

Tecnología de soldadura de precisión.
El nuevo **PUK 5**.



PUK 5

El nuevo PUK 5 desarrollado por orfebres.

Soldadura de fornituras, adición de metal sencilla, soldadura cerca de piedras, soldadura de plata (aleaciones), llenado de porosidades, unión de piezas de trabajo antes de la soldadura, costuras de soldadura y mucho más; nada es problema con el PUK. Ideal también para realizar soldaduras muy cerca de piedras y perlas.



Equipo de soldadura por impulsos TIG compacto y multiuso con un proceso de trabajo y un espectro de aplicación muy similar al de la soldadura por láser. Puede realizar sin problemas soldaduras estables en piezas a partir de 0,2 mm de espesor.

El equipo de soldadura de precisión PUK5 facilita numerosas posibilidades de aplicación en la orfebrería. Las construcciones de elementos de chapa o alambre se pueden llevar a cabo tan fácilmente como las soldaduras de fijación y las reparaciones de joyas, la restauración de defectos de soldadura o el llenado de poros mediante la aplicación de hilo de soldadura - con el equipo PUK5 se pueden realizar muchas más soldaduras, desde la reparación más pequeña o la fabricación en serie hasta una recreación extraordinaria.

El principio del funcionamiento de PUK es tan simple como ingenioso:

Tan pronto como la punta toca la pieza de trabajo, se inicia automáticamente el proceso de soldadura. En el punto de contacto se produce, en una atmósfera de gas protector, una fusión con un diámetro de entre 0,3 a 3,0 mm (dependiendo del material y la configuración).

Además de las aleaciones de metales nobles, como oro, plata y platino, este proceso de soldadura es apto para muchos metales no ferrosos (por ejemplo, aleaciones de cobre y estaño), muchos tipos de acero, aleaciones de titanio y aluminio, etc. Todas las aleaciones que son adecuadas para la soldadura por láser o TIG también pueden soldarse con el PUK5.



Hechos, que hablan por sí solos:

PROPIEDADES DE TÉCNICA DE SOLDADURA SUPERIORES

- Resultados de soldadura reproducibles en cualquier momento y de gran calidad en todos los materiales soldables
- Colocación exacta del punto de soldadura
- Generación de calor muy baja y controlable
- Soldadura también de los grosores de material más reducidos
- Soldadura en atmósfera de gas de protección



CALIDAD „MADE IN GERMANY“ DE LAMPERT

- 3 años de garantía!
- Seguridad del dispositivo comprobada: Marcado CE
- Protección ocular certificada DIN CERTCO para la óptica del microscopio
- Bajo coste de adquisición y de materiales consumibles, tecnología sin mantenimiento - relación calidad precio muy buena

TAMAÑO COMPACTO, SE EMPLAZA EN TODOS LOS TALLERES

MANEJO SENCILLO E INTUITIVO

NUEVO: El sistema para la supervisión del proceso de soldadura con solicitud de patente

- Nuevo software para la supervisión del contacto de la pieza manual
- Evita errores de soldadura mediante la interrupción de la soldadura en caso de que se ejerza demasiada presión sobre el electrodo
- Aumento de la vida útil de la punta del electrodo
- Evita las inserciones de wolframio en superficies sensibles o en piezas y materiales que deben someterse a un mecanizado posterior
- Mejora de la calidad de soldadura global gracias a un trabajo uniforme
- Evita errores en la manipulación: Aumento de la seguridad del proceso y calidad más constante con un mayor número de unidades
- Función de aprendizaje: Aprendizaje más rápido y sencillo del modo correcto de soldar, pensado para los principiantes.

NUEVO: Más rápido para obtener mejores resultados – „manejo a ciegas“ gracias a su mando con una sola mano:
¡La concentración permanece en la pieza de trabajo!

NUEVO: Función de alisado para aumentar la temperatura en la zona de soldadura con el fin de mejorar aún más las propiedades de fluidez de determinados metales (por ejemplo, metales de alta conductividad como la plata)

NUEVO: Posibilidad de seleccionar un ritmo de soldadura base

NUEVO: Iluminación LED con una potencia aún mayor en nuestros nuevos microscopios de soldadura Premium. Iluminación más uniforme de la zona de trabajo – uso más flexible del microscopio: Estos microscopios también pueden usarse como microscopios de trabajo independientes – no sólo para soldar.

NUEVO: Ajuste individual de los aparatos a través del menú de configuración como la preselección, activación de niveles de mando, tales como la memoria de programas, el nivel de experto, la soldadura de fijación, etc.

El concepto de mando del nuevo PUK5: **esencillo, intuitivo, de fácil manejo.**



Manejo táctil extremadamente sencillo
NUEVO: ¡Ahora con función de barrido!

Elegir el metal, elegir la situación de soldadura ¡y soldar!

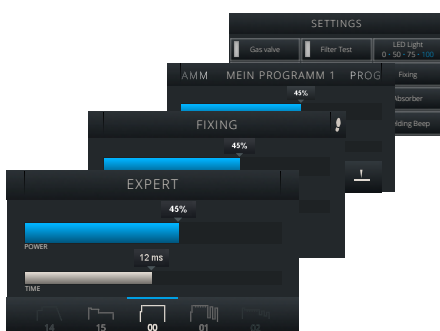
Visualización de la zona de ajuste perfecta para la tarea de soldadura elegida perfecta área de ajuste

Preajustes para los materiales habituales como oro, plata, platino, etc., y para las situaciones de soldadura típicas.

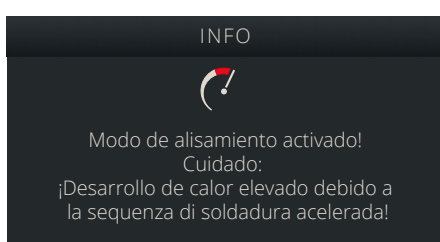
NUEVO: Ajuste de los parámetros de „potencia”, „tiempo” y navegación del menú con un sólo regulador giratorio.

NUEVO: Ajuste de „potencia” y „tiempo” posible también deslizando el dedo sobre la pantalla de alto contraste

Acceso permanente a la función de ayuda



NUEVO: Menú de configuración optimizado con la posibilidad de activar o desactivar prácticas funciones adicionales, como el menú de experto con 15 curvas de soldadura diferentes, la memoria de programas para 20 programas propios o la función de soldadura de fijación, dependiendo de sus necesidades. La selección de funciones básicas, tales como la iluminación, el ritmo de soldadura o la selección de idioma es rápida y se realiza de manera muy sencilla.



NUEVO: La función de alisado permite, mediante un ritmo de soldadura acelerado, un mayor aporte de calor a la zona de soldadura de las piezas de trabajo. Esto puede facilitar la soldadura, por ejemplo, en los metales y aleaciones de alta conductividad, como la plata y el aluminio. Las superficies se pueden alisar y modelar más fácilmente gracias a su fluidez mejorada. Esta función genera al mismo tiempo un calentamiento más intenso de la pieza de trabajo y, por ello, debe emplearse siempre con precaución.

NUEVO: El sistema para supervisión del proceso de soldadura, con solicitud de patente, interviene activamente en su favor si se ejerce demasiada presión sobre la punta del electrodo mientras suelda o si se desplaza la pieza de trabajo demasiado rápido. En esa situación, el proceso se interrumpe de forma automática y una señal óptica dentro del sistema de protección ocular señala el fallo de manejo: De este modo, se puede evitar una soldadura defectuosa.

Una soldadura en la que se ejerce un contacto con diferentes presiones sobre el electrodo falsea los parámetros y hace que sea difícil lograr resultados uniformes; también puede provocar la unión por soldadura del electrodo o una inserción indeseada de wolframio en la superficie de la pieza de trabajo. De este modo, con esta nueva función se mejora el rendimiento global de soldadura. Produce resultados más uniformes al mismo tiempo que permite una vida útil más larga de los electrodos; la consecuencia es una calidad más constante. Al mismo tiempo, esta función ayuda desde el principio a los recién llegados a la soldadura PUK a aprender el manejo correcto del PUK5.

Nuestros accesorios de sistema – para sus necesidades individuales.



EL REGULADOR DE FLUJO PUK

Un requisito importante para obtener soldaduras seguras es un caudal correcto del gas de protección de argón.



NUESTRA GAMA DE HILOS DE SOLDADURA

Hace que la „soldadura PUK“ sea aún más sencilla: Las aleaciones y dimensiones de los hilos de soldadura están perfectamente ajustadas a la soldadura con los dispositivos de soldadura de precisión PUK: de color sólido, de fácil fluidez, estructura homogénea, grosores del hilo perfectos, prácticas bobinas



LOS ELECTRODOS PUK „WLA“ E „INOSTAR“®

Disponibles en diferentes diámetros (0,5 mm, 0,6 mm y 0,8 mm) y versiones (paquetes de 10 o 100 unidades, con y sin muelas de diamante)



MOTOR DE FRESADO DE ELECTRODOS

Rectificación rápida y sencilla de electrodos PUK. Con el motor de fresado, el importante cuidado de las puntas de electrodos para conseguir buenos resultados de soldadura se realiza en un abrir y cerrar de ojos.

Sistemas de protección ocular Lampert para soldadura fina y de precisión.

EL TODOTERRENO – NUESTRO NUEVO MICROSCOPIO DE SOLDADURA SM5



Microscopio de alta calidad con 10 aumentos, ajustable individualmente

Potente iluminación LED, regulable en 4 niveles de claridad, iluminación óptima de la zona de trabajo

NUEVO: Iluminación LED integrada en la carcasa del sistema de protección ocular.

NUEVO: El SM5 se convierte en un microscopio de trabajo en un abrir y cerrar de ojos, simplemente retirando el brazo de sujeción de la pieza fuera del campo de visión.

Apoyos de las manos para trabajar con comodidad y precisión

Los ajustes de altura e inclinación proporcionan una comodidad ideal y una posición ergonómica mientras trabaja.

LA VARIANTE MÁS VERSÁTIL – EL MICROSCOPIO DE SOLDADURA CON BRAZO ARTICULADO

Óptica con 10 aumentos, ajustable individualmente

Potente iluminación LED dentro del cabezal del microscopio, regulable en 4 niveles de claridad, iluminación óptima de la zona de trabajo

Brazo articulado hidráulico, giratorio y basculable en todas direcciones, con lo que se consigue trabajar de manera ergonómica también con objetos voluminosos

Trípode de mesa para montaje individual en la mesa de trabajo

Apoyo del cabezal con ajuste individual

Este microscopio también puede utilizarse en cualquier momento como microscopio de trabajo u observación.



Todos nuestros sistemas están equipados con un filtro LCD de protección ocular con seguro antifallos. Con sus filtros UV y IR de protección permanente es imposible sufrir lesiones oculares. Mediante la conmutación con control electrónico entre el tono claro y el tono oscuro (DIN3/DIN11), se evita un deslumbramiento por el arco voltaico – certificado por DIN CERTCO.



EL MODELO DE INTRODUCCIÓN A LOS MICROSCOPIOS, EL SM03:

Óptica con 10 aumentos, ajustable individualmente

Iluminación LED dentro del brazo de sujeción de la pieza, iluminación óptima de la zona de trabajo

LA ALTERNATIVA PARA EL PRINCIPIANTE – NUESTRA UNIDAD DE ÓPTICA LAMPERT



Lámpara de aumentos con lupa, cristal auténtico, 2,25 aumentos (5 dpt)

Iluminación LED antirreflejante de 7,5 W

La unidad óptica es especialmente adecuada para piezas de trabajo grandes que no siempre se pueden mecanizar debajo del microscopio.

EL CASCO DE SOLDADOR – CON MANDO POR SENSORES

Para piezas de trabajo en las que no se puede soldar bajo el microscopio o la unidad óptica

Permite soldar también en piezas muy grandes o esculturas sin limitación de espacio para el usuario PUK

Al contrario que nuestros sistemas de protección ocular PUK, aquí se ha integrado un filtro automático de protección LCD que se comanda a través de un sensor óptico.



Para el uso diario, recomendamos obligatoriamente nuestros sistemas de protección ocular activos. Los sistemas de protección ocular automáticos comandados por sensores reaccionan de forma más lenta que nuestros sistemas con mando activo y, por ello, sólo se recomiendan para un uso limitado en el tiempo.



Encontrará más información sobre nuestros equipos de soldadura, componentes y accesorios en nuestra página web: www.lampert.info

Lampert Werktechnik GmbH · Ettlebener Straße 27 · D-97440 Werneck · Tel. +49.9722.9459-0 · mail@lampert.info

DIN CERTCO

Prioridad dada a la seguridad del usuario

Los sistemas de protección ocular para soldadores de los equipos de soldadura PUK son comprobados y homologados para Lampert por la empresa especializada DIN CERTCO.



Distinción del diseño y la tecnología

Nuestros equipos de soldadura han sido premiados en varias ocasiones, no sólo por su técnica innovadora sino también por su diseño. Por ello, nuestros clientes pueden estar seguros de que están utilizando aparatos con el nivel tecnológico más moderno, sin tener que renunciar a un diseño atractivo del aparato.



Seguridad comprobada del dispositivo

Para Lampert la seguridad es la prioridad. Todas nuestras máquinas y dispositivos se han probado según las normas DIN y poseen la certificación „CE“. De este modo, nuestros clientes pueden confiar siempre en la seguridad y fiabilidad de nuestros productos.



3 años de garantía

Calidad para requisitos estrictos

Damos mucha importancia a los más altos estándares de producción y calidad, mantenemos un estrecho contacto con nuestros socios y proveedores y estamos al corriente de la fiabilidad de nuestros dispositivos: por eso respaldamos desde la convicción nuestros productos – Made in Germany!