

ELECTRODOS DE TUNGSTENO DE LINCOLN ELECTRIC

Electrodos de Tungsteno Premium para cualquier tipo de aplicación



Se muestran códigos:
KP4721-332, KP4722-332 & KP4723-332

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Los electrodos de tungsteno de Lincoln Electric le ofrecen un desempeño premium en soldaduras TIG, sin importar el tipo de aplicación.

- **Desempeño de Arco Mejorado** – composición química premium consistente que le proporciona encendidos de arco excepcionales y reencendidos, evitando un arco errático.
- **Disminuye la Acumulación de Óxido** – la acumulación de óxido en los electrodos de tungsteno comunes origina escamas en la punta de la varilla, lo que ocasiona un arco inestable. Nuestros electrodos de Tungsteno minimizan la acumulación de óxido, lo que resulta en menos afilados que mejoran el desempeño y la productividad.
- **Amplia línea de productos** – Los tipos de electrodos de Tungsteno disponibles incluyen Lantano al 2%, Ceriado al 2% y WX con multi-óxidos. Cada uno se ofrece en varios diámetros para proporcionarle una solución estratégica que cubre todos los amperajes y ambos tipos de corrientes: CA y CD.

Procesos:
TIG/GTAW

Procesos: »
Aeroespacial
Automovilismo
Construcción de Barcos
Enseñanza
Fabricación

Código del Producto: »

- » Lantano al 2%
- » KP4721-XXX
- » Ceriado al 2%
- » KP4722-XXX
- » WX Multi-óxidos
- » KP4723-XXX

El tipo de tungsteno se indica por el color en el extremo del electrodo

<p style="text-align: center;">Gris</p> <p style="text-align: center;">Ceriado al 2% EWCe-2</p> <p>Rango de Amperaje: Se desempeña mejor en rango de bajo a medio amperaje.</p> <p>Tipo de Corriente: Principalmente usado con CD pero se puede usar con CA.</p> <p>Desempeño con el Uso: Desempeño inicial muy consistente; pero puede comenzar a degradarse, después de la mitad de su uso debido al crecimiento de grano.</p>	<p style="text-align: center;">Azul</p> <p style="text-align: center;">Lantanado al 2% EWLa-2</p> <p>Rango de Amperaje: Se desempeña mejor a medios y altos amperajes.</p> <p>Tipo de Corriente: Rendimiento consistente tanto en CD como en CA.</p> <p>Desempeño con el Uso: Mejor para usos prolongados debido a su resistencia al crecimiento de grano y a la contaminación.</p>	<p style="text-align: center;">Morado</p> <p style="text-align: center;">WX Multi-óxidos 98.34% W + 1.5% La2O3 + .08% Y2O3 + .08% ZrO2</p> <p>Rango de Amperaje: Excelente desempeño en todo tipo de amperaje.</p> <p>Tipo de Corriente: Rendimiento excelente con CA y CD.</p> <p>Desempeño con el Uso: Tiene el mejor desempeño y duración debido a la reducción del calor generado y una mejor resistencia a la contaminación y al crecimiento de grano.</p> <p>Posee una composición no radioactiva y es un excelente sustituto de los electrodos al Torio</p>
--	---	--

TÉCNICAS DEL AFILADO DE LOS ELECTRODOS DE TUNGSTENO



Para materiales muy delgados y encendidos a bajos amperajes use electrodos de .020" a 1/16" con la punta afilada.



Para la mayoría de las aplicaciones de CD con tungstenos de 1/16" y mayores, use un afilado con la punta ligeramente aplanada



No use la punta corta angulada porque le puede causar arco errático



Use un afilado de mayor longitud para reducir los problemas más comunes como el arco errático e inclusiones.

PROCEDIMIENTOS TÍPICOS DE OPERACION SEGÚN EL DIÁMETRO DE TUNGSTENO

Diámetro de Tungsteno en pulg. (mm)	Amperaje con CD-	Amperaje con CA Balanceada 50/50	Amperaje con CA Balance de +70 y -30
.020 (0.5)	2 - 20 A	2 - 15 A	2 - 15 A
.040 (1.0)	10 - 75 A	25 - 75 A	25 - 80 A
1/16 (1.6)	60 - 150 A	40 - 110 A	40 - 115 A
3/32 (2.4)	150 - 250 A	65 - 150 A	60 - 175 A
1/8 (3.2)	225 - 330 A	75 - 170 A	75 - 250 A
5/32 (4.0)	330 - 480 A	85 - 210 A	85 - 310 A

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Clasificación	Color	Diámetro en pulg. mm	Número de parte	Cantidad
2 % Lantano	Azul	.020 (0.5)	KP4721-020	10 pzas en cada empaque
		.040 (1.0)	KP4721-040	
		1/16 (1.6)	KP4721-116	
		3/32 (2.4)	KP4721-332	
		1/8 (3.2)	KP4721-18	
		5/32 (4.0)	KP4721-532	
2 % Ceriado	Gris	.020 (0.5)	KP4722-020	
		.040 (1.0)	KP4722-040	
		1/16 (1.6)	KP4722-116	
		3/32 (2.4)	KP4722-332	
		1/8 (3.2)	KP4722-18	
		5/32 (4.0)	KP4722-532	
WX Multi-óxidos	Morado	.020 (0.5)	KP4723-020	
		.040 (1.0)	KP4723-040	
		1/16 (1.6)	KP4723-116	
		3/32 (2.4)	KP4723-332	
		1/8 (3.2)	KP4723-18	
		5/32 (4.0)	KP4723-532	

CUSTOMER ASSISTANCE POLICY

The business of The Lincoln Electric Company™ is manufacturing and selling high quality welding equipment, consumables, and cutting equipment. Our challenge is to meet the needs of our customers and to exceed their expectations. On occasion, purchasers may ask Lincoln Electric for information or advice about their use of our products. Our employees respond to inquiries to the best of their ability based on information provided to them by the customers and the knowledge they may have concerning the application. Our employees, however, are not in a position to verify the information provided or to evaluate the engineering requirements for the particular weldment. Accordingly, Lincoln Electric does not warrant or guarantee or assume any liability with respect to such information or advice. Moreover, the provision of such information or advice does not create, expand, or alter any warranty on our products. Any express or implied warranty that might arise from the information or advice, including any implied warranty of merchantability or any warranty of fitness for any customers' particular purpose is specifically disclaimed.

Lincoln Electric is a responsive manufacturer, but the selection and use of specific products sold by Lincoln Electric is solely within the control of, and remains the sole responsibility of the customer. Many variables beyond the control of Lincoln Electric affect the results obtained in applying these types of fabrication methods and service requirements.

Subject to Change – This information is accurate to the best of our knowledge at the time of printing. Please refer to www.lincolnelectric.com for any updated information.

THE LINCOLN ELECTRIC COMPANY

22801 Saint Clair Avenue · Cleveland, OH · 44117 · U.S.A.
Phone: +1 216.481.8100 · www.lincolnelectric.com