



Mehr als 30 Jahre Dentaurum-
Laserschweißtechnologie.

30
years
laser

desktop **Compact**

Bindungen, die halten

Laserschweißtechnologie: Premium-Fügetechnik.



Schnelles und effektives Fügen.

Im Vergleich zum herkömmlichen Löten sparen Sie beim Lasern bis zu 80 % Zeit. Neuanfertigungen und Reparaturen erledigen Sie einfacher, schneller und besser.

Maximale Stabilität.

Im Gegensatz zum Löten entsteht beim Lasern ein artgleiches, sehr homogenes Gefüge. Solche Verbindungen sind deshalb mechanisch belastbarer und haltbarer. Ein wichtiges Plus für Ihre Kunden.

Unerreichte Passgenauigkeit.

Lasergeschweißte Konstruktionen zeigen eine dem Löten weit überlegene Präzision.

Breites Anwendungsspektrum.

Egal ob bei einfachen Kleinstreparaturen (z.B. Klammerbruch) oder bei komplexen Neukonstruktionen (z.B. umfangreiche Suprakonstruktionen), Lasern ist schneller und qualitativ besser.



Mehr Spaß am Beruf – Gute Kundenbindung. Überlegenheit gegenüber anderen Labors. Sie können alle Geräte abholen, aber lassen Sie mir meinen Laser da!

(Dentaurum-Laser, Bj. 2005)

Andreas Schoch, Wolfegg

Ausgezeichnete Bioverträglichkeit.

Der Verzicht auf Lot, das sehr korrosionsanfällig ist, macht lasergeschweißten Zahnersatz so wertvoll. Durch das Nutzen der Laserschweißtechnologie ist es jetzt jedem Labor möglich, diesen gewichtigen Schwachpunkt der klassischen Fügetechnik zum Wohle der Patienten zu vermeiden.

Einfache Bedienlogik.

Für jeden Anwender, ob Einsteiger oder Laserprofi, gilt: die Bedienlogik für alle Laser-Einstellungen ist uneingeschränkt einfach.

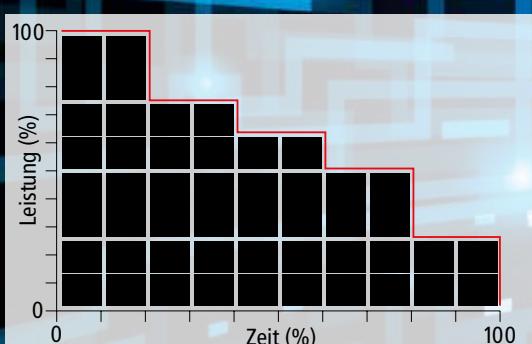
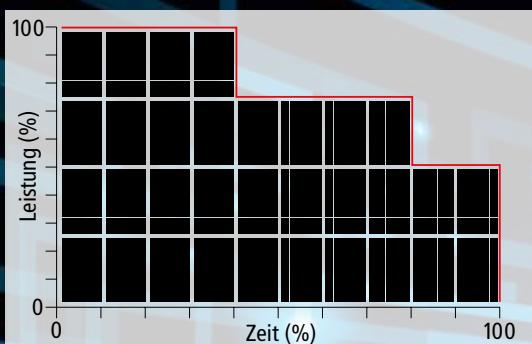
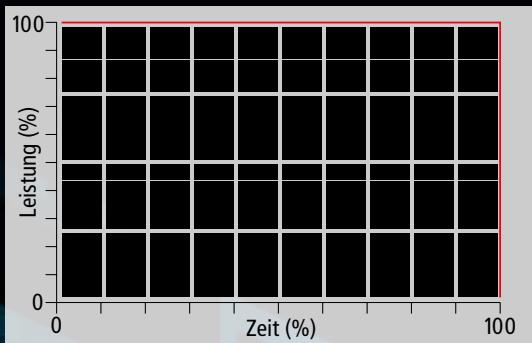


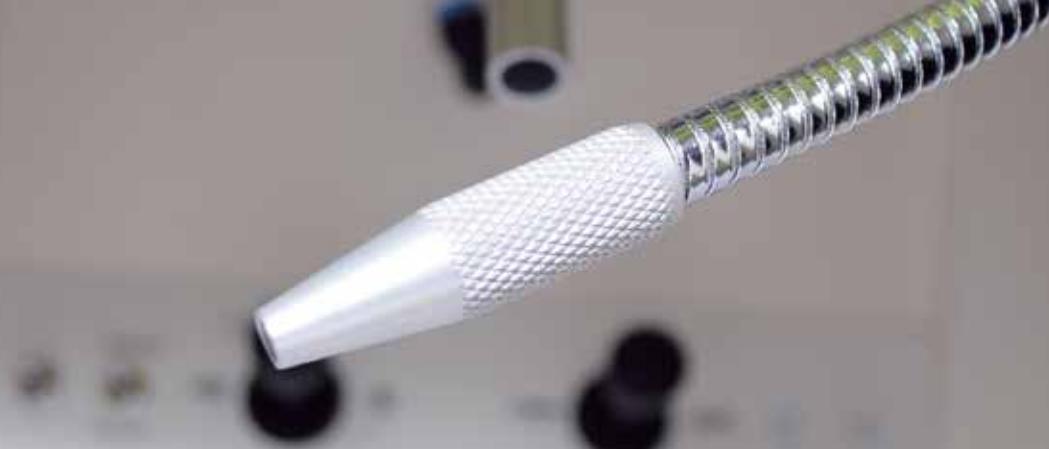


Hightech in Präzision.

Die Pulsformung.

Diese bei Dentaurum Dental-Lasern zuerst genutzte Technologie hilft Ihnen beim Schweißen durch eine auf den Materialtyp abgestimmte, programmierte zeitliche Modulation des Laserimpulses. Sie können schneller und besser arbeiten und vermeiden mögliche Risse und Spannungen. Das alles wurde mehrfach wissenschaftlich belegt.





*Sehr gutes Arbeitsgerät, das Löten haben wir vollständig abgeschafft. Effizient, schnell, effektiv. Nie wieder ohne.
(Dentaurum-Laser, Bj. 1998)*

Häppy Dent GmbH, Berlin

Sehr hohe Schweißenergie.

Nur beim Laser können leicht Schweißtiefen von bis zu 3 mm erreicht werden. Andere Schweißverfahren sind auf max. 0,6 mm limitiert.

Höchste Präzision.

Mit dem desktop Compact Laser können auch bei sehr dünnen Strukturen (auch unter 0,2 mm Stärke) durch eine genaue Energiedosierung gezielt Schweißpunkte gesetzt werden. Dies ist bei anderen Verfahren nicht möglich und schließt dort Anwendungen wie z.B. Kronenrandverlängerungen weitgehend aus.

Schnelles Schweißen.

Die meisten Schweißaufgaben können im Vergleich zu anderen Schweißmethoden in einem Bruchteil der Zeit durchgeführt werden.

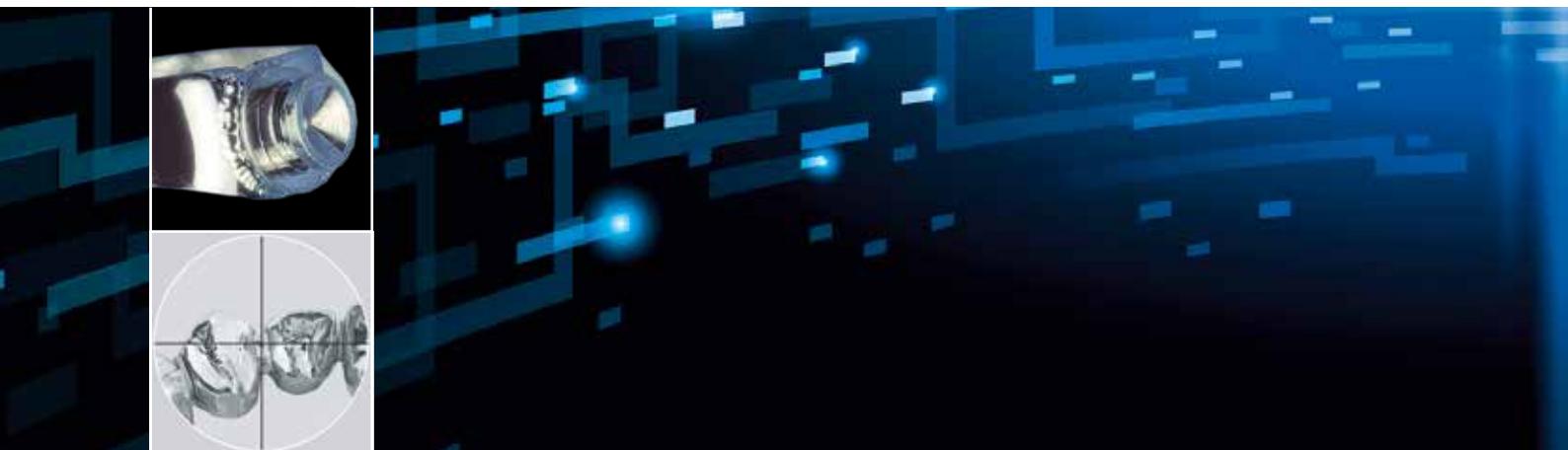
Lichtstarke Optik und helle Arbeitskammer.

Mikroskope mit hoher optischer Güte sorgen für ein großes und helles Gesichtsfeld. Die große Tiefenschärfe im Arbeitsbereich erleichtert dem Anwender ein präzises und zuverlässiges Schweißen.

Große Materialvielfalt.

Neben den Dentallegierungen aus Edelmetall, edelmetallreduzierten oder edelmetallfreien Legierungen lässt sich besonders auch Titan hervorragend laserschweißen. Auch die in der Kieferorthopädie gebräuchlichen Metalle werden präzise und fein mit dem desktop Compact Laser geschweißt.

Mehr als 30 Jahre Lasererfahrung bei Dentaurum.



Große Bedienerfreundlichkeit.

Übersichtliches und spielend leicht bedienbares Touchscreen mit Angaben zu den Schweißparametern, Pulsformung, Speicherplatz und Serviceprogramm.

Kleinste Schweißpunkte per Laser.

Anwendungen wie Schweißungen in engen Interdentalräumen (auch mit Keramikverblendung) sind mit dem desktop Compact Laser durchführbar. Andere Verfahren können dies nicht (minimaler Schweißpunkt durchmesser beim Laser ca. 0,3 mm, bei anderen Verfahren wie Phaser ca. 1,5 mm).

Variabler Fokus.

Der Fokussdurchmesser des Laserstrahles lässt sich zwischen 0,2 mm und 2,0 mm stufenlos einstellen. Damit wird die gesamte Bandbreite zahn-technisch erforderlicher Schweißungen von grazilsten Arbeiten bis zum Glätten größerer Oberflächen abgedeckt.



Längste Erfahrung beim dentalen Laserschweißen.

Dentaurum hat die Laserschweißtechnologie weltweit auf breiter Basis in die Zahntechnik eingeführt.

Kompetente Hotline.

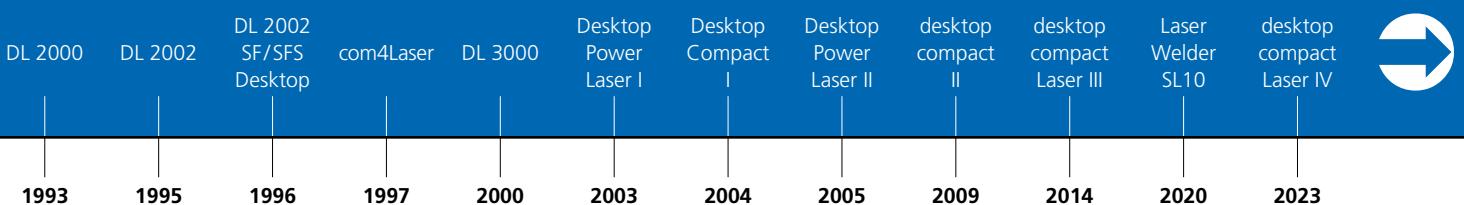
Das große Plus: die stolzen Besitzer eines Dentaurum-Lasers können sich uneingeschränkt auf ein Expertenteam in allen Fragen der zahntechnischen Anwendung und Belangen der Laserschweißtechnologie verlassen. Wir sind gerne für Sie da.

Der Rundum-Sorglos-Service.

Gleich mit der Neuinstallation vor Ort erhalten Sie durch unsere Techniker eine kurze Einführung, damit Sie gleich mit den ersten Schweißversuchen loslegen können und den nachfolgenden Einsteigerkurs noch besser nutzen können.

Die Lebensdauer.

Fast alle jemals gebauten Dentaurum-Laserschweißgeräte befinden sich nach wie vor im täglichen Einsatz.



Laserschweißtechnik – leistungsstark und handlich.

Die Erfahrung aus fast 30 Jahren dentaler Laserschweißtechnik in einem kompakten Tischgerät gebündelt.

In der Zahntechnik gibt es kein Gerät mit größerem Nutzen.

(Dentaurum-Laser, Bj. 1995)

Porz Dental, Köln

Von feinen Schweißungen bis zur sicheren Fügearbeit auch sehr massiver Gerüste, der desktop Compact Laser deckt alle Bereiche der Zahntechnik sowie der kieferorthopädischen Anwendung ab. Eine feine Dosierbarkeit der Leistung erleichtert die Arbeit entscheidend. Eine einfache Bedienung des Gerätes erleichtert ermüdfreies Arbeiten.

- Kompaktes Tischgerät.
- Einfache Bedienung und Übersichtlichkeit mit Touchscreen.
- Hohe Leistungsreserve.
- Ergonomisches Design – große Arbeitskammer mit Kippung der Laserachse.
- Hochwertiges Mikroskop mit gutem Blickfeld.
- Integrierte Pulsformung – 4 voreingestellte Pulsformen.
- Zwei Schutzgasdüsen, 1 x flexibel und 1 x abkippbar fest.
- Große Einstellbreite der Pulsparameter – einfache Bedienung über Joysticks.
- Integrierte Absaugung und Kühlluftdüse.



desktop Compact



Technische Daten

desktop Compact

max. gemittelte Leistung
 Pulsspitzenleistung
 Pulsenegie
 Pulsdauer
 Pulsfrequenz
 Schweißpunkt durchmesser
 Speicherplätze
 Pulsfomung
 Argondüse
 Luftdüse
 Absaugung
 Mikroskop
 Beleuchtung
 max. Arbeitshöhe
 Netzspannung
 Netzsicherung
 Netzfrequenz
 Gewicht
 Abmessungen (BxHxT)

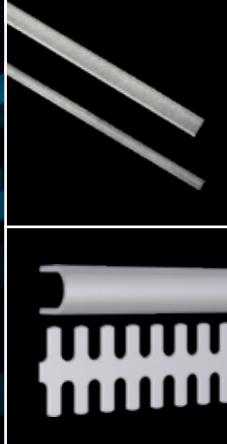
REF 090-578-50

60 W
5.000 W
50 J
0,5 ms – 20 ms
Einzelpuls – 25 Hz
0,2 mm – 2,0 mm, motorisch stufenlos einstellbar
39
4 Pulsformen festeingestellt
1x flexibel, 1x abkippbar fest
integriert in Schweißkammer
integriert mit Schwebstofffilter
Stereomikroskop mit 16-facher Vergrößerung
2 x 3,2 W LED
88 mm
200 V~ – 240 V~
T 16 A
50 Hz – 60 Hz
42 kg
510 mm x 500 mm x 630 mm

Optional

Argonarmatur
 Elektrisch
 höhenverstellbares Stativ
 Wartungs- und
 Kundendienstvertrag
 Lasersicherheits- und
 zahntechnische Schulung

mit Durchflussanzeige	REF 090-404-00
min. Arbeitshöhe 740 mm	REF 090-574-00
max. Arbeitshöhe 1.090 mm	
jährliche Wartung durch Dentaurum	REF 099-400-00
im Werk Ispringen oder vor Ort	



Zubehör Lasertechnik.

CoCr-Schweißdraht, ø 0,25 mm

REF 528-215-10 1 Stück

CoCr-Schweißdraht, ø 0,35 mm

REF 528-210-10 1 Stück

CoCr-Schweißdraht, ø 0,50 mm

REF 528-200-10 1 Stück

NiCr-Schweißdraht, ø 0,50 mm

REF 528-220-00 1 Stück

rematitan® Rollendraht Ti, rund, ø 0,4 mm

REF 528-039-50 1 Stück

rematitan® Rollendraht Ti, rund, ø 0,7 mm

REF 528-040-50 1 Stück

rematitan® Stangendraht Ti, rund, ø 1,0 mm

REF 528-041-00 10 Stück

rematitan® Stangendraht Ti, rund, ø 1,2 mm

REF 528-042-00 10 Stück

rematitan® Stangendraht Ti, rund, ø 1,5 mm

REF 528-050-00 1 Stück

rematitan® Stangendraht Ti, ø gewalzt 0,5 mm x 1,5 mm

REF 528-043-00 10 Stück

Titanrondenhalter

REF 090-525-00 1 Stück

Titanronde

REF 090-526-00 5 Stück

Konuszapfen zum Laserschweißen, blau

REF 111-901-00 10 Stück

Elektrisch höhenverstellbares Stativ

REF 090-574-00 1 Stück

Argonarmatur

REF 090-404-00 1 Sortiment

Handauflagekissen

REF 090-513-10 2 Stück

☞ Weiteres Zubehör Lasertechnik finden Sie im aktuellen Zahntechnik-Katalog.



Ihre Meinung ist uns wichtig.

DL 2000 (19 Jahre): Ich bin mit dem Gerät und dem Service sehr zufrieden. Während der vielen Jahren, die das Gerät im Einsatz ist, hatte ich nur einmal ein Problem, dass aber sogar telefonisch zu lösen war. Das beste und rentabelste Gerät, dass ich je angeschafft habe.

(Dentaurum-Laser, Bj. 1995)

DL Kölbl & Heinrici, Grafing / München

Geniale Hilfe bei Metallreparaturen jeglicher Art, Korrekturen von Kombis oder Metallgerüsten für Keramik! Schneller und sauberer als Löten oder Schweißen. Ich kann mir ein Dental-labor ohne Laser überhaupt nicht mehr vorstellen. Alles ist möglich mit Hilfe dieses Wunderapparates!

(Dentaurum-Laser, Bj. 1993)

Laufer Zahntechnik, Mannheim

Vorteile im Reparaturbereich, verlasern von Implantat-Suprastrukturen oder im Kronen- und Brückengbereich, auch im Sinne des MPG (kein Lot mehr notwendig), wie gesagt heutzutage aus dem Laboralltag nicht mehr wegzudenken.

(Dentaurum-Laser, Bj. 2001)

H.I.T. Dental GmbH, Sigmaringen



CONTACT
DENTAURUM

KUNDENSERVICE

Kieferorthopädie	- 550
Zahntechnik	- 410
Auftragsannahme	- 210

+49 72 31 / 803 - Durchwahl

Dentaurum GmbH & Co. KG

Turnstr. 31
75228 Ispringen/Germany

info@dentaurum.com
www.dentaurum.com



+49 72 31 / 803 - 0

ONLINE SHOP
SHOP.DENTAURUM.COM