



# Der neue PUK 6

Feinschweißtechnik, die Maßstäbe setzt.



# Die **WELTNEUHEIT** aus dem Hause Lampert: Der neue **PUK 6** ist da!

NEUES, INNOVATIVES DESIGN – NOCHMALS VERBESSERTE FUNKTIONALITÄT



## **Ergonomisches Bedienkonzept**

Ein-Hand-Joystick mit Dreh-Drück-Kipp-Funktion sowie eine vereinfachte, intuitive Menüführung

## **Schneller, stärker, präziser**

Höhere Leistungsfähigkeit in allen Dimensionen für eine Feinschweißtechnik auf bisher unerreichtem Niveau

## DESIGN

- Neu gestaltetes Display-Design mit verbesserter Auflösung
- Klare Formensprache mit zeitloser Ästhetik als optisches Highlight an jedem Arbeitsplatz
- Edle, ausgewählte Materialien für höchste Ansprüche an Wertigkeit und Erscheinungsbild

## BEDIENUNG

- Schnellere maximale Schweißpunktabfolge durch erweiterte Speedfunktion – wählbar in 3 Stufen
- Verfeinerter Mikro-Modus mit engerer Abstufung ermöglicht erweitertes Spektrum beim Schweißen an der unteren Leistungsgrenze
- Neu konzipierte, patentierte Schweißprozesskontrolle für Vermeidung von Fehlschweißungen und noch schnelleres Erlernen des PUK-Schweißens – leichter Start für den PUK-Einsteiger

## FUNKTIONALITÄT

- Optimierte Schweißkurven für alle gängigen Legierungen in der Schmuckherstellung
- Höhere Maximalleistung und verbesserte Schweißperformance insbesondere von hochleitfähigen Silber-, Kupfer- und Zinnlegierungen durch die neue Speedfunktion
- Neue Standby-Funktion – schneller Neustart, minimaler Energieverbrauch



*„Überzeugen Sie  
sich selbst!“*

# Das von Beginn an bewährte PUK-Prinzip



LAMPERT.

## DAS FUNKTIONSPRINZIP DES PUK-SCHWEISSENS IST EBENSO EINFACH WIE GENIAL

Berührt die Elektrodenspitze das Werkstück, startet der Schweißvorgang automatisch, indem die Schweißstelle mit Schutzgas vor Oxidation geschützt wird und von der Berührstelle ausgehend ein elektrischer Lichtbogen (Energiestrom) aufgezogen wird. An der Berührstelle entsteht so eine Aufschmelzung von ca. 0,2 bis 3,0 mm Durchmesser (je nach Material und Einstellung). Ein stabiler und sauberer Schweißpunkt wird erzeugt.

Die präzise Positionierung der Schweißpunkte wird durch das Aufsetzen der Elektrodenspitze ermöglicht. Der zum Schweißen notwendige Lichtbogen wird exakt vom Berührungspunkt ausgehend gezündet.

Über den Winkel, in dem die Elektrodenspitze das Werkstück berührt, wird der Energiefluss beim Schweißen beeinflusst. Schweißungen können so in die gewünschte Richtung gesteuert werden. Zuvor aufgetragenes Metall kann so ohne weiteres verzogen bzw. modelliert werden.

Mit den PUK-Feinschweißgeräten erschließen sich viele Anwendungsmöglichkeiten. Furnituren anschweißen, Metall auftragen, Werkstücke vor dem Löten fixieren, Ösen verschweißen, Poren verschließen sowie Nähte herstellen, sind nur einige Beispiele.

Problemlos kann Metall zugeführt werden. An Bruchstellen, Poren oder Vertiefungen kann mit Schweißdrähten Material aufgetragen werden.

Zum Schweißen eignen sich alle Metalle bzw. Legierungen, die für das WIG- oder Laserschweißen geeignet sind. Dazu zählen neben den Edelmetalllegierungen ebenso viele Stähle, Titan-, Nickel- und Zinnlegierungen (Modeschmuck).

## EINSATZMÖGLICHKEITEN

Unter [www.lampert.info/de/workshop-news](http://www.lampert.info/de/workshop-news) erhalten Sie anhand von Beispielen nützliche Tipps und Anregungen zum richtigen Arbeiten mit dem PUK, damit Sie die Technik möglichst effizient nutzen können.

# Unverzichtbar für Präzision und Augenschutz: Unsere PUK-Schweißmikroskope



## SCHWEISSMIKROSKOP SM6

- Neues edles Design – perfekt auf den PUK 6 abgestimmt
- Höhen- und Neigungsverstellung für optimalen Arbeitskomfort und ergonomische Arbeitsposition
- Gepolsterte Handauflagen für bequemes Arbeiten
- LED-Beleuchtung am Mikroskopkopf, in 4 Helligkeitsstufen regelbar, optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereichs
- Hohe Präzision bei 10-facher Vergrößerung (optional 15-fach)
- Elektronisch gesteuertes LCD-Augenschutzmodul
- Auch als vollwertiges Betrachtungsmikroskop verwendbar



## SCHWEISSMIKROSKOP MIT GELENKARM SMG5

- Perfekt auf den PUK 6 abgestimmt
- Gelenkarm in alle Richtungen dreh- und schwenkbar für besonders ergonomisches Arbeiten auch an sehr großen, sperrigen Objekten
- Individuell verstellbare Kopfstütze
- Tischstativ zur individuellen Montage am Werkstisch
- Lichtstarke LED-Beleuchtung am Mikroskopkopf, in 4 Helligkeitsstufen regelbar, optimale Ausleuchtung des Arbeitsbereichs
- Hohe Präzision bei 10-facher Vergrößerung (optional 15-fach)
- Elektronisch gesteuertes LCD-Augenschutzmodul
- Auch als vollwertiges Betrachtungsmikroskop verwendbar

# Original-Zubehör für die individuelle Perfektion Ihres PUK-Arbeitsplatzes



## ..... PUK-DURCHFLUSSREGLER

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

## PUK-ELEKTRODENSCHLEIFMOTOR .....

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



## ..... PUK-ELEKTRODEN

Erhältlich in verschiedenen Durchmessern: 0,5 mm, 0,6 mm, 0,8 mm und 1,0 mm.  
Verpackungseinheit mit je 10 Wolfram-Elektroden.  
Für jede Anwendung die passende Elektrode.

## PUK-SCHWEISSDRAHTSORTIMENT .....

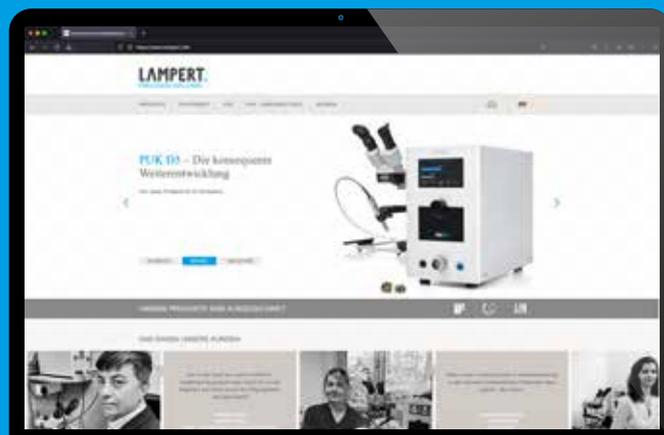
Die Legierungen und Abmessungen der Schweißdrähte sind optimal auf das Schweißen mit dem PUK abgestimmt: farbecht, leicht fließend, für ein homogenes Gefüge.  
Ideale Drahtstärke in umweltfreundlicher Verpackung.



BESUCHEN SIE UNSERE WEBSEITE FÜR WEITERE INFORMATIONEN ZU

- **Produkten**
- **Messeaktivitäten**
- **FAQ**
- **Testimonials**
- **Videos und Anwendungen**
- **Newsletter**
- **Social-Media-Kanälen**
- **Dokumentenarchiv**

..... [www.lampert.info](http://www.lampert.info)



# Was unseren PUK auszeichnet

BEREITS SEIT DER 1. GENERATION

---



## ÜBERLEGENE SCHWEISSTECHNOLOGIE

- Reproduzierbare und hochwertige Schweißergebnisse
- Zuverlässiges und stabiles Schweißen bei geringer Wärmeentwicklung
- Schweißungen an filigranen Werkstücken schon bei geringsten Materialstärken bis unter 0,2 mm bis hin zu verlässlichem Feinschweißen auch an sehr großen Objekten

## PERFEKT AUF DEN ANWENDUNGSBEREICH ABGESTIMMT

- Entwickelt von Gold- und Silberschmieden für Gold- und Silberschmiede
- Patentierte WIG-Schweißtechnik vom Erfinder des PUK-Mikro-Impuls-Feinschweißens
- Ob individuelles Einzelstück, Reparatur oder Serienfertigung – der PUK ist die richtige Wahl!

## RICHTUNGSWEISENDE ERGONOMIE UND SICHERHEIT

- Intuitive Bedienbarkeit
- Sicherheit für den Nutzer
- Anwenderfreundliche Technik

## UNSCHLAGBARE WIRTSCHAFTLICHKEIT

- Geringer Platzbedarf
- Geringe Investitionskosten
- Geringe laufende Kosten
- Wartungsfreie Technik

## MASSTAB FÜR QUALITÄT UND INNOVATION

- Stetige Weiterentwicklung unserer Produkte
- Hohe Material- und Produktionsstandards
- Wir setzen auf nachhaltige Produkte und umweltfreundliche Verpackungen
- 3 Jahre Garantie auf unsere Schweißtechnik



# Vom PUK 111 zum PUK 6

EINE ERFOLGSSTORY  
SEIT 20 JAHREN!



  
DESIGNPREIS  
2009  
NOMINIERT



product  
design  
award

2008



2004 AJM  
Innovation  
Awards





20 Jahre PUK-Feinschweißtechnik –  
wir sagen **DANKE** für Ihre Treue!



Lampert Werktechnik GmbH · Ettlebener Straße 27 · 97440 Werneck · Tel. +49.9722.9459-0 · mail@lampert.info  
[www.lampert.info](http://www.lampert.info)

