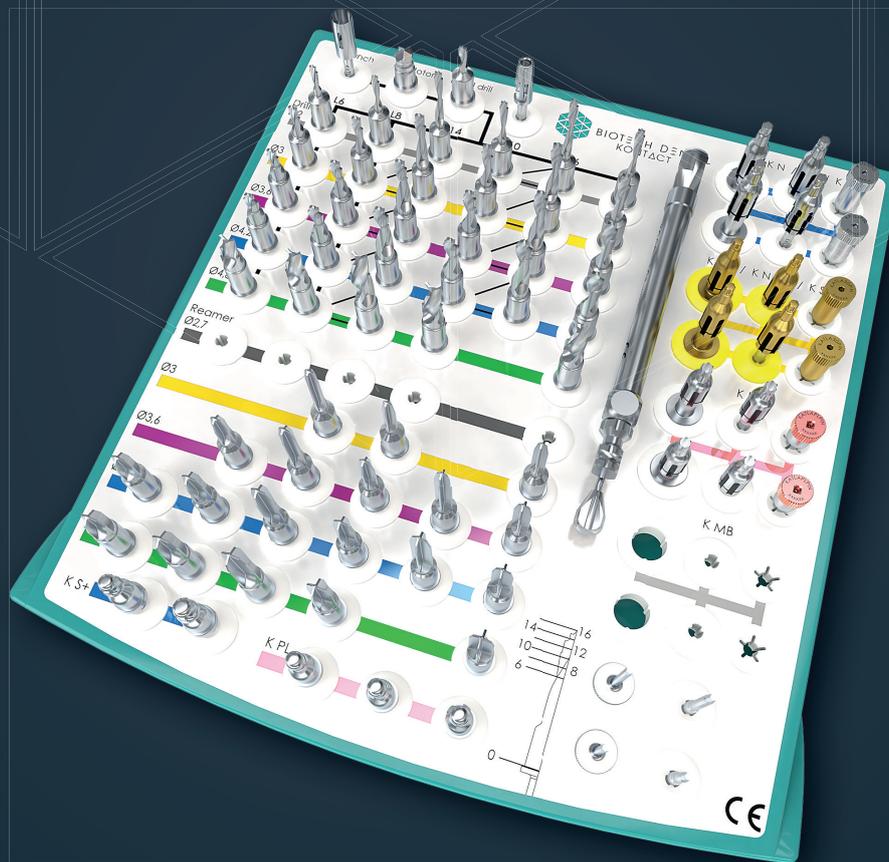


# Atlasurgery™ 2

## Trousse de Chirurgie guidée



- MANUEL D'UTILISATION -



BIOTECH DENTAL

# Sommaire

## 1. La trousse de chirurgie guidée AtlaSurgery™ 2

p.3

## 2. Spécificités et utilisation des instruments AtlaSurgery™ 2

p.4

A. Principe de forage à double guidage, précaution d'emploi et décalage

p.5

B. Caractéristiques du mastertube

p.6

C. Fixation du guide chirurgical

p.6

D. Utilisation de la fraise crestotome

p.6

E. Choix et utilisation des fraises corticales ou countersinks

p.6

F. Les mandrins de pose d'implants

p.7

G. Les pins de maintien d'implants

p.7

## 3. Les protocoles de forage

p.8

A. Pour implants de longueurs 6 mm à 12 mm

p.8

B. Pour implants de longueurs 14 mm et 16 mm

p.10

## 4. Vitesses de rotation et composition de la trousse

p.12

A. Vitesses de rotation

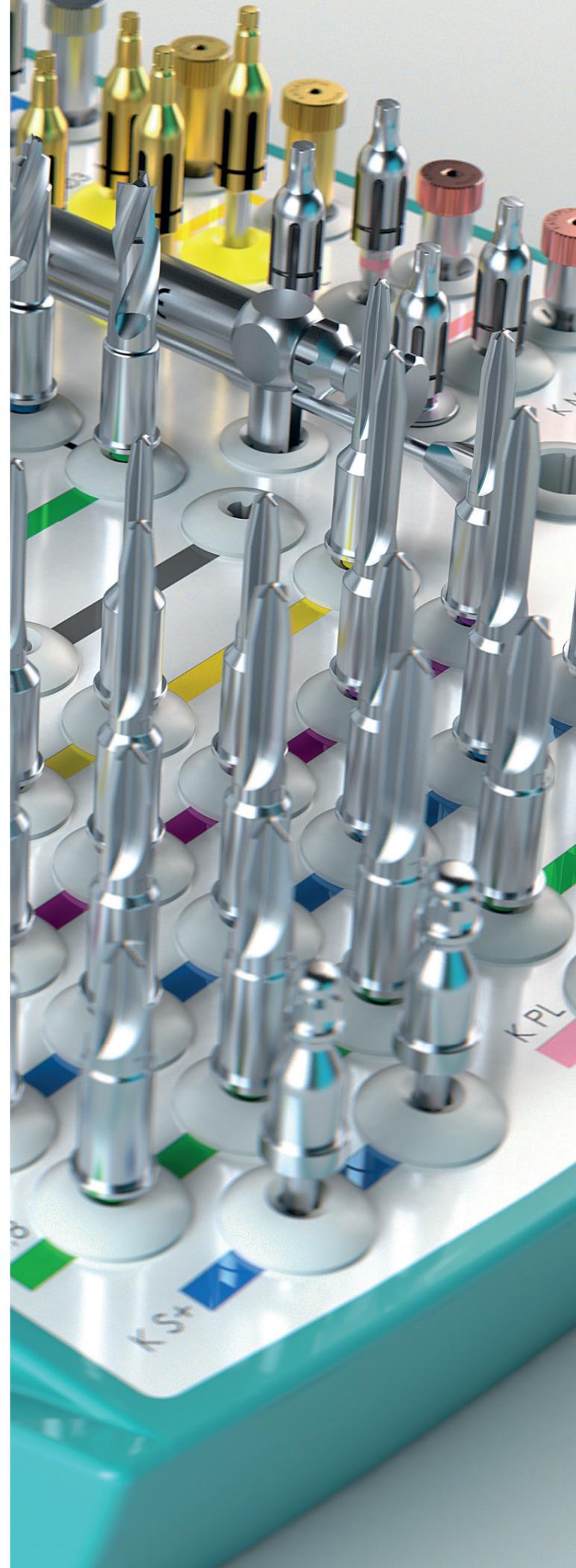
p.12

B. Composition de la trousse

p.13

## 5. L'univers Biotech Dental

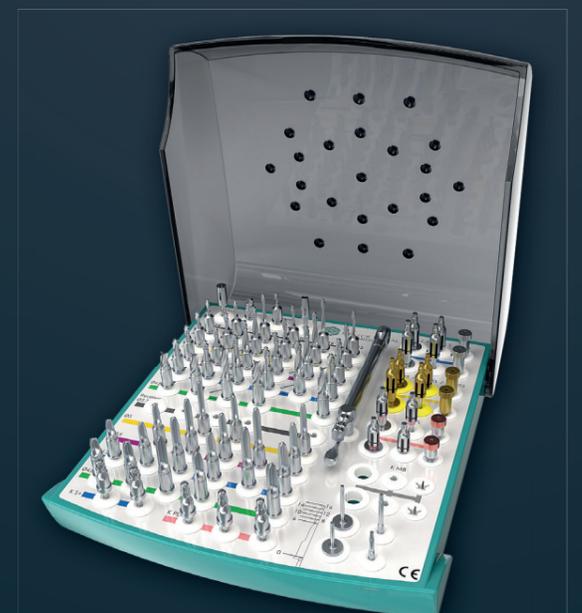
p.14



# 1 LA TROUSSE DE CHIRURGIE GUIDÉE ATLASURGERY™ 2

Une trousse unique pour toutes les gammes d'implants Kontakt™ du Ø 3 mm jusqu'au Ø 4,8 mm, longueurs de 6 mm à 14 mm (jusqu'à 16 mm en option).

Compatible avec les principaux logiciels de chirurgie guidée.



# 2

## SPÉCIFICITÉS ET UTILISATION DES INSTRUMENTS ATLASURGERY™ 2



### A PRINCIPE DE FORAGE À DOUBLE GUIDAGE, PRÉCAUTIONS D'EMPLOI ET DÉCALAGE

#### > DÉTAIL DU DOUBLE GUIDAGE

**Premier guidage grâce à la pointe effilée des forets hélicoïdaux :**

- 1 Tous les forets possèdent une pointe réduite au diamètre du forage précédent évitant ainsi tout dérapage.

**Second guidage axial et en profondeur :**

- 2
  - Guidage axial maîtrisé grâce à la partie cylindrique guidée dans le mastertube.
  - Profondeur de forage maîtrisée grâce à la butée intégrée sur la partie cylindrique guidée.



#### > PRÉCAUTIONS D'EMPLOI (VITESSES DE FORAGE, VOIR P.12)

**Insertion du foret à code couleur au niveau du forage précédent sans qu'il tourne.** Ceci va permettre d'initier un forage sécurisé.

**Le forage doit être poursuivi jusqu'au contact de la butée avec le mastertube** afin d'obtenir un forage conforme à la planification.

#### > DÉCALAGE (OU OFFSET)

**Le décalage représente la longueur entre le haut du mastertube et le col de l'implant indépendamment de la position de l'os.**

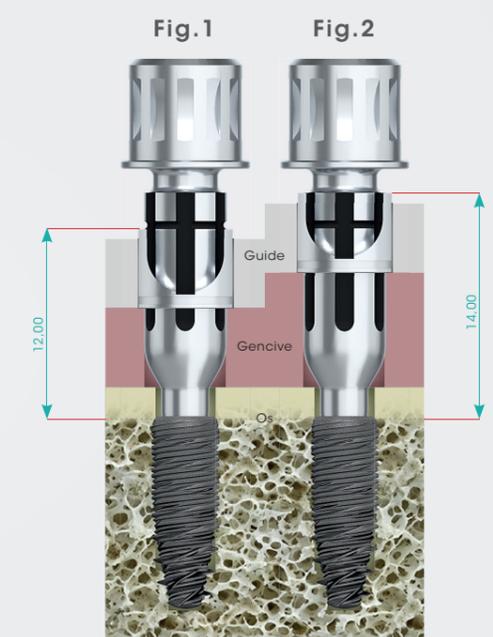
Le décalage classique est de 12 mm.  
Les logiciels de chirurgie guidée prennent en charge d'une façon automatique un décalage de 12 mm que nous appellerons "**décalage classique**" (Fig. 1)

Dans certains cas, il pourrait être nécessaire d'augmenter l'offset de 12 mm à 14 mm.

Cela modifiera le protocole :

- Les forets à utiliser seront alors ceux destinés à poser un implant de 2 mm plus long (Exemple : utilisation des forets de 12 mm pour un implant de 10mm).
- Il faudra enfouir le porte implant jusqu'à l'extrémité de la partie guidante. (Fig. 2)

**La possibilité de modifier l'offset représente un avantage de souplesse dans la planification du guide chirurgical.**



## B CARACTÉRISTIQUES DU MASTERTUBE

Commun pour tous les protocoles de pose des implants de diamètre 3 mm à 4,8 mm.  
Non inclus dans le kit, livrés positionnés dans le guide chirurgical

- Repères pour l'indexation de la connexion de l'implant (encoches) : aligner l'un des 6 marquages laser verticaux présents sur les mandrins de pose d'implants avec l'un des deux marquages laser présents en vestibulaire et en palatin/lingual du mastertube. (voir figures page 7).
- Largeur entre méplats : **5,8 mm**
- Diamètre intérieur : **5,1 mm**
- Ouverture pour une insertion latérale afin de **gagner jusqu'à 4 mm de hauteur d'insertion permettant un accès facilité.**

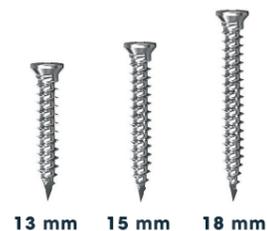


## C FIXATION DU GUIDE CHIRURGICAL

La fixation du guide chirurgical se fait avec des vis de diamètre 2 mm (réf. PV20xx) disponibles en 3 longueurs : **13 mm, 15 mm et 18 mm.**

Le serrage des vis s'effectue à l'aide de l'axe de tournevis (réf. PA2) de 30 mm de longueur, soit monté sur contre-angle à 15 tr/min, soit manuellement avec le manche de tournevis (réf. PMT)

**Matériel à commander séparément.**



## D UTILISATION DE LA FRAISE CRESTOTOME

La fraise crestotome Réf. KATLACRE sert à aplanir les crêtes osseuses. Elle est à utiliser après avoir découpé la gencive à l'aide du punch circulaire ou après avoir levé un lambeau.

**Vitesse de rotation 200 trs / min.**



## E CHOIX ET UTILISATION DES FRAISES CORTICALES OU COUNTERSINKS

Les countersinks sont à utiliser selon la famille d'implants posés afin de profiler la corticale osseuse selon la forme du col de l'implant.

### Countersinks pour implants Kontakt™ S+

- Réf. KATLAFCS-40 pour le Ø 4 mm
- Réf. KATLAFCS-45 pour le Ø 4,5 mm

**Vitesse de rotation 200 trs / min.**



### Countersinks pour implants Kontakt™ PL

Respectivement pour les cols de tailles S, M et L.

- Réf. KATLAPLFC-S
- Réf. KATLAPLFC-M
- Réf. KATLAPLFC-L

Les countersinks sont à utiliser uniquement dans les cas où une partie du col transgingival rose devra être positionnée sous la crête osseuse.

**Vitesse de rotation 200 trs / min.**



## F LES MANDRINS DE POSE D'IMPLANTS

Disponibles en deux longueurs pour contre-angle et pour clé dynamométrique de chirurgie, les mandrins de pose d'implants s'utilisent pour toutes les gammes et tous les diamètres (excepté le Ø 3 mm à connecteurs spécifiques de code couleur jaune) d'implants Kontakt™, Kontakt™ N, Kontakt™ S et Kontakt™ S+.

**Vitesse de rotation 15 trs / min.**

**NB :** Les implants Kontakt™ PL disposent de leurs mandrins spécifiques.

**Particularité :** Les mandrins ne disposent pas de butée intégrée afin de pouvoir positionner très précisément la connexion implantaire grâce à l'alignement de leurs repères par rapport aux encoches des mastertubes (voir pointillés).

**Deux décalages (Offset) sont possibles :**

- **Classique de 12 mm** (pour la grande majorité des cas) : alignement du trait noir horizontal avec le haut du Mastertube (Fig.1)

- **Optionnel de 14 mm** : alignement de l'extrémité de la partie guidante avec le haut du mastertube. (Fig. 2).

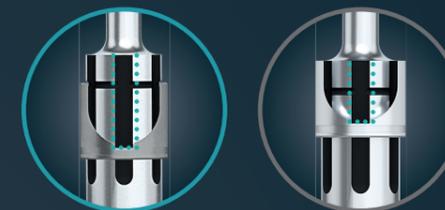


Fig.1

Fig.2



## G LES PINS DE MAINTIEN D'IMPLANTS

Ils servent à maintenir le guide chirurgical dans sa position initiale en le bloquant par vissage des pin's dans les implants à travers le guide.

Disponibles pour tous les implants Kontakt™, N, S, S+ et Kontakt™ PL :

- Deux emplacements pour pins pour implants Kontakt™, Kontakt™ S, et Kontakt™ N de Ø 3 mm.
- Deux emplacements pour pins pour implants Kontakt™, Kontakt™ N, Kontakt™ S et Kontakt™ S+ pour tous diamètres.
- Deux emplacements pour pins pour implants Kontakt™ PL à col S, M ou L.



# 3

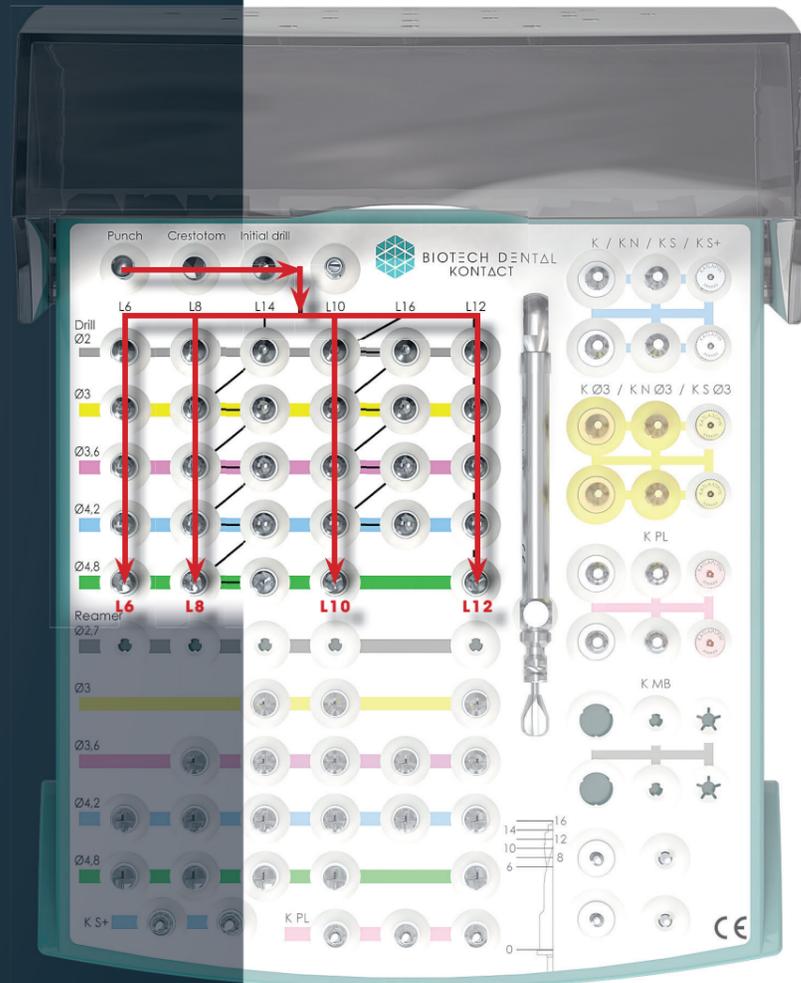
## LES PROTOCOLES DE FORAGE

A

POUR IMPLANTS DE LONGUEURS 6 MM À 12 MM

Certains implants peuvent se poser à l'aide d'un protocole hybride : forage classique guidé puis forage cortical et pose de l'implant après avoir ôté le guide. Il s'agit des implants Kontakt™ S+ de Ø 5,0 et 5,5 mm et des implants Kontakt™ PL avec un col XL.

Le protocole de forage ainsi que la pose de l'implant se font à travers le guide pour une précision maximale.

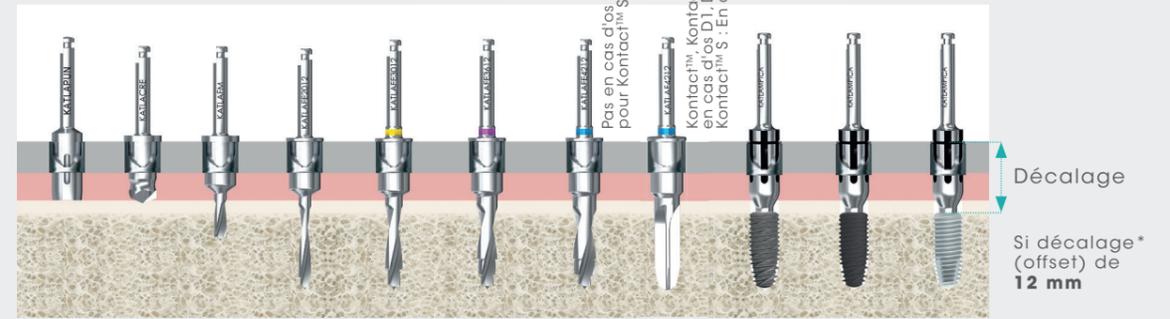


KATLAK

### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS DE LONGUEUR 12 MM



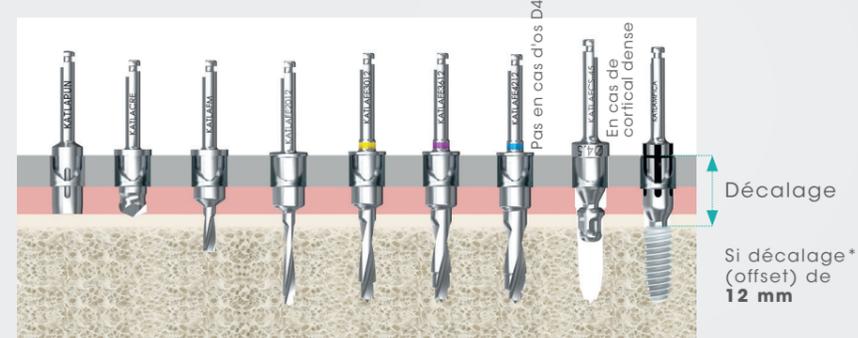
Exemple : K4212 ou K4212N ou K4212S



### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS KONTACT™ S+ DE LONGUEUR 12 MM



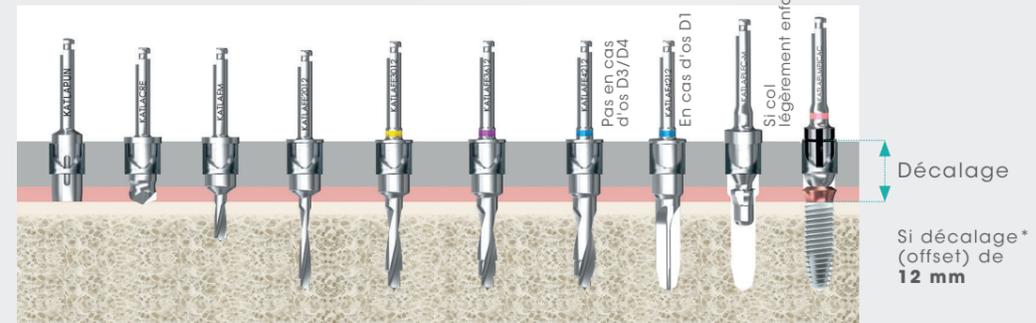
Exemple : K4512S-42 (Ø 4,2 mm de corps - Ø 4,5 mm - Lg. 12 mm)



### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS KONTACT™ PL DE LONGUEUR 12 MM



Exemple : K42L12PL



\* Décalage (ou offset) : Distance entre le haut du guide (mastertube) et le haut de l'implant.

# 3

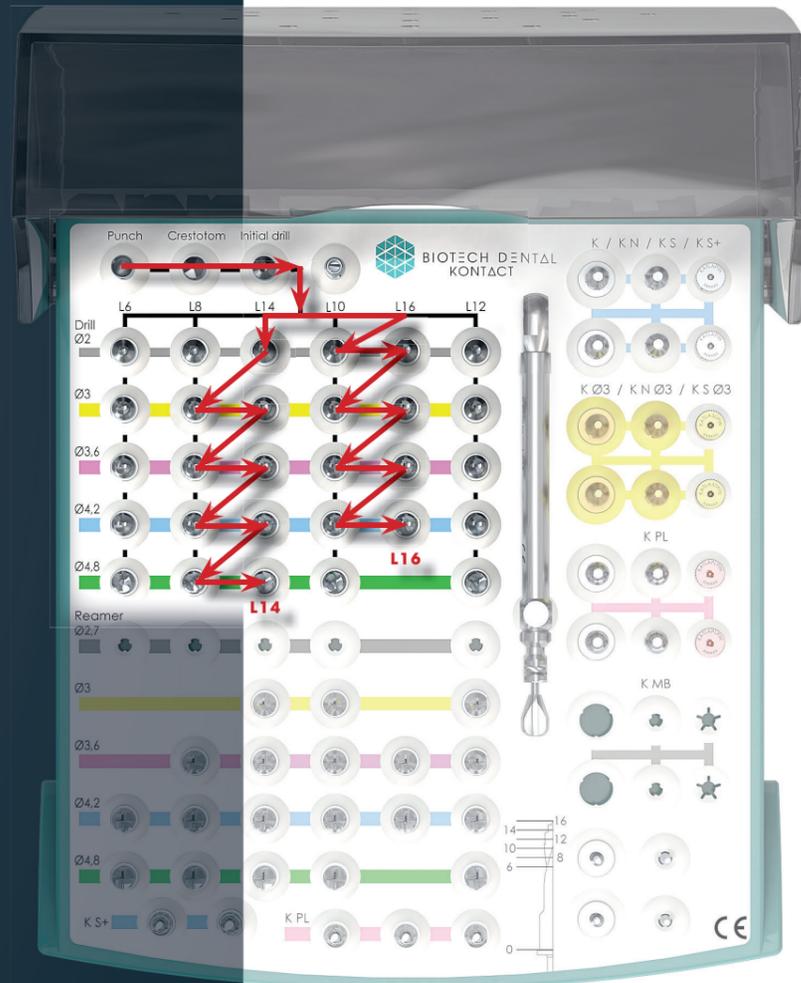
## LES PROTOCOLES DE FORAGE

### B

POUR IMPLANTS DE LONGUEURS 14 MM ET 16 MM

Certains implants peuvent se poser à l'aide d'un protocole hybride : forage classique guidé puis forage cortical et pose de l'implant après avoir ôté le guide. Il s'agit des implants Kontakt™ S+ de Ø 5,0 et 5,5 mm et des implants Kontakt™ PL avec un col XL.

Le protocole de forage ainsi que la pose de l'implant se font à travers le guide pour une précision maximale.

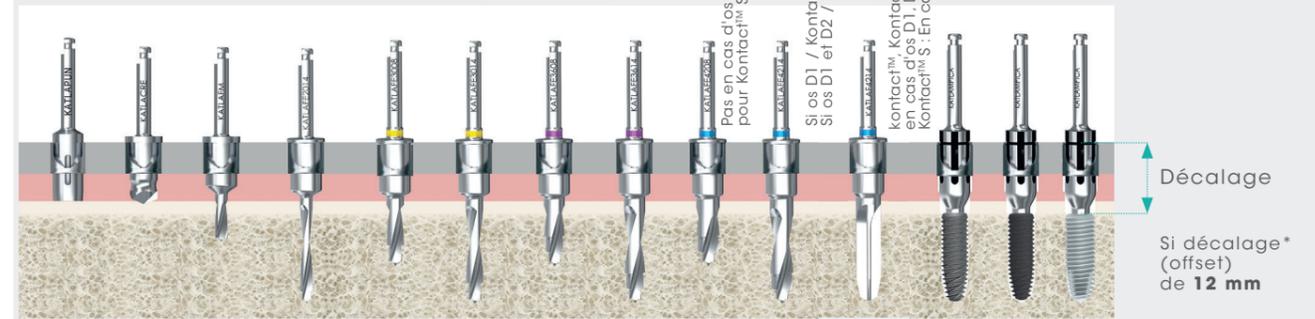


KATLAK

### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS DE LONGUEUR 14 MM



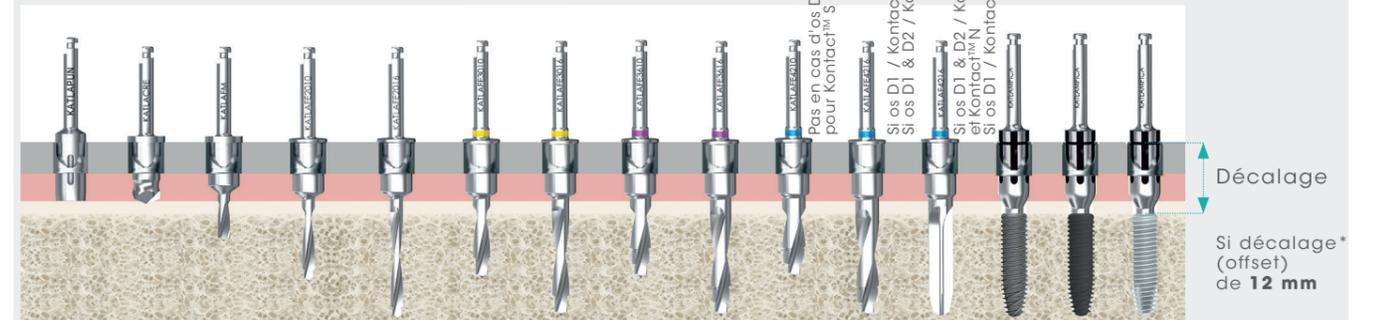
Exemple : K4214 ou K4214N ou K4214S



### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS DE LONGUEUR 16 MM



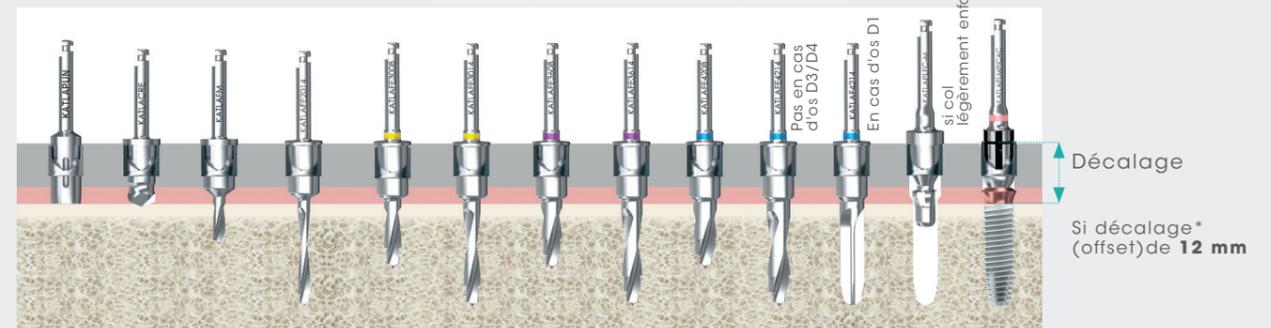
Exemple : K4216 ou K4216N ou K4216S



### PROTOCOLE DE POSE D'IMPLANTS KONTAKT™ PL DE LONGUEUR 14 MM



Exemple : K42L14PL



\* Décalage (ou Offset) : Distance entre le haut du guide (mastertube) et le haut de l'implant.

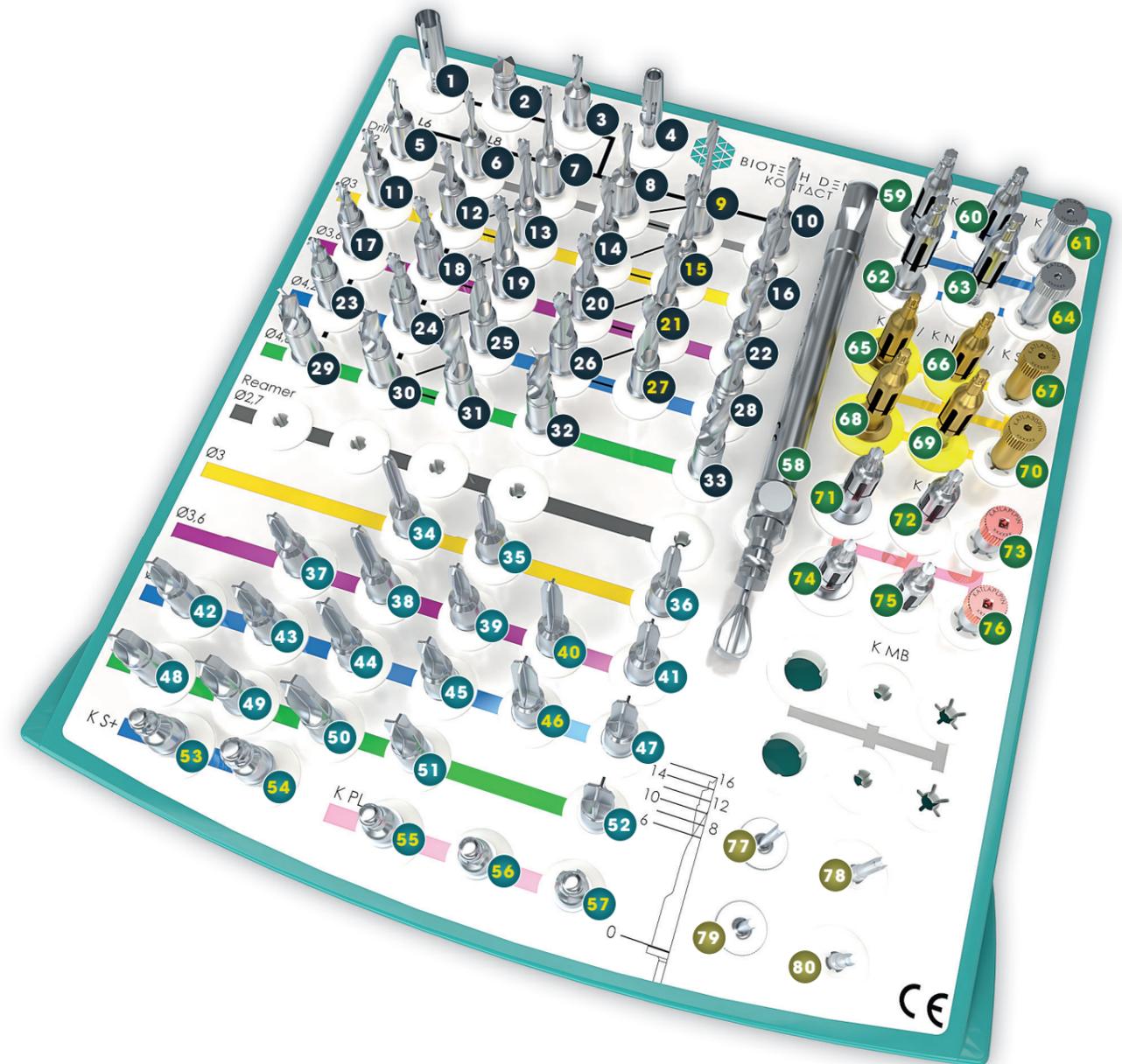
# 4

## VITESSES DE ROTATION ET COMPOSITION DE LA TROUSSE

### A. VITESSES DE ROTATION À RESPECTER

Punch	1 600 - 2 000 trs / min
Fraise Crestotome	200 trs / min
Foret de marquage	1 500 trs / min
Forets jaune - magenta - bleu	1 000 - 1 200 trs / min
Forets vert	700 - 900 trs / min
Alésoirs (si os dense)	200 trs / min
Countersinks Kontakt™ S+ - Kontakt™ PL	200 trs / min
Mandrins Implant	15 trs / min

### B. COMPOSITION DE LA TROUSSE



- 1 2 3 PRÉPARATION AUX FORAGES
- 4 PROLONGATEUR DE FORET
- 5 → 33 FORETS HÉLICOÏDAUX
- 34 → 52 ALÉSOIRS POUR OS DENSE
- 53 → 57 FORETS D'ÉVASEMENT (COUNTERSINKS)
- 59 → 76 CONNECTEURS DE POSE D'IMPLANTS ET PINS DE MAINTIEN D'IMPLANTS
- 77 → 80 MANDRINS ET TOURNEVIS
- X INSTRUMENTS OPTIONNELS

# 5

## L'UNIVERS BIOTECH DENTAL

UNE SUITE DE SOLUTIONS ADAPTÉES À VOTRE PRATIQUE QUOTIDIENNE

### ΔTP38 PHOTOBIMODULATION

La photobiomodulation au service des soins Dentaires



### BIOMATÉRIAUX BY BIOTECH DENTAL

Des solutions régénératrices performantes



### WOW®

L'empreinte optique à portée de main avec le scanner intra-oral WOW®



Prothèse sur-mesure  
Prothèse amovible  
Technologie Circle



## La chirurgie guidée

par



### NemoScan

La solution logicielle 3D pour le diagnostic et la planification de vos traitements implantaires

### Implantologie BY BIOTECH DENTAL

Plus de 34 ans de savoir-faire au service des implants de demain



### La chirurgie guidée

L'implantologie en toute sérénité



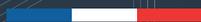
### INSTRUMENTS GUIDÉS

Quand la performance des outils s'associe à l'excellence du geste





BIOTECH DENTAL



305, Allées de Craponne  
13300 Salon-de-Provence - France

Tél. : +33 (0)4 90 44 60 60

Fax : +33 (0)4 90 44 60 61

[info@biotech-dental.com](mailto:info@biotech-dental.com)

[www.biotech-dental.com](http://www.biotech-dental.com)