



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY



PERFECT FLAME®

MANUAL BEFORE OPERATION



PERFECT FLAME®
MODEL MT

PERFECT FLAME™
**MUDAMOS A
BRASAGEM
PARA SEMPRE**

APRESENTAMOS:

A PRIMEIRA CHAMA PERFEITAMENTE CONTROLADA

FAÇA BRASAGEM COMO UM PROFISSIONAL COM O NOVO PERFECT FLAME®. SEU PROJETO PATENTEADO PERMITE USAR CONFIGURAÇÕES PROGRAMADAS DE CHAMA QUANDO E ONDE VOCÊ PRECISAR. ESSA TECNOLOGIA INTELIGENTE GARANTE QUALIDADE E CONSISTÊNCIA DURANTE TODO O PROCESSO.

O inovador software do Perfect Flame® captura as configurações de tempo de uso do maçarico e padrão de chama de cada operador. Essas informações estão disponíveis em um painel personalizado – permitindo, pela primeira vez, que possam ser analisadas pelas suas equipes de engenharia e qualidade.



ANALYZE

Use os dados gerados para comparação com seu processo atual e encontre a chama perfeita para cada aplicação.



DEFINE

Defina as diferentes chamas que você necessita com o nosso software.



MEASURE

Com o software, você mede a exata energia térmica da chama (BTU ou KCAL).



IMPROVE

Ajustes precisos e estáveis de cada chama específica para máxima eficiência operacional.



CONTROL

Recursos de segurança evitam que operadores mudem os parâmetros e garante o controle pela engenharia.



O software integrado analisa cada chama, mede as características químicas, vazão dos gases, temperatura de chama, poder calorífico e tipo de chama. Os dados são armazenados para análise e uso futuros, a fim de gerar e manter as chamas ideais para cada necessidade. Os parâmetros podem ser reutilizados em cada unidade do Perfect Flame®. Dessa forma, todos os operadores irão utilizar a mesma chama para a mesma aplicação, eliminando a variação indesejada de chama, permitindo a obtenção de resultados consistentes, estáveis e de mais alta qualidade.

O QUE ISSO SIGNIFICA PARA VOCÊ E SUA EMPRESA?

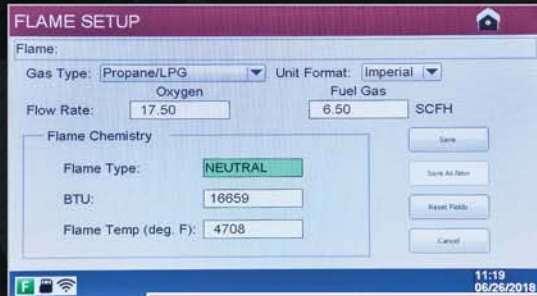
- Redução de vazamentos
- Controle e padronização da chama
- Redução do retrabalho
- Aumento de rendimento do processo
- Redução do consumo de gases
- Análise de dados
- Qualidade aprimorada
- Máxima eficiência operacional
- Facilidade e redução do treinamento operacional
- Redução da especialização em brasagem

QUAIS DESSES INCRÍVEIS BENEFÍCIOS TERÃO MAIS EFEITO SOBRE SEU RESULTADO FINAL?

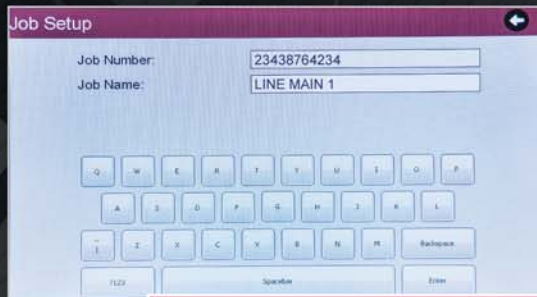
Experimente nosso Programa DCR – Documented Cost Reduction. Nossa equipe realiza uma completa auditoria em seus processos de brasagem, incluindo processos antecessores e sucessores que possam ter impacto na sua qualidade e custo. Após essa auditoria é entregue um relatório completo com o levantamento das diversas oportunidades de melhoria e redução de custo em seus processos, incluindo redução de custos de material, programa de treinamento e a escolha dos equipamentos, maçaricos e acessórios ideais aos seus processos de brasagem.

PERFEITO – ATÉ O MÍNIMO DETALHE.

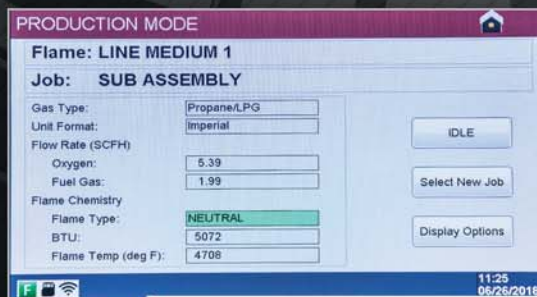
INTERFACE DE FÁCIL UTILIZAÇÃO



CONFIGURE SUA CHAMA



CRIE SEU TRABALHO



MONITORE, ACOMPANHE E
CONTROLE EM PRODUÇÃO

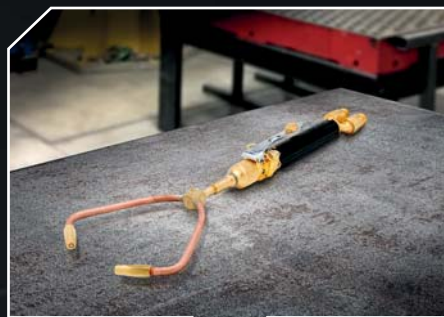


TECNOLOGIA DE CONTROLE

- Controle de poder calorífico por fluxo de massa
- Controle de vazão de gases por sistema métrico (LPM) ou imperial (CFH)
- Gases combustíveis:
LP (Propano), Gás Natural (Metano), Acetileno, Propileno, Butano e Hidrogênio
- Alimentação elétrica versátil
— 80 a 240 V, 50 ou 60 Hz
— Permite o uso em qualquer parte do mundo
- Requer apenas 1,5 A de corrente elétrica.

RECURSOS DO FIRMWARE

- Configuração de chama são salvas na memória local do equipamento.
- Operadores utilizam apenas as chamas aprovadas e liberadas para uso. Supervisores e engenharia, com uma senha, podem efetuar novas regulagens e/ou alterações de chamas já salvas e definir quais chamas são liberadas para uso em produção.
- Capacidade de salvar diferentes regulagens para cada necessidade de trabalho específica.
- Coleta e armazena dados de vários parâmetros.
- Via Wi-Fi envia os dados para o Dashboard on-line de análise.



MAÇARICO

- Sem válvulas de regulagem, operador não pode alterar a chama.
- Maçarico modelo Harris 50-10 com chave On/Off, economia de gás e rapidez.

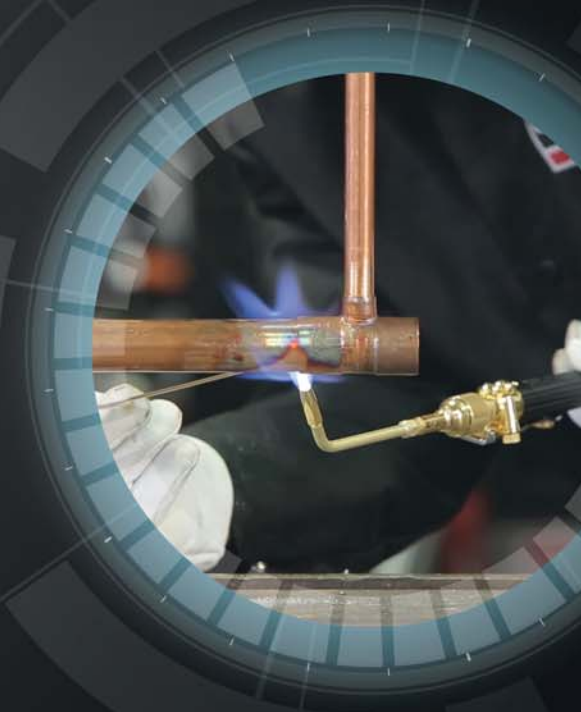
RESISTÊNCIA

- Projetado para ambiente industrial e com resistência à umidade
- Fabricado conforme padrão IP-1921, o mesmo seguido pelos equipamentos de soldagem Lincoln Electric®



INSTALAÇÃO

- Parede.
- Bancada.
- Pedestais.
- Possui coxins de borracha que absorvem vibrações.



MODELOS SINGLE-TORCH (1 MAÇARICO) & MULTI- TORCH (3 MAÇARICOS)

ENCONTRE A SOLUÇÃO
PERFEITA PARA SUAS
NECESSIDADES ESPECÍFICAS



SINGLE-TORCH MODELO ST

Este modelo permite ao operador trabalhar com até 5 diferentes chamas em cada banco (trabalho), alternando as chamas de acordo com sua necessidade através de um simples toque no pedal de controle. Permite salvar 100 diferentes chamas organizadas em bancos (trabalhos) com 5 chamas cada. Este modelo é ideal para processos com grande variação dimensional das juntas de brasagem, o que exige flexibilidade e rapidez na mudança de regulagem de chama.



MULTI-TORCH MODELO MT

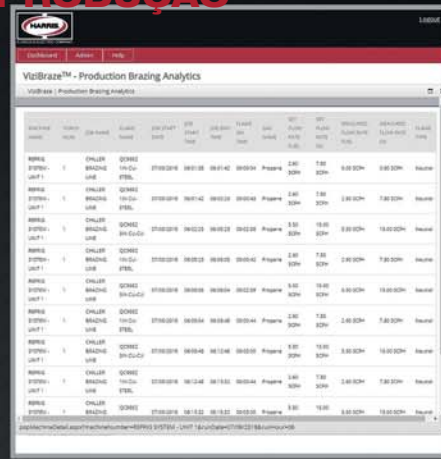
Modelo adequado para produção seriada, quando cada operador efetua a brasagem de juntas semelhantes ou diferentes, mas sem alteração frequente. Três operadores podem utilizar chamas diferentes ou iguais, de acordo com a necessidade, mas com controle perfeito.



MONITORE, RASTREIE E CONTROLE



TENHA UMA CLARA VISÃO DA EFICIÊNCIA E DA QUALIDADE DE SUA PRODUÇÃO



Agora que o Perfect Flame® lhe deu o controle completo dos parâmetros da chama, nossa nova tecnologia de firmware ViziBraze™ permite aos gestores acompanhar o tempo de uso do maçarico de cada operador. Agora, pela primeira vez, você pode rastrear o “Fator Operacional” ou o tempo que cada maçarico tem sido utilizado diariamente. Imagine a possibilidade de configurar um tempo padrão para cada tipo de brasagem que você realiza e garantir que os operadores sigam os procedimentos. Com unidades do Perfect Flame® em operação você pode monitorar, rastrear e controlar fatores operacionais para um operador, um turno, uma linha, uma fábrica ou mesmo diversas fábricas. Com essas informações você pode verificar onde a qualidade e consistência do processo podem ser melhoradas, desperdícios podem ser eliminados, tempos reduzidos e lucros podem crescer.

Sabemos que segurança é primordial. Os dados do Perfect Flame® são armazenados na nuvem de forma segura e você pode acessá-los quando e onde desejar. O uso dos dados é exclusivamente seu e nunca divulgado fora da sua empresa.

PERFECT FLAME™

A tecnologia envolvida no Perfect Flame® (com patente requerida) é o resultado de uma história de longa data, cujo objetivo é aprimorar as operações de brasagem em toda indústria. Nossa experiência não tem comparação e a capacidade do Perfect Flame® de revolucionar a eficiência de sua brasagem é inigualável.

**PRONTO PARA A PRÓXIMA ERA DA BRASAGEM?
FALE COM A HARRIS AINDA HOJE.**



+5511 4993-8111

OU



<https://www.harrisperfectflame.com/>

OU



vendas@harris-brastak.com.br

Conheça nosso Programa Documentado de Redução de Custos (DCR) e veja como a unidade Perfect Flame® pode impactar seu resultado final.

NOSSO COMPROMISSO

Nossa experiente equipe técnica foi treinada para ajudar nossos clientes a produzir com elevada eficiência de qualidade e custo.

Graças à nossa presença internacional, podemos apoiar a operação de nossos clientes em qualquer parte do mundo. A Harris conta com a capacidade financeira e os recursos técnicos da The Lincoln Electric Company.

— LÍDER GLOBAL EM LIGAS E
SISTEMAS DE SOLDAGEM.

Perfect Flame® é marca registrada da The Lincoln Electric Company



A LINCOLN ELECTRIC COMPANY

The Harris Products Group
Uma Empresa Lincoln Electric
Rua Rosa Kasinski, 525 – Capuava – Mauá – SP
Brasil
+5511 4993-8111

vendas@harris-brastak.com.br
<https://www.harrisperfectflame.com/>

