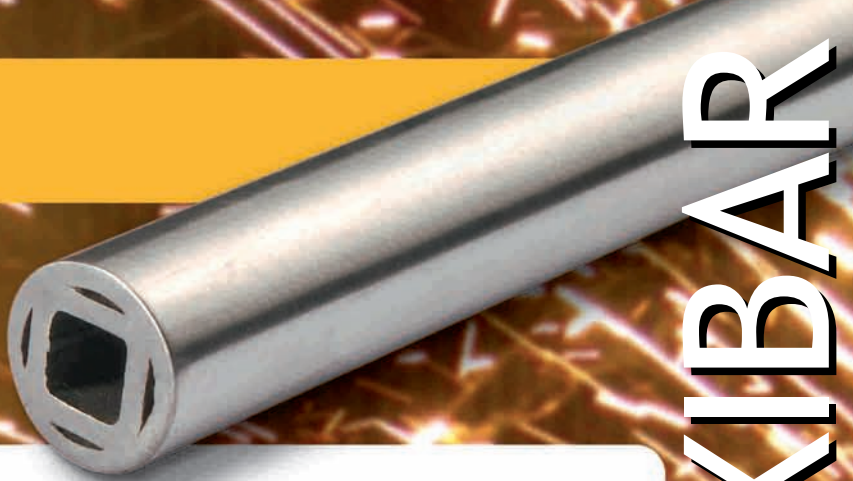


FICHA TECNICA



OXIBAR

www.trefimet.cl

La Oxibar es una herramienta conductora de oxígeno que funciona como quemador y combustible, para perforar las gredas con extrema potencia. Es una cañería de acero, que en su interior contiene un perfil cuadrado, desplazado hacia el borde de ataque de la varilla, permitiendo generar un efecto ventury.

Composición	Herramienta de acero de bajo carbono SAE 1010-1020, en forma tubular redonda, con costura y trefilado
Diámetro	1/4" (13,7 mm)
Hilos y coplas	Si son necesarios, 1/4" NPT
Presentación del producto	Acabado de tubo, sin aceites o agentes combustibles, con protección plástica en la zona del hilo. Se entregan en paquetes enzunchados de 100 unidades
Control de calidad	Presión de estanqueidad probada a 175 psi Eddy Current
Presión de trabajo recomendada	100 a 150 psi
Flujo de oxígeno requerido	15 a 20 mts/hr
USOS Hornos Tipo	Aperturas de pasajes de material fundido en <ul style="list-style-type: none">■ Convertidores■ Reactor■ Flash■ Eléctrico■ Refino a fuego■ Reverbero■ Tratamiento escoria
EFICIENCIA	Disminuye en 2,5 veces el tiempo de apertura del horno y en la misma relación el consumo de varillas con respecto a las varillas normales
SEGURIDAD	Brindan mayor protección al operario gracias a que provocan una menor salpicadura y un menor tiempo de exposición a altas temperaturas, reduciendo el riesgo de estrés térmico
AHORRO	Mayor duración de la placa madre Disminución de costos logísticos (transporte y almacenamiento) Menor consumo de insumos (oxígeno y elementos de seguridad)
PRECISION	Mayor precisión en la penetración de la greda



GEOMETRIA

Diámetro	13,7 mm (1/4")
Peso x metro	0,68 Kgrs
Largos disponibles	2-3-4-5 y 6 mts
Hilo para acople	1/4" NPT
Flujo de oxígeno	(min. para encender) 5 mts ³ /hr - (para operación) 15 a 20 mts ³ /hr
Presión de trabajo	100 a 150 psi (recomendada)



OPERACION

Requerimiento inicial	Línea de oxígeno con manguera de 1/2" de alta presión para 200 PSI
Elementos de seguridad	Fundamental el uso de elementos de protección personal antiflamas, recomendamos aluminizado. Sugerimos el uso de elementos Witt gas de acoplamiento de seguridad
Conexión	La Oxibar debe conectarse a un portaoxibar de acople rápido o pistola que tenga hilo 1/4" NPT, HI. Revisar que la red de oxígeno entregue la presión y caudal requerido para una operación eficiente
Instalación de la Varilla	Acoplar la varilla a la pistola, por el lado de la precámara, dejando hacia el lado de la punta de encendido, la parte visible del inserto cuadrado
Encendido	Acercar punta Oxibar al caldero o chispero, abrir llave de oxígeno, a un flujo reducido y una vez encendida la punta se debe acercar al mono de greda
Ataque	Al estar en contacto con el mono de greda aumentar el flujo a 15 - 20 mts ³ /hr, con 100 a 150 psi de presión, se procede a enterrar la Oxibar encendida, se rompe la greda hasta que comience a salir material fundido, luego el operador realiza la limpieza interior de la placa para lograr el flujo requerido de material fundido
Apagado	Como condición básica NO cortar el oxígeno antes de sacar la Oxibar de la zona del líquido de cobre, ésta debe primero retirarse de dicha zona y cortar inmediatamente el flujo de oxígeno
Largos a utilizar en funcionamiento	No se podrá utilizar el 100% de la Oxibar si esta NO es acoplable, en este caso solo se podrá consumir el 75% del largo

SEGURIDAD

La Oxibar es una herramienta para uso en condiciones extremas y por tanto es de vital importancia conocer las condiciones de seguridad para atenuar los riesgos a las personas que operan con ella

Composición del material: acero SAE 1010 o 1020 reciclable, no auto combustible

IMPORTANTE NO DEBE EXISTIR PRESENCIA DE ACEITES O AGENTES COMBUSTIBLES EN LA OXIBAR AL MOMENTO DE OPERARLA

Almacenamiento Sobre nivel de piso o atriles, apartados de materiales combustibles, aceites, etc. Cuidar que no se obstruya su interior durante un almacenamiento prolongado (tierra, piedras u otros elementos)

Identificación de riesgo y uso El NO operar la varilla de acuerdo a los estándares definidos en la hoja de operación y usarla sin los elementos de seguridad apropiados, puede provocar las siguientes alteraciones a la salud:



- **Irritación de los ojos:** obligación, usar lentes y careta especiales protección U.V.
- **Quemaduras severas:** obligación, usar elementos de protección personal antinflama
- **Inhalación de gases:** obligación, usar mascara doble vía, con filtro adecuado para gases

PRIMEROS AUXILIOS:

- 1) **Inhalación de humos o gases:** se recomienda salir de la zona y ventilarse. Si persiste conectar a un equipo de ventilación asistida
- 2) **Irritación de ojos:** se recomienda lavar con abundante agua, durante algunos minutos y si persiste consultar un médico
- 3) **Quemaduras:** sacar elementos de protección personal, lavar con agua y jabón antiséptico. Luego dirigirse a atención de urgencia