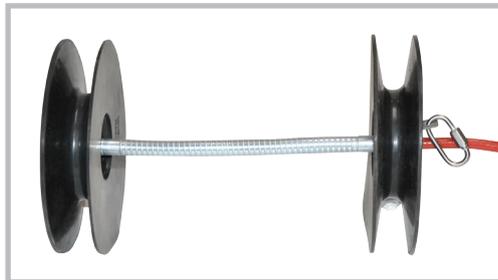


# Ferramentas para Soldura de Tubos



## Grampo PF



**GARANTIA  
 VITALÍCIA  
 EM PEÇAS PARTIDAS**

A design exclusivo do grampo PF proporciona um grampo muito robusto, apto a todos os tipos de tubo e acessórios, tanto em aço carbono e aço inoxidável.

Todos os pontos de contato do grampo são em aço inoxidável, sendo os parafusos galvanizados com ponta em inoxidável para garantir um ajuste perfeito.

Cat No.	Gama (Polegadas)	Gama (Polegadas)	Peso (kg)	Peso (lb)
PF13	1 - 3	25 - 80	1,10	2,20
PF26	2 - 6	50 - 170	3,20	6,40
PF614	6 - 14	150 - 360	8,20	16,40

# Grampos de alinhamento em aço WT



**GARANTIA**  
**VITALÍCIA**  
 EM PEÇAS PARTIDAS

Esta série de Grampos de Aço Forjado foi concebida para soldaduras tubo a tubo ou tubo a acessórios. Os Grampos de Aço WT são electro-galvanizados, e asseguram uma fixação rápida e eficaz.

Os parafusos borboleta são equipados com bolas de aço inoxidável, tal elimina a possibilidade de riscos no objecto a ser soldado e de ocorrência de corrosão.

O grampo é feito de aço forjado submerso. Isto permite que seja exercida uma força suficiente pelos grampos para cumprir as exigências para todas as dimensões de tubos da gama de suporte dos Grampos de Aço WT de 25-355 mm (1"-14").

Cat. No.	Gama (polegada)	Gama (mm)	Peso (kg)	Peso (lbs)
SC13	1 - 3	26 - 76	1,5	3
SC25	2 - 5	51 - 127	3,1	6,2
SC47	4 - 7	102 - 177	3,3	6,6
SC59	5 - 9	127 - 228	6,9	13,8
SC1014	10 - 14	254 - 355	8,8	17,6

## Grampo de alinhamento WT



**GARANTIA**  
**VITALÍCIA**  
 EM PEÇAS PARTIDAS

Devido à sua concepção única, o Grampo WT assegura-se de que as forças dos grampos são aplicadas de forma uniforme à volta do tubo a ser soldado, porque a distância entre os pontos de soldadura é exactamente igual. Isto é válido para todas as dimensões no intervalo de suporte do Grampo WT (de 1 a 14 polegadas).

Os parafusos de ajuste possuem bolas de aço nas suas extremidades. Isto evita que os objectos a soldar sejam riscados, impedindo a ocorrência de corrosão.

Os braços são feitos de alumínio fundido, o que permite uma força de fixação correspondente aos requisitos para todas as dimensões de tubos no intervalo de suporte do Grampo WT (27 – 355 mm) e com espessuras de parede até 15 mm.

O Grampo WT pode ser utilizado para soldar todos os tipos de materiais como aço carbono, aço inoxidável, duplex, super duplex e titânio.

A soldadura de tubo a tubo e de tubo a acessórios é facilmente executada com o Grampo WT.

Cat No.	Gama (polegada)	Gama (mm)	Peso (kg)	Peso (lb)
WT125	1 - 2,5	27 - 64	0.75	1,50
WT26	2 - 6	60 - 168	2.60	5,20
WT612	6 - 14	168 - 355	7.50	15,00

## Grampos de corrente simples



O grampo de corrente simples tipo 2500S é uma ferramenta fácil para soldar tubo a tubo, tubo a curva, tubo a T ou tubo a flange. O baixo peso torna fácil a sua utilização na oficina ou no estaleiro de obra.

Estes grampos podem ajustar e alinhar tubos com espessuras até ½" (12 mm) com uma força de aperto de 2500 kg.

Os grampos podem ser utilizados para diversas dimensões de tubos, removendo apenas as barras de ajuste. As barras de ajuste são feitas de aço inoxidável em todos os nossos grampos.

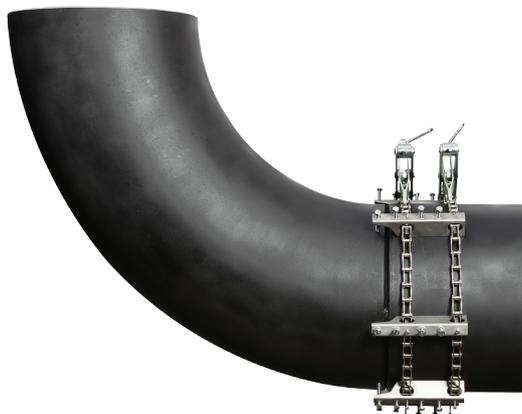
O Tipo 2500S pode ser utilizado em aço inoxidável, pois apenas aço inoxidável estará em contacto com o tubo.

Todos os grampos podem ser utilizados para dimensões de tubo a partir de 5".

### Tipo 2500S (único)

Gama	Para aço inoxidável				Para aço carbono			
	Cat. No.	No de barras ajuste	Peso (kg/lbs)		Cat. No.	No de barras ajuste	Peso (kg/lbs)	
5 - 12"	2500SS512	4	6,3	12,6	2500SM512	4	6,3	12,6
5 - 16"	2500SS516	5	7,3	14,6	2500SM516	4	6,7	13,4
5 - 20"	2500SS520	6	8,3	16,6	2500SM520	5	7,7	15,4
5 - 24"	2500SS524	7	9,1	18,2	2500SM524	6	8,5	17,0
5 - 32"	2500SS532	10	11,7	23,4	2500SM532	8	10,5	21,0
5 - 36"	2500SS536	11	12,8	25,6	2500SM536	9	11,5	23,0
5 - 42"	2500SS542	13	14,2	28,4	2500SM542	11	13,2	26,4
5 - 48"	2500SS548	14	16,1	32,2	2500SM548	13	15,4	30,8
5 - 54"	2500SS554	15	17,8	35,6	2500SM554	14	17,1	34,2
5 - 60"	2500SS560	16	19,5	39,0	2500SM560	15	18,8	37,6

## Grampos de corrente dupla



O grampo de corrente dupla tipo 2500D é uma ferramenta fácil para soldar tubo a tubo, tubo a curva, tubo a T ou tubo a flange. O baixo peso torna fácil a sua utilização na oficina ou no estaleiro de obra.

Estes grampos podem ajustar e alinhar tubos com espessuras até 1/2" (12 mm) com uma força de aperto de 2500 kg.

Os grampos podem ser utilizados para diversas dimensões de tubos, removendo apenas as barras de ajuste. As barras de ajuste são feitas de aço inoxidável em todos os nossos grampos.

O Tipo 2500D pode ser utilizado em aço inoxidável, pois apenas aço inoxidável estará em contacto com o tubo.

Todos os grampos podem ser utilizados para dimensões de tubo a partir de 5".

### Tipo 2500D (dupla)

Gama	Para aço inoxidável				Para aço carbono			
	Cat. No.	No de barras ajuste	Peso (kg/lbs)		Cat. No.	No de barras ajuste	Peso (kg/lbs)	
5 - 12"	2500DS512	4	11,0	22,0	2500DM512	4	11,0	22,0
5 - 16"	2500DS516	5	12,6	25,2	2500DM516	4	11,8	23,6
5 - 20"	2500DS520	6	14,2	28,4	2500DM520	5	13,4	26,8
5 - 24"	2500DS524	7	15,4	30,8	2500DM524	6	14,6	29,2
5 - 32"	2500DS532	10	19,4	38,8	2500DM532	8	17,8	35,6
5 - 36"	2500DS536	11	20,5	41,0	2500DM536	9	18,9	37,8
5 - 42"	2500DS542	13	22,7	45,4	2500DM542	11	21,2	42,4
5 - 48"	2500DS548	14	24,1	48,2	2500DM548	13	23,3	46,6
5 - 54"	2500DS554	15	25,2	50,4	2500DM554	14	24,4	48,8
5 - 60"	2500DS560	16	27,0	54,0	2500DM560	15	26,2	52,4

## S200, D200 e DK200<sup>®</sup>



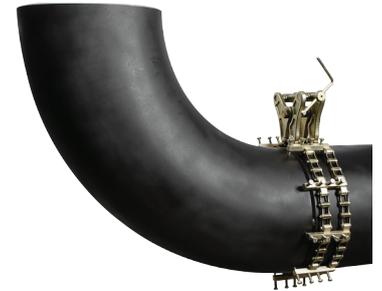
**S200**



**D200**



**DK200**



S200, D200 e DK200 são Grampos de corrente que podem ajustar e alinhar tubos com espessuras de parede até 12,7 mm. Os grampos de corrente podem sempre ser modificados para dimensões de tubos maiores ou mais pequenas, alterando simplesmente o número de ligações de correntes e de barras de ajuste.

		S200		D200		DK200	
Gama	No. barras ajuste	Cat. No.	Peso kg	Cat. No.	Peso kg	Cat. No.	Peso kg
8 - 12"	6	S200812	9,3	D200812	18,6	DK200812	21,6
8 - 16"	7	S200816	10,5	D200816	20,1	DK200816	23,9
8 - 20"	9	S200820	12,9	D200820	23,1	DK200820	28,0
8 - 24"	11	S200824	15,3	D200824	26,1	DK200824	32,0
8 - 28"	13	S200828	17,7	D200828	29,1	DK200828	36,1
8 - 32"	14	S200832	18,8	D200832	30,6	DK200832	38,2
8 - 36"	16	S200836	21,2	D200836	33,6	DK200836	42,2
8 - 40"	18	S200840	23,6	D200840	36,6	DK200840	46,3
8 - 44"	19	S200844	24,8	D200844	38,1	DK200844	48,4
8 - 48"	21	S200848	27,2	D200848	41,2	DK800848	52,5
8 - 52"	23	S200852	29,5	D200852	44,2	DK200852	56,6
8 - 56"	25	S200856	31,9	D200856	47,2	DK200856	60,7
8 - 60"	26	S200860	33,1	D200860	48,7	DK200860	62,7

## S300, D300 e DK300<sup>®</sup>



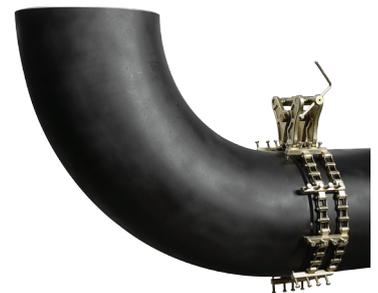
**S300**



**D300**



**DK300**



S300, D300 e DK300 são grampos de corrente extremamente poderosos que podem ajustar e alinhar tubos com espessura de parede até 20 mm.

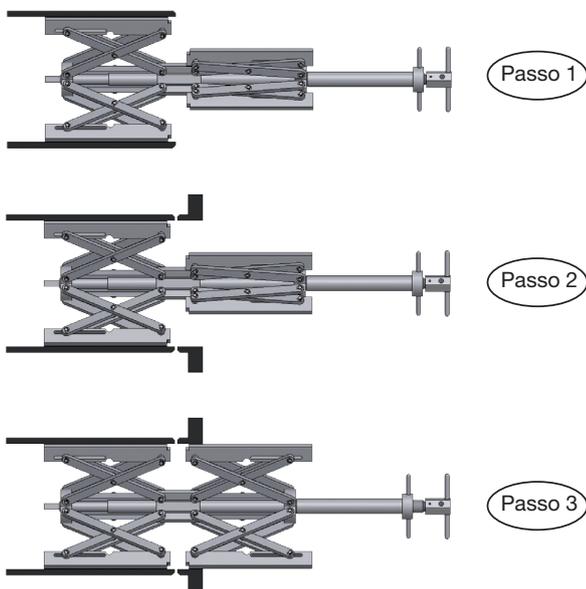
Fácil de utilizar e com garantia de um aperto perfeito dos tubos antes de soldar.

		S300		D300		DK300	
Gama	No. barras ajuste	Cat. No.	Peso kg	Cat. No.	Peso kg	Cat. No.	Peso kg
12 - 16"	5	S3001216	17,8	D3001216	39,4	DK3001216	43,4
12 - 20"	6	S3001220	20,5	D3001220	43,1	DK3001220	47,9
12 - 24"	7	S3001224	23,2	D3001224	46,7	DK3001224	52,3
12 - 28"	9	S3001228	28,5	D3001228	53,9	DK3001228	61,1
12 - 32"	10	S3001232	31,2	D3001232	57,6	DK3001232	65,6
12 - 36"	11	S3001236	33,8	D3001236	61,2	DK3001236	70,0
12 - 40"	12	S3001240	36,5	D3001240	64,8	DK3001240	74,4
12 - 44"	13	S3001244	48,2	D3001244	68,5	DK3001244	78,9
12 - 48"	15	S3001248	57,1	D3001248	75,7	DK3001248	87,7
12 - 52"	16	S3001252	60,7	D3001252	79,4	DK3001252	92,2
12 - 56"	17	S3001256	67,2	D3001256	82,9	DK3001256	96,5
12 - 60"	18	S3001260	69,8	D3001260	86,6	DK3001260	101,0

## IMC

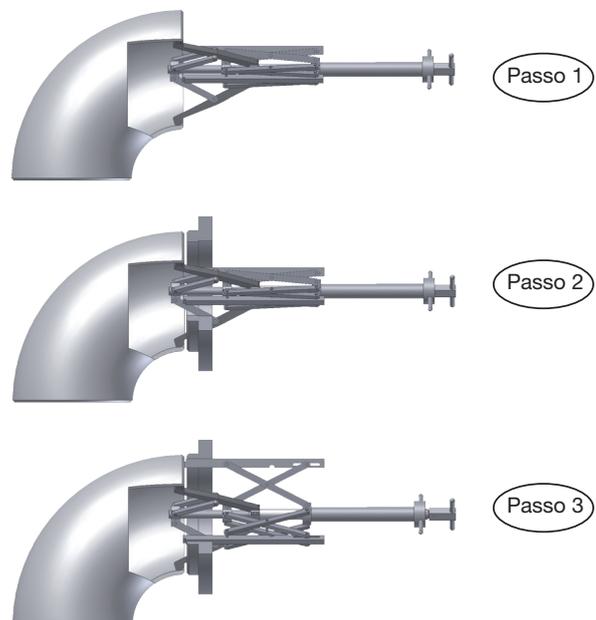
Grampo de alinhamento interno (IMC) para soldar flanges nos tubos. O grampo possui uma gama de 2,25" (56 mm) até 37" (940 mm).

Cat. No.	IMC56140	IMC85220	IMC120350	IMC180520	IMC400940	IMF56115	IMF85195	IMF120315	IMF180520
I.D.da gama em mm	56 - 140	85 - 220	120 - 350	180 - 520	400 - 940	56 - 115	85 - 195	120 - 315	180 - 520
I.D. da gama em pol.	2,2 - 5,5	3,3 - 8,6	4,7 - 12,4	7,0 - 20,4	19,2 - 37,0	2,2 - 4,5	3,3 - 7,6	4,7 - 12,4	7,0 - 20,4
kg	1,35	4	12	27	46	1	3	10	24



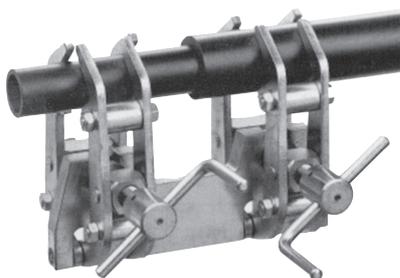
## IMF

Grampo de extremidade interno, adequado para segurar extremidades e curvas. Ferramenta simples e rápida.



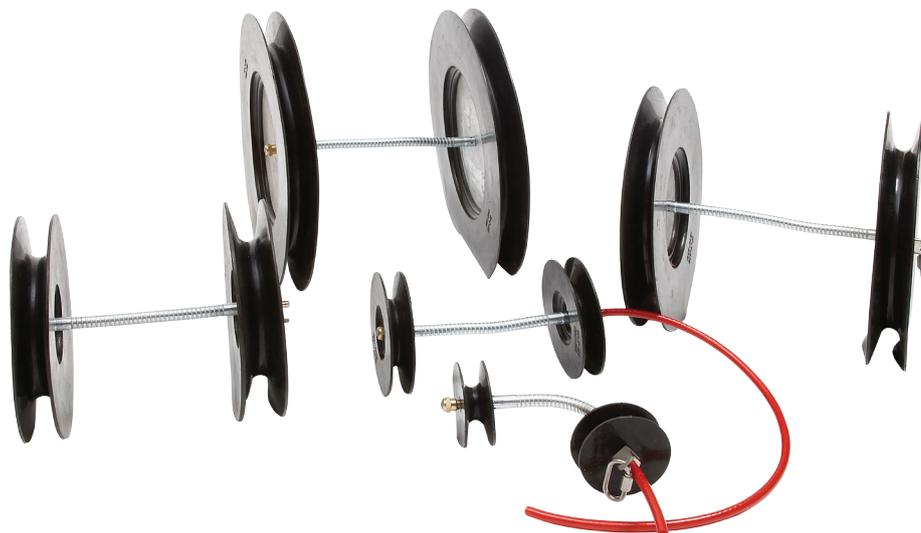
## DMC

O grampo manual duplo para soldadura orbital ou soldadura normal, é capaz de segurar peças de diferentes dimensões. O DMC pode ser utilizado em tubos de aço inoxidável e de aço carbono.



Cat. No.	I.D. da Gama		Peso	
	mm	polegada	kg	lbs
DMC1070	10 - 70	0,4 - 2,7	2,2	4,4
DMC40140	40 - 140	1,5 - 5,5	5,7	11,4

## Purge Flex



### Sistema Purge Flex:

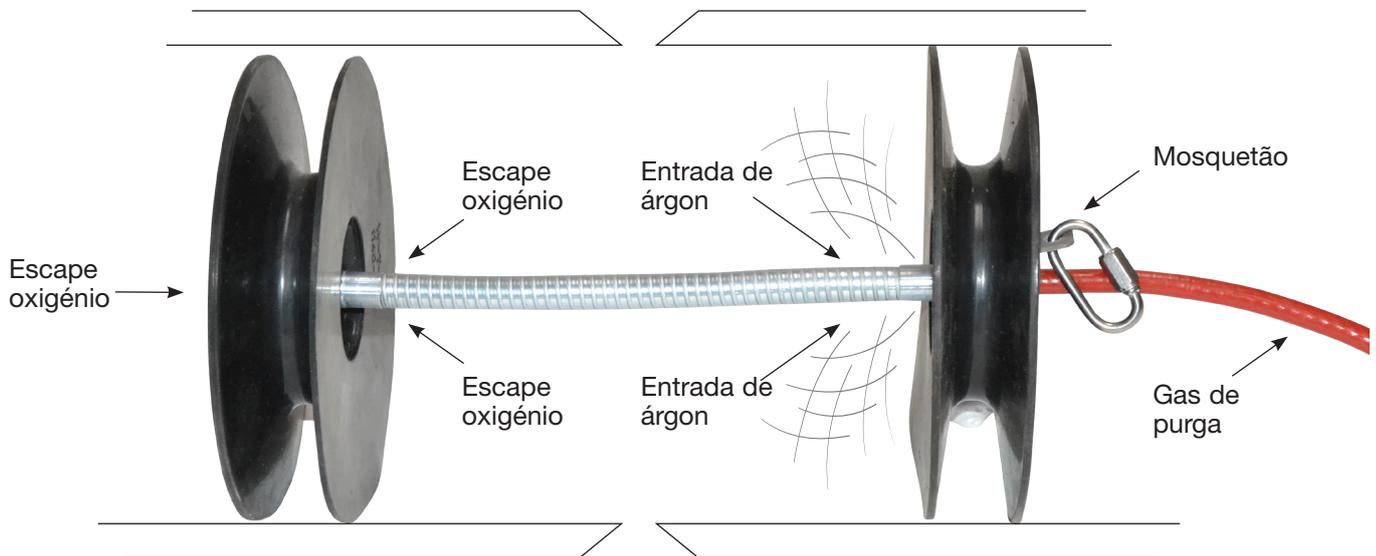
O Purge Flex, fabricado pela WELD-TECH, é um sistema de inertização (purga) com selagem dupla que funciona no gama ID de 25 mm a 320 mm.

É fácil puxar o Purge Flex através de tubos e curvas sem inclinações. O design do sistema também garante que, pelo menos, um disco mantém a vedação e isso reduzirá tanto o tempo de purga como a quantidade de gás inerte necessária. O tempo típico de inertização é de menos de 2 minutos (por exemplo, um tubo de 8" irá ser purgado para menos de 0,01% de Oxigênio em menos de 2 minutos).

Para alterar a dimensão do tubo a soldar, basta apenas modificar os discos de selagem na unidade básica. Unidades básicas estão disponíveis em três tamanhos, 120 mm, 150 mm e 200 mm. Cada unidade básica irá se encaixar a todos os tamanhos dos discos de selagem. Os discos de selagem do Purge Flex podem também ser usados para todas outras unidades básicas do WELD-TECH e também de outros Fabricantes.

O Disco de Silicone é resistente à temperatura de até 320°C.

# Purge Flex



Purge Flex completo		
Cat. No.	DIA.	Alcance (mm)
EZPF032	Ø32	25 - 31
EZPF043	Ø43	32 - 40
EZPF054	Ø54	41 - 50
EZPF064	Ø64	52 - 61
EZPF078	Ø78	62 - 74
EZPF090	Ø90	75 - 86
EZPF110	Ø110	85 - 100
EZPF120	Ø120	100 - 110
EZPF142	Ø142	120 - 135
EZPF160	Ø160	140 - 155
EZPF175	Ø175	150 - 165
EZPF210	Ø210	175 - 200
EZPF230	Ø230	195 - 215
EZPF270	Ø270	235 - 260
EZPF290	Ø290	255 - 280
EZPF310	Ø310	275 - 300
EZPF330	Ø330	290 - 320



Cada conjunto vem completo com a Unidade Básica, Fio de Aço Inoxidável e Mangueira de gás de purga com 10 m incluindo acoplamento fêmea.

## Malas



Mala com acessórios necessários para inertizar de 1" a 6".

**Mala EZ-Purge Flex**

Cat. No.	Alcance (mm)	Tamanho	Peso (Kg)
EZPF-99	26 - 165	57x45x22 cm	8,5

## WT Centering Head



Encontrar o topo exato de um tubo foi sempre um problema. A cabeça de centralização WT resolve esse problema facilmente.

Também pode ser usado para encontrar qualquer ponto determinado em ângulos da parte superior do tubo. Pode ser usado em todos os tubos de 12mm (1/2")

# Monitor Portátil de Oxigénio GM1

O Monitor de Eliminação GM1 é um pequeno instrumento portátil que facilita a soldadura de aço inoxidável através da monitorização da concentração de oxigénio em 0,01% (100 ppm).

O GM1 é transportável no bolso da camisa (com a bomba e o tubo pendurado no ombro).



- Gama: Concentração de oxigénio de 0,01 - 25,00%.  
Calibração: 20,9 % (concentração de oxigénio no ar)  
Gama de temperatura: 0°C a 50°C  
Dimensões: 6,496" x 3,149" x 1,377"  
Sensor: Termo-eléctrico  
ø 0,787" x 1,181"  
Pilhas AAA de 1,5V, 2 UN.
- Vantagens: Tampa robusta do compartimento das pilhas  
Longa duração das pilhas  
Fácil substituição do sensor mín. de um ano de duração  
Calibragem semi-automática.

## PM40



O monitor de oxigénio PM40 é concebido para a medição do conteúdo de O<sub>2</sub> no final da inertização. Ao permitir medir até 40 ppm, apresenta-se como uma solução simples para garantir uma soldadura perfeita.

Gama: até 40 ppm  
Bateria: até 20 horas de duração entre recargas  
Precisão: +/- 5 ppm  
Mostrador: digital  
Sensor: termoelétrico

Vantagens:  
Alimentado a bateria  
Sem tempo de pré-aquecimento

Peso:  
Instrumento: 0.42 kg

## OM40



O OM1 é um Monitor de Oxigênio de tecnologia de ponta fácil de usar para soldadura a gás. Possui uma resposta extremamente rápida e uma precisão muito alta. Este analisador é o padrão preferido para a monitorização de oxigênio em soldaduras, seja trabalhando com aço inoxidável, Duplex, Titânio ou outro aço de liga elevada. O OM1 alcança estes requisitos sem comprometer a simplicidade ou a solidez.

### Especificações técnicas

Alcance:	Até 40 ppm
Bateria:	Até 20 horas antes da recarga ser necessária
Precisão:	ou 1% de alcance em Árgon e Formier
Dados:	Dados registados de forma segura
Display:	Digital
Alarme:	Teor alto e teor baixo de Oxigênio
Sensor:	Thermo-Electroquímico

### Vantagens:

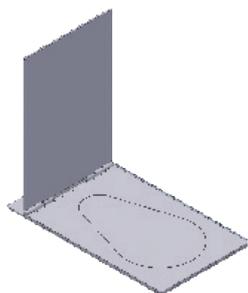
Alimentado a bateria  
Sem tempo de preaquecimento  
Soldaduras e números de soldadores podem ser armazenados e transferidos para um ficheiro de computador (excel)

### Peso:

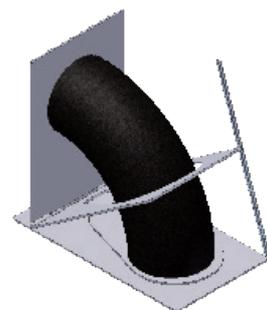
Instrumento:	2,5 kg
Mala:	2,7 kg
Peso de Transporte:	6,0 kg

## FMT

A FMT é a única Ferramenta de Marcação desdobrável para tubos e curvas. Em menos de 5 minutos os tubos e curvas são marcados para corte em qualquer ângulo específico.

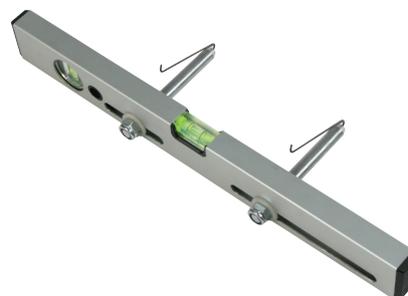


Cat. No.	Gama em mm	Gama em polegadas	Peso (kg)	Peso (lbs)
FMT 1	33 - 90	1,2 - 3,5	2	4
FMT 2	100 - 219	3,9 - 8,6	8	16
FMT 3	244 - 508	9,6 - 20	26	52



## Nivelador de flanges WT

O nivelador de flanges WT é sempre uma boa ferramenta a possuir. O nivelador de flange WT pode ser utilizado para flanges com furos de parafuso de 16 mm e maiores. Com esta estrutura evita o risco de colocar as peças solta de forma errada e não terá a necessidade de utilizar ferramentas de ajuste.



## WT Superior / Inferior



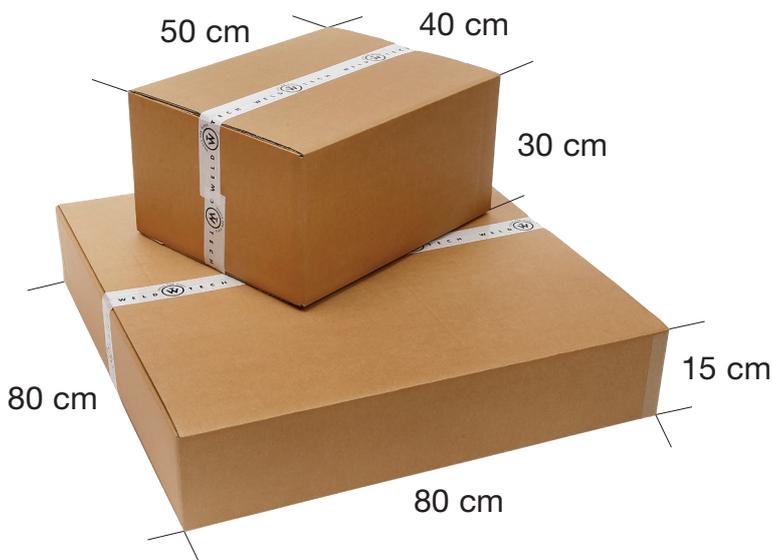
O WT Superior/Inferior foi concebido para medir o alinhamento superior/inferior do tubo, de forma rápida e precisa.

# WT Flexi Stand<sup>®</sup>

Carga máxima: 6000 kg!



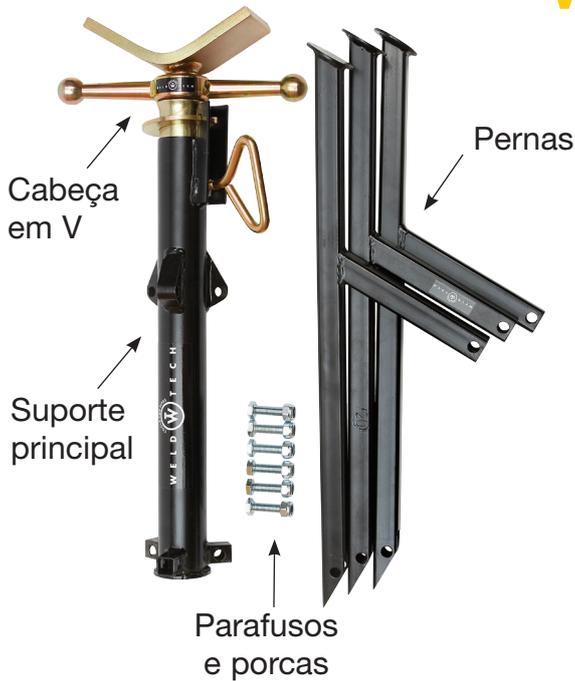
Parte para WT Flexi



**5 LEG de construção para maior estabilidade**

Altura		Peso	
Mínimo	Máximo	kg	lbs
775 mm	1080 mm	55	123

## WT Fix<sup>®</sup>



### Kits de rolos:



Bolas de aço inoxidáveis



Rolos de aço



Rolos de Polietileno



Extensões para usar até 36''

Descrição	Cat. No.	Capacidade		Tamanho tubo		Peso (1 pc.)	
		kg	lbs	mm	polegadas	kg	lbs
Bolas de aço inoxidáveis	SSB	925	2.040	12 - 610	1/2 - 24	1,8	3,9
Steel Rollers	SR	450	992	10 - 610	3/8 - 24	1,3	2,8
Polyethylene Rollers	PR	450	992	12 - 610	1/2 - 24	1,1	2,4
Extensões	EXT	450	992	100 - 914	4 - 36	1,7	3,4

## WT Fold<sup>®</sup> & WT Fix<sup>®</sup>

Carga máxima 1500 kg



### Tripé de suporte:

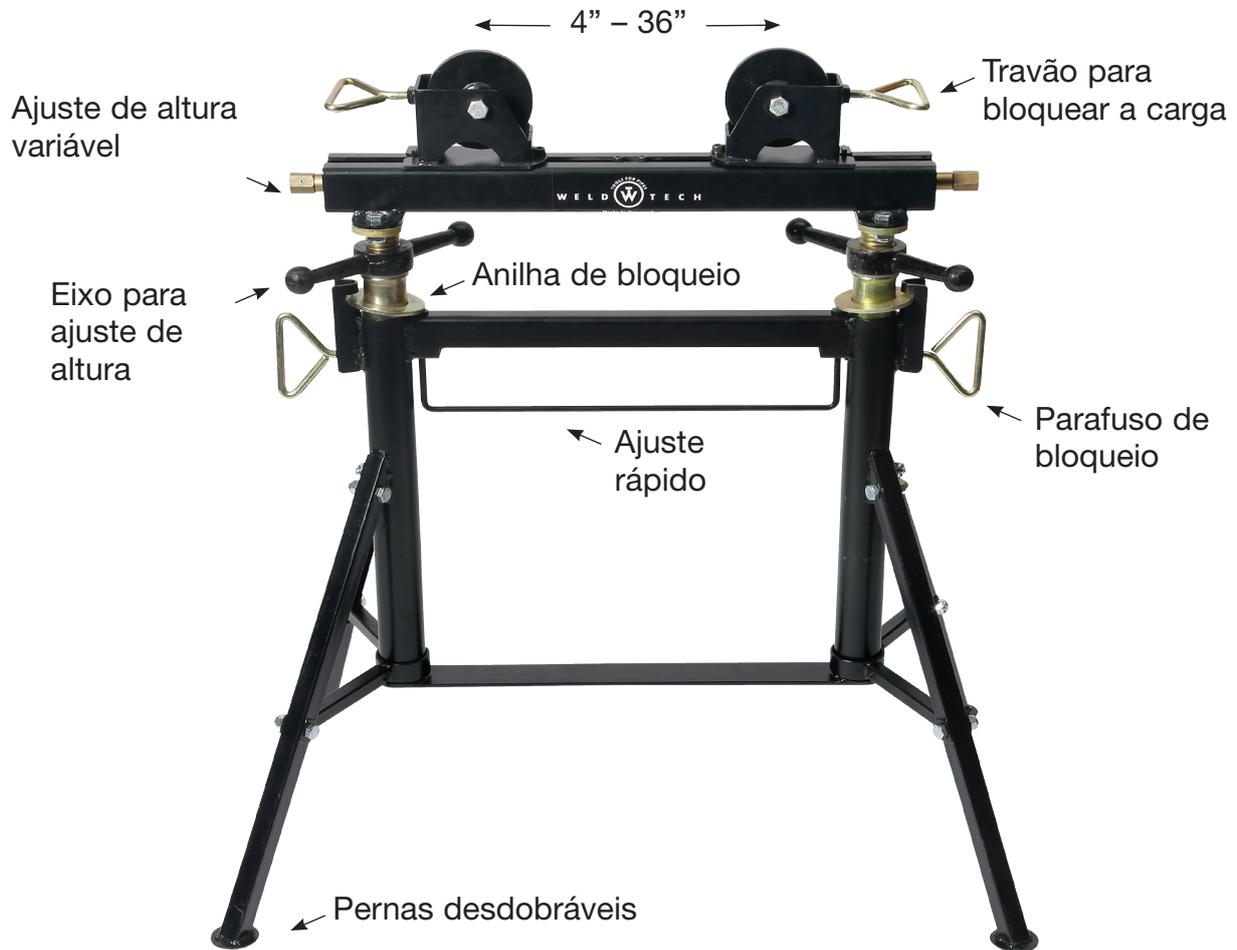
Uma nova geração de tripés de suporte chegou.  
 O design único do WT Fix e do WT Fold é proprietário da WELD-TECH.

O WT Fix e o WT Fold são enviados desmontados para um transporte facilitado – e mais amigo do ambiente – e podem ser montados em 5 minutos. Cada caixa inclui o encaixe principal, cabeça “V” e pernas, incluindo roscas e parafusos.

Kits de rolos estão disponíveis a qualquer solicitação.

Descrição	Cat. No.	Peso		Altura mínima		Altura máxima	
		kg	lbs	cm	polegadas	cm	polegadas
Tripé de suporte retrácti	WT-Fold	12	26,5	85	33,5	125	49,2
Tripé de suporte fixo	WT-Fix	11,5	25,4	85	33,5	125	49,2

## WT Multi



Cat. no	Altura mínima	Altura máxima	Kg	Lbs
WT Multi	740 mm	1090 mm	28	56

## Modelo de bancada Multi Head

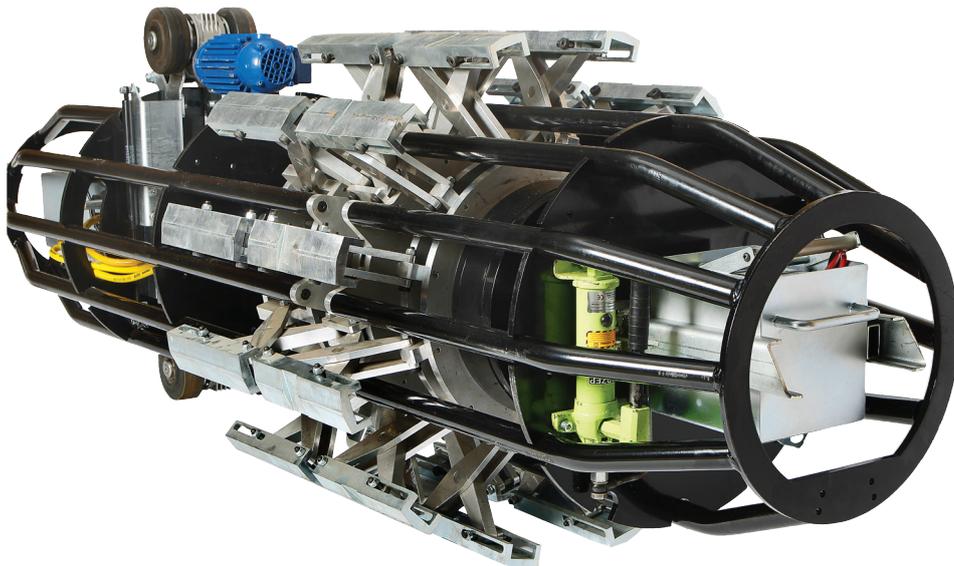


Cat. no	Kg	Lbs
Multihead	11	22

# Braçadeira para construção de um gasoduto

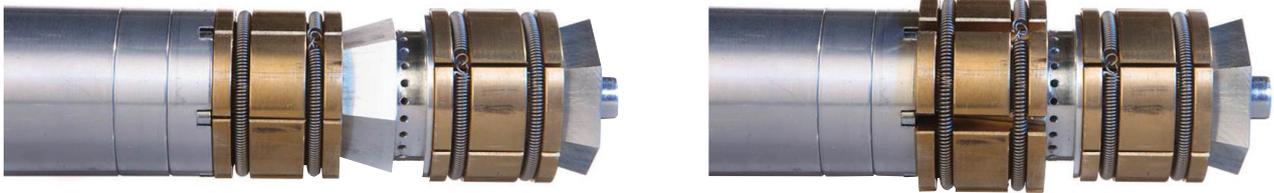


Sem transmissão com bomba hidráulica externa.



Alimentado com alimentação a bordo – controlo remoto sem fios controlado.

# Braçadeiras de alinhamento interno para soldadura de aço inoxidável

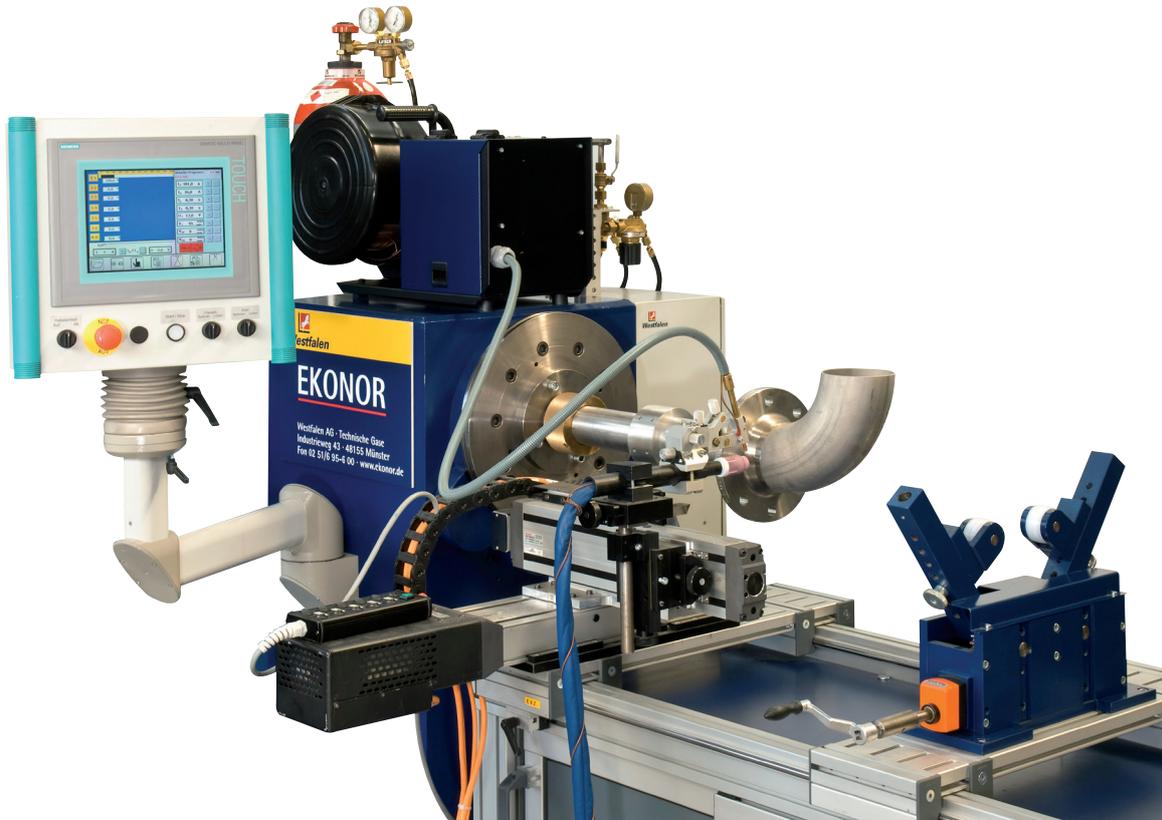


Motorização pneumática a partir de 2" e superior.



Motorização hidráulica a partir de 6" e superior.

Pronto para soldar dentro de segundos devido à pequena câmara de purga.



Também na nossa gama



W E L D  T E C H

cunha  mendes cunha, lda  
Equipamentos Industriais

---

email:cmc@cmc.pt

web:www.cmc.pt