

Tailor-Made Protectivity™

GUÍA DE SOLDADURAS PARA PROTECCIÓN DE SUPERFICIES EN LA INDUSTRIA AZUCARERA



UTP

Metales de aporte para soldadura de uso industrial de alta calidad para mantenimiento, reparación y soldadura por revestimiento duro. Con la incorporación de las marcas UTP y Soudokay a la red de marcas de voestalpine Böhler Welding, UTP se enorgullece de sus 60 años de historia como proveedor innovador de productos de tecnología de soldadura. UTP es líder mundial en el segmento de la soldadura de reparación, mantenimiento y soldadura por revestimiento duro.

Con raíces en Bad Krozingen (Alemania), Seneffe (Bélgica), Cittadella (Italia) y Tlalnepantla (México) UTP ofrece la cartera de productos más exclusiva del mundo para metales de aporte desde sus propias instalaciones de producción. La marca Soudokay se fundó en 1938, mientras que la marca UTP inició sus actividades en 1953. Así pues, cada una de estas marcas cuenta con una larga historia de dimensión internacional.

Con la fusión en la marca UTP, el saber hacer colectivo de ambas marcas, acumulado durante décadas en los campos de la metalurgia, el servicio y la ingeniería de aplicaciones, se une ahora bajo un mismo paraguas. Como resultado, se ha creado una cartera única de soluciones para aplicaciones de soldadura en los campos de la reparación, el mantenimiento y la soldadura por revestimiento duro.

Tailor-Made Protectivity™

UTP garantiza una combinación óptima de protección y productividad con soluciones innovadoras y a medida. Todo gira en torno al cliente y sus requisitos individuales.

Eso se expresa en la promesa central de rendimiento:

Tailor-Made Protectivity™.



Investigación y desarrollo de soluciones personalizadas

En UTP, la investigación y el desarrollo, realizados en colaboración con los clientes, desempeñan un papel crucial. Gracias a nuestro firme compromiso con la investigación y el desarrollo, combinado con nuestra enorme capacidad innovadora, diseñamos constantemente nuevos productos y mejoramos los existentes. El resultado es un gran número de productos innovadores para resolver problemas individuales y asuntos complejos.

Soluciones en todo el mundo

UTP ofrece productos y servicios a través de las sucursales globales de voestalpine Böhler Welding y su red de distribuidores en más de 150 países de todo el mundo. Un equipo de ingenieros de soldadura está al lado del cliente, proporcionando asesoramiento y apoyo en todas las cuestiones relacionadas con los retos de la tecnología de soldadura.

Productos personalizados de calidad superior

Adaptamos continuamente nuestra cartera de unos 600 productos a las especificaciones de los clientes y de la industria, al tiempo que garantizamos el cumplimiento de las especificaciones de calidad más exigentes.

Desde sus propias instalaciones de producción, UTP suministra innovadores metales de aporte para soldadura, hechos a medida, para acero estructural no aleado y de grano fino, aceros inoxidables, resistentes a los ácidos y al calor, aleaciones a base de níquel, hierro fundido, cobre y aleaciones de cobre, aceros al manganeso, de baja aleación, aceros para herramientas y aleaciones de cobalto.

La cartera de productos comprende:

- » Electrodo de varilla
- » Alambres y varillas macizas
- » Alambres tubulares
- » Alambres y fundentes para arco sumergido
- » Flejes, alambres y fundentes para arco sumergido y electroescoria
- » Polvos para metalizado

UTP

Tailor-Made Protectivity™ – La combinación de nuestros productos de alta calidad con la experiencia en aplicaciones no solo le permite reparar y proteger superficies y componentes metálicos. Nuestro equipo de ingenieros, con experiencia en sus aplicaciones específicas, le ofrece soluciones personalizadas que derivan en una mayor productividad para su exigente desafío. El resultado es lo que prometemos: una protección personalizada (Tailor-Made Protectivity™).

NUESTROS CLIENTES SE BENEFICIAN DE:

- » Conocimientos de soldadura y acero completo bajo un mismo techo.
- » Soluciones integrales coordinadas con puestas de acero y metales de aporte para soldadura.
- » Un socio que ofrece estabilidad económica y máxima experiencia tecnológica.

Proporcionar soluciones para la Industria Azucarera es una competencia especial de UTP.

Le ofrecemos una amplia gama de materiales de aporte de larga vida que ayudan a aumentar la productividad y optimizar el mantenimiento, reparación, desgaste y protección de las superficies.

CONFÍE EN:

- » Productos adaptados a las necesidades específicas de la industria azucarera.
- » Calidad consistente.
- » Productos con distribución mundial y una red de servicio global.
- » Asistencia técnica individual por aplicación e ingenieros de soldadura.
- » Décadas de experiencia y aplicación de conocimientos en la industria azucarera.



Aplicación de chapisco



Blindaje de maza azucarera



Blindaje de cuchillas y martillos desfibreadores



Reconstrucción de dientes de maza

Alambres tubulares para revestimiento duro para aplicación en la industria azucarera
(Disponible en bobinas de 15, 25 y tambor de 250 kg)

Aplicaciones	Nomenclatura (AWS)	Descripción	Dureza del Depósito	Tipo de corriente
Chapisco	WEARcore SD 60-O	Alambre tubular autoprotegido tipo flux cored principalmente para la aplicación de chapisco en mazas azucareras durante la zafra.	60 - 66 RC	(DC +)
Rodillos, martillos y cuchillas	WEARcore Dur 400-O	Alambre tubular autoprotegido tipo flux cored de mediana dureza para revestimientos en piezas sujetas a fuerte desgaste por impacto y presión.	37 - 42 HRC	(DC +)
	WEARcore Dur 58 TiC-O	Alambre tubular autoprotegido tipo flux cored, para la recuperación de martillos de trituradoras, cilindros machacadores de alquitrán, dientes de palas mecánicas, labios de cucharón, gavilanes de bulldozer, cuchillas, martillos y cilindros de la industria azucarera.	57 - 62 HRC	(DC +)
	WEARcore XD 60-O	Alambre tubular autoprotegido tipo flux cored utilizado para el revestimiento duro y chapeado de superficies resistentes a la abrasión. También se utiliza como blindaje de mazas y rodillos de trituración de coque.	57 - 62 HRC	(DC +)
	WEARcore MnCr13-O	Alambre tubular autoprotegido tipo flux cored para la reconstrucción de desgastes en piezas de acero al alto manganeso o aceros no aleados y de baja aleación.	175 - 225 HRC	(DC +)
Otras aplicaciones	WEARcore XD FeW60-O	Alambre tubular autoprotegido tipo metal cored con cerca del 60% de partículas de carburo de tungsteno mismas que proporcionan la mejor combinación de dureza y resistencia a la abrasión. Se utiliza en filos de machete. El depósito no debe ser utilizado en zonas donde se presente impacto.	62 - 67 HRC	(DC +)

Pregunte por nuestros diámetros disponibles en nuestra gama de productos (desde 1.6 hasta 2.8 mm)

Electrodos para revestimiento duro para aplicación en la industria azucarera
(Disponibles en empaque de 5 kg)

Aplicaciones	Nomenclatura (AWS)	Descripción	Dureza del Depósito	Tipo de corriente
Chapisco	WEARstick SD 60/1	Electrodo de alta eficiencia contra el desgaste y la abrasión, excelente adherencia sobre hierro fundido. Principalmente para molinos azucareros.	57 - 62 RC	(DC +)
	WEARstick SD 60 V	Electrodo de alta eficiencia al desgaste y contra abrasión, principalmente para la aplicación de chapisco en mazas azucareras.	60 - 66 RC	(DC +)
	WEARstick SD 60	Electrodo de alta eficiencia con revestimiento al desgaste y contra abrasión, especialmente para molinos azucareros.	57 - 62 HRC	(DC +)
Alto impacto y mediana abrasión	WEARstick 420	Excelente para la reconstrucción de partes gastadas, como engranes, molinos cañeros, hornos rotatorios, etc.	40 - 45 RC	(DC +)
	WEARstick Dur 580	Electrodo de alto rendimiento para revestir piezas de acero, acero fundido o al alto manganeso, sujetas a desgaste simultáneo por impacto con presión y abrasión.	57 - 62 HRC	(DC +)
Alta abrasión y bajo impacto	WEARstick XD 61 Mo	Electrodo rutilico básico aplicable en partes sujetas a la abrasión, combinadas con impacto ligero.	57 - 62 HRC	(DC +), (~)
	WEARstick XD 61	Electrodo básico para revestimiento sujeto a cargas de alta abrasión y ligero impacto.	57 - 62 HRC	(DC +)
	WEARstick XD 65	Electrodo básico de alta eficiencia para revestimientos resistentes a la extrema abrasión, alta resistencia al desgaste y con temperaturas de trabajo hasta 500°C.	62 - 67 HRC	(DC +)
Reconstrucción y unión de hierro colado	UTP 81 (-Est)	Electrodo no maquinable con revestimiento grafitico para la soldadura de hierro colado de mala calidad, con inclusión de arena, quemado o químicamente contaminado.	~ 350 HB en las primeras dos capas	(DC +), (~)
	UTP 86 FN (E Ni Fe- 1 BG 12)	Electrodo con núcleo bimetalico de revestimiento grafitico con altos valores mecánicos para reparación y construcción en hierros colados y alta velocidad de aplicación.	± 220 HB	(DC -), (~)
	UTP 807	Electrodo para reparación de piezas de hierro colado fatigado o químicamente contaminado de los tipos gris, laminado o nodular, para el trabajo en hierro fundido nuevo sin tratamiento térmico o que requiera maquinado posterior.	~ 180 HB Sobre una capa de acero GG25 ~ 230	(DC +)



JOIN! voestalpine Böhler Welding

Somos una empresa líder en la industria de la soldadura con más de 100 años de experiencia, más de 50 filiales y más de 4.000 socios distribuidores en todo el mundo. Nuestra amplia gama de productos y nuestra experiencia en soldadura, combinadas con nuestra presencia mundial, garantizan que estemos cerca cuando nos necesite. El profundo conocimiento de sus necesidades nos permite resolver sus exigentes desafíos con soluciones de soldadura integrales, perfectamente sincronizadas y tan únicas como su empresa.



Lasting Connections – La perfecta combinación de equipos de soldadura, consumibles y tecnologías, combinada con nuestros reconocidos conocimientos sobre aplicaciones y procesos, proporcionan la mejor solución para sus necesidades: Una conexión real y probada entre personas, productos y tecnologías. El resultado es lo que prometemos: soluciones completas de soldadura para conexiones duraderas.



Tailor-Made Protectivity™ – Probados en las condiciones más duras: Nuestros productos protegen las superficies metálicas del desgaste y la corrosión. Con más de 70 años de experiencia y la gama de productos más amplia del sector, somos su socio preferido para soluciones de protección de superficies. Cumplimos lo que prometemos: protección de superficies adaptada a sus necesidades.



In-Depth Know-How – Como fabricante de consumibles para soldadura fuerte y blanda, ofrecemos soluciones probadas basadas en 60 años de experiencia industrial, procesos y métodos probados, con fabricación en Alemania. Este profundo conocimiento nos convierte en el socio preferido a nivel internacional para resolver sus retos de soldadura fuerte y blanda mediante soluciones innovadoras. El resultado es lo que prometemos: innovación basada en un profundo Know-How.

The Management System of voestalpine Böhler Welding Group GmbH, Peter-Mueller-Strasse 14-14a, 40469 Duesseldorf, Germany has been approved by Lloyd's Register Quality Assurance to: ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, OHSAS 18001:2007, applicable to: Development, Manufacturing and Supply of Welding and Brazing Consumables.
More information: www.voestalpine.com/welding



