

PRODUTOS GPPH

www.GPPH-GROUP.com



MESAS DE SOLDADURA PROFISSIONAIS



FABRICADO NA POLÓNIA

ÍNDICE DE CONTEÚDOS

MESAS DE SOLDADURA - TRADICIONAIS	
Séries EXPERT , PRO , PLUS e ECO - parâmetros técnicos	4
Séries EXPERT , PRO , PLUS e ECO - dimensões - mesas com pernas sobre pés	8
Séries EXPERT , PRO , PLUS e ECO - dimensões - mesas com pés sobre rodas	9
Séries EXPERT , PRO , PLUS e ECO - coberturas em aço inoxidável	10
MESAS DE SOLDADURA - INOX	
Séries INOX - parâmetros técnicos	11
Séries INOX - dimensões - mesas com pernas sobre pés	14
Séries INOX - dimensões - mesas com pés sobre rodas	15
PESOS DE MESA DE SOLDADURA	
Pesos das mesas de soldadura tradicionais e em aço inoxidável	16
MESAS DE SOLDADURA - MODULARES	
Séries MWT - parâmetros técnicos	17
Séries MWT - dimensões	19
MESAS DE SOLDADURA - MESAS DE SOLDADURA E MONTAGEM	
Séries BASIC - parâmetros técnicos	20
Séries BASIC - dimensões - mesas com pernas sobre pés	22
Séries BASIC - dimensões - mesas com pés sobre rodas	23
Séries DIY - parâmetros técnicos	24
Séries DIY - conjuntos de ferramentas	25
MESAS DE SOLDADURA - OCTOGONAIS	
Séries OCT - parâmetros técnicos	26
Séries OCT - parâmetros técnicos	27
MESAS DE SOLDAGEM - ELEVAÇÃO (com sistema de elevação hidráulico)	
Séries XWT - parâmetros técnicos	28
Séries XWT - dimensões	31
ESTAÇÃO DE SOLDADURA - COM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE FERRAMENTAS	
Séries WELD STATION - parâmetros técnicos	33
ESTAÇÃO DE SOLDADURA E RECTIFICAÇÃO	
Séries SOG - parâmetros técnicos	34
Séries SOG - parâmetros técnicos	35
SUPORTES DE SOLDADURA	
Séries TRESTLE - parâmetros técnicos	36
Séries TRESTLE	37
BLOCOS DE LIGAÇÃO PARA SOLDADURA	
Blocos	38
FERRAMENTAS	
Ferramentas da série EXPERT	39
Ferramentas da série PRO	40
Ferramentas da série PLUS	41
Ferramentas da série ECO	42
Ferramentas universais	43
Carrinhos de ferramentas	44
Ferramenta	45
Conjuntos de ferramentas	47
QUÍMICA GPPH	
Produtos químicos profissionais para a indústria da soldadura	49

MARCAÇÕES DO SISTEMA DE ORIFÍCIOS DE MONTAGEM:



- diâmetro dos furos de montagem 16 mm



- furos de montagem espaçados a cada 50 mm



- furos de fixação dispostos na diagonal



- diâmetro dos furos de montagem 28 mm



- furos de montagem espaçados a cada 100 mm

MESAS DE SOLDADURA – TRADICIONAIS

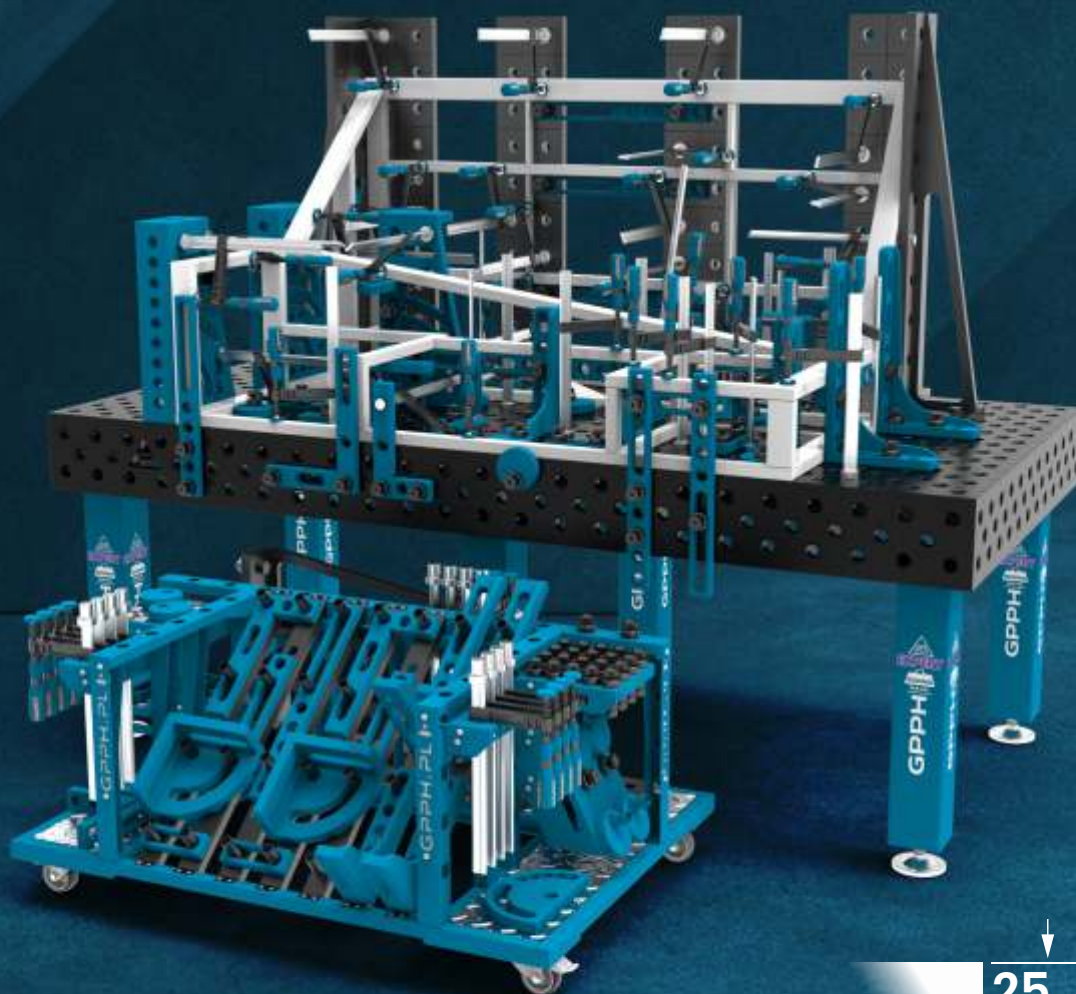
nova série de mesas de soldadura tradicionais – **EXPERT**

PARÂMETROS TÉCNICOS

EXPERT

A série **EXPERT** é uma garantia de desempenho e durabilidade em qualquer aplicação. A capacidade de carga deste modelo atinge uns impressionantes 1000 kg por perna, tornando-o o parceiro ideal para trabalhar com estruturas grandes e pesadas. **O tampo da mesa com 25 mm de espessura e 10 mm de nervuras densas** constitui uma base sólida, garantindo estabilidade e resistência à deformação.

A mesa de soldadura da série **EXPERT** foi concebida principalmente para estruturas pesadas. É ideal para o fabrico de estruturas pesadas, máquinas de construção, gruas. Funciona bem na indústria da construção naval e na produção de vagões ferroviários ou reboques pesados. Será perfeita para projectos avançados de soldadura pesada e de metalurgia em que são necessárias uma resistência e precisão excepcionais.



MESAS DE SOLDADURA – TRADICIONAIS

Séries **EXPERT**, **PRO**, **PLUS** e **ECO**

PARÂMETROS TÉCNICOS

AS MESAS DE SOLDADURA GPPH TRADICIONAIS ESTÃO DISPONÍVEIS EM QUATRO SÉRIES: **EXPERT, **PRO**, **PLUS**, E **ECO**. CADA UMA DELAS EXISTE EM ATÉ 10 VERSÕES DE DIMENSÕES.**

Utilizá-los-á sempre que for necessária **precisão durante a soldadura**. Por exemplo, pode utilizá-los para soldadura manual ou robotizada. Como resultado, as suas construções serão finalmente realizadas com precisão, sem correções desnecessárias!

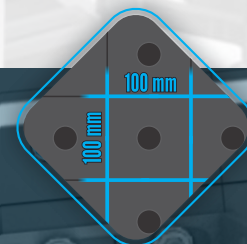
Garante igualmente um trabalho ergonómico e rápido, mantendo a precisão e a repetibilidade das estruturas. Todas as mesas estão disponíveis com pés sobre pés ou pernas sobre rodas – a escolha é sua!

As mesas são fabricadas em material **S355J2+N** de acordo com a norma ISO 2768-1.

Todas as mesas estão disponíveis com pés ou pernas sobre rodas



Cada tampo de mesa tem uma escala gravada. A escala gravada é constituída por linhas verticais e horizontais numa grelha de 100x100 mm. É um ponto de referência aquando da colocação das construções e da montagem das ferramentas. Utilizando ferramentas de medição, pode definir corretamente a sua estrutura para obter a dimensão pretendida.



Dependendo das suas preferências, pode escolher **EXPERT, **PRO**, **PLUS**, e **ECO** mesas de soldadura em sistemas de furos:**

PRO PLUS ECO		
GRELHA	SISTEMA DE FUROS	
	Ø 28 mm	Ø 16 mm
	100 x 100	50 x 50
	DIAGONAL	100 x 100
		DIAGONAL

EXPERT	
GRELHA	SISTEMA DE FUROS
	Ø 28 mm
	100 x 100
	DIAGONAL

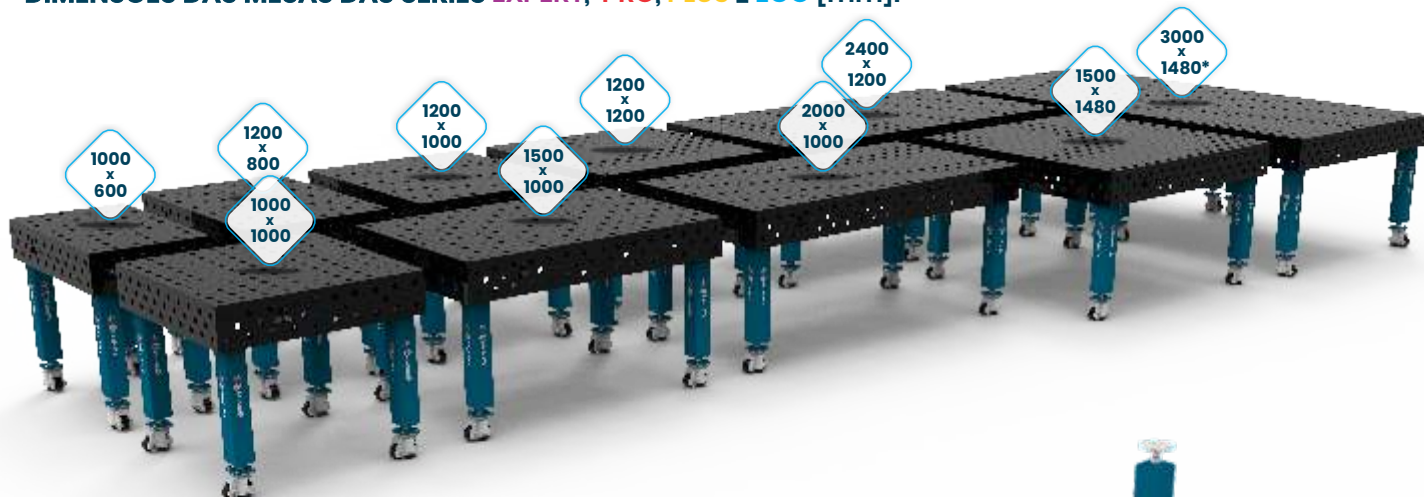


MESAS DE SOLDADURA – TRADICIONAIS

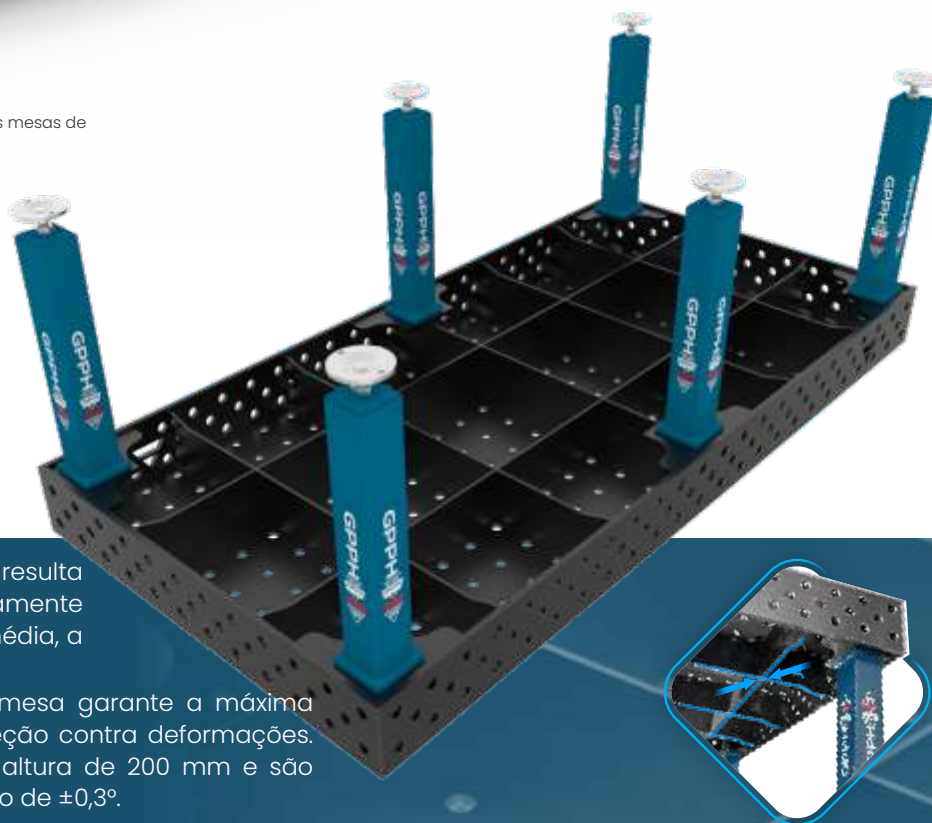
Séries **EXPERT**, **PRO**, **PLUS** e **ECO**

PARÂMETROS TÉCNICOS

DIMENSÕES DAS MESAS DAS SÉRIES **EXPERT**, **PRO**, **PLUS** E **ECO** [mm]:



** A mesa de soldadura GPPH 3000x1480 é constituída por duas mesas de soldadura GPPH 1500x1480 ligadas entre si.



Todas as mesas têm nervuras, o que resulta numa superfície de trabalho perfeitamente plana. As nervuras estão dispostas, em média, a cada 400 mm.

A base maciça e rígida do tampo da mesa garante a máxima estabilidade durante a utilização e proteção contra deformações. As paredes laterais da mesa têm uma altura de 200 mm e são executadas com uma tolerância de desvio de $\pm 0,3^\circ$.

A CAPACIDADE DE CARGA DAS PERNAS EM CADA SÉRIE:

EXPERT

120 x 120 mm



PRO

100 x 100 mm



PLUS

80 x 80 mm



ECO

60 x 60 mm



MESAS DE SOLDADURA – TRADICIONAIS

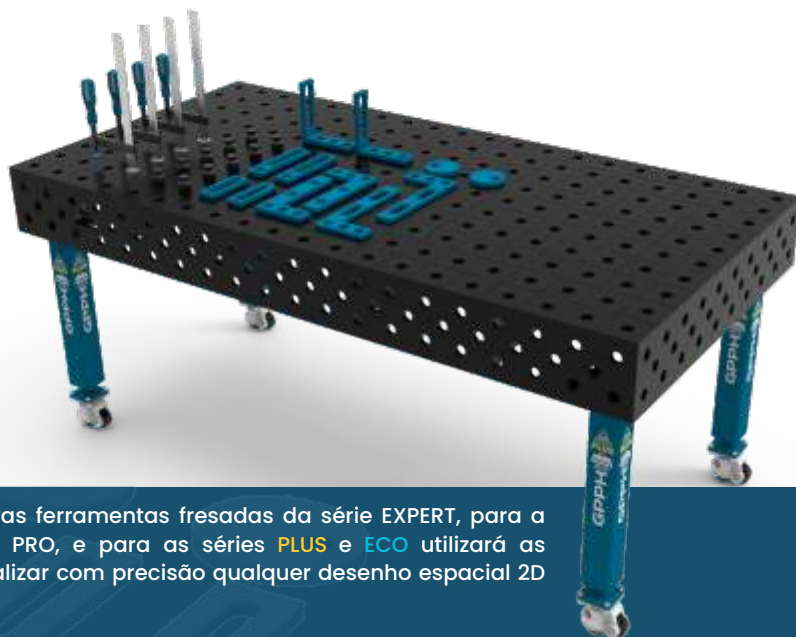
Séries **EXPERT**, **PRO**, **PLUS** e **ECO**

PARÂMETROS TÉCNICOS

AS DIFERENÇAS ENTRE AS SÉRIES DE MESAS DE SOLDADURA GPPH:

PARÂMETRO	SÉRIE EXPERT	SÉRIE PRO	SÉRIE PLUS	SÉRIE ECO
Tolerância de planicidade para uma mesa (em todo o tampo de trabalho)*	±0,3 mm	±0,3 mm	±0,3 mm	±0,5 mm
Três grelhas de orifícios nos 4 lados	✓	✓	✓	✓
Espessura do tampo da mesa	25 mm	15 mm	12 mm	8 mm
Furos chanfrados e fresados	✓	✓	✓	✗
Furos chanfrados a partir do fundo	✓	✓	✓	✗
Tolerância de fabrico dos furos	+0,05 mm	+0,05 mm	+0,05 mm	±0,1 mm
Perna da perna	120x120x4 mm	100x100x4 mm	80x80x4 mm	60x60x4 mm
Capacidade	1000 kg / perna	700 kg / perna	500 kg / perna	250 kg / perna
Capacidade de carga total de uma mesa com 4 pés	4 000 kg	2 800 kg	2 000 kg	1 000 kg
Capacidade de carga total de uma mesa com 6 pés	6 000 kg	4 200 kg	3 000 kg	1 500 kg
Capacidade de carga total de uma mesa com 8 pés	8 000 kg	5 600 kg	4 000 kg	2 000 kg
Bordos fresados do tampo da mesa	✓	✓	✓	✗
Número de versões dimensionais	10 versões	10 versões	10 versões	10 versões

*Desde que a mesa esteja corretamente nivelada.



Para as mesas de soldadura da série **EXPERT**, utilizará as ferramentas fresadas da série **EXPERT**, para a série **PRO**, utilizará as ferramentas fresadas da série **PRO**, e para as séries **PLUS** e **ECO** utilizará as ferramentas fresadas da série **PLUS**. Com elas, pode realizar com precisão qualquer desenho espacial 2D plano e 3D. E tudo isto em muito menos tempo!

Pode encontrar ferramentas da série **EXPERT** na página 39, da série **PRO** na página 40 e da série **PLUS** na página 41.

MESAS DE SOLDADURA – TRADICIONAIS

Séries **EXPERT**, **PRO**, **PLUS** e **ECO** – mesas com pernas sobre pés

PARÂMETROS TÉCNICOS

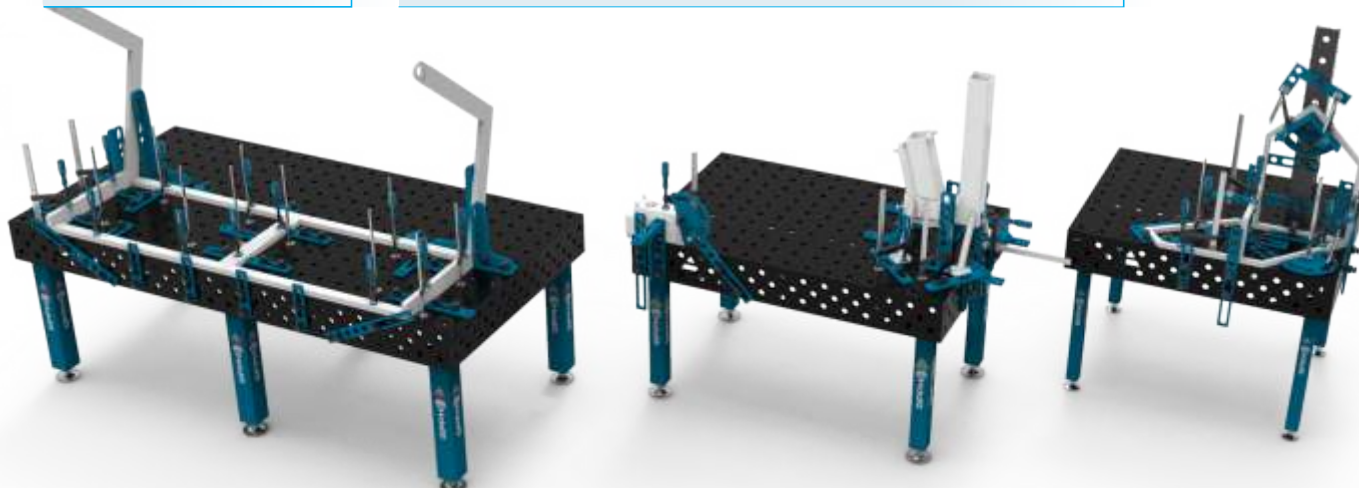


Mesas com pernas em pés com um sistema de orifícios de Ø 28 mm ou Ø 16 mm numa grelha de 100x100 mm:

Tamanho do tampo da mesa [mm]			
EXPERT SERIES	PRO SERIES	PLUS SERIES	ECO SERIES
1000 x 600		1000 x 600	
1000 x 1000		1000 x 1000	
1200 x 800		1200 x 800	
1200 x 1000		1200 x 1000	28 100 100
1200 x 1200 28 100 100		1200 x 1200	
1500 x 1000 28 100 100		1500 x 1000	
1500 x 1480		1500 x 1480	16 100 100
2000 x 1000		2000 x 1000	
2400 x 1200		2400 x 1200	
3000 x 1480		3000 x 1480	

Mesas com pernas sobre pés com um sistema de furos de 28 mm ou 16 mm numa grelha diagonal e para mesas com um sistema de furos de 16 mm numa grelha de 50x50 mm:

Tamanho do tampo da mesa [mm]			
EXPERT SERIES	PRO SERIES	PLUS SERIES	ECO SERIES
1000 x 600		1000 x 600	
1000 x 1000		1000 x 1000	
1200 x 800		1200 x 800	28 DIAG
1200 x 1000		1200 x 1000	
1200 x 1200 28 DIAG		1200 x 1200	16 DIAG
1500 x 1000 28 DIAG		1500 x 1000	
1500 x 1480		1500 x 1480	16 50 50
2000 x 1000		2000 x 1000	
2400 x 1200		2400 x 1200	
3000 x 1480		3000 x 1480	



MESAS DE SOLDADURA – TRADICIONAIS

Séries **EXPERT**, **PRO**, **PLUS** e **ECO** – mesas com pernas sobre rodas



DIMENSÕES

Mesas com pernas sobre rodas com um sistema de furos de Ø 28 mm ou Ø 16 mm numa grelha de 100x100 mm:

Tamanho do tampo da mesa [mm]			
EXPERT SERIES	PRO SERIES	PLUS SERIES	ECO SERIES
1000 x 600		1000 x 600	
1000 x 1000		1000 x 1000	
1200 x 800		1200 x 800	
1200 x 1000		1200 x 1000	
1200 x 1200		1200 x 1200	Ø 28 100 100
1500 x 1000		1500 x 1000	
1500 x 1480		1500 x 1480	Ø 16 100 100
2000 x 1000		2000 x 1000	
2400 x 1200		2400 x 1200	
3000 x 1480		3000 x 1480	

Mesas com pés sobre rodas com um sistema de furos de 28 mm ou 16 mm numa grelha diagonal e para mesas com um sistema de furos de 16 mm numa grelha de 50x50 mm:

Tamanho do tampo da mesa [mm]			
EXPERT SERIES	PRO SERIES	PLUS SERIES	ECO SERIES
1000 x 600		1000 x 600	
1000 x 1000		1000 x 1000	
1200 x 800		1200 x 800	Ø 28 DIAG
1200 x 1000		1200 x 1000	
1200 x 1200		1200 x 1200	Ø 16 DIAG
1500 x 1000		1500 x 1000	Ø 16 50 50
1500 x 1480		1500 x 1480	
2000 x 1000		2000 x 1000	
2400 x 1200		2400 x 1200	
3000 x 1480		3000 x 1480	



MESAS DE SOLDADURA – TRADICIONAIS

Séries **EXPERT**, **PRO**, **PLUS** e **ECO** – tampas em aço inoxidável

DIMENSÕES

Para cada tabela de soldadura da série **EXPERT**, **PRO**, **PLUS** e **ECO**, pode comprar uma **cobertura em aço inoxidável** com 1 mm de espessura.

Para transformar a mesa de soldadura tradicional GPPH numa mesa ideal para soldar aço inoxidável, basta colocar uma cobertura.

Os padrões de furos da tampa de aço inoxidável são os mesmos que os padrões de furos das mesas de soldadura GPPH.

■ SISTEMA DE FUROS Ø 28mm e Ø 16mm GRID 100x100mm

Tamanho do tampo da mesa [mm]

1000 x 600

1000 x 1000

1200 x 800

1200 x 1000

1200 x 1200

1500 x 1000

1500 x 1480

2000 x 1000

2400 x 1200



■ SISTEMA DE FUROS Ø 28mm e Ø 16mm GRELHA DIAGONAL

■ SISTEMA DE FURO Ø 16mm GRELHA 50x50mm

Tamanho do tampo da mesa [mm]

1000 x 600

1000 x 1000

1200 x 800

1200 x 1000

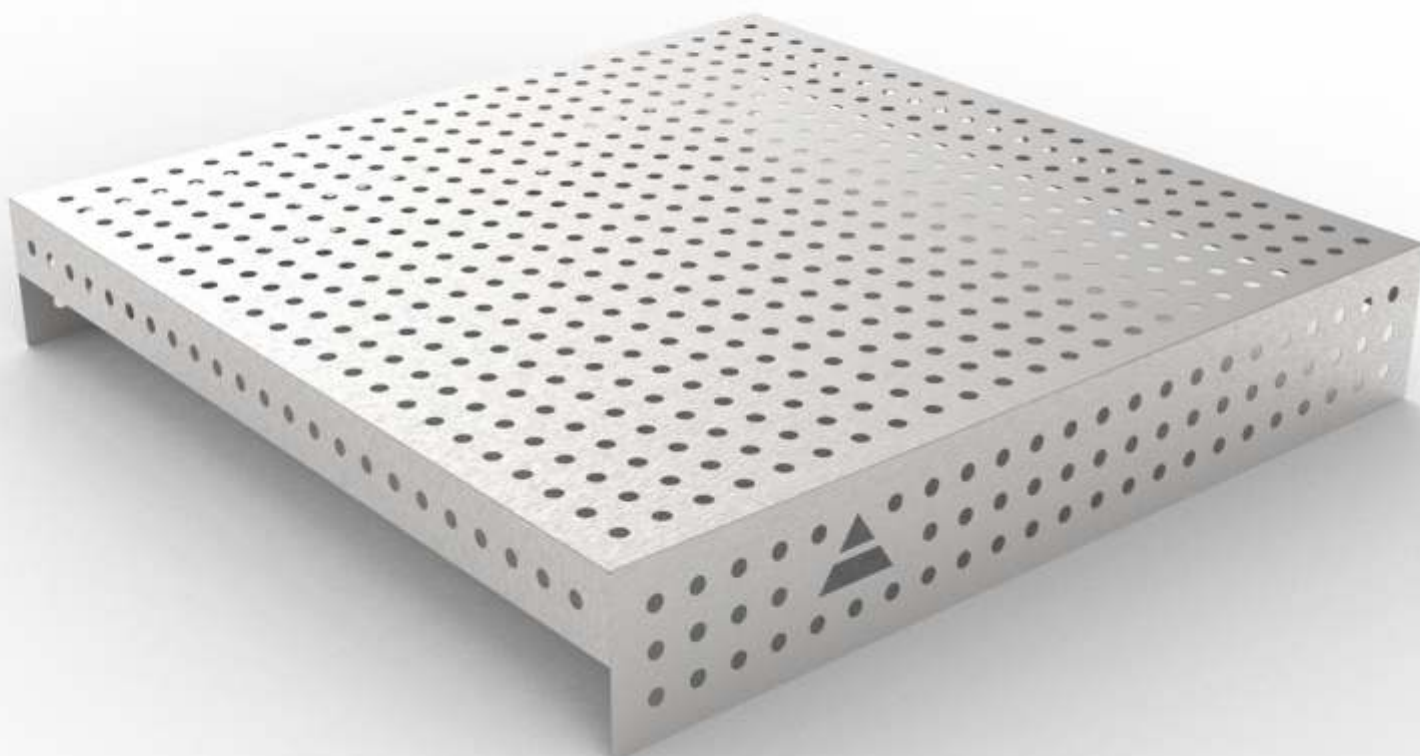
1200 x 1200

1500 x 1000

1500 x 1480

2000 x 1000

2400 x 1200



MESAS DE SOLDADURA – INOX

Série INOX

PARÂMETROS TÉCNICOS

NA NOSSA OFERTA, ENCONTRARÁ AS MESAS DE SOLDADURA CONVENCIONAIS GPPH INOX, DISPONÍVEIS COM TAMPOS DE TRABALHO DAS SÉRIES **PRO** (15 MM) E **PLUS** (12 MM). CADA UMA DELAS ESTÁ DISPONÍVEL EM DEZ VERSÕES DE DIMENSÕES.

CARACTERÍSTICAS DAS MESAS DE SOLDADURA DA SÉRIE INOX:

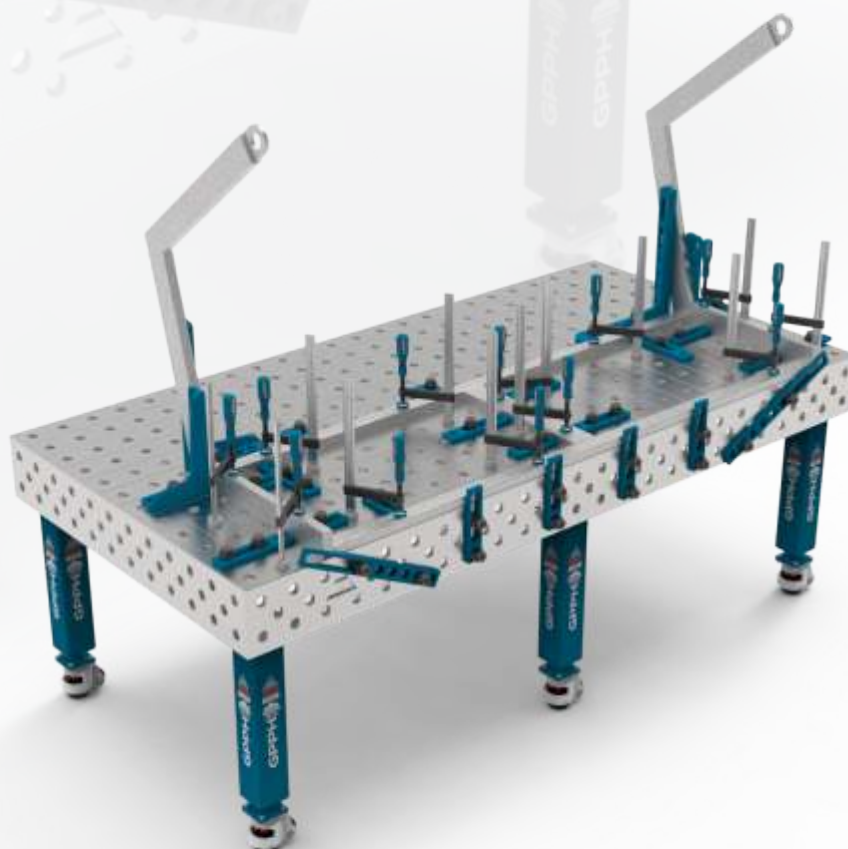
- Elevada condutividade eléctrica – resistência eléctrica a $20^{\circ}\text{C} = 0.73(\Omega \text{ mm}^2)/\text{m}$.
- São fabricados em aço inoxidável com elevado teor de cromo, o que garante durabilidade e resistência à corrosão.
- Ao soldar estruturas de aço inoxidável, não aparecerão focos de corrosão nas mesmas.
- As mesas da série INOX estão disponíveis com pés de apoio ou com rodas.



Dependendo das suas preferências, pode escolher as mesas de soldadura **PRO** e **PLUS** em sistemas de orifícios:

- Ø 28 mm numa grelha de 100x100 mm
- Ø 28 mm numa grelha diagonal
- Ø 16 mm numa grelha de 100x100 mm
- Ø 16 mm numa grelha diagonal
- Ø 16 mm numa grelha de 50x50 mm

GRELHA	SISTEMA DE FUROS	
	Ø 28 mm	Ø 16 mm
		50 x 50
	100 x 100	100 x 100
	DIAGONAL	DIAGONAL



MESAS DE SOLDADURA – INOX

Série INOX

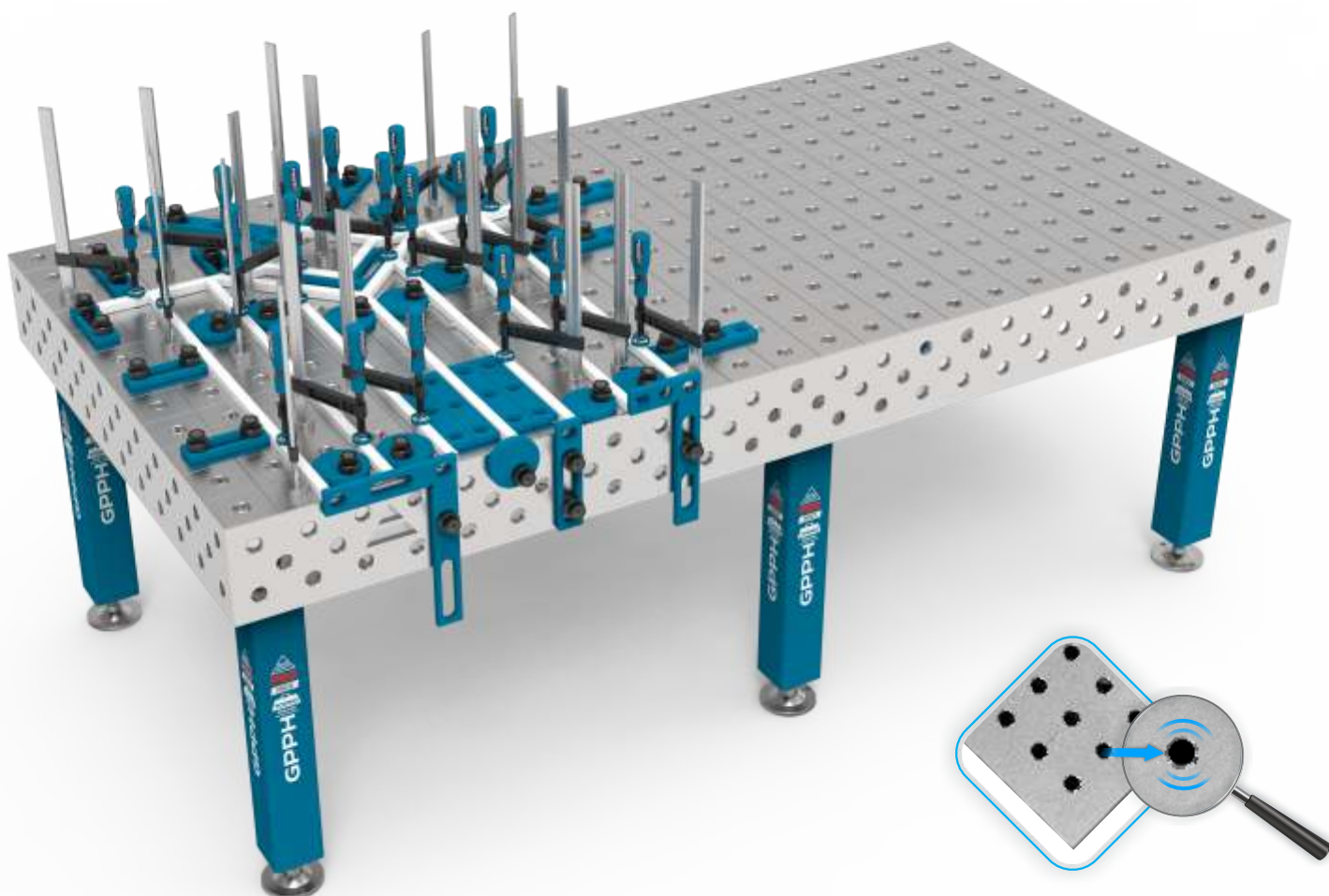
PARÂMETROS TÉCNICOS

Cada tampo de mesa na versão INOX tem uma escala gravada. Além disso, tal como nas mesas de soldadura tradicionais, os tampos têm **nervuras sólidas e densas**, que contribuem para uma **superfície de trabalho perfeitamente plana** (tolerância de planicidade de $\pm 0,3$ mm em toda a dimensão do tampo da mesa). As nervuras estão espaçadas, em média, a cada 400 mm. A construção sólida e rígida do tampo da mesa garante a **máxima estabilidade durante a utilização e protege contra a deformação**. A altura das paredes laterais das mesas é de 200 mm e são fabricadas com uma tolerância de desvio de $\pm 0,3^\circ$.

Para trabalhar nas mesas de soldadura da série INOX com tampos da série PRO, utilizará ferramentas fresadas da série PRO, enquanto que para trabalhar nas mesas da série PLUS utilizará tampos fresados da série PLUS. **Para trabalhar em mesas INOX, pode utilizar as ferramentas standard GPPH**, uma vez que estas são revestidas a pó. Utilizando as nossas ferramentas, será capaz de realizar com precisão qualquer estrutura plana e tridimensional num tempo muito mais curto!

Pode encontrar as ferramentas da série PRO na página 25 e as ferramentas da série PLUS na página 47.

*A comparação dos tampos de trabalho das séries PRO e PLUS encontra-se na página 7.



Para a limpeza e proteção das mesas de soldadura da série INOX, os nossos produtos GPPH CHEM – **PROTECTOR** e **HD CLEANER** são ideais.

(Ver página 51 para mais informações).

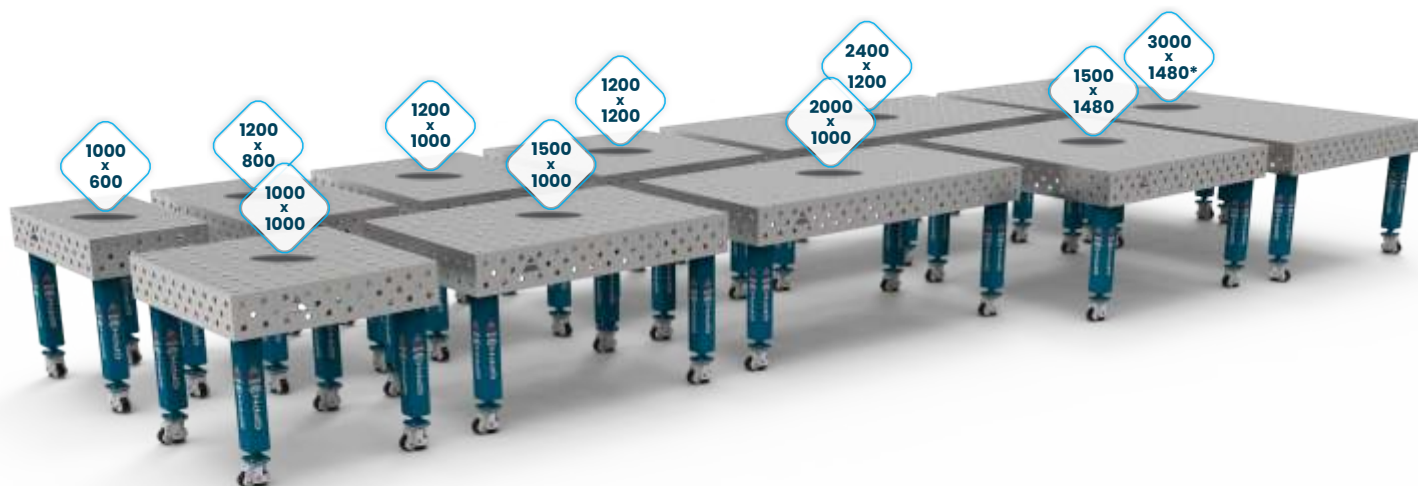


MESAS DE SOLDADURA – INOX

Série INOX

PARÂMETROS TÉCNICOS

DIMENSÕES DAS MESAS DA SÉRIE INOX com tampos da SÉRIE PRO e PLUS [mm]:



* A mesa de soldadura GPPH 3000x1480 é constituída por duas mesas de soldadura GPPH 1500x1480 ligadas entre si.

A CAPACIDADE DE CARGA DAS PERNAS EM CADA SÉRIE:

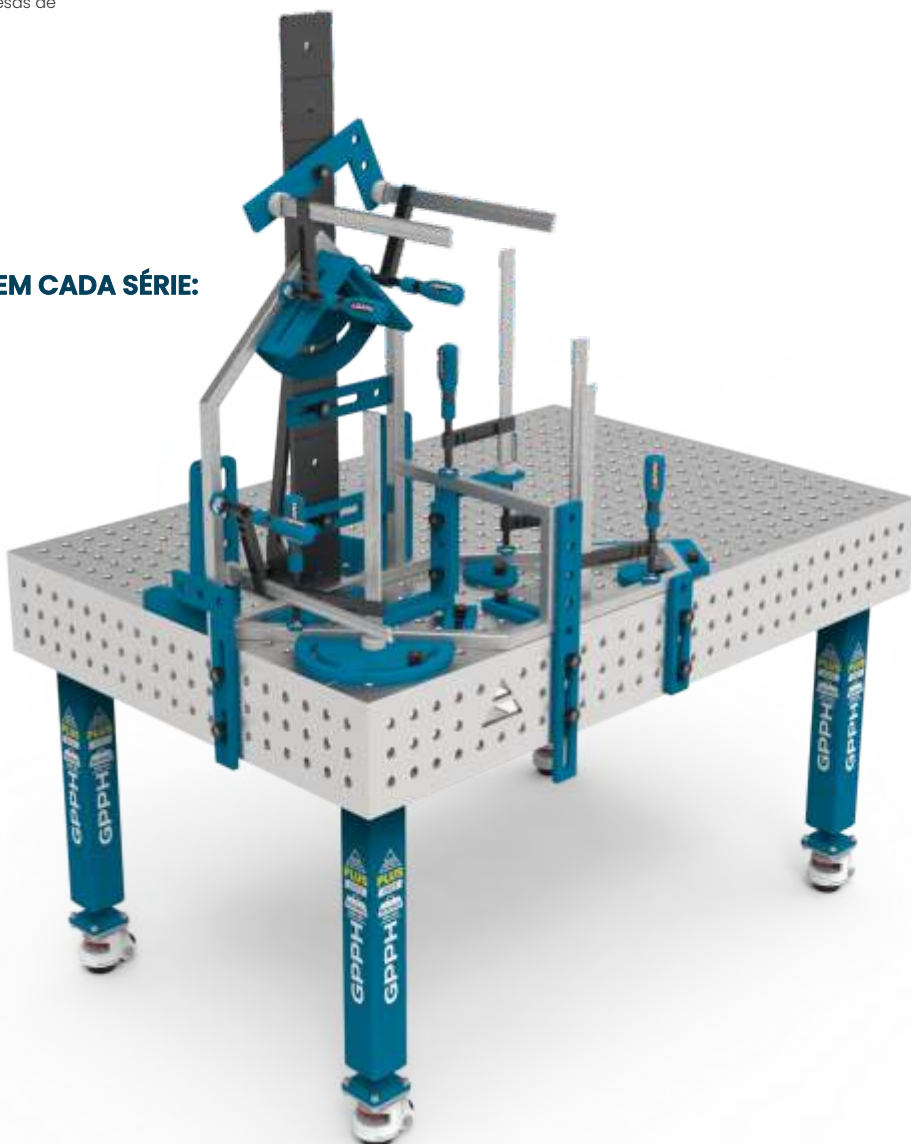
PRO INOX

100 x 100 mm



PLUS INOX

80 x 80 mm

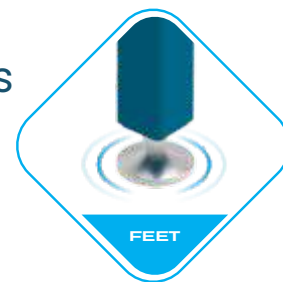


MESAS DE SOLDADURA – INOX

Série INOX – mesas com pernas sobre pés

DIMENSÕES

Mesas INOX com pernas sobre pés com um sistema de orifícios de fi 28 mm ou fi 16 mm numa grelha de 100x100 mm.

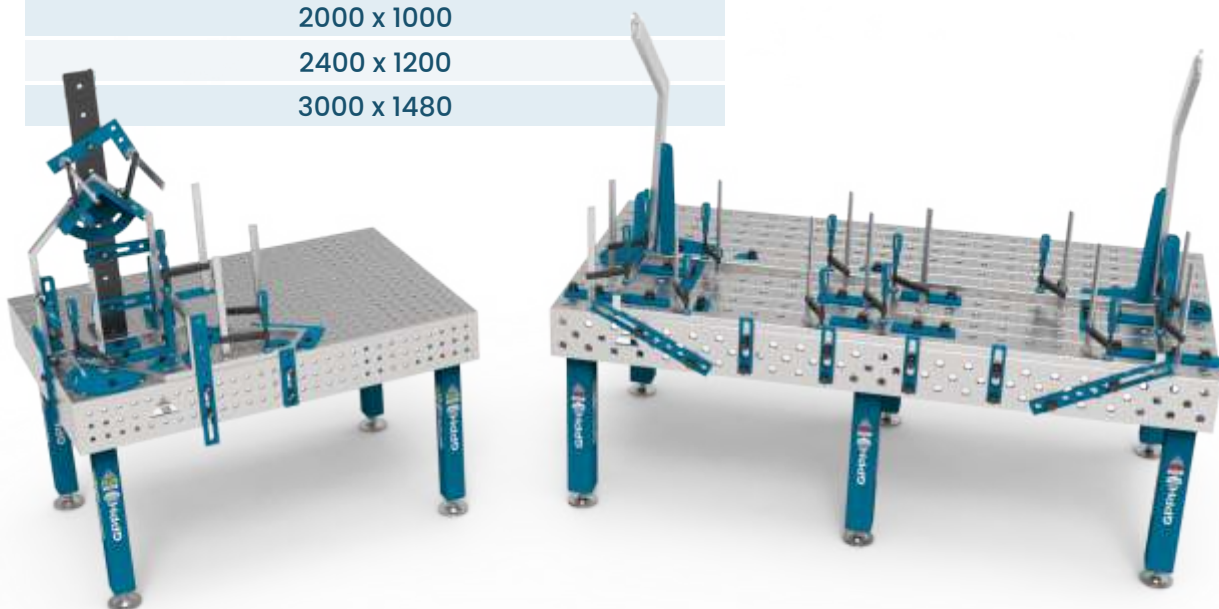


Tamanho do tampo da mesa [mm]	
PRO SERIES bancada	PLUS SERIES bancada
1000 x 600	
1000 x 1000	
1200 x 800	
1200 x 1000	
1200 x 1200	
1500 x 1000	
1500 x 1480	
2000 x 1000	
2400 x 1200	
3000 x 1480	



Mesas INOX com pernas sobre pés com um sistema de furos de 28 mm ou 16 mm numa grelha diagonal e para mesas com um sistema de furos de 16 mm numa grelha de 50x50 mm:

Tamanho do tampo da mesa [mm]	
PRO SERIES bancada	PLUS SERIES bancada
1000 x 600	
1000 x 1000	
1200 x 800	
1200 x 1000	
1200 x 1200	
1500 x 1000	
1500 x 1480	
2000 x 1000	
2400 x 1200	
3000 x 1480	



MESAS DE SOLDADURA – INOX

Série INOX – mesas com pernas sobre rodas

DIMENSÕES



Mesas INOX com pernas sobre rodas com um sistema de furos de 28 mm ou 16 mm numa grelha de 100x100 mm.

Tamanho do tampo da mesa [mm]	
PRO SERIES bancada	PLUS SERIES bancada
1000 x 600	
1000 x 1000	
1200 x 800	
1200 x 1000	
1200 x 1200	
1500 x 1000	
1500 x 1480	
2000 x 1000	
2400 x 1200	
3000 x 1480	



Mesas INOX com pés sobre rodas com um sistema de furos de 28 mm ou 16 mm numa grelha diagonal e para mesas com um sistema de furos de 16 mm numa grelha de 50x50 mm:

Tamanho do tampo da mesa [mm]	
PRO SERIES bancada	PLUS SERIES bancada
1000 x 600	
1000 x 1000	
1200 x 800	
1200 x 1000	
1200 x 1200	
1500 x 1000	
1500 x 1480	
2000 x 1000	
2400 x 1200	
3000 x 1480	



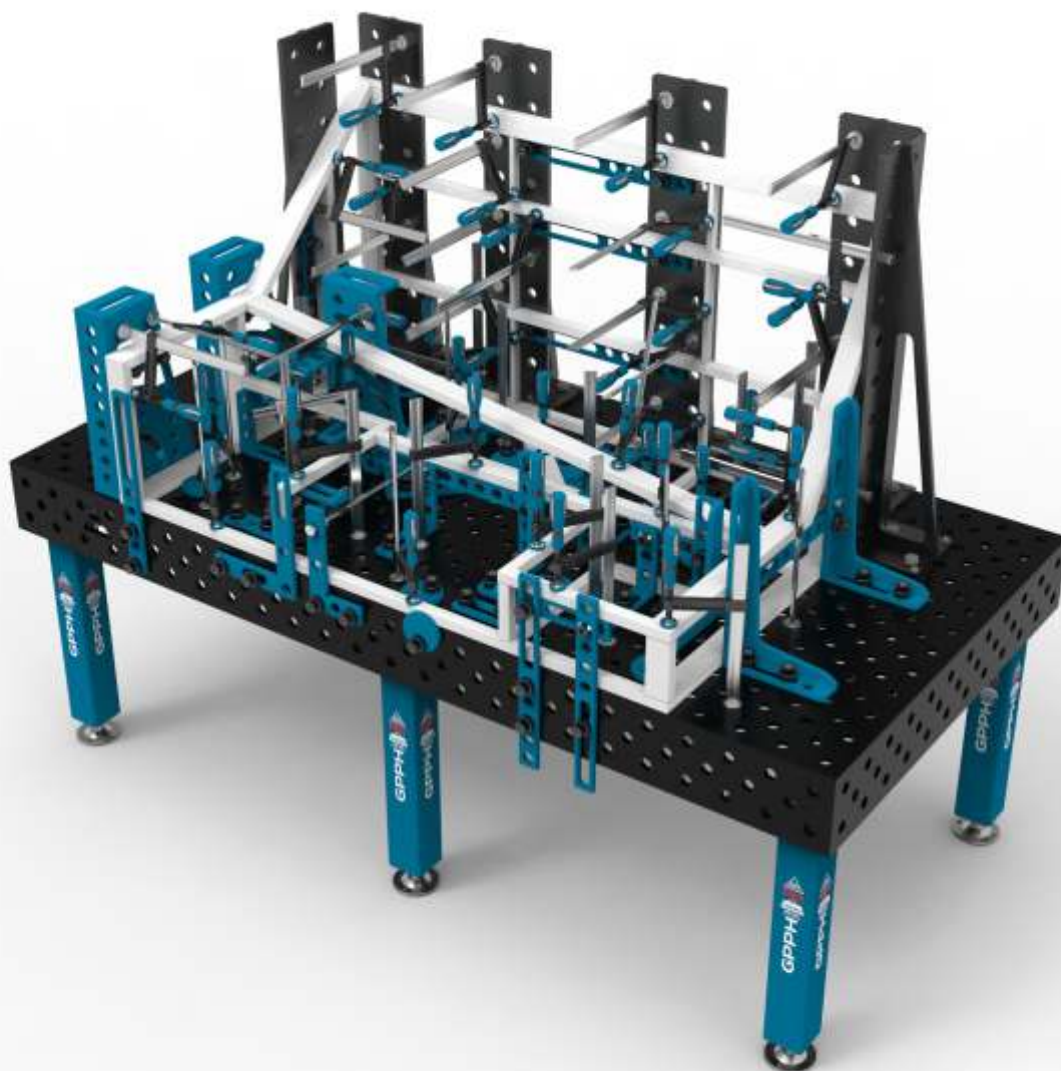
MESAS DE SOLDADURA – PESOS

pesos das mesas de soldadura tradicionais e em aço inoxidável

PARÂMETROS TÉCNICOS

Dimensões da mesa [mm]	Peso EXPERT série	Peso PRO série	Peso PRO INOX	Peso PLUS series	Peso PLUS INOX	Peso série ECO
1000 x 600	370 kg	210 kg	210 kg	170 kg	170 kg	110 kg
1000 x 1000	460 kg	280 kg	290 kg	230 kg	230 kg	150 kg
1200 x 800	480 kg	270 kg	280 kg	220 kg	220 kg	140 kg
1200 x 1000	530 kg	320 kg	320 kg	260 kg	260 kg	170 kg
1200 x 1200	590 kg	350 kg	360 kg	280 kg	290 kg	190 kg
1500 x 1000	620 kg	370 kg	380 kg	300 kg	310 kg	200 kg
1500 x 1480	800 kg	490 kg	510 kg	390 kg	410 kg	270 kg
2000 x 1000	750 kg	460 kg	480 kg	370 kg	380 kg	250 kg
2400 x 1200	990 kg	630 kg	660 kg	510 kg	530 kg	340 kg
3000 x 1480	1480 kg	980 kg	1020 kg	780 kg	810 kg	530 kg

*Estes são valores aproximados



MESAS DE SOLDADURA – MODULARES

série MWT

PARÂMETROS TÉCNICOS



As mesas de soldadura modulares estão disponíveis em duas variantes das placas superiores:

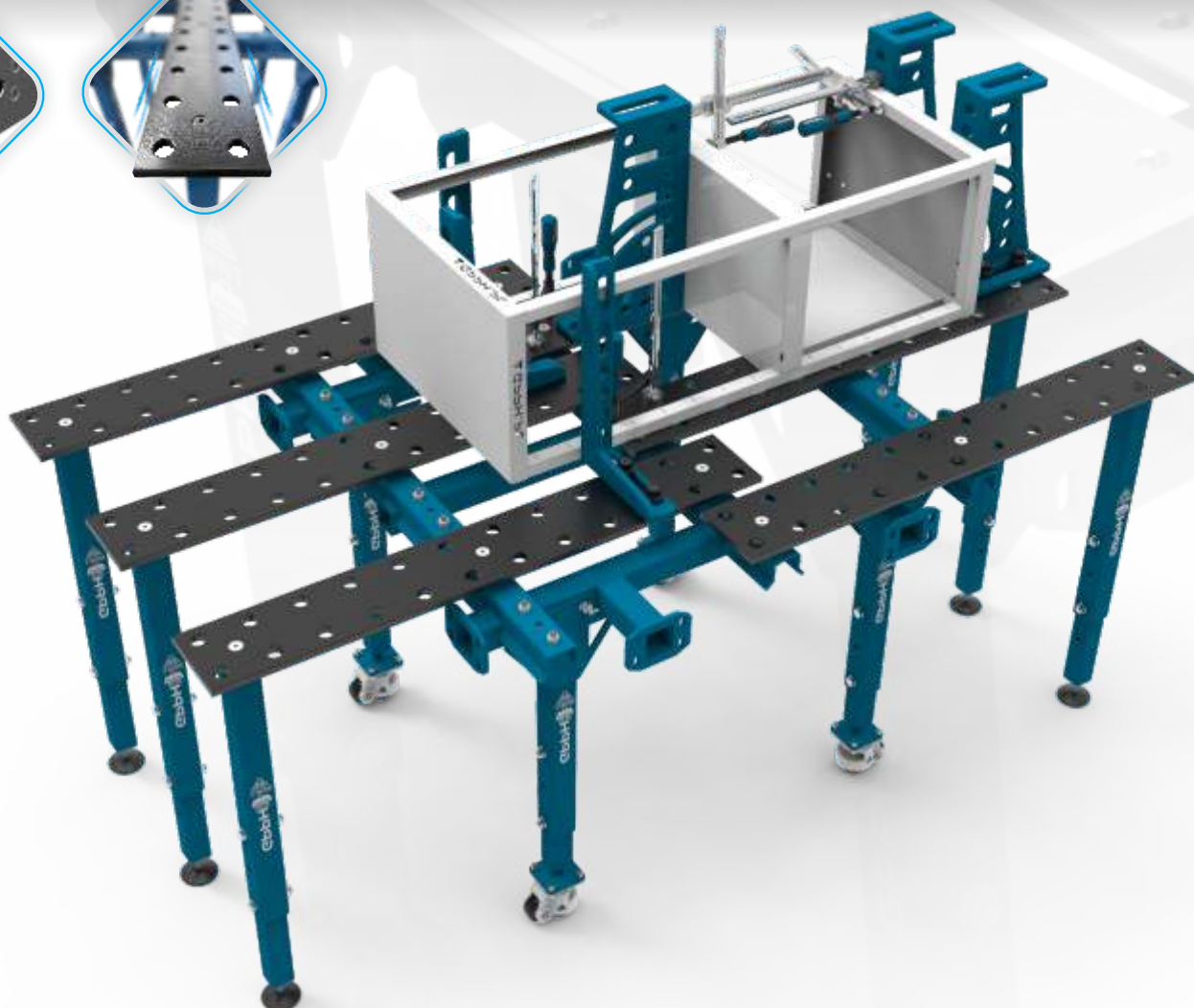
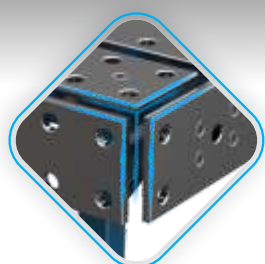
- material: S355J2+N
- material: aço ferramenta submetido aos seguintes processos de tratamento: nitruração + oxidação

Os tampos das mesas modulares são constituídos por painéis deslizantes fresados com 15 mm de espessura e, ajustando a sua superfície, obtém-se uma planicidade perfeita. São fabricados com um sistema de furos de 28 mm numa grelha de 100x100 mm.

Além disso, a conceção das nossas mesas modulares permite-lhe aumentar o número de pontos de fixação de ferramentas nos espaços entre as placas do tampo da mesa – maior ergonomia.

AS MESAS MODULARES TÊM:

- Furos fresados e chanfrados para facilitar a instalação da ferramenta.
- As mesas modulares são compatíveis com as ferramentas da série PRO.
- As mesas modulares têm rodas com um pé nas pernas da base, com uma capacidade de carga de 250 kg por perna.
- A altura das mesas pode ser ajustada de 850 mm a 1150 mm, P=50 mm.
- É possível combinar as mesas para obter uma área de trabalho maior.
- Como opção, também pode adquirir placas laterais.



MESAS DE SOLDADURA – MODULARES

série MWT

PARÂMETROS TÉCNICOS



TIPOS DE MESAS DE SOLDADURA MODULARES GPPH E DIMENSÕES DISPONÍVEIS [mm]

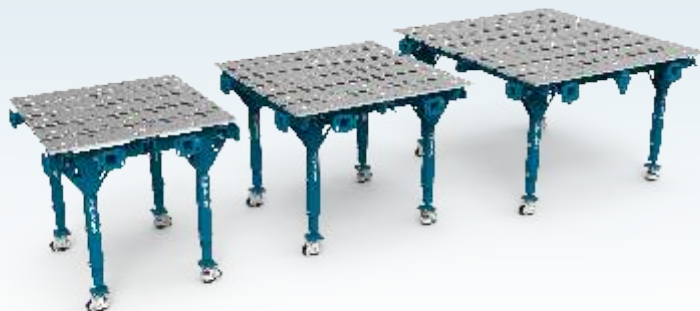
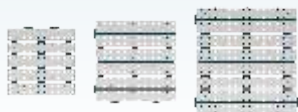
QUADRO ÚNICO

1000 x 1000

1200 x 1200

1600 x 1500

Oferecemos três versões standard. São ideais para a produção em pequena escala ou servem de base para uma expansão ilimitada da superfície da estação de soldadura.



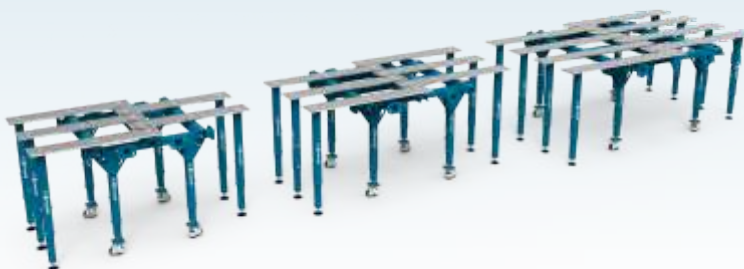
MESA INDIVIDUAL EXTENSÍVEL

1770 x 1000

2170 x 1200

2670 x 1600

Cada mesa da nossa oferta pode ser desdobrada graças a placas deslizantes e à utilização de pernas adicionais.



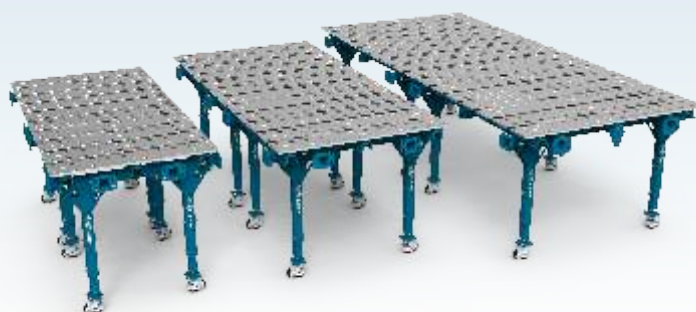
MESA DUPLA

2000 x 1000

2400 x 1200

3200 x 1500

Os conjuntos mais populares são os conjuntos compostos por duas mesas individuais. O design das mesas permite a expansão em todas as direcções. Têm três dimensões.



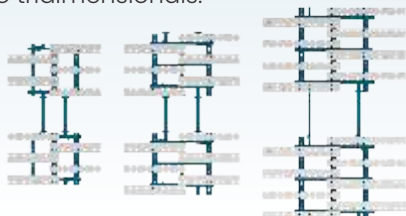
CONJUNTO COM UMA GRANDE SUPERFÍCIE

2630 x 1770

3030 x 2170

4000 x 2670

A ligação de duas mesas desdobradas por meio de conectores é a solução perfeita para a construção de espaços. São tridimensionais.



MESAS DE SOLDADURA – MODULARES

série **MWT**

DIMENSÕES



Dimensão [mm]	
Material das placas superiores: S355J2+N	Material das chapas de topo: aço para ferramentas sujeito a nitretação + oxidação
MESA ÚNICA	
1000 x 1000	
1200 x 1200	
1600 x 1500	
MESA INDIVIDUAL EXTENSÍVEL	
1770 x 1000	
2170 x 1200	
2670 x 1600	
MESA DUPLA	
2000 x 1000	
2400 x 1200	
3200 x 1500	
CONJUNTO COM UMA GRANDE SUPERFÍCIE DE TRABALHO	
2630 x 1770	
3030x 2170	
4000 x 2670	
CONJUNTO DE PLACAS LATERAIS	
para uma mesa modular única com dimensões de 1000x1000	
para uma mesa modular única com dimensões de 1200x1200	
para uma mesa modular única com dimensões de 1600x1500	



MESAS DE SOLDADURA – MESAS DE SOLDADURA E MONTAGEM

Série **BASIC**

PARÂMETROS TÉCNICOS

ONDE É QUE VAI UTILIZAR A MESA DE SOLDADURA **BASIC**? PODE UTILIZÁ-LA ONDE QUER QUE A SOLDADURA EXIJA PRECISÃO.

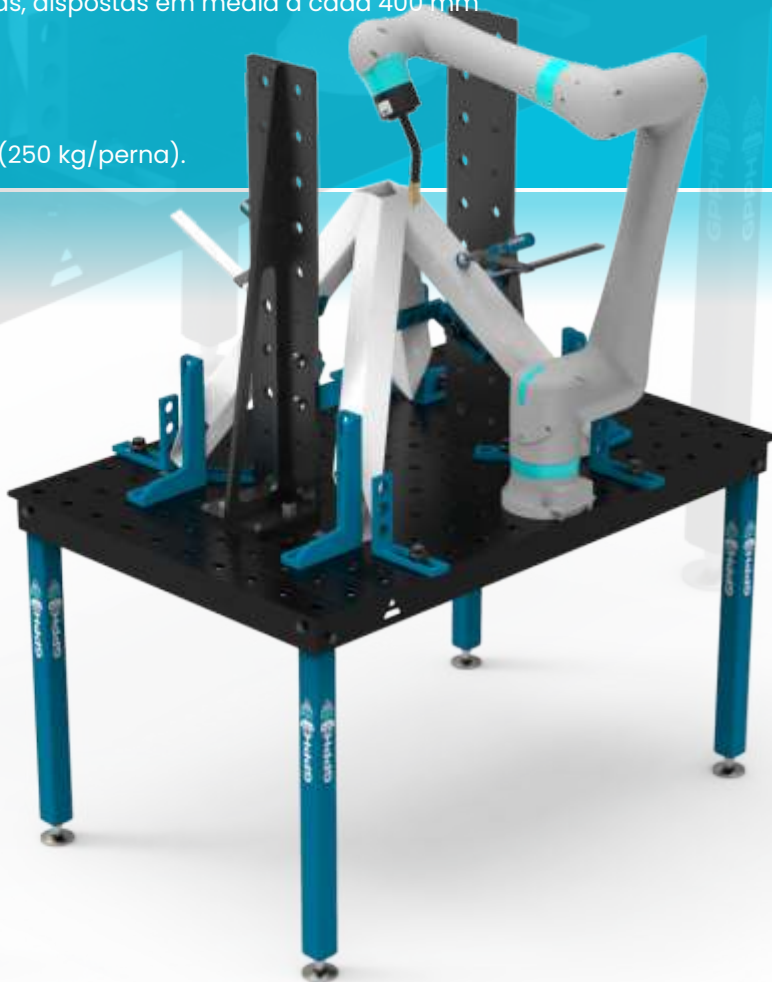
Não importa se o seu trabalho de soldadura é feito classicamente à mão ou se utiliza robôs de soldadura – as mesas BASIC são a escolha perfeita! As suas construções serão finalmente feitas com precisão, sem correcções desnecessárias!

Se utiliza um robot de soldadura para o seu trabalho, temos uma excelente solução para si! A mesa de soldadura BASIC é perfeita como base **para estações de trabalho de soldadura robotizada**, bem como para medição. Para este tipo de trabalho, não são utilizadas paredes laterais, pelo que a mesa de soldadura BASIC satisfaz todas as suas necessidades e, ao mesmo tempo, é **mais atractiva em termos de preço** do que as mesas de soldadura tradicionais com paredes laterais.

AS MESAS DE SOLDADURA BÁSICAS TÊM:

- Perfeitamente nivelado com a superfície de trabalho [$\pm 0,3$ mm em toda a bancada];
- A base maciça e rígida do tampo da mesa tem 80 mm de altura;
- Furos chanfrados e fresados para facilitar a montagem da ferramenta, executados com uma tolerância de $+0,05$ mm;
- Escala gravada numa grelha de 100x100mm;
- Fabricado em material S355J2+N em conformidade com a norma ISO 2768-1;
- Regulação da altura com pernas standard aprox. 880-930 mm;
- Todas as mesas são reforçadas com nervuras, dispostas em média a cada 400 mm
- Bordos do tampo da mesa preenchidos;
- Espessura do tampo da mesa: 12 mm;
- Pernas em perfil de 60x60mm;
- Capacidade de carga da mesa até 1.500 kg (250 kg/perna).

SISTEMA DE FUROS		
GRELHA	Ø 28 mm	Ø 16 mm
		50 x 50
	100 x 100	100 x 100
		DIAGONAL

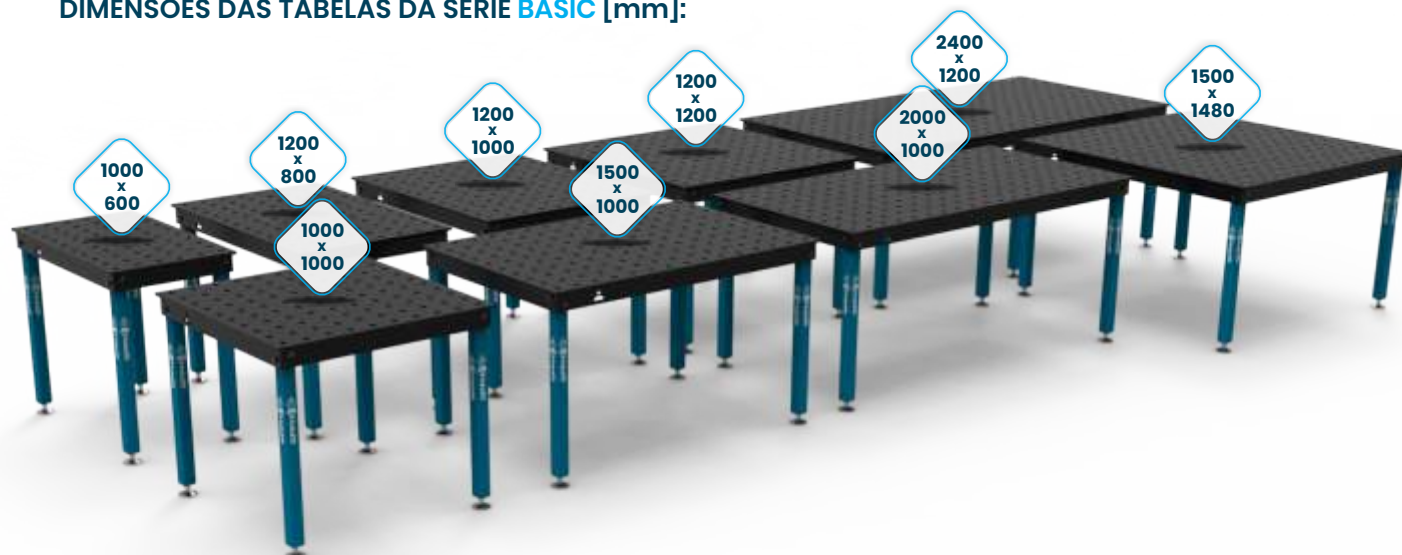


MESAS DE SOLDADURA – MESAS DE SOLDADURA E MONTAGEM

Série **BASIC**

PARÂMETROS TÉCNICOS

DIMENSÕES DAS TABELAS DA SÉRIE **BASIC** [mm]:

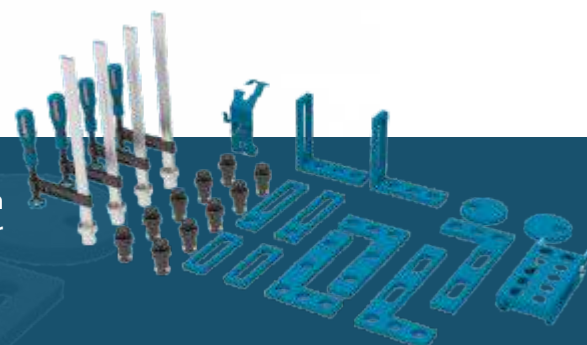


Tamanho do tampo da mesa [mm]	Peso
1000 x 600	110 kg
1000 x 1000	160 kg
1200 x 800	150 kg
1200 x 1000	180 kg
1200 x 1200	200 kg
1500 x 1000	220 kg
1500 x 1480	300 kg
2000 x 1000	280 kg
2400 x 1200	390 kg

*Estes são valores aproximados

Utilizando as ferramentas fresadas da série PLUS, irá construir um ambiente de trabalho adequado e fácil de utilizar para fazer estruturas planas e espaciais repetitivas.

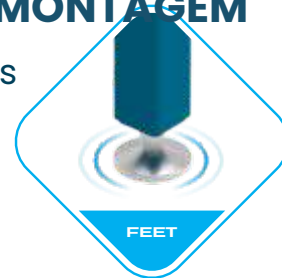
Pode encontrar as ferramentas PLUS na página 41



MESAS DE SOLDADURA – MESAS DE SOLDADURA E MONTAGEM

Série **BASIC** – mesas com pernas sobre pés

DIMENSÕES



As pernas da mesa de soldadura GPPH estão disponíveis com pés e com rodas. O pé proporciona um apoio fiável, mantendo o tampo da mesa nivelado e estável, permitindo-lhe concentrar-se na realização de soldaduras e montagens precisas. Assim, as mesas com pés proporcionam uma base sólida e fiável para soldadores profissionais e amadores.

Mesas com pernas sobre pés com sistema de furos Ø 28 mm e Ø 16 mm em grelha de 100x100 mm:

Dimensões do tampo da mesa [mm]

1000 x 600

1000 x 1000

1200 x 800

1200 x 1000

1200 x 1200

1500 x 1000

1500 x 1480

2000 x 1000

2400 x 1200

Mesas com pernas sobre pés com sistema de furos Ø 16 mm em grelha diagonal e grelha 50x50 mm:

Dimensões do tampo da mesa [mm]

1000 x 600

1000 x 1000

1200 x 800

1200 x 1000

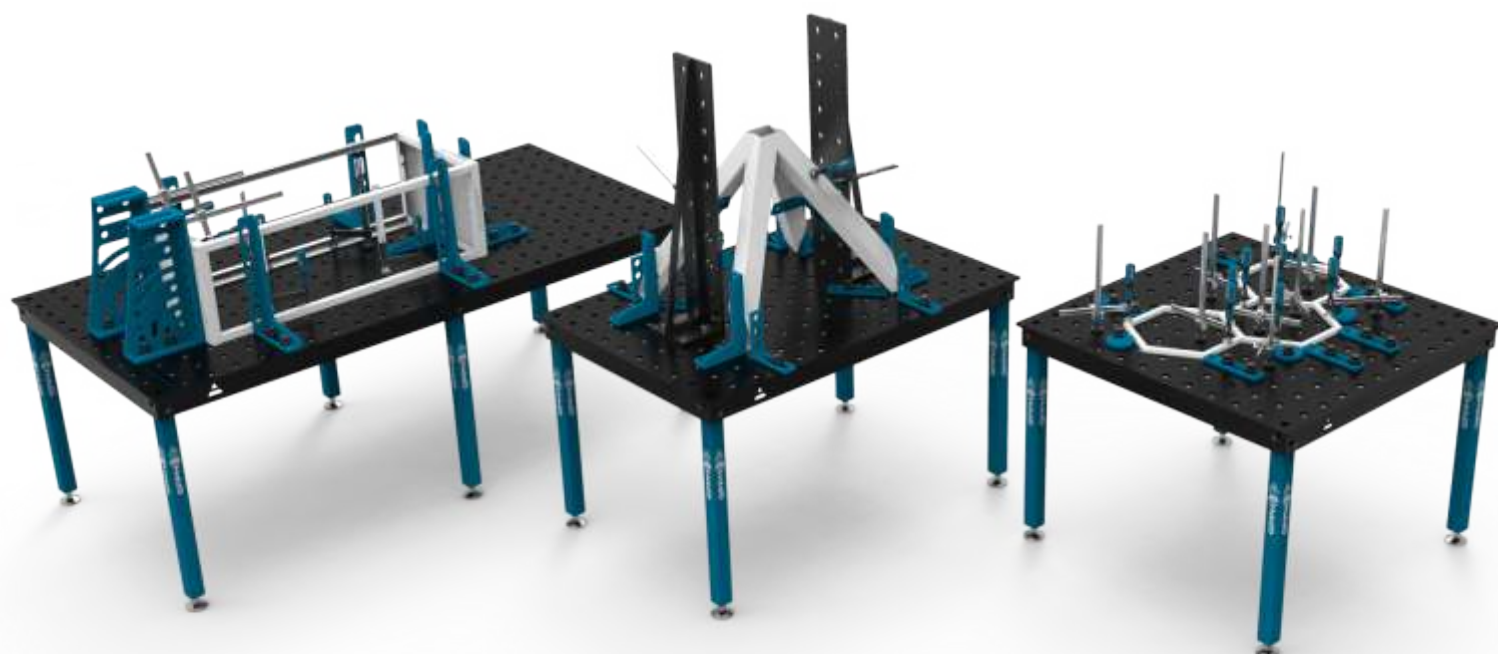
1200 x 1200

1500 x 1000

1500 x 1480

2000 x 1000

2400 x 1200



MESAS DE SOLDADURA – MESAS DE SOLDADURA E MONTAGEM

Série **BASIC** – mesas com pernas sobre rodas

DIMENSÕES



As mesas de soldadura com pernas sobre rodas são uma excelente opção para quem necessita de mobilidade e flexibilidade na organização do seu espaço de trabalho. As rodas permitem deslocar facilmente a mesa pela oficina, tornando o trabalho mais eficiente. Além disso, as rodas estão equipadas com um mecanismo de bloqueio que mantém a mesa numa posição estável durante a soldadura ou a montagem.

Mesas com pernas sobre rodas com sistema de furos Ø 28 mm e Ø 16 mm numa grelha de 100x100 mm:

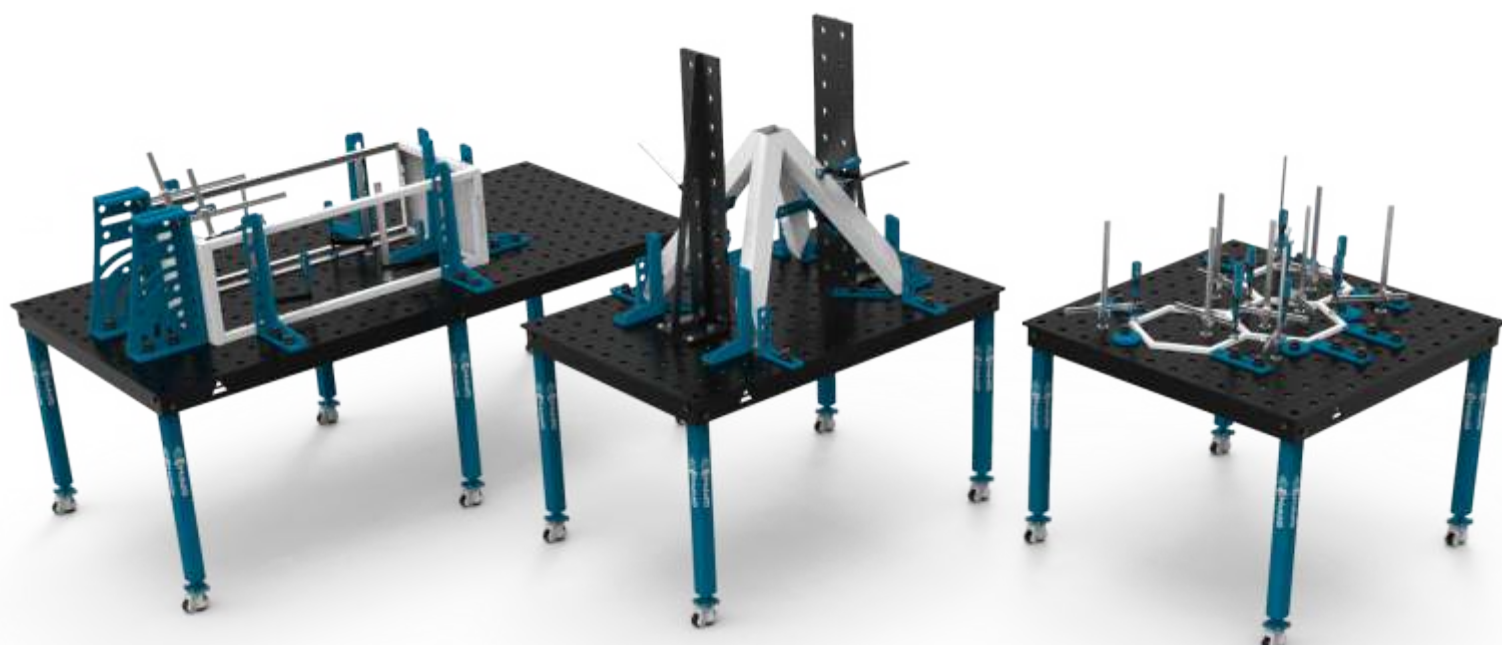
Dimensões do tampo da mesa [mm]

1000 x 600
1000 x 1000
1200 x 800
1200 x 1000
1200 x 1200
1500 x 1000
1500 x 1480
2000 x 1000
2400 x 1200

Mesas com pés sobre rodas com sistema de furos Ø 16 mm em grelha diagonal e grelha 50x50 mm:

Dimensões do tampo da mesa [mm]

1000 x 600
1000 x 1000
1200 x 800
1200 x 1000
1200 x 1200
1500 x 1000
1500 x 1480
2000 x 1000
2400 x 1200



MESAS DE SOLDADURA – MESAS DE SOLDADURA E MONTAGEM

Série **DIY**

PARÂMETROS TÉCNICOS



A **Mesa de Soldadura e Montagem DIY** tem uma dimensão de 1200x800 mm e está disponível na versão de furos de 16 mm numa grelha de 50x50 mm. Os furos têm uma tolerância de execução de $\pm 0,1$ mm. Além disso, a mesa de bricolage tem uma escala gravada numa grelha de 100x100 mm. A altura da mesa é de 880 mm. A mesa de soldadura e montagem DIY é fabricada em material S355J2+N.

As mesas DIY são **densamente estriadas**, o que afecta a sua perfeita planicidade [$\pm 0,5$ mm em todo o tampo de trabalho]. Para além disso, estão equipadas com pés de nivelamento que nivelam os desníveis do chão.

O tampo da mesa DIY tem 8 mm de espessura. A capacidade máxima de carga da mesa é de 500 kg. O peso da mesa é de cerca de 90 kg. Este produto será perfeito não só para o soldador e o entusiasta da bricolage, carpinteiro e mecânico de automóveis, como também para uma mesa auxiliar para máquinas CNC e várias oficinas.

Para as mesas de bricolage, as ferramentas da série PLUS são compatíveis com o parafuso de montagem rápida 19-22 ECO/PLUS (ver ferramentas na página 42).

MESA DE MONTAGEM-SOLDADURA DIY CONSISTE EM:



ACESSÓRIOS ADICIONAIS PARA MESAS DE **DIY**:



Adaptador para prateleiras



Conjunto de rodas para a mesa DIY

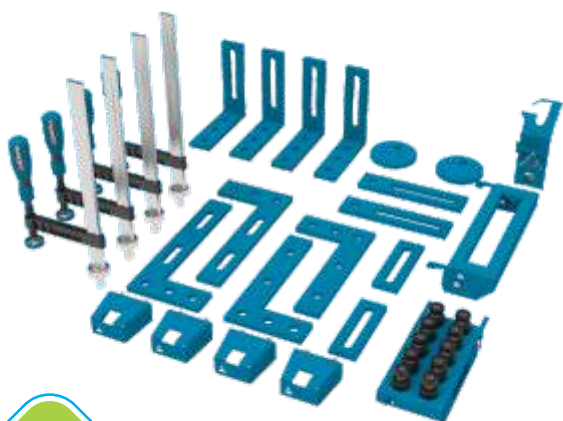
MESAS DE SOLDADURA – MESAS DE SOLDADURA E MONTAGEM

Série **DIY**

KITS DE FERRAMENTAS

Para as mesas de soldadura e montagem de bricolage, oferecemos dois conjuntos de ferramentas prontos a usar da série PLUS (ver página 35 para uma apresentação de todas as ferramentas desta série) que são fixados com a cavilha de libertação rápida 19-22 ECO/PLUS (ver página 42).

No caso do conjunto n.º 1, estão incluídos adaptadores de prateleiras de ferramentas para que uma prateleira de ferramentas móvel possa ser fixada na parte lateral do tampo da mesa DIY.



TOOLKIT

35
parts

DIY
no 1

CONJUNTO DE FERRAMENTAS 1

Série PLUS



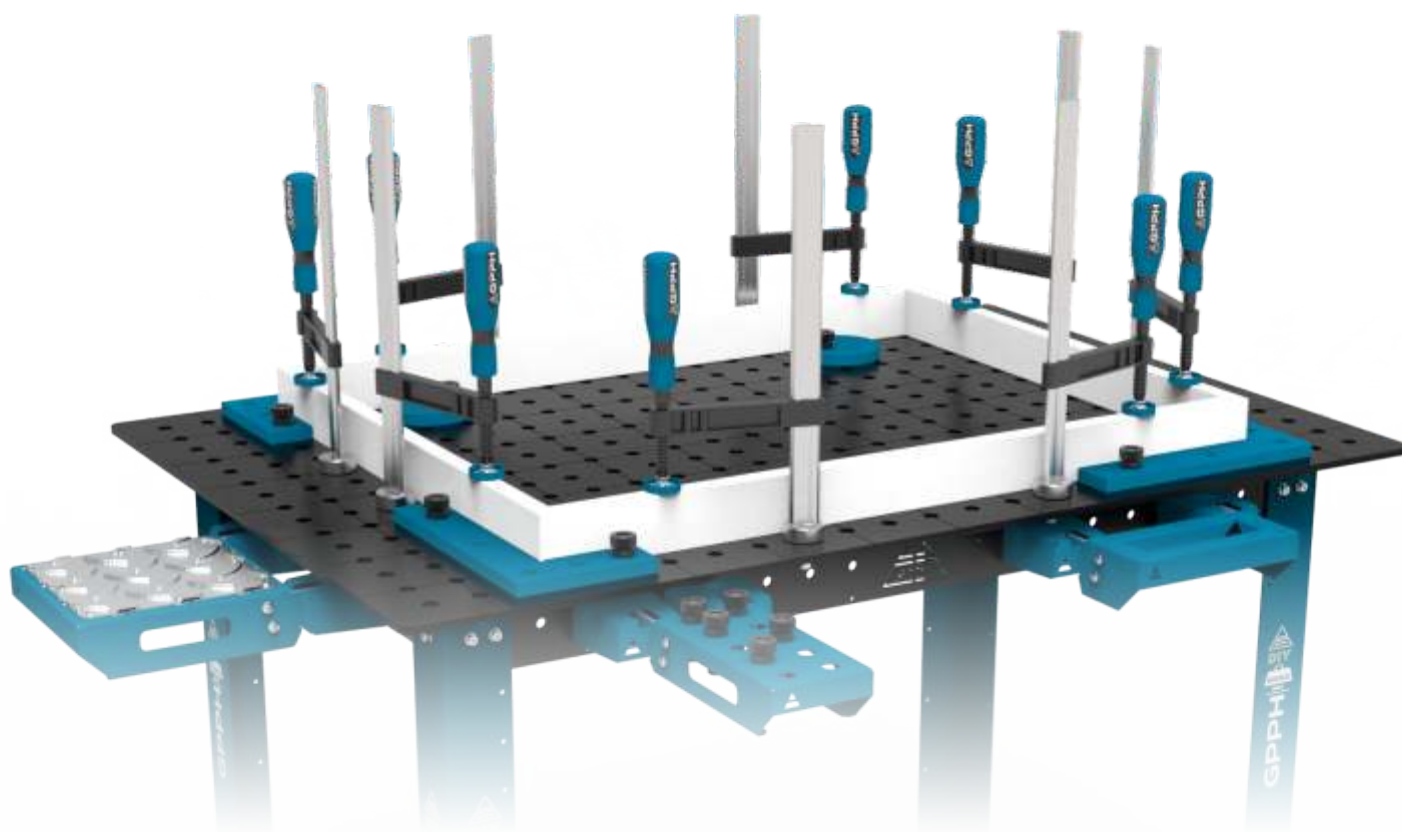
TOOLKIT

13
parts

DIY
no 2

CONJUNTO DE FERRAMENTAS 2

Série PLUS



MESAS DE SOLDADURA – OCTOGONAIS

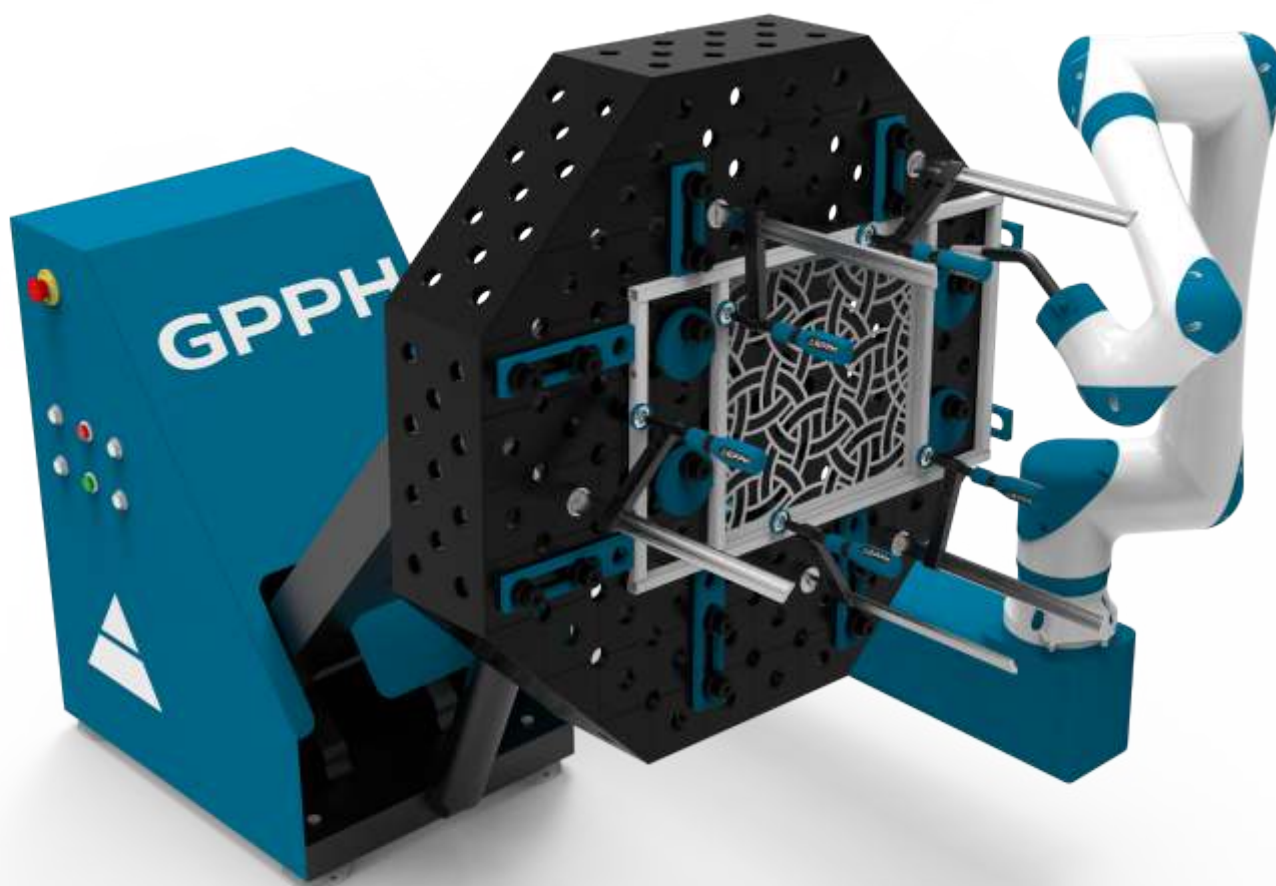
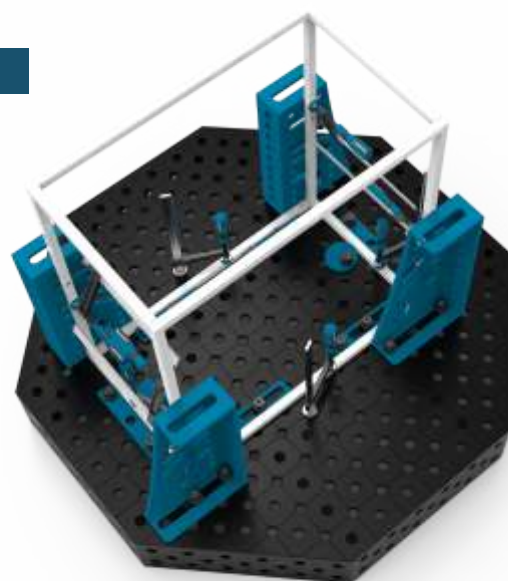
Série **OCT**

PARÂMETROS TÉCNICOS

SOLUÇÃO INOVADORA PARA A INDÚSTRIA

As mesas de soldadura octogonais, dedicadas à robotização, são uma solução inovadora para as indústrias que dependem da automatização dos processos de soldadura. Caracterizam-se por uma forma octogonal única, que funciona perfeitamente com sistemas de soldadura robotizados.

As mesas de série **OCT** são amplamente utilizadas na indústria transformadora, especialmente quando há necessidade de automatização e precisão nos processos de soldadura. São ideais para as indústrias automóvel, aeroespacial e de fabrico de estruturas de aço.



VERSÕES DE TOPO DISPONÍVEIS PARA A SÉRIE **OCT**

aço S355J2+N	PRO	PLUS
aço INOX 1.4301	PRO INOX	PLUS INOX

SISTEMA DE FUROS

GRELHA	Ø 28 mm	Ø 16 mm
		50 x 50
	DIAGONAL	DIAGONAL

MESAS DE SOLDADURA – OCTOGONAIS

Série **OCT**

PARÂMETROS TÉCNICOS

PARÂMETROS TÉCNICOS DO TAMPO DA MESA **OCT**

Tolerância de exatidão para a mesa $\pm 0,3$ mm

Furos chanfrados e fresados



Tolerância de exatidão para a mesa $\pm 0,05$ mm

Furos chanfrados a partir do fundo



Três grelhas de orifícios nos lados



DIMENSÕES DA MESA DA SÉRIE **OCT** [mm]:



- **PRECISÃO AO MAIS ALTO NÍVEL:** A forma octogonal da mesa permite um posicionamento preciso das peças, o que é crucial em aplicações em que cada milímetro é importante.
- **FLEXIBILIDADE PARA DIFERENTES APLICAÇÕES:** As mesas octogonais são adequadas para utilização com vários robôs de soldadura.
- **ESTABILIDADE E DURABILIDADE:** A concepção das mesas GPPH baseia-se em materiais de alta qualidade, o que garante a estabilidade e a durabilidade das mesas, mesmo em caso de utilização intensiva.
- **INTEGRAÇÃO COM AUTOMAÇÃO:** As mesas possuem pontos de fixação e furos especiais que facilitam a integração com sistemas de automação, o que agiliza muito o processo de implementação de linhas de produção.
- **OTIMIZAÇÃO DO ESPAÇO DE TRABALHO:** A forma octogonal permite uma utilização ótima do espaço de trabalho, o que é extremamente importante para as fábricas onde cada metro quadrado é importante.

Tampo da mesa [mm]			
PRO SERIES	PLUS SERIES	PRO INOX SERIES	PLUS INOX SERIES
			600 x 600
			800 x 800
			1000 x 1000
			1200 x 1200
			1400 x 1400
			600 x 600
			800 x 800
			1000 x 1000
			1200 x 1200
			1400 x 1400



MESAS DE SOLDADURA – ELEVAÇÃO

com sistema de elevação hidráulico – Série **XWT**

PARÂMETROS TÉCNICOS

AS MESAS DE SOLDADURA GPPH COM SISTEMA DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICO SÃO MESAS ESPECIALIZADAS COM REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DA ALTURA DO TAMPO DA MESA.

AS MESAS DE SOLDADURA COM SISTEMA DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICO TÊM:

- Válvula de sobrecarga para evitar a elevação de uma carga demasiado pesada.
- Uma válvula de segurança para parar a descida em caso de rutura das linhas hidráulicas.
- Interruptores de limite para evitar esmagamento ou ferimentos no utilizador.



TAMPOS DISPONÍVEIS PARA MESAS **XWT**

Aço S355J2+N	EXPERT	PRO	PLUS	ECO
Aço INOX 1.4301	PRO INOX		PLUS INOX	

DIMENSÕES DA MESA **XWT**

1500 x 1000	1500 x 1480	2000 x 1000	2400 x 1200
-------------	-------------	-------------	-------------

SISTEMA DE FUROS

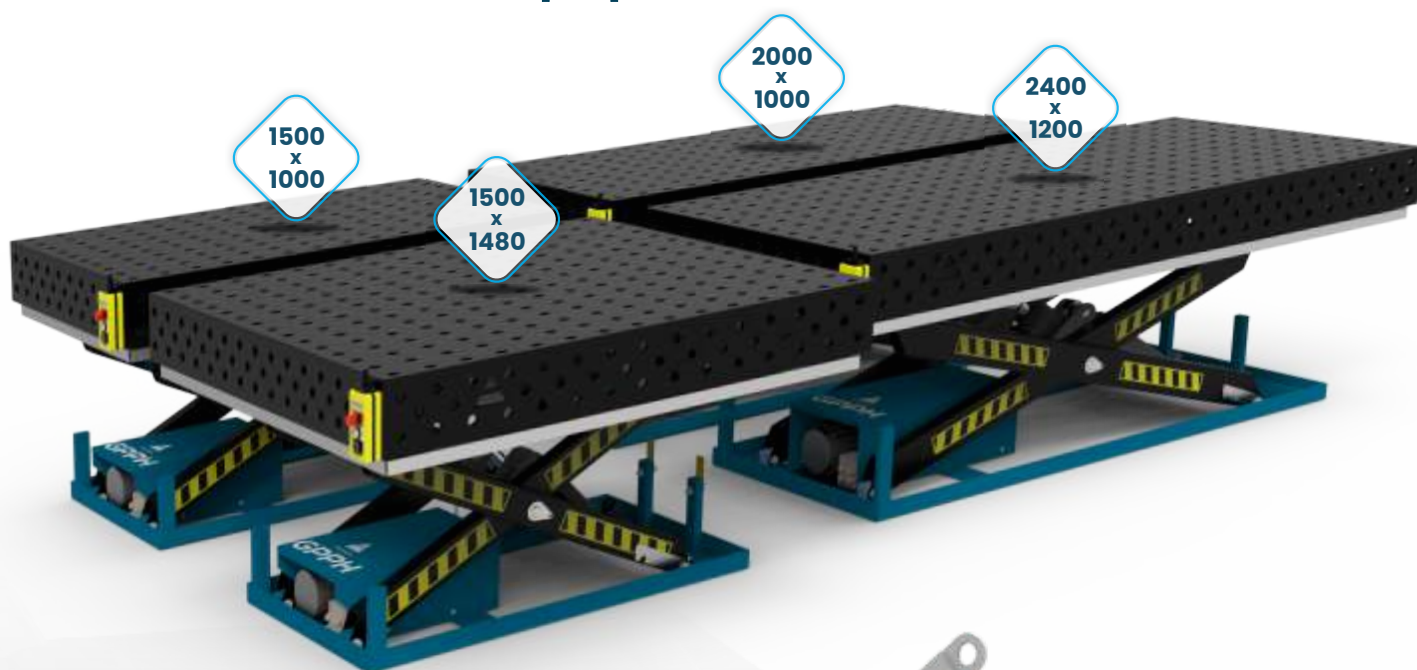
GRELHA	Ø 28 mm	Ø 16 mm
		50 x 50
	100 x 100	100 x 100
	DIAGONAL	DIAGONAL

MESAS DE SOLDADURA - ELEVÇÃO

com sistema de elevação hidráulico - Série **XWT**

PARÂMETROS TÉCNICOS

DIMENSÕES DA TABELA DE SÉRIE **XWT** [mm]:



MESAS DE SOLDADURA – ELEVAÇÃO

com sistema de elevação hidráulico – Série **XWT**

PARÂMETROS TÉCNICOS

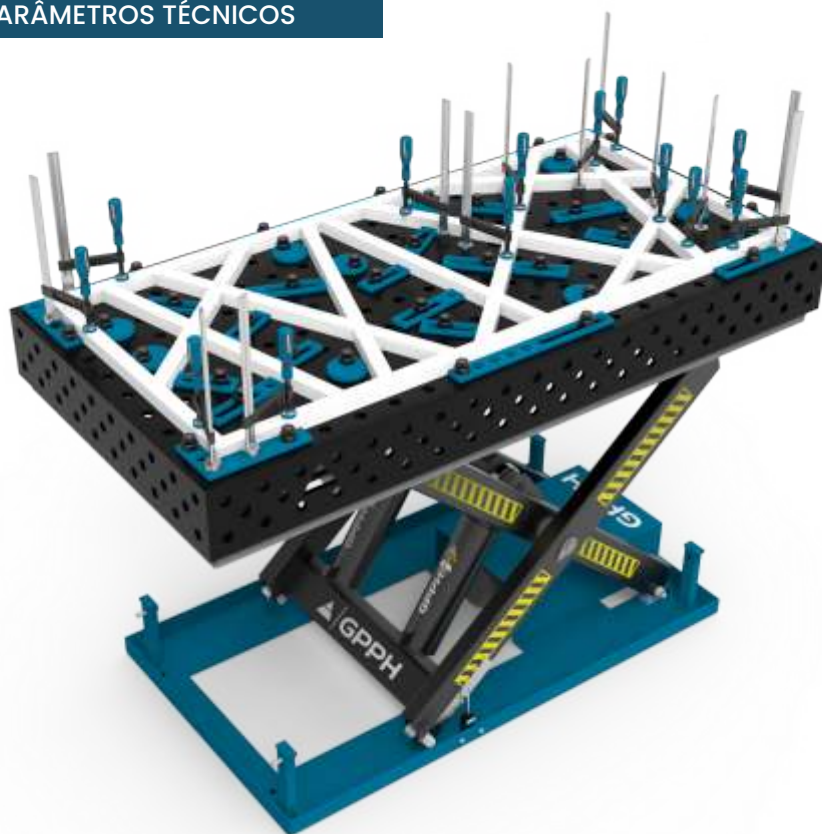
PARÂMETROS TÉCNICOS DA BASE COM SISTEMA DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICO:

tensão de alimentação: 400 V

rotações [obr/min]: 1400

classe de proteção: IP54

classe de isolamento: F



Dimensões da mesa [mm]	Capacidade de carga máx. [kg] no caso de uma mesa com tampo: PRO PLUS ECO	Capacidade de carga máx. [kg] no caso de uma mesa com tampo: EXPERT*	Tempo de elevação com uma carga [s]	Altura máx. da mesa [mm]	Altura mín. da mesa [mm]	Dimensões da base do elevador [mm]	Potência do motor [kW]
1500 x 1000	1600	1400	20-25	1150	480	1220x785	2.2
1500 x 1480	1500	1200	20-25	1450	480	1220x785	2.2
2000 x 1000	3500	3200	30-40	1200	550	1863x890	2.2
2400 x 1200	3400	2900	30-40	1550	550	1863x890	2.2

*devido à construção maciça dos tampos de mesa da série **EXPERT**

PESOS DAS MESAS DE SOLDADURA GPPH COM SISTEMA DE ELEVAÇÃO HIDRÁULICO:

Dimensões da mesa [mm]	Peso da XWT com tampo de mesa da série EXPERT [kg]	Peso da XWT com tampo de mesa da série PRO [kg]	Peso da XWT com tampo de mesa da série PLUS [kg]	Peso da XWT com tampo de mesa da série ECO [kg]
1500 x 1000	730	550	480	410
1500 x 1480	950	700	610	510
2000 x 1000	1020	790	700	610
2400 x 1200	1310	990	870	750

MESAS DE SOLDADURA - ELEVACÃO

com sistema de elevação hidráulico - Série **XWT**

DIMENSÕES

Mesas com tampo em aço S355J2+N com sistema de furos Ø 28 mm e Ø 16 mm numa grelha de 100x100 mm:

Tampo da mesa [mm]			
EXPERT SERIES	PRO SERIES	PLUS SERIES	ECO SERIES
1500 x 1000		1500 x 1000	
1500 x 1480		1500 x 1480	
2000 x 1000		2000 x 1000	
2400 x 1200		2400 x 1200	

Mesas com tampo em aço S355J2+N com sistema de furos Ø 28 mm e Ø 16 mm em grelha diagonal e para as mesas com sistema de furos Ø 16 mm em grelha 50x50 mm:

Tampo da mesa [mm]			
EXPERT SERIES	PRO SERIES	PLUS SERIES	ECO SERIES
1500 x 1000		1500 x 1000	  
1500 x 1480		1500 x 1480	  
2000 x 1000		2000 x 1000	
2400 x 1200		2400 x 1200	



MESAS DE SOLDADURA - ELEVAÇÃO

com sistema de elevação hidráulico – Série **XWT**

DIMENSÕES

Mesas com tampo em aço inoxidável, grau 1.4301, com sistema de furos Ø 28 mm e Ø 16 mm numa grelha de 100x100 mm:

Tampo da mesa [mm]	
PRO INOX SERIES	PLUS INOX SERIES
1500 x 1000	
1500 x 1480	
2000 x 1000	
2400 x 1200	

Mesas com tampo em aço inoxidável, grau 1.4301, com sistema de furos Ø 28 mm e Ø 16 mm numa grelha diagonal e para as mesas com sistema de furos Ø 16 mm numa grelha de 50x50 mm:

Tampo da mesa [mm]	
PRO SERIES	PLUS SERIES
1500 x 1000	  
1500 x 1480	
2000 x 1000	
2400 x 1200	

ESTAÇÃO DE SOLDADURA

Série **WELDSTATION**

PARÂMETROS TÉCNICOS



ESTAÇÃO DE SOLDADURA COM SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE FERRAMENTAS

WELDSTATION é uma estação de soldadura indispensável que revoluciona a organização do posto de trabalho do soldador. Equipada com um sistema inovador de armazenamento de ferramentas, a WeldStation proporciona comodidade, funcionalidade e eficiência durante o processo de soldadura.



WELDSTATION tem 4 tipos de gavetas (na versão 3000x1480):

- 4 gavetas 52x553x517mm
- 4 gavetas 96x553x517mm
- 4 gavetas 180x553x517mm
- 2 gavetas 348x553x517mm

As gavetas estão equipadas com um **tapete de borracha** com uma superfície antiderrapante de 3 mm de espessura.



- **SISTEMA DE ARMAZENAMENTO DE FERRAMENTAS:** A estação de soldadura foi concebida para organizar de forma ótima as ferramentas necessárias para o processo de montagem estrutural e de soldadura. A estação inclui gavetas, painéis perfurados para prateleiras de ferramentas móveis e uma área de armazenamento de tamanho generoso para armazenamento e fácil acesso a acessórios essenciais.
- **MESA DE SOLDADURA ERGONÔMICA:** A peça central da estação de soldadura é uma mesa de soldadura robusta que proporciona uma superfície de trabalho estável e confortável.
- **CONSTRUÇÃO DURÁVEL:** A estação de soldadura foi fabricada com materiais de alta qualidade, o que garante sua durabilidade e durabilidade mesmo sob uso intensivo em condições industriais adversas.
- **INTEGRAÇÃO DA AUTOMAÇÃO:** Para além da sua funcionalidade, a estação de soldadura também tem um aspeto elegante e profissional. O design estético torna a estação de soldadura não só uma ferramenta de trabalho prática, mas também uma peça de equipamento atraente em qualquer oficina.
- **FUNDAÇÃO SÓLIDA:** O corpo do sistema de armazenamento de ferramentas reforça a mesa de soldadura, de modo a que o produto atinja uma capacidade de carga de **4000 kg** ou **6000 kg** (dependendo da versão dimensional selecionada). Possui reforços especiais dedicados ao seu transporte com empilhador ou porta-paletes.

DIMENSÕES DAS ESTAÇÕES DE SOLDADURA

3000x1480

2400x1200

2000x1000

1500x1480



VERSÕES DE MESA DISPONÍVEIS PARA ESTAÇÕES DE SOLDADURA

aço: S355J2+N

EXPERT

PRO

PLUS

ECO

aço: INOX 1.4301

PRO INOX

PLUS INOX

ESTAÇÃO DE REBARBAGEM/SOLDADURA

Série **SOG**

PARÂMETROS TÉCNICOS



A estação de retificação e soldadura destina-se a captar e a eliminar as poeiras e os gases formados durante a rebarbagem com uma rebarbadora manual ou as operações de soldadura e de metalurgia. A estação pode ser utilizada com um exaustor ou com um equipamento de filtragem alimentado por um ventilador.

A estação de retificação e soldadura GPPH **SOG**, está disponível em três versões:

1270 x 770

1870 x 770



BASE



BASE COM PROTEÇÕES



BASE COM ESCAPE SUPERIOR

A base da estação foi concebida para acomodar blindagem e um kit de extração superior. Cada versão da estação de retificação e soldadura é composta por uma mesa de trabalho com um tampo em chapa metálica de 8 mm de espessura.

O tampo da mesa tem orifícios de montagem no sistema de 28 mm Ø numa grelha de 100x100 mm e orifícios adicionais para extração de poeiras e gases.

A estação de trabalho de rebarbagem/soldadura com tampas tem uma tampa traseira, enquanto a versão com extração superior tem uma caixa de extração superior. Ambas as versões (com blindagem e extração superior) estão equipadas com portas articuladas nos lados direito e esquerdo - isto permite que as peças de trabalho mais longas do que a largura do local de trabalho de retificação e soldadura sejam colocadas na mesa.

Cada versão do SOG tem um espigão de 160 mm de diâmetro montado na superfície lateral do poço de extração. O ar pode ser extraído por baixo através da mesa do poço de extração. Todos os tipos de estação de rebarbagem/soldar estão equipados com um poço de extração com gavetas, duas tomadas de 230V para ligar ferramentas eléctricas e instalação para ligar a iluminação do espaço de trabalho.

Para as estações de rebarbagem/soldadura GPPH da série **PLUS**, montadas com o conetor ajustável 19-22 ECO/PLUS, são utilizadas as seguintes ferramentas

(ver ferramentas na página 41).



ESTAÇÃO DE REBARBAGEM/SOLDADURA

Série **SOG**

PARÂMETROS TÉCNICOS

Parâmetros para o tempo de trabalho com as dimensões:	1270x770 mm	1870x770 mm
BASE		
Peso	167 kg	225 kg
Resistência do fluxo	250 Pa	250 Pa
Fluxo de ar recomendado para a soldadura	1500 m³/h	2200 m³/h
Fluxo de ar recomendado para a rebarbagem	3000 m³/h	4000 m³/h

BASE COM PROTEÇÕES		
Peso	190 kg	250 kg
Resistência do fluxo	250 Pa	250 Pa
Fluxo de ar recomendado para a soldadura	1500 m³/h	2200 m³/h
Fluxo de ar recomendado para a rebarbagem	3000 m³/h	4000 m³/h

BASE COM ESCAPE SUPERIOR		
Peso	264 kg	315 kg
Resistência do fluxo	250 Pa	250 Pa
Fluxo de ar recomendado para a soldadura	1500 m³/h	2200 m³/h
Fluxo de ar recomendado para a rebarbagem	3000 m³/h	4000 m³/h



*As imagens apresentam uma estação de soldadura e rebarbagem com uma bancada de trabalho com as dimensões de 1270x700 mm.

SUPORTES DE SOLDADURA

Série **TRESTLE**

PARÂMETROS TÉCNICOS

O suporte de soldadura é a base para uma variedade de projectos de soldadura e muito mais. O nosso suporte de soldadura é uma ferramenta indispensável que pode ser utilizada para muitas indústrias e fins.

OS SUPORTES DE SOLDADURA GPPH ESTÃO DISPONÍVEIS EM QUATRO SÉRIES: **EXPERT**, **PRO**, **PLUS** E **ECO**.

DIMENSÕES DOS SUPORTES **TRESTLE** [mm]

600x200x200	800x200x200	1000x200x200	1200x200x200	1500x200x200	2000x200x200	2400x200x200
-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------



AS PRINCIPAIS UTILIZAÇÕES DO SUPORTE DE SOLDADURA DE CAVALETE INCLUEM:

- **AUMENTO DA ÁREA DE TRABALHO:** Graças ao seu design robusto, o nosso suporte permite-lhe expandir o seu espaço de trabalho, possibilitando condições de trabalho mais ergonómicas e confortáveis durante a soldadura.
- **UMA BASE ESTÁVEL PARA PROJECTOS DE SOLDADURA:** O nosso suporte proporciona a estabilidade e a robustez necessárias para a realização de projetos de soldadura precisos e complexos. É um suporte inestimável para soldadores profissionais e para todos os que procuram uma base sólida para o seu trabalho.
- **APOIO AOS TRABALHOS DE MONTAGEM:** O suporte de soldadura também pode ser utilizado como uma plataforma estável para a montagem de uma variedade de componentes estruturais, tornando os processos de montagem mais fáceis e rápidos.

Todos os suportes estão disponíveis nas versões com pernas sobre pés



EXPERT	
GRELHA	SISTEMA DE FUROS
	Ø 28 mm
	DIAGONAL

PRO PLUS ECO		
GRELHA	SISTEMA DE FUROS	
	Ø 28 mm	Ø 16 mm
	DIAGONAL	50 x 50
		DIAGONAL

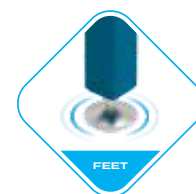


SUPORES DE SOLDADURA

Série TRESTLE

SUPORE DE SOLDADURA DE CAVALETE COM DIFERENTES TIPOS DE TOPOS:

Tampo da mesa [mm]			
EXPERT SERIES*	PRO SERIES	PLUS SERIES	ECO SERIES
	600x200x200		
	800x200x200		
	1000x200x200		
	1200x200x200		
	1500x200x200		
	2000x200x200		
	2400x200x200		
	600x200x200		
	800x200x200		
	1000x200x200		
	1200x200x200		
	1500x200x200		
	2000x200x200		
	2400x200x200		
Tampo da mesa [mm]			
EXPERT SERIES*	PRO SERIES	PLUS SERIES	ECO SERIES
	600x200x200		
	800x200x200		
	1000x200x200		
	1200x200x200		
	1500x200x200		
	2000x200x200		
	2400x200x200		
	600x200x200		
	800x200x200		
	1000x200x200		
	1200x200x200		
	1500x200x200		
	2000x200x200		
	2400x200x200		



*A série TRESTLE EXPERT só se encontra no sistema 28 DIAGONAL.

OS PÉS DE APOIO DO CAVALETE PODEM SER ADQUIRIDOS SEPARADAMENTE NAS VERSÕES COM RODAS OU COM PÉS:

Perna para suporte de soldadura TRESTLE sobre rodas



Perna para suporte de soldadura TRESTLE nos pés



BLOCOS DE SOLDADURA

Os blocos de soldadura são ferramentas concebidas para ligar duas ou mais mesas de soldadura entre si, mantendo a funcionalidade – tal como um tampo de mesa, têm uma grelha e orifícios de montagem. Pode utilizá-los para criar uma estação de soldadura personalizada – ligando qualquer número de mesas, criando uma estação de trabalho adaptada a um projeto específico.

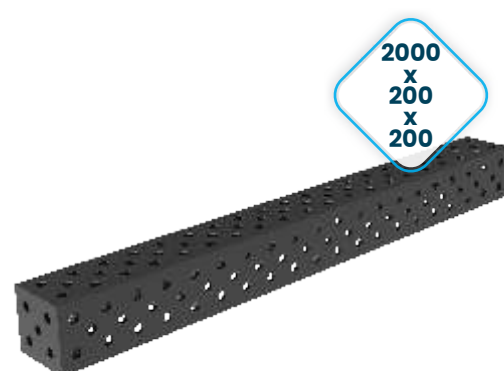
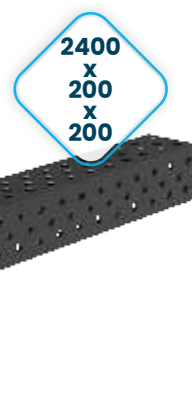
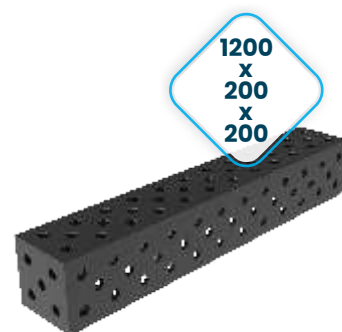
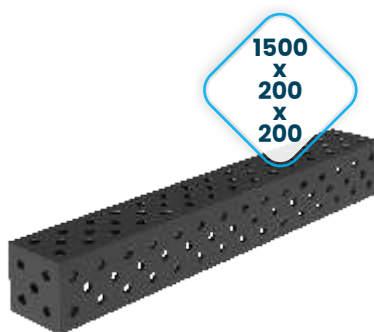
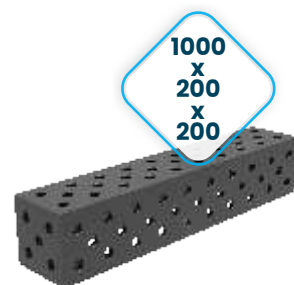
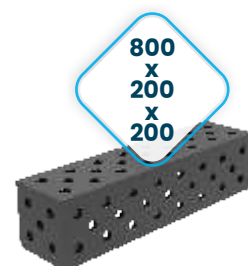
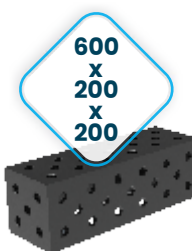
Os blocos podem ser utilizados sozinhos ou com as pernas como um suporte de soldadura TRESTLE (ver página 36).

BLOCOS DE MESA DE SOLDADURA

Tamanho do bloco [mm]		
PRO SERIES	PLUS SERIES	ECO SERIES
	600x200x200	
	800x200x200	
	1000x200x200	
	1200x200x200	
	1500x200x200	
	2000x200x200	
	2400x200x200	

Tamanho do bloco [mm]		
PRO SERIES	PLUS SERIES	ECO SERIES
	600x200x200	
	800x200x200	
	1000x200x200	
	1200x200x200	
	1500x200x200	
	2000x200x200	
	2400x200x200	

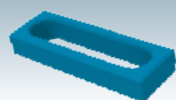
Tamanho do bloco [mm]
EXPERT SERIES
600x200x200
800x200x200
1000x200x200
1200x200x200
1500x200x200
2000x200x200
2400x200x200



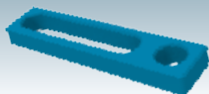
FERRAMENTAS DA SÉRIE PRO

dedicado às mesas **EXPERT**

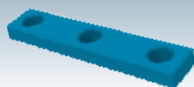
FERRAMENTAS PLANAS



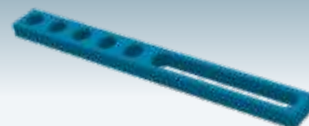
BATEnte PRO 150
28_N_004_EXPERT



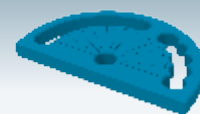
BATEnte PRO 225
28_N_005_EXPERT



BATEnte PRO 260
28_N_006_EXPERT



BATEnte PRO 500
28_N_007_EXPERT



**ESQUADRO DE AJUSTE
ANGULAR PRO**
28_N_008_EXPERT



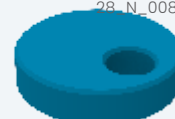
**ESQUADRO PLANO PRO
275x150**
28_N_009_EXPERT



**ESQUADRO PLANO PRO
320x150**
28_N_010_EXPERT



**ESQUADRO PLANO PRO
350x250**
28_N_011_EXPERT



**BATEnte EXCÊNTRICO
Ø100mm**
28_N_003_EXPERT

FERRAMENTAS ESPACIAIS



**ESQUADRO DE
FIXAÇÃO PRO 185x175**
28_N_012_EXPERT



**ESQUADRO DE FIXAÇÃO
PRO 200x200**
28_N_013_EXPERT



**ESQUADRO DE FIXAÇÃO
PRO 300x190**
28_N_014_EXPERT

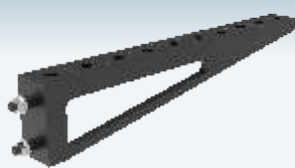


**ESQUADRO DE FIXAÇÃO
PRO 450x250**
28_N_015_EXPERT

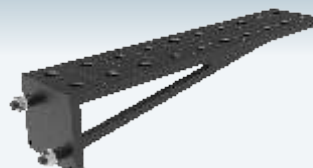


**ESQUADRO DE FIXAÇÃO
PRO 275x500x175x100**
28_N_016_EXPERT

AUMENTO DA SUPERFÍCIE DE TRABALHO



**EXTENSÃO DE MESA PRO
1000x100**
28_100x100_N_017_EXPERT



**EXTENSÃO DE MESA PRO
1000x200**
28_100x100_N_018_EXPERT

FERRAMENTAS DE MONTAGEM



PINO DE MONTAGEM PRO
128_T_015_EXPERT



**PINO DE FIXAÇÃO
RÁPIDA PRO**
28_N_002_EXPERT

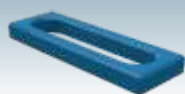


PINO DE FIXAÇÃO RÁPIDA PRO
28_N_002_EXPERT_MG

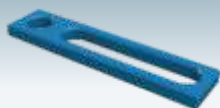
FERRAMENTAS DA SÉRIE PRO

dedicado às mesas: **PRO**, **MWT** e **XWT** com tampos da série PRO

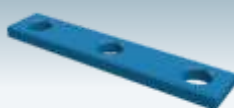
FERRAMENTAS PLANAS



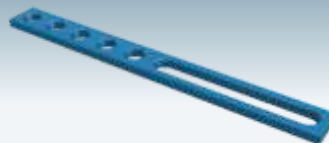
BATEnte PRO 150
16_N_004_PRO | 28_N_004_PRO



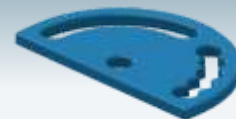
BATEnte PRO 225
16_N_005_PRO | 28_N_005_PRO



BATEnte PRO 260
16_N_006_PRO | 28_N_006_PRO



BATEnte PRO 500
16_N_007_PRO | 28_N_007_PRO



ESQUADRO DE AJUSTE ANGULAR
16_N_008_PRO | 28_N_008_PRO



ESQUADRO PLANO PRO 275x150
16_N_009_PRO | 28_N_009_PRO



ESQUADRO PLANO PRO 320x150
16_N_010_PRO | 28_N_010_PRO



ESQUADRO PLANO PRO 350x250
16_N_011_PRO | 28_N_011_PRO



BATEnte EXCÊNTRICO PRO Ø100mm
16_N_003_PRO | 28_N_003_PRO

FERRAMENTAS ESPACIAIS



ESQUADRO DE FIXAÇÃO PRO 185x175
16_N_012_PRO | 28_N_012_PRO



ESQUADRO DE FIXAÇÃO PRO 200x200
16_N_013_PRO | 28_N_013_PRO



ESQUADRO DE FIXAÇÃO PRO 300x190
16_N_014_PRO | 28_N_014_PRO



ESQUADRO DE FIXAÇÃO PRO 450x250
16_N_015_PRO | 28_N_015_PRO

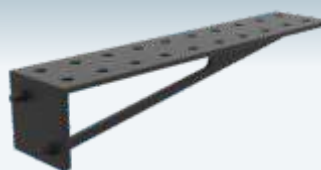


ESQUADRO DE FIXAÇÃO PRO 275x500x175x100
16_N_016_PRO | 28_N_016_PRO

AUMENTAR A SUPERFÍCIE DE TRABALHO



EXTENSÃO DE MESA PRO 1000X100
16_100x100_N_017_PRO
28_100x100_N_017_PRO



EXTENSÃO DE MESA PRO 1000X200
16_100x100_N_018_PRO
28_100x100_N_018_PRO

FERRAMENTAS DE MONTAGEM



PINO DE MONTAGEM PRO
16_T_015_PRO | 28_T_015_PRO



PINO DE MONTAGEM RÁPIDA PRO
16_N_002_PRO | 28_N_002_PRO



PINO DE MONTAGEM RÁPIDA MAGNÉTICO PRO
16_N_002_PRO_MG
28_N_002_PRO_MG

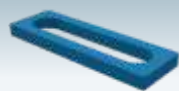


PINO DE MONTAGEM RÁPIDA UNI
16_N_002_UNI | 28_N_002_UNI

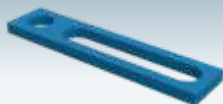
FERRAMENTAS DA SÉRIE PLUS

dedicado às mesas: **PLUS**, **BASIC**, e **XWT** com os tampos da série **PLUS**
bem como para mesas: **ECO**, **DIY**, **XWT** com tampos da série **ECO** e para os
postos **SOG****

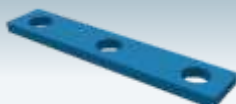
FERRAMENTAS PLANAS



BATEnte PLUS 150
16_N_004_PLUS | 28_N_004_PLUS



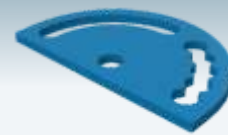
BATEnte PLUS 225
16_N_005_PLUS | 28_N_005_PLUS



BATEnte PLUS 260
16_N_006_PLUS | 28_N_006_PLUS



BATEnte PLUS 500
16_N_007_PLUS | 28_N_007_PLUS



**ESQUADRO DE AJUSTE
ANGULAR PLUS**
16_N_008_PLUS | 28_N_008_PLUS



**ESQUADRO PLANO PLUS
75x150**
16_N_009_PLUS | 28_N_009_PLUS



**ESQUADRO PLANO PLUS
20x150**
16_N_010_PLUS | 28_N_010_PLUS



**ESQUADRO PLANO PLUS
350x250**
16_N_011_PLUS | 28_N_011_PRO



**BATEnte EXCÊNTRICO
PLUS Ø100mm**
16_N_003_PLUS | 28_N_003_PLUS

FERRAMENTAS ESPACIAIS



**ESQUADRO DE
FIXAÇÃO
PLUS 185x175**
16_N_012_PLUS | 28_N_012_PLUS



**ESQUADRO DE
FIXAÇÃO
PLUS 200x200**
16_N_013_PLUS | 28_N_013_PLUS



**ESQUADRO DE
FIXAÇÃO
PLUS 300x190**
16_N_014_PLUS | 28_N_014_PLUS

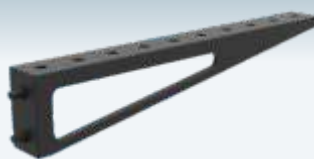


**ESQUADRO DE
FIXAÇÃO
PLUS 450x250**
16_N_015_PLUS | 28_N_015_PLUS

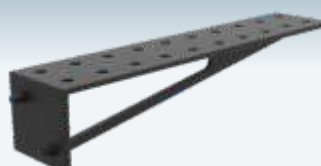


**ESQUADRO DE
FIXAÇÃO PLUS
275x500x175x100**
16_N_016_PLUS | 28_N_016_PLUS

AUMENTAR A SUPERFÍCIE DE TRABALHO



**EXTENSÃO DA MESA
PLUS 1000X100**
16_100x100_N_017_PLUS
28_100x100_N_017_PLUS



**EXTENSÃO DA MESA
PLUS 1000X200**
16_100x100_N_018_PLUS
28_100x100_N_018_PLUS

FERRAMENTAS DE MONTAGEM



**PINO DE MONTAGEM
PLUS**
16_T_015_PLUS | 28_T_015_PLUS



**PINO DE FIXAÇÃO
RÁPIDA PLUS**
16_N_002_PLUS | 28_N_002_PLUS



**PINO DE FIXAÇÃO RÁPIDA
MAGNÉTICO PLUS**
16_N_002_PLUS_MG
28_N_002_PLUS_MG



PINO DE FIXAÇÃO RÁPIDA UNI
16_N_002_UNI | 28_N_002_UNI

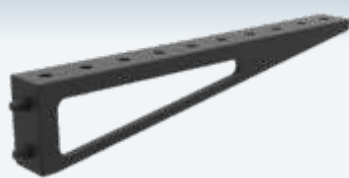
*todas as ferramentas estão disponíveis em orifícios de 16 mm e 28 mm.

**Neste caso (mesas: ECO, DIY, XWT com um tampo da série ECO e suportes SOG), as ferramentas são montadas com um parafuso de montagem rápida ECO/
PLUS - pode encontrá-lo na página 42.

FERRAMENTAS DA SÉRIE ECO

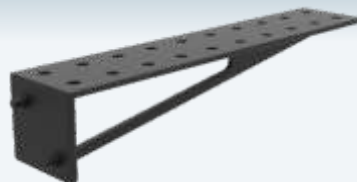
dedicadas para aumentar a superfície de trabalho das mesas **ECO** e para fixar as ferramentas da PLUS nas mesas da série **ECO**, **DIY**, **XWT** com os tampos da série **ECO** e nos postos **SOG****

AUMENTAR A SUPERFÍCIE DE TRABALHO



**EXTENSÃO DA MESA ECO
1000X100**

16_100x100_N_017_ECO
28_100x100_N_017_ECO



**EXTENSÃO DA MESA
ECO 1000X200**

16_100x100_N_018_ECO
28_100x100_N_018_ECO

FERRAMENTAS DE MONTAGEM



MOUNTING PIN ECO
16_T_015_ECO | 28_T_015_ECO



**PINO DE FIXAÇÃO RÁPIDA
ECO/PLUS**

16_N_002_ECO_PLUS
28_N_002_ECO_PLUS



**PARAFUSO MAGNÉTICO DE
MONTAGEM RÁPIDA PLUS**

16_N_002_PLUS_MG
28_N_002_PLUS_MG



**PARAFUSO DE MONTAGEM
RÁPIDA UNI**

16_N_002_UNI | 28_N_002_UNI

*todas as ferramentas estão disponíveis em orifícios de 16 mm e 28 mm.

**Neste caso, as ferramentas são montadas utilizando o mandril ajustável 19-22 PLUS/ECO - pode encontrá-lo nesta página na secção "Ferramentas de montagem"



FERRAMENTAS UNIVERSAIS

dedicado a todas as mesas e estações do GPPH

GRAMPOS



GRAMPO DE
FIXAÇÃO

16_N_001A | 28_N_001A



GRAMPO DE
FIXAÇÃO
COM ALAVANCA

16_N_001B | 28_N_001B



GRAMPO DE FIXAÇÃO
COM BRAÇO DE
EXTENSÃO

16_N_001C | 28_N_001C



GRAMPO DE FIXAÇÃO
COM ALAVANCA E
BRAÇO DE EXTENSÃO
AJUSTÁVEL

16_N_001D | 28_N_001D



GRAMPO DE
FIXAÇÃO

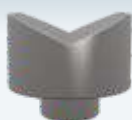
16_N_001E | 28_N_001E



GRAMPO DE
FIXAÇÃO

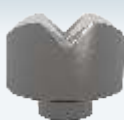
16_N_001F | 28_N_001F

PRISMAS, SUPORTE DOS PUNHOS DAS TOCHAS



PRISMA Ø58MM 130°

16_N_021 | 28_N_021



PRISMA Ø58MM 130°/90°

16_N_023 | 28_N_023



PRISMA Ø58MM 90°

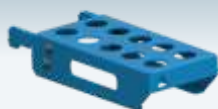
16_N_022 | 28_N_022



SUPORTE DO BICO DE SOLDA

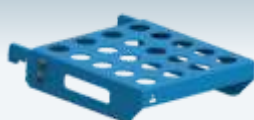
N_024

ESTANTES MÓVEIS PARA FERRAMENTAS



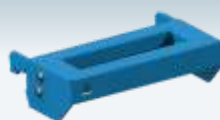
ESTANTE MÓVEL PARA
MANDRIS

16_T_011A | 28_T_011A



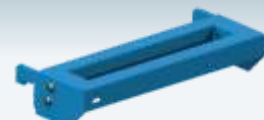
ESTANTE MÓVEL PARA
MANDRIS M

16_T_011B | 28_T_011B



ESTANTE MÓVEL PARA GRAMPOS S

16_T_011C | 28_T_011C



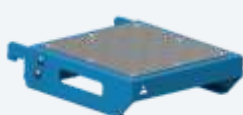
ESTANTE MÓVEL PARA
GRAMPOS M

16_T_011D | 28_T_011D



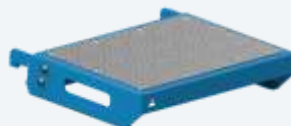
ESTANTE MÓVEL PLANO S

16_T_011E | 28_T_011E



ESTANTE MÓVEL PLANO M

16_T_011F | 28_T_011F



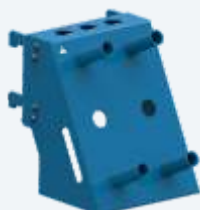
ESTANTE MÓVEL PLANO L

16_T_011G | 28_T_011G



ESTANTE MÓVEL PARA
EXTENSÕES

T_011J



ESTANTE MÓVEL MIX

16_T_011H | 28_T_011H



ESTANTE MÓVEL PARA
DOCUMENTOS

16_T_011I | 28_T_011I

TROLLEYS DE FERRAMENTAS

manter a ordem no local de trabalho



CARRINHO DE FERRAMENTAS M

16_T_012B | 28_T_012B



Uma das muitas vantagens do pequeno carrinho de ferramentas é o facto de caber na maioria das dimensões das mesas de soldadura GPPH. Tem todas as ferramentas na ponta dos dedos enquanto trabalha!



CARRINHO DE FERRAMENTAS L

16_T_012A | 28_T_012A

O grande carrinho de ferramentas GPPH permite acomodar um conjunto de ferramentas, mesmo para o utilizador mais exigente! Graças a ele, o seu local de trabalho tornar-se-á transparente como nunca antes, e as ferramentas GPPH ficarão claramente organizadas e mais acessíveis.



*Os carrinhos de ferramentas estão disponíveis na versão de furos fi 16 mm e fi 28 mm.



FERRAMENTAS

FERRAMENTA	SÉRIE EXPERT	SÉRIE PRO	SÉRIE PLUS	SÉRIE ECO
FERRAMENTAS PLANAS				
Batente 150 16_N_004_(PRO/PLUS) 28_N_004_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Batente 225 16_N_005_(PRO/PLUS) 28_N_005_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Batente 260 16_N_006_(PRO/PLUS) 28_N_006_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Batente 500 16_N_007_(PRO/PLUS) 28_N_007_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Esquadro de ajuste angular 16_N_008_(PRO/PLUS) 28_N_008_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Esquadro plano 275x150 16_N_009_(PRO/PLUS) 28_N_009_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Esquadro plano 320x150 16_N_010_(PRO/PLUS) 28_N_010_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Esquadro plano 350x250 16_N_011_(PRO/PLUS) 28_N_011_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Batente excêntrico Ø100 16_N_003_(PRO/PLUS) 28_N_003_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
FERRAMENTAS ESPACIAIS				
Esquadro de fixação 185x175 16_N_012_(PRO/PLUS) 28_N_012_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Esquadro de fixação 200x200 16_N_013_(PRO/PLUS) 28_N_013_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Esquadro de fixação 300x190 16_N_014_(PRO/PLUS) 28_N_014_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Esquadro de fixação 450x250 16_N_015_(PRO/PLUS) 28_N_015_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
Esquadro de fixação 275x500x175x100 16_N_016_(PRO/PLUS) 28_N_016_(EXPERT/PRO/PLUS)				–
FERRAMENTAS DE MONTAGEM				
Pino de montagem 16_T_015_(PRO/PLUS/ECO) 28_T_015_(EXPERT/PRO/PLUS/ECO)				
Pino de fixação rápida 28_N_002_EXPERT		–	–	–
Pino de fixação rápida PRO 16_N_002_PRO 28_N_002_PRO	–		–	–
Pino de fixação rápida PLUS 16_N_002_PLUS 28_N_002_PLUS	–	–		–
Pino de fixação rápida ECO/PLUS 16_N_002_ECO_PLUS 28_N_002_ECO_PLUS	–	–	–	
Pino de fixação rápida magnético PRO 16_N_002_PRO_MG 28_N_002_PRO_MG		–	–	–
Pino de fixação rápida magnético PRO 16_N_002_PRO_MG 28_N_002_PRO_MG	–		–	–
Pino de fixação rápida magnético PLUS 16_N_002_PLUS_MG 28_N_002_PLUS_MG	–	–		–
Pino de fixação rápida UNI 16_N_002_UNI 28_N_002_UNI				

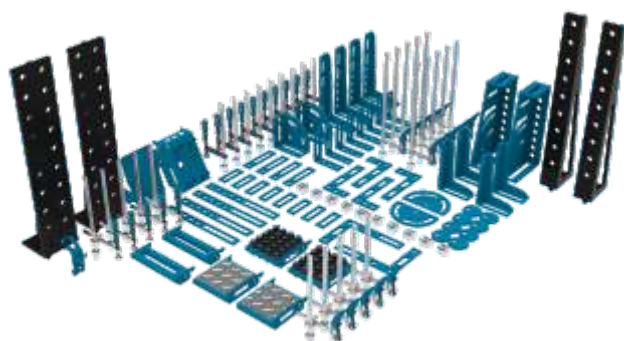
FERRAMENTAS

FERRAMENTA
GRAMPOS
Grampo de fixação 16_N_001A 28_N_001A
Grampo de fixação com alavanca 16_N_001B 28_N_001B
Grampo de fixação com braço de extensão 16_N_001C 28_N_001C
Grampo de fixação com alavanca de braço de extensão 16_N_001D 28_N_001D
Grampo de fixação 16_N_001E 28_N_001E
Grampo de fixação com alavanca 16_N_001F 28_N_001F
PRISMAS, SUPORTE DOS PUNHOS DAS TOCHAS
Prisma Ø58mm 130° 16_N_021 28_N_021
Prisma Ø58mm 130°/90° 16_N_023 28_N_023
Prisma Ø58mm 90° 16_N_022 28_N_022
Suporte do bico de solda N_024
ESTANTES MÓVEIS PARA FERRAMENTAS
Estante móvel para mandris S 16_T_011A 28_T_011A
Estante móvel para mandris M 16_T_011B 28_T_011B
Estante móvel para grampos S 16_T_011C 28_T_011C
Estante móvel para grampos M 16_T_011D 28_T_011D
Estante móvel plana S 16_T_011E 28_T_011E
Estante móvel plana M 16_T_011F 28_T_011F
Estante móvel plana L 16_T_011G 28_T_011G
Estante móvel para extensões T_011J
Estante móvel mix 16_T_011H 28_T_011H
Estante móvel para documentos 16_T_011I 28_T_011I
FERRAMENTAS DE ROTAÇÃO
Carro de ferramentas M 16_T_012B 28_T_012B
Carrinho de ferramentas L 16_T_012A 28_T_012A

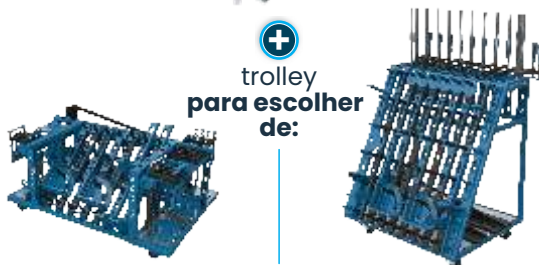


FERRAMENTAS

cada kit de ferramentas está disponível na ferramenta das séries PRO e PLUS**



+
trolley
para escolher
de:



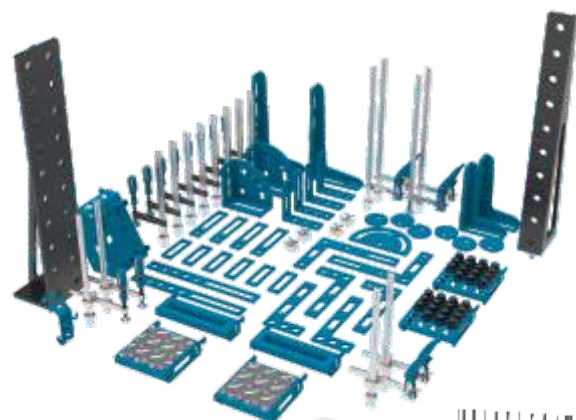
TOOLKIT

146

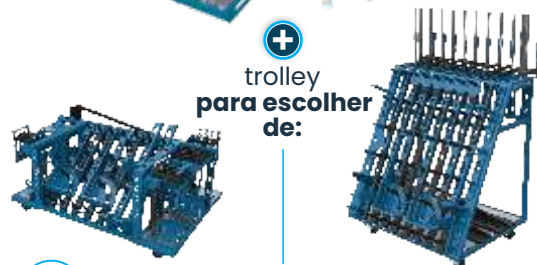
PARTS

no1

FERRAMENTAS 1



+
trolley
para escolher
de:



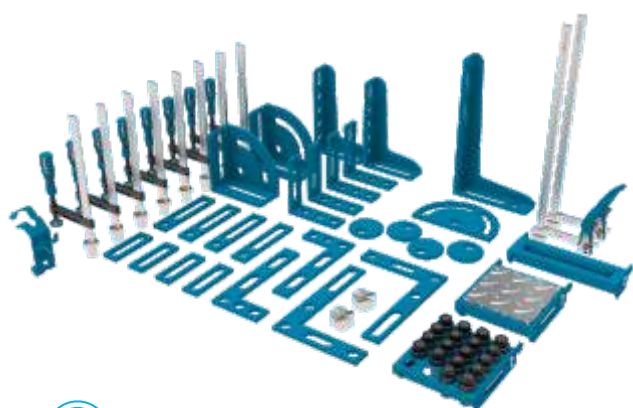
TOOLKIT

96

PARTS

no2

FERRAMENTAS 2



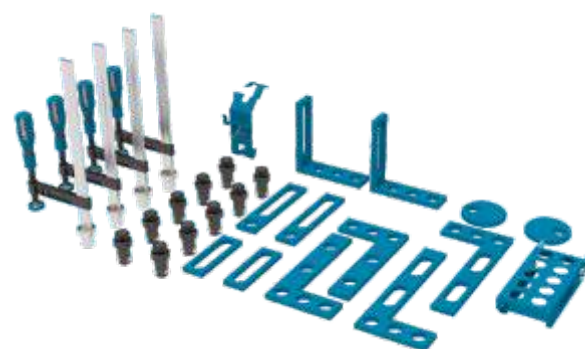
TOOLKIT

60

PARTS

no3

FERRAMENTAS 3



TOOLKIT

28

PARTS

no4

FERRAMENTAS 4

*todas as ferramentas estão disponíveis nas versões Ø 16 mm e Ø 28 mm.

**no caso de conjuntos com ferramentas da série PLUS, consoante a espessura do tampo da mesa, o parafuso de montagem rápida incluído no conjunto muda - no caso das mesas PLUS, BASIC e XWT com tampo da série PLUS, é o parafuso de montagem rápida 23 PLUS, e no caso das mesas ECO, DIY, XWT com tampo da série ECO e estações SOG, é o parafuso de montagem rápida 19-22 ECO/PLUS.

FERRAMENTAS

cada kit de ferramentas está disponível nas séries PRO e PLUS**

CONTEÚDO DOS KITS

NÚMERO DE FERRAMENTAS INCLUÍDAS NO CONJUNTO				
FERRAMENTAS	Ferramentas 1	Ferramentas 2	Ferramentas 3	Ferramentas 4
Grampo de fixação	10	8	8	4
Grampo de fixação com alavanca	10	4	2	–
Grampo de fixação com braço de extensão	5	2	–	–
Grampo de fixação com alavanca e braço de extensão ajustável	5	2	–	–
Pino de Fixação Rápida 30	40	30	18	10
Batente Excêntrico Ø100	8	6	4	2
Batente 150	8	6	4	2
Batente 225	4	4	4	2
Batente 500	4	2	–	–
Esquadro de Ajuste Angular	2	1	1	–
Esquadro Plano 275x150	–	–	–	2
Esquadro Plano 320x150	4	4	2	2
Esquadro Plano 350x250	2	2	2	–
Esquadro de Fixação 185x175	8	4	4	2
Esquadro de Fixação 200x200	2	2	2	–
Esquadro de Fixação 300x190	4	2	2	–
Esquadro de Fixação 450x250	4	2	1	–
Extensão da mesa 275x500x175x100	2	–	–	–
Extensão da mesa 1000x100	2	1	–	–
Extensão da mesa 1000x200	2	1	–	–
Suporte do bico de solda	1	1	1	1
Prisma Ø58mm 130°	10	–	–	–
Prisma Ø58mm 130°/90°	–	4	2	–
Carrinho de ferramentas (versões a escolher: M ou L)	1	1	–	–
Estante móvel para mandris S	–	–	–	1
Estante móvel para mandris M	2	2	1	–
Estante móvel para grampos M	2	2	1	–
Estante móvel plano M	2	2	1	–
Estante móvel MIX	1	1	–	–
Estante móvel para documentos	1	–	–	–
O número total de ferramentas incluídas no conjunto	146	96	60	28

GPPH CHEM

produtos químicos profissionais para a indústria da soldadura

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO



CH_001_PR

CH_002_PR

PROTECTOR (concentrado) é uma preparação essencial para proteger as bancadas de soldadura, deixando uma camada protetora especial e permanente sobre elas. Mantém as mesas de soldadura livres de lascas, resultando num trabalho mais preciso, confortável e ordenado.

A utilização de PROTECTOR protege significativamente o equipamento dos efeitos da utilização. O fluido é inodoro e não emite substâncias voláteis perigosas para a saúde durante a soldadura. Não contém compostos de óleo, pelo que não há contra-indicações para a utilização em materiais que são posteriormente pintados ou galvanizados.

Capacidade: 1l

Capacidade: 5l



CH_001_CL

CH_002_CL

HD CLEANER (concentrado) é um produto de limpeza alcalino, altamente concentrado e potente para mesas de soldadura, enriquecido com inibidores de corrosão. O produto limpa eficazmente superfícies de mesas muito sujas, deixando um revestimento anticorrosão ativo. Graças à sua fórmula especialmente desenvolvida, o HD Cleaner destaca-se pela sua elevada eficácia de limpeza.

Capacidade: 1l

Capacidade: 5l

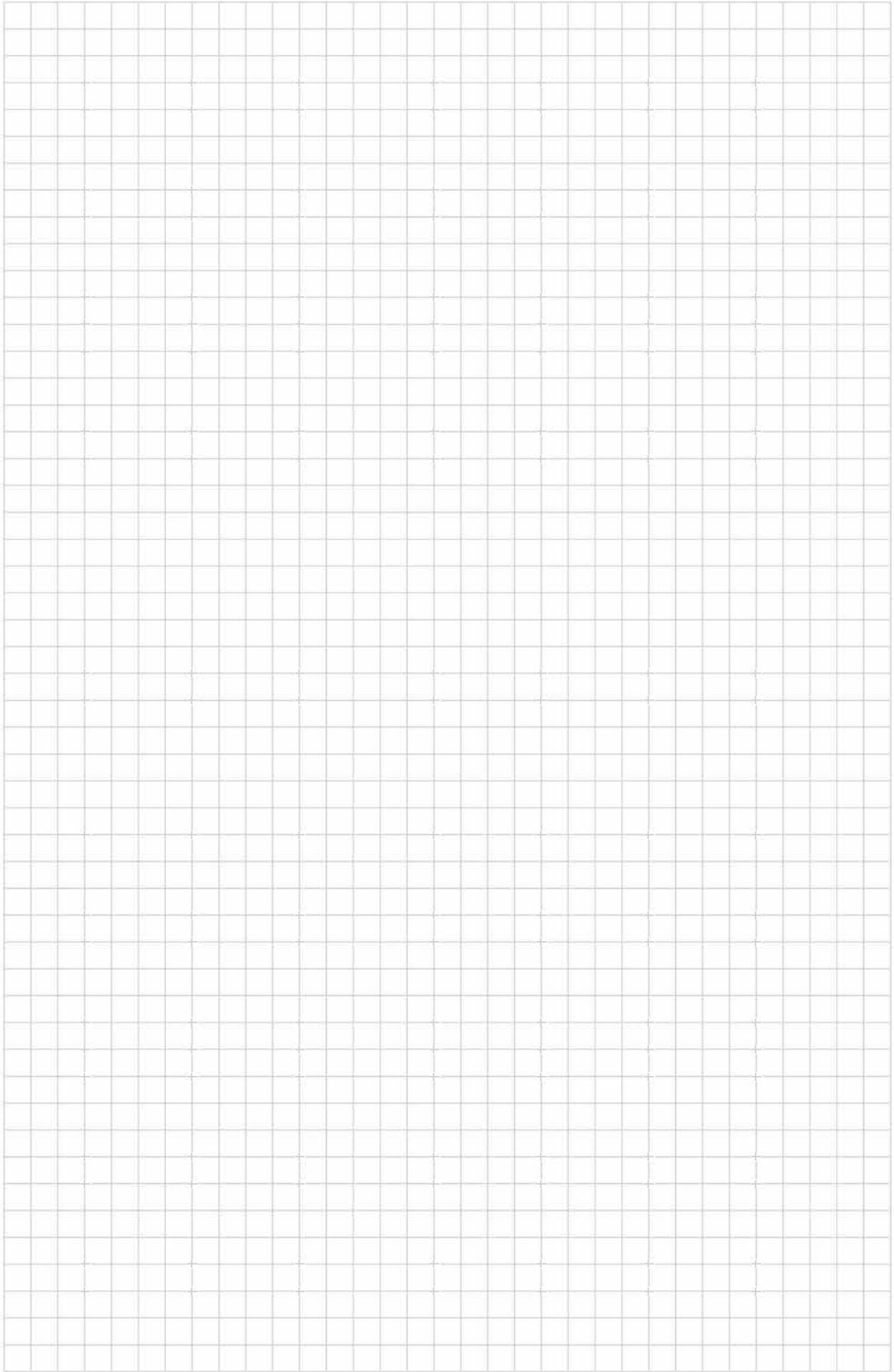
Recomendamos a aplicação do produto com o pulverizador GPPH CHEM para obter os melhores efeitos. O pulverizador GPPH CHEM é a melhor solução para a aplicação dos produtos químicos profissionais GPPH CHEM: PROTECTOR e HD CLEANER.

- **SISTEMA 360°** - pulverizar em qualquer posição do recipiente
- **BOMBA DE SUPER DUPLA ACÇÃO** - pulverização após pressionar e soltar a alavanca da bomba em fluxo contínuo
- **BICO AJUSTÁVEL** - ajuste o grau de pulverização de uma névoa para um fluxo contínuo
- **INDICADOR DE NÍVEL DE LÍQUIDO** - dosagem fácil de líquido e controlo do seu nível no depósito
- **VEDAÇÕES FPM** - elevada resistência química, garantindo um funcionamento prolongado e sem falhas
- **ANEL ESTABILIZADOR** (parte inferior do pulverizador) - estabilização e proteção do depósito contra danos mecânicos
- **CAPACIDADE (l):** 0,5l
- **TAXA DE VAPOR PARA UM CICLO COMPLETO (ml):** 3ml
- **PESO (kg) (do pulverizador, sem líquido no interior):** 0,14kg



CH_001_SPR

Pulverizador



AGENTES QUÍMICOS PARA SOLDADURA



HD CLEANER

agente altamente concentrado e eficaz para a limpeza de mesas de soldadura, enriquecido com inibidores de corrosão



DOUBLE-ACTION PUMP

SPRAYER

ideal para a aplicação de produtos químicos GPPH



PROTECTOR

concentrado anti-projeções para a proteção das mesas de soldadura, enriquecido com inibidores de corrosão



WELDING SINCE 1946

ELECTREX - João R. Matos S.A.
Rua do Viso - Santa Joana
3810-375 Aveiro | PORTUGAL

Telf: (+351) 234 313 433
Fax: (+351) 234 313 024



info@electrexwelding.com
www.electrexwelding.com

