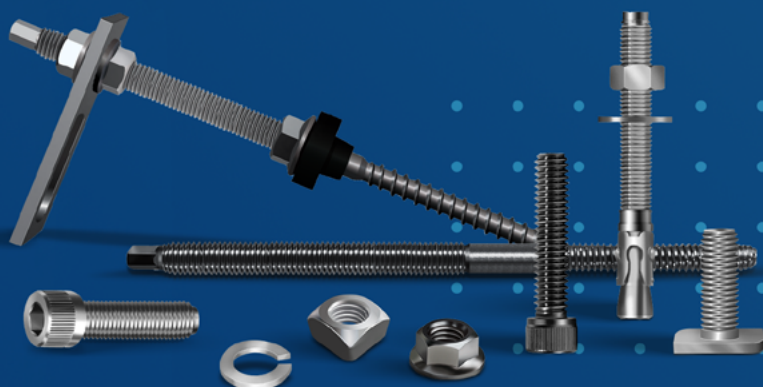


CATÁLOGO DE PRODUTOS

FIXADORES ENERGIA SOLAR





ÍNDICE

CONJUNTO HASTE ENERGIA SOLAR PARA MADEIRA MA/RS	4
CONJUNTO HASTE ENERGIA SOLAR PARA MADEIRA MA/RS	5
HASTE ENERGIA SOLAR PARA MADEIRA MA/RS	6
HASTE ENERGIA SOLAR GALVANIZADA A FOGO - MA/RS	7
HASTE SOLAR EM AÇO CARBONO COM PONTA BROCA	8
CONJUNTO HASTE ENERGIA SOLAR PARA METAL - MA/AA	9
CONJUNTO HASTE ENERGIA SOLAR PARA METAL - MA/AA	10
HASTE ENERGIA SOLAR PARA METAL - MA/AA	11
SUPORTE PARA HASTE ENERGIA SOLAR - TIPO RETO	12
SUPORTE PARA HASTE ENERGIA SOLAR -TIPO L	12
BARRA ROSCADA - 1M	13
PARAFUSO CABEÇA MARTELO	13
PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO CABEÇA CILÍNDRICA	14
PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO CABEÇA ABAULADA	15
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA INTEIRA	16
17 PARAFUSO FRANCÊS	17
PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA	18
PARAFUSO CABEÇA FLANGEADA FENDA PHILLIPS	18
PARAFUSO TELHA PONTA TIPO 17 COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM	19
PARAFUSO TELHA PONTA BROCA COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM - PONTA Nº 1	19
PARAFUSO TELHA PONTA TIPO 17 COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM	20
PARAFUSO TELHA PONTA BROCA COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM - PONTA Nº 1	20
PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA SEXTAVADA FLANGEADA COM PONTA BROCA	21
PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA FLANGEADA COM PONTA BROCA	21
PORCA SEXTAVADA FLANGEADA DENTADA	22
PORCA SEXTAVADA	22
PORCA SEXTAVADA COM INSERTO DE NYLON	23
PORCA QUADRADA	23
ARRUELA LISA - DIN 125A DIN 9021	24
ARRUELA DE PRESSÃO	24
ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM	25
ARRUELA DENTADA EXTERNA	25
REBITE DE REPUXO	26
CHUMBADOR PARABOLT (PBC)	26
CHUMBADOR PARABOLT (PBC)	27
SOQUETE SEXTAVADO	27
PONTEIRA PHILLIPS PONTA DUPLA MAGNÉTICA	27

377 402

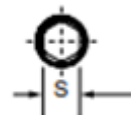
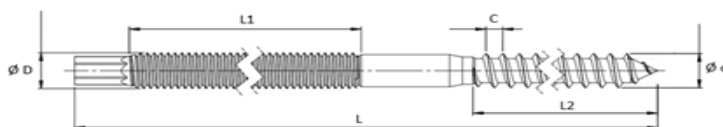
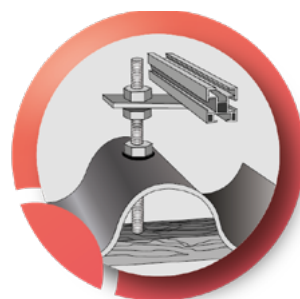
CONJUNTO HASTE ENERGIA SOLAR PARA MADEIRA MA/RS



APLICAÇÕES

O conjunto de haste com porcas, arruelas e suportes é utilizado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Rosca:** Métrica - DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Rosca Soberba - Padrão Ciser
- ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70
Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.
- ✓ **Vedação:** Borracha EPDM



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

	Código	ØD Bitola Rosca máquina (mm)	Ød Bitola Rosca soberba (mm)	C Passo (mm)	S Chave	L Comprimento total (mm)	L1 Comprimento rosca métrica (mm)	L2 Comprimento rosca auto ataraxante (mm)	Quantidade / embalagem
Conjunto haste	37743300	M10	3/8"	1,5	7	160	70	70	25
	37743700	M10	3/8"	1,5	7	200	90	70	25
	37744100	M10	3/8"	1,5	7	250	140	70	25
	37744600	M10	3/8"	1,5	7	300	190	70	25
	37749700	M12	7/16"	1,75	8	400	200	100	15
Conjunto haste com suporte reto	40243700	M10	3/8"	1,5	7	200	90	70	15
	40244100	M10	3/8"	1,5	7	250	140	70	15

COMPONENTES DO CONJUNTO

CONJUNTO HASTE

Haste energia solar - Linha 378	01 peça
Arruela EPDM - Linha 595	01 peça
Porca Flangeada - Linha 603	03 peças

CONJUNTO HASTE COM SUPORTE RETO

Haste energia solar - Linha 378	01 peça
Arruela EPDM - Linha 595	01 peça
Porca Flangeada - Linha 603	03 peças
Suporte reto - Linha 592	01 peça

Conjuntos são fornecidos montados.

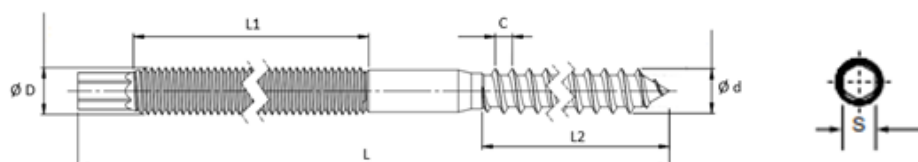
1T005

CONJUNTO HASTE ENERGIA
SOLAR PARA MADEIRA MA/RS

APLICAÇÕES

O conjunto de haste com porcas, arruelas, suporte e parafuso é utilizado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Rosca:** Métrica - DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Rosca Soberba - Padrão Ciser
- ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70
Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.
- ✓ **Vedação:** Borracha EPDM



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

	Código	ØD Bitola Rosca máquina (mm)	Ød Bitola Rosca soberba (mm)	C Passo (mm)	S Chave	L Comprimento total (mm)	L1 Comprimento rosca métrica (mm)	L2 Comprimento rosca auto atar- axante (mm)	Quantidade / embalagem
Conjunto haste com parafuso martelo	1T00543700	M10	3/8"	1,5	7	200	90	70	15
	1T00544100	M10	3/8"	1,5	7	250	140	70	15

COMPONENTES DO CONJUNTO

CONJUNTO HASTE COM SUPORTE RETO E PARAFUSO MARTELO

Haste energia solar - Linha 378

01 peça

Arruela EPDM - Linha 595

01 peça

Porca Flangeada - Linha 603

04 peças

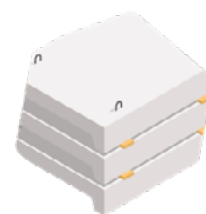
Suporte reto - Linha 592

01 peça

Parafuso Cabeça Martelo - Linha 385

01 peça

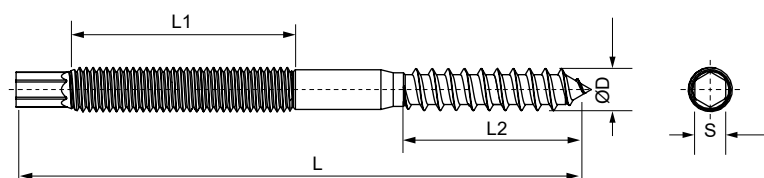
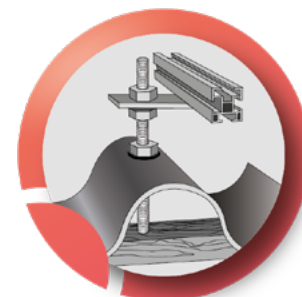
378/ HASTE ENERGIA SOLAR PARA MADEIRA - MA/RS



APLICAÇÕES

A haste é utilizada em conjunto com porcas e arruela de vedação para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar no madeiramento de telhados de fibrocimento.

- ✔ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✔ **Rosca:** Métrica - DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Rosca Soberba - Padrão Ciser
- ✔ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70
Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.
- ✔ **Vedação:** Borracha EPDM



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Passo (mm)	Ø D (pol)	S Chave	L Comprimento total (mm)	L1 Comprimento rosca métrica (mm)	L2 Comprimento rosca soberba (mm)	Quantidade / embalagem
37843300	M10	1,5	3/8"	7	160	70	70	50
37843700	M10	1,5	3/8"	7	200	90	70	50
37844100	M10	1,5	3/8"	7	250	140	70	50
37844600	M10	1,5	3/8"	7	300	190	70	50
37849700	M12	1,75	7/16"	8	400	200	100	25

ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Dimensão nominal (mm)	Dimensão da furação na madeira (mm)	Dimensão da furação da telha
M10	8 (5/16")	12
M12	9,5 (3/8")	12

PRODUTOS RELACIONADOS

Suporte reto - Linha 592	10
Suporte L - Linha 594	10
Parafuso Martelo - Linha 385	11

Porca Flangeada - Linha 603	19
Arruela EPDM - Linha 595	22

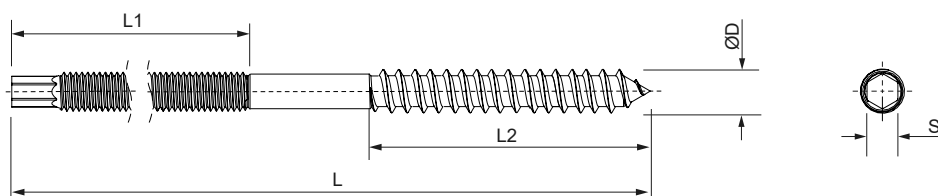
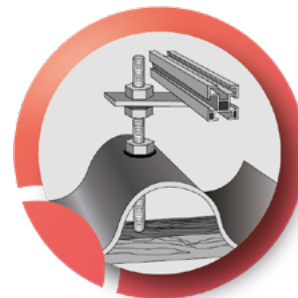
HASTE ENERGIA SOLAR PARA MADEIRA - MA/RS

INOVAÇÃO


APLICAÇÕES

A haste é utilizada em conjunto com porcas e arruela de vedação para fixação dos trilhos a serem utilizados como estrutura para a instalação de painéis solares em telhados com estrutura de terços de madeira.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Rosca:** Métrica - DIN 13 - (ISO 965)
Rosca Soberba - Padrão Ciser
- ✓ **Material:** Aço Carbono Galvanizado a Fogo
- ✓ **Vedação:** Borracha EPDM



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Passo (mm)	Ø D (pol)	S Chave	L Comprimento total (mm)	L1 Comprimento rosca métrica (mm)	L2 Comprimento rosca soberba (mm)	Quantidade / embalagem
1N37843720	M10	1,5	7/16"	7	200	100	70	200

ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Dimensão nominal (mm)	Dimensão da furação na madeira (mm)	Dimensão da furação da telha
M10	9,5 (3/8")	12

PRODUTOS RELACIONADOS

Suporte Reto - Linha 592	10
Suporte L - Linha 594	10
Parafuso Martelo - Linha 385	11

Porca Flangeada Oversize 0,40 - cód. 96906A0 *	
Arruela EPDM - Linha 595	22

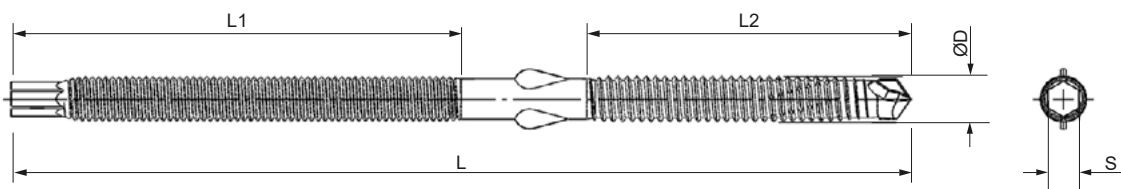
HASTE SOLAR EM AÇO CARBONO COM PONTA BROCA

INOVAÇÃO


APLICAÇÕES

A haste é utilizada em conjunto com porcas e arruela de vedação para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento e telhados com telhas trapezoidais singelas e/ou termoacústicas.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Rosca:** Métrica - DIN 13 - (ISO 965)
Rosca Soberba - Padrão Ciser
- ✓ **Material:** Aço Carbono com Organometálico + Nanotec®
- ✓ **Vedação:** Borracha EPDM



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Passo (mm)	Ø D (mm)	S Chave	L Comprimento total (mm)	L1 Comprimento rosca métrica (mm)	L2 Comprimento rosca auto-atarraxante (mm)	Quantidade / embalagem
1N39843725NE	M10	1,5	10,5	7	200	100	72	200

ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Rotação para aplicação: 1800 RPM (máximo)

Força de aplicação recomendada: 25 kgf

Espessura da terça metálica: 3,0 mm (máximo)

PRODUTOS RELACIONADOS

Suporte Reto - Linha 592	10
Suporte L - Linha 594	10
Arruela EPDM - Linha 595	22

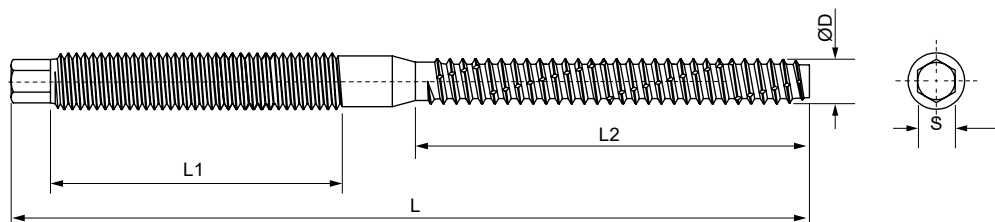
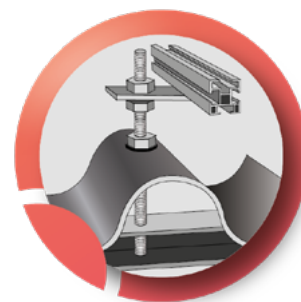
Porca Flangeada Oversize 0,25 - 64742225NE
Porca Sextavada Oversize 0,25 - 60541125NE

399
403CONJUNTO HASTE ENERGIA SOLAR
PARA METAL - MA/AA

APLICAÇÕES

O conjunto de haste com porcas e arruela de vedação é utilizado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento e telhados com telhas trapezoidais singelas e/ou termoacústicas.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Rosca:** Métrica - DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Auto atarraxante tipo F - DIN 7970 (ISO 1478)
- ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70
Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.
- ✓ **Vedação:** Borracha EPDM



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

	Código	Dimensão nominal (mm)	Passo (mm)	Ø D (mm)	S Chave	L Comprimento total (mm)	L1 Comprimento rosca métrica (mm)	L2 Comprimento rosca auto atarraxante (mm)	Quantidade / embalagem
Conjunto haste	39943700	M10	1,5	8	7	200	110	70	25
	39944100	M10	1,5	8	7	250	160	70	25
Conjunto haste com suporte reto	40343700	M10	1,5	8	7	200	110	70	15
	40344100	M10	1,5	8	7	250	160	70	15

COMPONENTES DO CONJUNTO

CONJUNTO HASTE

Haste energia solar - Linha 398	01 peça
Porca sextava flangeada dentada - Linha 603	03 peças
Arruela de vedação EPDM - Linha 595	01 peça

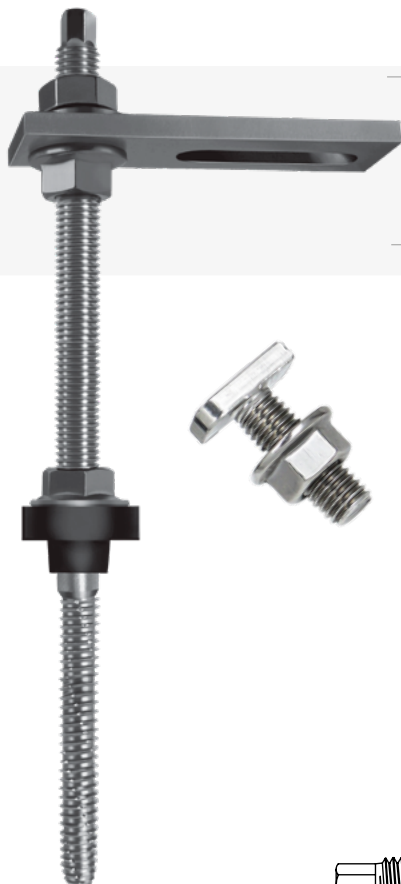
Conjuntos são fornecidos montados.

CONJUNTO HASTE COM SUPORTE RETO

Haste energia solar - Linha 398	01 peça
Porca sextava flangeada dentada - Linha 603	03 peças
Arruela de vedação EPDM - Linha 595	01 peça
Suporte reto - Linha 592	01 peça

1T006

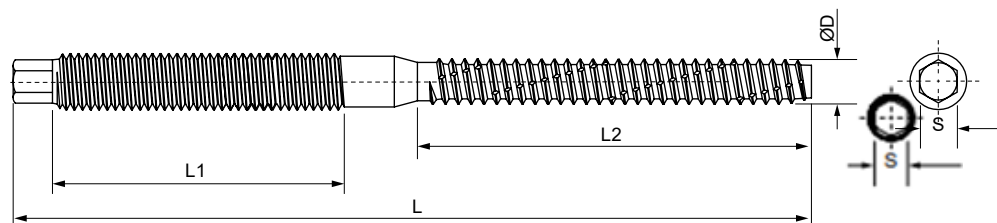
HASTE ENERGIA SOLAR PARA METAL – MA/AA



APLICAÇÕES

O conjunto de haste com porcas, arruela de vedação, suporte e parafuso é utilizado para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terça metálica de telhados de fibrocimento e telhados com telhas trapezoidais singelas e/ou termoacústicas.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Rosca:** Métrica - DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Auto atarraxante tipo F - DIN 7970 (ISO 1478)
- ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70
Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.
- ✓ **Vedação:** Borracha EPDM



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

	Código	Dimensão nominal (mm)	ØD (mm)	C Passo (mm)	S Chave	L Comprimento total (mm)	L1 Comprimento rosca métrica (mm)	L2 Comprimento rosca auto atarraxante (mm)	Quantidade / embalagem
Conjunto haste com parafuso martelo	IT00643700	M10	8	1,5	7	200	110	70	15
	IT00644100	M10	8	1,5	7	250	160	70	15

COMPONENTES DO CONJUNTO

CONJUNTO HASTE COM SUPORTE RETO E PARAFUSO MARTELO:

Haste energia solar - Linha 398

01 peça

Arruela EPDM - Linha 595

01 peça

Porca Flangeada - Linha 603

04 peças

Suporte reto - Linha 592

01 peça

Parafuso Cabeça Martelo - Linha 385

01 peça

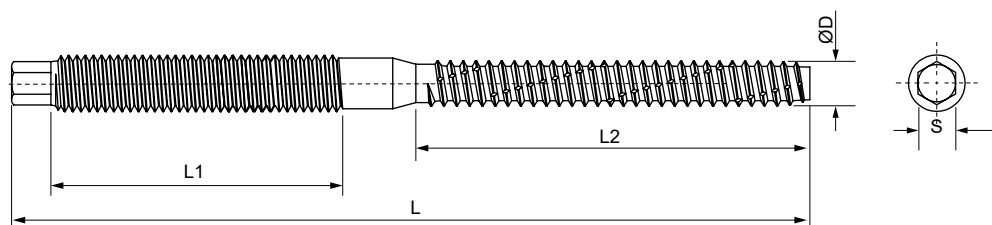
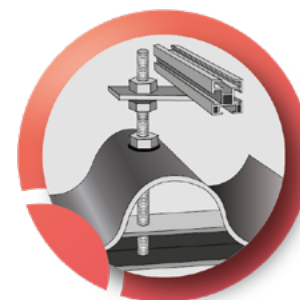
398 HASTE ENERGIA SOLAR PARA METAL - MA/AA



APLICAÇÕES

A haste é utilizada em conjunto com porcas e arruela de vedação para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar na terço metálica de telhados de fibrocimento e telhados com telhas trapezoidais singelas e/ou termoacústicas.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Rosca:** Métrica - DIN 13 - (ISO 965) - 6g
Auto atarraxante tipo F - DIN 7970 (ISO 1478)
- ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70
Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.
- ✓ **Vedação:** Borracha EPDM



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Passo (mm)	Ø D (pol)	S Chave	L Comprimento total (mm)	L1 Comprimento rosca métrica (mm)	L2 Comprimento rosca auto atarraxante (mm)	Quantidade / embalagem
39843700	M10	1,5	8	7	200	110	70	50
39844100	M10	1,5	8	7	250	160	70	50

ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO

Dimensão nominal (mm)	Dimensão da furação do perfil metálico (terço) - (mm)		Dimensão da furação na telha
	Espessura da terça	Diâmetro do furo	
M10	3,0	6,8	12

PRODUTOS RELACIONADOS

Suporte reto - Linha 592	09
Suporte L - Linha 594	09
Parafuso Martelo - Linha 385	16

Porca Flangeada - Linha 603	18
Arruela EPDM - Linha 595	21

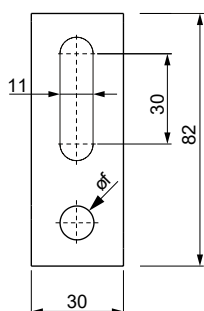
592/ SUPORE PARA HASTE ENERGIA SOLAR - TIPO RETO



APLICAÇÕES

Utilizado em conjunto com a haste de energia solar para sustentação da estrutura do módulo solar.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
 - ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70
- Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.

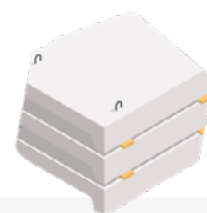


INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Compatível com haste	Ø f (mm)	Espessura (mm)	Quantidade / embalagem
59240700	M10	11	5	50
59245700	M12	13	5	50



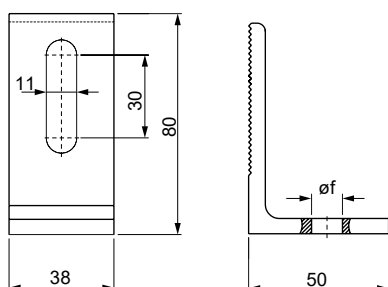
594/ SUPORE PARA HASTE ENERGIA SOLAR - TIPO L



APLICAÇÕES

Utilizado em conjunto com a haste de energia solar para sustentação da estrutura do módulo solar.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Material:** Alumínio estrutural liga 6063 - T5



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Compatível com haste	Ø f (mm)	Espessura (mm)	Quantidade / embalagem
59440700	M10	11	6	50
59445700	M12	13	6	50



PRODUTOS RELACIONADOS

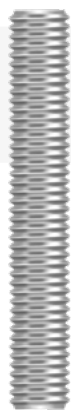
Parafuso Martelo - Linha 385

11

Porca Flangeada - Linha 603

19

236/ BARRA ROSCADA - 1M



APLICAÇÕES

Utilizada para a fixação do suporte da estrutura do módulo solar em telhados onde é necessário prolongamentos e/ou soluções customizadas para a aplicação.

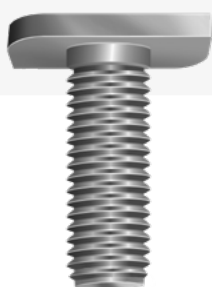
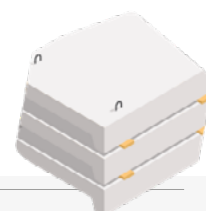
- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
 - ✓ **Rosca:** Métrica - DIN 13 - (ISO 965) - 6g
 - ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A 2 70
- Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Quantidade / embalagem
23635100	8	1
23640100	10	1
23645100	12	1

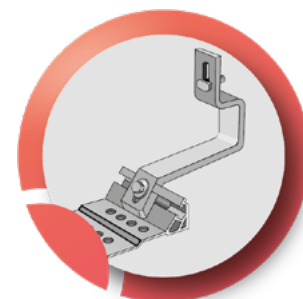
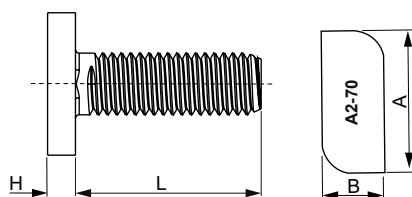
385/ PARAFUSO CABEÇA MARTELO



APLICAÇÕES

Utilizado em conjunto com porcas e arruelas na montagem e fixação de grampas e suportes de fixação para telhado.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
 - ✓ **Rosca:** DIN13 - (ISO 906) - 6g
 - ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70
- Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Passo (mm)	L Comprimento total (mm)	A Comprimento da cabeça (mm)	B Largura da cabeça (mm)	H Altura da cabeça (mm)	Quantidade / embalagem
38535700	8	1,25	20	23	10	4	100
38535900	8	1,25	25	23	10	4	100
38536100	8	1,25	30	23	10	4	100
38536300	8	1,25	40	23	10	4	50
38540700	10	1,50	20	23	10	4,5	50
38540900	10	1,50	25	23	10	4,5	50
38541100	10	1,50	30	23	10	4,5	50
38541300	10	1,50	40	23	10	4,5	50

PRODUTOS RELACIONADOS

Porca Flangeada - Linha 603

19

233 / 325

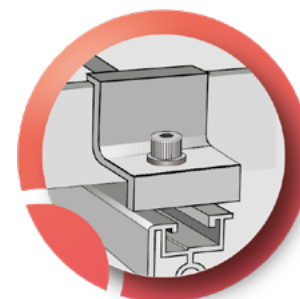
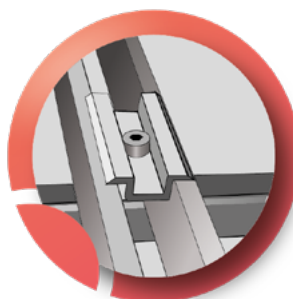
PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO CABEÇA CILÍNDRICA



APLICAÇÕES

Utilizado em conjunto com porcas e arruelas na montagem e fixação de grampos e suportes de fixação para telhado.

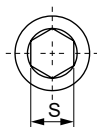
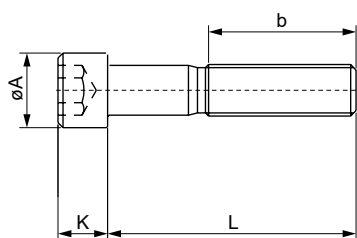
- ✓ **Dimensões:** DIN 912
 - ✓ **Rosca:** DIN13 - (ISO 965) - 6g
Linha 325 - padrão CISER (Rosca inteira)
 - ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70
- Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

	Dimensão nominal (mm)
	Passo (mm)
Ø A	Diâmetro da cabeça (mm)
K	Altura da cabeça (mm)
S	Chave (mm)
b	Comprimento mínimo da rosca

	M6	M8
	1,0	1,25
	10,22	13,27
	6	8
	5	6
	24	28



L Comprimento (mm)	Código	Quantidade / embalagem	Código	Quantidade / embalagem
20	23325700	100	23335700	100
25	23325900	100	23335900	100
30	23326100	100	23336100	100
35	23326200	100	23336200	100
40	23326300	100	23336300	50
	32526300*	100	32536300*	50
45	23326400	50	23336400	50
50	23326500	50	23336500	50
60	23326700	50	23336700	50

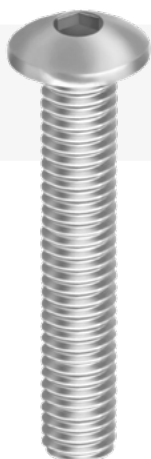
* Rosca inteira.

PRODUTOS RELACIONADOS

Porca Flangeada - Linha 603	19
Porca sextavada - Linha 615	19
Porca Nylon - Linha 618	20
Porca quadrada - Linha 593	20

Arruela Lisa - Linha 778 / 814	21
Arruela de Pressão - Linha 816	21
Arruela dentada - Linha 777	22

284 PARAFUSO SEXTAVADO INTERNO CABEÇA ABAULADA

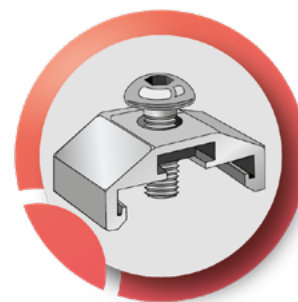
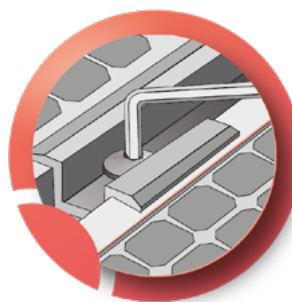
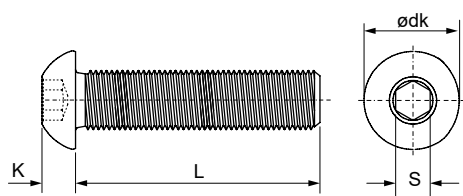


APLICAÇÕES

Utilizado em conjunto com porcas e arruelas na montagem de grampos e suportes de fixação para telhado.

- ✓ Dimensões: ISO 7380
- ✓ Rosca: DIN13 - (ISO 965) - 6g
- ✓ Material: Aço Inox AISI 304

Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

	Dimensão nominal (mm)
	Passo (mm)
Ø dk	Diâmetro da cabeça (mm)
K	Altura da cabeça (mm)
S	Chave (mm)

M8	M10
1,25	1,5
13	17
5,45	6,56
8	10

L Comprimento (mm)	Código	Quantidade / embalagem	Código	Quantidade / embalagem
20	28435700	100		
25	28435900	100		
30	28436100	100	28441100	100
40	28436300	100		

PRODUTOS RELACIONADOS

Porca Flangeada - Linha 603	19
Porca sextavada - Linha 615	19
Porca Nylon - Linha 618	20
Porca quadrada - Linha 593	20

Arruela Lisa - Linha 778 / 814	21
Arruela de Pressão - Linha 816	21
Arruela dentada - Linha 777	22

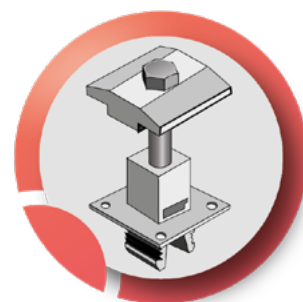
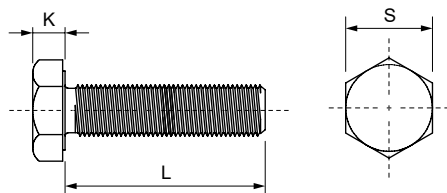
181

PARAFUSO SEXTAVADO
ROSCA INTEIRA

APLICAÇÕES

Utilizados em conjunto com porcas e arruelas na montagem e fixação de grampos e suportes de fixação para telhado.

- ✔ Dimensões: DIN 933
- ✔ Rosca: DIN13 - (ISO 906) - 6g
Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.
- ✔ Material: Aço Inox AISI 304 / A2 70



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dimensão nominal (mm)	M6	M8	M10
Passo (mm)	1,0	1,25	1,5
K Altura da cabeça (mm)	4,15	5,45	6,56
S Chave (mm)	10	13	17

L Comprimento (mm)	Código	Quantidade / embalagem	Código	Quantidade / embalagem	Código	Quantidade / embalagem
20	18125700	100	18135700	100	18140700	50
25	18125900	100	18135900	100	18140900	50
30	18126100	100	18136100	100	18141100	50
35	18126200	100	18136200	100	18141200	50
40	18126300	100	18136300	50	18141300	50
45	18126400	50	18136400	50	18141400	50
50	18126500	50	18136500	50	18141500	50
55	18126600	50	18136600	20	18141600	20
60	18126700	50	18136700	20	18141700	20

PRODUTOS RELACIONADOS

Porca Flangeada - Linha 603	19
Porca sextavada - Linha 615	19
Porca Nylon - Linha 618	20
Porca quadrada - Linha 593	20

Arruela Lisa - Linha 778 / 814	21
Arruela de Pressão - Linha 816	21
Arruela dentada - Linha 777	22

108

PARAFUSO FRANCÊS



APLICAÇÕES

Utilizado em conjunto com porcas e arruelas na montagem de grampos e suportes de fixação para telhado.

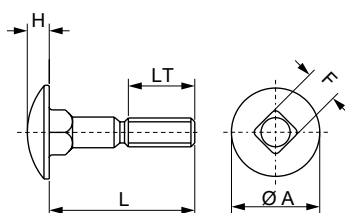
- ✓ Dimensões: DIN603
- ✓ Rosca: DIN13 - (ISO 906) - 6g
- ✓ Material: Aço Inox AISI 304 / A2 70

Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Dimensão nominal (mm)	M8	M10
Passo (mm)	1,25	1,5
Ø A Diâmetro da cabeça (mm)	13	17
H Altura da cabeça (mm)	5,45	6,56
F Chave (mm)	8	10
LT Comprimento da rosca (mm)	22	26



L Comprimento (mm)	Código	Quantidade / embalagem	Código	Quantidade / embalagem
20	10835700	100	10840700	50
25	10835900	100	10840900	50
30	10836100	100	10841100	50
40	10836300	100	10841300	50

PRODUTOS RELACIONADOS

Porca Flangeada - Linha 603	19
Porca sextavada - Linha 615	19
Porca Nylon - Linha 618	20
Porca quadrada - Linha 593	20

Arruela Lisa - Linha 778 / 814	21
Arruela de Pressão - Linha 816	21
Arruela dentada - Linha 777	22

281/ PARAFUSO SEXTAVADO ROSCA SOBERBA



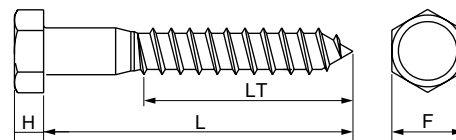
APLICAÇÕES

Utilizado para fixação de suportes tipo gancho em madeiramento de telhados.

✓ **Dimensões:** DIN571

✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70

Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

	Dimensão nominal (mm)	1/4" - M6	3/8" - M8
H	Altura da cabeça (mm)	4	5,5
F	Chave (mm)	10	13
	Dimensão do furo (mm)	4	6



L	LT				
Comprimento (mm)	Comprimento de rosca (mm)	Código	Quantidade / embalagem	Código	Quantidade / embalagem
40	24	28126300	50	28136300	50
50	30	28126500	50	28136500	50
60	36	28126700	50	28136700	50

393/ PARAFUSO CABEÇA FLANGEADA FENDA PHILLIPS



APLICAÇÕES

Utilizado para fixação de suportes tipo gancho em madeiramento de telhados.

✓ **Dimensões:** Padrão Ciser

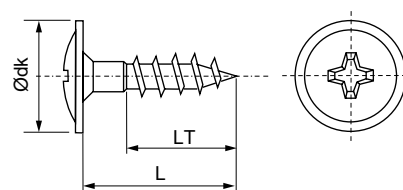
✓ **Rosca:** Auto cortante tipo chipboard

✓ **Material:** Aço baixo carbono

✓ **Tratamento:** Cementado, temperado e revenido

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

	Dimensão nominal (mm)	5	6
Ø dk	Diâmetro da cabeça (mm)	12	13
	Altura da cabeça (mm)	2,7	3
	Chave (mm)	n° 2	n° 2
	Dimensão do furo (mm)	3	4



L	LT				
Comprimento (mm)	Comprimento de rosca (mm)	Código	Quantidade / embalagem	Código	Quantidade / embalagem
40	30	39372602	300	39382602	200
50	40	39372802	300	39382802	200
60	40	39373002	300	39383002	100

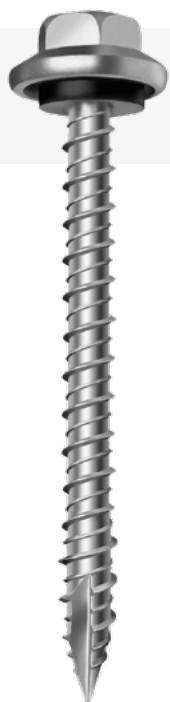
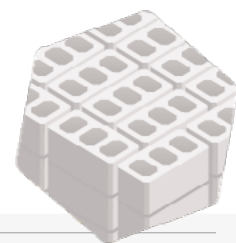


PRODUTOS RELACIONADOS

Ponteira Phillips - Linha 575

24

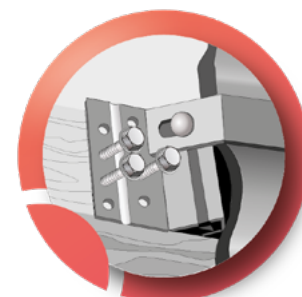
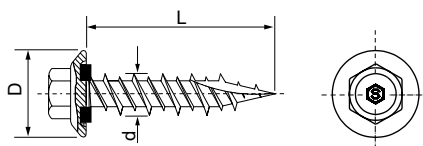
323/ PARAFUSO TELHA PONTA TIPO 17 COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM



APLICAÇÕES

Utilizado para a fixação de suportes tipo gancho em madeiramento de telhados.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Rosca:** Auto cortante HI-LO®
- ✓ **Material:** Aço baixo carbono
- ✓ **Tratamento:** Cementado, temperado e revenido.

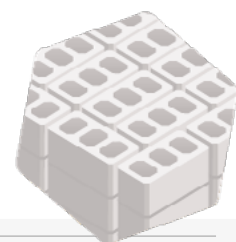


INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	d x L Dimensão nominal (mm)	Chave	Ø D Flange (mm)	Ø B Rosca	Quantidade / embalagem
32377587	4,8 (n°10) x 1.1/2"	5/16"	13,2	Inteira	200
32377887	4,8 (n°10) x 2"	5/16"	13,2	Inteira	200

Revestimento superficial ruspert: 1.500h CV e 20 ciclos de Kesternich.

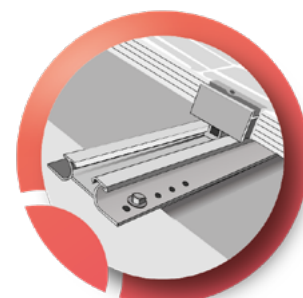
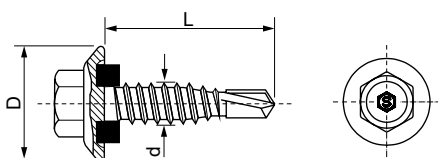
315/ PARAFUSO TELHA PONTA BROCA COM ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM - PONTA N° 1



APLICAÇÕES

Utilizado para a fixação de perfil e suporte plano em telhas tipo trapezoidal.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Rosca:** Auto atarraxante
- ✓ **Material:** Aço baixo carbono
- ✓ **Tratamento:** Cementado, temperado e revenido.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	d x L Dimensão nominal (mm)	Chave	Ø D Flange (mm)	Rosca	Quantidade / embalagem
31592087	6,3 (1/4") x 7/8"	5/16"	15	Inteira	200

PRODUTOS RELACIONADOS

Soquete sextavado magnético - Linha 569

24

358 / PARAFUSO PONTA BROCA INOX 410

ALTO DESEMPENHO



APLICAÇÕES

Fixação geral de estruturas em sistemas fotovoltaicos

VANTAGENS

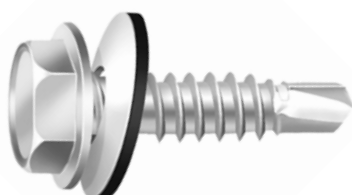
Material	em aço inoxidável
Perfuração	alta velocidade
Operação	perfura, fixa e veda em uma única operação
Ambiente	ótima opção para ambientes com alto índice de corrosão (litorais/industriais)
Arruela	arruela móvel vulcanizada em Inox/EPDM

PARAFUSO TELHA / TELHA (COSTURA):



Código	Bitola x Comprimento	Ponta (n°)	FPP	Rosca	Ø Flange (mm)	Chave de aperto	Capacidade máxima de perfuração (mm)	Quantidade de centos
35892000	6,3 (1/4) X 7/8"	1	14	Inteira	16	5/16"	2	2

PARAFUSO TELHA / TERÇA (FIXAÇÃO TELHA SINGELA):



Código	Bitola x Comprimento	Ponta (n°)	FPP	Rosca	Ø Flange (mm)	Chave de aperto	Capacidade máxima de perfuração (mm)	Quantidade de centos
35874800	5,5 (N° 12) x 3/4"	3	14	Inteira	16	5/16"	5	2
35875000	5,5 (N° 12) X 1"	3	14	Inteira	16	5/16"	5	2
35875200	5,5 (N° 12) X 1.1/2"	3	14	Inteira	16	5/16"	5	2
35875600	5,5 (N° 12) X 2.1/2"	3	14	Inteira	16	5/16"	5	2
35876000	5,5 (N° 12) X 3.1/2"	3	14	Inteira	16	5/16"	5	2
35876200	5,5 (N° 12) X 4"	3	14	Inteira	16	5/16"	5	2

REVESTIMENTO - INOX POLIDO

RESISTÊNCIA QUÍMICA

Revestimento	Salt Spray ¹ (h)	Kesternich ² (ciclos)
Inox Polido	N/A	N/A

¹ - Normas ASTM B117, ABNT NBR 8094;

² - Ensaio conforme DIN 50018 (no máximo 15% de corrosão vermelha na cabeça do fixador);

N/A - Não se aplica.

368/ PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA SEXTAVADA FLANGEADA COM PONTA BROCA

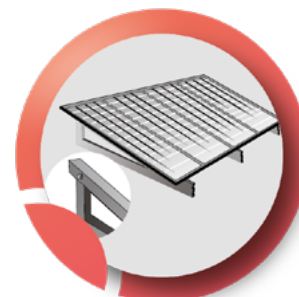
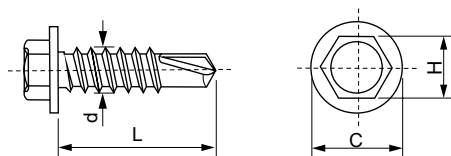


APLICAÇÕES

Utilizado para emenda de perfil, montagem e travamento de estruturas angulares.

- ✓ **Dimensões:** DIN 7504
- ✓ **Rosca:** Auto atarraxante (DIN 7970 | ISO 1478)
- ✓ **Material:** Aço Inox 410/C1

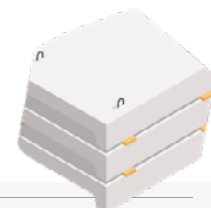
Obs.: Martensítico, magnético e temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	d x L Dimensão nominal (mm)	H Chave (mm)	Ø C Flange (mm)	Rosca	Quantidade / embalagem
36856300	4,2 (n°8) x 13	7	8,85	Inteira	200
36866800	4,8 (n°10) x 19	8	10,5	Inteira	200

369/ PARAFUSO AUTO ATARRAXANTE CABEÇA FLANGEADA COM PONTA BROCA

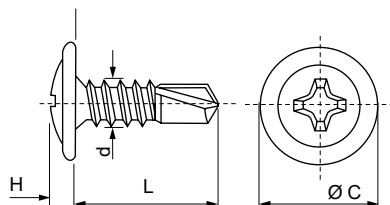


APLICAÇÕES

Utilizado para emenda de perfil, montagem e travamento de estruturas angulares.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Rosca:** Auto atarraxante (DIN 7970 | ISO 1478)
- ✓ **Material:** Aço Inox 410/C1

Obs.: Martensítico, magnético e temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	d x L Dimensão nominal (mm)	H Chave	Ø C Cabeça (mm)	Rosca	Quantidade / embalagem
36956300	4,2 (n°8) x 13	n°2	10,8	Inteira	200

PRODUTOS RELACIONADOS

Soquete sextavado - linha 433

24

Ponteira Phillips - linha 575

24

603/ PORCA SEXTAVADA FLANGEADA DENTADA

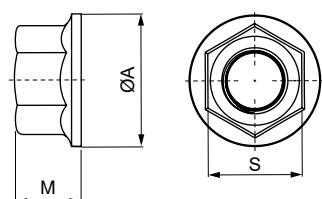


APLICAÇÕES

Utilizada nas hastes, grampas e suportes de fixação para telhado, substituem, com vantagens, os tradicionais conjuntos de porcas e arruelas lisas de pressão, diminuindo a quantidade de peças para a montagem.

- ✓ Dimensões: DIN 6923 (ISO 4161)
- ✓ Rosca: DIN13 - (ISO 965) - 6H
- ✓ Material: Aço Inox AISI 304 / A2 70

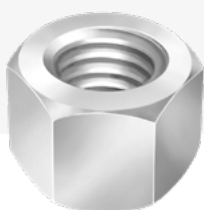
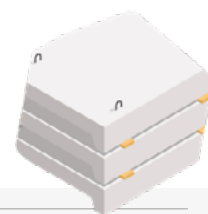
Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Passo (mm)	S Chave	ØA Flange máximo	M Altura mínima	Quantidade / embalagem
60325700	6	1	10	14,2	5,7	100
60325900	8	1,25	13	17,9	7,6	100
60342200	10	1,5	15	21,8	9,6	100
60346200	12	1,75	18	26	11,6	100

615/ PORCA SEXTAVADA

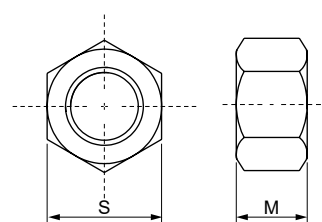
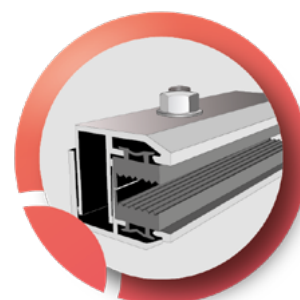


APLICAÇÕES

Utilizada em conjunto com parafusos franceses, sextavados, sextavados internos, haste e barras roscadas ou em qualquer outro tipo de fixador, desde que a rosca e a resistência mecânica sejam compatíveis.

- ✓ Dimensões: DIN 934
- ✓ Rosca: DIN13 - (ISO 965) - 6H
- ✓ Material: Aço Inox AISI 304 / A2 70

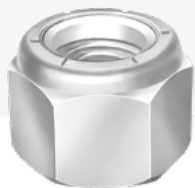
Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Passo (mm)	S Chave	M Altura mínima	Quantidade / embalagem
61525700	6	1	10	4,7	100
61535900	8	1,25	13	6,1	100
61541100	10	1,5	15	7,6	100

618/ PORCA SEXTAVADA COM INSERTO DE NYLON

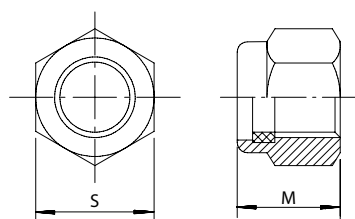
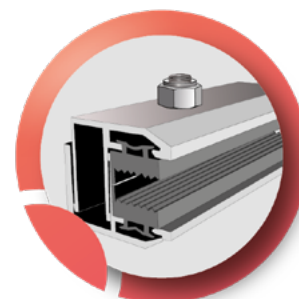


APLICAÇÕES

Utilizada nos grampos e suportes de fixação para telhado, permite uma fixação mais segura e confiável em situações sujeitas à interferências de vibrações e fadigas decorrentes destas.

- ✓ **Dimensões:** DIN 985
- ✓ **Rosca:** DIN13 - (ISO 965) - 6H
- ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70

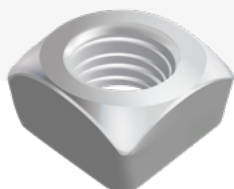
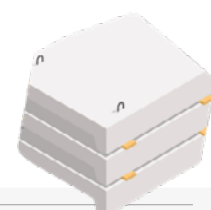
Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Passo (mm)	S Chave	M Altura mínima	Quantidade / embalagem
61825700	6	1	10	6	100
61835900	8	1,25	13	8	100
61841100	10	1,5	17	10	100

593/ PORCA QUADRADA

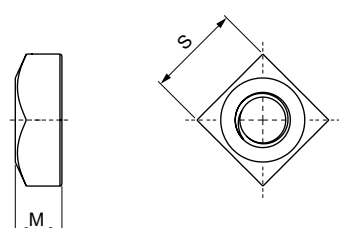


APLICAÇÕES

Utilizada em conjunto com parafusos franceses, sextavados, sextavados internos, haste e barras rosçadas ou em qualquer outro tipo de fixador, desde que a rosca e a resistência mecânica sejam compatíveis.

- ✓ **Dimensões:** DIN 557
- ✓ **Rosca:** DIN13 - (ISO 965) - 6H
- ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70

Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.

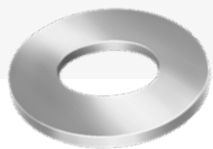


INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Passo (mm)	S Chave (mm)	M Altura mínima	Quantidade / embalagem
59320600	5	0,8	8	4	100
59325700	6	1	10	5	100
59325900	8	1,25	13	6,5	100
59341100	10	1,5	17	8	100
59346300	12	1,75	19	10	50

814 / 778

ARRUELA LISA - DIN 125A | DIN 9021

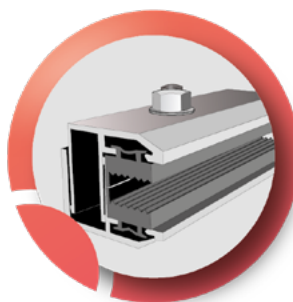


APLICAÇÕES

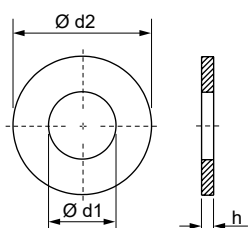
Utilizado com as hastes, grampos e suportes de fixação para telhado, servem como complemento na aplicação com porcas ou parafusos, aumentando a área de apoio e distribuindo a força de aperto na contrapeça.

- ✓ **Dimensões:** DIN 125 A - Parte 1
- ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70

Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS



	Dimensão nominal (mm)
Ø d1	Interno mínimo
Ø d2	Externo máximo
h	Espessura

Norma dimensional

Código

Quantidade / Embalagem

	6	8	10	6	8	10
	6,4	8,4	10,5	6,4	8,4	10,5
	12	16	20	18	24	30
	1,6	1,6	2	1,6	2	2,5
	DIN 125 A			DIN 9021		
	81425100	81435100	81440100	77825100	77835100	77840100
	100	100	100	1000	400	200

816

ARRUELA DE PRESSÃO

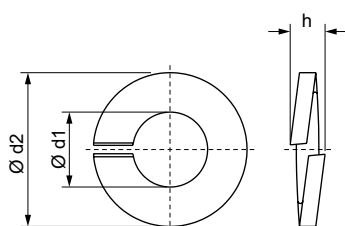


APLICAÇÕES

Utilizado com os grampos e suportes de fixação para telhado, possuem a função de diminuir a possibilidade de afrouxamento de porcas / parafusos, em montagens sujeitas a níveis de vibrações frequentes. Isto é possível, devido ao corte na arruela, que cria efeito de mola e exerce pressão entre as faces de apoio da cabeça do parafuso / porca e a peça.

- ✓ **Dimensões:** DIN 127 - Tipo B
- ✓ **Material:** Aço Inox AISI 304 / A2 70

Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

	Dimensão nominal (mm)
Ø d1	Interno mínimo
Ø d2	Externo máximo
h	Espessura
Código	
Quantidade / Embalagem	

	6	8	10
	6,1	8,1	10,2
	11,8	14,8	18,1
	3,8	4,7	5,2
	81625100	81635100	81640100
	100	100	100

595/

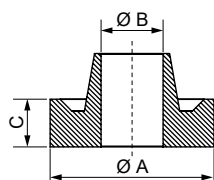
ARRUELA DE VEDAÇÃO EPDM



APLICAÇÕES

Utilizada em conjunto com a haste de energia solar, evitando a infiltração de água no telhado.

- ✓ Dimensões: Padrão Ciser
- ✓ Material: Borracha EPDM
- ✓ Dureza: 70 Shore A

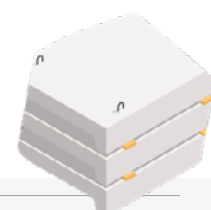


INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Ø A Externo mínimo (mm)	Ø B Interno máximo (mm)	C Altura mínima (mm)	Quantidade / embalagem
59540100	10	24,9	9,7	7	100
59545100	12	24,9	11,3	7,8	100

777/

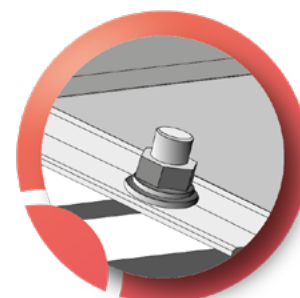
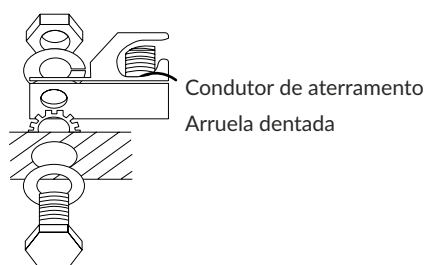
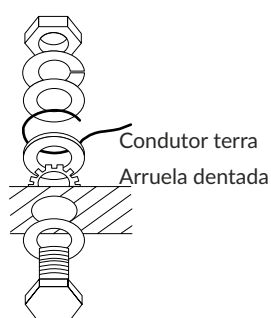
ARRUELA DENTADA EXTERNA



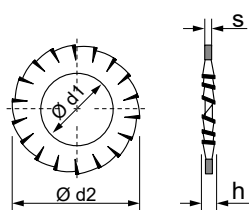
APLICAÇÕES

Utilizada em sistemas de aterramento do módulo fotovoltaico. É colocada entre o terminal de aterramento e a moldura módulo, com a finalidade de furar a camada de anodização e garantir o fluxo de corrente elétrica entre o terminal e o alumínio da moldura.

- ✓ Dimensões: DIN 6798 tipo A
 - ✓ Material: Aço Inox AISI 304 / A2 70
- Obs.: Austenítico, não magnético e não temperável.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS



Dimensão nominal (mm)	5	6	8	10	12
Ø d1 Interno mínimo	5,3	6,4	8,4	10,5	13
Ø d2 Externo máximo	10	11	15	18	20,5
S Espessura	0,6	0,7	0,8	0,9	1
h Altura	1,8	2,1	2,4	2,7	3
Código	77720100	77725100	77735100	77740100	77745100
Quantidade / Embalagem	100	100	100	100	100

435/

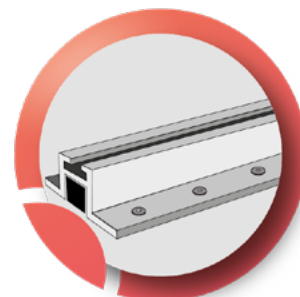
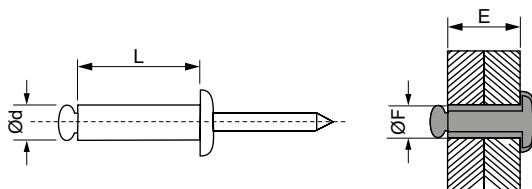
REBITE DE REPUXO



APLICAÇÕES

Utilizado para fixação de perfil e suporte plano em telhas tipo trapezoidal.

- ✓ Dimensões: DIN 7337
- ✓ Material: Aço inox AISI 304 / A2-70

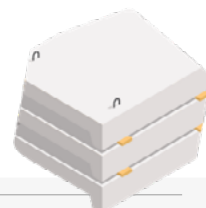


INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Ø d x L Dimensão nominal (mm)	E Faixa de rebiteagem (mm)	Ø F Diâmetro do furo (mm)	Carga de tração	Carga de cisalhamento	Quantidade / Embalagem
43565700	4,8 x 8	2 - 4	4,9 - 5	3.600 N (387 Kgf)	4.500 N (459 Kgf)	200
43566000	4,8 x 10	4 - 6				
43566200	4,8 x 12	6 - 8				
43566600	4,8 x 16	8 - 11				

376/

CHUMBADOR PARABOLT (PBC)

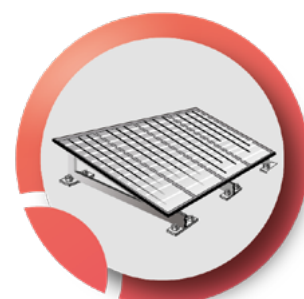
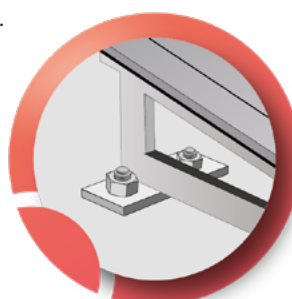


APLICAÇÕES

Fixação de estruturas angulares em bases ou lajes de concreto.

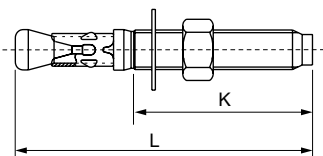
- ✓ Dimensões: Padrão CISER
- ✓ Rosca: ASME B1.1 - 2A
- ✓ Material: Aço inox AISI 304 / A2 70
Obs.: Martensítico, magnético e temperável.
- ✓ Tratamento: Cementado, temperado e revenido.

Chumbador passante rosca externa.



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal	L Comprimento total (mm)	K Comprimento da rosca (mm)	Dimensão do furo (mm)	Quantidade / embalagem
37616500	1/4"	2.1/4" (57)	31	1/4" (6,5)	100
37621900	5/16"	3.1/4" (82)	53	5/16" (8)	100
37627100	3/8"	3.3/4" (95)	63	3/8" (9,5)	100
37637200	1/2"	4" (102)	62	1/2" (13)	50



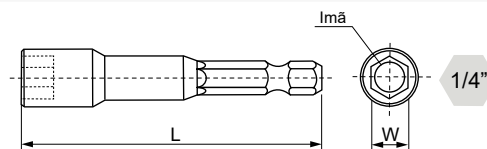
569/ SOQUETE SEXTAVADO MAGNÉTICO



APLICAÇÕES

Utilizado para fixação de parafusos com cabeças sextavadas (flangeados ou não) adaptados em parafusadeiras elétricas / eletrônicas com padrão de encaixe rápido na bitola de 1/4" ou sistema de fixação por mandril. São magnéticos, tornando as aplicações mais seguras e rápidas.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Material:** Aço liga Cromo-Vanádio
- ✓ **Tratamento:** Temperado e revenido



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Chave	Quantidade / Embalagem
56916700	1,4" x 65	1/4"	10
56921700	1,4" x 65	5/16"	10

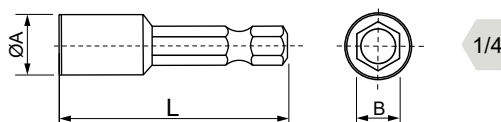
433/ SOQUETE SEXTAVADO



APLICAÇÕES

Utilizado para fixação das hastes de energia solar, adaptados em parafusadeiras elétricas/eletrônicas com padrão de encaixe rápido na bitola de 1/4" ou sistema de fixação por mandril, tornando as aplicações mais seguras e rápidas.

- ✓ **Dimensões:** Padrão Ciser
- ✓ **Material:** Aço liga Cromo-Vanádio
- ✓ **Tratamento:** Temperado e revenido



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	L Dimensão nominal (mm)	B Chave (mm)	Quantidade / Embalagem
43331400	1,4" x 45	7	10
43336400	1,4" x 45	8	10

575/ PONTEIRA PHILLIPS PONTA DUPLA MAGNÉTICA



APLICAÇÕES

Utilizado para permitir montagens de parafusos fendados Phillips com a utilização de parafusadeiras (elétricas, a baterias, entre outras) com encaixe de 1/4" ou de mandril.

- ✓ **Material:** Aço liga S2
- ✓ **Tratamento:** Temperado e revenido.
- ✓ **Encaixe** sextavado



INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Código	Dimensão nominal (mm)	Chave	Quantidade / embalagem
57517500	1/4" x 45	Nº2	10
57518500	1/4" x 65	Nº2	10

F

E



www.ciser.com.br