



## SOLDA DE TRILHOS FLASH-BUTT HOLLAND



A Holland é a empresa líder mundial na fabricação de equipamentos móveis para execução de solda elétrica flash-butt em trilhos.

As soldas são um dos pontos mais críticos na qualidade da via permanente. A solda elétrica tem muito mais qualidade, pois usa o próprio material do trilho, reduzindo até 10x os defeitos em soldas.

Apesar do investimento inicial do equipamento, vemos que o custo de uma solda feita com equipamentos Holland chega a 40% do custo de uma solda tradicional.

### Comparação dos processos:

Flash Butt	Aluminotérmica	Vantagem da FB
Solda por forjamento	Por fundição de material adicionado	A união terá a qualidade do material original (trilhos).
Processo Automático	Processo Manual	Menos dependente da habilidade dos operadores; consistência no processo.
ZTA entre 40 e 60mm	ZTA entre 145 e 185mm	Menor zona termicamente afetada, resistência à rolagem mais homogênea.
Rebarba o perfil total do trilho	Rebarba somente o boleto	Menor desgaste por fadiga; trilho plano sob o patim.
Pouca emissão de gases	Significativa emissão de gases	Danos ao ambiente e risco aos operadores.
Mecanizado	Preparação manual, com presença de metais fundidos	Riscos significativos de acidentes com os operadores.
Pouca incidência de falhas	Razoável ocorrência de falhas	Menos retrabalho, mais confiabilidade e produtividade.
Tempo de menos de 20 minutos	Execução em cerca de 1 hora	Menor interferência no tráfego e maior produtividade diária

Em função do constante aprimoramento de nossos produtos, reservamo-nos o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.

Solicite uma planilha de custos para descobrir como aliar economia e qualidade nas suas soldas de trilhos.

### Modelos:

*CW – Container soldador, pode ser montado sobre um veículo ou em estaleiro temporário.*

*MW – Mobile welder, caminhão rodo-ferroviário.*

*ATW – All terrain welder, montado em uma escavadeira, executa soldas na via sem ocupar a linha.*

*FPW – Fixed plant welder, estaleiro fixo para soldagem de barras longas.*

A Holemaker Brastan atua no mercado de equipamentos para ferrovias e infra-estrutura desde 1982. Além de sermos representantes de diversos fabricantes internacionais, fabricamos as máquinas **Brastan**, uma excelente linha que inclui furadeiras de trilhos e dormentes, trefonadeira, rebarbador de solda, equipamentos de geometria de via, unidade hidráulica e bomba de detritos.

**Holemaker Brastan Ind Com Máqs Ltda** – R. Guiomar da Rocha 97 – São Paulo, SP – Brasil – 02521-060  
Fone (11)2137.3636 – Fax (11)2137.3637 – [www.brastan.com.br](http://www.brastan.com.br) – [contato@brastan.com.br](mailto:contato@brastan.com.br)