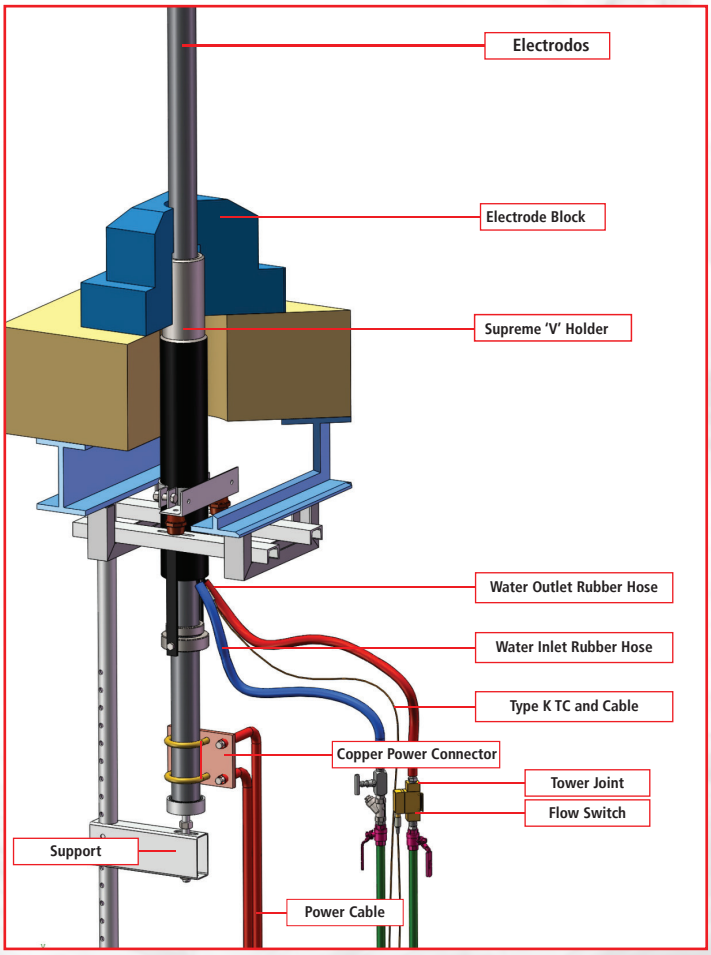
HEAT UP
LATIN AMERICA
MEMBER OF Hotwork INTERNATIONAL

Supreme 'V' Portaelectrodos

- Diseño robusto sin soldaduras
- Alta capacidad de enfriamiento
- Mayor eficiencia
- Fácil de reemplazar y bajo mantenimiento
- Instalación inferior
- Instalación lateral
- Sin soldadura en el punto caliente, mayor vida útil
- Rango de enfriamiento variable
- Mejor distribución de enfriamiento
- Planos del bloque de electrodos e ingeniería
- Empuje de electrodos ilimitado, fugas mínimas
- Alta disponibilidad en stock



El portaelectrodos "V" Supreme, diseñado por **Hotwork-XiX**, ha sido creado para ofrecer la máxima eficiencia manteniendo la resistencia y durabilidad característica de nuestra línea consolidada de portaelectrodos. Su flexibilidad le permite adaptarse a las cambiantes necesidades de los refractarios en contacto con vidrio, con un sistema de enfriamiento ajustable que contribuye a preservar los refractarios durante toda su vida útil.

Fabricado para electrodos de molibdeno, cada portaelectrodos está equipado con un termopar tipo "K" mineralmente aislado, que permite un control preciso de la temperatura en la cara caliente. La longitud y las dimensiones del portaelectrodos se pueden fabricar a medida para cumplir con requisitos específicos de instalación.

La nariz refrigerada por agua, elaborada en una aleación resistente a altas temperaturas con canales mecanizados, elimina las soldaduras en la cara caliente. Esto garantiza un enfriamiento eficaz cerca del vidrio y un sellado confiable. Al no presentar soldaduras expuestas, los electrodos pueden avanzarse de forma segura y repetida sin riesgo de dañar el portaelectrodos, minimizando así la necesidad de costosas reparaciones en caliente.

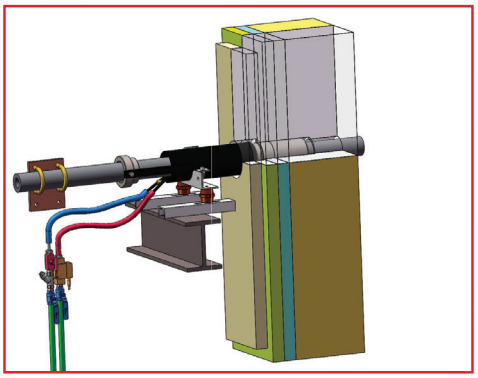
Cada Supreme "V" se suministra con un anillo de fijación de molibdeno y accesorios opcionales de alto rendimiento:

- Manguera de conexión para alta temperatura (resistente a 300 °C, 200 psi)
- Abrazaderas de manguera de acero inoxidable (espesor de 1 mm) • Válvulas de aguja con cuerpo de latón
- Interruptores de flujo de agua • Dispositivo de fijación • Aislador • Manguera flexible • Cable flexible
- Grifo de bola/sensor • Abrazaderas de cobre para terminaciones de potencia y puesta a tierra

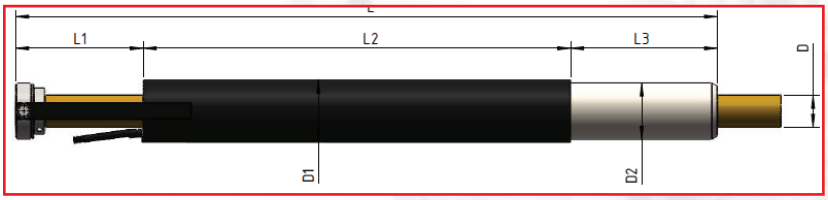
The adjustable fixing holder also includes a protective plate to prevent electrode slippage.

www.heat-up.mx
info@heat-up.mx

Además de la instalación estándar inferior, el Supreme "V" también puede instalarse lateralmente, ofreciendo mayor flexibilidad en el diseño y la operación del horno. La instalación lateral, utilizada comúnmente para el refuerzo eléctrico, introduce la energía directamente en el baño de vidrio, especialmente en las zonas inferiores que no son calentadas de manera eficiente por los quemadores de combustible. Esto incrementa la capacidad de fusión, mejora la calidad del vidrio, optimiza el control del flujo y constituye una alternativa o complemento limpio y eficiente a los combustibles fósiles. Cuando se utiliza en aplicaciones de pared lateral, el Supreme "V" mantiene todas sus ventajas: gran durabilidad, enfriamiento de agua de precisión mediante una cara caliente sin soldaduras, y monitoreo de temperatura integrado.



La instalación lateral también mejora el acceso para ajustes, monitoreo y mantenimiento, ayudando a reducir tiempos de inactividad y garantizando un rendimiento estable y prolongado. Con su versatilidad y requisitos claramente definidos de calidad y caudal de agua, el Supreme "V" ofrece a los fabricantes de vidrio una solución confiable tanto para instalaciones inferiores como laterales de hornos, proporcionando un rendimiento optimizado, mayor eficiencia energética y mejor calidad del producto.



Hotwork-XiX Supreme "V"	Electrode Diameter (INCH)	Electrode Diameter (mm)	Holder Length (mm)	Holder Bottom Length (mm)	Holder Body Length (mm)	Holder Nose Length (mm)	Holder Body Diameter (mm)	Holder Nose Diameter (mm)	Thermocouple
Standard Holder Dimension	D/Inch **	D/mm	L/mm	l1	L2*	L3	D1	D2	
	1.25	31.75	1100/800	200	670/370	230	73	64	K-Type
	2	50.8	1100/800	200	670/370	230	89	97	K-Type
	2.5	63.5	1100/800	200	670/370	230	105	114	K-Type
	3	76.2	1100/800	200	670/370	230	114	127	K-Type

* Holder length L can be cusomer sized accordin to refractory layout

** Hotwork-XiX can also design different holder size according to customer sized electrodes and redractory layout

Para garantizar un rendimiento óptimo y la seguridad, la calidad del agua y los parámetros de caudal son críticos:

Presión de entrada de agua: 4–6 Bar
(mínimo 2.5 Bar solo para uso de emergencia)
Rango de pH: 6.5–8.0
Dureza total: ≤ 50 ppm ($CaCO_3$)
Sólidos disueltos totales: ≤ 100 ppm, preferiblemente <30 ppm
Hierro (Fe^2/Fe^3): ≤ 1 ppm
Partículas suspendidas totales: ≤ 10 mg/L
Contenido de aceite: < 0.5 mg/L
Disolventes: < 50 µg/L
Conductividad: 60–200 µS/cm

Requisitos de caudal según el tamaño del portaelectrodos:
Portaelectrodos de 1.25" y 2": 5–10 litros/minuto
Portaelectrodos de 2.5": 10–15 litros/minuto
Portaelectrodos de 3": 10–15 litros/minuto

Hotwork INTERNATIONAL

Office
Calle Sonora S/N, Bodega 19 A, Col Ricardo Flores Magón, Cuernavaca, Morelos, México, CP 62370
www.heat-up.mx
info@heat-up.mx

Worldwide Availability

Americas
Chicago, USA
Orlando, USA
Houston, USA
Cuernavaca, Mexico
Medellín, Colombia
Buenos Aires, Argentina
Montevideo, Uruguay

Europe
Bergen, Norway
Berlin, Germany
Sofia, Bulgaria
Kindberg, Austria
Milan, Italy
Istanbul, Turkey
Nazaré, Portugal

Asia
Seoul, South Korea
Osaka, Japan
Bangkok, Thailand
Vadodara, India
Manila, The Philippines
Cebu, The Philippines
Jakarta, Indonesia

Oceania
Sydney, Australia
Noumea New Caledonia

Africa
Cairo, Egypt
Johannesburg, South Africa