

Der neue PUK D6.1

Feinschweißtechnik für Dentallabore



Unser Feinschweiß-Standard für die Zahntechnik und die KFO: Der neue **PUK D6.1**



INNOVATIVE TECHNIK MIT NEUEN FUNKTIONEN

Fixierschweißen leicht gemacht

Eine zusätzliche Anschlussbuchse für den schnellen und einfachen Anschluss des Fixierschweiß-Sets für Widerstandsschweißungen.

Überarbeitete Schweißkurven

Neu entwickelte und von Experten geprüfte Schweißkurven für nochmals verbesserte Schweißergebnisse.

FUNKTIONALITÄT

- Optimierte Schweißkurven für alle marktüblichen Dentallegierungen
- Hohe Maximalleistung und Schweißperformance – insbesondere bei hochleitfähigen Legierungen – durch die Speedfunktion
- Standby-Funktion – schneller Neustart, minimaler Energieverbrauch

DESIGN

- Single-Screen-Display mit hoher Farbbrillanz und transparenter Darstellung der Leistungsparameter
- Klare Formensprache mit zeitloser Ästhetik als optisches Highlight an jedem Arbeitsplatz
- Edle, ausgewählte Materialien für höchste Ansprüche an Wertigkeit und Erscheinungsbild

BEDIENUNG

- Schnelle maximale Schweißpunktfolge durch erweiterte Speedfunktion – wählbar in 3 Stufen
- Verfeinerter Mikro-Modus mit engerer Abstufung ermöglicht erweitertes Spektrum beim Schweißen an der unteren Leistungsgrenze, z. B. in der KFO
- Patentierte Schweißprozesskontrolle für Vermeidung von Fehlschweißungen und noch schnelleres Erlernen des PUK-Schweißens – leichter Start für den PUK-Einsteiger



*„Überzeugen Sie
sich selbst!“*



Das Bedienkonzept des neuen PUK D6.1

EINFACH, INTUITIV, ERGONOMISCH

- Intuitive, einfache Bedienung: Metall wählen – Schweißsituation wählen – schweißen!
- Visualisierung der für die gewählte Schweißaufgabe optimalen Einstellbereiche
- Voreinstellungen für alle gängigen Materialien wie z. B. für Kobalt-Chrom- und Hochgoldlegierungen, Edelstahl, Titan u.v.m. sowie für typische Schweißsituationen.
- Einstellung der Parameter Leistung, Impulsdauer und Menü-Navigation direkt über den Ein-Hand-Joystick
- Leicht verständliche Symbolik mit selbsterklärender Bedienoberfläche



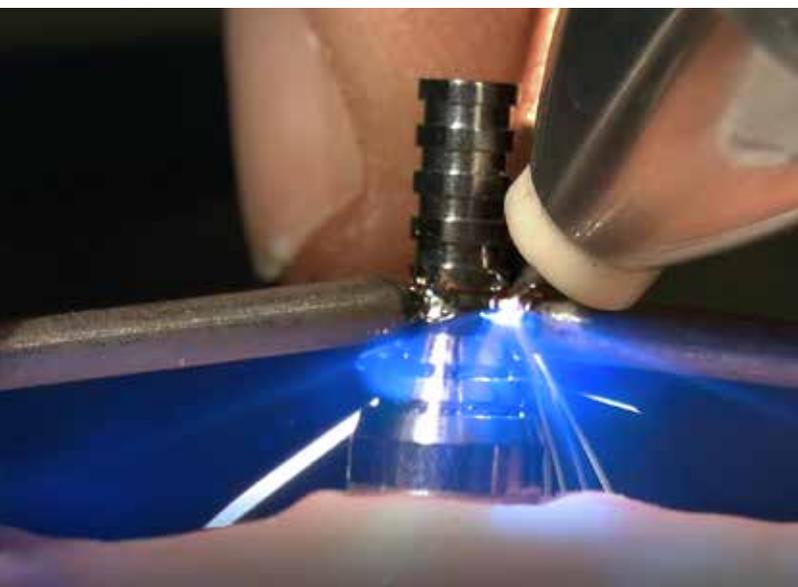
Optimiertes Einstellmenü mit der Möglichkeit, praktische Zusatzfunktionen wie den verfeinerten Mikro-Modus, den Retentionsschweiß-Modus oder die Fixierschweißfunktion schnell aufzurufen. Die Auswahl von Grundfunktionen erfolgt in nur wenigen Schritten in den Geräteeinstellungen.

Das von Beginn an bewährte PUK-Prinzip

DAS FUNKTIONSPRINZIP DES PUK-SCHWEISSENS – EBENSO EINFACH WIE GENIAL

Berührt die Elektrodenspitze das Werkstück, startet der Schweißvorgang automatisch. Zuerst wird die Schweißstelle durch Umströmen mit Schutzgas (z. B. mit Argon 4.6) vor Oxidation geschützt, dann von der Berührstelle ausgehend ein elektrischer Lichtbogen (Energiestrom) aufgezogen. Es entsteht so eine Aufschmelzung von ca. 0,2 bis 3,0 mm Ø (je nach Material und Einstellung).

Das Kontaktieren der Schweißstelle mit der Elektrodenspitze garantiert eine präzise Positionierung der Schweißpunkte, denn der zum Schweißen notwendige Lichtbogen wird exakt von diesem Berührungspunkt ausgehend gezündet.



An möglichen Verbindungs-, Bruch- oder Fehlstellen kann mit artgleichem Schweißdraht problemlos Material aufgetragen werden.

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.

Zum Schweißen eignen sich alle Dentallegierungen, die generell gut zum WIG- oder Laserschweißen geeignet sind. Dazu zählen neben Kobalt-Chrom-Legierungen ebenso Edelstahl, Titan sowie Gold-, Silber- und Palladiumlegierungen.

Die Möglichkeit, mit dem sog. Mikro-Modus Materialstärken sogar bis unter 0,2 mm, z. B. bei Drähten oder KFO-Bändern, noch kontrollierter schweißen zu können, erweitert den Anwendungsbereich des PUK D6.1 um ein sinnvolles Feature.

EINSATZMÖGLICHKEITEN

Unter

www.lampert.info/anwendungen/dental-anwendungen

finden Sie viele Tipps und Anregungen aus der Praxis zum richtigen Arbeiten mit dem PUK D6.1, damit Sie die Technik möglichst effizient nutzen können.

Im Dentallabor zu Hause: Der neue PUK D6.1



FEINSCHWEISSEN STATT LÖTEN

Starke und langanhaltende Hitze einwirkung beim herkömmlichen WIG-Schweißen oder Löten mit der Flamme ist in der Zahntechnik häufig unerwünscht bzw. nicht tolerierbar. PUK-Schweißen spart in diesem Fall nicht nur Zeit, sondern vermeidet auch unnötigen Materialverbrauch.



BIOKOMPATIBILITÄT FÜR JEDEN ZAHNERSATZ

PUK-Schweißen verwendet im Gegensatz zu Löten artgleiche Legierungen und vermeidet somit jeden unnötigen Materialmix. Damit ist Biokompatibilität sowohl bei Herstellung als auch Reparatur von Zahnersatz sichergestellt.



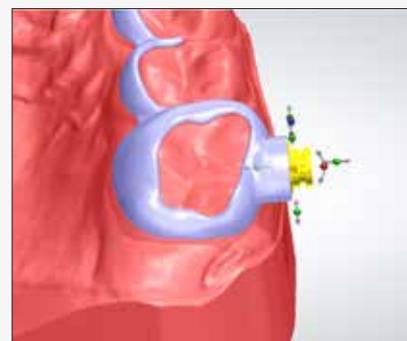
KOMPAKT UND VIELSEITIG EINSETZBAR

Wenn es auf Präzision, Zuverlässigkeit und Kontrollierbarkeit ankommt, ist der PUK D6.1 die erste Wahl und damit die ideale Ergänzung zu CAD/CAM-Konstruktionen und additiven Verfahren ebenso wie zu klassischen Gusstechniken.



EINZIGARTIGE FUNKTIONALITÄT

Über die klassische WIG-Mikroimpulsschweißtechnik hinaus bietet der PUK D6.1 noch die praktische und bewährte Retentionsschweißfunktion für schnelle und stabile Prothesenreparaturen oder -erweiterungen.



Original Schweißmikroskope – Präzision und Augenschutz



SCHWEISSMIKROSKOP SM 6

- Perfekt auf den PUK D6.1 abgestimmt
- Höhen- und Neigungsverstellung für optimalen Arbeitskomfort und ergonomische Arbeitsposition an kleineren bis mittelgroßen Werkstücken
- 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 SMG

- Perfekt auf den PUK D6.1 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 Ihre individuellen Anforderungen



DURCHFLUSSREGLER

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

ELEKTRODENSCHLEIFMOTOR

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



ELEKTRODEN

Erhältlich in verschiedenen Durchmessern: 0,6, 0,8, 1,0 und 1,3 mm.
Verpackungseinheit mit je 10 Wolfram-Elektroden.
Für jede Anwendung die passende Elektrode.

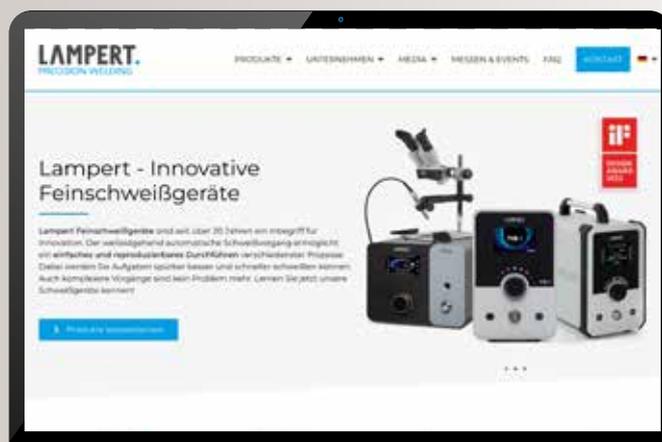
WEITERES ZUBEHÖR

Erweitern Sie ihr D6.1-Feinschweißsystem mit zusätzlichen Werkzeu-
gen für einfacherer Kontaktierung und Lampert-Original-Zubehör für
ergonomischeres Arbeiten.

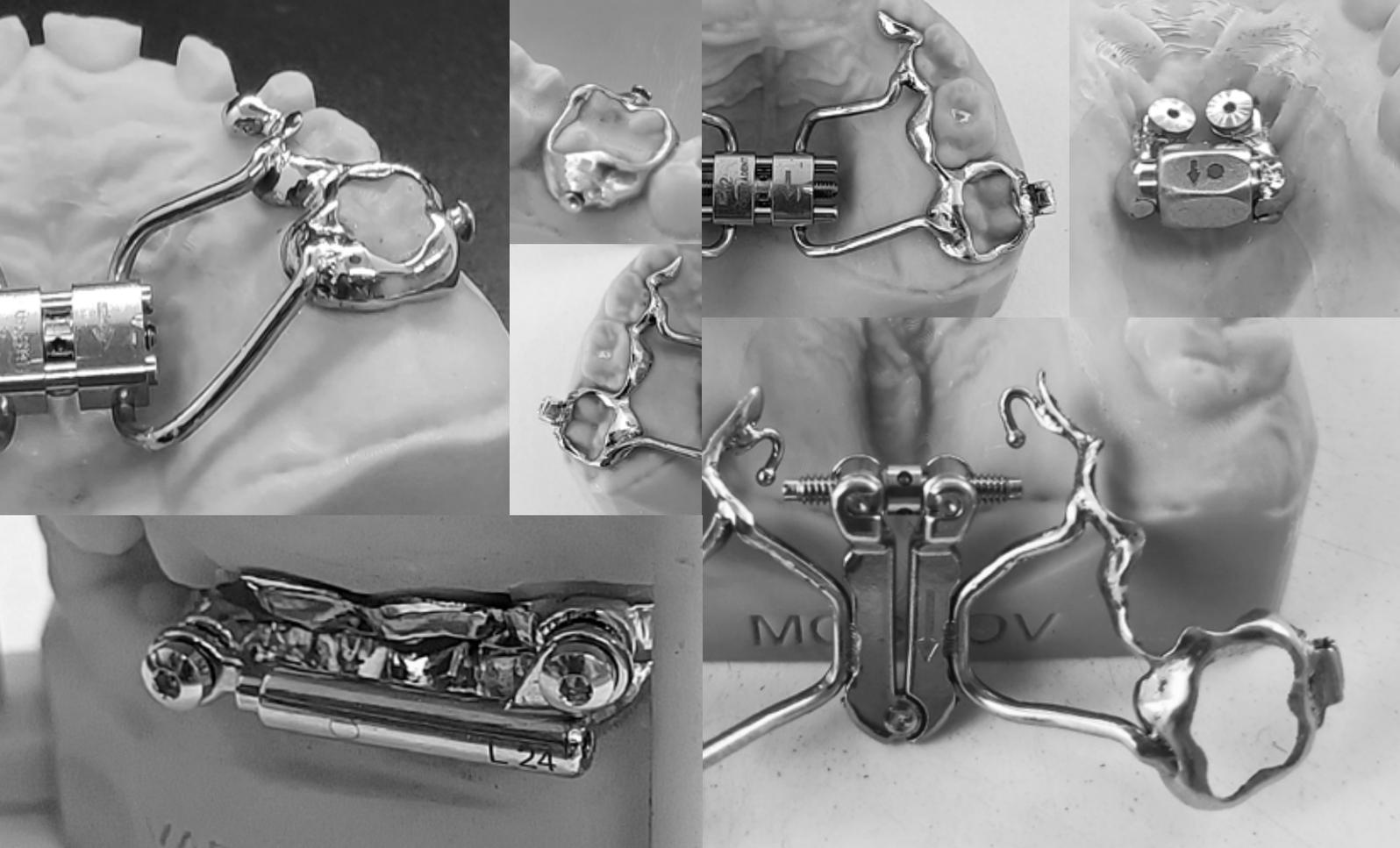


BESUCHEN SIE UNSERE WEBSEITE FÜR WEITERE INFORMATIONEN ZU

- Produkten und Zubehör
- Tutorials und Anwendungen
- Testimonials
- FAQ
- PUK-Live-Demos weltweit
- Social Media
- Dokumentation und technische Daten



www.lampert.info



Dentale Feinschweißtechnik bereits seit 2003

hochpräzise, innovativ, zuverlässig

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

