

Die innovative Feinschweißtechnik.
Der neue **PUK 5**.



PUK 5

Der neue PUK 5 für Goldschmiede entwickelt.

Furnituren anschweißen, Metall auftragen, Werkstücke vor dem Löten fixieren, Ösen verschweißen, Poren verschließen, Nähte herstellen, Schweißen von Silber(legierungen) und vieles mehr – kein Problem mit dem PUK. Ideal auch für Schweißungen in unmittelbarer Nähe von Steinen und Perlen.



Kompaktes und variabel einsetzbares WIG-Impuls-Schweißgerät, bei dem Arbeitsweise und Anwendungsspektrum dem Laserschweißen sehr nahe kommen. An Werkstücken schon ab 0,2 mm Stärke sind stabile Schweißungen problemlos herzustellen.

Mit dem PUK 5-Feinschweißgerät erschließen sich sehr viele Anwendungsmöglichkeiten in der Schmuckfertigung: Konstruktionen aus Blech- oder Drahtelementen, Fixierschweißungen und Reparaturen, Ergänzen von Fehlstellen, Verfüllen von Poren mittels Auftragen von Schweißdraht, und noch vieles mehr lässt sich mit dem PUK 5 realisieren – von der kleinsten Reparatur über die Serienfertigung bis hin zur außergewöhnlichsten Neu-Kreation.

Das Funktionsprinzip des PUK-Schweißens ist ebenso einfach wie genial:

Berührt die Elektrodenspitze des Schweißhandstücks das Werkstück, startet der Schweißvorgang automatisch. An der Berührstelle entsteht unter Schutzgasatmosphäre eine Aufschmelzung von 0,3 bis 3,0 mm Durchmesser (je nach Material und Einstellung).

Neben Edelmetalllegierungen wie Gold, Silber und Platin eignen sich auch viele NE-Metalle wie Kupfer- und Zinnlegierungen, viele Stähle, Titan- und Aluminiumlegierungen zum Schweißen. Alle Legierungen, die zum Laser- oder WIG-Schweißen geeignet sind, können auch mit dem PUK 5 geschweißt werden.



Fakten, die für sich sprechen:

ÜBERLEGENE SCHWEISSTECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- Stets reproduzierbare und qualitativ hochwertige Schweißergebnisse an allen schweißbaren Materialien
- Exakte Positionierung der Schweißpunkte
- Sehr geringe, kontrollierbare Wärmeentwicklung
- Schweißen auch von geringsten Materialstärken
- Schweißen unter Schutzgasatmosphäre



QUALITÄT „MADE IN GERMANY“ BY LAMPERT

- 3 Jahre Garantie!
- Geprüfte Gerätesicherheit: CE-Zeichen
- DIN CERTCO-zertifizierter Augenschutz in allen Lampert-Schweißoptik-Systemen
- Geringe Anschaffungs- und laufende Kosten, wartungsfreie Technik – perfektes Preis-Leistungs-Verhältnis

KOMPAKTE GRÖSSE – FINDET PLATZ IN JEDER WERKSTATT

EINFACHE UND INTUITIVE BEDIENUNG

NEU: Das zum Patent angemeldete System zur Schweißprozess-Überwachung

- Neue Software zur Kontakt-Überwachung des Handstücks
- Vermeidung von Schweißfehlern durch Unterbrechung der Schweißung bei zu starkem Druck auf die Elektrode
- Erhöhung der Lebensdauer der Elektrodenspitze
- Vermeidung von Wolframeinschlüssen an sensiblen Oberflächen oder an Werkstücken und Materialien, die noch weiterverarbeitet werden müssen
- Verbesserung der gesamten Schweißqualität durch gleichmäßigeres Arbeiten
- Fehlervermeidung in der Handhabung: Erhöhung der Prozesssicherheit und konstantere Qualität bei größeren Stückzahlen
- Lernfunktion: Schnelleres und einfacheres Erlernen des richtigen Schweißens – gerade für den Einsteiger

NEU: Schneller zu besseren Ergebnissen – „blindes Bedienen“ durch Ein-Hand-Bedienung:
Die Konzentration verbleibt beim Werkstück!

NEU: Glättfunktion zur Temperatursteigerung am Schweißbereich, um die Fließeigenschaften von bestimmten Metallen noch zu verbessern (z. B. von hochleitfähigen Metallen wie Silber)

NEU: Auswahlmöglichkeit einer Grund-Schweißstaktung

NEU: Noch leistungsfähigere LED-Beleuchtung in unseren neuen Premium-Schweißmikroskopen.
Gleichmäßigere Ausleuchtung des Arbeitsbereiches – flexiblerer Einsatz des Mikroskops: Diese Mikroskope sind auch als vollwertige Arbeitsmikroskope einsetzbar – nicht nur zum Schweißen!

NEU: Individuelles Gerätesetup über das Einstellmenü, wie z. B. die Vorwahl der Schweißstaktung, Ein- und Ausblenden von Bedienebenen wie Programmspeicher, Expertenebene, Fixierschweißen ...

Das Bedienkonzept des neuen PUK 5: **einfach, intuitiv, benutzerfreundlich.**



NEU: Extrem einfache Touchscreen-Bedienung. Jetzt mit Wischfunktion!

Metall wählen – Schweißsituation wählen – schweißen!

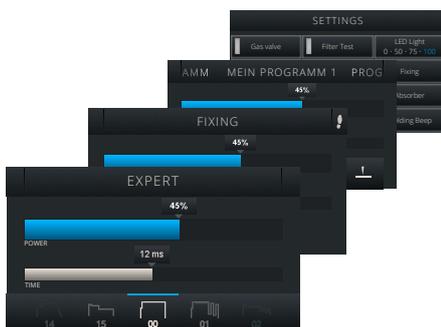
Visualisierung der für die gewählte Schweißaufgabe optimalen Einstellbereiche

Voreinstellungen für gängige Materialien wie Gold, Silber, Platin, etc. sowie für typische Schweißsituationen

NEU: Einstellung der Parameter „Leistung“, „Zeit“ und Menü-Navigation mit nur einem einzigen Drehregler

NEU: Einstellung von „Leistung“ und „Zeit“ auch durch Wischen auf dem kontrastreichen Display

Jederzeit leicht aufrufbare Hilfetexte



NEU: Optimiertes Einstellungs-Menü mit der Möglichkeit, praktische Zusatzfunktionen wie das Expertenmenü mit 15 verschiedenen Schweißkurven, den Programmspeicher für 20 eigene Programme oder die Fixierschweiß-Funktion je nach Bedarf zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

Die Auswahl von Grundfunktionen wie Beleuchtung, Schweißtaktung oder Sprachwahl ist schnell und auf ganz einfache Weise vorzunehmen.



NEU: Die Glättfunktion ermöglicht durch eine beschleunigte Schweißtaktung einen erhöhten Wärmeeintrag in die Schweißzone von Werkstücken. Dies kann das Schweißen z. B. an hochleitfähigen Metallen und Legierungen wie Silber oder Aluminium erleichtern. Die Oberflächen lassen sich dadurch aufgrund des verbesserten Fließverhaltens leichter glätten und modellieren. Diese Funktion bewirkt gleichzeitig eine stärkere Erwärmung des Werkstücks und sollte daher stets mit Bedacht eingesetzt werden.

NEU: Das zum Patent angemeldete System zur Schweißprozess-Überwachung greift aktiv für Sie ein, falls beim Schweißen zuviel Druck auf die Elektrodenspitze ausgeübt bzw. das Werkstück zu schnell nachgeführt wird. In dieser Situation wird der Vorgang automatisch unterbrochen und ein optisches Signal im Augenschutzsystem signalisiert die Fehlbedienung: Eine Fehlschweißung kann so vermieden werden.

Schweißen mit unterschiedlich starkem Kontakt zur Elektrode verfälscht die gewählten Parameter und macht durchgängig gleichbleibende Schweißresultate schwierig, kann zum Festschweißen der Elektrode führen oder auch zu unerwünschtem Eintrag von Wolfram in die Werkstückoberfläche. Somit wird mit dieser neuen Funktion die gesamte Schweißperformance verbessert. Sie führt zu gleichmäßigeren Ergebnissen bei einer erhöhten Elektrodenstandzeit, und eine konstantere Qualität Ihrer Schweißergebnisse ist die Folge. Gleichzeitig unterstützt diese Funktion vor allem den PUK-Neuling von Anfang an beim Erlernen des richtigen Umgangs mit dem PUK5.

Unser System-Zubehör – für individuelle Anforderungen.



PUK-DURCHFLUSSREGLER

Eine wichtige Voraussetzung für verlässliche Schweißungen ist die korrekte Durchflussmenge des Argon-Schutzgases.



SCHWEISSDRAHTSORTIMENT

Macht das „Puken“ noch einfacher! Die Legierungen und Abmessungen der Schweißdrähte sind optimal auf das Schweißen mit den PUK-Feinschweißgeräten abgestimmt: farbecht, leicht fließend, für ein homogenes Gefüge, ideale Drahtstärke, auf praktischen Spulen.



DIE PUK-ELEKTRODEN „WLA“ UND „INOSTAR®“

Erhältlich in verschiedenen Durchmesser (0,5 mm, 0,6 mm und 0,8 mm) und Ausführungen (10er- oder 100er-Pack, mit und ohne Diamantschleifscheibe)



ELEKTRODEN-SCHLEIFMOTOR

Einfaches und schnelles Anschleifen der PUK-Elektroden!
Die für sehr gute Schweißergebnisse wichtige Pflege der Elektrodenspitzen ist mit dem Schleifmotor im Handumdrehen erledigt.

Lampert-Augenschutzsysteme für Präzisions- & Feinschweißungen.

UNSER NEUESTES SCHWEISSMIKROSKOP SM5 – DER ALLROUNDER



Hochwertiges Mikroskop mit 10-fach-Vergrößerung, individuell justierbar

Lichtstarke LED-Beleuchtung, in 4 Helligkeitsstufen regelbar, optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

NEU: LED-Beleuchtung in das Gehäuse des Augenschutzsystems integriert

NEU: Das SM5 wird im Handumdrehen zum Arbeitsmikroskop, durch einfaches Wegschwenken des Handstückhaltearms aus dem Sichtfeld

Handauflagen für bequemes und präzises Arbeiten

Höhen- und Neigungsverstellung sorgen für optimalen Arbeitskomfort und eine ergonomische Arbeitsposition

DAS GELENKARM-SCHWEISSMIKROSKOP – UNSERE VIELSEITIGSTE VARIANTE

Mikroskop-Optik mit 10-fach-Vergrößerung, individuell justierbar

Lichtstarke LED-Beleuchtung im Mikroskopkopf, in 4 Helligkeitsstufen regelbar, optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

Hydraulischer Gelenkarm, in alle Richtungen dreh- und schwenkbar, dadurch besonders ergonomisches Arbeiten auch an sehr großen, sperrigen Objekten

Tischstativ zur individuellen Montage am Werkstisch

Individuell verstellbare Kopfstütze

Auch dieses Mikroskop kann jederzeit als Arbeits- oder Betrachtungsmikroskop benutzt werden.



Alle unsere Systeme sind mit einem ausfallsicheren LCD-Schweißer-Augenschutzfilter ausgestattet. Durch dessen permanenten UV- und IR-Schutzfilter sind Augenverletzungen ausgeschlossen. Durch die elektronisch gesteuerte Umschaltung zwischen Hell- und Dunkelstufe (DIN3/DIN11) wird eine Blendung durch den Lichtbogen vermieden – DIN CERTCO-zertifiziert.



DAS EINSTIEGSMODELL UNTER DEN MIKROSKOPEN – DAS SM03

Mikroskop-Optik mit 10-fach Vergrößerung, individuell justierbar

LED-Beleuchtung im Handstückhaltearm, optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

DIE ALTERNATIVE FÜR DEN EINSTEIGER – UNSERE LAMPERT-OPTIKEINHEIT



Lupenleuchte, Echtglas, ausgestattet mit Lupe, 2,25-fach-Vergrößerung (5 dpt)

Blendfreie LED-Beleuchtung 7,5W

Die Optikeinheit eignet sich insbesondere für große Werkstücke, die nicht unter dem Mikroskop bearbeitet werden können.

DER SCHWEISSERHELM – SENSORGESTEUERT

Für Werkstücke, an denen nicht unter einem Mikroskop oder der Optikeinheit geschweißt werden kann

Ermöglicht Schweißen auch an sehr großen Werkstücken oder Skulpturen ohne räumliche Begrenzung für den PUK-Anwender

Im Gegensatz zu unseren PUK-Augenschutzsystemen ist hier ein Automatik-LCD-Schutzfilter integriert, der durch einen optischen Sensor gesteuert wird.



Für den täglichen Einsatz empfehlen wir zwingend unsere aktiven Lampert-Augenschutzsysteme. Sensorgesteuerte, automatische Augenschutzsysteme reagieren träger als unsere aktiv gesteuerten Systeme und werden daher nur für einen zeitlich begrenzten Einsatz empfohlen.



Weitere Informationen zu unseren Schweißgeräten sowie Komponenten und Zubehör finden Sie auf unserer Internetseite: www.lampert.info

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



Anwender-Sicherheit an erster Stelle

Die Schweißer-Augenschutzsysteme der PUK-Schweißgeräte sind von DIN CERTCO für Lampert geprüft und zugelassen.



Auszeichnungen für Design und Technik

Mehrfach wurden unsere Schweißgeräte nicht nur für ihre innovative Technik sondern auch für ihr Design ausgezeichnet. Somit können sich unsere Kunden sicher sein, Geräte auf dem modernsten Stand der Technik nutzen zu können, ohne dabei auf ein ansprechendes Gerätedesign verzichten zu müssen.



Geprüfte Gerätesicherheit

Sicherheit steht bei Lampert an erster Stelle. Alle unsere Maschinen und Geräte sind gemäß den DIN-Normen „CE“-geprüft. Somit können sich unsere Kunden jederzeit auf die Sicherheit und Zuverlässigkeit unserer Produkte verlassen.



Qualität für hohe Ansprüche

Wir legen Wert auf höchste Produktions- und Qualitätsstandards, stehen in engem Kontakt mit unseren Partnern und Zulieferern und wissen um die Zuverlässigkeit unserer Geräte: Daher stehen wir mit Überzeugung hinter unseren Produkten – Made in Germany!