

# FALCON 505



Código	Descrição	Alimentador	Refrigerador	Carrinho
1920.4037	Equip. para Soldagem MIG/MAG e MMA (380V/440V)	✓	Opcional	Opcional
1920.4052	Equip. para Soldagem MIG/MAG e MMA (220V)	✓	Opcional	Opcional
1920.4044	Equip. para Soldagem MIG/MAG e MMA (380V) - Refrigerada	✓	✓	✓
1920.4053	Equip. para Soldagem MIG/MAG e MMA (220V) - Refrigerada	✓	✓	✓

E07/24-V4

## CARACTERÍSTICAS

- Equipamento Multiprocesso MIG/MAG e MMA (Eletrodo Revestido);
- Tecnologia inversora avançada (IGBT);
- Sistema de controle digital;
- Modos de operação: sinérgico e não sinérgico;
- Modos de acionamento do gatilho: 2T/4T;
- Temporização do cordão de solda (Solda Ponto);
- Ajuste da indutância para controle do índice de respingos;
- Recurso Arc Force em modo MMA;
- Sistema de proteção contra superaquecimento, sobrecorrente e sobretensão;
- Compensação contra flutuação da tensão de alimentação;
- Código de erros indicados no painel do equipamento;
- Pré e Pós Fluxo de gás.



\*REFRIGERADOR E CARRINHO SÃO VENDIDOS SEPARADAMENTE

## PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

<b>INVERSORA</b> ECONOMIA DE ENERGIA	<b>BURN BACK</b>	<b>4 ROLDANAS DE TRACÇÃO</b>	<b>SOLDA PONTO</b>	<b>CORRENTE DE CRATERA</b>	<b>MODOS SINÉRGICO</b>	<b>TÚNEL DE VENTO OTIMIZADO</b>	<b>MODOS 2T/4T GATILHO</b>	<b>SERVIÇOS MÉDIOS PESADOS</b>
---	------------------	------------------------------	--------------------	----------------------------	------------------------	---------------------------------	----------------------------	--------------------------------

## PRINCIPAIS APLICAÇÕES

<b>IMPLEMENTOS RODOVIÁRIOS</b>	<b>CARROCERIAS</b>	<b>IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS</b>	<b>GUINDASTES</b>	<b>CALDEIRARIA E TUBULAÇÃO</b>
--------------------------------	--------------------	------------------------------	-------------------	--------------------------------

3	Aliment.Frequência	220V, 380V e 440V (50/60 Hz) - Trifásico	
	Ciclo de Trabalho (40° C)	MIG/MAG 500 A - 40% (220V) 500 A - 60% (380V/440V) 387 A - 80% (220V) 387 A - 100% (380V/440V)	MMA 450 A - 40% (220V) 450 A - 60% (380V/440V) 349 A - 80% (220V) 349 A - 100% (380V/440V)
<b>Potência Máxima</b>	24.7 kW	21.6 kW	
<b>Faixa de Corrente</b>	20~500 A	20~450 A	
<b>Faixa de Tensão</b>	15 a 39 V	15 a 38 V	
<b>Tensão em Vazio</b>	70 V		
<b>Potência absorvida em vazio</b>	60 W		
<b>Eficiência</b>	85%		
<b>Fator de potência</b>	0,93		
<b>Classe de isolamento</b>	F		
<b>Grau de proteção</b>	IP21S		
<b>Diâmetro do Arame MIG/MAG</b>	ø 1,00 ~ 1,60 mm		
<b>Velocidade do Arame</b>	Até 20 m/min		

<b>Tipo de Eletrodo (MMA)</b>	E6010, E6013 e E7018
<b>Diâmetro do Eletrodo</b>	Até 6,0 mm
<b>Peso Fonte</b>	35 kg
<b>Peso Alimentador</b>	10 kg
<b>Peso Refrigerador</b>	15 kg
<b>Dimensões Fonte (L x A x C)</b>	280 x 480 x 622 mm
<b>Dimensões Alimentador (L x A x C)</b>	200 x 400 x 600 mm
<b>Dimensões Refrigerador (L x A x C)</b>	280 x 305 x 622 mm
<b>Norma de Fabricação</b>	IEC 60974-1

## ACESSÓRIOS INCLUSOS

Alimentador de Arame	
Cabo Terra 95 mm <sup>2</sup> x 3,00 m (0801.6316) Convencional	
Extensão fonte alimentador para tocha seca de 5 m	
Roldana 0,8 - 1,0 mm para aço carbono (1916.0503)	
Roldana 1,2 - 1,6 mm para aço carbono (1916.0504)	



## ACESSÓRIOS NÃO INCLUSOS

Regulador de Argônio (1400.8130)



Regulador de CO<sub>2</sub> (1400.8132)

Tocha MIG/MAG SU535 (0500.5085)

Tocha MIG/MAG SU735 Refrigerada (0500.6155)

Tocha MIG/MAG SU736 Semi Refrigerada (0500.6220)



Tocha TIG SU19 Refrigerada CP SIL c/Reg Convencional (0600.5188)



Refrigerador Sumig (1916.0505)

(OBS: Já incluso na versão Refrigerada)



Porta Eletrodo 50,0 mm<sup>2</sup> x 3,00 m (0801.6266)

Engate Convencional



Carrinho Falcon 405 e 505 (1916.0500)



Roldana Recartilhada 1,2 - 1,6 mm (1916.0651)



### + RECURSOS FALCON 405

- Voltímetro/Amperímetro digital disponível na fonte do equipamento;
- Baixo consumo de energia, elevado fator de potência e eficiência elétrica;
- Equipamento robusto e versátil, com excelente estabilidade de arco e baixo índice de respingos, possibilitando tanto soldas de produção quanto soldas de inspeção;
- Recomendada especialmente para soldagem de chapas finas com espessura de  $\geq 2$ mm de aço carbono e inox;
- Alimentador de arame externo com sistema de tração de 4 roldanas;
- Painel de fácil entendimento e operação, podendo ser usada no modo sinérgico e convencional com apenas um simples toque;
- É possível soldar eletrodo de até 5mm de diâmetro no processo MMA (Eletrodo Revestido);
- Pode operar em 220V, 380V e 440V, mediante seleção manual da tensão de alimentação.
- Menu especial para ajuste dos seguintes recursos: Pré fluxo de gás, Pós fluxo de gás, Burnback e velocidade do avanço manual;
- Função para controle da corrente e tensão de finalização do cordão de solda (cratera).

