

MESSER 
Cutting Systems

KIT DE ENDEREZADO CON LLAMA STAR

PARA CONSTRUCCIONES EN ACERO, COMPAÑÍAS DE SOLDADURA,
ASTILLEROS Y CONSTRUCCIONES SUJETAS A CERTIFICACIÓN

KIT DE ARREFECIMIENTO CON CHAMA STAR

*PARA CONSTRUÇÕES DE AÇO, EMPRESAS DE SOLDADURA, NAVIOS E
CONSTRUÇÕES SUJEITAS A CERTIFICAÇÃO*



ACETILENO, O₂
ACETILENO, O₂



PROPANO, O₂
PROPANO, O₂

ACETILENO, O₂ (5 inserciones de calentamiento)
ACETILENO, O₂ (5 inserções de aquecimento) **716.07662**

Mango STAR 2020 / <i>Mango STAR 2020</i>	716.06820
Inserto 210A soldadura tamaño, 2 STAR / <i>Inserto de solda 2 STAR tamanho 210A</i>	716.01622
Tamaño 3 / <i>Tamanho 3</i>	716.01623
Tamaño 6 / <i>Tamanho 6</i>	716.01626
Tamaño 7 / <i>Tamanho 7</i>	716.01627
Inserto FBA tamaño 7 calentamiento STAR / <i>Inserção FBA tamanho 7 STAR de aquecimento</i>	716.00757
Torcha de enderezamiento Z-A-3, tamaño 2-4 STAR (3 boquillas de calentamiento) / <i>Tocha de endireitamento Z-A-3, tamanho 2-4 STAR (3 bicos de aquecimento)</i>	716.07664
Set de limpieza de boquilla / <i>Conjunto de limpeza de bicos</i>	052.29201
Encendedor de gas / <i>Isqueiro de gás</i>	052.02900
Caja de transporte ALU 60 x 40 x 20 cm / <i>Caixa de transporte ALU 60 x 40 x 20 cm</i>	770.20433

PROPANO, O₂ (4 inserciones de calentamiento)
PROPANO O₂ (4 inserções de aquecimento) **716.07663**

Mango STAR 2020 / <i>Mango STAR 2020</i>	716.06820
Inserto de calentamiento tamaño 6 STAR Z-PM / <i>Inserção de aquecimento Z-PM tamanho 6 STAR</i>	716.01926
Tamaño 10 / <i>Tamanho 10</i>	716.01252
Inserto de calentamiento tamaño 8 STAR / <i>Inserção de aquecimento tamanho STAR 8</i>	716.00045
Tamaño 12 / <i>Tamanho 12</i>	716.00047
Torcha de enderezamiento PMY, tamaño 4-6 (3 boquillas de calentamiento) / <i>Tocha de alisamento PMY, tamanho 4-6 (3 bicos de aquecimento)</i>	716.07665
Set de limpieza de boquilla / <i>Conjunto de limpeza de bicos</i>	052.29201
Encendedor de gas / <i>Isqueiro a gás</i>	052.02900
Caja de transporte ALU 60 x 40 x 20 cm / <i>Caixa de transporte ALU 60 x 40 x 20 cm</i>	770.20433

RENDIMIENTO (m³ / h & KW, Acetileno / Propano para consumo medio)
DESEMPENHO (m³ / h & KW, Acetileno / Propano para consumo médio)

Inserto para soldadura STAR FBA 210A, tamaño 2 / <i>Inserção de solda STAR FBA 210A, tamanho 2</i>	0,16 m ³ /h	2,50 KW
Tamaño 3 / <i>Tamanho 3</i>	0,31 m ³ /h	4,50 KW
Tamaño 6 / <i>Tamanho 6</i>	1,25 m ³ /h	20,00 KW
Tamaño 7 / <i>Tamanho 7</i>	1,80 m ³ /h	28,00 KW
Inserto de calentamiento STAR FBA, tamaño 7 / <i>Elemento de aquecimento STAR FBA, tamanho 7</i>	2,30 m ³ /h	32,00 KW
Torcha de enderezamiento Z-A-3, tamaño 2-4 STAR (boquillas de calentamiento) / <i>Tocha de endireitamento Z-A-3, tamanho 2-4 STAR (bicos de aquecimento)</i>	0,90 m ³ /h	14,00 KW
Inserto de calentamiento STAR Z-PMY, tamaño 6 / <i>Elemento de aquecimento STAR Z-PMY, tamanho 6</i>	0,85 m ³ /h	15,00 KW
Tamaño 10 / <i>Tamanho 10</i>	1,10 m ³ /h	70,00 KW
Inserto de calentamiento STAR F-PM, tamaño 8 / <i>Elemento de aquecimento STAR F-PM, tamanho 8</i>	1,40 m ³ /h	30,00 KW
Tamaño 12 / <i>Tamanho 12</i>	6,00 m ³ /h	150,00 KW
Torcha de enderezamiento STAR PMY, tamaño 4-6 (3 boquillas de calentamiento) / <i>Tocha de endireitar STAR PMY, tamanho 4-6 (3 bicos de aquecimento)</i>	1,60 m ³ /h	20,00 KW

SUMINISTRO DE GAS (posible solución de paquete)
FORNECIMENTO DE GÁS (solução possível)

Regulador de presión / <i>Regulador de pressão</i>	Constant 2000 / U11 / U13-F
Dispositivos de seguridad / <i>Dispositivos de segurança</i>	DG91N
Mangueras de gases (5m) / <i>Mangueiras de gás (5m)</i>	Gas combustible 9/11 mm Gás combustível 9/11 mm Oxígeno 6/9 mm Oxigênio 6/9 mm

Multiconectores para posibles botellas de gas / *Multi-conectores para possíveis garrafas de gás*

KIT DE ENDEREZADO CON LLAMA STAR

KIT DE ARREFECIMENTO CON CHAMA STAR

EFEECTO DEL CALENTAMIENTO:

- La temperatura depende del grado de calentamiento del acero en el rango del plástico.
- Acero 550-700° C
- Metales ligeros 350-400 ° C
- Compresión de zonas calientes. Prevención de expansión.

VENTAJAS:

- Reducción y acortamiento después de enfriarse.
- Deformación plástica por resistencias a la compresión.
- Tecnología de proceso óptima para que los conjuntos soldados vuelvan a su forma. Preservando el material.

PROCEDIMIENTOS:

Los procesos de soldadura causan contracción longitudinal/transversal y distorsión angular. El enderezado de la llama consigue tus piezas de forma rápida mientras conserva el material. Calentamiento rápido de la zona de trabajo a la temperatura de enderezamiento.

EFETO DE AQUECIMENTO:

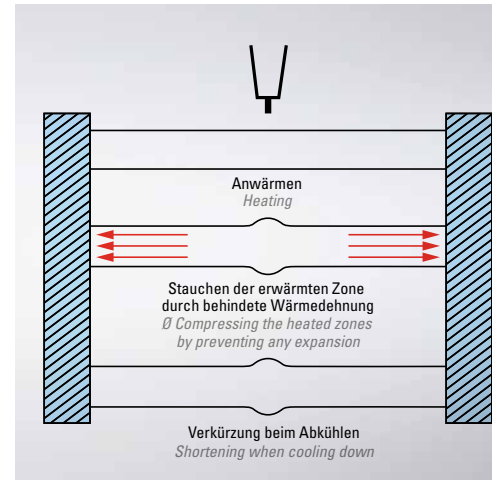
- A temperatura depende do grau de aquecimento do aço na faixa do plástico.
- Aço 550-700 ° C
- Metais leves 350-400 ° C
- Compressão de zona quente. Prevenção de expansão.

VANTAGEM:

- Encolher, diminuir após o resfriamento.
- Deformação plástica devido à resistência à compressão.
- Tecnologia de processo ideal para recuperar os conjuntos soldados. Preservando o material.

PROCEDURES:

Os processos de soldagem causam contração longitudinal / transversal e distorção angular. Alisando a chama, pegue suas peças encaixe rapidamente enquanto preserva o material. Aquecimento rápido da área de trabalho na temperatura de endireitamento.



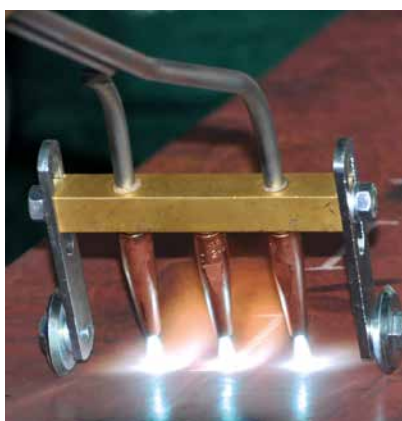
Principio de enderezamiento con llama
Princípio de endireitamento de chama



Torchas de enderezamiento con llama
Tochas de endireitamento de chama



Boquilla de calentamiento de alto rendimiento
Bocal de aquecimento de alto desempenho



Torcha de enderezamiento para tiras
Tocha de endireitamento para tiras



Torcha de calentamiento por puntos
Tocha de aquecimento por pontos



Torcha de calentamiento multi llama
Tocha de aquecimento multi chama

STAR FLAME KIT DE ENDEREZAMIENTO *STAR CHAME* KIT DE ARREFECIMENTO

**CURSOS DE FORMACIÓN
DE ENDEREZAMIENTO
CON LLAMA**

La Academia Messer ofrece certificados DVS, cursos y ofertas adicionales de capacitación para calificar al personal de soldadura.

Los cursos están destinados a la formación de trabajadores de la comunidad que están familiarizados con los conceptos básicos de metalurgia, aquellos activos en preparación laboral, el responsable de personas para control y ejecución de actividades de enderezamiento de llamas incluyendo el proceso de fusión, así como otros críticos o personal involucrado en la fabricación.

**CURSOS DE FORMAÇÃO
SOBRE ALISAMENTO
DE CHAMA**

A Messer Academy oferece certificados DVS, cursos e ofertas adicionais de treinamento para qualificar o pessoal de soldagem.

Os cursos são para produção trabalhadores de fabricação comunidade familiarizada com o fundamentos de metalurgia, esses ativos na preparação do trabalho, o responsável pessoas para controle e execução atividades de alisamento de chama, incluindo o processo de fusão, bem como outros críticos pessoal envolvido na fabricação .