

Desarrollado por orfebres. El PUK 4.1





Desarrollado por y para orfebres, usted suelda, nosotros cuidamos los detalles.

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.



Concepto de manejo y rendimiento de soldadura



- Manejo táctil extremadamente sencillo
- 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.
- Modo de fijación para unas rápidas soldaduras por puntos
- Acceso permanente a la función de ayuda



Hechos que hablan por sí solos.

Propiedades de técnica de soldadura superiores

- Resultados de soldadura reproducibles en cualquier momento y de gran calidad cualitativa 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



Manejo sencillo e intuitivo

- Preajustes para muchos grupos de metales
 - Acceso permanente a la función de ayuda
-

Calidad „Made in Germany“ de Lampert

- 3 años de garantía.
 - Componentes de la más alta calidad en cada detalle
 - Pieza manual de precisión para soldaduras de precisión
 - Seguridad del dispositivo comprobada y certificada: Mercado CE y GS
 - Protección ocular certificada DIN CERTCO para la óptica del microscopio
 - Ergonomía para el trabajo optimizada
-



Otras ventajas del PUK®

- Tecnología que no requiere mantenimiento
- Bajo coste de adquisición, relación calidad precio muy buena
- Tamaño compacto, se emplaza en todos los talleres
- Soldaduras precisas con el microscopio de soldadura
- Ahorro de tiempo y simplificación de las reparaciones y a la hora de soldar
- Costes muy bajos de materiales consumibles
- Bajo consumo de argón
- Otros prácticos componentes del sistema, como el Bras pivotant, el absorbedor de humo de soldadura, los hilos de soldadura y muchos más, disponibles en función de sus necesidades particulares.



Microscopio para soldadura

El microscopio de soldadura hace posible la producción de soldaduras de alta calidad.

Iluminación por diodos LED, apoyamanos y regulación de altura e inclinación, todo ello para una comodidad de trabajo óptima.

El filtro de protección de ojos integrado en el microscopio está especialmente diseñado para aplicaciones de soldadura. Ofrece a los usuarios una garantía de protección de los ojos durante el proceso.

El destello que produce el arco eléctrico se evita porque la máquina cambia automáticamente de posición „claro“ (Luminiscencia DIN3) a posición „oscuro“ (oscuridad DIN11).



PUK 4.1 - equipos de soldadura de precisión

Los PUK® - equipos de soldadura de precisión, son soldadores de pulsos TIG compactos y versátiles, capaces de realizar soldaduras finas con un microscopio. El funcionamiento y el espectro de posibles aplicaciones se aproxima a los de la soldadura láser. Esta similitud significa que una exacta ubicación de los puntos de soldadura incluso en lugares de difícil acceso o profundos no representa ningún problema.

En contraste con la soldadura convencional, el área de la pieza que afectada por el calor es muy pequeño cuando se trabaja con la "PUK". Tan pequeño que las soldaduras contiguas a las piedras preciosas y perlas se pueden realizar con facilidad y sin problemas.

El PUK hace posible incluso las soldaduras más delicadas. Utilizando nuestro microscopio de soldadura, se podrá trabajar con piezas sin problemas hasta 0,2 mm.

El equipo de soldadura de precisión PUK 4.1 facilita numerosas posibilidades de aplicación en la orfeb

rería. 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 son solo algunos ejemplos más de la versatilidad del PUK.

En general, todos los metales o aleaciones que sean aptos para la soldadura TIG o soldadura por láser son adecuados para la soldadura con el PUK. Entre ellos se cuentan, además de las aleaciones de metales nobles, muchos metales no ferrosos (por ejemplo, aleaciones de cobre y estaño, muchos tipos de acero, aleaciones de titanio y aluminio, etc.).

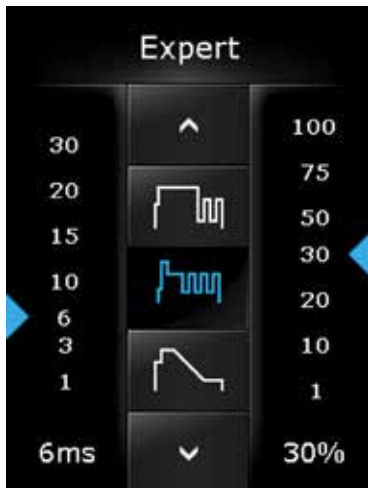
Mediante la función adicional „Soldadura de fijación“, se pueden fijar temporalmente entre sí piezas de trabajo de los metales adecuados.





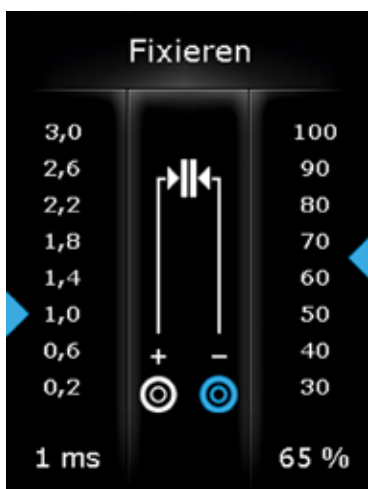
Das PUK®- El concepto de manejo

El manejo es intuitivo y solo en dos pasos se consigue el ajuste correcto del dispositivo. Además, las áreas de ajuste recomendadas para la situación de soldadura seleccionada están marcadas en azul. Los ajustes básicos se activan mediante la pantalla táctil sinóptica. En primer lugar se realiza la selección de aleaciones y después se selecciona la geometría de soldadura en cuestión: material grueso o fino, aplicación del alambre de soldadura, soldar en posiciones angulares o soldar construcciones muy filigranas.



Modo experto

El menú Experto para el profesional de la soldadura permite abordar trabajos con gran exigencia personal. La energía y el tiempo de soldadura se pueden combinar en el menú Experto con una serie de distintas curvas de soldadura.



El modo de soldadura de fijación

Un método muy sencillo para fijar piezas de trabajo. Gracias a este procedimiento se unen entre sí piezas metálicas en su punto de contacto mediante una soldadura de resistencia. Las piezas se „adhieren“ entre sí para unir las finalmente más tarde mediante una soldadura de precisión PUK o para fijarlas para un proceso de soldadura de aportación.



Accesorios de sistema

El regulador de flujo PUK®

Un requisito importante para obtener soldaduras seguras es un caudal correcto del gas de protección de argón - con el nuevo regulador de flujo PUK el ajuste preciso de los 2 litros por minuto recomendados es sencillo, pero sobre todo fiable.



El brazo giratorio del microscopio

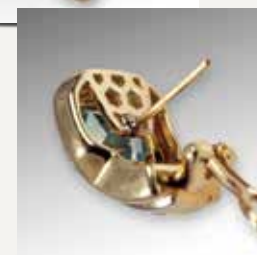
Más flexibilidad en el lugar de trabajo. Mayor libertad de movimiento para soldar en el caso de objetos grandes. Mejor aprovechamiento del espacio en el caso de un espacio limitado.

Trabajos especialmente ergonómicos por sus posibilidades de ajuste de altura, inclinación y orientación lateral del cabezal del microscopio.



Datos técnicos: PUK 4.1

Min. / max salida de potencia (TIG)	9 - 400 A
Min. / max duración de impulso en milisegundos	0,5 - 34 ms
Min. / max salida de potencia (soldadura de fijación)	80 - 600 A
Min. / max duración de impulso en milisegundos (soldadura de fijación)	0,2 - 6 ms
Velocidad de soldadura	de hasta 1,5 Hz
Tiempo de flujo previo del gas automático	+
Consumo de gas	ca. 2 l/min
Gas Protector	Argon > 99,9 %
Consumo de corriente „función de conservación“	6 W
Memoria del programa	30 x
Número de artículo (PUK 4.1 incl. Microscopio SM04)	441 010



Datos técnicos: Microscopio SM04

Aumento	10 x
Campo de visión - Diámetro	20 mm
Distancia de funcionamiento	145 mm
Filtro LCD integrado-automático (protección de reflejo)	+
Grado de luminiscencia / oscuridad	DIN 3 / DIN 11
Protección UV / Protección IR	> UV15 / > IR14
Iluminación LED	3 W





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

Diseño extraordinario y tecnología innovadora: esto es lo que Lampert significa. Ambos aspectos están en consonancia, no en contraposición. Esta filosofía ya ha sido premiada varias veces. Un hermoso reconocimiento, pero también la obligación de continuar este camino con determinación. ¡Para usted!



3 años de garantía

Seguridad del dispositivo: comprobado y certificado

Para Lampert la seguridad es la prioridad. Todas nuestras máquinas y dispositivos se han probado y certificado según las normas DIN y poseen la certificación „CE“ y adicionalmente „GS“ (seguridad comprobada).

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!



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



www.lampert.info