



Plus de 30 ans de technologie  
de soudage au laser de Dentaaurum.

desktop **Compact**

Des soudures qui tiennent

**D**  
DENTAURUM  
1886

# La technologie de soudage au laser : Technique d'assemblage Premium.



## Assemblage rapide et efficace.

En comparaison au soudage conventionnel, vous économisez jusqu'à 80 % de votre temps si vous soudez au laser. Vous réaliserez de nouvelles constructions et des réparations plus facilement, plus rapidement et avec un meilleur résultat.

## Stabilité maximale.

Contrairement au brasage, le soudage au laser génère une structure semblable au matériau d'origine et très homogène. De tels raccords sont de ce fait plus résistants et durables. Un plus important pour vos patients.

## Un ajustage jamais vu.

Des constructions ayant été soudées au laser présentent une précision largement supérieure comparé au soudage conventionnel.

## Champ d'utilisation très étendu.

Qu'il s'agisse de petites réparations (rupture d'un crochet) ou de nouvelles constructions plus complexes (superstructures), grâce au soudage au laser, vous réaliserez ces travaux plus rapidement et obtiendrez de meilleurs résultats.



*Plus de plaisir au travail, des clients mieux fidélisés et une longueur d'avance sur les autres laboratoires. Prenez tout ce que vous voulez mais pas ma soudeuse !*

*(soudeuse laser Dentaaurum de 2005)*

*Andreas Schoch, Wolfegg*



### Excellente biocompatibilité.

L'abandon des brasures, très peu résistantes à la corrosion, contribue de façon essentielle à la valorisation de la restauration prothétique. L'utilisation de la technologie de soudage au laser permet désormais à tout laboratoire d'éviter ce point faible de la technique classique d'assemblage pour le bien-être du patient.

### Processus de commande logique et facile.

Que vous soyez un premier utilisateur ou déjà expérimenté dans le domaine du soudage au laser : vous apprécierez la logique facile des commandes pour l'ensemble des réglages.

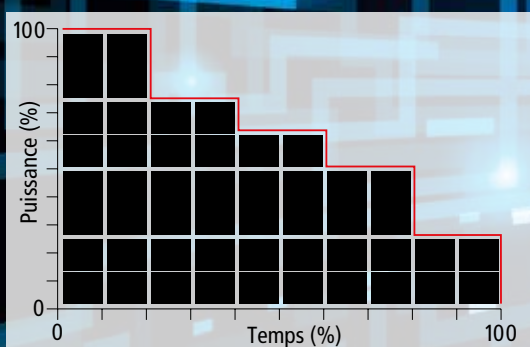
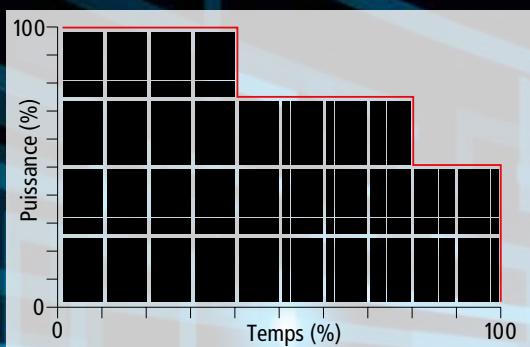
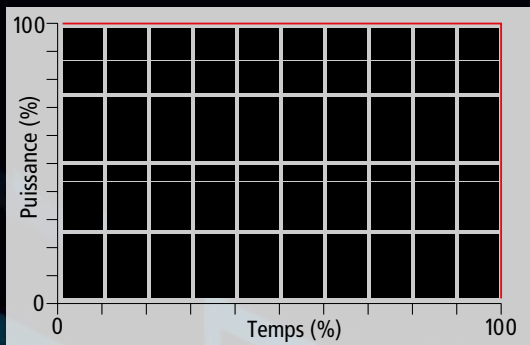


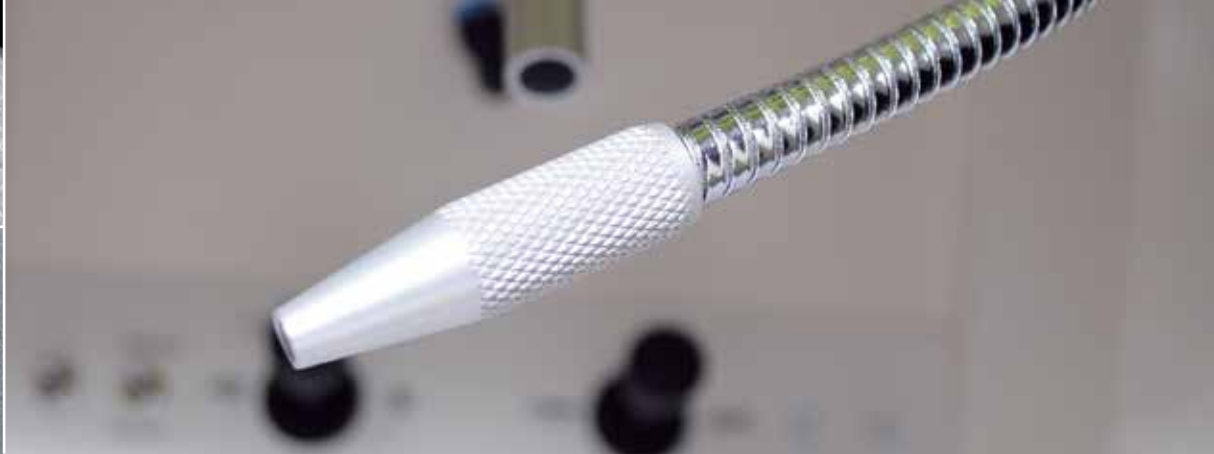


## Une précision high-tech !

### La conformation de l'impulsion.

Cette technique que les lasers dentaires de Dentaaurum furent les premiers à utiliser vous aidera lors du soudage, grâce à une modulation dans le temps de l'impulsion laser adaptée au type de matériaux. Vous gagnez du temps, travaillez mieux et évitez une éventuelle formation de fêlures et de tensions. Tout cela a été prouvé scientifiquement à maintes reprises.





*Une très bonne soudeuse. Grâce à elle, plus besoin de braser. Une soudeuse rapide et efficace, dont nous ne pourrions nous passer.*

*(soudeuse laser Dentaureum de 1998)*

*Häppy Dent GmbH, Berlin*

### Energie de soudage très élevée.

Uniquement par soudage laser, vous pourrez atteindre une profondeur allant jusqu'à 3 mm. D'autres procédés sont limités à une profondeur de 0,6 mm max.

### Précision maximale.

Le desktop Compact laser permet d'apporter des points de soudure même sur des structures très fines (même moins de 0,2 mm d'épaisseur) grâce à un dosage d'énergie très précis. Cela n'est pas possible avec d'autres procédés qui de ce fait excluent en grande partie des travaux comme la prolongation du bord d'une couronne.

### Soudage rapide.

La plupart de travaux de soudage peuvent être réalisés en un tour de main comparé aux méthodes de soudage conventionnelles.

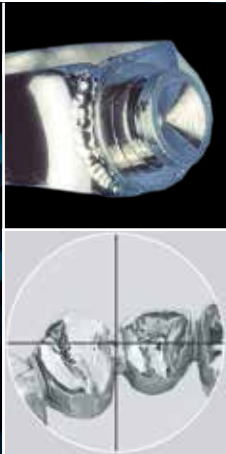
### Oculaire lumineux et chambre de travail claire.

Grâce au microscope d'une très bonne qualité optique, vous disposez d'un grand champ de vision lumineux. La grande profondeur de champ permet à l'utilisateur d'obtenir plus facilement un résultat précis et fiable.

### Grande polyvalence.

Le desktop Compact laser soude de façon remarquable non seulement les alliages non précieux, précieux ou à teneur en métaux précieux réduite mais aussi le titane. Cette soudeuse laser convient aussi pour le soudage haute précision des métaux d'usage courant en orthodontie.

# Dentaurum : Plus de 30 ans d'expérience en soudage laser.



## Grande facilité d'utilisation.

Ecran tactile d'une belle clarté et d'une grande facilité d'utilisation comprenant des indications sur les paramètres de soudage, les types d'impulsion, les emplacements de mémoire et le programme d'entretien.

## Des petits points de soudure au laser.

Le desktop Compact laser permet de souder dans des espaces interdentaires réduits (même après recouvrement céramique) contrairement à d'autres techniques (le diamètre minimal du point de soudage est d'environ 0,3 mm avec le laser et d'environ 1,5 mm avec d'autres techniques tel que le Phaser).

## Focale variable.

La focale du laser est réglable de façon continue entre 0,2 mm et 2,0 mm et permet de couvrir un vaste champ d'utilisation en prothèse dentaire allant de travaux de petites dimensions jusqu'au lissage de surfaces plus importantes.





### Très longue expérience en soudage laser dentaire.

Dentaurum a introduit à l'échelle mondiale la technologie de soudage au laser dans le domaine de la prothèse dentaire.

### Assistance téléphonique compétente.

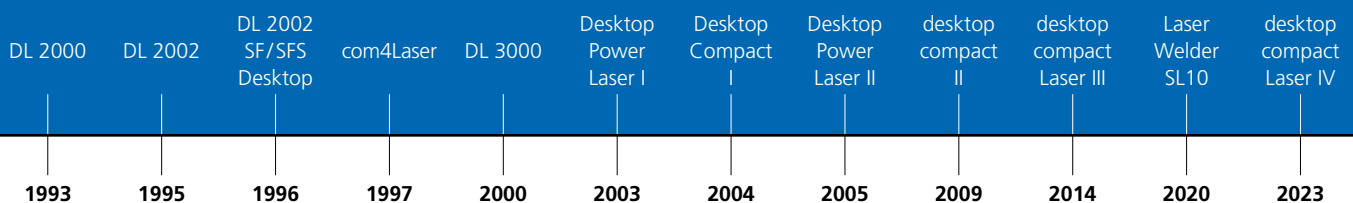
Un grand plus pour vous : les heureux propriétaires d'un laser signé Dentaurum peuvent compter sur une équipe d'experts pour répondre à toutes leurs questions portant sur l'application de la technologie de soudage au laser en prothèse dentaire.

### Le service sans souci.

Au moment de l'installation du laser sur place, notre technicien vous donnera une première brève introduction pour que vous puissiez déjà essayer votre nouveau laser afin de tirer encore meilleur profit de la formation que vous allez suivre par la suite.

### Longévité.

Pratiquement toutes les soudeuses laser Dentaurum vendues à ce jour sont encore utilisées quotidiennement.



## Une soudeuse puissante et très maniable.

Cette machine compacte à poser sur un plan de travail est un condensé de nos plus de 20 ans d'expérience en soudage dentaire.

*La soudeuse de laboratoire qui selon moi offre le plus d'avantages.*

*(soudeuse laser Dentaaurum de 1995)*

*Porz Dental, Cologne*

De la soudure la plus fine à l'assemblage des grosses infrastructures, le desktop Compact laser couvre tous les domaines de la prothèse dentaire et de l'orthodontie. Le fait que sa puissance soit réglable de façon extrêmement précise vous facilite grandement la tâche. Une soudeuse avec laquelle on se fatigue moins du fait de sa facilité d'utilisation.

- Une machine compacte.
- Écran tactile d'une belle clarté et d'une grande facilité d'utilisation.
- Grande réserve de puissance.
- Design ergonomique (cabine de soudage très spacieuse, avec inclinaison du faisceau laser).
- Binoculaire de haute qualité, offrant un champ de vision optimal.
- Générateur d'impulsions intégré (4 types d'impulsion préprogrammées).
- Deux buses à argon (1 souple + 1 rigide et basculable).
- Grande plage de réglage des paramètres d'impulsion, et facilité d'utilisation (joysticks).
- Système d'aspiration intégré et buse pour l'air de refroidissement.





# desktop Compact



## Caractéristiques techniques


desktop Compact

REF 090-578-50

Puissance max. (pondérée)	60 W
Puissance d'impulsion maxi	5.000 W
Energie d'impulsion	50 J
Temps d'impulsion	0,5 ms – 20 ms
Fréquence d'impulsion	Unitaire - 25 Hz
Diamètre du point soudage	0,2 mm – 2,0 mm, réglable de façon progressive (moteur)
Emplacement de mémoire	39
Types d'impulsion	4 (préprogrammés)
Buse d'argon	1 souple + 1 rigide et basculable
Buse air de refroidissement	intégrée dans la cabine de soudage
Système d'aspiration	intégrée et muni d'un filtre de capture des particules
Binoculaire	grossissement x16
Eclairage halogène	2 x 3,2 W LED
Hauteur de travail max.	88 mm
Tension secteur	200 V~ – 240 V~
Fusible	T 16 A
Alimentation secteur	50 Hz – 60 Hz
Poids	42 kg
Dimensions (L x H x P)	510 mm x 500 mm x 630 mm

## Les accessoires en option

Mano-détendeur d'argon	avec indicateur de débit	REF 090-404-00
Pied à hauteur réglable électriquement	hauteur de travail min : 740 mm hauteur de travail max : 1090 mm	REF 090-574-00
Contrat de maintenance	maintenance 1 fois par an par Dentaureum	REF 099-400-00
Cours de formation « sécurité laser et soudage en prothèse »	cours dans les locaux de Dentaureum (Ispringen, Allemagne) ou sur site	



## Accessoires pour le soudage laser.

Fil CoCr pour soudage au laser,  $\varnothing$  0,25 mm  
Fil CoCr pour soudage au laser,  $\varnothing$  0,35 mm  
Fil CoCr pour soudage au laser,  $\varnothing$  0,50 mm  
Fil NiCr pour soudage au laser,  $\varnothing$  0,50 mm  
Fil en rouleau rematitan® Ti, rond,  $\varnothing$  0,4 mm  
Fil en rouleau rematitan® Ti, rond,  $\varnothing$  0,7 mm  
Fil en tiges rematitan® Ti, rond,  $\varnothing$  1,0 mm  
Fil en tiges rematitan® Ti, rond,  $\varnothing$  1,2 mm  
Fil en tiges rematitan® Ti, rond,  $\varnothing$  1,5 mm  
Fil en tiges rematitan® Ti,  $\varnothing$  laminé 0,5 mm x 1,5 mm

REF 528-215-10	1 pièce
REF 528-210-10	1 pièce
REF 528-200-10	1 pièce
REF 528-220-00	1 pièce
REF 528-039-50	1 pièce
REF 528-040-50	1 pièce
REF 528-041-00	10 pièces
REF 528-042-00	10 pièces
REF 528-050-00	1 pièce
REF 528-043-00	10 pièces

Porte-pastille titane pour laser  
Pastille en titane

REF 090-525-00	1 pièce
REF 090-526-00	5 pièces

Ergot conique pour la soudage, vert

REF 111-901-00	10 pièces
----------------	-----------

Pied à hauteur réglable électriquement  
Manodétendeur d'argon  
Repose-main

REF 090-574-00	1 pièce
REF 090-404-00	1 assortiment
REF 090-513-10	2 pièces

## Les avis de nos clients nous intéressent.

*Je suis très satisfait de ma DL 2000 et de son service après-vente. Je l'ai achetée il y a 19 ans. Durant toutes ces années je n'ai eu qu'un seul problème avec elle, qui a pu être résolu par téléphone. De toutes les soudeuses que j'ai utilisées, elle est la meilleure et la plus rentable.*

*(soudeuse laser Dentaaurum de 1995)*

*DL Kölbl & Heinrici, Grafing / Munich*

*Une machine géniale, qui convient pour les réparations de toutes sortes sur les métaux, ainsi que pour corriger des prothèses combinées ou des infrastructures céramo-métalliques. Avec elle, le soudage est plus rapide et plus précis que le soudage conventionnel ou le brasage. Tout laboratoire de prothèse devrait avoir une telle soudeuse. Car avec cette petite merveille, tout est possible !*

*(soudeuse laser Dentaaurum de 1993)*

*Laufer Zahntechnik, Mannheim*

*Une soudeuse performante pour les réparations, le soudage de suprastructures implantaire, ainsi les travaux sur couronnes & bridges. Elle soutient également la loi sur les produits et dispositifs médicaux car, grâce à elle, plus besoin de braser. Une soudeuse indispensable au quotidien !*

*(soudeuse laser Dentaaurum de 2001)*

*H.I.T. Dental GmbH, Sigmaringen*



CONTACT  
**DENTAURUM**

Dentaurum GmbH & Co. KG



Turnstr. 31  
75228 Ispringen/Germany



info@dentaurum.com  
www.dentaurum.com



Telefon +497231/803-0



ONLINE SHOP  
SHOP.DENTAURUM.COM