

HITEL®

ENGENHARIA E SOLUÇÕES
ELÉTRICAS

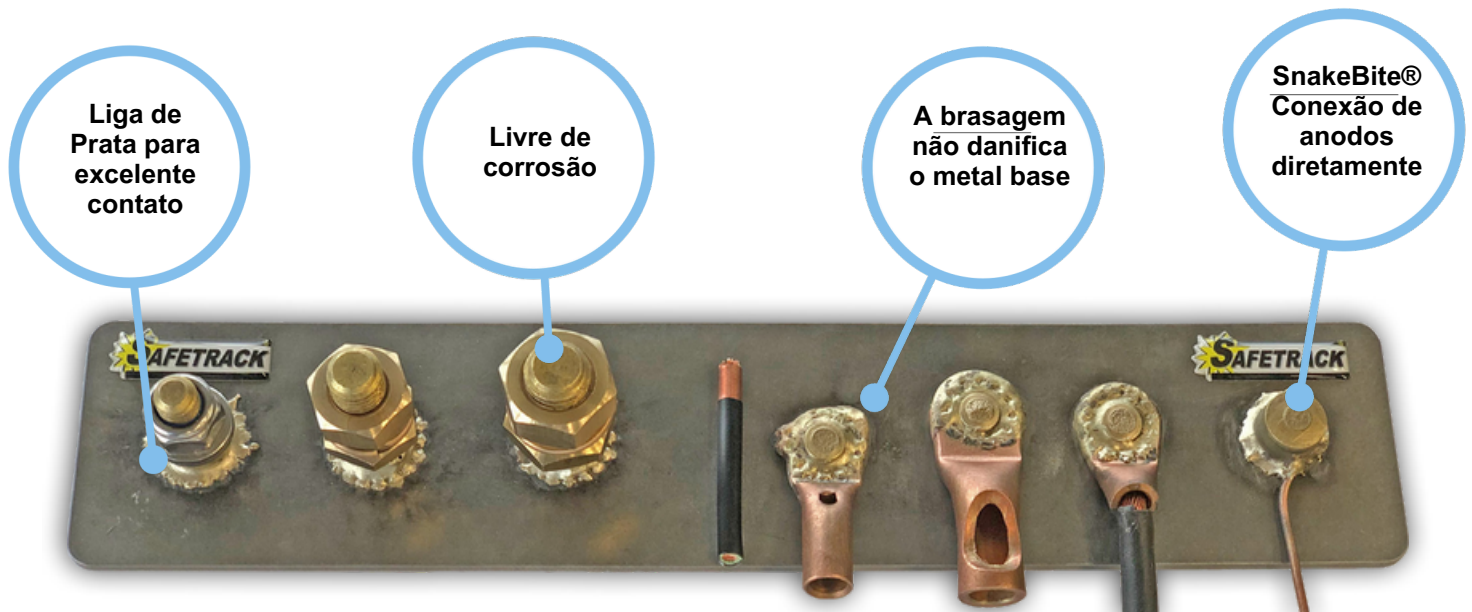
PinBrazing

Brasagem por pino para fixar
conexões elétricas e sistemas de
aterramento



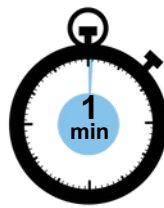
Conecte cabos elétricos de maneira simples e segura

O sistema de brasagem eletrônica por pistola da Safetrack® é um método de brasagem por arco voltaico de baixa temperatura. Muito eficiente, é utilizado para fixar conectores elétricos em estruturas de aço para proteção catódica, em dutos, tanques, vergalhões, usinas eólicas, aterramento, entre outros — sem a necessidade de soldagem. Não utiliza moldes de carbono (solda exotérmica). O método de aplicação utiliza materiais da mais alta qualidade para garantir a melhor condutividade elétrica, resistência à corrosão e resistência mecânica



À prova de intempéries

Com o sistema patenteado da Safetrack você pode trabalhar em qualquer condição climática com segurança e qualidade de conexão



Conexão em 1 minuto

O menor tempo de trabalho torna esse método muito econômico e também minimiza os riscos para o operador. O mesmo tipo de consumível é utilizado independentemente do tipo de conexão.



Segurança do operador

Sem reação exotérmica e sem risco de explosões por vapor. O método de brasagem por pino é seguro tanto para o operador quanto para o material. É possível fixar cabos em qualquer direção utilizando o mesmo consumível.

Economia e ergonomia

- Pistola automática, não requer ajustes
- Não exige treinamento especial. Leve e fácil de transportar
- Sem desperdício de consumíveis. Sem ruído
- Alimentada por bateria

Método confiável

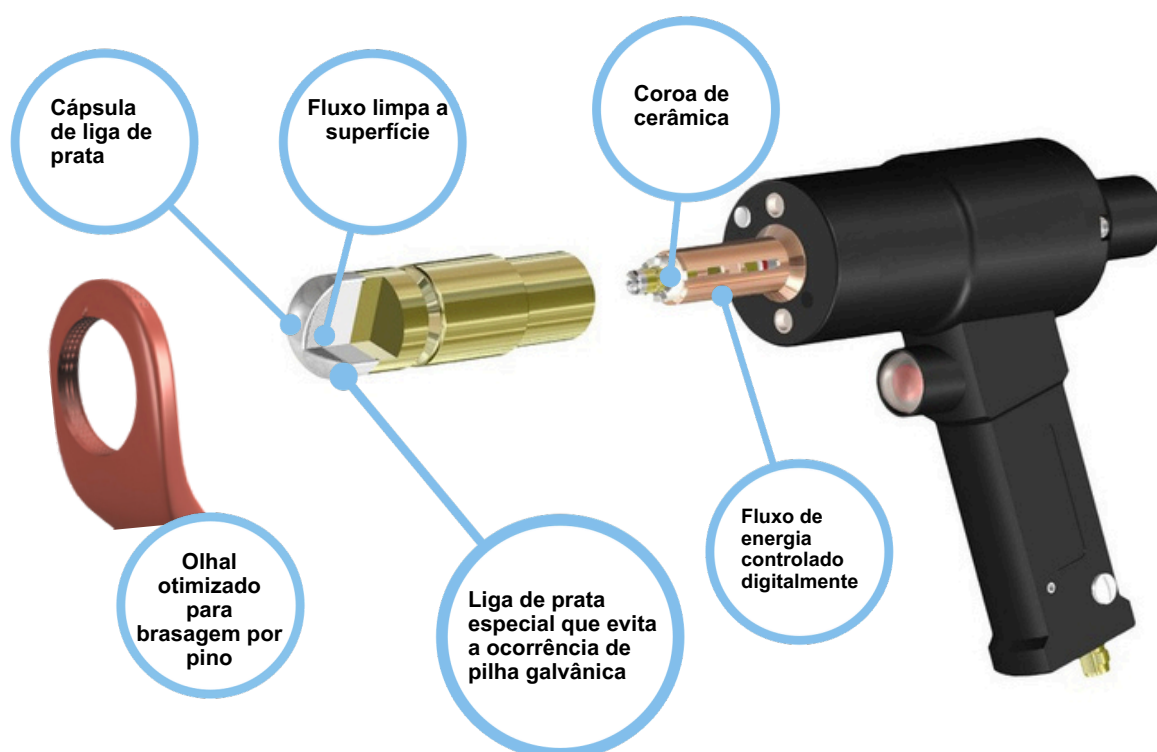
- Mais de 100 milhões de conexões feitas
- Baixa resistência elétrica: 5 micro-ohms
- Conexão segura em todas as aplicações
- Sistema de controle de energia constante (patenteado)
- Utilizado em mais de 65 países
- Conexão mais resistente que o próprio cabo

Metal base intacto

- Baixa temperatura – Ponto de fusão da liga de prata: 650 °C
- Adequado para uso em embarcações de lançamento de dutos (pipe lay barge)
- Sem soldagem = sem derretimento do duto
- Sem fusão entre o material do duto e o cobre dos cabos

O processo

Lixe a superfície, fixe o dispositivo de aterramento e prepare a pistola com o material de brasagem. Puxe o gatilho e o equipamento distribuirá a quantidade exata de energia (patente) para o pino de brasagem. O fluxo limpará a superfície e a liga especial de prata derreterá sobre o metal base e a conexão. Em apenas 1 segundo será criada uma conexão de prata eficiente e confiável entre o cabo e, por exemplo, o duto.



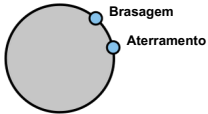
Qualquer direção

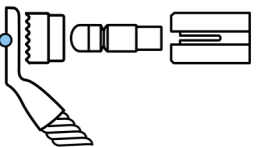
Realize a brasagem em qualquer direção, sem necessidade de trocar o consumível ou os parâmetros da máquina.

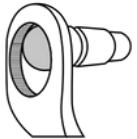
Pistola automática

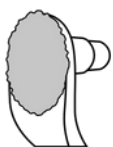
Todas as máquinas de brasagem por pino da Safetrack utilizam a pistola de brasagem automatizada (patenteada). Ela garante o distanciamento correto, essencial para obter o melhor resultado de brasagem e conexão. A pistola de brasagem é leve, fácil de usar e requer pouca ou nenhuma manutenção.


Passo a passo

- 

1. Limpe a área de brasagem e aterramento com uma máquina de esmerilhar
- 

2. Conecte o dispositivo de aterramento e posicione o material preparado na área de brasagem esmerilhada
- 

3. Puxe o gatilho.
- 

4. O pino se distancia e gera um arco. O fluxo especial limpa e prepara a superfície. Uma quantidade exata de energia funde a liga de prata e completa a conexão em 1 segundo!
- 

5. Finalize batendo com um martelo no eixo de controle do pino de brasagem. Você acaba de criar uma conexão de prata muito eficiente e confiável.

Máquinas de brasagem por pino

ECONECT - Um novo nível de performance



Alta capacidade
60 brasagens por carga
Recarga em 1 hora
Alimentação por bateria
Nano Li-Ion, longa vida útil e livre de chumbo
Pistola automática
Autoajuste (patenteado)

Controle digital
Mesma qualidade de brasagem todas as vezes

Leve
Apenas 9,8 kg



S30 X/C

Capacidade
40 a 60 brasagens por carga
Recarga em 8 horas Peso aproximado de 22 Kg
Alimentação por bateria de chumbo puro
Pistola automática Autoajuste (patenteado)



S300

Capacidade
Número ilimitado de brasagens, pois usa inversor conectado à rede elétrica Peso aproximado de 6,5 Kg
Alimentação por inversor (sem bateria)
Pistola automática Autoajuste (patenteado)

SL87 / SL88

Pistola de brasagem por pino, com capacidade de extensão de até 8 metros. Desenvolvida para conectar cabos de proteção catódica em perfurações de solo ou escavações por sucção (Hydrovac). Permite brasagem em espaços com apenas 10" (25 cm) de diâmetro e até 8 m de profundidade.



Requer unidade Econect ou S30 X/C
Inclui câmera para facilitar a operação
Elevação autoajustável (patenteada)
Aterramento integrado à pistola
Peso: 19 kg

Acessórios opcionais:
Escova de arame
Suporte especial
Hastes de extensão



Testado e aprovado

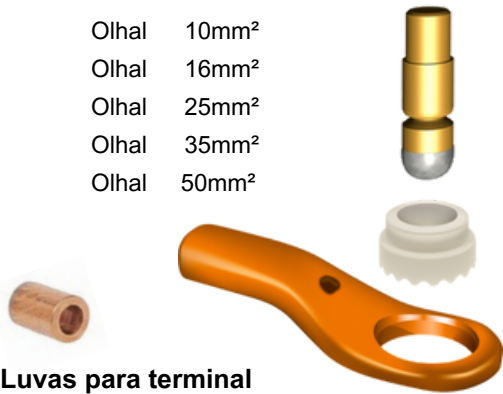
Os produtos da Safetrack são rigorosamente testados por laboratórios próprios e terceirizados quanto à resistência à corrosão e testes de fadiga.

Consumíveis

Kit de conexões e pinos

Inclui 100 unidades de cada: pino de brasagem, anel cerâmico e terminal de cabo (os terminais são fabricados especificamente para o sistema de brasagem por pino).

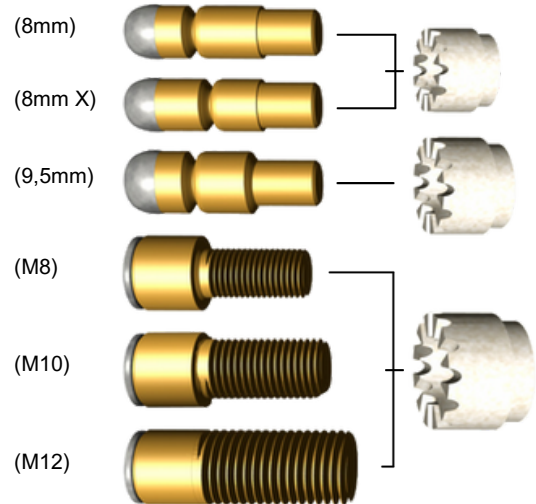
- Olhal 10mm²
- Olhal 16mm²
- Olhal 25mm²
- Olhal 35mm²
- Olhal 50mm²



Luvas para terminal

- 2,5mm²
- 4,0mm²
- 6,0mm²

Pinos de brasagem e coroas cerâmicas



SnakeBite®



SnakeBite® - Conexão de brasagem por pino (patenteada) para ligação de cabos de ânodo sem uso de terminais. Basta dobrar o fio em formato circular com o alicate especial (incluso) e realizar a brasagem diretamente no duto / base metálica.

- Conecte anodos diretamente ao tubo
- Seguro para revestimentos internos
- Dispensa o uso de terminais
- Não requer ferramentas de crimpagem
- Sem materiais explosivos perigosos

Referências



Gazprom
Acergy
CABGOC
Exxon Mobil
Subsea 7
SAIPEM



HITEL ENGENHARIA E SOLUÇÕES ELETRICAS LTDA

AV DOUTOR SEBASTIAO HENRIQUE DA CUNHA
PONTES, 8000, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS, SP, BRASIL

Tel: +55 12 3341-5829
e-mail: contato@hitel.com.br
site: www.hitel.com.br

Acessórios opcionais



Ímã de Aterramento

Robusto e com acionamento
liga/desliga.
Dispositivo completo com cabo



Grampo de Aterramento

Para materiais não magnéticos
Dispensa lixamento prévio



Bolsa Térmica

Para uso com a unidade Econect
Maior capacidade de operação
mesmo em climas mais frios



Retífica à bateria

2 baterias de 20V
Carregador bi-volt
Mala incluída no kit



Kit de transporte

Para Econect, permite
carregar nas costas

Pedra para desbaste



Lima rotativa para
desbaste



Carregador veicular



Suporte coroa cerâmica



Suporte pino de brasagem



Suportes de coroa e pino
extendidos