

Tailor-Made Protectivity™

GUÍA DE SOLDADURAS PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN EN LA INDUSTRIA MINERA



UTP MAINTENANCE

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 compuestas de acero y metales de aporte para soldadura.
- » Un socio que ofrece estabilidad económica y máxima experiencia tecnológica.

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

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

CONFÍE EN:

- » Productos adaptados a las necesidades específicas de la industria minera.
- » 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 minera.



Equipos de trituración



Cangilones



Tinas de sedimentación



Martillos de trituración



Cargador frontal



Ruedas de guía

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

| Alambre tubular (FCAW) | Dureza / *Dureza por el trabajo | Descripción | » Maquinabilidad » Resistencia al impacto | Máxima altura de depósito |
|------------------------|---------------------------------|--|--|---|
| UTP AF SMC-O | 175 - 225 HB / *50 - 55 HRC | 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. | » Muy buena » Muy buena | Sin límite |
| UTP AF 300-O | 275 - 325 HB | Alambre tubular autoprotegido tipo flux cored tipo build up, ampliamente utilizado para la reconstrucción de piezas de aceros al carbono. | » Buena » Buena | 6 capas - 18 mm |
| UTP AF 400-O | 37 - 42 | HRC Alambre tubular autoprotegido tipo flux cored de mediana dureza para revestimiento en piezas sujetas a fuerte desgaste por impacto y presión. | » Muy buena » Muy buena | Hasta 30 mm |
| UTP 402-O | 125-175 HB / *375 - 450 HB | Alambre tubular de acero inoxidable austenítico al CrNiMo autoprotegido tipo flux cored, ideal para capa de colchón en recubrimiento duro y en uniones resistentes a la fisuración. | » Muy buena » Muy buena | Sin límite |
| UTP AF 600 TIC-O | 57 - 62 HRC | Alambre tubular autoprotegido tipo flux cored con TiC, para el recubrimiento de superficies resistentes a desgastes combinados de alto impacto, compresión y abrasión. | » Piedra abrasiva » Muy buena | 6 capas - 18 mm |
| UTP AF 900-O | 62 - 67 HRC | 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. | » Piedra abrasiva (limitada) » Baja | 1 o 2 capas |
| UTP AF A38-O | 57 - 62 HRC | Alambre tubular autoprotegido tipo flux cored utilizado para el recubrimiento y chapeado de superficies resistentes a la abrasión. También se utiliza como blindaje de mesas y rodillos de trituración de coque. | » Piedra abrasiva » Baja | 3 capas - 10 mm (mayores espesores requiere procedimiento especial) |
| UTP AF A45-O | 62 - 67 HRC | Alambre tubular autoprotegido diseñado para recubrir superficies resistentes a elevada abrasión y temperaturas de servicio hasta 650°C. | » Piedra abrasiva (limitada) » Baja | 3 capas - 10 mm |
| UTP AF 162-O | 57- 62 HRC | Alambre tubular autoprotegido para uso en recubrimiento y protección de superficies existentes a la alta abrasión y bajo impacto. | » Solo esmerilado | 10 a 15 mm en 3 capas máximo |

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

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

| Por arco eléctrico (clasificación AWS) | Dureza | Descripción | Máxima altura de depósito | Tipo de corriente / Polaridad |
|--|------------------------------|--|---------------------------|-------------------------------|
| UTP 62 (~8018C3) | - | Se recomienda para unión y reparación de aceros al Mn, aceros aleados y entre sí, estructurales de grano fino con resistencia a la tracción de 450 hasta 700 MPa. Ideal para unión de aceros de maquinaria y estructurales de alta resistencia y resistentes a temperaturas de trabajo hasta 600°C. | Sin límite | (DC +) |
| UTP 63 (~307-16) | 175 - 225 HB | Electrodo especial totalmente austenítico, aplicación universal. | Sin límite | (DC +), (DC ~) |
| UTP 76 | - | Electrodo con revestimiento básico de bajo hidrógeno usado como base o colchón (build up) para revestimientos duros, durante la reconstrucción de piezas de maquinaria, tales como rodillos, ruedas, guías de tractores, y palas mecánicas. Es muy tenaz, ofreciendo excelente resistencia al impacto y a la compresión. | Sin límite | (DC +) |
| UTP 620 | 40 - 45 RC | Excelente para la reconstrucción de partes gastadas, se recomienda para la reconstrucción de engranes, sobre todo en molinos caneros, hornos rotatorios, etc. | 3 capas - 10 mm | (DC +) |
| UTP 621 | 45 - 52 RC | Electrodo para revestimientos en partes sujetas a fuerte desgaste por abrasión e impacto. | 3 capas - 10 mm | (DC +) |
| UTP 630 (E307-26) | 175 - 225 HB / *325 - 375 HB | Electrodo especial austenítico Cr-Ni-Mn, Rendimiento 160%. | Sin límite | (DC +), (-) |
| UTP 641 (E818B2) | - | Electrodo básico al CrMo resistente a la temperatura y a la corrosión. | Sin límite | (DC +) |
| UTP 670 | 57 - 62 HRC | Electrodo de alto rendimiento para revestimiento de piezas de acero, acero fundido o acero al alto manganeso, sujetas a desgaste simultáneo por impacto con presión y abrasión. | 3 capas - 10 mm | (DC +) |
| UTP 711 B | 57 - 62 HRC | Aplicable en partes sujetas a abrasión por fricción de minerales combinadas con impacto ligero y partes de máquinas sujetas a temperaturas de trabajo hasta 200°C. Puede utilizarse como capa final en soldaduras de combinación con UTP 670. Con respecto a los revestimientos con capas múltiples, se recomienda UTP 641 para soldadura de colchón y para aceros al manganeso UTP 630. | Máximo 3 capas - 10 mm | (DC +), (-) |
| UTP 7200 | 225 - 275 HB / *400 - 450 HB | Electrodo básico de acero al manganeso, con CrNi contra compresión e impacto severo. Sin límite reconstrucción y blindaje de aceros al Mn como laines, martillos, conos y listones de trituración. | Sin límite | (DC +) |
| UTP DUR 300 | 275 - 300 HB | Electrodo al Cr-Ni-Mn, se recomienda para uniones entre aceros de mediana y baja aleación. | 6 capas - 18 mm | (DC +) |
| UTP DUR 600 | 57 - 62 HRC | Electrodo básico para revestimiento duro, resistente al impacto y a la abrasión, recomendable para revestimientos de una sola capa. | 6 capas - 18 mm | (DC +) |
| UTP LEDURIT 61 | 57 - 62 HRC | Electrodo básico para revestimiento sujeto a cargas de alta abrasión y mediano impacto, para revestimientos con múltiples capas y como soldadura de colchón. | 3 capas - 10 mm | (DC +) |
| UTP LEDURIT 65 | 62 - 67 HRC | Electrodo básico de alta eficiencia para revestimientos resistentes a la extrema abrasión a elevadas temperaturas. | 3 capas - 10 mm | (DC +) |
| UTP 316 L (E316L-16) | - | Se usa primordialmente para soldadura de unión de placas de aceros inoxidables tipo 316 L con bajo contenido de carbono del tipo CrNiMo 19/12/3, resistentes al ataque de productos químicos y a la alta corrosión. | - | (DC +), (-) |

* Endurecimiento del depósito de soldadura después de trabajo en frío.



utp maintenance

voestalpine

utp maintenance
by voestalpine

utp maintenance
by voestalpine

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 4000 distribuidores en todo el mundo. Contamos con una amplia gama de productos, experiencia en soldadura y una estructura global para estar siempre cerca de usted. Nuestra profunda comprensión 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 junto a nuestro reconocido conocimiento de las aplicaciones y procesos ofrecen la mejor solución para sus necesidades: una conexión probada y real entre personas, productos y tecnologías. El resultado es lo que prometemos: soluciones de soldadura integrales para conexiones duraderas (Lasting Connections).



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™).



In-Depth Know-How – Como fabricante de consumibles de soldeo fuerte y blando, ofrecemos soluciones de eficacia probada basadas en 60 años de experiencia industrial, procesos y métodos verificados, con fabricación en Alemania. Este profundo conocimiento (In-Depth Know-How) nos convierte en el socio preferido a nivel internacional para resolver su desafío de soldadura dura y blanda mediante soluciones innovadoras. El resultado es lo que prometemos: innovación basada en un In-Depth 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



