39	MA-4,00	2
M 42	MA-4,50	2
M 45	MA-4,50	2
M 48	MA-5,00	2



CÓD. PADRÃO: 3015.13.04.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: ZINCADO BRANCO*

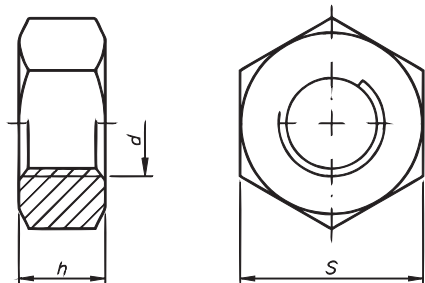
DIMENSÕES: ASME B16.5

ROSCA: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▼	rosca/FPP	Qty. mín.
1/4	UNC-20	10
5/16	UNC-18	10
3/8	UNC-16	5





CÓD. PADRÃO (MA): 3001.0.01.01-
CÓD. PADRÃO (UNC): 3001.0.04.04-
CÓD. PADRÃO (BSW): 3001.0.06.04-

MATERIAL: AÇO CARBONO • GRAU 2 • CLASSE 6
BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO
DIMENSÕES: ASME B18.2.2 • DIN 934 (DIN EN ISO 4032)
ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11 • MA - DIN 13 (ISO 965)



• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

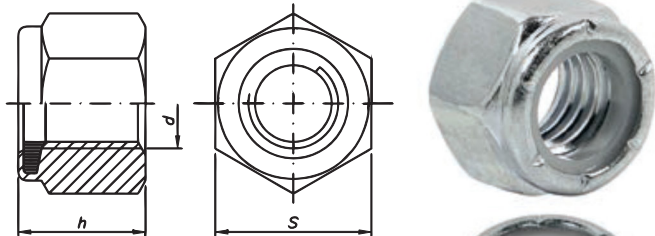
PORCA SEXTAVADA • ANSI B 18.2.2 • GRAU 2					
d (diâmetro)	rosca/FPP	h (altura) máx.	s (chave) máx.		Qtd. mín.
			pol	mm	
1/8	BSW-40	2,90	1/4	6,35	2.000
5/32	BSW-32	2,90	1/4	6,35	2.000
5/32	BSW-32	3,30	5/16	7,93	2.000
3/16	BSW-24	4,20	5/16	7,93	2.000
3/16	BSW-24	4,20	3/8	9,52	2.000
1/4	UNC-20	5,20	3/8	9,52	1.000
1/4	UNC-20	5,74	7/16	11,11	1.000
5/16	UNC-18	6,93	1/2	12,70	500
3/8	UNC-16	8,56	9/16	14,27	500
7/16	UNC-14	9,78	5/8	15,87	500
7/16	UNC-14	9,78	11/16	17,46	500
1/2	UNC-13	11,38	3/4	19,05	200
1/2	BSW-12	11,38	3/4	19,05	200
9/16	UNC-12	12,60	7/8	22,22	200
5/8	UNC-11	14,20	15/16	23,81	100
3/4	UNC-10	16,89	1-1/8	28,57	100
7/8	UNC-9	19,71	1-5/16	33,33	50
1	UNC-8	22,53	1-1/2	38,10	50
1-1/8	UNC-7	25,37	1-11/16	42,86	20
1-1/4	UNC-7	27,78	1-7/8	47,62	20
1-3/8	UNC-6	30,63	2-1/16	52,38	20
1-1/2	UNC-6	33,45	2-1/4	57,15	20
1-3/4	UNC-5	39,01	2-5/8	66,67	10
2	UNC-4-1/2	44,67	3	76,20	10
2-1/4	UNC-4-1/2	50,00	3-3/8	85,72	10
2-1/2	UNC-4	55,56	3-3/4	95,25	10
2-3/4	UNC-4	61,11	4-1/8	104,77	5
3	UNC-4	66,67	4-1/2	114,30	5
3-1/4	UNC-4	73,07	4-7/8	123,82	5
3-1/2	UNC-4	78,74	5-1/4	133,35	5

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

PORCA SEXTAVADA • DIN 934 • CLASSE 6				
d (diâmetro)	rosca/passo	h (altura) nominal	s (chave) máx.	Qtd. mín.
M 2	MA-0,40	1,60	4	5.000
M 2,5	MA-0,45	2,00	5	5.000
M 3	MA-0,50	2,40	5,5	5.000
M 4	MA-0,70	3,20	7	2.000
M 5	MA-0,80	4,00	8	2.000
M 6	MA-1,00	5,00	10	1.000
M 8	MA-1,25	6,50	13	500
M 10	MA-1,50	8,00	17	500
M 12	MA-1,75	10,00	19	200
M 14	MA-2,00	11,00	22	200
M 16	MA-2,00	13,00	24	100
M 18	MA-2,50	15,00	27	100
M 20	MA-2,50	16,00	30	100
M 22	MA-2,50	18,00	32	50
M 24	MA-3,00	19,00	36	50
M 27	MA-3,00	22,00	41	20
M 30	MA-3,50	24,00	46	20
M 33	MA-3,50	26,00	50	20
M 36	MA-4,00	29,00	55	20
M 39	MA-4,00	31,00	60	10
M 42	MA-4,50	34,00	65	10
M 45	MA-4,50	36,00	70	10
M 48	MA-5,00	38,00	75	10
M 52	MA-5,00	42,00	80	10
M 56	MA-5,50	45,00	85	5
M 60	MA-5,50	48,00	90	5

PORCA TRAVANTE ALTA C/ NYLON

POLEGADA • UNC • GRAU 2 • ZINCADO BRANCO



CÓD. PADRÃO: 3003.0.04.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO • GRAU 2 (NE2)

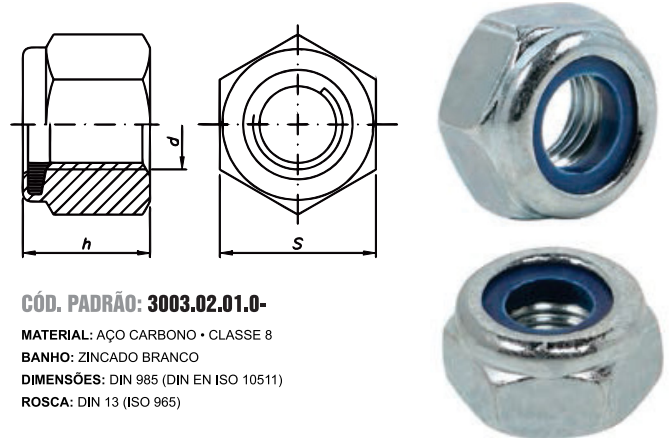
BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: IFI 100 (ASME B1.16.6)

ROSCA: UNC / UNF / UNS - ASME B1.1 • BSW - DIN 11

PORCA TRAVANTE BAIXA C/ NYLON

MILÍMETROS • CLASSE 8 • ZINCADO BRANCO



CÓD. PADRÃO: 3003.02.01.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO • CLASSE 8

BANHO: ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: DIN 985 (DIN EN ISO 10511)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

PORCA TRAVANTE (PARLOCK) ALTA C/ NYLON					
d (diâmetro)	rosca/FPP	h (altura) máx.	s (chave) máx.		Qty. mín.
			pol	mm	
#4	UNC-40	3,88	1/4	6,35	5.000
#5	UNC-40	3,88	1/4	6,35	2.000
#6	UNC-32	4,77	5/16	7,93	2.000
#8	UNC-32	6,07	11/32	8,73	2.000
#10	UNC-24	6,32	3/8	9,52	2.000
1/4	UNC-20	8,33	7/16	11,11	1.000
5/16	UNC-18	9,11	1/2	12,70	500
3/8	UNC-16	11,88	9/16	14,27	500
7/16	UNC-14	11,88	5/8	15,87	500
1/2	UNC-13	15,46	3/4	19,05	200
1/2	BSW-12	15,46	3/4	19,05	200
9/16	UNC-12	16,66	7/8	22,22	200
5/8	UNC-11	19,43	15/16	23,81	100
3/4	UNC-10	22,60	1-1/6	26,98	100
7/8	UNC-9	25,37	1-1/4	31,75	50
1	UNC-8	27,38	1-7/16	36,51	50
1-1/8	UNC-7	30,55	1-5/8	41,27	20
1-1/4	UNC-7	36,11	1-13/16	46,03	20
1-1/2	UNC-6	41,65	2-3/16	55,56	20

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

PORCA TRAVANTE (PARLOCK) BAIXA C/ NYLON				
d (diâmetro)	rosca/ passo	h (altura) nominal	s (chave) máx.	Qty. mín.
M 3	MA-0,50	4,00	5,5	5.000
M 4	MA-0,70	5,00	7	2.000
M 5	MA-0,80	5,00	8	2.000
M 6	MA-1,00	6,00	10	1.000
M 8	MA-1,25	8,00	13	500
M 10	MA-1,50	10,00	17	500
M 12	MA-1,75	12,00	19	200
M 14	MA-2,00	14,00	22	200
M 16	MA-2,00	16,00	24	100
M 18	MA-2,50	18,50	27	100
M 20	MA-2,50	20,00	30	100
M 22	MA-2,50	22,00	32	50
M 24	MA-3,00	24,00	36	50
M 27	MA-3,00	27,00	41	20
M 30	MA-3,50	30,00	46	20
M 33	MA-3,50	33,00	50	20
M 36	MA-4,00	36,00	55	20

CÓD. PADRÃO: 3027.44.12.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO ZINCADO - INOX A2

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11



• DIMENSÕES •

Diâmetro da Rosca	Comprimento		Furo	
	Chumbador (pol)	Rosca mín. (mm)	Diâm. (pol - mm)	Prof. (mm)
1/4	1-3/4	19	1/4 - 6,5	40
	2-1/4	26		55
	3-1/4	48		
5/16	2	19	5/16 - 8	50
	3-1/4	43		65
	4-1/4	66		
3/8	2-1/4	21	3/8 - 9,5	60
	2-3/4	27		
	3	28		
	3-1/2	41		75
	3-3/4	48		
	5	75		
1/2	2-3/4	28	1/2 - 13	75
	3-3/4	39		
	4	46		
	4-1/4	53		95
	5-1/2	85		
	7	84		

• DIMENSÕES •

Diâmetro da Rosca	Comprimento		Furo	
	Chumbador (pol)	Rosca mín. (mm)	Diâm. (pol - mm)	Prof. (mm)
5/8	3-1/2	39	5/8 - 16	85
	4-1/2	54		
	5	54		135
	6	78		
	7	104		
	8	104		
3/4	4-1/4	44	3/4 - 19	100
	4-3/4	56		
	5-1/2	73		
	6-1/4	88		140
	7	103		
	8-1/2	103		
	10	118		
	7/8	6		78
8		98	160	
10		65		
12		148		
1	6	78	1 - 26	130
	9	94		200
	12	148		

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1
1-3/4	100							
2		100						
2-1/4	100		100					
2-3/4			100	100	100	100		
3			100	100				
3-3/16								
3-1/4	100	100	100	100				
3-1/2			100	100	100			
3-3/4			100	100				
4				100	100			
4-1/4		100	100		100		100	
4-1/2				100	100	100		
4-3/4						100		
5			100	100	100	100		
5-1/2				100		100		
6					100	100	100	
6-1/4						100		
6-1/2								
7				100	100	100		
8					100		100	
8-1/2						100		
9								100
10						100	100	
11								
12							100	100

Quantidades para Chumbador Parabol c/ Porca e Arruela Inox

ARRUELA LISA

POLEGADA • POLIDO • ZINCADO BRANCO



CÓD. PADRÃO: 3018.0.12.0-

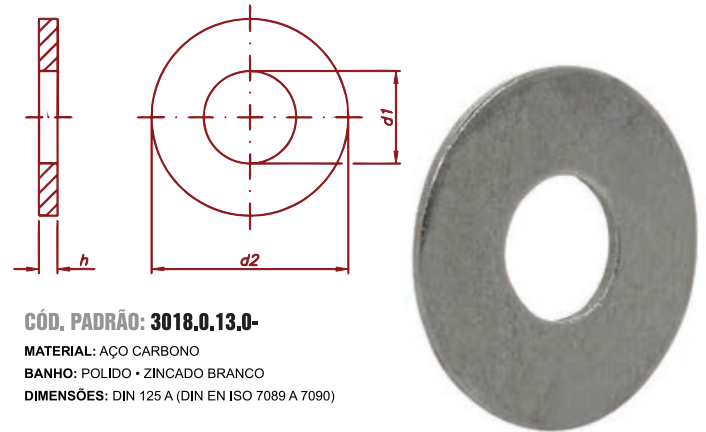
MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ARRUELA LISA

MILÍMETROS • POLIDO • ZINCADO BRANCO



CÓD. PADRÃO: 3018.0.13.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: DIN 125 A (DIN EN ISO 7089 A 7090)

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

d (diâmetro nominal)	d1 (diâmetro interno)		d2 (diâmetro externo)	h (espessura ref.)	Qty. mín.
	Mín.	Máx.			
1/8	3,30	3,50	8,00	1,10	5
5/32	4,20	4,40	10,00	1,10	5
3/16	5,40	5,60	15,00	1,10	5
1/4	6,90	7,10	18,00	1,10	5
5/16	8,60	8,80	20,00	1,10	5
3/8	9,90	10,10	25,00	1,50	5
7/16	11,90	12,10	27,00	1,50	5
1/2	13,10	13,60	32,00	2,00	5
9/16	14,90	15,10	34,00	3,00	5
5/8	16,90	17,10	38,00	3,00	5
3/4	20,40	20,60	44,00	3,00	5
7/8	23,40	23,60	50,00	3,00	5
1	26,40	26,60	56,00	3,00	5
1-1/8	29,90	30,10	60,00	3,00	5
1-1/4	32,90	33,10	65,00	3,00	5
1-3/8	36,40	36,60	70,00	3,00	5
1-1/2	39,40	39,60	74,00	3,00	5
1-3/4	45,90	46,10	83,00	3,00	5
2	52,40	52,60	92,00	3,00	5

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

d (diâmetro nominal)	d1 (diâmetro interno)		d2 (diâmetro externo)		h (espessura)		Qty. mín.
	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	Mín.	Máx.	
M 3	3,20	3,38	6,64	7,00	0,45	0,55	10.000
M 4	4,30	4,48	8,64	9,00	0,70	0,90	5.000
M 5	5,30	5,48	9,64	10,00	0,90	1,10	5.000
M 6	6,40	6,62	11,57	12,00	1,40	1,80	2.000
M 8	8,40	8,62	15,57	16,00	1,40	1,80	1.000
M 10	10,50	10,77	19,48	20,00	1,80	2,20	1.000
M 12	13,00	13,27	23,48	24,00	2,30	2,70	500
M 14	15,00	15,27	27,48	28,00	2,30	2,70	500
M 16	17,00	17,27	29,48	30,00	2,70	3,30	200
M 18	19,00	19,27	33,48	34,00	2,70	3,30	200
M 20	21,00	21,33	36,38	37,00	2,70	3,30	200
M 22	23,00	23,33	38,38	39,00	2,70	3,30	100
M 24	25,00	25,33	43,38	44,00	3,70	4,30	100
M 27	28,00	28,33	49,38	50,00	3,70	4,30	50
M 30	31,00	31,39	55,26	56,00	3,70	4,30	50
M 33	34,00	34,62	58,80	60,00	4,40	5,60	50
M 36	37,00	37,62	64,80	66,00	4,40	5,60	50
M 39	40,00	40,62	70,80	72,00	5,40	6,60	20
M 42	43,00	43,62	76,80	78,00	6,00	8,00	20
M 45	46,00	46,62	83,60	85,00	6,00	8,00	20
M 48	50,00	50,62	90,60	92,00	7,00	9,00	20

ARRUELA FUNILEIRO

POLEGADA • MILÍMETROS • POLIDO • ZINCADO BRANCO



CÓD. PADRÃO (UNC): 3018.17.12.0-
CÓD. PADRÃO (MA): 3018.17.13.0-

MATERIAL: AÇO CARBONO
BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO
DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

ARRUELA DE PRESSÃO LEVE

POLEGADA • ZINCADO BRANCO



CÓD. PADRÃO: 3019.0.12.0-

MATERIAL: AÇO ALTO CARBONO
BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO
DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

d (diâmetro nominal)	d1 (diâmetro interno)		d2 (diâmetro externo)		h (espessura)		Qtd. mín.
	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	
3/16	5,43	5,76	27,70	28,30	1,40	1,70	5
1/4	7,00	7,50	31,70	32,30	1,90	2,20	5
5/16	8,61	9,11	35,70	36,30	1,90	2,20	5
3/8	10,18	10,69	37,70	38,30	1,90	2,20	5
7/16	11,80	12,30	40,70	41,30	1,90	2,20	5
1/2	13,36	13,86	43,70	44,30	1,90	2,20	5
5/8	16,48	17,42	48,70	49,30	2,90	3,20	5
3/4	20,44	21,38	59,70	60,30	3,90	4,20	5

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Nominal	d1 (diâmetro interno) mín.	d2 (diâmetro externo) máx.	h (espessura) mín.	Qtd. mín.
1/8	3,25	6,00	0,70	5.000
5/32	4,27	7,42	0,90	5.000
3/16	4,93	8,48	1,20	5.000
1/4	6,48	11,23	1,30	2.000
5/16	8,10	13,55	1,50	1.000
3/8	9,70	15,75	1,60	1.000
7/16	11,33	18,23	2,00	1.000
1/2	12,93	20,63	2,10	500
9/16	14,55	23,06	2,35	500
5/8	16,15	25,08	2,35	200
3/4	19,38	29,58	2,35	200
7/8	22,60	34,00	2,95	100
1	25,83	38,67	3,55	100
1-1/8	29,06	46,66	3,90	50
1-1/4	32,28	51,10	4,50	50
1-3/8	35,51	55,45	5,50	50
1-1/2	38,73	59,74	5,90	50
1-3/4	46,26	64,56	5,90	20
2	51,43	70,50	5,90	20

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

d (diâmetro nominal)	d1 (diâmetro interno) mín.	d2 (diâmetro externo) máx.	h (espessura) nom.	Qtd. mín.
M 3	3,20	9,00	0,8	10.000
M 4	4,30	12,00	1	5.000
M 5	5,30	15,00	1,2	5.000
M 6	6,40	18,00	1,6	2.000
M 8	8,40	24,00	2	1.000
M 10	10,50	30,00	2,5	1.000
M 12	13,00	37,00	3	500
M 16	17,00	50,00	3	200
M 20	22,00	60,00	4	200

ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA

MILÍMETROS • POLIDO • ZINCADO BRANCO



CÓD. PADRÃO: 3019.0.13.0-

MATERIAL: AÇO ALTO CARBONO

BANHO: POLIDO • ZINCADO BRANCO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS • DIN 127 B

• DIMENSÕES (MM) • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Nominal	d1 (diâmetro interno) mín.	d2 (diâmetro externo) máx.	h (espessura) mín.	Qtd. mín.
M 3	3,10	6,20	0,70	10.000
M 4	4,10	7,60	0,80	5.000
M 5	5,10	9,20	1,10	5.000
M 6	6,10	11,80	1,50	2.000
M 8	8,10	14,80	1,90	1.000
M 10	10,20	18,10	2,05	1.000
M 12	12,20	21,10	2,35	500
M 14	14,20	24,10	2,85	500
M 16	16,20	27,40	3,35	200
M 18	18,20	29,40	3,35	200
M 20	20,20	33,60	3,80	200
M 22	22,50	35,90	3,80	100
M 24	24,50	40,00	4,80	100
M 27	27,50	43,00	4,80	50
M 30	30,50	48,20	5,80	50
M 33	33,50	55,20	5,80	50
M 36	36,50	58,20	5,80	50
M 39	39,50	61,20	5,80	20
M 42	42,50	68,20	6,80	20
M 45	45,50	71,20	6,80	20
M 48	49,00	75,00	6,80	20

BUCHA DE NYLON

CONVENCIONAL • NYLON

CÓD. PADRÃO: 3033.0.13.0-

MATERIAL: POLIAMIDA (NYLON)

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS



• DIMENSÕES •

Diâmetro Externo	Comp. (mm)	Furo (mm)		Parafuso	
		Diâm.	Prof.	Diâm. (mm)	Comp. (mm)
6	30	6	40	3,5 a 4,8	35+esp
8	40	8	50	4,5 a 6,1	45+esp
10	50	10	60	6,0 a 8,0	55+esp

esp = espessura da peça à fixar

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comp. ▼	6	8	10
30	100		
40		100	
50			100

+15% IPI sobre o preço acima.

BUCHA DE NYLON

OCO • NYLON

CÓD. PADRÃO: 3033.81.0.0-

MATERIAL: POLIAMIDA (NYLON)

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS



• DIMENSÕES •

Diâmetro Externo	Comp. (mm)	Furo (mm)		Parafuso	
		Diâm.	Prof.	Diâm. (mm)	Comp. (mm)
6	36	6	50	4	45+esp
8	50	8	65	4,5	60+esp
10	60	10	75	6,0	75+esp

esp = espessura da peça à fixar

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comp. ▼	6	8	10
36	100		
50		100	
60			100

BUCHA DE NYLON

BORBOLETA DRYWALL • NYLON

CÓD. PADRÃO: 3033.134.0.0-

MATERIAL: POLIAMIDA (NYLON)

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS



• DIMENSÕES •

Diâmetro do Furo	Espessura Material Base	Parafuso	
		Diâm. (mm)	Comp. (mm)
10	4 a 12,5	4,5	32+esp
	4 a 12,5		38+esp
	16 a 22		50+esp

esp = espessura da peça à fixar

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comp. ▼	10
32	100
38	100
50	100

BUCHA DE NYLON

ROSQUEÁVEL DRYWALL • NYLON

CÓD. PADRÃO: 3033.133.0.16-

MATERIAL: POLIAMIDA (NYLON)

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS



• DIMENSÕES •

Diâmetro do Furo	Espessura Material Base	Parafuso	
		Diâm. (mm)	Comp. (mm)
6	12,5 a 25	4,5	25+esp

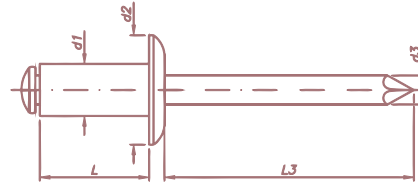
esp = espessura da peça à fixar

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comp. ▼	6
22	100

REBITE DE REPUXO

MILÍMETROS • CORPO DE ALUMÍNIO • NATURAL



CÓD. PADRÃO: 3022.0.0.12-

MATERIAL: MANDRIL DE AÇO • CORPO DE ALUMÍNIO

BANHO: NATURAL

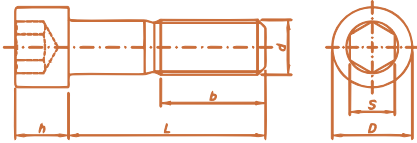
DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

• DIMENSÕES •

d1 (diâm. corpo) ref.	d2 (diâm. aba) máx.	d3 (diâm. mandril) ref.	L3 (comp. mandril) ref.
2,4	5,00	1,40	26,00
3,2	6,50	1,80	26,00
4,0	8,00	2,20	26,00
4,8	9,50	2,56	26,00
6,0	12,00	3,16	30,00

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comp. ▼	2,4	3,2	4,0	4,8	6,0
5,0		1.000			
6,0	1.000	1.000	1.000	500	
7,0	-	-	1.000	500	
8,0	1.000	1.000	1.000	500	
9,0	-	1.000	-	500	
10	1.000	1.000	1.000	500	400
12	1.000	1.000	1.000	500	400
14		1.000	500	500	350
15		1.000	500	500	350
16		1.000	500	500	350
18		1.000	500	500	300
19		1.000	500	500	300
20		-	500	-	-
21		-	500	250	250
22		500	-	250	250
24		-	-	250	-
25		500	500	250	250
27			-	250	-
28			-	-	200
30			250	250	-
31			-	-	200
35			250	200	200
40				150	150



CÓD. PADRÃO: 2012.0.04.0-

MATERIAL: AÇO LIGA

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B18.3

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11

• DIMENSÕES •



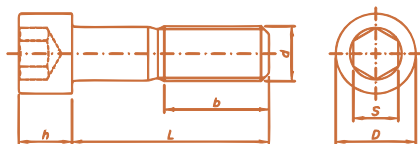
d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) nom.		h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) máx.	b (comp. rosca) mín.
		pol.	mm			
#4	UNC-40	3/32	2,38	2,84	4,64	19,05
#5	UNC-40	3/32	2,38	3,17	5,20	19,05
#6	UNC-32	7/64	2,77	3,50	5,74	19,05
#8	UNC-32	9/64	3,57	4,16	6,85	22,22
#10	UNC-24	5/32	3,96	4,82	7,92	22,22
1/4	UNC-20	3/16	4,76	6,35	9,52	25,40
5/16	UNC-18	1/4	3,65	7,92	11,91	28,44
3/8	UNC-16	5/16	7,93	9,52	14,27	31,75
7/16	UNC-14	3/8	9,52	11,12	16,66	35,05
1/2	UNC-13	3/8	9,52	12,70	19,05	38,10
1/2	BSW-12	3/8	9,52	12,70	19,05	38,10
5/8	UNC-11	1/2	12,70	15,87	23,82	44,45
3/4	UNC-10	5/8	15,87	19,05	28,57	50,80
7/8	UNC-9	3/4	19,05	22,22	33,32	57,15
1	UNC-8	3/4	19,05	25,40	38,10	63,50
1-1/4	UNC-7	7/8	22,22	31,75	47,62	79,24
1-1/2	UNC-6	1	25,40	38,10	57,15	95,25

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	#4	#5	#6	#8	#10	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2 BSW	5/8	3/4	7/8	1	1-1/4	1-1/2	
3/16	500																	
1/4	500	500	500	500	500													
5/16	500	500	500	-	500													
3/8	500	500	500	500	500	500	500											
1/2	500	500	500	500	500	500	500	200										
5/8			500	500	500	500	500	200										
3/4			500	500	500	500	200	200	200	200	200							
7/8				500	500	500	200	200	-	100	100							
1			500	500	500	500	200	200	200	100	100	100	50					
1-1/4				500	500	200	200	200	200	100	100	100	50					
1-1/2				500	500	200	200	200	100	100	100	50	50	50	20			
1-3/4					200	200	200	200	100	100	100	50	50	-	20			
2					200	200	200	200	100	100	100	50	50	20	20			
2-1/4					200	200	200	100	-	50	50	50	50	20	20			
2-1/2					200	200	100	100	100	50	50	50	50	20	20	10		
2-3/4						100	100	100	-	50	50	50	50	20	20	-		
3						100	100	100	100	50	50	20	20	20	10	10	5	
3-1/4						100	100	100	-	50	50	20	-	-	-	-	-	
3-1/2						100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	5	
4						100	100	100		50	50	20	20	20	10	10	5	
4-1/2							100	50		50	50	20	20	20	10	10	5	
5							100	50		50	50	20	20	20	10	10	5	
5-1/2								50		50	50	20	20	20	10	5	5	
6									50	50	50	20	20	20	10	5	5	
6-1/2										50	50	20	20	20	10	5	5	
7										50	50	20	20	20	10	5	5	
8										50	50	20	20	10	10	5	5	
10												20	20	10	10	5	5	
12																5	5	

— As medidas acima da linha vermelha possuem rosca total.

Observação: Não é recomendado o processo de banho superficial zincado para este item, uma vez que pode causar fragilização por hidrogênio.



CÓD. PADRÃO: 2012.0.01.0-

MATERIAL: AÇO LIGA • CLASSE 12.9

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 912 (DIN EN ISO 4762)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)



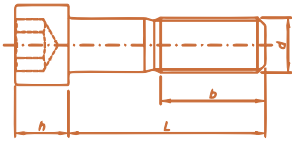
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/ passo	s (chave) nom.	h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) nom.	b (comp. rosca) ref.
M 2.5	MA-0,45	2	2,50	4,50	17,00
M 3	MA-0,50	2,5	3,00	5,50	18,00
M 4	MA-0,70	3	4,00	7,00	20,00
M 5	MA-0,80	4	5,00	8,50	22,00
M 6	MA-1,00	5	6,00	10,00	24,00
M 8	MA-1,25	6	8,00	13,00	28,00
M 10	MA-1,50	8	10,00	16,00	32,00
M 12	MA-1,75	10	12,00	18,00	36,00
M 14	MA-2,00	12	14,00	21,00	40,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14
4	500								
6	500	500	500						
8	500	500	500	500	500				
10	500	500	500	500	500	200			
12	500	500	500	500	500	200	200		
16	500	500	500	500	500	200	200	200	
20	500	500	500	500	500	200	200	200	
25		500	500	500	500	200	200	100	100
30		500	500	500	200	200	100	100	100
35		500	200	500	200	200	100	100	100
40		500	200	500	200	200	100	100	100
45		200	200	500	200	200	100	100	50
50		200	200	500	200	200	100	100	50
55			-	200	200	100	100	50	50
60			200	200	200	100	100	50	50
65			-	200	100	100	100	50	50
70			200	100	100	100	100	50	50
75				100	100	100	100	50	50
80				100	100	100	100	50	50
90				100	100	100	100	50	50
100				100	100	100	50	50	50
110					100	100	50	50	50
120					100	100	50	50	50
130						100	50	50	50
140						100	50	50	20
150						50	50	50	20
160						50	50	50	20
180							50	50	20
200							50	50	20
220								20	
240								20	
260									
300									

— As medidas acima da linha vermelha possuem rosca total.



CÓD. PADRÃO: 2012.0.01.0-

MATERIAL: AÇO LIGA • CLASSE 12.9

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 912 (DIN EN ISO 4762)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)



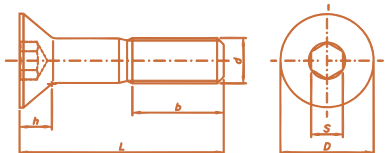
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/ passo	s (chave) nom.	h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) nom.	b (comp. rosca) ref.
M 16	MA-2,00	14	16,00	24,00	44,00
M 18	MA-2,50	14	18,00	27,00	48,00
M 20	MA-2,50	17	20,00	30,00	52,00
M 22	MA-2,50	17	22,00	33,00	56,00
M 24	MA-3,00	19	24,00	36,00	60,00
M 27	MA-3,00	19	27,00	40,00	66,00
M 30	MA-3,50	22	30,00	45,00	72,00
M 36	MA-4,00	27	36,00	54,00	84,00
M 42	MA-4,50	32	42,00	63,00	96,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 36	M 42
4									
6									
8									
10									
12									
16									
20									
25	50								
30	50								
35	50	50	50						
40	50	50	50		20				
45	50	50	50		20				
50	50	50	50	20	20				
55	50	50	50	-	20				
60	50	20	20	20	20		10		
65	50	20	20	-	20	-	-		
70	50	20	20	20	20	10	10		
75	50	20	20	-	-	-	-		
80	50	20	20	20	10	10	10	10	
90	50	20	20	20	10	10	10	10	
100	50	20	20	20	10	10	10	10	10
110	20	20	20	20	10	10	10	10	-
120	20	20	20	20	10	10	10	10	10
130	20	20	20	10	10	10	10	10	-
140	20	20	20	10	10	10	10	10	10
150	20	20	20	10	10	10	10	10	-
160	20	20	20	10	10	10	10	10	5
180	20	20	20		10	10	10	10	-
200	20	20	20		10	10	10	10	5
220	10		10		10		5	5	
240	10		10		10		5	5	
260	10		10		10		5	5	
300							5	5	

— As medidas acima da linha vermelha possuem rosca total.



CÓD. PADRÃO (UNC): 2014.0.04.0-

CÓD. PADRÃO (MA): 2014.0.01.0-

MATERIAL: AÇO LIGA

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B18.3 • DIN 7991 (DIN EN ISO 10642)

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • DIN 13 (ISO 965)

• DIMENSÕES •



d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) nom.		h (altura cabeça) ref.	D (diâmetro cabeça) min.	b (comp. rosca) min.
		pol.	mm			
#4	UNC-40	1/16	1,58	2,10	5,53	19,05
#5	UNC-40	5/64	1,98	2,28	6,09	19,05
#6	UNC-32	5/64	1,98	2,46	6,68	19,05
#8	UNC-32	3/32	2,38	2,84	7,89	22,22
#10	UNC-24	1/8	3,17	3,22	9,11	22,22
1/4	UNC-20	5/32	3,96	4,09	12,19	25,40
5/16	UNC-18	3/16	4,76	5,02	15,24	28,44
3/8	UNC-16	7/32	5,55	5,94	18,28	31,75
7/16	UNC-14	1/4	6,35	5,94	19,83	35,05
1/2	UNC-13	5/16	7,93	6,37	22,14	38,10
5/8	UNC-11	3/8	9,52	8,22	28,24	44,45
3/4	UNC-10	1/2	12,70	10,05	34,41	50,80

d (diâmetro)	rosca/ passo	s (chave) nom.	h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) nom.	b (comp. rosca) ref.
M 2.5	MA-0,45	1,5	1,50	5,00	-
M 3	MA-0,50	2	1,70	6,00	12,00
M 4	MA-0,70	2,5	2,30	8,00	14,00
M 5	MA-0,80	3	2,80	10,00	16,00
M 6	MA-1,00	4	3,30	12,00	18,00
M 8	MA-1,25	5	4,40	16,00	22,00
M 10	MA-1,50	6	5,50	20,00	26,00
M 12	MA-1,75	8	6,50	24,00	30,00
M 16	MA-2,00	10	7,50	30,00	38,00
M 20	MA-2,50	12	8,50	36,00	46,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	#4	#5	#6	#8	#10	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	
1/4	500	500	500										
3/8	500	500	500	500	500	500							
1/2	500	500	500	500	500	500	500	200					
5/8		500	500	500	500	500	500	200					
3/4		500	500	500	500	500	200	200	200	200			
1				500	500	500	200	200	200	100			
1-1/4					500	200	200	200	200	100	100	50	
1-1/2					500	200	200	200	100	100	50	50	
1-3/4						200	200	200	100	100	50	50	
2							200	200	100	100	50	50	
2-1/4								200	100		50	50	50
2-1/2								100	100		50	50	50
3											50	20	20

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
4	500									
5	500									
6	500	500	500							
8	500	500	500	500	500					
10	500	500	500	500	500	500				
12	500	500	500	500	500	200				
16		500	500	500	500	200	200			
20		500	500	500	500	200	200	200		
25		500	500	500	500	200	200	100	50	
30		500	500	500	200	200	100	100	50	50
35			200	500	200	200	100	100	50	-
40			200	500	200	200	100	100	50	50
45			200	200	200	200	100	100	50	-
50			200	200	200	200	100	100	50	50
60					200	100	100	50	50	20
70						100	100	100	50	20
80						100	100	100	50	20
90								50	50	20
100								50	50	20

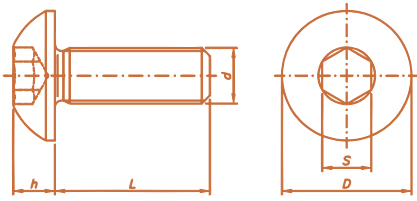
As medidas acima da linha vermelha possuem rosca total.

Observação: Não é recomendado o processo de banho superficial zincado para este item, uma vez que pode causar fragilização por hidrogênio.

vendas@fastenfix.com.br

(41) 3371-4100 / (41) 99213-2572

www.fastenfix.com.br



CÓD. PADRÃO: 2015.0.01.0-

MATERIAL: AÇO LIGA

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN EN ISO 7380

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)



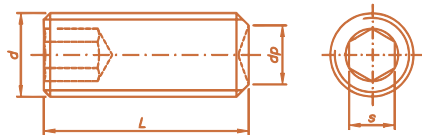
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passo	s (chave) nom.	h (altura cabeça) nom.	D (diâmetro cabeça) nom.
M 2,5	MA-0,45	1,5	1,37	4,75
M 3	MA-0,50	2	1,65	5,70
M 4	MA-0,70	2,5	2,20	7,60
M 5	MA-0,80	3	2,75	9,50
M 6	MA-1,00	4	3,30	10,50
M 8	MA-1,25	5	4,40	14,00
M 10	MA-1,50	6	5,50	17,50
M 12	MA-1,75	8	6,60	21,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
4	500							
5	500	500						
6	500	500	500					
8	500	500	500	500				
10	500	500	500	500	500	200		
12		500	500	500	500	200		
16		500	500	500	500	200	200	
20		500	500	500	500	200	200	200
25		500	500	500	500	200	200	100
30			500	500	200	200	100	100
35				200	200	200	100	100
40				200	200	200	100	100
45					200	200	100	100
50					200	200	100	100
60					200	200	100	100
70						100	100	50
80						100	100	50

Observação: Não é recomendado o processo de banho superficial zincado para este item, uma vez que pode causar fragilização por hidrogênio.



CÓD. PADRÃO: 2013.0.04.0-

MATERIAL: AÇO LIGA

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B18.3

ROSCA: UNC - ASME B1.1



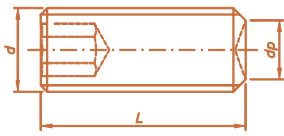
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) nom.		dp (diâmetro de ponta) máx.
		pol.	mm	
#4	UNC-40	-	1,27	1,42
#5	UNC-40	1/16	1,58	1,57
#6	UNC-32	1/16	1,58	1,75
#8	UNC-32	5/64	1,98	2,08
#10	UNC-24	3/32	2,38	2,41
1/4	UNC-20	1/8	3,17	3,17
5/16	UNC-18	5/32	3,96	3,96
3/8	UNC-16	3/16	4,76	4,74
7/16	UNC-14	7/32	5,55	5,53
1/2	UNC-13	1/4	6,35	6,35
5/8	UNC-11	5/16	7,92	7,92
3/4	UNC-10	3/8	9,52	9,52
7/8	UNC-9	1/2	12,70	11,09
1	UNC-8	9/16	14,28	12,70

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	#4	#5	#6	#8	#10	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	5/8	3/4	7/8	1
1/8	500	500	500	500										
3/16	500	500	500	500	500	500								
1/4	500	500	500	500	500	500	500	200						
5/16	500	500	500	500	500	500	500	200						
3/8	500	500	500	500	500	500	500	200	200	200				
1/2	500	500	500	500	500	500	500	200	200	200	100			
5/8	500	500	500	500	500	500	500	200	200	200	100	50		
3/4		500	500	500	500	500	200	200	200	200	100	50		
7/8			500	500	500	500	200	200	200	100	100	50		
1			500	500	500	500	200	200	200	100	100	50	50	20
1-1/4					500	200	200	200	200	100	100	50	-	-
1-1/2					500	200	200	200	100	100	50	50	50	-
1-3/4						200	200	200	100	100	50	50	-	-
2						200	200	200	100	100	50	50	20	20
2-1/2								100	100	50	50	50	20	20
3								100		50	20	20	20	10
4														10

Observação: Não é recomendado o processo de banho superficial zincado para este item, uma vez que pode causar fragilização por hidrogênio.



CÓD. PADRÃO: 2013.0.01.0-

MATERIAL: AÇO LIGA

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 916 (DIN EN ISO 4029)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)



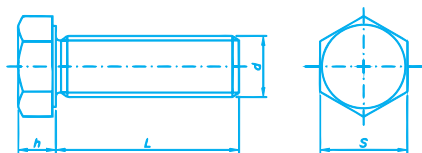
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passo	s (chave) nom.	dp (diâmetro de ponta) máx.
M 2,5	MA-0,45	1,3	1,20
M 3	MA-0,50	1,5	1,40
M 4	MA-0,70	2	2,00
M 5	MA-0,80	2,5	2,50
M 6	MA-1,00	3	3,00
M 8	MA-1,25	4	5,00
M 10	MA-1,50	5	6,00
M 12	MA-1,75	6	8,00
M 14	MA-2,00	6	9,00
M 16	MA-2,00	8	10,00
M 20	MA-2,50	10	14,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 20
3	500	500									
4	500	500	500								
5	500	500	500	500							
6	500	500	500	500	500						
8	500	500	500	500	500	200					
10	500	500	500	500	500	200	200				
12	500	500	500	500	500	200	200	200			
16		500	500	500	500	200	200	200	100	50	
20		500	500	500	500	200	200	200	100	50	50
25			500	500	500	200	200	100	100	50	50
30				500	200	200	100	100	100	50	50
35				500	200	200	100	100	100	50	50
40					200	200	100	100	100	50	50
45						200	100	100	50	50	20
50						200	100	100	50	50	20
55							100	50	-	-	-
60								50	50	50	20
65								50	-	-	
70								50	50	50	
80										50	

Observação: Não é recomendado o processo de banho superficial zincado para este item, uma vez que pode causar fragilização por hidrogênio.



CÓD. PADRÃO (UNC): 2003.0.04.08-
CÓD. PADRÃO (BSW): 2003.0.06.08-
MATERIAL: AÇO INOX • 18.8 (304)
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: ASME B18.2.1
ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11

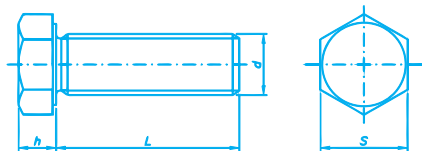


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) máx.		h (altura cabeça) máx.
		pol.	mm	
3/16	BSW-24	5/16	7,90	3,17
1/4	UNC-20	7/16	11,11	4,14
5/16	UNC-18	1/2	12,70	5,33
3/8	UNC-16	9/16	14,27	6,17
7/16	UNC-14	5/8	15,87	7,39
1/2	UNC-13	3/4	19,05	8,20
1/2	BSW-12	3/4	19,05	8,20
9/16	UNC-12	13/16	20,63	9,42
5/8	UNC-11	15/16	23,81	10,23
3/4	UNC-10	1-1/8	28,57	12,26
7/8	UNC-9	1-5/16	33,33	14,30
1"	UNC-8	1-1/2	38,10	15,92
1-1/8	UNC-7	1-11/16	42,86	18,23
1-1/4	UNC-7	1-7/8	47,62	20,65
1-1/2	UNC-6	2-1/4	57,15	24,73

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Comprimento	3/16 BSW	1/4	5/16	3/8	7/16	1/2	1/2 BSW	9/16	5/8	3/4	7/8	1"	1-1/8	1-1/4	1-1/2
3/8	500	500													
1/2	500	500	500	200											
5/8	500	500	500	200											
3/4	500	500	200	200	200	200	200								
7/8	500	500	200	200	200	100	100								
1	500	500	200	200	200	100	100	100	100	50					
1-1/4	500	200	200	200	200	100	100	100	100	50					
1-1/2	500	200	200	200	100	100	100	100	50	50	50				
1-3/4	200	200	200	200	100	100	100	50	50	50	50				
2	200	200	200	200	100	100	100	50	50	50	20	20			
2-1/4	200	200	200	100	100	50	50	50	50	50	20	20			
2-1/2	200	200	100	100	100	50	50	50	50	50	20	20	10	10	
2-3/4	200	100	100	100	100	50	50	50	50	50	20	20	-	-	
3	200	100	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5
3-1/2		100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5
4		100	100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	5
4-1/2		100	100	50		50	50		20	20	20	10	10	10	5
5		100	100	50		50	50		20	20	20	10	10	10	5
5-1/2			100	50		50	50		20	20	20	10	10	5	5
6			100	50		50	50		20	20	20	10	10	5	5



CÓD. PADRÃO: 2003.0.01.08-

MATERIAL: AÇO INOX • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 933 (DIN EN ISO 4017)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

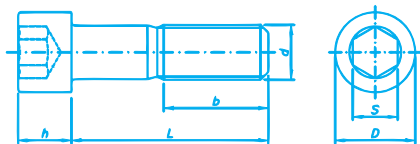


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passo	s (chave) máx.	h (altura cabeça) máx.
M 3	MA-0,50	5,5	2,12
M 4	MA-0,70	7	2,92
M 5	MA-0,80	8	3,65
M 6	MA-1,00	10	4,15
M 8	MA-1,25	13	5,45
M 10	MA-1,50	17	6,56
M 12	MA-1,75	19	7,68
M 14	MA-2,00	22	8,98
M 16	MA-2,00	24	10,18
M 18	MA-2,50	27	11,72
M 20	MA-2,50	30	12,72
M 22	MA-2,50	32	14,21
M 24	MA-3,00	36	15,21
M 27	MA-3,00	41	17,21
M 30	MA-3,50	46	19,26
M 33	MA-3,50	50	21,26
M 36	MA-4,00	55	23,26

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâm. Compr. ▼	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 14	M 16	M 18	M 20	M 22	M 24	M 27	M 30	M 33	M 36
6	500	500															
8	500	500	500	500													
10	500	500	500	500	200												
12	500	500	500	500	200	200											
16	500	500	500	500	200	200	200										
20	500	500	500	500	200	200	200		50								
25	500	500	500	500	200	200	100	100	50		50						
30	500	500	500	200	200	100	100	100	50	50	50						
35		200	500	200	200	100	100	100	50	50	50						
40		200	500	200	200	100	100	100	50	50	50	20	20				
45		200	500	200	200	100	100	50	50	50	50	20	20				
50		200	500	200	200	100	100	50	50	50	50	20	20	10			
55			200	200	100	100	50	50	50	50	50	20	20	-			
60			200	200	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	10
65			200	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20	-	-	-	-
70			200	100	100	100	50	50	50	20	20	20	20	10	10	10	10
75			200	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	-	-	-	-
80			200	100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
90				100	100	100	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
100				100	100	50	50	50	50	20	20	20	10	10	10	10	10
110					100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
120					100	50	50		20		20		10	10	10	10	10
130					100	50	50		20		20		10				
140					100	50	50		20		20		10				
150					100	50			20		20		10				
160									20		20		10				
180									20		20		10				
200									20		20		10				



CÓD. PADRÃO (UNC): 2012.0.04.08-

CÓD. PADRÃO (BSW): 2012.0.06.08-

MATERIAL: AÇO INOX • 18.8 (304)

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B18.3

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11



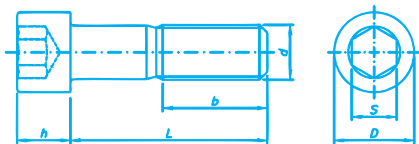
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) nom.		h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) máx.	b (comp. rosca) min.
		pol.	mm			
#4	UNC-40	3/32	2,38	2,84	4,64	19,05
#5	UNC-40	3/32	2,38	3,17	5,20	19,05
#6	UNC-32	7/64	2,77	3,50	5,74	19,05
#8	UNC-32	9/64	3,57	4,16	6,85	22,22
#10	UNC-24	5/32	3,96	4,82	7,92	22,22
1/4	UNC-20	3/16	4,76	6,35	9,52	25,40
5/16	UNC-18	1/4	6,35	7,93	11,91	28,44
3/8	UNC-16	5/16	7,92	9,52	14,27	31,75
1/2	UNC-13	3/8	9,52	12,70	19,05	38,10
1/2	BSW-12	3/8	9,52	12,70	19,05	38,10
5/8	UNC-11	1/2	12,70	15,87	23,82	44,45
3/4	UNC-10	5/8	15,87	19,05	28,57	50,80

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Comprimento	#4	#5	#6	#8	#10	1/4	5/16	3/8	1/2	1/2 BSW	5/8	3/4
1/4	500	500										
5/16	500	500										
3/8	500	500	500	500	500	500						
1/2	500	500	500	500	500	500	500	200				
5/8	500	500	500	500	500	500	500	200				
3/4	500	500	500	500	500	500	200	200				
7/8			500	500	500	500	200	200				
1			500	500	500	500	200	200	100	100	100	
1-1/4				500	500	200	200	200	100	100	100	
1-1/2				500	500	200	200	200	100	100	50	50
1-3/4				500	200	200	200	200	100	100	50	50
2				500	200	200	200	200	100	100	50	50
2-1/2					200	200	100	100	50	50	50	50
3					200	100	100	100	50	50	20	20
3-1/2						100	100	100	50	50	20	20
4						100	100	100	50	50	20	20
4-1/2											20	20
5											20	20
5-1/2											20	20
6											20	20

— As medidas acima da linha vermelha possuem rosca total.



CÓD. PADRÃO: 2012.0.01.08-

MATERIAL: AÇO INOX • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 912 (DIN EN ISO 4762)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)



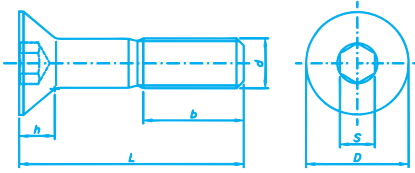
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/ passo	s (chave) nom.	h (altura cabeça) nom.	D (diâmetro cabeça) nom.	b (comp. rosca) ref.
M 2	MA-0,40	1,5	2,00	3,80	16,00
M 2.5	MA-0,45	2	2,35	4,50	17,00
M 3	MA-0,50	2,5	3,00	5,50	18,00
M 4	MA-0,70	3	4,00	7,00	20,00
M 5	MA-0,80	4	5,00	8,50	22,00
M 6	MA-1,00	5	6,00	10,00	24,00
M 8	MA-1,25	6	8,00	13,00	28,00
M 10	MA-1,50	8	10,00	16,00	32,00
M 12	MA-1,75	10	12,00	18,00	36,00
M 16	MA-2,00	14	16,00	24,00	44,00
M 20	MA-2,50	17	20,00	30,00	52,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2	M 2.5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12	M 16	M 20
4	500										
5	500	500									
6	500	500	500	500							
8	500	500	500	500	500						
10	500	500	500	500	500	500	200				
12	500	500	500	500	500	500	200				
16	500	500	500	500	500	500	200	200			
20	500	500	500	500	500	500	200	200	200		
25			500	500	500	500	200	200	100		
30			500	500	500	200	200	100	100	50	
35			500	200	500	200	200	100	100	50	
40			500	200	500	200	200	100	100	50	50
45				200	500	200	200	100	100	50	50
50				200	500	200	200	100	100	50	50
60					200	200	100	100	50	50	20
70					200	100	100	100	50	50	20
80					200	100	100	100	50	50	20
90						100	100	100	50	50	20
100						100	100	50	50	50	20
110							100	50	50	20	20
120							100	50	50	20	20
130										20	20
140										20	20
150										20	20

— As medidas acima da linha vermelha possuem rosca total.



CÓD. PADRÃO (UNC): 2014.0.04.08-

CÓD. PADRÃO (MA): 2014.0.01.08-

MATERIAL: AÇO INOX • 18.8 (304) • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B18.3 • DIN 7991 (DIN EN ISO 10642)

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • DIN 13 (ISO 965)



• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) nom. pol.	mm	h (altura cabeça) ref.	D (diâmetro cabeça) min.	b (comp. rosca) min.
#10	UNC-24	1/8	3,17	3,22	9,11	22,22
1/4	UNC-20	5/32	3,96	4,09	12,19	25,40
5/16	UNC-18	3/16	4,76	5,02	15,24	28,44
3/8	UNC-16	7/32	5,55	5,94	18,28	31,75

• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/ passo	s (chave) nom.	h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) nom.	b (comp. rosca) ref.
M 3	MA-0,50	2	1,70	6,00	12,00
M 4	MA-0,70	2,5	2,30	8,00	14,00
M 5	MA-0,80	3	2,80	10,00	16,00
M 6	MA-1,00	4	3,30	12,00	18,00
M 8	MA-1,25	5	4,40	16,00	22,00
M 10	MA-1,50	6	5,50	20,00	26,00

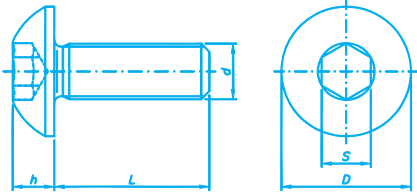
POLEGADA • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	#10	1/4	5/16	3/8
3/8	500			
1/2	500	500		
5/8	500	500	500	
3/4	500	500	200	200
7/8	500	500	200	200
1	500	500	200	200
1-1/4	500	200	200	200
1-1/2	500	200	200	200
1-3/4		200	200	200
2		200	200	200
2-1/2				100
3				100

MILÍMETROS • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
6	500					
8	500	500	500	500		
10	500	500	500	500		
12	500	500	500	500	200	
16	500	500	500	500	200	200
20	500	500	500	500	200	200
25	500	500	500	500	200	200
30	500	500	500	200	200	100
35		200	500	200	200	100
40		200	500	200	200	100
45		200	500	200	200	100
50		200	500	200	200	100
60				200	100	100
70				100	100	100
80				100	100	100

— As medidas acima da linha vermelha possuem rosca total.



CÓD. PADRÃO (UNC): 2015.0.04.08-

CÓD. PADRÃO (MA): 2015.0.01.08-

MATERIAL: AÇO INOX • 18,8 (304) • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B18.3 • DIN EN ISO 7380

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • DIN 13 (ISO 965)



• DIMENSÕES •

• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) nom.		h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) máx.
		pol.	mm		
#10	UNC-24	1/8	3,17	2,56	9,16
1/4	UNC-20	5/32	3,96	3,35	11,10
5/16	UNC-18	3/16	4,76	4,21	13,89
3/8	UNC-16	7/32	5,55	5,05	16,66

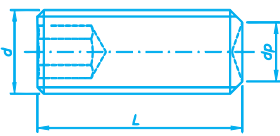
d (diâmetro)	rosca/ passo	s (chave) nom.	h (altura cabeça) nom.	D (diâmetro cabeça) nom.
M 4	MA-0,70	2,5	2,20	7,60
M 5	MA-0,80	3	2,75	9,50
M 6	MA-1,00	4	3,30	10,50
M 8	MA-1,25	5	4,40	14,00
M 10	MA-1,50	6	5,50	17,50

POLEGADA • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	#10	1/4	5/16	3/8
3/8	500			
1/2	500	500		
5/8	500	500	500	
3/4	500	500	200	200
7/8	500	500	200	200
1	500	500	200	200
1-1/4	500	200	200	200
1-1/2	500	200	200	200
1-3/4		200	200	200
2		200	200	200
2-1/2				100
3				100

MILÍMETROS • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
6	500					
8	500	500	500	500		
10	500	500	500	500		
12	500	500	500	500	200	
16	500	500	500	500	200	200
20	500	500	500	500	200	200
25	500	500	500	500	200	200
30	500	500	500	200	200	100
35		200	500	200	200	100
40		200	500	200	200	100
45		200	500	200	200	100
50		200	500	200	200	100
60				200	100	100
70				100	100	100
80				100	100	100



CÓD. PADRÃO (UNC): 2013.0.04.08-

CÓD. PADRÃO (MA): 2013.0.01.08-

MATERIAL: AÇO INOX • 18.8 (304) • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B18.3 • DIN 916 (DIN EN ISO 4019)

ROSCA: UNC - ASME B1.1 • DIN 13 (ISO 965)



• DIMENSÕES •

• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	s (chave) nom.		dp (diâmetro de ponta) máx.
		pol.	mm	
#5	UNC-40	1/16	1,58	1,70
#6	UNC-32	1/16	1,58	1,87
#8	UNC-32	5/64	1,98	2,20
#10	UNC-24	3/32	2,38	2,59
1/4	UNC-20	1/8	3,17	3,35
5/16	UNC-18	5/32	3,96	4,36
3/8	UNC-16	3/16	4,76	5,38
1/2	UNC-13	1/4	6,35	7,39

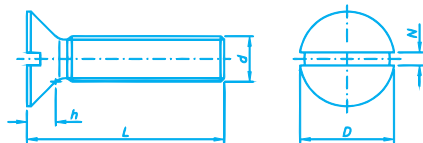
d (diâmetro)	rosca/ passo	s (chave) nom.	dp (diâmetro de ponta) máx.
M 4	MA-0,70	2	2,00
M 5	MA-0,80	2,5	2,50
M 6	MA-1,00	3	3,00
M 8	MA-1,25	4	5,00
M 10	MA-1,50	5	6,00
M 12	MA-1,75	6	8,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	#5	#6	#8	#10	1/4	5/16	3/8	1/2
1/8	500	500	500					
3/16	500	500	500	500	500			
1/4	500	500	500	500	500	500		
5/16	500	500	500	500	500	500	200	
3/8	500	500	500	500	500	500	200	200
1/2			500	500	500	500	200	200
5/8				500	500	500	200	200
3/4				500	500	200	200	200
7/8					500	200	200	100
1					500	200	200	100
1-1/4							200	100
1-1/2							200	100

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
3	500						
4	500	500					
5	500	500	500				
6	500	500	500	500			
8	500	500	500	500	200		
10	500	500	500	500	200	200	
12	500	500	500	500	200	200	200
16	500	500	500	500	200	200	200
20	500	500	500	500	200	200	200
25		500	500	500	200	200	100
30			500	200	200	100	100
35				200	200	100	100
40				200	200	100	100
45				200	200	100	100
50				200	200	100	100



CÓD. PADRÃO: 2022.0.01.08-

MATERIAL: AÇO INOX • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 963 (DIN EN ISO 2009)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

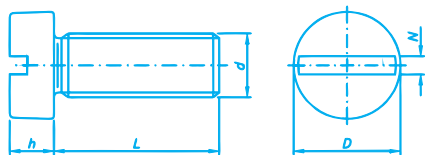


• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passos	d (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
M 2	MA-0,40	3,80	1,20	0,70
M 2,5	MA-0,45	4,70	1,50	0,80
M 3	MA-0,50	5,60	1,65	1,00
M 4	MA-0,70	7,50	2,20	1,20
M 5	MA-0,80	9,20	2,50	1,50
M 6	MA-1,00	11,00	3,00	1,90
M 8	MA-1,25	14,50	4,00	2,30
M 10	MA-1,50	18,00	5,00	2,80
M 12	MA-1,75	22,00	6,00	3,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
4	500	500							
5	500	500							
6	500	500	500	500					
8	500	500	500	500	500				
10	500	500	500	500	500	200	200		
12	500	500	500	500	500	200	200		
16	500	500	500	500	500	200	200		
20	500	500	500	500	200	200	100	100	
25			500	500	200	200	100	100	
30			500	500	200	200	100	100	100
35				200	200	100	100	100	100
40				200	200	100	100	100	100
45					200	100	100	100	50
50					200	100	100	100	50
60					100	100			
70					100	100			
80					100	100			



CÓD. PADRÃO: 2021.0.01.08-

MATERIAL: AÇO INOX • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 84 (DIN EN ISO 1207)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

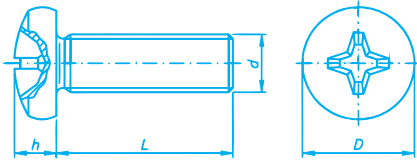
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
M 2	MA-0,40	3,80	1,30	0,70
M 2,5	MA-0,45	4,50	1,60	0,80
M 3	MA-0,50	5,50	2,00	1,00
M 4	MA-0,70	7,00	2,60	1,20
M 5	MA-0,80	8,50	3,30	1,50
M 6	MA-1,00	10,00	3,90	1,90
M 8	MA-1,25	13,00	5,00	2,30
M 10	MA-1,50	16,00	6,00	2,80



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8	M 10
4	500	500						
5	500	500						
6	500	500	500	500				
8	500	500	500	500	500			
10	500	500	500	500	500	200	200	
12	500	500	500	500	500	200	200	
16	500	500	500	500	500	200	200	
20	500	500	500	500	200	200	100	100
25			500	500	200	200	100	100
30			500	500	200	200	100	100
35				200	200	100	100	100
40				200	200	100	100	100
45					200	100	100	100
50					200	100	100	100
60					100	100		
70					100	100		
80					100	100		



CÓD. PADRÃO: 2025.11.01.08-

MATERIAL: AÇO INOX • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 7985 (DIN EN ISO 7045)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

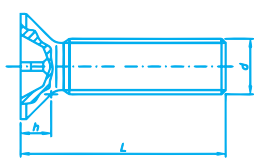
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/passos	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
M 2	MA-0,40	4,00	1,70	1
M 2,5	MA-0,45	5,00	2,12	1
M 3	MA-0,50	6,00	2,52	1
M 4	MA-0,70	8,00	3,25	2
M 5	MA-0,80	10,00	3,95	2
M 6	MA-1,00	12,00	4,75	3
M 8	MA-1,25	16,00	6,20	4



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
4	500	500					
5	500	500					
6	500	500	500	500			
8	500	500	500	500	500		
10	500	500	500	500	500	200	
12	500	500	500	500	500	200	200
16	500	500	500	500	500	200	200
20	500	500	500	500	200	200	200
25			500	500	200	200	200
30			500	500	200	200	200
35				200	200	100	200
40				200	200	100	200
45					200	100	200
50					200	100	200



CÓD. PADRÃO: 2022.11.01.08-

MATERIAL: AÇO INOX • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 965 (DIN EN ISO 7046.1 E 7046.2)

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/ passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
M 2	MA-0,40	3,80	1,20	1
M 2,5	MA-0,45	4,70	1,50	1
M 3	MA-0,50	5,60	1,65	1
M 4	MA-0,70	7,50	2,20	2
M 5	MA-0,80	9,20	2,50	2
M 6	MA-1,00	11,00	3,00	3
M 8	MA-1,25	14,50	4,00	4



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 2	M 2,5	M 3	M 4	M 5	M 6	M 8
4	500	500					
5	500	500					
6	500	500	500	500			
8	500	500	500	500	500		
10	500	500	500	500	500	200	
12	500	500	500	500	500	200	200
16	500	500	500	500	500	200	200
20	500	500	500	500	200	200	200
25			500	500	200	200	200
30			500	500	200	200	200
35				200	200	100	200
40				200	200	100	200
45					200	100	200
50					200	100	200

CÓD. PADRÃO (SIMPLES): 2030.0.0.08-

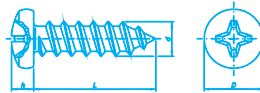


MATERIAL: AÇO INOX • A2
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: DIN 7971 (DIN ISO 1481)
ROSCA: DIN 7970 (DIN EN ISO 1478)

• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	N (abertura da fenda) máx.
2,9	1,06	5,60	1,75	1,00
3,5	1,27	6,90	2,10	1,30
3,9	1,34	7,50	2,25	1,30
4,2	1,41	8,20	2,45	1,40
4,8	1,59	9,50	2,80	1,60
5,5	1,81	10,80	3,20	1,80
6,3	1,81	12,50	3,65	1,90

CÓD. PADRÃO (PHILLIPS): 2030.11.0.08-



MATERIAL: AÇO INOX • A2
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: DIN 7981 (DIN EN ISO 7049)
ROSCA: DIN 7970 (DIN EN ISO 1478)

• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) máx.	chave phs nº
2,9	1,06	5,60	2,20	1
3,5	1,27	6,90	2,60	2
3,9	1,34	7,50	2,80	2
4,2	1,41	8,20	3,05	2
4,8	1,58	9,50	3,55	2
5,5	1,81	10,80	3,95	3
6,3	1,81	12,50	4,55	3



FENDA SIMPLES • QUANTIDADE MÍNIMA •

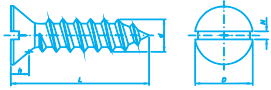
Diâmetro ▶ Comprimento ▼	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	500	500	500	500			
9,5	500	500	500	500	500		
13	500	500	500	500	500	500	200
16	500	500	500	500	500	200	200
19	500	500	500	500	500	200	200
22	500	500	500	500	500	200	200
25	500	500	500	500	500	200	200
32		500	500	500	500	200	200
38		500	500	500	500	200	200
45				200	200	200	200
50				200	200	200	200
60					100	100	100
70					100	100	100
80					100	100	100
90					100	100	100
100					100	100	100

FENDA PHILLIPS • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	500	500	500	500			
9,5	500	500	500	500	500		
13	500	500	500	500	500	500	200
16	500	500	500	500	500	200	200
19	500	500	500	500	500	200	200
22	500	500	500	500	500	200	200
25	500	500	500	500	500	200	200
32		500	500	500	500	200	200
38		500	500	500	500	200	200
45				200	200	200	200
50				200	200	200	200
60					100	100	100
70					100	100	100
80					100	100	100
90					100	100	100
100					100	100	100

CÓD. PADRÃO (SIMPLES): 2031.0.0.08-

CÓD. PADRÃO (PHILLIPS): 2031.11.0.08-



MATERIAL: AÇO INOX • A2
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: DIN 7972 (DIN ISO 1482)
ROSCA: DIN 7970 (DIN EN ISO 1478)



MATERIAL: AÇO INOX • A2
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: DIN 7982 (DIN EN ISO 7050)
ROSCA: DIN 7970 (DIN EN ISO 1478)



• DIMENSÕES (MM) •

• DIMENSÕES (MM) •

d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) ref.	N (abertura da fenda) máx.
2,9	1,06	5,50	1,70	1,00
3,5	1,27	6,80	2,10	1,30
3,9	1,34	7,50	2,30	1,30
4,2	1,41	8,10	2,50	1,40
4,8	1,58	9,50	3,00	1,60
5,5	1,81	10,80	3,40	1,80
6,3	1,81	12,40	3,80	1,90

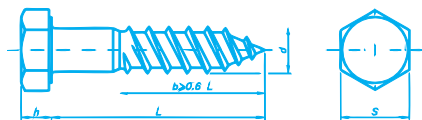
d (diâmetro)	passo	D (diâmetro cabeça) máx.	h (altura cabeça) ref.	chave phs nº
2,9	1,06	5,50	1,70	1
3,5	1,27	6,80	2,10	2
3,9	1,34	7,50	2,30	2
4,2	1,41	8,10	2,50	2
4,8	1,58	9,50	3,00	2
5,5	1,81	10,80	3,40	3
6,3	1,81	12,40	3,80	3

FENDA SIMPLES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	500	500					
9,5	500	500	500	500	500		
13	500	500	500	500	500	500	200
16	500	500	500	500	500	200	200
19	500	500	500	500	500	200	200
22	500	500	500	500	500	200	200
25	500	500	500	500	500	200	200
32		500	500	500	500	200	200
38		500	500	500	500	200	200
45				200	200	200	200
50				200	200	200	200
60					100	100	100
70					100	100	100
80					100	100	100
90					100	100	100
100					100	100	100

FENDA PHILLIPS • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	2,9	3,5	3,9	4,2	4,8	5,5	6,3
6,5	500	500					
9,5	500	500	500	500	500		
13	500	500	500	500	500	500	200
16	500	500	500	500	500	200	200
19	500	500	500	500	500	200	200
22	500	500	500	500	500	200	200
25	500	500	500	500	500	200	200
32		500	500	500	500	200	200
38		500	500	500	500	200	200
45				200	200	200	200
50				200	200	200	200
60					100	100	100
70					100	100	100
80					100	100	100
90					100	100	100
100					100	100	100



CÓD. PADRÃO: 2007.0.0.08-

MATERIAL: AÇO INOX • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 571

ROSCA: DIN 7998

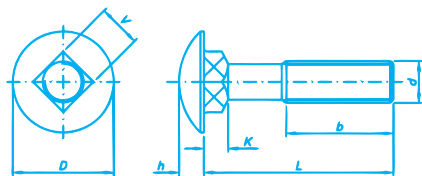
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	passo	s (chave) máx.	h (altura cabeça) ref.
M 5	2,20	8	3,50
M 6	2,60	10	4,00
M 8	3,60	13	5,50
M 10	4,50	17	7,00
M 12	5,00	19	8,00



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▶ Comprimento ▼	M 5	M 6	M 8	M 10	M 12
16	500				
20	500				
25	500	500			
30	500	200	200		
35	500	200	200		
40	500	200	200	200	
45	500	200	200	200	
50	500	200	200	200	100
55	200	200	200	100	50
60	200	200	100	100	50
65		100	100	100	50
70		100	100	100	50
75		100	100	100	50
80		100	100	100	50
90		100	100	100	50
100		100	100	100	50
110			100	50	50
120			100	50	50
130			100	50	50
140			100	50	50
150			100	50	50



CÓD. PADRÃO: 2008.0.04.08-

MATERIAL: AÇO INOX • 18.8 (304)

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: ASME B.18.5

ROSCA: UNC - ASME B1.1

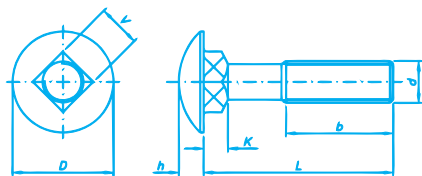
• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/FPP	h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) máx.	K (altura do quadrado) máx.	V (largura do quadrado) máx.	b (comp. rosca) ref.
1/4	UNC-20	3,68	15,08	3,96	6,60	Se L ≤ 2" rosca inteira
5/16	UNC-18	4,47	18,26	4,74	8,22	
3/8	UNC-16	5,28	21,43	5,56	9,85	Se L > 2", 50 mm mín.
1/2	UNC-13	6,85	27,78	7,13	13,08	



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	1/4	5/16	3/8	1/2
3/4	500	200	200	
1	500	200	200	
1-1/4	200	200	200	
1-1/2	200	200	200	100
1-3/4	200	200	200	100
2	200	200	200	100
2-1/4	200	200	100	50
2-1/2	200	100	100	50
2-3/4	100	100	100	50
3	100	100	100	50
3-1/2	100	100	100	50
4	100	100	100	50
4-1/2		100	50	50
5		100	50	50
5-1/2			50	50
6			50	50
6-1/2			50	50
7			50	50
7-1/2			50	50
8			50	50



CÓD. PADRÃO: 2008.0.01.08-

MATERIAL: AÇO INOX • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: DIN 603

ROSCA: DIN 13 (ISO 965)

• DIMENSÕES •

d (diâmetro)	rosca/ passo	h (altura cabeça) máx.	D (diâmetro cabeça) máx.	K (altura do quadrado) máx.	V (largura do quadrado) máx.	b (comp. rosca) ref.
M 6	MA-1,00	3,88	16,55	4,60	6,48	18,00
M 8	MA-1,25	4,88	20,65	5,60	8,58	22,00
M 10	MA-1,50	5,38	24,65	6,60	10,58	26,00
M 12	MA-1,75	6,95	30,65	8,75	12,70	30,00



• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ► Comprimento ▼	M 6	M 8	M 10	M 12
16	500	200		
20	500	200	200	
25	500	200	200	
30	200	200	200	100
35	200	200	100	100
40	200	200	100	100
45	200	200	100	100
50	200	200	100	100
60	200	100	100	50
70	100	100	100	50
80	100	100	100	50
90	100	100	100	50
100	100	100	50	50



MATERIAL: AÇO INOX • 18,8 (304) • A2
 BANHO: POLIDO
 DIMENSÕES: ASME B16.5 • DIN 975
 ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW - DIN 11 • DIN 13 (ISO 965)



CÓD. PADRÃO (POL): 3015.0.04.08-

POLEGADA • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▼	rosca/FPP	Qty. mín.
1/8	BSW-40	50
5/32	BSW-32	50
3/16	BSW-24	30
1/4	UNC-20	20
5/16	UNC-18	20
3/8	UNC-16	10
7/16	UNC-14	10
1/2	UNC-13	10
1/2	BSW-12	10
9/16	UNC-12	10
5/8	UNC-11	5
3/4	UNC-10	5
7/8	UNC-9	5
1	UNC-8	5
1-1/8	UNC-7	2
1-1/4	UNC-7	2
1-3/8	UNC-6	2
1-1/2	UNC-6	2

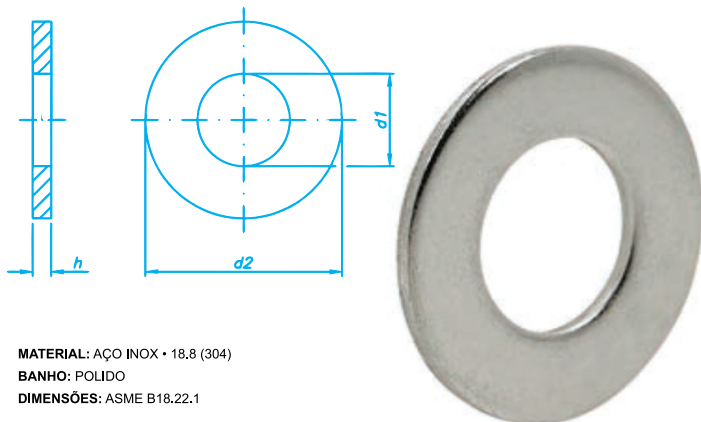
CÓD. PADRÃO (MM): 3015.0.01.08-

MILÍMETROS • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro ▼	rosca/ passo	Qty. mín.
M 3	MA-0,50	50
M 4	MA-0,70	50
M 5	MA-0,80	30
M 6	MA-1,00	20
M 8	MA-1,25	20
M 10	MA-1,50	10
M 12	MA-1,75	10
M 14	MA-2,00	10
M 16	MA-2,00	5
M 18	MA-2,50	5
M 20	MA-2,50	5
M 22	MA-2,50	5
M 24	MA-3,00	5
M 27	MA-3,00	2
M 30	MA-3,50	2
M 33	MA-3,50	2
M 36	MA-4,00	2

ARRUELA LISA

POLEGADA • INOX 304 • POLIDO



MATERIAL: AÇO INOX • 18.8 (304)
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: ASME B18.22.1

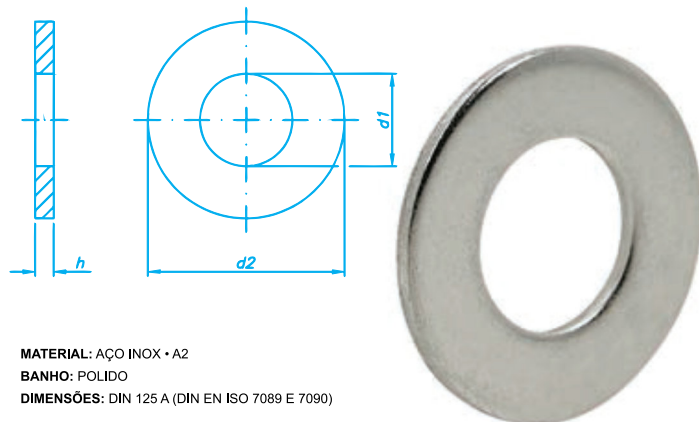
CÓD. PADRÃO (POL): 3018.0.12.08-

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

d (diâmetro nominal)	d1 (diâmetro interno)		d2 (diâmetro externo) máx.	h (espessura)		Qty. Min
	Min.	Máx.		Min.	Máx.	
#4	3,04	3,37	9,72	0,90	1,20	5.000
#5-1/8	3,45	3,78	10,51	0,90	1,20	5.000
#6	3,83	4,16	9,72	0,90	1,20	5.000
#8-5/32	4,64	4,97	11,50	0,90	1,20	5.000
#10-3/16	5,43	5,76	13,08	0,90	1,20	5.000
1/4	7,00	7,50	16,25	1,20	1,50	2.000
5/16	8,61	9,11	17,85	1,40	1,70	1.000
3/8	10,18	10,69	21,00	1,40	1,70	1.000
7/16	11,80	12,30	23,80	1,40	1,70	1.000
1/2	13,36	13,86	27,73	1,90	2,20	500
9/16	14,96	15,45	30,12	1,90	2,20	500
5/8	16,48	17,42	34,08	1,90	2,20	200
3/4	20,44	21,38	38,07	2,90	3,20	200
7/8	23,64	24,58	45,21	2,90	3,20	100
1	26,80	27,73	51,56	2,90	3,20	100
1-1/8	31,57	32,51	57,91	2,90	3,20	50
1-1/4	34,74	35,68	64,26	3,40	3,70	50
1-3/8	37,93	38,86	70,61	3,40	3,70	50
1-1/2	41,10	42,03	76,96	3,40	3,70	50

ARRUELA LISA

MILÍMETROS • INOX A2 • POLIDO



MATERIAL: AÇO INOX • A2
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: DIN 125 A (DIN EN ISO 7089 E 7090)

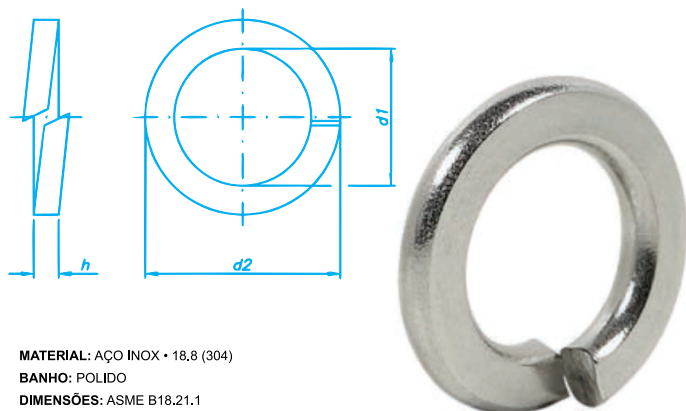
CÓD. PADRÃO (MM): 3018.0.13.08-

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

d (diâmetro nominal)	d1 (diâmetro interno)		d2 (diâmetro externo)		h (espessura)		Qty. Min
	Min.	Máx.	Min.	Máx.	Min.	Máx.	
M 2	2,20	2,34	4,70	5,00	0,25	0,35	10.000
M 2,5	2,70	2,84	5,70	6,00	0,45	0,55	10.000
M 3	3,20	3,38	6,64	7,00	0,45	0,55	10.000
M 4	4,30	4,48	8,64	9,00	0,70	0,90	5.000
M 5	5,30	5,48	9,64	10,00	0,90	1,10	5.000
M 6	6,40	6,62	11,57	12,00	1,40	1,80	2.000
M 8	8,40	8,62	15,57	16,00	1,40	1,80	1.000
M 10	10,50	10,77	19,48	20,00	1,80	2,20	1.000
M 12	13,00	13,27	23,48	24,00	2,30	2,70	500
M 14	15,00	15,27	27,48	28,00	2,30	2,70	500
M 16	17,00	17,27	29,48	30,00	2,70	3,30	200
M 18	19,00	19,27	33,48	34,00	2,70	3,30	200
M 20	21,00	21,33	36,38	37,00	2,70	3,30	200
M 22	23,00	23,33	38,38	39,00	2,70	3,30	100
M 24	25,00	25,33	43,38	44,00	3,70	4,30	100
M 27	28,00	28,33	49,38	50,00	3,70	4,30	50
M 30	31,00	31,39	55,26	56,00	3,70	4,30	50
M 33	34,00	34,62	58,80	60,00	4,40	5,60	50
M 36	37,00	37,62	64,80	66,00	4,40	5,60	50

ARRUELA DE PRESSÃO

POLEGADA • INOX 304 • POLIDO



MATERIAL: AÇO INOX • 18,8 (304)
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: ASME B18.21.1

CÓD. PADRÃO (POL): 3019.0.12.08-

ASME B18.21.1 • DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Nominal	d1 (diâmetro interno) min.	d2 (diâmetro externo) máx.	h (espessura) min.	Qty. Min
#4	2,89	5,30	0,63	5.000
#5-1/8	3,22	5,99	0,78	5.000
#6	3,58	6,35	0,78	5.000
#8-5/32	4,24	7,44	1,01	5.000
#10-3/16	4,90	8,48	1,19	5.000
1/4	6,45	12,37	1,57	2.000
5/16	8,05	14,80	1,98	1.000
3/8	9,65	17,27	2,38	1.000
7/16	11,25	19,71	2,76	1.000
1/2	12,85	22,07	3,17	500
9/16	14,47	24,51	3,58	500
5/8	16,12	27,25	3,96	200
3/4	19,30	32,13	4,77	200
7/8	22,52	37,05	5,56	100
1	25,83	42,06	6,35	100
1-1/8	29,05	46,91	7,13	50
1-1/4	32,28	51,71	7,92	50
1-3/8	35,50	56,36	8,73	50
1-1/2	38,73	61,44	9,52	50

ARRUELA DE PRESSÃO

MILÍMETROS • INOX A2 • POLIDO

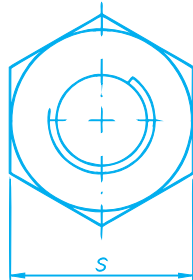
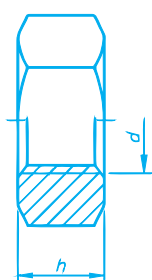


MATERIAL: AÇO INOX • A2
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: DIN 127 B

CÓD. PADRÃO (MM): 3019.0.13.08-

DIN 127 B • DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Nominal	d1 (diâmetro interno) min.	d2 (diâmetro externo) máx.	h (espessura) min.	Qty. Min
M 2	2,10	4,40	0,40	10.000
M 2,5	2,60	5,10	0,50	10.000
M 3	3,10	6,20	0,70	10.000
M 4	4,10	7,60	0,80	5.000
M 5	5,10	9,20	1,10	5.000
M 6	6,10	11,80	1,50	2.000
M 8	8,10	14,80	1,90	1.000
M 10	10,20	18,10	2,05	1.000
M 12	12,20	21,10	2,35	500
M 14	14,20	24,10	2,85	500
M 16	16,20	27,40	3,30	200
M 18	18,20	29,40	3,30	200
M 20	20,20	33,60	3,80	200
M 22	22,50	35,90	3,80	100
M 24	24,50	40,00	4,80	100
M 27	27,50	43,00	4,80	50
M 30	30,50	48,20	5,80	50
M 33	33,50	55,20	5,80	50
M 36	36,50	58,20	5,80	50



MATERIAL: AÇO INOX • 18.8 (304) • A2
 BANHO: POLIDO
 DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS • ASME B18.2.2
 DIN 934 (DIN EN ISO 4032)
 ROSCA: UNC - ASME B1.1 - BSW - DIN 11 • MA - DIN 13 (ISO 965)



CÓD. PADRÃO (UNC): 3001.0.04.08-
 CÓD. PADRÃO (BSW): 3001.0.06.08-

CÓD. PADRÃO (MM): 3001.0.01.08-

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

PORCA SEXTAVADA • ASME B 18.2.2					
d (diâmetro)	rosca/FPP	h (altura) máx.	s (chave) máx.		Qtd. Min
			pol	mm	
#2	UNC-56	1,67	3/16	4,76	5.000
#4	UNC-40	2,49	1/4	6,35	5.000
#5	UNC-40	2,89	5/16	7,93	2.000
#6	UNC-32	2,89	5/16	7,93	2.000
#8	UNC-32	3,30	11/32	8,73	2.000
#10	UNC-24	3,30	3/8	9,52	2.000
1/8	BSW-40	2,90	1/4	6,35	2.000
5/32	BSW-32	2,90	1/4	6,35	2.000
3/16	BSW-24	4,20	5/16	7,93	2.000
1/4	UNC-20	5,74	7/16	11,11	1.000
5/16	UNC-18	6,93	1/2	12,70	500
3/8	UNC-16	8,56	9/16	14,27	500
7/16	UNC-14	9,78	11/16	17,46	500
1/2	UNC-13	11,38	3/4	19,05	200
1/2	BSW-12	11,38	3/4	19,05	200
9/16	UNC-12	12,60	7/8	22,22	200
5/8	UNC-11	14,20	15/16	23,81	100
3/4	UNC-10	16,89	1-1/8	28,57	100
7/8	UNC-9	19,71	1-5/16	33,33	50
1	UNC-8	22,53	1-1/2	38,10	50
1-1/8	UNC-7	25,37	1-11/16	42,86	20
1-1/4	UNC-7	27,78	1-7/8	47,62	20
1-3/8	UNC-6	30,63	2-1/16	52,38	20
1-1/2	UNC-6	33,45	2-1/4	57,15	20
1-3/4	UNC-5	39,01	2-5/8	66,67	10
2	UNC-4-1/2	44,67	3	76,20	10

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

PORCA SEXTAVADA • DIN 934				
d (diâmetro)	rosca/passo	h (altura) nominal	s (chave) máx.	Qtd. Min
M 1,6	MA-0,35	1,30	3,2	5.000
M 2	MA-0,40	1,60	4	5.000
M 2,5	MA-0,45	2,00	5	5.000
M 3	MA-0,50	2,40	5,5	5.000
M 4	MA-0,70	3,20	7	2.000
M 5	MA-0,80	4,00	8	2.000
M 6	MA-1,00	5,00	10	1.000
M 8	MA-1,25	6,50	13	500
M 10	MA-1,50	8,00	17	500
M 12	MA-1,75	10,00	19	200
M 14	MA-2,00	11,00	22	200
M 16	MA-2,00	13,00	24	100
M 18	MA-2,50	15,00	27	100
M 20	MA-2,50	16,00	30	100
M 22	MA-2,50	18,00	32	50
M 24	MA-3,00	19,00	36	50
M 27	MA-3,00	22,00	41	20
M 30	MA-3,50	24,00	46	20
M 33	MA-3,50	26,00	50	20
M 36	MA-4,00	29,00	55	20
M 39	MA-4,00	31,00	60	10
M 42	MA-4,50	34,00	65	10
M 45	MA-4,50	36,00	70	10
M 48	MA-5,00	38,00	75	10
M 52	MA-5,00	42,00	80	10

ARRUELA ABA LARGA

MILÍMETROS • INOX A2 • POLIDO



MATERIAL: AÇO INOX • A2
BANHO: ZINCADO BRANCO
DIMENSÕES: DIN 9021

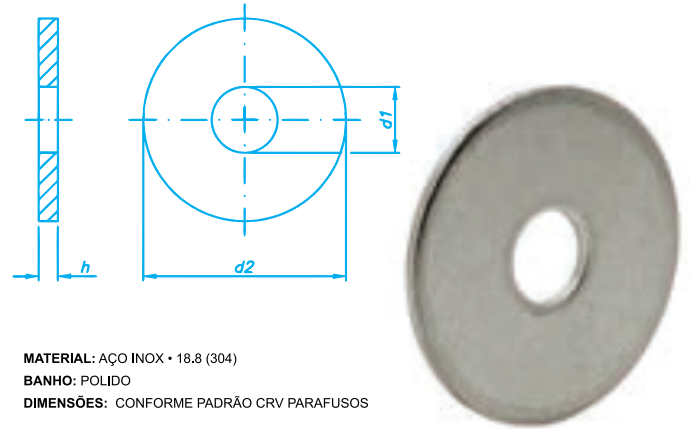
CÓD. PADRÃO (MM): 3018.17.13.08-

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Nominal	d1 (diâmetro interno) mín.	d2 (diâmetro externo) máx.	h (espessura) nom.	Qty. Min
M 3	3,20	9,00	0,8	5.000
M 4	4,30	12,00	1	2.000
M 5	5,30	15,00	1,2	2.000
M 6	6,40	18,00	1,6	1.000
M 8	8,40	24,00	2	500
M 10	10,50	30,00	2,5	500
M 12	13,00	37,00	3	200
M 16	17,00	50,00	3	100
M 20	22,00	60,00	4	100

ARRUELA FUNILEIRO

POLEGADA • INOX 18.8 (304) • POLIDO



MATERIAL: AÇO INOX • 18.8 (304)
BANHO: POLIDO
DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS

CÓD. PADRÃO (UNC): 3018.17.12.08-

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Nominal	d1 (diâmetro interno) mín.	d2 (diâmetro externo) máx.	h (espessura) min.	Qty. Min
3/16	5,43	25,30	1,40	1.000
1/4	7,00	28,30	1,90	1.000
5/16	8,60	32,30	1,90	500
3/8	10,20	38,30	1,90	500
1/2	13,40	44,30	2,90	200
5/8	16,50	50,30	2,90	100
3/4	20,50	60,30	3,90	100

PORCA TRAVANTE C/ NYLON

POLEGADA • UNC • BSW • INOX 304 • POLIDO



MATERIAL: INOX • 18,8 (304)
 BANHO: POLIDO
 DIMENSÕES: IFI 100 (ASME B18.16.6)
 ROSCA: UNC - ASME B1.1 • BSW DIN 11

CÓD. PADRÃO: 3003.0.04.08-

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

PORCA TRAVANTE C/ NYLON • IFI 100					
d (diâmetro)	rosca/FPP	h (altura) máx.	s (chave) máx.		Qty. Min
			pol	mm	
#4	UNC-40	4,14	1/4	6,35	5.000
#5	UNC-40	4,14	1/4	6,35	2.000
#6	UNC-32	4,77	5/16	7,92	2.000
#8	UNC-32	6,07	11/32	8,73	2.000
#10	UNC-24	6,32	3/8	9,52	2.000
1/4	UNC-20	8,33	7/16	11,11	1.000
5/16	UNC-18	9,11	1/2	12,70	500
3/8	UNC-16	11,91	9/16	14,27	500
7/16	UNC-14	13,30	11/16	17,46	500
1/2	UNC-13	15,46	3/4	19,05	200
1/2	BSW-12	15,46	3/4	19,05	200
9/16	UNC-12	16,66	7/8	22,22	200
5/8	UNC-11	19,43	15/16	23,81	100
3/4	UNC-10	22,60	1-1/8	28,57	100
7/8	UNC-9	25,37	1-5/16	33,33	50
1	UNC-8	28,54	1-1/2	38,10	50

PORCA TRAVANTE C/ NYLON

MILÍMETROS • MA • INOX A2 • POLIDO

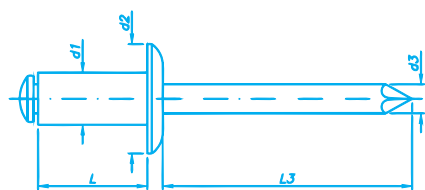


MATERIAL: AÇO INOX • A2
 BANHO: POLIDO
 DIMENSÕES: DIN 985 (DIN EN ISO 10511)
 ROSCA: MA DIN 13 (ISO 965)

CÓD. PADRÃO: 3003.0.01.08-

• DIMENSÕES • QUANTIDADE MÍNIMA •

PORCA TRAVANTE (PARLOCK) C/ NYLON • DIN 985				
d (diâmetro)	rosca/ passo	h (altura) nominal	s (chave) máx.	Qty. Min
M 3	MA-0,50	4,00	5,5	5.000
M 4	MA-0,70	5,00	7	2.000
M 5	MA-0,80	5,00	8	2.000
M 6	MA-1,00	6,00	10	1.000
M 8	MA-1,25	8,00	13	500
M 10	MA-1,50	10,00	17	500
M 12	MA-1,75	12,00	19	200
M 14	MA-2,00	14,00	22	200
M 16	MA-2,00	16,00	24	100
M 18	MA-2,50	18,50	27	100
M 20	MA-2,50	20,00	30	100
M 22	MA-2,50	22,00	32	50
M 24	MA-3,00	24,00	36	50



CÓD. PADRÃO: 3022.0.0.08-

MATERIAL: AÇO INOX • A2

BANHO: POLIDO

DIMENSÕES: CONFORME PADRÃO CRV PARAFUSOS



• DIMENSÕES •

d1 (diâm. corpo) ref.	d2 (diâm. aba) máx.	d3 (diâm. mandril) ref.	L3 (comp. mandril) ref.
3,2	6,50	1,80	26,00
4,0	8,00	2,20	26,00
4,8	9,50	2,56	26,00
6,4	13,00	3,30	30,00

• QUANTIDADE MÍNIMA •

Diâmetro Comp. ▼	3,2	4,0	4,8	6,4
6,0	1.000			
7,0	-	1.000		
8,0	1.000	1.000	500	
10	1.000	1.000	500	250
12	1.000	500	500	250
14	1.000	500	500	250
15	-	-	-	250
16	1.000	500	500	250
18			500	250
19			500	-
21			250	250
22			-	250
25			250	250

FASTEN *Fix*

WWW.FASTENFIX.COM.BR