Assistências Têcnicas Autorizadas acesse: www.bambozzi.com.br/assistencias.html ou ligue: +55 (16) 3383·3818

BAMBOZZI SOLDAS LTDA.

Rua Bambozzi, 522 • Centro • CEP 15990-668 • Matão (SP) • Brasil Fone (16) 3383-3800 • Fax (16) 3382-4228 bambozzi@bambozzi.com.br • www.bambozzi.com.br CNPJ (MF) 03.868.938/0001-16 • Ins. Estadual 441.096.140.110

S.A.B. (Serviço de Atendimento Bambozzi)
0800 773.3818
sab@bambozzi.com.br

As especificações técnicas do equipamento podem ser alteradas sem prévio aviso.



Manual de Instruções



Fonte de Energia para Soldagem MAC 255ED

Wsell



ÍNDICE

01. Introdução

02. Especificações Gerais

PARTE I - Operação

03. Instalação

04. Painel de Controle

05. Precauções de Segurança

06. Operação

PARTE II - Manutenção

07. Inspeção e Limpeza

08. Guia para Conserto

09. Lista de Peças

MAC 255ED - Turbo - Wsell

Item que acompanha a máquina MAC 255ED - Turbo:

⇒ 01 Máscara de proteção;

01. Introdução

Este manual contém as informações necessárias para operação e manutenção da Fonte de Energia para Soldagem monofásica MAC 255ED - Turbo.

Os melhores resultados serão obtidos SOMENTE se o pessoal de operação e manutenção deste equipamento tiver acesso a este manual e ficar familiarizado com o mesmo.

Na parte inferior da base da máquina, encontra-se uma etiqueta com o número e a série do equipamento. Ao pedir peças de reposição cite: <u>o número, a série, a quantidade, o código e a descrição da peça</u>.

Número: PS53090.000.3411 - MAC 255ED - Turbo - 50 Hz - 220 V; Número: PS53080.000.3411 - MAC 255ED - Turbo - 60 Hz - 220 V;

02. Especificações Gerais

Frequência (Hz)	50	60
Corrente	AC	AC
Tensão Circuito Aberto (V)	59	59
Faixa de Ajuste (mm)	1,50 a 3,70	1,50 a 3,70
Fator de Trabalho 30% (mm)	Eletrodo 3,25	
Fator de Trabalho 40% (mm)		Eletrodo 3,25
Potência Aparente Máxima (kVA)	9	9
Corrente de Entrada (A)	43	43
Tensão (V)	220	220
Classe Isolação	В	В
Peso (Kg)	18,300	15,500

As dimensões gerais estão na página 12.

Recursos Adicionais:

- a) Controle de corrente constante : independente das variações da rede em +/-10%, a corrente permanece constante;
 - b) Indicador digital do diâmetro do eletrodo;
 - c) Chave Liga/Desliga de toque;
 - d) Ajuste confortável através de encoder;
 - e) Desligamento automático no caso de ultrapassar o ciclo de trabalho;
 - f) Solda Eletrodo (Aço Inoxidável E308 L-16) e (Aço Carbono 6013 até 3,25 mm);

PARTE I - Operação

- 03. Instalação
- 3.1 Local de instalação

O equipamento deve ser instalado em local que esteja livre de pó, atmosferas corrosivas e excesso de umidade, bem como numa superfície compatível com o peso de equipamento e nunca deixar que o equipamento funcione debaixo de chuva.

O pó acumulado no regulador eletrônico, bobinas etc.., dentro da máquina podem causar aquecimento excessivo dos componentes diminuindo a eficiência e vida útil da máquina.

A máquina já vem ligada na voltagem da rede de acordo com o pedido e marcada numa etiqueta presa ao cabo da máquina pronta para o serviço de soldagem.

GARANTIA

A máquina é adequada para soldar eletrodo 6013 até 3,25 mm em 220 VCA-150 A, dentro do <u>Ciclo de Trabalho</u> estabelecido nas especificações técnicas.

3.2 Conexões à rede

ESTEJA CERTO DE QUE A MÁQUINA ESTÁ LIGADA NA MESMA TENSÃO DA REDE

Os cabos de entrada da máquina deverão ser ligados à rede através de chave com fusíveis adequados como indica a tabela 01.

Tensão de Rede	Corrente de Rede	Frequência (Hz)	Cabo de Alimentação	Fusível	Fio Terra
220 V	43 A	50	2 x 06 mm ²	50 A	04 mm ²
220 V	43 A	60	2 x 06 mm ²	50 A	04 mm ²

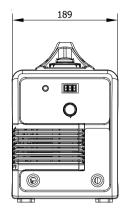
Tabela 01

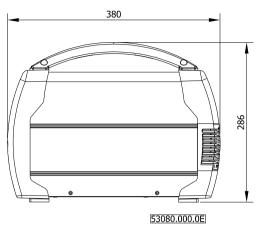
A máquina deve ser aterrada com um fio como indica a tabela 01, verifique os terminais de entrada. \bigcap

Com a máquina aterrada o operador tem proteção total contra qualquer eventual falha de isolação da máquina ou equipamento a ela ligado.

PS53080.000.3411

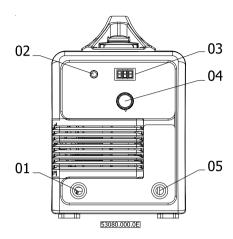
DIMENSÕES GERAIS





			1 00000.000.
ITEM	QUANT.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
01	01	53752.000	Cabo obra - 53752.000
02	01	51705.000	Cabo porta eletrodo - 51705.000
03	02	19207	Passagem de fio
04	01	53204.000	Painel inferior dianteiro
05	01	53201.000	Placa superior dianteiro
06	01	24081	Máscara para solda escudo mod. 81
07	01	19492	Painel dianteiro NI - 53176.000
08	01	11039	Knob AD - B1 VM C/P
09	01	19502	Knob tecla push IHM/02 - 50708.000
10	04	11802	Espaçador de placa ECI 6.4
11	01	53250.000.0	PCI - ME300ED-REV00 - SW - MAC255EM-5.08c
12	01	51701.000	Guia de ar esquerda
13	01	11635	Termostato
14 14	01 01	53444.000	Transformador 220V - 50 Hz Transformador 220V - 60 Hz
15	01	53431.000	
16	01	53168.000	Devio de ar superior Cobertura
17	01	53185.000 19491	Cabo de transporte NI - 53197.000
17	01	53206.000	Tampa painel traseiro
19	01	53178000	Painel traseiro
20	01	30063	Ventilador mod. 145 FZY2 - 220V
21	01	51699.000	Guia de ar direita
22	01	01568	Cabo de rede
23	01	53445.000	Bobina primária completa - 50 Hz
23	01	53432.000	Bobina primária completa - 60 Hz
24	01	53446.000	Bobina secundária - 50 Hz
24	01	53433.000	Bobina secundária - 60 Hz
25	01	53083.000	Shunt 150A
26	01	19976	Arruela isolante - 13953.000
27	01	19975	Bucha isolante macho - 13952.000
28	01	11813	Isolador paralelo 25 x 30 x 1/4
29	01	18254	PCI-TTS/01-REV01
30	02	53434.000	Dissipador
31	01	53191.000	Base da MAC 255ED - Turbo - Wise II
32	01	53436.000	Isolante do dissipador - 53436.000
33	04	20579	Porca rápida

04. Painel de Controle



- 01. Cabo Porta Eletrodo
- 02. Chave Liga/Desliga (ON / OFF)
- 03. Display Visualização em "mm", diâmetro do eletrodo utilizado
- 04. Ajuste de Eletrodo
- 05. Cabo Obra

05. Precauções de Segurança

O operador deve usar uma máscara para equipamento de soldagem a arco com lentes apropriadas para tal, bem como todo o equipamento (E.P.I.) necessário para o processo de solda.

OBS:- Não use óculos de soldagem oxi-acetilênica, pois estes não dão a proteção necessária aos olhos.

No caso da vista ser atingida por luminosidade do arco de solda esta poderá ficar irritada.

Em caso de umidade excessiva o operador pode receber choque elétrico em qualquer equipamento de soldagem, se não estiver devidamente protegido com todos os (E.P.Is) necessário.

06. Operação

Está máguina é adeguada para soldar em chapas de aco de baixo e médio teor de carbono, com utilização somente de eletrodo classificado como 6013.

Na sequência do texto, segue uma planilha referencia da espessura da chapa associada ao diâmetro do eletrodo a ser usado. É só uma referência. Não há uma obrigatoriedade de usar os parâmetros desta planilha.

Observe que o display possui uma escala em mm, que representa o diâmetro do eletrodo. Então, por exemplo, se o operador vai soldar com eletrodo 2,5 mm, basta calibrar no display o valor 2,50, por por intermédio do Encoder (knob localizado no painel), e o equipamento irá fornecer energia suficiente para soldar com eletrodo 2.5 mm.

No entanto, se o operador precisar de mais energia na solda, é só ele aumentar a calibração, por exemplo, para 2,60 ou mais. Da mesma forma, se precisar diminuir, é só reduzir, por exemplo: para 2,40 ou menos. A forca da soldagem é proporcional à escala em mm do display.

O valor indicado no display representa um valor de energia fixo, independentemente das variações da rede elétrica. Esta característica é muito útil, pois o operador calibra um determinado valor para um determinado servico, e este valor não muda local é de rede 200 VCA ou de 240 VCA.

Quando o display apresentar a leitura EEE, primeiro piscando e depois fixa. significa que o ciclo de trabalho da máquina foi ultrapassado e ela se auto desligou. Então é necessário aquardar o resfriamento da máquina com a máquina ligada. Após cerca de 15 minutos, o display se apagará. Isto significa que a máquina está pronta para operar. Então basta apertar a tecla ON/OFF e a máquina voltará a operar normalmente.

Verifique no desenho o número de identificação da peça desejada e na lista de pecas, a descrição, a quantidade e o código da peca.

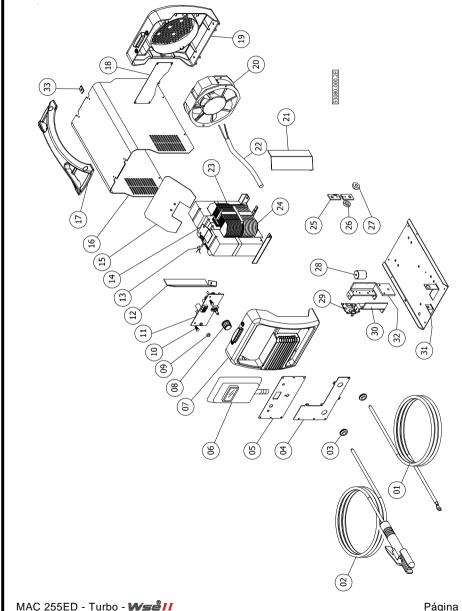
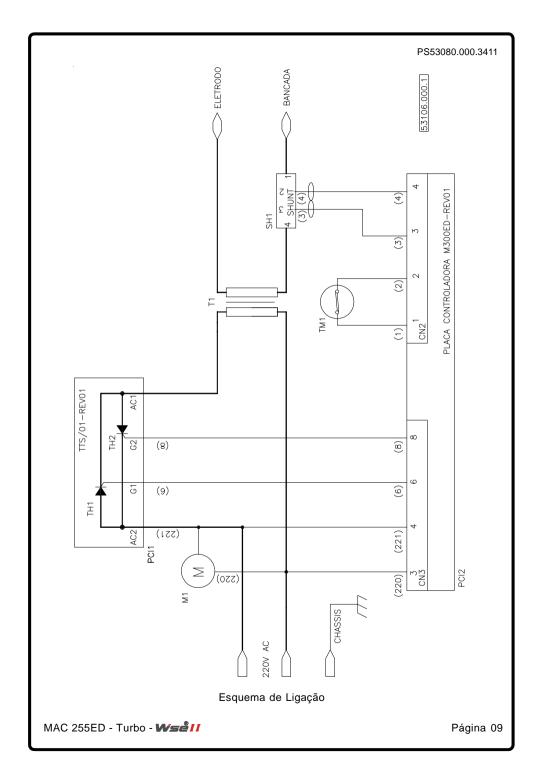




Tabela de Eletrodo

Chapa	Eletrodo 6013	
(mm)	(mm)	
1,2 até 1,9	2,0	
1,5 até 3,17	2,5	
3,17 até 6,35	3,25	



MAC 255ED - Turbo - Wsell

Página 06

6.1 Conexões

Após ligada a rede de acordo com o item 3.2, ligue o cabo eletrodo e o obra aos terminais correspondentes da máquina, cuidando para que estejam bem conectados para evitar mau contato.

6.2 Ajuste da Máquina

Pressione a tecla (ON / OFF) e o display acenderá.

Ajuste o eletrodo girando o knob localizado no painel dianteiro da máquina e visualize o valor ajustado no display.

Para desligar a máquina, basta pressionar novamente a tecla (ON / OFF) e o display apagará.

PARTE II - Manutenção

07. Inspecão e Limpeza

Através de ar comprimido seco.

Limpeza

Quando a máquina é usada em regime ininterrupto, é necessário conservar a máquina limpa, seca e bem ventilada. Para tal certifique-se que a máquina está desligada da rede e limpe com um pincel seco ou ar comprimido baixa pressão o pó depositado internamente, principalmente nas bobinas.

As conexões devem ser inspecionadas e apertadas periodicamente para evitar problemas e subsequentes consertos.

NOTA:- Nunca deixe a máquina funcionar sem quaisquer das tampas, pois isso pode ocasionar sérios danos ao mesmo.

PS53080.000.3411

Página 08

08. Guia para Conserto

PROBLEMA	CAUSA PROVÁVEL	CORREÇÃO
A máquina não liga.	Sem tensão de rede.	Verifique
	Fio de rede cortado.	Verifique
	Fusível de rede queimados.	Verifique
A máquina queima fusível da rede.	Tensão da rede errada.	Corrija.
	Troca de tensão errada.	Verifique e corrija.
	Fusível inadequados.	Verifique tabela 01.
	Curto circuito nas conexões do primário.	Verifique e corrija.
	Transformador com problema.	Conserte ou troque.
Excesso de calor na máquina.	Ciclo de trabalho muito alto.	Não opere continuamente a corrente superior a nominal.
	Temperatura ambiente muito alta.	Opere num ciclo mais curto quanto a temperatura ambiente for superior a 40°C.
Máquina opera porém a corrente falha.	Cabos de soldagem ou porta eletrodo com mal contato.	Aperte todas as conexões.
A soldagem está com excesso de respingo.	Corrente muito alta.	Ajuste o correto.
Operador recebe choque ao tocar cabo obra, cabo eletrodo ou mesa de trabalho.	Mesa não aterrada.	Faça o aterramento.
Operador recebe choque ao tocar	Máquina não aterrada.	Faça o aterramento.
a máquina.	Defeito no isolamento.	Providenciar o mesmo.