



Mehr als 30 Jahre Denta-  
Laser-Technologie.

30  
years  
laser

# desktop Compact

Bindungen, die halten

**D**  
DENTAURUM  
1886

# Laserschweißtechnologie: Premium-Fügetechnik.



## Schnelles und effektives Fügen.

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

## Maximale Stabilität.

Im Gegensatz zum Lötten 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 Lötten 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*

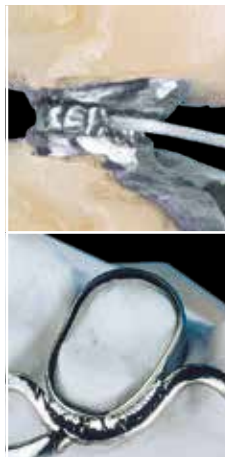


## Ausgezeichnete Bioverträglichkeit.

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.

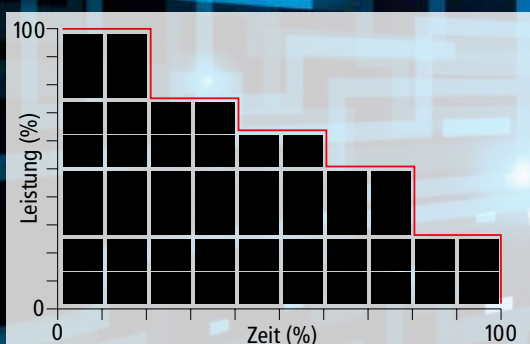
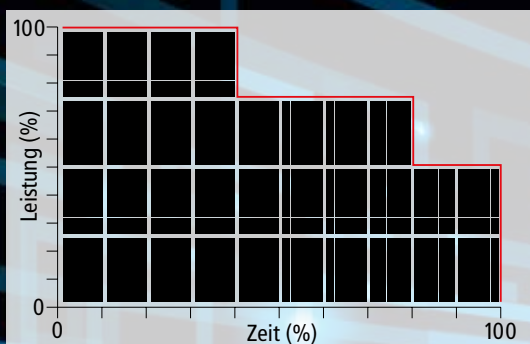
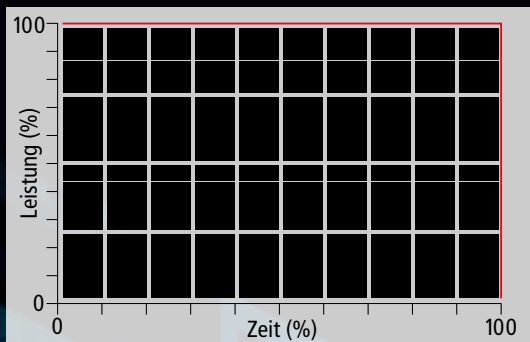


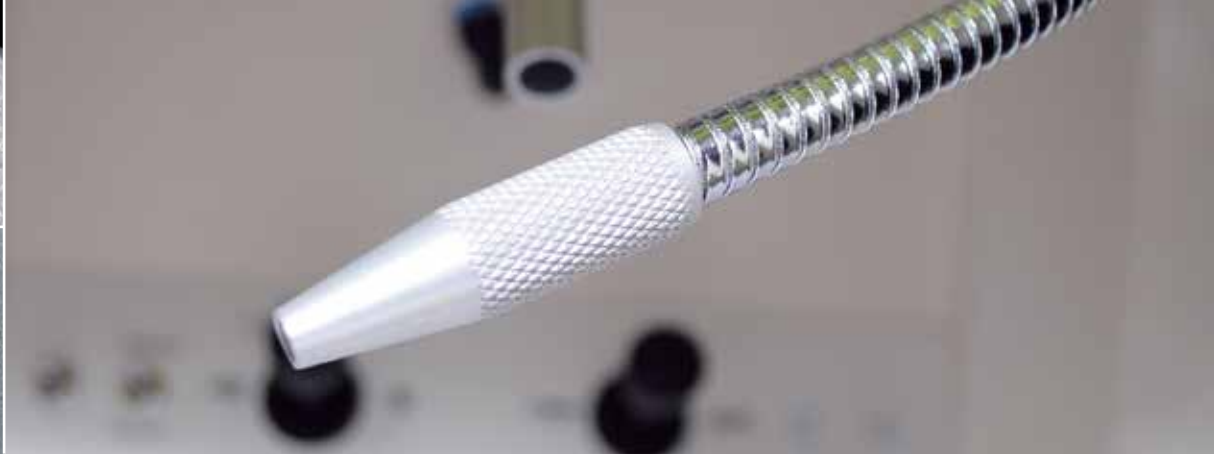


## Hightech in Präzision.

### Die Pulsformung.

Diese bei Dentauro 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.

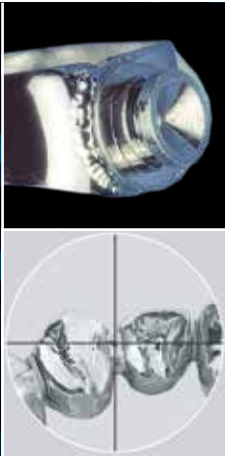
### Lichtstarke Optik und helle Arbeitskammer.

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 Dentaureum.



## 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 Schweißpunktdurchmesser beim Laser ca. 0,3 mm, bei anderen Verfahren wie Phaser ca. 1,5 mm).

## Variabler Fokus.

Der Fokusdurchmesser 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.

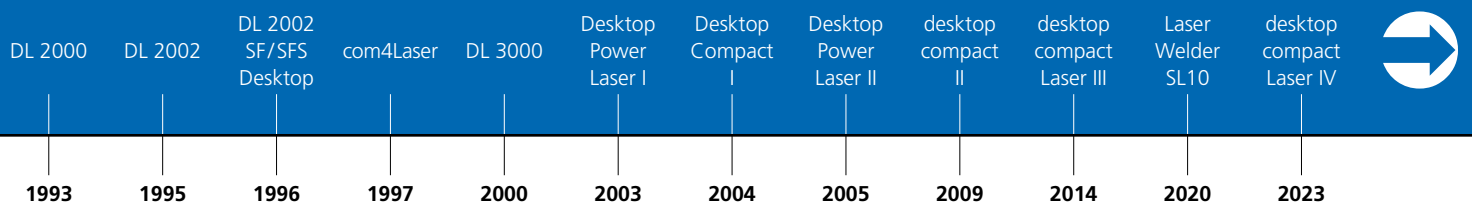
Das große Plus: die stolzen Besitzer eines Dentaurum-Lasers können sich uneingeschränkt auf ein Expertenteam in allen Fragen der zahntechnischen Anwendung und Belangen der Laserschweißtechnologie verlassen. Wir sind gerne für Sie da.

## 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 Einarbeitungskurs 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 ermüdungsfreies 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 abklippbar fest.
- Große Einstellbreite der Pulsparameter – einfache Bedienung über Joysticks.
- Integrierte Absaugung und Kühlluftdüse.





# desktop Compact



## Technische Daten

desktop Compact

**REF 090-578-50**

max. gemittelte Leistung	60 W
Pulsspitzenleistung	5.000 W
Pulsenergie	50 J
Pulsdauer	0,5 ms – 20 ms
Pulsfrequenz	Einzelpuls – 25 Hz
Schweißpunktdurchmesser	0,2 mm – 2,0 mm, motorisch stufenlos einstellbar
Speicherplätze	39
Pulsformung	4 Pulsformen festeingestellt
Argondüse	1x flexibel, 1x abklipbar fest
Luftdüse	integriert in Schweißkammer
Absaugung	integriert mit Schwebstofffilter
Mikroskop	Stereomikroskop mit 16-facher Vergrößerung
Beleuchtung	2 x 3,2 W LED
max. Arbeitshöhe	88 mm
Netzspannung	200 V~ – 240 V~
Netzsicherung	T 16 A
Netzfrequenz	50 Hz – 60 Hz
Gewicht	42 kg
Abmessungen (B x H x T)	510 mm x 500 mm x 630 mm

## Optional

Argonarmatur	mit Durchflussanzeige	<b>REF 090-404-00</b>
Elektrisch höhenverstellbares Stativ	min. Arbeitshöhe 740 mm max. Arbeitshöhe 1.090 mm	<b>REF 090-574-00</b>
Wartungs- und Kundendienstvertrag	jährliche Wartung durch Dentaforum	<b>REF 099-400-00</b>
Lasersicherheits- und zahntechnische Schulung	im Werk Ispringen oder vor Ort	

## Zubehör Lasertechnik.

CoCr-Schweißdraht, ø 0,25 mm

CoCr-Schweißdraht, ø 0,35 mm

CoCr-Schweißdraht, ø 0,50 mm

NiCr-Schweißdraht, ø 0,50 mm

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

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

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

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

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

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

Titanrondenhalter

Titanronde

Konuszapfen zum Laserschweißen, blau

Elektrisch höhenverstellbares Stativ

Argonarmatur

Handauflagekissen

REF 528-215-10 1 Stück

REF 528-210-10 1 Stück

REF 528-200-10 1 Stück

REF 528-220-00 1 Stück

REF 528-039-50 1 Stück

REF 528-040-50 1 Stück

REF 528-041-00 10 Stück

REF 528-042-00 10 Stück

REF 528-050-00 1 Stück

REF 528-043-00 10 Stück

REF 090-525-00 1 Stück

REF 090-526-00 5 Stück

REF 111-901-00 10 Stück

REF 090-574-00 1 Stück

REF 090-404-00 1 Sortiment

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 Brückenbereich, 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**      +49 72 31 / 803 - *Durchwahl*  
Kieferorthopädie                      -550  
Zahntechnik                              -410  
Auftragsannahme                      -210

**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