



MANUAL DE INSTRUÇÕES

STX 800





Obrigado por ter adquirido uma Inversora **Saints Soldas**.

Antes de começar a usar a sua inversora, leia atentamente este manual de instruções. Guarde esse manual em local fresco e bem conservado, junto do comprovante de compra (Cupom Fiscal ou Nota Fiscal). Somente com esse comprovante sua garantia será válida, caso seja necessário.



DICAS RAPIDAS DE SEGURANÇA

NÃO SEGUIR ESTAS REGRAS PODE RESULTAR EM FERIMENTOS GRAVES.

EPI'S OBRIGATÓRIOS NO PROCESSO DE SOLDA



MÁSCARA DE PROTEÇÃO



LUVA



AVENTAL DE RASPAS



ÓCULOS DE PROTEÇÃO UV



CALÇADOS DE PROTEÇÃO

PREVENÇÃO DE QUEIMADURAS



- Sempre use os EPI's de proteção obrigatórios, como macacão, luvas e máscaras;
- Não toque em peças e partes quentes;
- Aguarde um tempo antes de tocar nas peças que foram soldadas;

PREVENÇÃO DE FUMAÇAS TÓXICAS



- Nunca soldar materiais que produzem gases tóxicos quando aquecidos;
- Não soldar em ambientes fechados sem algum tipo de ventilação;
- Sempre use os EPI's de proteção obrigatórios;

PREVENÇÃO DE INCÊNDIOS



- Mantenha sempre um extintor de incêndio próximo ao local de trabalho;
- Não soldar perto de materiais inflamáveis;
- Faíscas e queda de escórias podem causar incêndio, cuidado;
- Nunca solde em ambiente fechado que possa ter algum tipo de material inflamável;

PREVENÇÃO DO ARCO DE SOLDA



- Sempre use os EPI's de proteção obrigatórios;
- Evite acidentes, mantenha a cabeça longe dos fumos;

PREPARAÇÃO DA ÁREA DE TRABALHO



- Opte por uma área de trabalho espaçosa, seca, organizada e bem ventilada;
- Não solde perto de líquidos combustíveis ou resíduos inflamáveis;

RISCO DE CHOQUE



- Não ligue dois equipamentos em um só cabo terra;
- Sempre manuseie os cabos da inversora com ela desligada;
- Inspeção com frequência cabos com desgaste, rachaduras e danos. Substituir imediatamente os que tiverem danificados;
- Não toque em partes energizadas;
- Nunca toque no eletrodo quando ele estiver em contato com o terra da inversora;
- Não mude os conectores de posição durante a solda;



EXPLOÇÃO DE CILINDROS

- Proteja o cilindro de gás de calor excessivo;
- Instale o cilindro na posição vertical;



SOBRECARGA PODE SUPERAQUECER O EQUIPAMENTO

- Respeite o ciclo de trabalho do equipamento e certifique-se de que tenha um bom resfriamento no equipamento.



ATENÇÃO AO ALTERNAR ENTRE VOLTAGENS DIFERENTES

- Sempre que for alterar entre tomadas com voltagens diferentes, recomendamos aguardar 20 segundos com a máquina desligada, antes de ligá-la novamente.



ATENÇÃO

- Não instalar, operar ou reparar o equipamento sem antes ler este manual
- A Saints soldas, não poderá ser responsabilizada por qualquer acidente, dano ou parada de produção causados por não seguir as orientações deste manual.

Termos de Serviço e Garantia de Qualidade:

Por favor, consulte as informações na placa de identificação do produto e registre o número de série e a data de produção da máquina para referência futura quando necessário.

Número de Série: _____ Data de Produção: _____

- A garantia deste produto é calculada com base na data da nota fiscal de compra do produto, e o período de garantia é de um ano. Durante o período de garantia do produto, para problemas de qualidade do produto que não são danificados artificialmente, o pessoal de manutenção designado pelo revendedor ou fabricante fornecerá manutenção gratuita, incluindo substituição gratuita de acessórios.
- Após o período de garantia de um ano, se for necessário substituir as peças devido a problemas de qualidade, o cliente deve arcar com o custo dos acessórios e os custos de manutenção.
- Se houver um problema com a qualidade da máquina e as peças precisarem ser reparadas ou substituídas, você deve entrar em contato com o vendedor local ou fabricante para confirmação e fornecer informações válidas, para que o problema da máquina possa ser resolvido a tempo.
- Temos um sistema completo de serviço de qualidade para garantir que os problemas de qualidade do produto da máquina possam ser resolvidos razoavelmente.

A Garantia do Produto não se aplica às seguintes situações:

- Os consumíveis da máquina, como consumíveis de solda, fluxo, fusíveis ou tubos de seguro, conectores rápidos, rodas de alimentação de fio, rodas de pressão de fio, etc.;
- Falha da máquina causada por tensão de entrada incorreta ou instável;
- Conexão ou operação errada que cause a máquina não operar normalmente ou acessórios danificados;
- Desmontagem ou modificação não autorizada da máquina sem a permissão do fabricante que cause trabalho acidental ou dano à máquina;
- Dano acidental durante transporte, armazenamento e transbordo;

Informações Importantes de Segurança

Este equipamento é projetado para pessoal qualificado e profissionalmente treinado. Os operadores precisam ter conhecimento suficiente em soldagem profissional e em circuitos, além de obter o certificado de qualificação de soldador. Somente após ler e entender os avisos de segurança e os procedimentos operacionais listados neste manual e no trabalho de soldagem, os operadores podem iniciar o trabalho. Ao usar ferramentas, os operadores devem sempre seguir as precauções básicas de segurança para reduzir o risco de lesões pessoais e danos ao equipamento.

LEMBRE-SE O OPERADOR DEVE SEGUIR ESTRITAMENTE AS REGRAS DE SEGURANÇA DESTE MANUAL. O USO E A MANUTENÇÃO INCORRETOS REDUZIRÃO A SEGURANÇA DA MÁQUINA.

- A conexão de fios e cabos do equipamento de soldagem, bem como a instalação e conexão, devem ser operadas por pessoal técnico profissional qualificado.
- A soldagem é um trabalho perigoso, que pode causar danos a você ou a outros, portanto, é necessário realizar proteção adequada durante a soldagem e cumprir rigorosamente as medidas de proteção de segurança relevantes para este tipo de trabalho. Para mais detalhes, consulte as diretrizes de segurança relevantes para operadores de soldagem para cumprir as regulamentações do fabricante sobre prevenção de acidentes.
- A soldagem produz fumos e gases, que são substâncias químicas. Eles podem causar câncer em alguns casos. Medidas de exaustão suficientes devem ser tomadas, bem como medidas de proteção operacional correspondentes.
- Certifique-se de que o equipamento de soldagem está aterrado de forma confiável ao trabalhar.
- A soldagem produz radiação de campo magnético. Mantenha marcapassos ou outros equipamentos que possam ser interferidos por campos magnéticos longe do equipamento de soldagem.
- A soldagem produz luz forte que machuca seus olhos. Tome as medidas de proteção necessárias.

- A soldagem produz faíscas elétricas de alta temperatura. É proibido colocar materiais inflamáveis e explosivos na área de soldagem. Produtos de combate a incêndios também devem ser colocados, e medidas necessárias de prevenção de incêndio devem ser tomadas.
- É proibida a entrada de pessoal não autorizado ou não relacionado à soldagem na área de soldagem, incluindo animais.
- Ruído será gerado durante a soldagem. Tome medidas apropriadas de proteção auditiva e isolamento acústico.
- Faíscas elétricas de alta temperatura se espalharão por toda parte durante a soldagem, tome medidas de proteção correspondentes para evitar ser queimado por faíscas elétricas de alta temperatura.
- Antes de soldar, certifique-se de verificar todos os fios e cabos quanto a danos na isolamento ou fiação incorreta, para identificá-los e removê-los a tempo.
- A máquina com defeito deve ser reparada por técnicos profissionais. Desconecte a energia de entrada antes de reparar e realizar a manutenção.
- É proibido operar a máquina de soldagem em ambiente de trabalho úmido, caso contrário, pode causar choque elétrico ou acidentes de curto-circuito.
- É proibido modificar este equipamento ou equipamentos acessórios relacionados à operação sem autorização, para evitar acidentes.
- A sucata e o descarte deste equipamento devem cumprir as políticas e regulamentos governamentais locais relevantes.

Prevenção de Incêndios e Explosões

A solda produz chamas e arcos de alta temperatura, que podem causar incêndios. Além disso, escórias de solda de alta temperatura e faíscas de alta temperatura também podem causar incêndios e explosões.

- Proteja a si mesmo e aos outros contra faíscas voadoras e metal quente.
- É proibido colocar materiais inflamáveis e explosivos na área de soldagem. Se algum material inflamável precisar ser usado durante a soldagem, ele deve ser coberto com materiais retardadores de chama.
- Faíscas quentes e metal podem espirrar em pisos e paredes rachados. Esses locais precisam ser protegidos para evitar riscos de incêndio.
- Não soldar em tanque de gás de alta pressão selado, pois pode causar uma explosão.
- A área de soldagem deve estar equipada com equipamentos de extinção de incêndio, como mangueiras de combate a incêndio, baldes, baldes de areia ou extintores de incêndio portáteis. Verifique regularmente a eficácia desses equipamentos de extinção de incêndio e faça bem o treinamento de uso seguro desses equipamentos.

Proteção contra Fumos e Gases de Soldagem

- Mantenha a cabeça fora da área onde estão os gases gerados pelo processo de solda. Não respire os fumos.
- Ventile a área de trabalho. Não soldar em espaços confinados. Deve haver um sistema de ventilação para remover fumos e gases.
- Não enrole cabos ao redor dos braços.
- Não distribua os cabos em ambos os lados do corpo; distribua-os no mesmo lado do corpo, tanto quanto possível.
- A posição de fixação do cabo de trabalho e da peça de trabalho deve estar o mais próxima possível da área de soldagem.
- Mantenha a máquina de soldagem e os cabos longe do corpo durante a operação.

Segurança dos Cilindros

- Os cilindros devem ser mantidos longe de fontes de alta temperatura e fogo. É proibido usar objetos duros para riscar a garrafa.
- Selecione o gás adequado de acordo com os requisitos da operação de soldagem. E uma válvula redutora de pressão deve ser configurada no cilindro de acordo com as instruções do fabricante do cilindro. Não use acoplamentos rápidos para a conexão do tubo de gás do cilindro e certifique-se de que a conexão entre o tubo de gás e os acessórios esteja boa, sem vazamentos.
- Sempre mantenha os cilindros na posição vertical e fixados. Eles podem ser fixados em um carrinho adequado, base, parede, pilar ou prateleira com uma corrente ou cinta. Cilindros não devem ser fixados em bancadas de trabalho ou máquinas, para que não se tornem parte do circuito.
- Quando o cilindro não estiver em uso, certifique-se de que a válvula do cilindro esteja fechada. Se não houver tubo conectado ao cilindro, coloque uma tampa de poeira na válvula do cilindro.

Proteção de Segurança de Partes Mecânicas em Movimento

- Partes mecânicas em movimento são perigosas, como ventiladores, rotores e correias.
- Antes de soldar, certifique-se de que todas as portas, painéis e coberturas estão fechados.
- Somente técnicos profissionais qualificados podem abrir a tampa da máquina para manutenção.
- Certifique-se de que mãos, cabelos, roupas folgadas e ferramentas não estejam dentro do alcance das partes móveis.

Avaliação ambiental da área de soldagem

Antes de instalar o equipamento de soldagem por arco, o usuário deve avaliar os potenciais problemas de interferência eletromagnética no ambiente ao redor da área de soldagem. Os seguintes conteúdos precisam ser avaliados:

- Se há cabos de alimentação, cabos de controle, cabos de sinal e linhas telefônicas ao redor do equipamento de soldagem por arco.
- Se há equipamentos de transmissão e recepção de rádio e televisão ao redor do equipamento de soldagem por arco.
- Se há computadores e outros equipamentos de controle ao redor do equipamento de soldagem por arco.
- Se há equipamentos de segurança de alto nível ao redor do equipamento de soldagem por arco, como equipamentos de proteção industrial.
- Se há pessoas usando aparelhos auditivos ou marca-passos na área de trabalho de soldagem por arco.
- Se há equipamentos de calibração ou teste ao redor do equipamento de soldagem por arco.
- Se os equipamentos na área de operação de soldagem por arco têm compatibilidade eletromagnética entre si, se medidas adicionais de isolamento são necessárias, ou se esses equipamentos operam em horários escalonados.

Embalagem e Transporte

- Ao embalar, armazenar e transportar, preste atenção às marcas de proteção, como marcas de posicionamento, marcas de impermeabilidade, marcas de carga e marcas de camadas de empilhamento na embalagem.
- Evite jogar aleatoriamente, impactos fortes e vibrações durante o transporte e a transferência.
- O equipamento de soldagem deve ser armazenado em um ambiente à prova de chuva, seco e ventilado, com uma temperatura ambiente de -25 a 55 graus Celsius.

Instalação

- Coloque a máquina de solda em um ambiente à prova de chuva, sem exposição direta ao sol, com baixa umidade e pouca poeira (temperatura ambiente entre 10 °C e 40 °C).
- Manter a fonte de energia de soldagem a uma distância superior a 20 cm da parede. Duas máquinas de solda devem ser posicionadas a uma distância superior a 30 cm uma da outra quando colocadas em paralelo.
- Realize a soldagem em um local sem vento (use um escudo contra o vento, se necessário).

- Não use fios e cabos que não estejam em conformidade com as especificações, pois podem causar incêndio devido ao superaquecimento e derretimento dos cabos.
- Após a operação de soldagem ser concluída, verifique se há faíscas ou metais de alta temperatura que possam causar um incêndio, lide com isso a tempo e peça ajuda se necessário.

Proteção Pessoal e de Outros

A solda produz ruído, luz forte e faíscas de alta temperatura, que podem causar danos à audição, olhos e pele humana. Medidas de proteção corretas e treinamento de operação correto são condições necessárias para prevenir acidentes de lesão.

- Ao soldar ou assistir à operação de soldagem, você deve usar um capacete de proteção com filtro de escurecimento para proteger seu rosto e olhos.
- Use uma máscara com o filtro e cobertura corretos para proteger os olhos, rosto, pescoço e orelhas de faíscas de arco e luz forte durante a operação ou observação das operações. Avise os espectadores para não olharem para o arco e não exporem sua pele na área de luz forte do arco ou faíscas de alta temperatura.
- Use luvas retardadoras de chama, roupas de solda retardadoras de chama, sapatos retardadores de chama e capacete de solda ou boné de proteção para evitar luz de arco forte e faíscas de alta temperatura ou partículas de metal quente. Um avental retardador de chama também é possível para prevenir radiação de calor e faíscas de alta temperatura.
- Faíscas quentes ou metal podem entrar em mangas dobradas, calças ou bolsos. Antes de soldar, as mangas e colarinhos devem estar abotoados, e não deve haver bolsos descobertos na frente das roupas de solda.
- Use painéis ou cortinas de proteção retardadores de chama adequados para proteger outras pessoas da radiação da luz forte do arco e faíscas de alta temperatura.
- A escória de soldagem possui alta temperatura e pode se espalhar a uma longa distância. Ao remover a escória de soldagem, tanto o operador quanto o observador devem usar óculos de proteção além dos óculos de segurança.
- Não toque na peça de trabalho de soldagem com as mãos nuas para evitar queimaduras acidentais.

Prevenção de Lesões por Choque Elétrico

- Contato com partes elétricas vivas ou máquinas pode causar choques elétricos e lesões graves ou morte.
- Garanta o aterramento confiável da máquina para evitar acidentes de choque elétrico causados por vazamento elétrico.
- Certifique-se de que a peça de trabalho conectada ao grampo de aterramento da máquina esteja devidamente aterrada.
- Certifique-se de que o grampo de aterramento esteja conectado de forma confiável à peça de trabalho, caso contrário, pode ocorrer um choque elétrico.
- Verifique os fios e cabos com frequência e substitua-os a tempo se a camada de isolamento estiver danificada.
- Mantenha-se seco durante todas as operações de soldagem, incluindo roupas, área de trabalho, cabos, lanternas, porta-eletrodos e fontes de alimentação.
- Certifique-se de que nenhuma parte do seu corpo toque em um corpo carregado.
- Ao trabalhar em um ambiente apertado ou úmido, não fique diretamente sobre o metal ou o solo. Fique em uma tábua de madeira seca ou em uma plataforma isolada, e use sapatos com sola de borracha isolante.
- Use luvas secas e não porosas antes de ligar a máquina e desligue a máquina antes de tirar as luvas.
- Não use outros fios e cabos para substituir os cabos de aterramento da máquina.
- Há alta tensão na máquina. Não profissionais estão proibidos de abrir a carcaça para manutenção.

Proteção contra Campos Eletromagnéticos

Soldadores devem tomar as seguintes medidas para minimizar os danos causados pelos campos eletromagnéticos:

- Soldadores com marca-passos devem consultar seus médicos antes de realizar operações de soldagem.
- Envolve os cabos de soldagem com materiais isolantes, fixando-os com fita, se possível.
- Não enrole cabos ao redor dos braços.
- Não distribua os cabos em ambos os lados do corpo; distribua-os no mesmo lado do corpo, tanto quanto possível.
- A posição de fixação do cabo de trabalho e da peça de trabalho deve estar o mais próxima possível da área de soldagem.
- Mantenha a máquina de soldagem e os cabos longe do corpo durante a operação.

O que você está recebendo



**CABO PORTA
ELETRODO**



**CABO PINÇA DE
ATERRAMENTO**



**MANUAL DE
INSTRUÇÕES**

PROCESSOS

**MMA +
CORTE POR
GOIVAGEM**



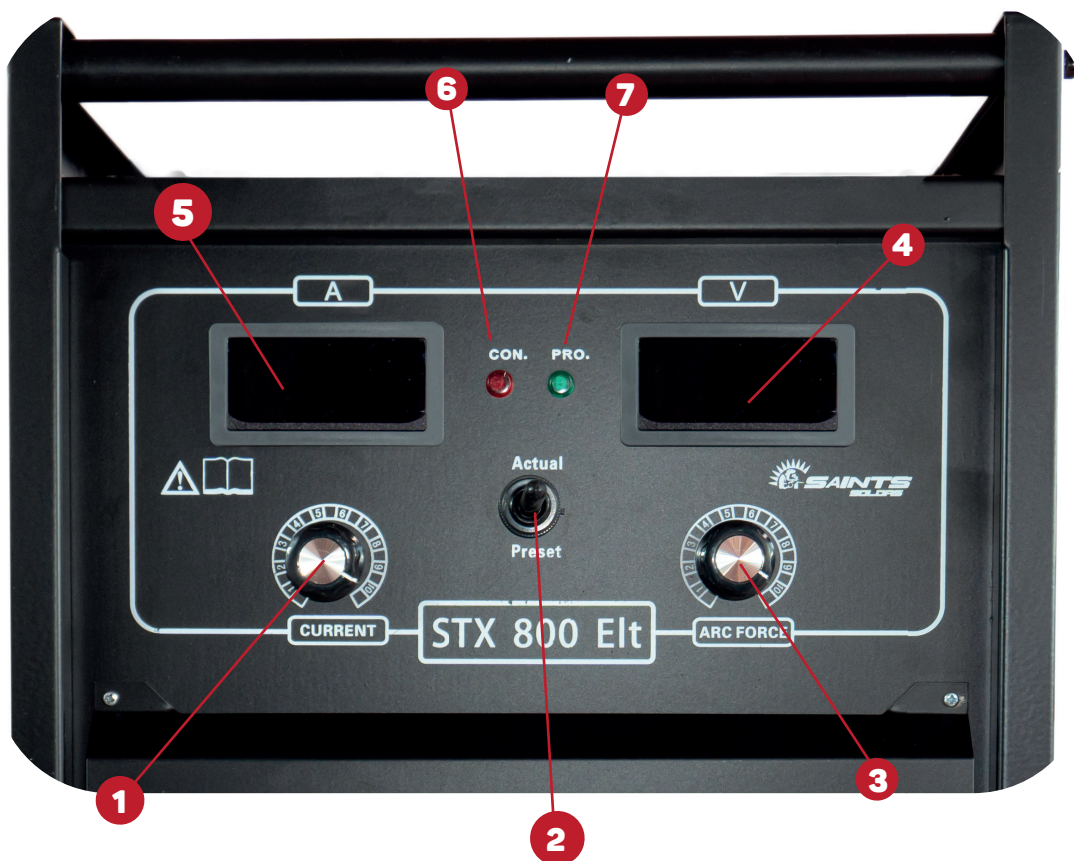
TIPOS DE ELETRODO

**GOIVAGEM, ELETRODO GRAFITE
INOX, AÇO FUNDIDO, ALUMÍNIO,
6013-7018-6010-6011**

CARACTERÍSTICAS

**ARC
FORCE**

**ACTUAL
PRESET**



1. Knob de regulagem:

Ajuste a corrente girando o knob localizado no painel frontal da máquina.

2. Chave de seleção:

Altera o display de corrente, muda de escala 20 a 800A (actual) para amperímetro real (Preset). Função desenvolvida para aferição do equipamento em campo.

3. Knob de regulagem:

Ajuste a intensidade da função Arc force.

4. Display digital:

Exibe a voltagem durante a soldagem.

5. Display digital:

Exibe a corrente de a cordo com a função selecionada na chave de seleção (Actual e Preset).

7. Luz Pro:

Acende caso aconteça um superaquecimento da inversora.

8. Luz Con:

Luz piloto de solda, acende quando inicia a soldagem.

FUNÇÃO ARC FORCE

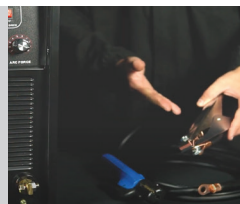
Essa função traz uma potência extra à máquina por um curto período de tempo a fim de manter o arco de solda estável, dessa forma, evitando que o eletrodo fique grudado no material a ser soldado

GUIA DE INSTALAÇÃO

- 1 Certifique-se que o interruptor ON/OFF localizado na parte traseira da inversora esteja na posição **OFF**.



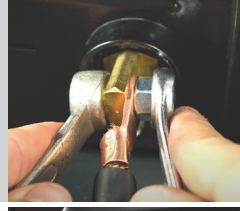
- 2 Conecte o cabo porta eletrodo no terminal negativo.



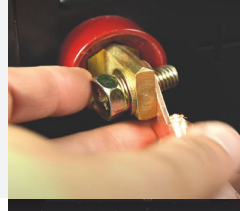
- 3 Parafuse o terminal negativo no conector negativo da máquina conforme demonstrado.



- 4 Utilize uma chave combinada para realizar o aperto dos terminais.



- 5 Conecte o terminal positivo usando os mesmos passos.



- 6 A STX 630, possui reconhecimento automático da rede elétrica. Após conectar a uma rede, ligue a máquina usando o botão ON/OF localizado na parte traseira da máquina.

Rede **Trifásica**

220v - 380v - 440v

*Reconhecimento automático da rede

PARÂMETROS TÉCNICOS

Trifásica	220/380/440V
Corrente de Entrada	55 - 95A
Faixa de regulação (Amp)	20-800A
Fator de trabalho (Amp)	800@60%-630@100%
Tensão em Vazio	75v
Classe de Proteção	IP21
Solda eletrodo	6013/7018/6010/6011 fundido/Inox/Grafite
Peso	51kg
Garantia	1 ano

Observações:

O ciclo de trabalho de uma inversora de solda refere-se à capacidade da máquina de soldar continuamente sem superaquecer. É expresso como uma porcentagem e indica o tempo que a máquina pode operar em relação a um período de 10 minutos. Por exemplo, um ciclo de trabalho de 60% significa que a máquina pode soldar durante 6 minutos e precisa de 4 minutos de descanso para resfriar.



VISITE NOSSO CANAL
youtube.com/c/SaintsSoldas



VISITE NOSSO SITE
www.saintssoldas.com.br

