

TIREFOND CABEÇA QUADRADA APOIO INCLINADO

Esse produto é fabricado em aço SAE 1020 J403 e, NBR 7007 NR 250 seguindo a norma de fabricação conforme a ABNT NBR 8497 e também a norma de propriedade mecânica ABNT 8855(EB-167) classe 4.6

Propriedades mecânicas:

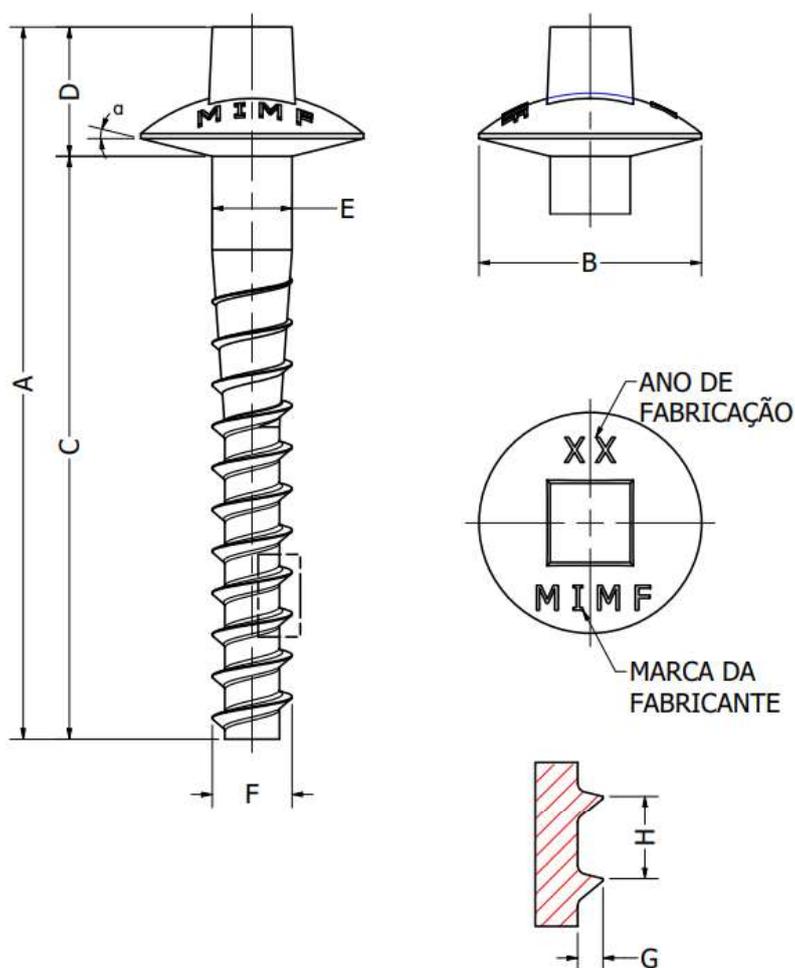
Resistência a tração	400 Mpa (mín.)
Limite de escoamento	240 Mpa (mín.)
Alongamento	22% (mín.)
Dureza	67 - 99 HRb

Composição química (%)

C	0,18 - 0,23
Si	-
Mn	0,30 - 0,60
P	<0,040
S	<0,050

Dimensionamento:

CÓD. MIMF	TRF.003	TRF.010
A	171	190,2
B	Ø54	Ø57,1
C	140	155
D	31	35,2
E	Ø19	Ø22
F	Ø19	Ø22
G	3	3,5
H	10	12
α	14° 02'	14° 02'



Garantia:

- 5 anos a contar na data da entrega

TIREFOND CABEÇA RETANGULAR APOIO RETO E INCLINADO

Esse produto é fabricado em aço SAE 1020 J403 e, NBR 7007 NR 250 seguindo a norma de fabricação conforme a ABNT NBR 8497 e também a norma de propriedade mecânica ABNT 8855(EB-167) classe 4.6

Propriedades mecânicas:

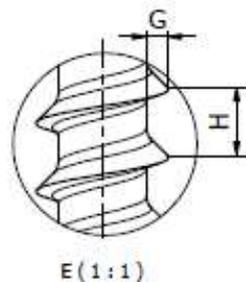
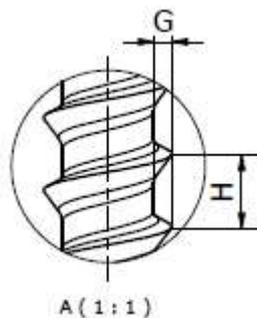
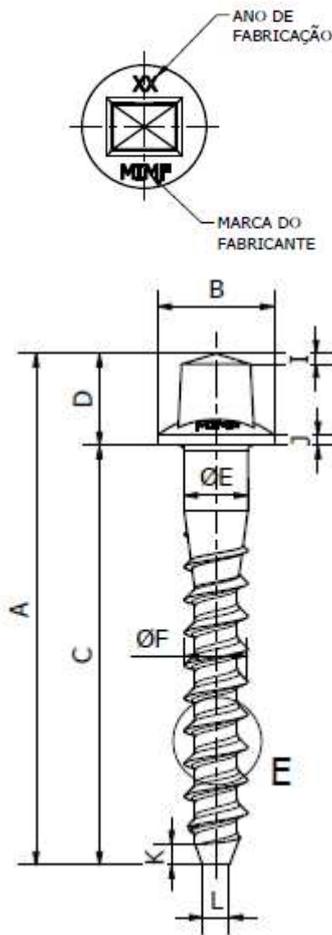
Resistência a tração	400 Mpa (mín.)
Limite de escoamento	240 Mpa (mín.)
Alongamento	22% (mín.)
Dureza	67 - 99 HRB

Composição química (%)

C	0,18 - 0,23
Si	-
Mn	0,30 - 0,60
P	<0,040
S	<0,050

Dimensionamento:

CÓD. MIMF	TRF.021	TRF.001	TRF.006	TRF.007	TRF.004
A	188	191	185	185	195
B	Ø50	Ø45	Ø44	Ø44	Ø44
C	149	160	155	155	160
D	39	31	30	30	35
E	Ø21	Ø22	Ø24	Ø24	Ø24
F	Ø21	Ø22	Ø24	Ø24	Ø24
G	3	3,5	4	4	4
H	12	12	12,5	12,5	12,5
I	4	-	-	-	4
J	2	4	2	2	4
K	-	-	-	8	8
L	-	-	-	10	10
α	14° 02'	-	-	-	-



TIREFOND CABEÇA RETANGULAR DE 24MM

Esse produto é fabricado em aço SAE 1020 J403, seguindo a norma de fabricação conforme a ABNT NBR 8497 e também a norma de propriedade mecânica ABNT 8855(EB-167) Grau/ classe: 4.6 e 5.6

Propriedades mecânicas classe 4.6:

Resistência a tração	400 Mpa (mín.)
Limite de escoamento	240 Mpa (mín.)
Alongamento	22% (mín.)
Dureza	67 - 99 HRb

Composição química SAE 1020 (%)

C	0,18 - 0,23
Si	-
Mn	0,30 - 0,60
P	<0,040
S	<0,050

Propriedades mecânicas classe 5.6:

Resistência a tração	500 Mpa (mín.)
Limite de escoamento	300 Mpa (mín.)
Alongamento	20% (mín.)
Dureza	79 - 99 HRb

Composição química SAE 1030 (%)

C	0,28 - 0,34
Si	-
Mn	0,60 - 0,90
P	<0,040
S	<0,050



Tipo	Dimensão (mm)	Peso (Kg)
Ss5-155	M24×155	0.545
Ss8-140	M24×140	0.528
Ss8-150	M24×150	0.548
Ss8-160	M24×160	0.568
Ss8-260	M24×260	1,100
Ss23-160	M24×160	0.645
Ss25-165	M24×165	0.625
Ss36-180	M24 x 180	0,690

Tratamento superficial:

Plano oleado conforme a norma ABNT NBR-8813:2001 ou galvanizado a fogo conforme a norma ABNT NBR-6323:200 Bicromatizado amarelo ou branco

Embalagem:

Sacos de rafia de 25kg em pallets de madeira

TIREFOND CABEÇA RETANGULAR DE PADRÃO C.M.S.P. (METRÔ)

Esse produto é fabricado em aço SAE 1020 J403, seguindo a norma de fabricação conforme a ABNT NBR 8497 e também a norma de propriedade mecânica ABNT 8855(EB-167) Grau/ classe: 4.6



Propriedades mecânicas classe 4.6:

Resistência a tração	400 Mpa (mín.)
Limite de escoamento	240 Mpa (mín.)
Alongamento	22% (mín.)
Dureza	67 - 99 HRb

Composição química SAE 1020 (%)

C	0,18 - 0,23
Si	-
Mn	0,30 - 0,60
P	<0,040
S	<0,050

Tipo	Dimensão (mm)	
1	M24×165mm	grau da Aba 0°
2	M24×175mm	grau da Aba 0°
3	M21×165mm	grau da Aba 14°
4	M24×143mm	grau da Aba 14°

Tratamento superficial:

Plano oleado conforme a norma ABNT NBR-8813:2001 ou galvanizado a fogo conforme a norma ABNT NBR-6323:200 Bicomatizado amarelo ou branco

Embalagem:

Sacos de rafia de 25kg em pallets de madeira

TIREFOND PARA FIXAÇÃO DO SUPORTE DO 3º TRILHO NO DORMENTE DE CONCRETO ROSCA Ø24MM

Esse produto é fabricado em aço SAE 1020 J403, seguindo a norma de fabricação conforme a ABNT NBR 8497 e também a norma de propriedade mecânica ABNT 8855(EB-167) Grau/ classe: 4.6



Propriedades mecânicas classe 4.6:

Resistência a tração	400 Mpa (mín.)
Limite de escoamento	240 Mpa (mín.)
Alongamento	22% (mín.)
Dureza	67 - 99 HRb

Composição química SAE 1020 (%)

C	0,18 - 0,23
Si	-
Mn	0,30 - 0,60
P	<0,040
S	<0,050

Tratamento superficial:

Plano oleado conforme a norma ABNT NBR-8813:2001 ou galvanizado a fogo conforme a norma ABNT NBR-6323:200 Bicromatizado amarelo ou branco

Embalagem:

Sacos de rafia de 25kg em pallets de madeira

TIREFOND TIPO ROSCA TRAPEZOIDAL Tr22 x 4mm

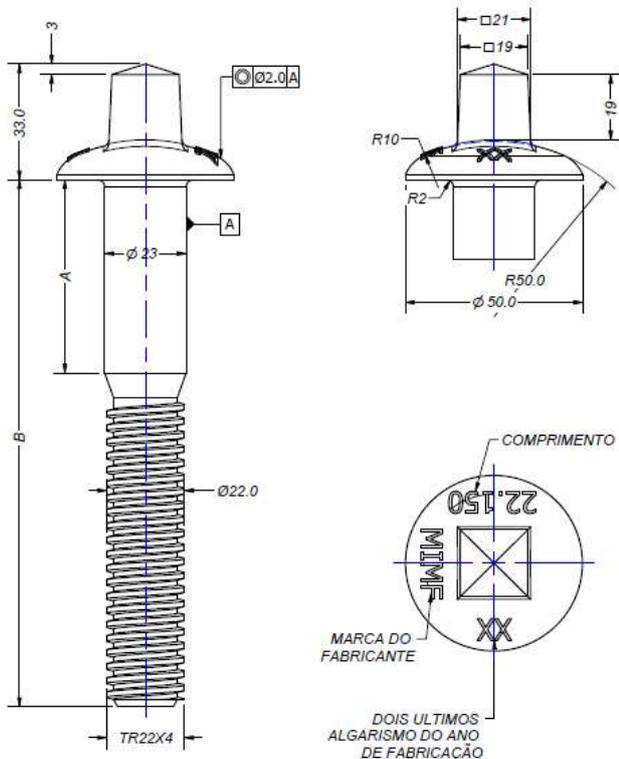
Esse produto é fabricado em aço SAE 1030 J403, seguindo a norma de fabricação conforme a ABNT NBR 8497 e também a norma de propriedade mecânica ABNT 8855(EB-167) Grau/ classe: 5.6

Propriedades mecânicas classe 5.6:

Resistência a tração	500 Mpa (mín.)
Limite de escoamento	300 Mpa (mín.)
Alongamento	20% (mín.)
Dureza	79 - 99 HRb

Composição química SAE 1030 (%)

C	0,28 - 0,34
Si	-
Mn	0,60 - 0,90
P	<0,040
S	<0,050



Tipo	A	B
TR 22 x 4 x 125	31	125
TR 22 x 4 x 131	37	131
TR 22 x 4 x 137	43	137
TR 22 x 4 x 143	49	143
TR 22 x 4 x 149	55	149
TR 22 x 4 x 155	61	155
TR 22 x 4 x 161	67	161
TR 22 x 4 x 167	73	167
TR 22 x 4 x 173	79	173
TR 22 x 4 x 179	85	179
TR 22 x 4 x 185	91	185
TR 22 x 4 x 191	97	191
TR 22 x 4 x 197	103	197
TR 22 x 4 x 203	109	203
TR 22 x 4 x 227	133	227
TR 22 x 4 x 233	139	233
TR 22 x 4 x 249	155	249
TR 22 x 4 x 251	157	251
TR 22 x 4 x 275	181	275

Tratamento superficial:

Plano oleado conforme a norma ABNT NBR-8813:2001 ou galvanizado a fogo conforme a norma ABNT NBR-6323:200 Bicromatizado amarelo ou branco

Embalagem:

Sacos de rafia de 25kg em pallets de madeira

TIREFOND TIPO Ss35 Ø24

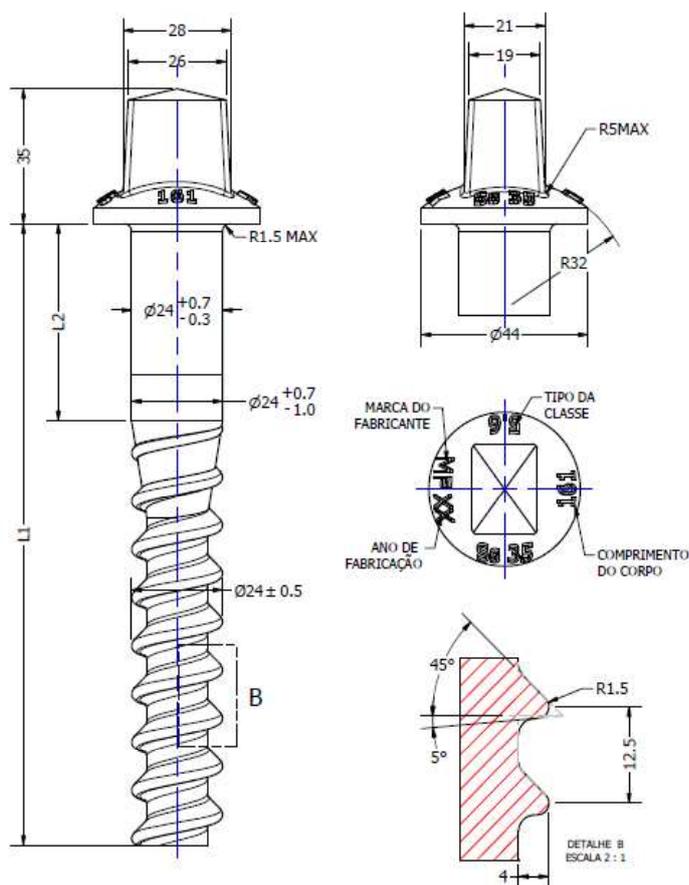
Esse produto é fabricado em aço SAE 1030 J403, seguindo a norma de fabricação conforme a ABNT NBR 8497 e também a norma de propriedade mecânica ABNT 8855(EB-167) Grau/ classe: 5.6

Propriedades mecânicas classe 5.6:

Resistência a tração	500 Mpa (mín.)
Limite de escoamento	300 Mpa (mín.)
Alongamento	20% (mín.)
Dureza	79 - 99 HRb

Composição química SAE 1030 (%)

C	0,28 - 0,34
Si	-
Mn	0,60 - 0,90
P	<0,040
S	<0,050



Tipo	L1	L2	Peso Kg
Ss35-161	161	51	0,610
Ss35-180	180	70	0,690
Ss35-170	170	70	0,640
Ss35-185	185	85	0,720
Ss35-145	145	40	0,571
Ss35-203	203	93	0,778

Tratamento superficial:

Plano oleado conforme a norma ABNT NBR-8813:2001 ou galvanizado a fogo conforme a norma ABNT NBR-6323:200 Bicromatizado amarelo ou branco

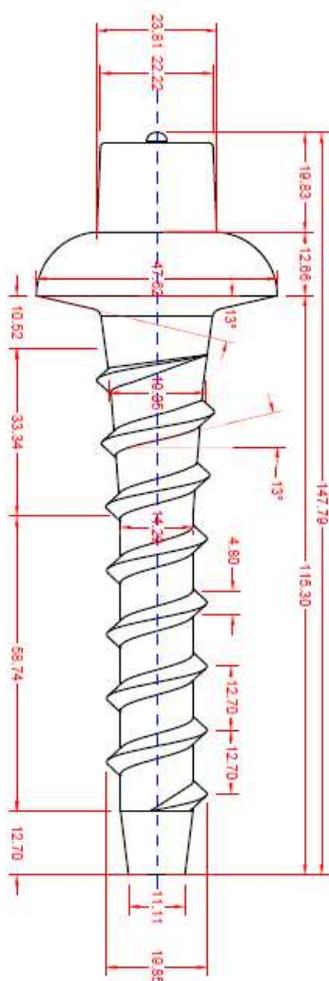
Embalagem:

Sacos de rafia de 25kg em pallets de madeira



TIREFOND CABEÇA QUADRADA ABA INCLINADA Ø3/4 PADRÃO BOLÍVIA

Esse produto é fabricado em aço SAE 1030 J403, seguindo a norma de fabricação conforme a ABNT NBR 8497



Propriedades mecânicas:

Resistência a tração	500 Mpa (mín.)
Limite de escoamento	300 Mpa (mín.)
Alongamento	20% (mín.)
Dureza	79 - 99 HRb

Composição química SAE 1030 (%)

C	0,28 - 0,34
Si	-
Mn	0,60 - 0,90
P	<0,040
S	<0,050

Tratamento superficial:

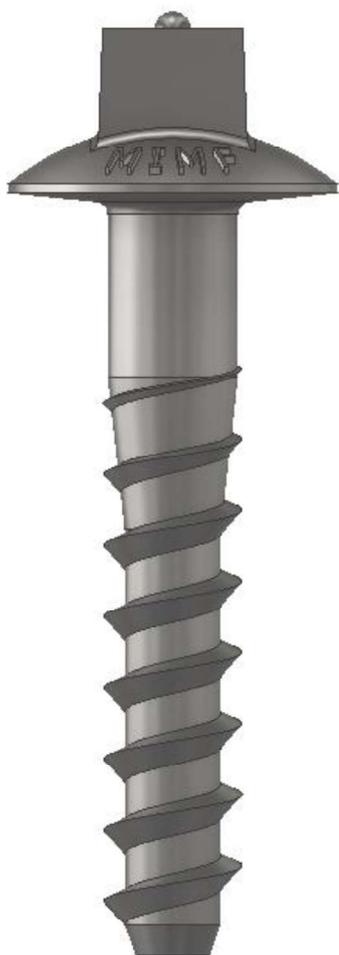
Plano oleado conforme a norma ABNT NBR-8813:2001 ou galvanizado a fogo conforme a norma ABNT NBR-6323:200 Bicromatizado amarelo ou branco

Embalagem:

Sacos de rafia de 25kg em pallets de plástico

TIREFOND CABEÇA QUADRADA TIPO ARGENTINO

Esse produto é fabricado em aço SAE 1030 J403, seguindo a norma de fabricação conforme a ABNT NBR 8497



Propriedades mecânicas:

Resistência a tração 55.0 A 85.0 Kg/mm²

Limite de escoamento 30 Kg/mm²

Alongamento 18% (mín.)

Dureza (HB) Acima 115 HB

Composição química SAE 1030 (%)

C 0,28 - 0,34

Si -

Mn 0,60 - 0,90

P <0,040

S <0,050

Tipo Dimensão (mm)

1 7/8" (22,2) ×105

2 7/8" (22,2) ×128

Tratamento superficial:

Plano oleado conforme a norma ABNT NBR-8813:2001 ou galvanizado a fogo conforme a norma ABNT NBR-6323:200 Bicromatizado amarelo ou branco

Embalagem:

Sacos de rafia de 25kg em pallets de plástico

TIREFOND CABEÇA RETANGULAR PADRÃO CHILE

Esse produto é fabricado em aço SAE 1020 J403, seguindo a norma de fabricação conforme a ABNT NBR 8497



Tipo	Dimensão (mm)
Tipo nº2	Ø24 x 149 Aba inclinada
Tipo nº5	Ø24 x 150 Aba reta

Propriedades mecânicas classe 4.6:

Resistência a tração	400 Mpa (mín.)
Limite de escoamento	240 Mpa (mín.)
Alongamento	22% (mín.)
Dureza	67 - 99 HRb

Composição química SAE 1020 (%)

C	0,18 - 0,23
Si	-
Mn	0,30 - 0,60
P	<0,040
S	<0,050

Tratamento superficial:

Plano oleado conforme a norma ABNT NBR-8813:2001 ou galvanizado a fogo conforme a norma ABNT NBR-6323:200 Bicromatizado amarelo ou branco

Embalagem:

Sacos de rafia de 25kg em pallets de plástico