

**MOSA**

# CATÁLOGO GERAL

## 2018





### MOTOSOLDADORAS

#### PORTÁTEIS - INVERTER AUTÓNOMO DE SOLDADURA

As motosoldadoras MAGIC WELD são únicas no mercado pelo seu desenho compacto, reduzido peso, baixa manutenção e alta durabilidade. Transportáveis à mão e de fácil uso, são consideradas máquinas indispensáveis nos trabalhos de soldadura móvel.

#### SEM REGULAÇÃO ELECTRÓNICA

As motosoldadoras da série TS sem regulação eletrónica satisfazem as necessidades da soldadura técnica. Com motor a gasolina de 4 tempos ou a diesel, a 3000 rpm, estão equipadas com um alternador assíncrono que permite obter corrente auxiliar monofásica e trifásica. A corrente de soldadura é contínua e possui duas escalas seleccionáveis mediante bornes de ligação. Podem atuar de forma alternativa como motosoldadora ou grupo eletrogéneo.

#### COM REGULAÇÃO ELECTRÓNICA

As motosoldadoras da série TS com regulação eletrónica satisfazem as necessidades da soldadura técnica. Com motor a gasolina de 4 tempos ou a diesel, a 3000 rpm, estão equipadas com um alternador assíncrono que permite obter corrente auxiliar monofásica ou trifásica segundo o modelo seleccionado. A corrente de soldadura é contínua. De chassis tubular ou insonorizadas, constituem a gama de motosoldadoras de maior aceitação do mercado. A regulação de potência de soldadura realiza-se eletronicamente mediante um potenciómetro, permitindo serem utilizadas ao mesmo tempo como motosoldadora e grupo eletrogéneo auxiliar.

#### COM REGULAÇÃO ELECTRÓNICA A 1500 rpm

Concebidas para usos industriais de grande produção e serviço contínuo, esta série de motosoldadoras satisfaz as necessidades da soldadura mais exigente. São ótimas para grandes empresas de construção, estaleiros, obras públicas, oleodutos, gasodutos, "pipe-line". Com boa estrutura e canópia insonorizada, cumprem todas as normas vigentes em matéria de emissões poluentes, estando homologadas pela ASME (American Society Mechanical Engineering).

#### PARA SOLDADURA POR ELÉCTRODO E FIO

Alta tecnologia, precisão e rendimento, são as características mais evidentes desta nova série de motosoldadoras de última geração DSP (Digital Signal Processor) a 3000 e 1500 rpm. Incorporam controlo digital dos parâmetros de soldadura mediante 5 programas, que cobrem todas as necessidades de soldadura permitindo soldar com eléctrodos (STICK e TIG), com fio (MIG), dispendo também de regulação e controlo eletrónico da corrente de soldadura mediante Chopper

System (alta frequência, 40 kHz), que permite obter arcos mais estáveis e uma soldadura de maior qualidade metalográfica. A tecnologia DSP, desenvolvida e criada pela MOSA apresenta-se como líder das motosoldadoras técnicas, permitindo uma soldadura de alta precisão, obtendo uma redução de 20% da temperatura e um incremento de 15% no rendimento produtivo.

### GERADORES 3000 RPM

A gama de geradores MOSA a 3000 rpm foi criada para satisfazer as necessidades básicas de uma fonte de energia para acionar toda a classe de aparelhos e maquinaria elétrica portátil, assim como eletrobombas e motores eléctricos.

Com motores a gasolina e diesel, conta com vários níveis de equipamento orientados para o uso particular e profissional. Esta gama de geradores dispõe de versões com chassis de protecção em tubo com silent-blocks de amortização compensada, carenada e super insonorizada, nesta gama também é possível encontrar equipamentos de grande autonomia. Todos os geradores MOSA dispõem da máxima protecção antioxidante, contra as intempéries, graças à sua espessura mínima de 70 micras de pintura e ao desengordurante e fosfato prévio ao processo da pintura, com resina epoxi e secagem a 200°C.

#### SÉRIE RENTAL

Dentro da gama de geradores MOSA a 3000 rpm podemos encontrar a série Rental. Criada especialmente para satisfazer as necessidades de atividades profissionais de aluguer, está desenhada para suportar as condições mais duras de utilização. Todos os modelos desta série incorporam um quadro de instrumentos que engloba todos os elementos de controlo: tomadas de corrente, protecção por interruptor magnetotérmico, interruptor diferencial, interruptor de paragem do motor e conta-horas.

#### COM AVR (REGULAÇÃO AUTOMÁTICA DE VOLTAGEM)

A função deste sistema é a de manter constante a tensão de saída do gerador. A oscilação da tensão de um alternador standard pode variar até 5% do valor nominal, em contrapartida a variação num alternador com regulador de tensão AVR é só de 1 - 2%. Por este motivo os grupos eletrogéneos com alternadores AVR são especialmente aconselhados para alimentar equipamentos eletrónicos.

### GERADORES 1500 RPM

Os geradores MOSA a 1500 rpm, insonorizados e super insonorizados, foram criados para os serviços mais exigentes tendo em conta a qualidade construtiva dos seus componentes maximizando o seu rendimento mecânico/elétrico e o cumprimento das mais restritivas normas internacionais de fabrico.

A gama completa de geradores MOSA é constituída por geradores entre os 2 e os 410 Kva (em contínuo) e está criada para satisfazer todas as necessidades de energia alternativa autónoma, quer a nível profissional quer a nível particular.

Destacamos a possibilidade de ligação em paralelo para geradores a partir dos 200 Kva conseguindo assim conjuntos de grupos em grandes potências.

#### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

- Canópia construída em chapa, com reforços estruturais. Completamente estanque e com gancho de elevação integrado para grua.
- Insonorização mediante material fonoabsorvente ignífugo.
- Pintura com espessura mínima de 70 micras e acabamento superficial de protecção antioxidante, com desengordurante e fosfato prévio ao processo de pintura com resina epoxi e secagem a 200°, que confere à canópia de todos os grupos eletrogéneos a máxima protecção antioxidante.
- Portas de acesso ao motor e alternador, montadas sobre dobradiças de alta resistência integradas no chassis. Fechaduras de alta segurança de dupla posição tipo aeronáutico também integradas nas portas.
- Grupo motor/alternador montados sobre "silent-blocks" de amortização compensada.
- Depósito de grande autonomia integrado na estrutura.

#### EQUIPAMENTO

Todos os geradores são equipados de série com protecção do motor por insuficiente pressão de óleo, excesso de temperatura, rotura das correias, baixo nível de combustível e ausência de carga da bateria. Todas estas proteções estão monitorizadas através de avisos luminosos incluindo ainda um sinal de alarme sonoro para qualquer das ocorrências pré-definidas. O quadro de controlo está equipado com voltímetro com comutador de fases, amperímetro, frequência e conta-horas. Linhas trifásicas e monofásicas protegidas com interruptor magnetotérmico em todos os grupos eletrogéneos.

Estão disponíveis mais opções de equipamento e automação. Para mais informações contate diretamente um ponto de venda autorizado.

### MOTOSOLDADORAS

#### NEW MAGIC WELD



#### TS-250 KD/EL



#### TS 300 KSX/EL



MODELO	CORRENTE MÁXIMA DE SOLDADURA
<b>MOTOSOLDADORA PORTÁTIL - GASOLINA - Tecnologia CHOPPER</b>	
NEW MAGIC WELD	150 A
MAGIC WELD 200	200 A
<b>MOTOSOLDADORA PORTÁTIL - DIESEL - Tecnologia CHOPPER</b>	
MAGIC WELD 200 YD	170 A
MAGIC WELD 200 YDE	170 A
<b>MOTOSOLDADORA PORTÁTIL - GASOLINA/DIESEL - 3000 RPM - REFRIGERAÇÃO A AR</b>	
TS 200 BS/CF	190 A
TS 200 DS/CF	190 A
TS 200 DES/CF	190 A
TS 200 BS/EL-P	170 A
TS 200 DES/EL	170 A
TS 250 KD/EL	250 A
<b>MOTOSOLDADORA / GERADOR SUPER INSONORIZADO - 3000 RPM - REFRIGERAÇÃO A AR</b>	
CS 230 YSX CC/CV	210 A
TS 300 KSX/EL	300 A
CS 350 KSX CC/CV	350 A
TS 400 KSX/EL	400 A
<b>MOTOSOLDADORA / GERADOR SUPER INSONORIZADO - 3000 RPM - REFRIGERAÇÃO A ÁGUA</b>	
TS 350 YSX BC	350 A
DSP 400 YSX	400 A
TS 2x280 EVO MULTI4	2x250 A - 500 A
<b>MOTOSOLDADORA / GERADOR SUPER INSONORIZADO - 3000 RPM - REFRIGERAÇÃO A AR</b>	
TS 600 EVO	600 A
<b>MOTOSOLDADORA / GERADOR INSONORIZADO - 1500 RPM - REFRIGERAÇÃO A ÁGUA</b>	
DSP 600 PS	600 A
<b>MOTOSOLDADORA / GERADOR SUPER INSONORIZADO - 1500 RPM - REFRIGERAÇÃO A ÁGUA</b>	
DSP 500 PS	500 A
TS 2x400 PSX BC	2 x 400 A

### GERADORES 3000 rpm

GE-2200 BI



GE-5000 MBH



GE-7500 MBH RENTAL



GE S-6000 YDM



GE-12000 HBS/GS



GE 14000 KSX/GS



MODELO	POTÊNCIA MÁXIMA	GASOLINA	DIESEL	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO	S-SEMICARENADO	INSONORIZADO	SUPER INSONORIZADO	AVR	ARRANQUE ELÉTRICO
GE 2200 BI	1,7 kW / 230 V / 7,4 A	•		•			•			
GE 3000 BI	2,6 kW / 230 V / 11,3 A	•		•			•			
GE 4000 MBH	3 kVA / 230 V / 13,5 A	•		•						
GE 4000 MBH AVR	3 kVA / 230 V / 13,5 A	•		•					•	
GE 4000 MBK	3 kVA / 230 V / 13,5 A	•		•						
GE 4000 MBK AVR	3 kVA / 230 V / 13,5 A	•		•					•	
GE 5000 MBH	4,2 kVA / 230 V / 17,4 A	•		•						
GE 5000 MBH AVR	4,2 kVA / 230 V / 17,4 A	•		•					•	

# GERADORES 3000 rpm

MODELO	POTÊNCIA MÁXIMA	GASOLINA	DIESEL	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO	S-SEMICARENADO	INSONORIZADO	SUPER INSONORIZADO	AVR	ARRANQUE ELÉTRICO
GE 5000 MBK	4,2 kVA / 230 V / 17,4 A	●		●						
GE 5000 MBK AVR	4,2 kVA / 230 V / 17,4 A	●		●					●	
GE 5000 MBH RENTAL	4,2 kVA / 230 V / 17,4 A	●		●						
GE 4500 HSX AE	4,9 kVA / 230 V / 21,3 A	●		●				●		●
GE S-5000 HBM R	4,9 kVA / 230 V / 21,3 A	●		●		●	●			
GE S-5000 HBM R AE AVR	4,9 kVA / 230 V / 21,3 A	●		●		●	●		●	●
GE 6000 TBK	5,5 kVA / 400 V / 7,9 A	●			●					
GE S-6000 YDM	5,7 kVA / 230 V / 24,8 A		●	●		●	●			
GE S-6000 YDM AE	5,7 kVA / 230 V / 24,8 A		●	●		●	●			●
GE 6000 SX/GS AE	5,7 kVA / 230 V / 24,8 A		●	●			●	●		●
GE S-6500 YDT	6,5 kVA / 400 V / 9,4 A		●		●	●	●			
GE S-6500 YDT AE	6,5 kVA / 400 V / 9,4 A		●		●	●	●			●
GE 6500 SX/GS AE	6,5 kVA / 400 V / 9,4 A		●		●		●	●		●
GE S-7000 HBM R	6,7 kVA / 230 V / 29,1 A	●		●		●	●			
GE S-7000 HBM R AE AVR	6,7 kVA / 230 V / 29,1 A	●		●		●	●		●	●
GE 7000 HSX AE	6,7 kVA / 230 V / 29,1 A	●		●				●		●
GE 7500 MBH RENTAL	7 kVA / 230 V / 30,4 A	●		●						
GE 7500 MBH RENTAL AVR	7 KVA / 230 V / 30,4 A	●		●					●	
GE 7500 MBK RENTAL	7 kVA / 230 V / 30,4 A	●		●						
GE 7500 MBK RENTAL AVR	7 kVA / 230 V / 30,4 A	●		●					●	
GE 7500 MBH AE RENTAL	7 kVA / 230 V / 30,4 A	●		●						●
GE 7500 MBH AE AVR R	7 kVA / 230 V / 30,4 A	●		●					●	●
GE 7500 MBK AE RENTAL	7 kVA / 230 V / 30,4 A	●		●						●
GE 7500 MBK AE AVR R	7 kVA / 230 V / 30,4 A	●		●					●	●
GE 7500 HSX AE	6,5 kVA / 400 V / 9,4 A	●			●			●		●
GE S-8000 HBT RENTAL	7 kVA / 400 V / 10,1 A	●			●	●	●			
GE S-8000 HBT R AE AVR	7 kVA / 400 V / 10,1 A	●			●	●	●		●	●
GE 9000 TBH RENTAL	8,5 kVA / 400 V / 12,3 A	●			●					
GE 9000 TBK RENTAL	8,5 kVA / 400 V / 12,3 A	●			●					
GE 9000 TBH AE RENTAL	8,5 kVA / 400 V / 12,3 A	●			●					●
GE 9000 TBK AE RENTAL	8,5 kVA / 400 V / 12,3 A	●			●					●
GE 10000 KD/GS AE	10 kVA / 230 V / 43,5 A		●	●			●			●
GE SX-10000 KTDM AE	9 kVA / 230 V / 39,1 A		●	●				●	●	●
GE 11000 HBS/GS AE	11 kVA / 230 V / 47,8 A	●		●			●			●
GE 12000 KD/GS AE	12 kVA / 400 V / 17,3 A		●		●		●			●
GE SX-12000 KTDt AE	10,5 kVA / 400 V / 15,1 A		●		●			●		●
GE 12000 HBS/GS AE	13 kVA / 400 V / 18,7 A	●			●		●			●
GE 12000 KSX/GS AE AVR	13,5 kVA / 230 V / 58,7 A		●	●			●		●	●
GE 14000 KD/GS AE	15 kVA / 400 V / 21,7 A		●		●		●			●
GE 14000 KSX/GS AE AVR	15 kVA / 400 V / 21,7 A		●		●		●		●	●
GE 20000 KS/GS AE	18 kVA / 400 V / 26 A		●		●		●			●



### GERADORES 1500 rpm

GERADOR GE 8 YSXC



GERADOR GE 20 YSX



GE 35 PSX



GE 120 PSX



GE 455 FSX



MODELO	POTÊNCIA MÁXIMA	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO	INSONORIZADO	SUPER- INSONORIZADO	DETECÇÃO TRIFÁSICO
GE 8 YSXC	8 kVA (7,2 kW) / 230 V / 34,8 A (Stage 3A)	•		•		
GE 10 YSXC	9,5 kVA (7,6 kW) / 400 V / 13,7 A (Stage 3A)		•	•		
GE 10 YSX	9,5 kVA (7,6 kW) / 400 V / 13,7 A (Stage 3A)		•		•	
GE 15 YSXC	15 kVA (12 kW) / 400 V / 21,6 A (Stage 3A)		•	•		
GE 15 YSX	15 kVA (12 kW) / 400 V / 21,6 A (Stage 3A)		•		•	
GE 15 PSX	15 kVA (12 kW) / 400 V / 21,6 A		•	•		

**GERADORES 1500 rpm**

MODELO	POTÊNCIA MÁXIMA	MONOFÁSICO	TRIFÁSICO	INSONORIZADO	SUPER-INSONORIZADO	DETECÇÃO TRIFÁSICO
GE 20 YSX	20 kVA (16 kW) / 230 V / 28,9 A (Stage 3A)	•			•	
GE 20 YSXC	20 kVA (16 kW) / 400 V / 28,9 A (Stage 3A)		•	•		•
GE 20 YSX	20 kVA (16 kW) / 400 V / 28,9 A (Stage 3A)		•		•	•
GE 20 PSX	22 kVA (17,6 kW) / 400 V / 31,8 A		•	•		•
GE 35 YSX	31 kVA (30,4 kW) / 230 V / 54,8 A (Stage 3A)	•			•	
GE 35 YSC	33 kVA (30,4 kW) / 400 V / 54,8 A (Stage 3A)		•	•		•
GE 35 PSX	33 kVA (26,4 kW) / 400 V / 47,6 A		•	•		•
GE 35 PSSX	33 kVA (26,4 kW) / 400 V / 47,6 A		•		•	•
GE 35 YSX	38 kVA (30,4 kW) / 400 V / 54,8 A (Stage 3A)		•		•	•
GE 45 YSC	46 kVA (36,8 kW) / 400 V / 66,4 A		•	•		•
GE 45 YSX	46 kVA (36,8 kW) / 400 V / 66,4 A		•		•	•
GE 45 YSX	46 kVA (36,8 kW) / 400 V / 66,4 A (Stage 3A)		•		•	•
GE 55 PS	51 kVA (40,8 kW) / 400 V / 73,6 A		•	•		
GE 50 PSSX	51 kVA (40,8 kW) / 400 V / 73,6 A (Stage 3A)		•		•	
GE 65 PSSX	66 kVA (52,8 kW) / 400 V / 95,2 A		•		•	
GE 65 PSSX	66 kVA (52,8 kW) / 400 V / 95,2 A (Stage 3A)		•		•	
GE 90 PSX	90 kVA (72 kW) / 400 V / 130 A		•		•	
GE 90 FSX	90 kVA (72 kW) / 400 V / 130 A		•		•	
GE 90 FSX	90 kVA (72 kW) / 400 V / 130 A (Stage 3A)		•		•	
GE 110 FSX	110kVA (134,4 kW) / 400 V / 159 A		•		•	
GE 110 FSX	110kVA (134,4 kW) / 400 V / 159 A (Stage 3A)		•		•	
GE 120 PSX	114 kVA (91,2 kW) / 400 V / 164,5 A		•		•	
GE 140 FSX	140kVA (112 kW) / 400 V / 202,5 A		•		•	
GE 165 PSX	165 kVA (132 kW) / 400 V / 238,1 A		•		•	
GE 165 FSX	168 kVA (134,4 kW) / 400 V / 242,5 A		•		•	
GE 185 FSX	192 kVA (153,6 kW) / 400 V / 277 A		•		•	
GE 225 PS	220 kVA (176 kW) / 400 V / 317,5 A		•	•		
GE 225 FSX	225 kVA (180 kW) / 400 V / 324,7 A (Stage 3A)		•		•	
GE 275 FSX	275 kVA (220 kW) / 400 V / 397 A		•		•	
GE 275 FSX	275 kVA (200 kW) / 400 V / 397 A (Stage 3A)		•		•	
GE 335 FSX	330kVA (264 kW) / 400 V / 476,3 A		•		•	
GE 335 FSX	330kVA (264 kW) / 400 V / 476,3 A (Stage 3A)		•		•	
GE 385 FSX	385 kVA (308 kW) / 400 V / 555,7 A		•		•	
GE 385 FSX	382 kVA (305,6 kW) / 400 V / 551,4 A (Stage 3A)		•		•	
GE 455 FSX	450 kVA (360 kW) / 400 V / 649,5 A		•		•	
GE 455 FSX	440 kVA (352 kW) / 400 V / 635,1 A (Stage 3A)		•		•	

### TORRES DE ILUMINAÇÃO

#### TF IM 5.5 Y L-4x150



#### TF NM 9 A - 6X1500



Modelo	Tipo de lâmpada	Número de lâmpadas
<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO – COM GERADOR INCLUÍDO – ALTURA DE 5,5 METROS – ELEVÇÃO MECÂNICA</b>		
TF IM 5,5 Y	lódotos metálicos	4x400 W
TF IM 5,5 Y	LED	4x150 W
<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO – COM GERADOR INCLUÍDO – ALTURA DE 9 METROS – ELEVÇÃO HIDRÁULICA</b>		
TF II9 Y J-4x1000	lódotos metálicos	4x1000 W
TF II9 Y J-4x300 + CTL de série <sup>1</sup>	lódotos metálicos	4x1000 W
TF II9 Y L-4x300	LED	4x300 W
TF II9 Y L-4x300 + CTL de série	LED	4x300 W
<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO – GERADOR NÃO INCLUÍDO – ALTURA DE 5,5 METROS – ELEVÇÃO MECÂNICA</b>		
TF NM5.5 A-4x400 + CTM de série <sup>2</sup>	Halógéneos	4x400 W
TF NM5.5 A-4x1000 + CTM de série	Halógéneos	4x1000 W
TF NM5.5 J-4x400 + CTM de série	lódotos metálicos	4x400 W
TF NM5.5 L-2x300 + CTM de série	LED	2x300 W
<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO – GERADOR NÃO INCLUÍDO – ALTURA DE 9 METROS – ELEVÇÃO MECÂNICA</b>		
TF NM9 A-6x1500 + CTL de série (Trifásico)	Halógéneos	6x1500 W
TF NM9 J-4x1000 + CTL de série (Monofásico)	lódotos metálicos	4x1000 W
TF NM9 L-4x300 + CTL de série (Monofásico)	LED	4x300 W
<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO – GERADOR NÃO INCLUÍDO – ALTURA DE 9 METROS – ELEVÇÃO HIDRÁULICA</b>		
TF NI9 A-6x1500 + CTL de série (Trifásico)	Halógéneos	6x1500 W
TF NI9 J-4x1000 + CTL de série (Monofásico)	lódotos metálicos	4x1000 W
<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO KIT – GERADOR NÃO INCLUÍDO – ELEVÇÃO HIDRÁULICA</b>		
TF KIT I9 A-6x1500 (Trifásico)	Halógéneos	6x1500 W
TF KIT I9 J-4x1000 (Monofásico)	lódotos metálicos	4x1000 W
TF KIT I9 J-4x1000 (Trifásico)	lódotos metálicos	4x1000 W
TF KIT I9 L-4x300 (Monofásico)	LED	4x300 W
<b>TORRES DE ILUMINAÇÃO CUBE – GERADOR NÃO INCLUÍDO – ELEVÇÃO HIDRÁULICA</b>		
TF CUBE I9 A-6x1500	Halógéneos	6x1500 W
TF CUBE I9 J-4x1000	lódotos metálicos	4x1000 W
TF CUBE I9 L-4x300	LED	4x300 W

<sup>1</sup> CTL: reboque de obra - <sup>2</sup> CTM: carro de transporte manual