



Los electrodos para soldar Luvata están disponibles en todas las geometrías, conicidades y tamaños utilizados en la industria.

Z-TRODE™

El electrodo ideal para soldadura por resistencia de aceros ligeros a medios sin recubrir y recubiertos

La punta Z-Trode™ de Luvata se moldea en frío a partir de una aleación de cobre-zirconio CDA 15000. La combinación de la metalurgia avanzada de cobre y nuestra tecnología de moldeo en frío ofrece un electrodo con un mayor rendimiento que el de los electrodos convencionales en casi la mayoría de las aplicaciones. Entre sus ventajas se incluyen:

No se adhieren

Al soldar acero galvanizado con electrodos convencionales es inevitable que se adhieran. El cromo de los electrodos convencionales favorece que la aleación de zinc y cobre cree una superficie de aleación de bronce que detiene la soldadura. Sin embargo, Z-Trode es una aleación de zirconio y cobre sin oxígeno. El zirconio evita el efecto de aleación en la cara del electrodo y evita que se adhiera. Esto provoca un aumento de la productividad sin necesidad de preparaciones especiales, ni aumento de los requisitos energéticos para soldar materiales recubiertos.

Resistencia a la deformación

Si se compara con aleaciones de CuCrZr y CuCr, la aleación de cobre-zirconio resiste la deformación y el desgaste por su excelente conductividad. La conductividad de Z-trode permite su uso con

un ajuste de intensidad más bajo y menos calor, lo que mejora significativamente la resistencia a la deformación de la aleación.

Requiere menos energía

En comparación a las aleaciones de CuCrZr y CuCr, Z-trode requiere menos intensidad por su alta conductividad eléctrica al utilizarlo en ambos lados de la soldadura. Como resultado, el electrodo dura más, la soldadura es más consistente y se ahorra energía. Los ajustes de intensidad de la soldadora pueden reducirse hasta un 20% si se compara con los ajustes habituales para aleaciones de CuCrZr y CuCr, sin perder integridad en la soldadura.

Reduce las paradas de producción

En general, el mantenimiento de las puntas Z-Trode es mucho menor que el de los electrodos convencionales, aumentando así la eficacia del proceso de soldadura y de la producción.

Puesta en marcha con menos problemas

Las puntas Z-Trode no requieren calentamiento previo, tiempo de acondicionamiento, ni ningún tipo de preparación inicial tras realizar un cambio de electrodos.

Electrodo más rentable

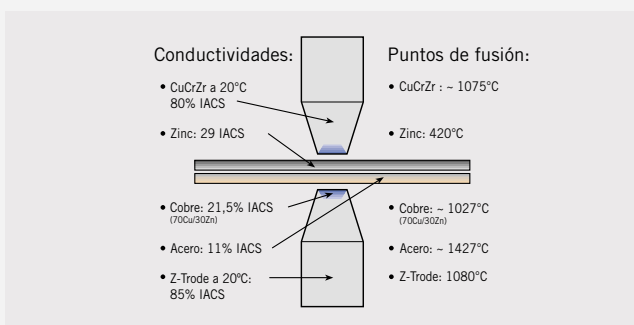
Gracias a la duración más larga de las puntas Z-Trode, el ahorro en mantenimiento, la menor demanda energética y las soldaduras de calidad consistente, se asegura la máxima amortización de la inversión.



Fundición de cobre sin oxígeno



Cabeceo en frío



Constantes físicas y eléctricas

Producción de Z-Trode

La ausencia total de oxígeno en Z-Trode nos permite alear el cobre con el nivel óptimo de zirconio, lo que ofrece una excelente conductividad y permite reducir el consumo energético.

Propiedades físicas de Z-Trode

Todos los electrodos Z-trode se trabajan en frío y la mayoría de los artículos se moldean totalmente en frío para asegurar el máximo trabajo posible en frío. Como resultado, se consiguen las propiedades mecánicas equivalentes a los electrodos convencionales de CuCrZr y CuCr, pero con una mejor conductividad eléctrica.

- **Dureza a temperatura ambiente:**
Mínimo 65 HRB
- **Conductividad:**
Mínimo 85% IACS

Propiedades anti-adherentes de Z-Trode

Cuando se alcanza la máxima resistencia eléctrica en un trabajo se forma la soldadura por resistencia. La excelente conductividad de Z-Trode implica que la máxima resistencia eléctrica de un trabajo se encuentra siempre entre la hoja de acero o aluminio. Esto reduce el calor generado entre la lámina y el electrodo, lo que a su vez reduce la adherencia.

Trazabilidad

Todos los materiales de Luvata son totalmente trazables. Los electrodos Z-Trode pueden reconocerse por sus caras planas.

Acerca de Luvata

Luvata es líder mundial en fabricación de metales, producción de componentes y servicios relacionados de ingeniería y diseño. Como socios de nuestros clientes, estamos comprometidos a ayudarles para aumentar su competitividad. Nuestros productos y servicios les permiten mejorar su eficacia operativa, mejorar sus productos y reducir el capital inmovilizado. Esta orientación hacia los resultados de nuestros clientes, apoyado por nuestra inquebrantable fiabilidad, nos convierte en unos socios en los que nuestros clientes se apoyan para su futuro desarrollo.

Si desea obtener más información sobre
Luvata Z-Trode™ póngase en contacto con:

Luvata Suzhou Ltd - 126 Shuangma Street, Weiting Town,
Suzhou Industrial Park, Jiangsu Province, 215121, China
Tel: +86 512 6285 1018, Fax: +86 512 6285 1018



Certificate Number 0307

Luvata Welwyn Garden Ltd. - Centrapark, Bessemer Road,
Welwyn Garden City, Hertfordshire AL7 1HT, Reino Unido
Tel: +44 (0) 1707 379789, Fax: +44 (0) 1707 334300



Certificate Number 0307

Luvata Ohio, Inc. - 1376 Pittsburgh Drive
Delaware, Ohio 43015, EE UU
Tel: 740 363 1981, Fax: 740 368 4348