



SEPTEMBRE 2001
Numéro 6

Dans ce numéro

Une nouvelle machine à couler le titane

Le PANGOLD KERAMIK
Remplace le CERAPALL

Une nouvelle machine à couler le titane

Nous avons fait l'acquisition d'une nouvelle machine à couler le titane pur en prothèse amovible et fixée, de type DORAMATIC. Ce procédé utilise la pression-dépression sous atmosphère d'argon avec une fonte de métal par arc électrique.

Ce système présente de nombreux avantages dont :

- L'ensemble du process de coulée est contrôlé informatiquement : cela évite l'intervention du technicien et permet une grande reproductibilité des coulées
- Le système de pression-dépression permet de conserver l'homogénéité du métal lors de la fusion : il n'y a pas de ségrégation moléculaire et de ce fait le métal coulé garde ses caractéristiques mécaniques

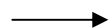
Cette machine est là pour répondre à la demande grandissante de prothèses en titane pur telles que les inlay-cores, les couronnes coulées, les céramiques sur titane, les plaques palatines, les squelettés, les attachements ...



*Machine à pression- dépression
DORAMATIC*



La fusion du métal se fait à l'arc électrique sous pression d'argon dans la chambre supérieure. Le cylindre contenant l'appareil à couler est dans la chambre inférieure.



La coulée d'un appareil en titane pur



Modelage de l'appareil en cire

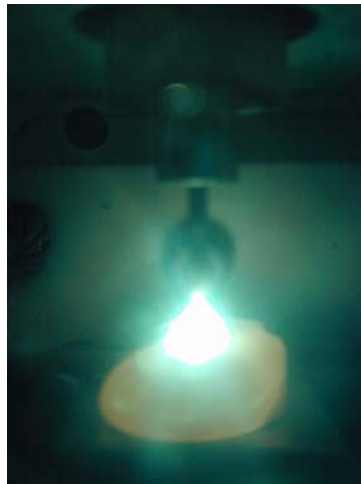
prêt à être mis en cylindre de revêtement



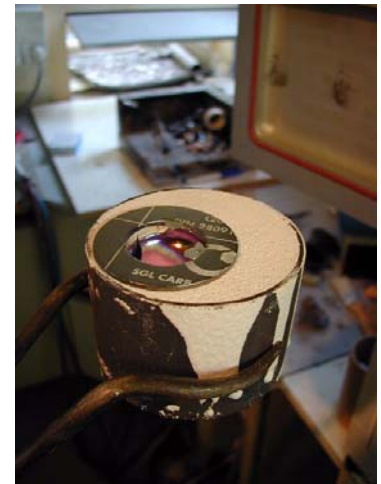
Cylindre mis en place pour la coulée



Plot de titane pur placé sous l'électrode



Fonte par arc électrique à 1800 °C



Cylindre après la coulée



Démoulage du cylindre



Appareil "brut de coulée"



Radiographies de contrôle

Le PANGOLD KERAMIK remplace le CERAPALL2

C'est un or palladié (Or1.5% Palladium 78.5%) indiqué pour les couronnes coulées et les céramiques, avec un très bon rapport qualité/prix.