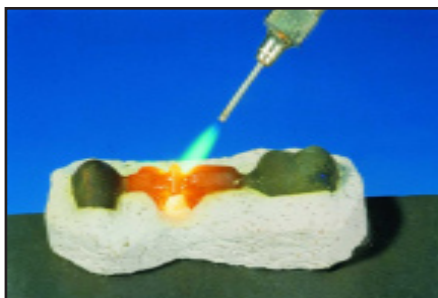


AVANT = Brasure

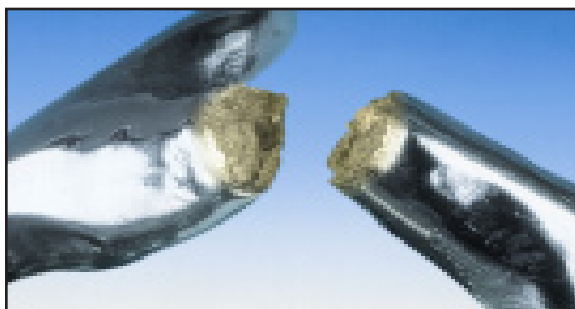
Les moyens conventionnels d'alliage de différents métaux est dans la majorité des cas, la brasure. C'est l'utilisation d'un chalumeau avec tous les inconvénients de surchauffe, d'imprécision, de brisure et de conformité avec les effets du bimétallisme dont le risque de corrosion en bouche.



Préparation d'un moule pour la soudure par brasure.



Point de soudure brisé à cause d'une mauvaise technique de



Joint de soudure brisé d'une pièce de coulée.

La brasure consiste, au moyen d'un chalumeau, en la réalisation d'un joint entre deux pièces à l'aide d'un matériau d'apport ayant une composition et un point de fusion différents de ceux qui composent ces pièces. Ceci implique le démontage de la résine et de la céramique. De plus, une brasure n'est jamais exempte de risques de corrosion en bouche.

Les alliages dentaires, par exemple ceux à base d'or, se composent de plusieurs métaux qui, par le biais de réactions physico-chimiques en milieu buccal, peuvent provoquer des effets indésirables.

Contrairement à la brasure, il est possible, avec la soudure au laser de DENTAURUM, d'obtenir un positionnement exact des éléments, sans possibilité de déformation, pour un ajustement parfait

"La soudure au laser de DENTAURUM assure une fusion ponctuelle du matériau, sans échauffement des zones limithrophes, pour assurer une qualité inégalée des pièces soudées."

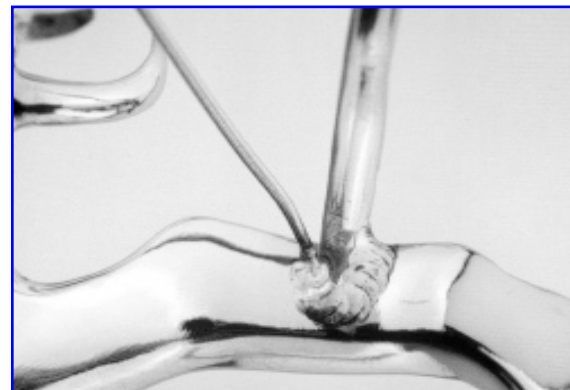
C'est pourquoi les meilleurs laboratoires misent désormais sur la technologie du soudage au laser de DENTAURUM. C'est la solution de remplacement des alliages dentaires classiques. C'est une technologie qui permet la réalisation de joints de soudure sans brasure, tout en assurant une protection parfaite de la zone soudée.

Pour illustrer les possibilités de la technique de soudage au laser et les résultats qu'elle permet d'obtenir, nous vous présentons ici quelques micrographies de différents alliages et de titane, prises dans notre laboratoire métallurgique.

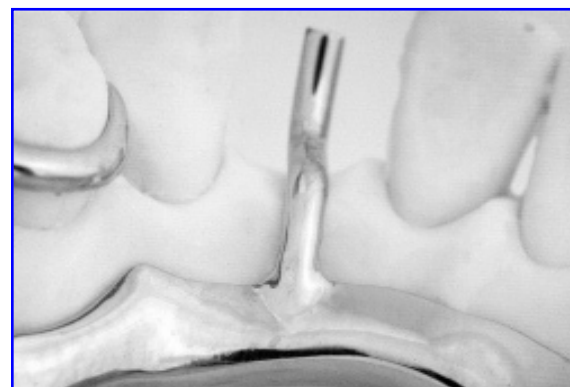
APRÈS = Laser



Montage sur un partiel.



Soudure avec fil. Moule non nécessaire.



La soudure est polie pour une finition propre et sans pareille.

BIOCOMPATIBILITÉ

Les dentistes, comme leurs patients, sont de plus en plus critiques. Ce qui compte avant tout, à leurs yeux, c'est le confort de port d'une prothèse et naturellement, une compatibilité totale.

La technologie de soudure au laser de DENTAURUM est exceptionnelle. Il est possible de fabriquer des couronnes, des ponts, des partiels, des implants ainsi que des châssis métalliques d'une précision et d'une qualité inégalée. Pour cette partie du corps humain particulièrement sensible qu'est la cavité buccale, la soudure au laser est la solution la plus biocompatible et donc la plus appropriée, même pour les personnes allergiques.

Autrement dit, pour le patient, la soudure au laser de prothèses est une grande amélioration en matière de sécurité et de qualité de vie. Tous les avantages de la soudure au laser se retrouvent dans les lasers DL 3000 et DESKTOP mis au point par la Société Dentaureum, soit:

- 4 une biocompatibilité parfaite,
- 4 une grande précision d'ajustage des éléments
- 4 un aspect esthétique et naturel des montages
- 4 une rapidité d'exécution
- 4 un excellent rapport qualité/prix

C'est pourquoi l'odontologie moderne mise désormais sur la soudure au laser. C'est la solution de remplacement de la soudure par brasure classique.

Abordez la question de la soudure au laser avec votre laboratoire. Il vous conseillera volontiers, grâce à ses connaissances techniques, lors du choix de la technique d'assemblage appropriée pour vos besoins d'alliages dentaires.

PRÉCISION PRÉSERVATION DURABILITÉ

L'optique de focalisation à définition précise de nos appareils à souder au laser, de concert avec une syntonisation optimale de la puissance et de l'énergie délivrées, garantit un soudage constant et concentré, avec un impact de soudure et une zone d'affection thermique réduits au minimum. Grâce à une zone réduite, il est possible de travailler à proximité de matériaux tels que céramique, résines ou composites.

Il en résulte que les liaisons par soudure peuvent être réalisées à la profondeur exigée en prothèse dentaire sans provoquer d'effet de perçage (projection de matériau, donc formation de trous, due à une surchauffe ponctuelle), phénomène tant redouté dans ce domaine.

La précision d'ajustage des constructions soudées au laser DENTAURUM est supérieure à celle obtenue avec la technique classique. Le laser permet en outre de réaliser de petites corrections, avec une précision exceptionnelle, sans le moindre



Avec le laser DL3000 et le DESKTOP, c'est une véritable révolution que DENTAURUM présente au monde entier. Ces appareils compacts et très efficaces, répondent à toutes les exigences de la technique de soudage au laser dentaire.

La puissance du laser DL 3000 comme du laser DESKTOP, est réglable individuellement, ce qui permet l'assemblage de tous les métaux et alliages dentaires.

Utiliser le laser DENTAURUM c'est travailler de façon plus efficace, plus rapide, plus parfaite, plus sûre et plus simple.

Numéro 1 Mondial

DENTAURUM est en constante recherche d'innovations et de solutions complètes en technologie de soudure au laser. Elle développe celles-ci en étroite collaboration avec des chercheurs et des praticiens tel que nous. Afin de perfectionner et optimiser cette technologie, des tests sont produits continuellement par nos spécialistes en laboratoire. Vous profitez de notre expérience.



Avantages de la technique de soudage au Laser DENTAURUM.

- 4 technique d'assemblage sans brasure, résistante à la corrosion
- 4 grande résistance mécanique
- 4 soudure homogène
- 4 zone d'affection thermique réduite au minimum, d'où moins de déformations
- 4 possibilité de travailler à proximité de matériaux, tels que céramique, résines ou composites
- 4 technique utilisable avec presque tous les alliages dentaires et le titane
- 4 technologie plus efficace donc, temps de réponse très rapide
- 4 élargissement des possibilités d'assemblage dentaire
- 4 précision d'ajustage inégalée
- 4 des résultats optimaux en un temps record
- 4 les soudages au laser prennent moins de

La soudure au laser DENTAURUM est disponible Chez:
Laboratoire porcelaine dentaire Longueuil
621, Boul Adoncour, Longueuil QC J4G2M6
Tél : (450) 674-4827
Fax : (450) 674-1475

Dentaurum Canada Inc.
600 - 525, Boul Ford
Châteauguay, Qc J6 J 4Z2
Tél : 1-800-363-9973
Fax: 1-888-771-3640

La soudure au laser DEN- TAURUM

*pour la précision,
la qualité,
l'efficacité,
et la biocompatibilité.*



L'application du laser au domaine dentaire a élargi les possibilités de la technique d'assemblage dentaire.