

CATÁLOGO TÉCNICO



**TWO FIXER**  
ENGENHARIA DE FIXAÇÃO

## A

### NOSSA HISTÓRIA!!

#### UMA EMPRESA ESPECIALIZADA EM SISTEMAS DE FIXAÇÃO.

Fundada em 2019 como uma indústria de componentes de fixação para os segmentos da construção civil e indústria. A **TWO FIXER** é detentora de uma forte presença no mercado brasileiro e internacional, pela seriedade e qualidade com a qual conduz suas atividades.

Considerada como uma startup na forma de atendimento diferenciado e especializado em elementos de fixação. O foco da **TWO FIXER** é atingir excelência em tecnologia, distribuição e fabricação de elementos de fixação.

Sempre buscando inovações e investimentos tecnológicos em nossos produtos e serviços, a TWO FIXER vem se destacando e sendo cada vez mais requisitada para importantes projetos e parcerias.

“Prezamos por parcerias sólidas, seguindo alguns princípios culturais de: pessoas em primeiro lugar, autorresponsabilidade, autodesenvolvimento, respeito e comprometimento com que o fazemos, sempre buscando melhores resultados para nossos clientes, colaboradores e parceiros”.  
Carlos Calusni – CEO



PORCAS

**PORCAS SEXTAVADAS**

ANSI B18.2.2

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

- Porcas Sextavadas

**CARACTERÍSTICAS**

- Alta resistência
- Excelente durabilidade.
- Tratamentos superficiais: **zincado branco, oxidado a negro, organometálico, polido e bicromatizado.**
- Outros tipos de aço consultar departamento técnico.



**DADOS TÉCNICOS**

Código	DESCRIÇÃO
PO14	PORCA SEXTAVADA 1/4"
PO516	PORCA SEXTAVADA 5/16"
PO38	PORCA SEXTAVADA 3/8"
PO12UNC	PORCA SEXTAVADA 1/2" UNC13
PO58	PORCA SEXTAVADA 5/8"
PO34	PORCA SEXTAVADA 3/4"
PO78	PORCA SEXTAVADA 7/8"
PO1	PORCA SEXTAVADA 1"
PO114	PORCA SEXTAVADA 1.1/4"

**PORCAS**

**PORCAS SEXTAVADAS OVER SIZE – GALVANIZADO A FOGO**

AÇO BTC / DIM: ANSI B 18.2.2 / ROSCA: UNC ANSI B 1.1-BSW DIN 11-2B

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

- Porcas Sextavadas Over Size

**CARACTERÍSTICAS**

- Alta resistência
- Excelente durabilidade.
- Tratamento superficial: Galvanizado a fogo
- Outros tipos de aço consultar departamento técnico.



**DADOS TÉCNICOS**

Código	DESCRIÇÃO
POV14	PORCA SEXT, OVER SIZE 1/4"
POV516	PORCA SEXT. OVER SIZE 5/16"
POV38	PORCA SEXT. OVER SIZE 3/8"
POV12BSW	PORCA SEXT. OVER SIZE 1/2" BSW12
POV12UNC	PORCA SEXT. OVER SIZE 1/2 UNC13
POV58	PORCA SEXT. OVER SIZE 5/8"
POV1	PORCA SEXTA. OVER SIZE 1"
POVM6	PORCA SEXT. OVER SIZE M6
POVM8	PORCA SEXT. OVER SIZE M8
POVM10	PORCA SEXT. OVER SIZE M10
POVM12	PORCA SEXT. OVER SIZE M12
POVM14	PORCA SEXT. OVER SIZE M14
POVM16	PORCA SEXT. OVER SIZE M16
POVM18	PORCA SEXT. OVER SIZE M18
POVM20	PORCA SEXT. OVER SIZE M20
POVM22	PORCA SEXT. OVER SIZE M22
POVM24	PORCA SEXT. OVER SIZE M24

## PORCAS

### PORCAS SEXTAVADAS ESTRUTURAL ASTM A194 2H

ASME B18.2.2

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Porcas Sextavadas Estruturais.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alta resistência
- Excelente durabilidade.
- Tratamento superficial: **Galvanizado a fogo, zincado branco, organometálico, oxidado a negro e polido.**



#### DADOS TÉCNICOS

CÓDIGO	DIÂMETRO	ROSCA - F.P.P	CHAVE
PO2H12	1/2"	13	7/8"
PO2H58	5/8"	11	1.1/16"
PO2H34	3/4"	10	1.1/4"
PO2H78	7/8"	9	1.7/16"
PO2H1	1"	8	1.5/8"
PO2H118	1.1/8"	7	1.13/16"
PO2H114	1.1/4"	7	2"
PO2H112	1.1/2"	6	2.3/8"

## BARRAS

## BARRAS ROSCADAS DE 1 METRO

AÇO BAIXO CARBONO

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Barras roscadas com comprimento de 1 metro fabricadas em aço SAE1010/20 e SAE 1045.

## CARACTERÍSTICAS

- Alta resistência
- Excelente durabilidade.
- Tratamento superficial: **Galvanizado a fogo, zincado branco, organometálico, oxidado a negro e polido.**



PERFIL DE ROSCA  
NORMAZTIZADO COM  
60°

## DADOS TÉCNICOS

POLEGADADA

MÉTRICAS

## BARRAS

CÓDIGO	DIÂMETRO	ROSCA	COMPRIMENTO
BR381	3/8"	UNC- 16	1000 MM
BR121	1/2"	UNC-13	
BR581	5/8"	UNC-11	
BR341	3/4"	UNC-10	
BR781	7/8"	UNC-9	
BR11	1"	UNC-8	
BR1181	1.1/8"	UNC-7	
BR1141	1.1/4"	UNC-7	
BR1381	1.3/8"	UNC-6	
BR1121	1.1/2"	UNC-6	
BR1341	1.3/4"	UNC-5	
BR21	2"	UNC-4,5	

CÓDIGO	DIÂMETRO	ROSCA	COMPRIMENTO
BRM41	4	MA	1000 MM
BRM51	5		
BRM61	6		
BRM81	8		
BRM101	10		
BRM121	12		
BRM141	14		
BRM161	16		
BRM181	18		
BRM201	20		
BRM221	22		
BR241	24		

## BARRAS

### BARRAS ROSCADAS DE 3 METROS

AÇO BAIXO CARBONO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Barras rosCADas com comprimento de 3 metros fabricadas em aço SAE1010/20 e SAE 1045.



#### CARACTERÍSTICAS

- Alta resistência
- Excelente durabilidade.
- Tratamento superficial: **Galvanizado a fogo, zincado branco, organometálico, oxidado a negro e polido.**

#### POLEGADADA

CÓDIGO	DIÂMETRO	ROSCA	COMPRIMENTO
BR381	3/8"	UNC- 16	3000 MM
BR121	1/2"	UNC-13	
BR581	5/8"	UNC-11	
BR341	3/4"	UNC-10	
BR781	7/8"	UNC-9	
BR11	1"	UNC-8	
BR1181	1.1/8"	UNC-7	
BR1141	1.1/4"	UNC-7	
BR1381	1.3/8"	UNC-6	
BR1121	1.1/2"	UNC-6	
BR1341	1.3/4"	UNC-5	
BR21	2"	UNC-4,5	

#### MÉTRICAS

CÓDIGO	DIÂMETRO	ROSCA	COMPRIMENTO
BRM43	4	MA	3000 MM
BRM53	5		
BRM63	6		
BRM83	8		
BRM103	10		
BRM123	12		
BRM143	14		
BRM163	16		
BRM183	18		
BRM203	20		
BRM223	22		
BR243	24		

## BARRAS

### BARRAS ROSCADAS- LINHA ESTRUTURAL

AÇO ASTM A193 B7

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Barras roscadas com comprimento de 1 e 3 metros fabricadas em aço ASTM A193 B7.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alta resistência
- Excelente durabilidade.
- Tratamento superficial: **Galvanizado a fogo, zincado branco, organometálico, oxidado a negro e polido.**



#### BARRAS DE 1 METRO

CÓDIGO	DIÂMETRO	ROSCA	COMPRIMENTO
BR381B7	3/8"	UNC- 16	1000 MM
BR121B7	1/2"	UNC-13	
BR581B7	5/8"	UNC-11	
BR341B7	3/4"	UNC-10	
BR781B7	7/8"	UNC-9	
BR11B7	1"	UNC-8	
BR1181B7	1.1/8"	UNC-7	
BR1141B7	1.1/4"	UNC-7	
BR1381B7	1.3/8"	UNC-6	
BR1121B7	1.1/2"	UNC-6	
BR1341B7	1.3/4"	UNC-5	
BR21B7	2"	UNC-4,5	

#### BARRAS DE 3 METROS

CÓDIGO	DIÂMETRO	ROSCA	COMPRIMENTO
BR383B7	3/8"	UNC- 16	3000 MM
BR123B7	1/2"	UNC-13	
BR583B7	5/8"	UNC-11	
BR343B7	3/4"	UNC-10	
BR783B7	7/8"	UNC-9	
BR13B7	1"	UNC-8	
BR1183B7	1.1/8"	UNC-7	
BR1143B7	1.1/4"	UNC-7	
BR1383B7	1.3/8"	UNC-6	
BR1123B7	1.1/2"	UNC-6	
BR134B7	1.3/4"	UNC-5	
BR23B7	2"	UNC-4,5	



ARRUELAS

**ARRUELAS LISAS**

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

- Arruela lisa, em aço baixo carbono.

**CARACTERÍSTICAS**

- Alta resistência
- Excelente durabilidade.
- Tratamentos superficiais: **zincado branco, oxidado negro, organometálico, bicromatizado, galvanizado a fogo e polido.**
- Outros tipos de aço e tratamentos superficiais consultar departamento técnico.



**DADOS TÉCNICOS**

CÓDIGO	DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO EXTERNO	ESPESSURA
AR316	3/16"	15 mm	1,1 mm
AR14	1/4"	18 mm	1,1 mm
AR516	5/16"	20 mm	1,1 mm
AR38	3/8"	25 mm	1,4 mm
AR716	7/16"	27 mm	1,5 mm
AR12	1/2"	32 mm	2,0 mm
AR916	9/16"	34 mm	3,0 mm
AR58	5/8"	38 mm	3,0 mm
AR34	3/4"	44 mm	3,0 mm
AR78	7/8"	50 mm	3,0 mm
AR01	1"	56 mm	3,0 mm
AR118	1.1/8"	60 mm	3,0 mm
AR114	1.1/4"	65 mm	3,0 mm
AR138	1.3/8"	70 mm	3,0 mm
AR112	1.1/2"	74 mm	3,0 mm

## ARRUELAS

### ARRUELA LISA ESTRUTURAL

ASTM F436

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Arruela lisa Estrutural, em aço médio carbono, temperada e revenida.

#### CARACTERÍSTICAS

- Alta resistência
- Excelente durabilidade.
- Tratamentos superficiais: **zincado branco, oxidado negro, organometálico, bicromatizado, galvanizado a fogo e polido.**
- Outros tipos de aço e tratamentos superficiais consultar departamento técnico.



#### DADOS TÉCNICOS

CÓDIGO	DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO INTERNO ( mm )	DIÂMETRO EXTERNO (mm)	ESPESSURA (mm)
ARF12	1/2"	13,5 - 14,3	32 mm	2,4 - 4,5
ARF58	5/8"	17,4 - 18,2	38 mm	3,1 - 4,5
ARF34	3/4"	20,6 - 21,4	44 mm	3,1 - 4,5
ARF78	7/8"	23,8 - 24,6	50 mm	3,4 - 4,5
ARF01	1"	28,5 - 29,3	56 mm	3,4 - 4,5
ARF118	1.1/8"	31,7 - 32,5	60 mm	3,4 - 4,5
ARF114	1.1/4"	34,9 - 35,7	65 mm	3,4 - 4,5
ARF112	1.1/2"	41,2 - 42,0	74 mm	3,4 - 4,5

LINHA ESPECIAL

## CHUMBADORES DE PRÉ-CONCRETAGEM



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Desenvolvimento, projeto e fabricação de elementos especiais de fixação, como chumbadores de pré-concretagem e insertos, com diferentes formatos, tamanhos e dobras.

Fabricação em diferentes tipos de aço e tratamentos superficiais, de acordo com as normas de fabricação vigentes.

### EXEMPLOS DE APLICAÇÕES



## ESTOJOS E PRISIONEIRO



### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Fabricamos estojos e prisioneiros conforme projeto ou necessidade, em diferentes tipos de aço e tratamentos superficiais.



TFIX

## CHUMBADOR HELICOIDAL

TFIX

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Chumbador com haste Helicoidal (rabo de porco) para fixação rápida e segura de telas fachadeiras, telas piso a piso e entre outras aplicações.

### CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço carbono e aço inoxidável.
- Revestimento de alta resistência a corrosão.
- Poder ser montado com chumbadores químicos, buchas de nylon, jaqueta e cone e insertos.
- Fácil instalação inclusive com parafusadeira elétrica.



### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Utilizado em montagens de alta resistência em concreto, madeira, e alvenaria.
- Fixação de redes de proteção em obras de construção civil, fixas ou temporárias.
- Montagens para equipamentos de lazer e recreação como balanços, varais, etc.

### DADOS TÉCNICOS

CÓDIGO	DIÂMETRO NOMINAL	DIÂMETRO OLHAL ( mm )	COMPRIMENTO DE ROSCA ( mm )
TFIX	1/4"	25,00	65

**OLHAL**

**PARAFUSO TIPO OLHAL**

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

- Parafuso tipo olhal para ancoragem.
- Disponível com perfil de rosca especial, rosca soberba e rosca métrica. Vendido também em conjunto com bucha de nylon ou inserto metálico para ancoragem química.



**CARACTERÍSTICAS**

- Fabricado em aço carbono e aço inoxidável.
- Tratamento superficial: **Zincado branco, organometálico ou galvanizado a fogo.**
- Poder ser montado com chumbadores químicos, buchas de nylon, jaqueta e cone e insertos.
- Fácil instalação.

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

- Utilizado em montagens de alta resistência em concreto, madeira, e alvenaria.

**DADOS TÉCNICOS**

Diâmetro (mm)	Comprimento total (mm)	Comprimento da rosca (mm)	Diâmetro da Bucha (mm)	Comprimento da Bucha (mm)	Diâmetro do Olhal (mm)
12	90	65	14	70	25
	120				
	160			70/100	
	190			70/100/140	
	230				
	350				

## OLHAL

## PARAFUSO DE TRAVA PARA ANDAIME

## DESCRIÇÃO DO PRODUTO

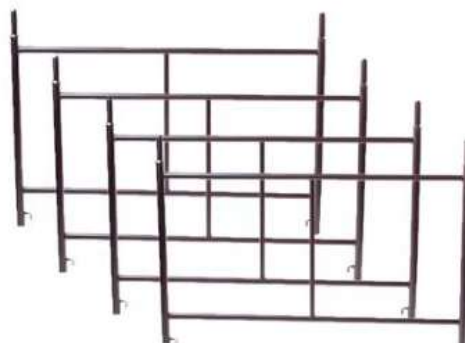
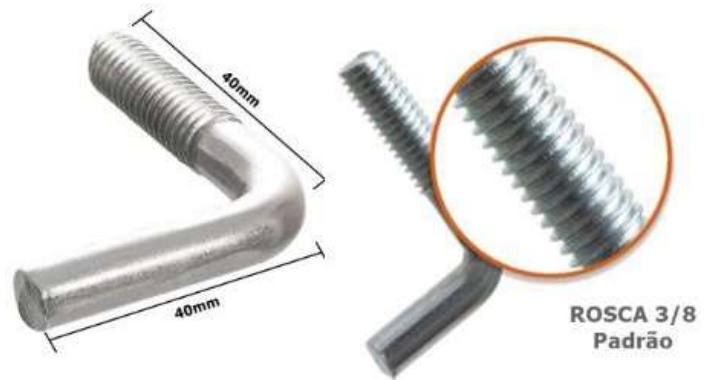
- Parafuso em L 3/8 para trava de andaimes ou outras utilidades.  
Acompanha porca 3/8.

## CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço carbono
- Tratamento superficial: **Zincado branco**

## • PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Trava de andaimes.



**BARRA****BARRA DE ANCORAGEM****DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

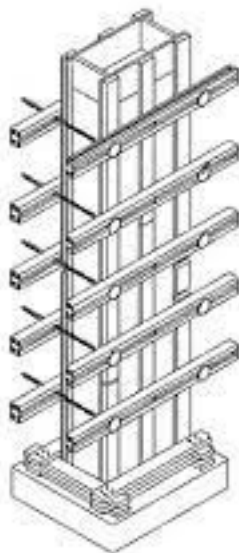
- Barra de ancoragem TWO FIXER, foram desenvolvidas para aplicação em travamento de formas para pilares, vigas, cortinas de concreto e demais concentrações de concreto. Disponível também com porca e placa de ancoragem (flange)

**CARACTERÍSTICAS**

- Fabricado em aço carbono
- Tratamento superficial: **Zincado branco**
- Disponível com passo de rosca 5 mm e 10 mm
- Comprimento conforme necessidade de projeto

**• PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

- Travamento de formas





**GRAMPO**
**GRAMPO TIPO U**
**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

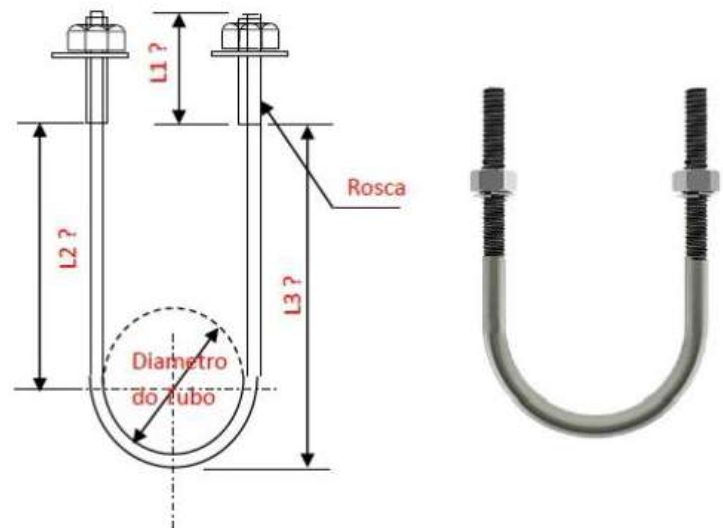
- Grampo tipo U para instalação de tubulações, fabricados em aço carbono ou em aço inox.

**CARACTERÍSTICAS**

- Fabricado em aço carbono e aço inox.
- Tratamento superficial: **Zincado branco, Galvanizado a fogo, Organometálico e Bicromatizado.**

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

- Instalações de tubulações.


**DADOS TÉCNICOS**

Ø Tubo (pol)	Ø Tubo (mm)	Rosca (UNC)	L1 (mm)	L3 + L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)
1/2"	12.7	5/16"	44	67	17	23
3/4"	19.05		44	74	21	30
1"	25.40		47	83	24	36
1.1/4"	31.80		44	86	27	42
1.1/2"	38.10		44	93	30	49
2"	50.80	3/8"	52	113	36	61
2.1/2"	63.50		52	126	43	74
3"	76.2		52	139	49	87
3.1/2"	88.9		52	151	55	99
4"	101.60	1/2"	52	53	62	1
5"	127.0		76	213	74	137
6"	152.4		95	258	87	163
8"	203.20	5/8"	95	309	113	214
10"	254.0		100	364	137	264
12"	304.80		100	415	163	315

**INSERT**
**INSERTFIXER**
**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

- Bucha metálica com rosca interna, desenvolvida para elevadas cargas. Utilizada em conjunto com chumbadores químicos, com parafusos, prisioneiros, porca e arruela.

**CARACTERÍSTICAS**

- Fabricado em aço carbono e aço inox.
- Tratamento superficial: **Zincado branco, Galvanizado a fogo, Organometálico e Bicromatizado.**


**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

- Instalações de equipamentos.
- Estruturas metálicas.
- Ancoragem química

**DADOS TÉCNICOS**

INSERTFIXER						
CÓDIGO	DIMENSÕES		FURO		DISTÂNCIAS	
	DIÂMETRO (POL) / (MÉTRICO)	COMP.	DIÂMETRO DO FURO	PROF(mm)	ENTRE CHUMBADORES	CHUMBADOR / BORDA
INSERT51665ZB	5/16" - M8	65	12 mm	65	130	65
INSERT516100ZB	5/16" - M8	100		100	200	100
INSERT3880ZB	3/8" - M10	80	14 mm	80	160	80
INSERT38120ZB	3/8" - M10	120		120	240	120
INSERT12100ZB	1/2" - M12	100	16 mm	100	200	100
INSERT12150ZB	1/2" - M12	150		150	300	150
INSERT58130ZB	5/8" - M16	130	20 mm	130	260	130
INSERT58195ZB	5/8" - M16	195		195	390	195
INSERT34160ZB	3/4" - M20	160	24 mm	160	320	160
INSERT34240ZB	3/4" - M20	240		240	480	240
INSERT1195ZB	1" - M24	195	32 mm	195	390	195
INSERT1290ZB	1" - M24	290		290	580	290

## PRISIONEIRO

### PRISIONEIRO ROSCADO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Prisioneiros roscados fabricados em aço carbono, inox ou ASTM A193 B7, para utilização em conjunto com ancoragem química. Com ponta simples, com chanfro único ou chanfro duplo. Em conjunto com porca e arruela.

#### CARACTERÍSTICAS

- Fabricado em aço carbono e aço inox.
- Tratamento superficial: **Zincado branco, Galvanizado a fogo, Organometálico e Bicromatizado.**

#### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Instalações de equipamentos.
- Estruturas metálicas.
- Ancoragem química



## DADOS TÉCNICOS



Dimensões		AÇO SAE 1010/20		AÇO INOX 304		AÇO ASTM A193 B7	
Diâmetro (pol) / Métrico	Comprimento (mm)	Tração (Kgf)	Cisalhamento (Kgf)	Tração (Kgf)	Cisalhamento (Kgf)	Tração (Kgf)	Cisalhamento (Kgf)
1/4" - M6	65	1.104	707	1.292	773	-	-
	100						
5/16" - M8	80	1.815	1.162	2.123	1.270	-	-
	100						
	110						
	200						
3/8" - M10	80	2.662	1.703	3.114	1.863	4.578	2.760
	110						
	150						
	220						
1/2" - M12	80	4.735	3.030	5.539	3.314	8.143	4.920
	100						
	150						
	200						
	250						
5/8" - M16	120	7.709	4.933	9.019	5.396	13.250	8.000
	150						
	190						
	250						
3/4" - M20	150	11.363	7.273	13.295	7.954	19.490	11.818
	190						
	250						
	300						
	350						
7/8" - M22	150	15.646	10.013	18.305	10.950	26.900	16.270
	190						
	250						
	300						
	350						
1" - M24	150	20.484	13.110	23.960	14.330	35.200	21.300
	190						
	250						
	300						
	350						

## ANCORAGEM MECÂNICA

### PARABOLT



#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

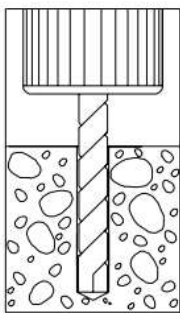
- Chumbador de expansão através de torque controlado - PARABOLT

#### CARACTERÍSTICAS

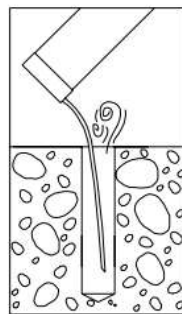
- Alta resistência
- Excelente durabilidade.
- Melhor desempenho e custo benefício na ancoragem mecânica.
- Tratamentos superficiais: **zincado branco, oxidado negro, organometálico, bicromatizado, galvanizado a fogo e polido.**
- Outros tipos de aço e tratamentos superficiais consultar departamento técnico.

**DADOS TÉCNICOS**

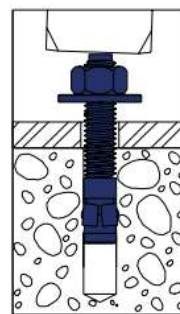
EXPANBOLT - TF											
CÓDIGO	DIÂMETRO DA ROSCA (POL)	COMPRIMENTOS		FURO		DISTÂNCIAS		CHAVE	TORQUE DE APERTO (kgf.m)	CARGAS ÚLTIMAS (kgf)	
		CHUMBADOR	ROSCA	DIAMETRO DO FURO	PROF (mm)	ENTRE CHUMBADORES	CHUMBADOR / BORDA			TRAÇÃO	CORTE
EXP14214ZB	1/4"	2.1/4"	26	1/4" - 6.5	40	105	52	7/16"	0,7	920	707
EXP14314ZB	1/4"	3.1/4"	48		55	150	75			1070	
EXP5162ZB	5/16"	2"	19	5/16" - 8.0	50	120	60	1/2"	1,7	1610	1162
EXP516314ZB	5/16"	3.1/4"	43		65	165	82			1840	
EXP516414ZB	5/16"	4.1/4"	66								
EXP38234ZB	3/8"	2.3/4"	27	3/8" - 9.50	55	135	67	9/16"	3	2210	1700
EXP383ZB	3/8"	3"	28								
EXP38312ZB	3/8"	3.1/2"	41								
EXP38334ZB	3/8"	3.3/4"	48								
EXP385ZB	3/8"	5"	75								
EXP12234ZB	1/2"	2.3/4"	28	1/2" - 13	60	150	75	3/4"	6	2407	3000
EXP12334ZB	1/2"	3.3/4"	39								
EXP124ZB	1/2"	4"	46								
EXP12414ZB	1/2"	4.1/4"	53								
EXP12512ZB	1/2"	5.1/2"	85								
EXP58312ZB	5/8"	3.1/2"	39	5/8" - 16	85	210	105	15/16"	12	5130	4900
EXP58412ZB	5/8"	4.1/2"	54								
EXP586ZB	5/8"	6"	78								
EXP587ZB	5/8"	7"	104								
					140	360	180			6750	



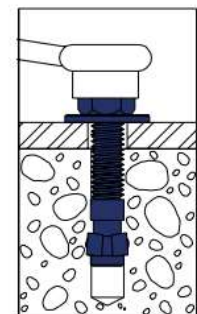
1 Faça o furo com diâmetro e profundidade indicados;



2 Limpe o furo totalmente com auxílio de um soprador;



3 Introduza o chumbador no furo através da peça a ser fixada, com auxílio de um martelo;



4 Dê o torque.

**ANCORAGEM MECÂNICA**
**CHUMBADOR JAQUETA E CONE COM PARAFUSO**
**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

- Chumbador mecânico de expansão controlada por torque, modelo jaqueta e cone com parafuso.

**CARACTERÍSTICAS**

- Chumbador com melhor custo benefício e instalação simples.
- Excelente desempenho em solicitações a tração.
- Disponível em aço Inox.
- Zincado Branco, Bicromatizado, Galvanizado a fogo e Organometálico.


**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

- Instalações elétrica, hidráulica, ar condicionado, sistemas contra incêndio e gás
- Fixação de máquinas e equipamentos.
- Estruturas metálicas.

**DADOS TÉCNICOS**

Código	Diâmetro da rosca	Comprimento	Comp. Jaqueta	Comp. Prolongador	Øfuro	Embalagem	Cargas últimas (kgf)	
							Tração	Corte
PJC142	1/4"	2"	35	-	3/8"	200	1.150	704
PJC143	1/4"	3"	35	25	3/8"	100	1.200	
PJC516214	5/16"	2.1/4"	38	-	1/2"	100	1.770	1.150
PJC516314	5/16"	3.1/4"	38	28	1/2"	80	1.850	
PJC38212	3/8"	2.1/2"	40	-	9/16"	80	2.100	1.690
PJC38312	3/8"	3.1/2"	40	30	9/16"	60	2.980	
PJC123	1/2"	3"	50	-	3/4"	40	4.250	3.000
PJC12412	1/2"	4.1/2"	50	40	3/4"	25	4.570	

**ANCORAGEM MECÂNICA**

**CHUMBADOR JAQUETA E CONE COM PRISIONEIRO**

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

- Chumbador mecânico de expansão controlada por torque, modelo jaqueta e cone com prisioneiro.

**CARACTERÍSTICAS**

- Chumbador com melhor custo benefício e instalação simples.
- Excelente desempenho em solicitações a tração.
- Disponível em aço Inox.
- Zincado Branco, Bicromatizado, Galvanizado a fogo e Organometálico.



**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

- Instalações elétrica, hidráulica, ar condicionado, sistemas contra incêndio e gás
- Fixação de maquinas e equipamentos.
- Estruturas metálicas.

**DADOS TÉCNICOS**

Código	Diâmetro da rosca	Comprimento	Comp. Jaqueta	Comp. Prolongador	Øfuro	Embalagem	Cargas últimas (kgf)	
							Tração	Corte
HJC1465	1/4"	65	38	25	3/8"	100	1.150	704
HJC1490	1/4"	90	38	25	3/8"	100	1.200	
HJC51675	5/16"	75	38	28	1/2"	100	1.770	1.150
HJC516100	5/16"	100	38	28	1/2"	70	1.850	
HJC3880	3/8"	80	40	30	9/16"	50	2.100	1.690
HJC38110	3/8"	110	40	30	9/16"	60	2.980	
HJC1295	1/2"	95	50	40	3/4"	30	4.250	3.000
HJC12135	1/2"	135	50	40	3/4"	20	4.570	
HJC58115	5/8"	115	60	50	7/8"	20	4.780	4.880
HJC58165	5/8"	165	60	50	7/8"	15	5.450	



**PRÉ-MOLDADOS**

**SISTEMA PARA PAINÉIS**

**DESCRIÇÃO DO PRODUTO**

- O sistema para painéis TWO FIXER, foi desenvolvido para atender a qualidade, precisão, velocidade de montagem e custo benefício.

**CARACTERÍSTICAS**

- Fabricado aço carbono A36 e elemento deslizante em SAE 1045.
- Com porcas para regulagem e travamento.
- Disponíveis com os tratamentos superficiais: Zincado Branco, Galvanizado a fogo e pintura eletrostática.

**PRINCIPAIS APLICAÇÕES**

- Montagem e instalação de painéis pré-moldados



**DADOS TÉCNICOS**

CÓDIGO	CAPACIDADE (TON)	ESPESSURA DO PAINEL (MM)
SISTPAI2.5TON	3	100
		120
		150
		200
SISTPAI4.5TON	5	100
		120
		150
		200
SISTPAI8TON	8	120
		150
		200



PRÉ-MOLDADOS

## INSERTO PARA MOVIMENTAÇÃO

### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Inseto desenvolvido para a movimentação de elementos de concreto pré-moldados, como Vigas, Pilares, placas e painéis, entre outros.

### CARACTERÍSTICAS

- Fabricado aço carbono maciço ou vazado
- Disponível em conjunto com olhal para içamento
- Disponíveis com os tratamentos superficiais: **Zincado Branco, Galvanizado a fogo.**

### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Movimentação de elementos pré-moldados.



### DADOS TÉCNICOS

Código	Carga de Trabalho (ton)	Ø Externo	Altura do Inseto	Furo do Inseto
TF10	0.6	16	50	9,5
TF12	0.7	18	50	9,5
TF16	1.5	23.15	65	12,7
TF20	2.0	28.60	80	16
TF24	3.0	31.80	90	16
TF30	5.0	41.30	110	19,05
TF36	7.5	57.00	170	28

## PRÉ-MOLDADOS

### LINHA PRÉ-MOLDADOS

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- A linha de soluções para pré moldados TWO FIXER, conta com os sistemas de ancoragens pré-instalados, insertos para ligação insertos metálicos, suporte para painéis, apoios metálicos, sistemas de içamento, insertos tipo cachimbo, além do desenvolvimento de itens sob medida atendendo aos requisitos e especificações de todos os projetos.
- Disponível na roscada 3/8" UNC, 1/2" UNC e 5/8" UNC, comprimento pode variar conforme projeto ou necessidade.



#### EXEMPLOS DE APLICAÇÕES



## PRÉ-MOLDADOS

### INSERTO PARA MOVIMENTAÇÃO

#### DESCRIÇÃO DO PRODUTO

- Inseto desenvolvido para movimentação de peças pré-moldados

#### CARACTERÍSTICAS

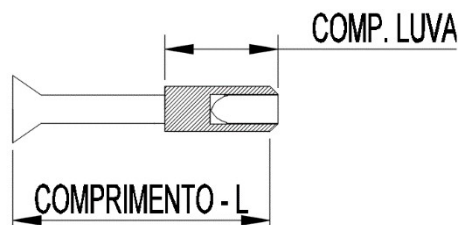
- Fabricado aço carbono e vergalhão CA-50.
- Disponíveis com os tratamentos superficiais: Zincado Branco, Galvanizado a fogo.

#### PRINCIPAIS APLICAÇÕES

- Montagem e movimentação de elementos pré-moldados



#### DADOS TÉCNICOS



Código	Descrição	Rosca	Comprimento - L (mm)	Capacidade de Carga - Para 30MPa (KN)
ITFM12150	ITFM 12 x 150	M12	150	10
ITFM16180	ITFM 16 X 180	M16	180	20
ITFM20280	ITFM 20 X 280	M20	280	38
ITFM24350	ITFM 24 X 350	M24	350	48
ITFM30400	ITFM 30 X 400	M30	400	74
ITFM36475	ITFM 36 X 475	M36	475	98
ITFM42550	ITFM 42 X 550	M42	550	120
ITFM52550	ITFM 52 X 550	M52	550	160

