

DDS — DIÁLOGO DE SEGURANÇA

Segurança em Soldagem

POR QUE ISSO IMPORTA

Estima-se que 562.000 trabalhadores são expostos a riscos de soldagem por ano. A soldagem mata mais de 60 trabalhadores anualmente nos EUA e causa milhares de queimaduras, lesões oculares e doenças pulmonares. Uma faísca pode incendiar todo o local.

562K

Trabalhadores expostos a riscos de soldagem (OSHA)

11 m

Distância que faíscas e escória podem viajar

5.500°C

Temperatura de um arco de soldagem

5 Regras para Segurança em Soldagem

Todo soldador e trabalhador próximo deve seguir estas regras:

1**COMPLETE UMA PT DE TRABALHO**

Antes de soldar, garanta uma permissão de trabalho a quente. Remova materiais inflamáveis a 11 metros. Atribua um vigia de fogo durante e 30 minutos após.

2**USE EPI DE SOLDAGEM ADEQUADO**

Máscara com filtro de sombra correto, roupa antichamas, luvas de couro, botas com biqueira de aço e proteção auditiva. Nunca use tecidos sintéticos.

3**GARANTA VENTILAÇÃO ADEQUADA**

Fumos contêm metais tóxicos (manganês, cromo, níquel). Trabalhe em áreas ventiladas ou use exaustão local. Use respirador em espaços confinados.

4**INSPECIONE EQUIPAMENTOS DIÁRIO**

Verifique cabos, porta-eletrodos, conexões de aterramento, mangueiras de gás e reguladores. Nunca solde com equipamento defeituoso.

5**PROTEJA OUTROS NA ÁREA**

Use biombos de soldagem para proteger trabalhadores próximos de radiação UV e faíscas. Coloque sinais de alerta.

Antes de Soldar — Lista de Verificação

- A permissão de trabalho a quente foi preenchida e afixada?
- Todos os inflamáveis foram removidos a 11 metros?
- Há um vigia de fogo designado com extintor?
- A área de soldagem está corretamente ventilada?
- Todo EPI de soldagem está em bom estado e em uso?
- Os trabalhadores próximos estão protegidos do arco?

Riscos da Soldagem — Conheça Cada Um

Queimaduras: Lesão mais comum. Use roupa antichamas, luvas de couro e cubra toda a pele exposta. Nunca enrole as mangas.

Olho de arco: Radiação UV queima a córnea. Use filtro de sombra correto conforme Tabela E-1 da OSHA. Exposição breve já danifica.

Choque elétrico: Maior risco de morte imediata. Nunca toque o eletrodo com pele nua. Mantenha cabos secos e sem danos.

Fumos: Contêm manganês, cromo hexavalente, níquel e zinco. Exposição crônica causa doença pulmonar e câncer.

Fogo/Explosão: Faíscas viajam 11 m. Remova inflamáveis, verifique vazamentos de gás e nunca solde recipientes sem purgar.

Espaço confinado: Fumos se acumulam rápido. Requer monitoramento atmosférico, ventilação, plano de resgate e permissão de entrada.

Erros Comuns Que Matam Soldadores

- ✗ Soldar perto de inflamáveis sem limpar a área — faíscas viajam até 11 metros
- ✗ Não designar vigia de fogo — incêndios podem começar minutos após soldar por escória
- ✗ Soldar recipientes sem purgar — vapores residuais causam explosões em tambores 'vazios'
- ✗ Usar cabos danificados ou trabalhar em condições úmidas — choque elétrico mata a 50 volts
- ✗ Ignorar ventilação em áreas fechadas — fumos causam doença pulmonar e câncer a longo prazo

Dicas de Segurança para Lembrar

- ✓ Selecione a sombra correta: MIG = 10-13, Stick = 10-14, TIG = 8-13
- ✓ Remova eletrodos dos porta-eletrodos quando não usar — eletrodos quentes iniciam incêndios
- ✓ Nunca solde sobre superfícies pintadas ou galvanizadas sem ventilação e proteção respiratória
- ✓ Mantenha um extintor carregado ao alcance do braço durante todo o trabalho a quente
- ✓ O vigia de fogo deve permanecer 30 min após soldar — a maioria dos incêndios começa depois

Perguntas para Discussão com a Equipe

1. Que operações de soldagem estão planejadas no local hoje?
2. A permissão de trabalho a quente foi preenchida e afixada?
3. Quem é o vigia de fogo designado e está treinado?
4. Nossa ventilação é adequada para a soldagem em andamento?
5. Todos os próximos têm proteção ocular adequada contra o arco?

ASSINATURA DO DDS

Data: _____

Supervisor: _____

Projeto: _____

Local: _____

Lista de presença anexa: [] Sim