

TUBMATIC

Alimentador de Arame



Manual de Instruções



--- página em branco ---

INSTRUÇÕES GERAIS

- Estas instruções referem-se a todos os equipamentos produzidos por ESAB S.A. respeitando-se as características individuais de cada modelo.
- Seguir rigorosamente as instruções contidas no presente Manual e respeitar os requisitos e demais aspectos do processo de soldagem a ser utilizado.
- Não instalar, operar ou fazer reparos neste equipamento sem antes ler e entender este Manual.
- Antes da instalação, ler os Manuais de instruções dos acessórios e outras partes (reguladores de gás, pistolas ou tochas de soldar, horímetros, controles, medidores, relés auxiliares, etc) que serão agregados ao equipamento e certificar-se de sua compatibilidade.
- Certificar-se de que todo o material necessário para a realização da soldagem foi corretamente especificado e está devidamente instalado de forma a atender a todas as especificações da aplicação prevista.
- Quando usados, verificar que:
 - * os equipamentos auxiliares (tochas, cabos, acessórios, porta-eletrodos, mangueiras, etc.) estejam corretamente e firmemente conectados. Consultar os respectivos manuais.
 - * o gás de proteção é apropriado ao processo e à aplicação.
- Em caso de dúvidas ou havendo necessidade de informações ou esclarecimentos a respeito, deste ou de outros produtos ESAB, consultar o Departamento de Serviços Técnicos ou um Serviço Autorizado ESAB.
- ESAB S.A. não poderá ser responsabilizada por qualquer acidente, dano ou parada de produção causados pela não observância das instruções contidas neste Manual ou por não terem sido obedecidas as normas adequadas de segurança industrial.
- Acidentes, danos ou paradas de produção causados por instalação, operação ou reparação deste ou outro produto ESAB efetuada por pessoa (s) não qualificada (s) para tais serviços são da inteira responsabilidade do Proprietário ou Usuário do equipamento.
- O uso de peças não originais e/ou não aprovadas por ESAB S.A. na reparação deste ou de outros produtos ESAB é da inteira responsabilidade do proprietário ou usuário e implica na perda total da garantia dada.
- Ainda, a garantia de fábrica dos produtos ESAB será automaticamente anulada caso seja violada qualquer uma das instruções e recomendações contidas no certificado de garantia e/ou neste Manual.

A T E N Ç Ã O !

*** Este equipamento ESAB foi projetado e fabricado de acordo com normas nacionais e internacionais que estabelecem critérios de operação e de segurança; conseqüentemente, as instruções contidas no presente manual e em particular aquelas relativas à instalação, à operação e à manutenção devem ser rigorosamente seguidas de forma a não prejudicar o seu desempenho e a não comprometer a garantia dada.**

*** Os materiais utilizados para embalagem e as peças descartadas no reparo do equipamento devem ser encaminhados para reciclagem em empresas especializadas de acordo com o tipo de material.**

1) SEGURANÇA

Este manual é destinado a orientar pessoas experimentadas sobre como instalar e operar o Alimentador de arame TUBMATIC.

NÃO se deve permitir que pessoas não habilitadas instalem, operem ou reparem este equipamento.

É necessário ler com cuidado e entender todas as informações aqui apresentadas.

Lembrar-se de que:



Choques elétricos podem matar



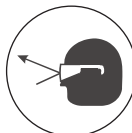
Fumos e gases de soldagem podem prejudicar a saúde



Arcos elétricos queimam a pele e ferem a vista



Ruídos em níveis excessivos prejudicam a audição



Fagulhas, partículas metálicas e pontas de arame podem ferir os olhos

2) DESCRIÇÃO

2.1) Generalidades

O Alimentador de arame TUBMATIC é destinado à soldagem semi-automática, especialmente com uso de arames tubulares auto-protegidos ou com proteção gasosa, em serviços de produção média e pesada.

É alimentado com a tensão de saída da fonte de energia, que pode ser com característica de corrente constante ou tensão constante.

É previsto para receber bobinas com 300 mm de diâmetro externo (padrão internacional spool 25) e 15 kg de arame ou bobinas com 420 mm de diâmetro externo (padrão internacional spool 4) e 30 kg de arame com a cruzeta fornecida com o equipamento.

Um mecanismo com moto-redutor elétrico e comando eletrônico faz o arame eletrodo deslizar no conduto de pistola de soldar até o local de soldagem pelo sistema arame empurrado (push system).

N.B.: para especificar a pistola de soldar adequada para o trabalho a ser executado (de acordo com o tipo de proteção do arame, corrente, posição de soldagem, etc.), consultar o Departamento de Assistência Técnica de ESAB S.A (relação na última página deste manual). A especificação correta garante o desempenho ótimo do TUBMATIC.

3) CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TABELA 3.1

Tensão de alimentação máxima (VCC)	100
Velocidade (m/min)	2 a 18,5
Capacidade de corrente máxima (A)	400
Diâmetro do arame (mm)	1,00 até 3,20
Roldanas	Roldanas de pressão e de tração engrenadas entre si (todas as roldanas são motoras, isto é, tracionam o arame).
Peso sem o rolo de arame (Kg)	28,5

4) INSTALAÇÃO

- 1) Fixar o cabo de soldagem ligado ao terminal + da fonte de energia no engate rápido localizado no painel traseiro.
- 2) Fixar a garra negativa ao terminal - da fonte de energia.
- 3) Fixar a mangueira do regulador de pressão de gás na conexão de entrada da válvula solenóide, na parte traseira do Alimentador de arame, quando utilizar arames que necessitam de proteção gasosa.
- 4) Instalar a pistola de soldar (ver nota seção 2).
- 5) Instalar o arame.
- 6) Instalar as roldanas de tração de acordo com o diâmetro do arame a ser utilizado (ver Tabela 4.1).

TABELA 4.1

Diâmetro do arame (mm)	Roldana de tração
0,80 - 1,00	0902823
1,20 - 1,60	0900121
1,60 - 2,40	0901204
2,80 - 3,20	0902230

- 7) Instalar o guia de entrada , o guia central e o tubo-guia de acordo com o diâmetro do arame utilizado (ver Tabela 4.2).

Diâmetro do arame (mm)	0,80 - 1,60	1,60 - 3,20
Guia de entrada	0900988	0901094
Guia central	0900368	0900896
Tubo-guia	0900261	0900618

5) OPERAÇÃO

- 1) Colocar a chave Liga/Desliga da fonte de energia associada em Liga e ajustar a corrente de saída a um valor estimado adequado para a aplicação.
- 2) Com a pistola de soldar, o arame e as roldanas de pressão e de tração devidamente instalados, levantar as roldanas de pressão e passar a ponta livre do arame pelo guia de entrada, pelo guia central e pelo tubo-guia até entrar no condúite da pistola; assentar o arame no sulco da roldana que corresponde ao seu diâmetro e apertar sem excesso, as roldanas de pressão sobre as de tração por meio dos braços de pressão.
- 3) Pré-ajustar a vazão do gás de proteção de acordo com o tipo do arame, gás e material a ser soldado.
- 4) Colocar a chave Liga/Desliga do Alimentador de arame na posição Liga.
- 5) Ajustar a velocidade de avanço do arame a um valor relativamente baixo e apertar a chave de avanço manual para levar a ponta livre do arame até a saída da pistola através do bico de contato.
- 6) Abrir o arco e ajustar a corrente de saída da fonte, a velocidade do avanço do arame e a vazão do gás de proteção aos valores necessários de acordo com o trabalho a ser executado.

6) MANUTENÇÃO

6.1) Generalidades

Em condições normais de ambiente e de operação, o Alimentador de arame TUBMATIC não requer qualquer serviço especial de manutenção. É apenas necessário limpá-lo internamente uma vez por mês com ar comprimido sob baixa pressão, seco e isento de óleo. Verificar o estado das roldanas de pressão e tração.

Após a limpeza com ar comprimido, verificar o aperto das conexões elétricas e a fixação dos componentes. Verificar a eventual existência de rachaduras na isolamento de fios ou cabos elétricos, inclusive de soldagem, ou em outros isolantes e substituí-los se defeituosos.

N.B.: Quando se trabalha com fios ou cabos danificados ou com isolamento gasta, as partes não isoladas podem entrar em contato com alguma parte ou algum objeto aterrado.

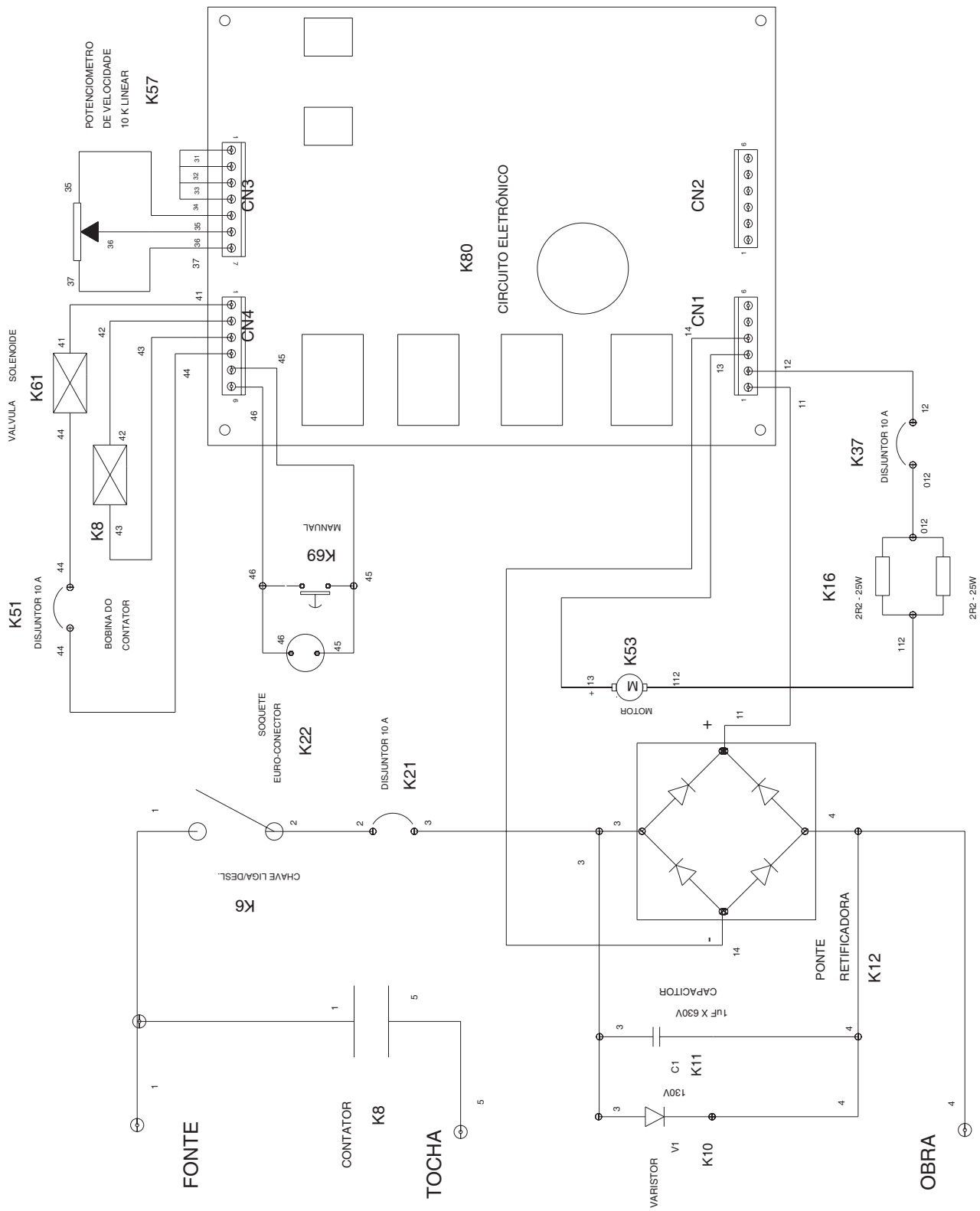
O arco elétrico que resultar de tal contato pode ferir olhos não protegidos e provocar um incêndio. Um contato do corpo com uma parte ou um condutor sem isolamento pode causar um choque elétrico violento, queimaduras e até morte.

6.1) Reparação

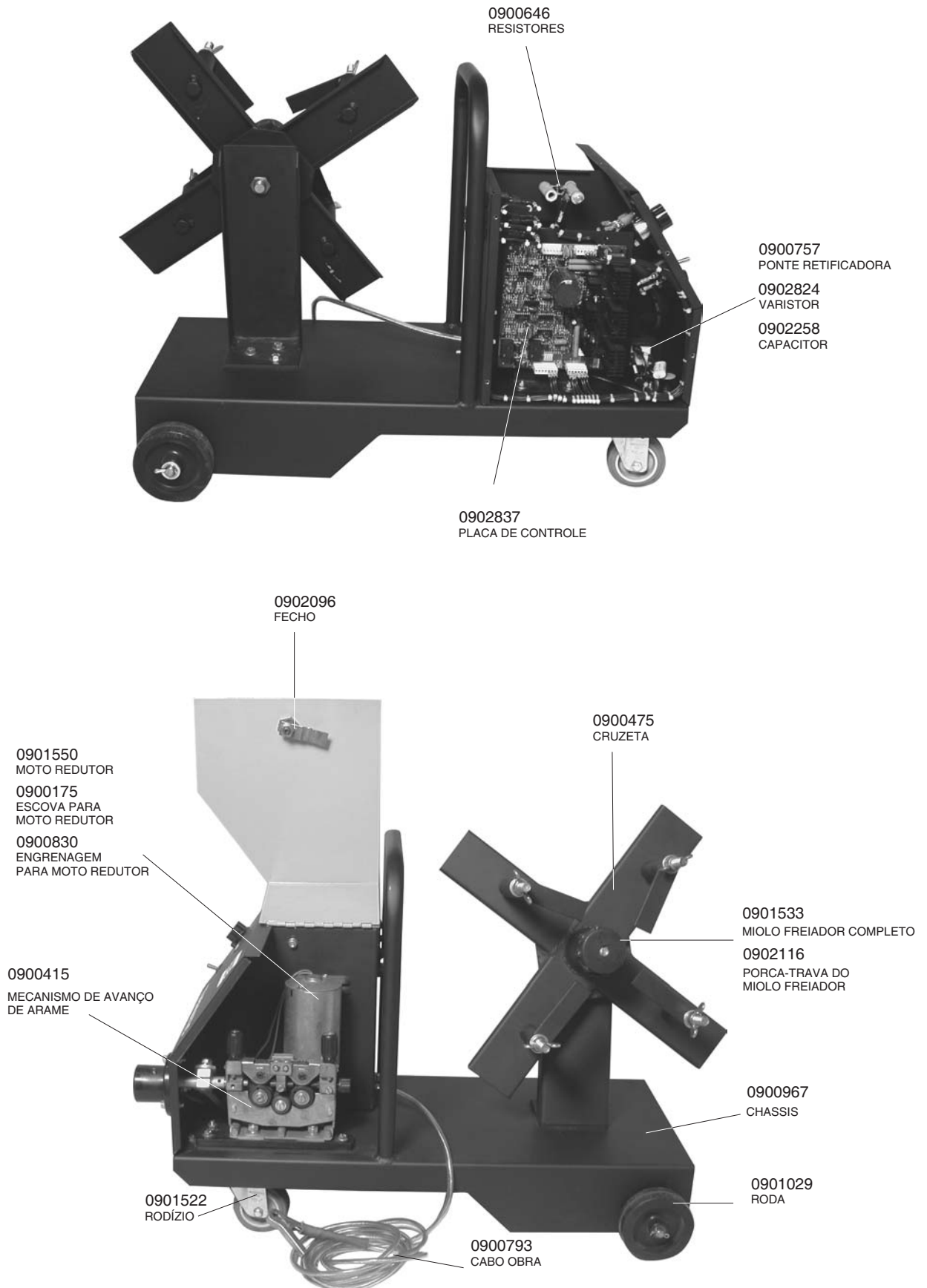
Para assegurar a operação segura de um equipamento ESAB, usar somente peças de reposição originais ou aprovadas por ESAB S/A. O emprego de peças não originais ou não aprovadas leva ao cancelamento da garantia dada.

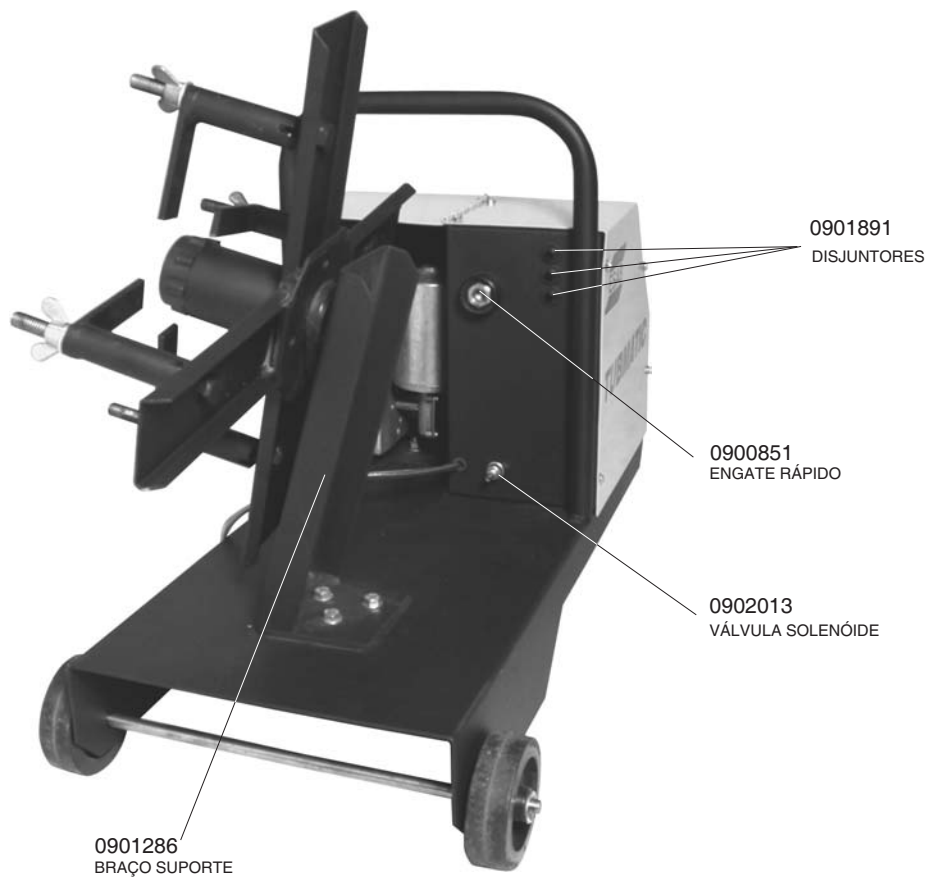
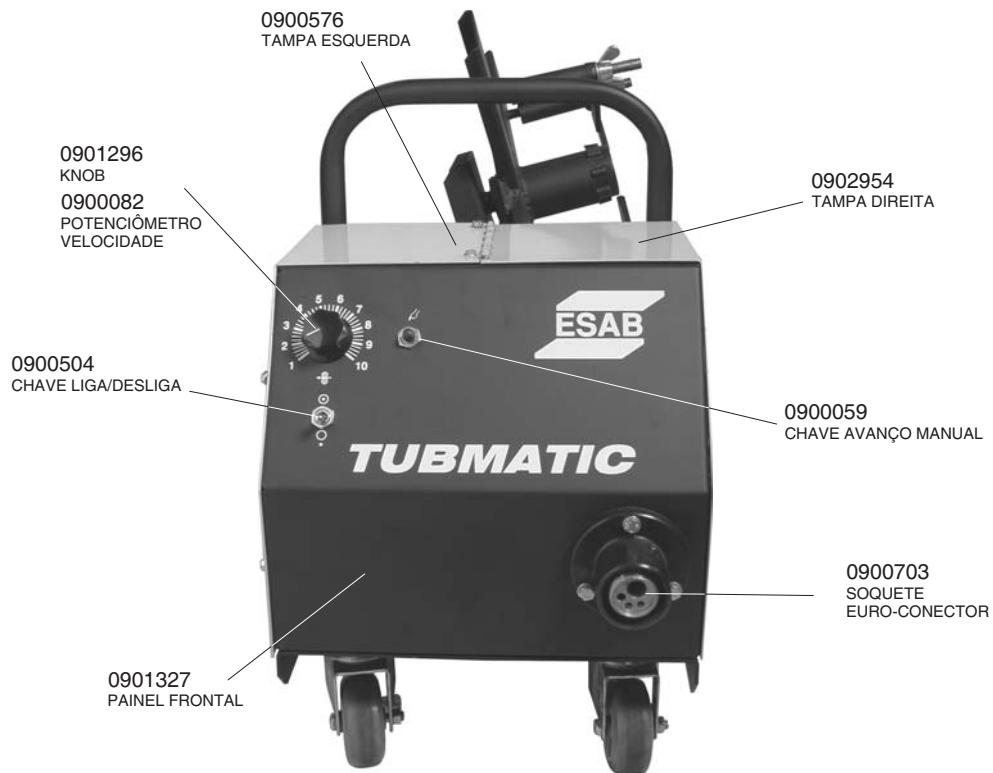
Peças de reposição podem ser obtidas dos serviços Autorizados ESAB ou das Filiais de Vendas indicadas na última página deste Manual. Sempre informar o modelo e o número de série.

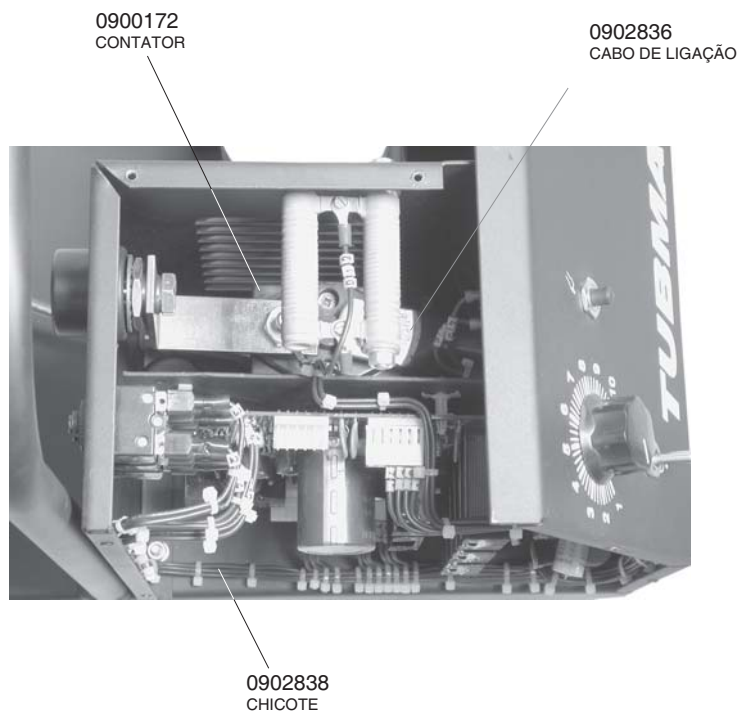
7) ESQUEMA ELÉTRICO



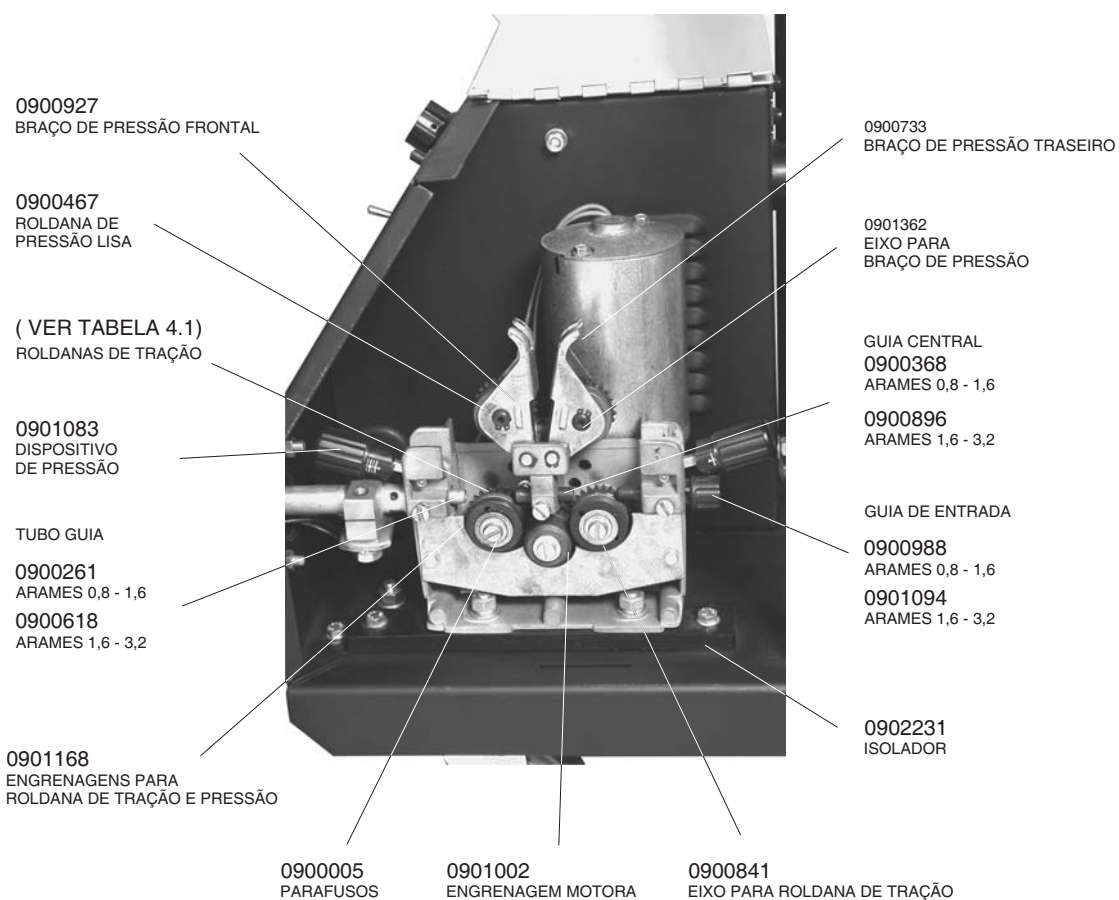
8) PEÇAS DE REPOSIÇÃO







9) MECANISMO DE AVANÇO DE ARAME



TERMO DE GARANTIA

ESAB S/A Indústria e Comércio, garante ao Comprador/Usuário que seus Equipamentos são fabricados sob rigoroso Controle de Qualidade, assegurando o seu funcionamento e características, quando instalados, operados e mantidos conforme orientado pelo Manual de Instrução respectivo a cada produto.

ESAB S/A Indústria e Comércio, garante a substituição ou reparo de qualquer parte ou componente de equipamento fabricado por ESAB S/A em condições normais de uso, que apresenta falha devido a defeito de material ou por fabricação, durante o período da garantia designado para cada tipo ou modelo de equipamento.

A obrigação da ESAB S/A nas Condições do presente Termo de Garantia, está limitada, somente, ao reparo ou substituição de qualquer parte ou componente do Equipamento quando devidamente comprovado por ESAB S/A ou SAE - Serviço Autorizado ESAB.

Peças e partes como Roldanas e Guias de Arame, Medidor Analógico ou Digital danificados por qualquer objeto, Cabos Elétricos ou de Comando danificados, Porta Eletrodos ou Garras, Bocal de Tocha/Pistola de Solda ou Corte, Tochas e seus componentes, sujeitas a desgaste ou deterioração causados pelo uso normal do equipamento ou qualquer outro dano causado pela inexistência de manutenção preventiva, não são cobertos pelo presente Termo de Garantia.

Esta garantia não cobre qualquer Equipamento ESAB ou parte ou componente que tenha sido alterado, sujeito a uso incorreto, sofrido acidente ou dano causado por meio de transporte ou condições atmosféricas, instalação ou manutenção impróprias, uso de partes ou peças não originais ESAB, intervenção técnica de qualquer espécie realizada por pessoa não habilitada ou não autorizada por ESAB S/A ou aplicação diferente a que o equipamento foi projetado e fabricado.

A embalagem e despesas transporte/frete - ida e volta de equipamento que necessite de Serviço Técnico ESAB considerado em garantia, a ser realizado nas instalações da ESAB S/A ou SAE - Serviço Autorizado ESAB, correrá por conta e risco do Comprador/Usuário - Balcão.

O presente Termo de Garantia passa a ter validade, somente após a data de Emissão da Nota Fiscal da Venda, emitida por ESAB S/A Indústria e Comércio e/ou Revendedor ESAB.

O período de garantia para o alimentador de arame TUBMATIC é de 1 ano.

--- página em branco ---



CERTIFICADO DE GARANTIA

Modelo: () TUBMATIC

Nº de série:



Informações do Cliente

Empresa: _____

Endereço: _____

Telefone: (____) _____ Fax: (____) _____ E-mail: _____

Modelos: () TUBMATIC

Nº de série:

Observações: _____

Revendedor: _____

Nota Fiscal Nº: _____



Prezado Cliente,

Solicitamos o preenchimento e envio desta ficha que permitirá a ESAB S.A. conhecê-lo melhor para que possamos lhe atender e garantir a prestação do serviço de Assistência Técnica com o elevado padrão de qualidade ESAB.

Favor enviar para:

ESAB S.A.

Rua Zezé Camargos, 117 - Cidade Industrial

Contagem - Minas Gerais

CEP: 32.210-080

Fax: (31) 2191-4440

Att: Departamento de Controle de Qualidade

--- página em branco ---

--- página em branco ---

A ESAB S/A se reserva o direito de alterar as características técnicas de seus equipamentos sem prévio aviso.

Belo Horizonte (MG)	Tel.: (31) 2191-4370	Fax: (31) 2191-4376	vendas_bh@esab.com.br
São Paulo (SP)	Tel.: (11) 2131-4300	Fax: (11) 5522-8079	vendas_sp@esab.com.br
Rio de Janeiro (RJ)	Tel.: (21) 2141-4333	Fax: (21) 2141-4320	vendas_rj@esab.com.br
Porto Alegre (RS)	Tel.: (51) 2121-4333	Fax: (51) 2121-4312	vendas_pa@esab.com.br
Salvador (BA)	Tel.: (71) 2106-4300	Fax: (71) 2106-4320	vendas_sa@esab.com.br

esab.com.br

