

Tekka

# Les implants soumis à rude épreuve

Spécialisée dans la création d'implants en chirurgie cranio-maxillo-faciale, dentaire et orthodontique, la société Tekka a fait subir des essais mécaniques sévères et normalisés à son nouvel implant. Incontournable pour viser l'international !

**L**es épreuves de force auxquelles a été soumis l'implant Twinkon® de Tekka ont conduit à l'obtention du label conféré par la norme ISO 14 801.

## Un bioconcept original

Premier projet à bénéficier d'un développement propre au sein de l'entreprise Tekka, l'implant monobloc Twinkon® représente une nouvelle approche de l'implantologie, tant par le profil que par la connectique externe. D'où l'idée et la nécessité de valider cette innovation, véritable rupture technologique, qui favorise à la fois l'intégration tissulaire et la cicatrisation.

« *Tous les matériaux étaient cliniquement et biologiquement validés (TA6V ELI, alliage titane Grade 5), mais c'est la connectique novatrice qui a nécessité une validation mécanique de l'ensemble* », précise Jean-Philippe Picon, adjoint au responsable du bureau d'études chez Tekka.

## Valider la forme

Outre le matériau, ce sont en effet la forme de l'implant et le type de liaison prothétique qui conditionnent la qualité et l'efficacité de la mécanique. Or, la forme donnée à ce nouvel implant a entièrement été conditionnée par la biologie, la physiologie et l'expertise clinique des chirurgiens.



Crédit photo : Tekka

Résultat : un profil d'émergence étranglé autour duquel se sertit la gencive avec un implant qui autorise différentes angulations tout en disposant d'un blocage mécanique et d'un système anti-rotationnel. Bonus : le triangle curviligne au-dessus de l'implant permet de repositionner la partie prothétique sans ré-intervention chirurgicale.

« *Objectif des tests mécaniques était de déterminer les modes de défaillance et le niveau d'endurance de cet implant* », poursuit Jean-Philippe Picon. Après avoir défini un protocole précis pour le positionnement et le montage du couple implant et prothèse, Tekka a obtenu le résultat des tests du Cetim mi-2008.

Au final, c'est après presque quatre années de développements et d'essais que fut lancé, en mars 2009, le produit Twinkon® testé et marqué CE. Il est désormais commercialisé auprès des chirurgiens dentistes en France comme à l'international.

## NOTRE CLIENT

**Raison sociale :**  
Tekka

**C.A. :**  
5,8 millions d'euros en 2008

**Effectif :**  
75 personnes en 2008

**Activité :**  
Concepteur et fabricant de prothèses, implants et produits d'ostéosynthèse en chirurgie maxillo-faciale, implantologie dentaire et orthodontie, Tekka est une entreprise française dont le siège se trouve à Brignais (Rhône, 69)

## L'atout Cetim

Le Cetim dispose d'une structure dédiée à l'activité biomécanique qui répond notamment aux exigences des protocoles expérimentaux dans les domaines de l'orthopédie et du dentaire. Ses experts accompagnent les clients sur le choix des méthodologies et l'exploitation des résultats d'essais.



**Contact** Service Question Réponse

Tél. : 03 44 67 36 82

sqr@cetim.fr

www.cetim.fr