



# GYSPT INVERTER **PTI.G**

**A soldadora por pontos do futuro**



**GYSPTOT INVERTER PTI.G**

Made in France

# A soldadora por pontos do futuro

Concebida para a montagem de múltiplas qualidades de aço (UHLE, THLE, HLE, Boron...), a soldadora por pontos GYSPTOT PTI.G combina todas as vantagens : um suporte motorizado oferecendo um movimento de 120 cm, uma pinça com transformador integrado com sobre-abertura pneumática. As melhorias introduzidas em cada uma das

peças que compõem a máquina facilitam o acesso às áreas mais estreitas e duplicam a sua produtividade. Equipada com inteligência incorporada, a sua tecnologia responde mais do que nunca a todas as exigências dos fabricantes de carroçarias e de automóveis.

024854 : 220 V  
024878 : 400 V  
024892 : 480 V



## Supporto motorizado e ultra ergonómico

- Alcance de acção até 120 cm
- Altura regulável de 159 a 253 cm
- Facilita o acesso ao espaço de trabalho
- Alta estabilidade graças aos alargadores de rodas

## Pinça de alta tecnologia única no mercado

- Transformador integrado arrefecido por água
- Abertura excessiva do eléctrodo em menos de 2 s.
- Ligação automática do arrefecimento da água do braço
- 360° girável graças ao giroscópio integrado
- Peso leve de 11 kg
- Força de aperto nos eléctrodos (550 daN)
- Compacta e ergonómica
- Contacto pinça/braço sem ajuste
- Cabo de 6m

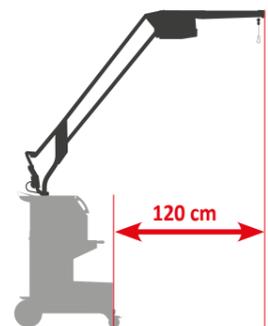
## Gerador potente e inteligente

- Corrente de soldadura: 14 500A
- Parâmetros de soldadura automática
- Cadencia de pontos mais elevada (18 pontos/min)
- Rastreabilidade dos pontos

## Suporte Ajustável

Ajustável e motorizada, o novo suporte permite a adaptação da altura em todas as condições de trabalho.

Alcance **único** de **120 cm**



**Protecções de borracha no final das partes móveis.**

Protecção do utilizador e do ambiente de trabalho.

**Equilibrador deportado a partir da área de trabalho.**

Melhora a utilização da pinça nos locais de soldadura.

**Supporto fixo motorizado para adaptar a altura de trabalho.**

Com este sistema, a altura do suporte é adaptada às restrições do veículo, subindo ou descendo..

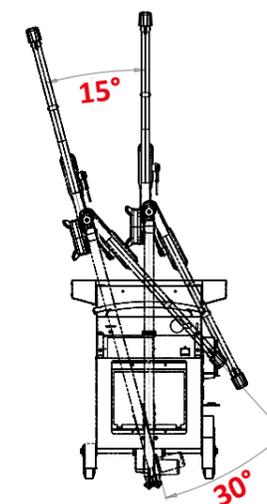
**Dobrável**



**Rotação 30°**



**Ajustável**



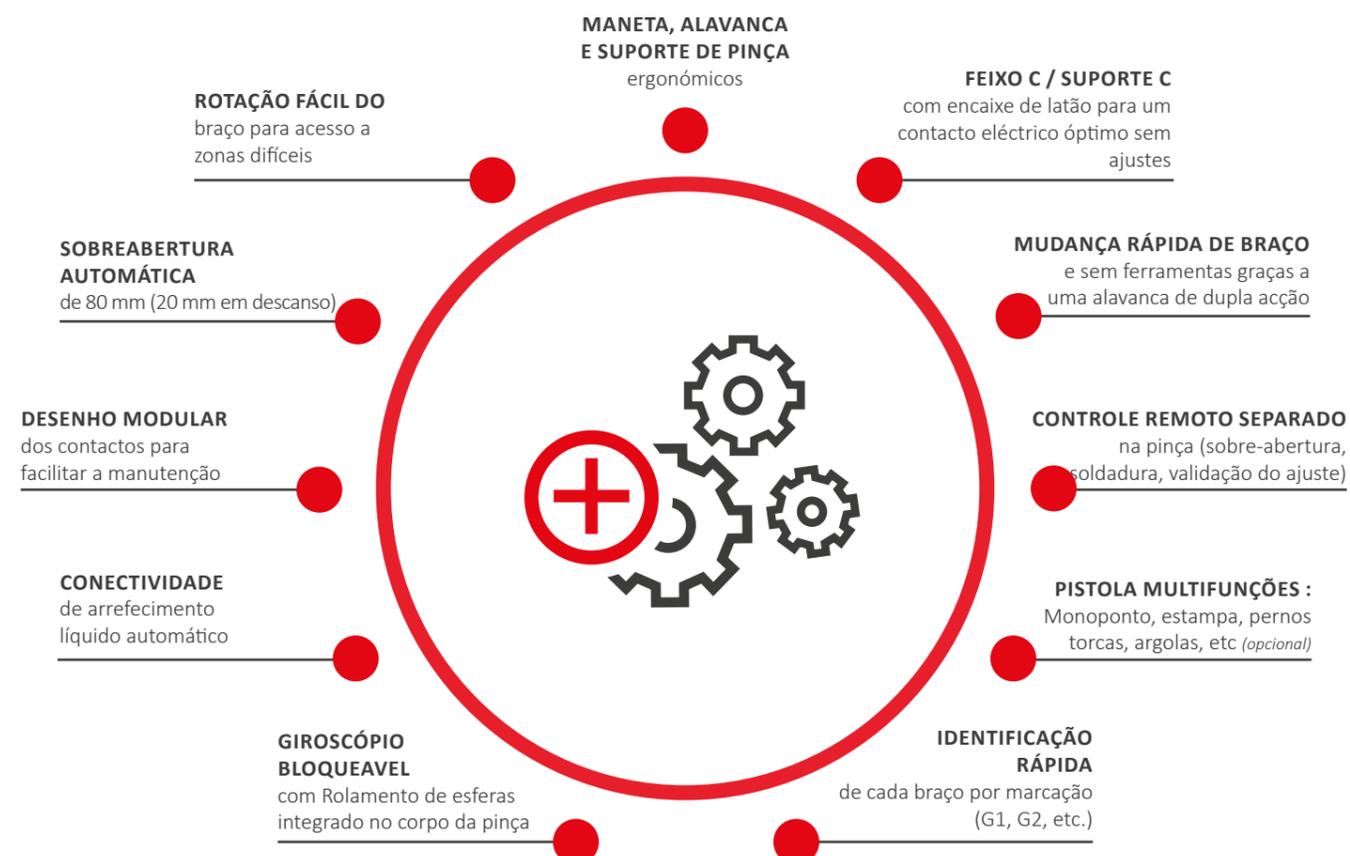
# A pinça com transformador **integrado**

A nova pinça compacta, integra um transformador de nova geração, refrigerado por água. Prático e ultra-leve (11,3 kg), permite a sobre-abertura automática do eléctrodo para acesso rápido às áreas de soldadura. Sua

utilização é de extrema simplicidade graças as regulações automáticas dos parâmetros de soldadura em modo AUTO.



# Funções e vantagens



Uma Pinça simples, leve e eficaz !

## sobre-abertura rápida



## CONTACT OPTIMUM



## GIROSCÓPIO integrado



## AUTO



Cumprimen-  
to das nor-  
mas de pro-  
tecção  
eléctro-  
magnética

# Alto desempenho



- Corrente de soldadura : até 14.500 A.
- Força de aperto : 550 daN a 8 bar.
- Arrefecimento líquido de cabos de energia, transformador, ponte de díodos, eléctrodos e tampas.
- Produtividade máxima graças ao novo design do cilindro do alicate G e ao algoritmo de soldadura.
- Navegação intuitiva graças ao ecrã LCD de 5,7 ".
- Ajuste automático da pressão entre os eletrodos.
- Contador de pontos para determinar a vida útil das caps.
- Soldadura especial de chapas coladas ou revestimentos difíceis de soldar.

# Fácil de usar

## Uma interface simples e intuitiva concebida para os utilizadores

A máquina determina automaticamente a natureza dos aços, a espessura das chapas, a presença de cola e material isolante entre as chapas HLE/THLE, UHLE e boro, a quantidade exacta de corrente e força de aperto necessária para uma soldadura 100% fiável.



# Rastreabilidade & Certificação

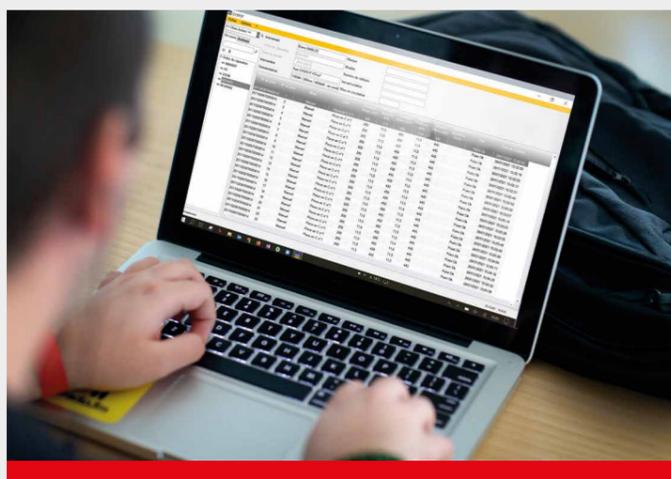
## Rastreabilidade, uma obrigação para aprovação do fabricante.



- É essencial assegurar a rastreabilidade dos pontos de soldadura realizados.
- Cada ponto é registado no cartão SD e pode ser restaurado num PC para editar relatórios de soldadura
- O operador pode justificar a qualidade do seu trabalho.
- Respeitar as recomendações do fabricante para garantir a segurança dos automobilistas.
- Restituição dos relatórios do cartão SD ao computador.

## O pti.g oferece-lhe um software standard para uma fácil avaliação dos dados de soldadura

Gravação de dados de soldadura, edição, gravação e exportação de relatórios de reparação. Um contador de pontos de solda para o alertar para a necessidade de uma mudança de cabeçalho.



# BRAÇO G, uma gama completa

## BRAÇO G9, ÚNICO NO MERCADO

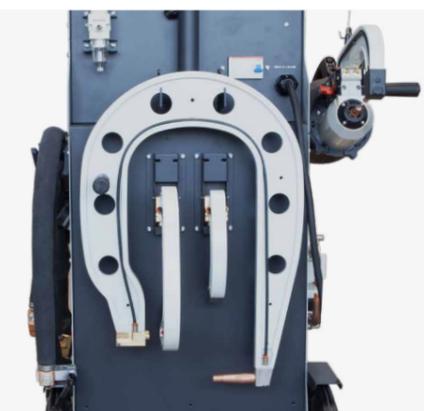
O braço G9 é um arco em C que transforma a pinça de um movimento em C para um movimento em X. > Patenteado pelo seu conceito muito ergonómico e pela sua simplicidade de utilização, permite utilizar o modo AUTO do GYSPOT PTI.G para determinar automaticamente todos os parâmetros do ponto de soldadura. (braço G9 em opção)

<p><b>G2 - 8 bar / 300 daN</b> 022775</p>	<p><b>G6 - 8 bar / 550 daN</b> 022812</p>	<p><b>G7 - 4 bar / 150 daN</b> 022829</p>	<p><b>G1 - 8 bar / 550 daN</b> 022768</p>	<p><b>G3 - 8 bar / 550 daN</b> 022782</p>
<p><b>G5 - 8 bar / 550 daN</b> 022805    <b>6.25 kg</b></p>		<p><b>G4 - 8 bar / 550 daN</b> 022799</p>		<p><b>G8 - 8 bar / 550 daN</b> 022836</p>
<p><b>G10 - 8 bar / 400 daN</b> 067165    <b>5 kg</b></p>		<p><b>G4-SA (Small Access)</b> 064478    <b>10/2019</b></p>		<p><b>G8-SA (Small Access)</b> 067677</p>
<p><b>G5-G10-SA (Small Access)</b> 067660</p>		<p><b>(Small Access)</b> Os eléctrodos SA proporcionam uma solução para problemas de acesso em certas áreas da carroçaria.</p>		

## Armazenamento de braços

A PTI.G tem suportes de braços na parte de trás, permitindo armazenar até 5 braços G.

Além disso, o braço G9 pode ser armazenado no suporte lateral.



# Especificações e dados técnicos!

	024854	024878	024892
<b>ESPECIFICAÇÕES</b>			
Instalação eléctrica	3 x 208-240 V	3 x 400V ±10%	3 x 480V ±10%
Frequência de rede	50 / 60 Hz		
Disjuntor	40 Uma acção retardada ou disjuntor Tipo D	25 Uma acção retardada ou disjuntor Tipo D	20 Uma acção retardada ou disjuntor Tipo D
tipo de proteção	IP 20		
Tipo de arrefecimento	Arrefecimento líquido		
Fornecimento de ar comprimido, P1min-P1max	8-10 bar (116-145 psi)		
Corrente máxima de entrada de curto-circuito, ILCC	240 A- 230 A (208 V- 240 V)	139 A	116 A
Potência instantânea máxima aparente (Smax )	83 kVA- 96 kVA (208 V- 240 V)	96 kVA	96 kVA
Força de aperto, Fmin-Fmax:	100-550daN (225- 1236 lbf)		
Dimensões (HxWxD) aprox.	1200 x 710 x 900 mm		
Peso	100 kg		
<b>SAÍDA DE SOLDAGEM</b>			
Corrente máxima de saída de curto-circuito, I2CC	12,5 kA- 14,5 kA (208 V- 240 V)	14,5 kA	14,5 kA
Tensão sem carga	6,6 V- 7,9 V (208V- 240 V)	7 V	7 V
<b>ARREFECIMENTO LÍQUIDO</b>			
capacidade do reservador	30 L		
Caudal nominal do refrigerante, Q	2,3 l/min		
<b>PINÇA</b>			
Tipo	Giroscópio 360°		
Controlos na pinça	sim (sobre abertura, soldadura, validação de configurações)		
sobre-abertura (libertação de eléctrodo retráctil)	sim (20 mm a 80 mm)		
Velocidade de sobre-abertura	2 segundos		
Pinça em X	sim (opção de braço G9)- soldadura automática para X1,X2,X3		
Ajuste automático da pressão entre os eletrodos.	Sim		
Acoplamento rápido para circuito de arrefecimento	Sim		
Braços isolados (tinta isolante)	Sim		
Pistola monoponto	sim (opção)		
Comprimento do cabo da pinça	6 m		
Braço de serie	G1		
Tipo de braço disponível	G1- G2- G3- G4- G5- G6- G7- G8- G9- G10		
Braço reversível	G1- G3- G4- G5- G8- G10		
<b>HMI - SOFTWARE</b>			
Numero de MODE	7		
MODO MANUAL	Sim		
MODO CONSTRUTOR	Sim		
MODO AUTOMATICO	Sim		
Visualização	Ecrã LCD 5,7»		
Contagem de pontos	Sim		
Relatório de soldadura	Sim		
RASTREABILIDADE	Sim		
<b>SUPORTE</b>			
Tipo de suporte	Articulado / Motorizado com equilibrista		
Deslocação do suporte	120 cm		
Raio máximo de trabalho	250 cm		
Raio de acção do cabo	6 m		
Visualização	250 cm		
Contagem de pontos	160 cm		