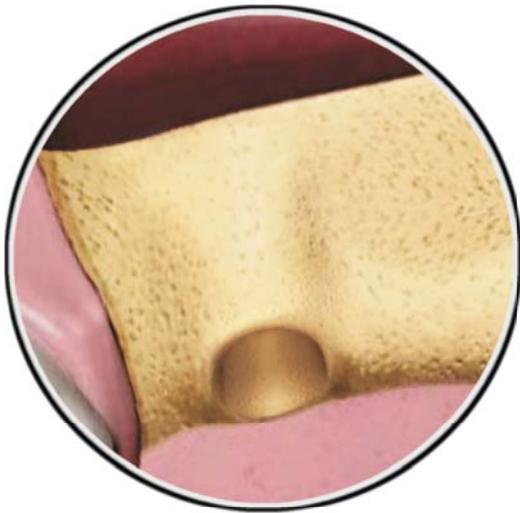


CE  
0476

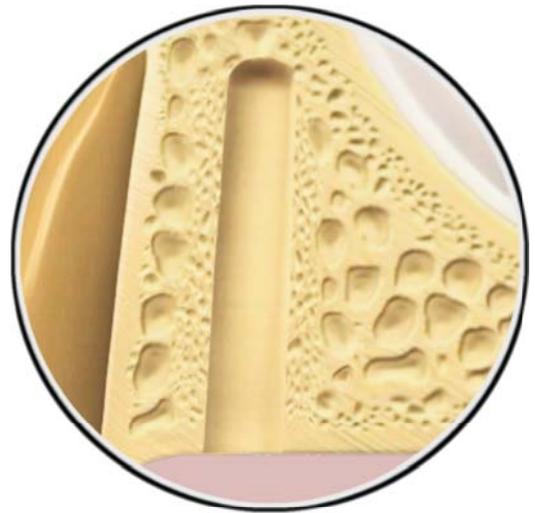
# Soft Dilating System *patented*

**SDS** **swiss made** 

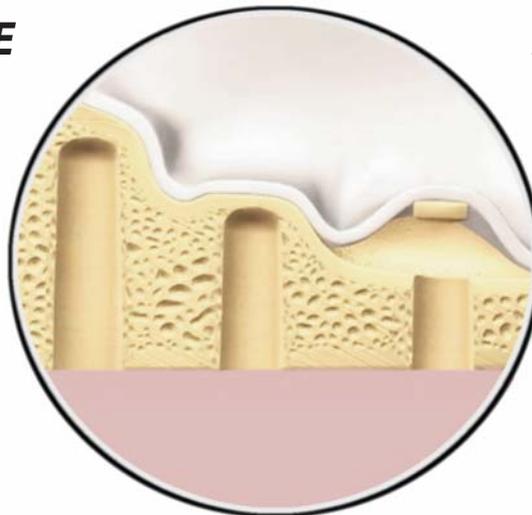
## Nouvelle méthode de préparation des sites implantairstes



**EXPANSION  
OSSEUSE  
PROGRESSIVE**



**CONDENSATION  
OSSEUSE  
PROGRESSIVE**



**EXPANSION  
OSSEUSE  
VERTICALE**

**Soft Dilators, les nouveaux instruments progressifs  
pour la mise en forme du site implantairste**

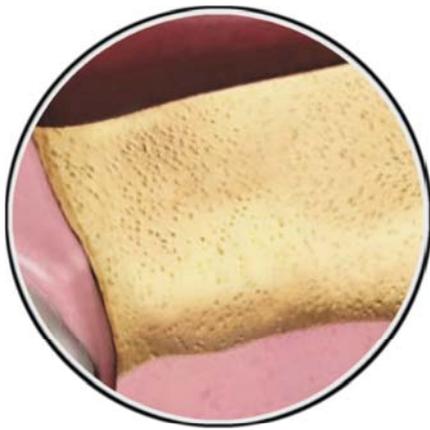
# Introduction

Les implants, ont aujourd'hui démontré leur intérêt pour l'ensemble des indications prothétiques. Le principal facteur limitant l'utilisation d'implants reste le volume osseux réduit.

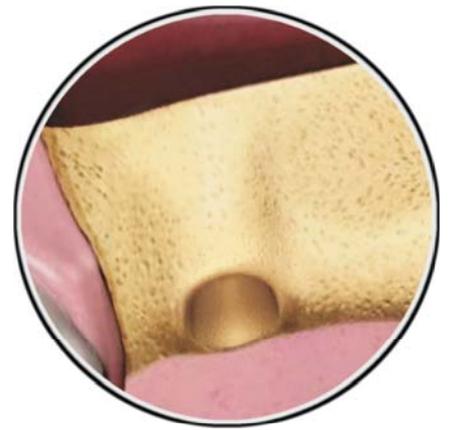
Dans ce domaine l'utilisation d'implants courts à surface traitée et les techniques d'augmentation osseuse simultanées à la pose des implants ont largement diminué le recours aux techniques d'augmentation préalable du volume osseux.

Associé aux techniques d'augmentations simultanées du volume osseux le Soft Dilating System (SDS) permet de poser des implants dans des volumes osseux réduits, diminue l'agressivité, la durée et le coût des traitements.

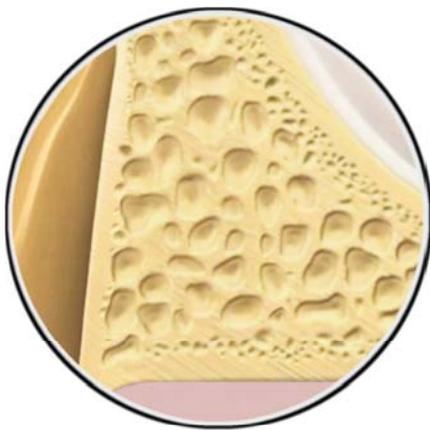
## Fonctions du Soft Dilating System



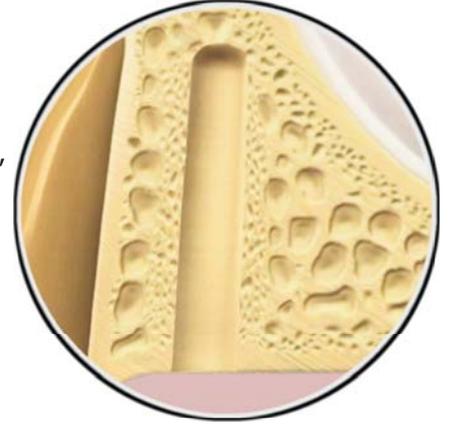
**Expansion osseuse progressive,** permettant la pose d'implants dans des crêtes osseuses d'épaisseur réduite.



**Condensation osseuse progressive,** améliorant la stabilité primaire des implants dans les situations de faible densité osseuse.



**Expansion osseuse verticale,** permettant la surélévation du plancher sinusien.



# Indications du SDS

Le *Soft Dilating System* :

- permet la mise en place d'implants au sein de crêtes osseuses fines par **expansion osseuse progressive** au maxillaire ou à la mandibule.

Il facilite ainsi la mise en place d'implants associée à des techniques d'augmentation osseuse simultanée et permet de limiter le recours aux procédures d'augmentation de l'épaisseur osseuse préalable à la pose des implants.

- il est indiqué pour augmenter la stabilité primaire grâce à une **condensation osseuse progressive** de la crête alvéolaire du maxillaire ou de la mandibule dans les zones de faible densité osseuse.

- il permet aussi de procéder simultanément à une **expansion osseuse verticale** afin de réaliser une surélévation du plancher sinusien (technique de Summers).

*De façon générale, la plupart des sites implantaire peut être préparée par l'utilisation du SDS, le Soft Dilating System peut donc être considéré une technique de base pour la préparation osseuse en Implantologie.*

*Pour le mode opératoire, veuillez consulter le manuel d'utilisation qui présente de nombreux trucs et astuces.*

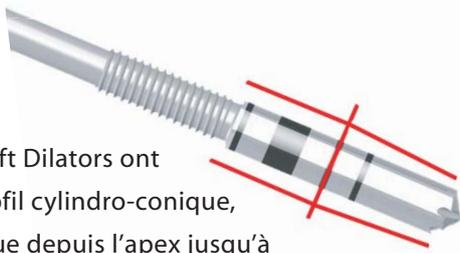
## Design et principes du SDS

Le *Soft Dilating System* est principalement composé d'un manche télescopique porte-outils et d'une série de Dilatateurs.



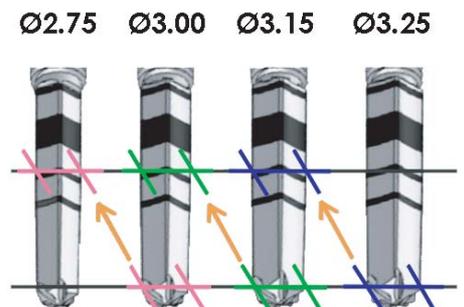
Le diamètre des Dilatateurs va de 2.00 mm à 5.50 mm, ce qui correspond aux diamètres de préparation de la totalité des systèmes d'implant.

Les Soft Dilators ont un profil cylindro-conique, conique depuis l'apex jusqu'à 8 mm, puis cylindrique.

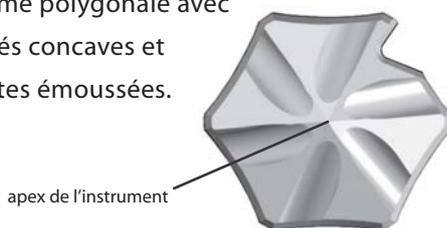


Les Soft Dilators ont des diamètres croissants intriqués:

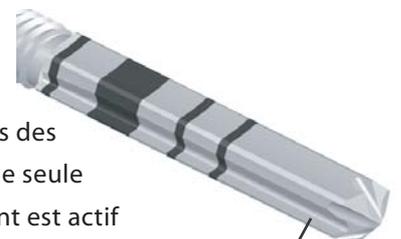
Le diamètre de l'apex de chaque dilateur correspond au diamètre de la partie cylindrique du dilateur précédent.



Leur section transversale présente une forme polygonale avec des côtés concaves et des arêtes émoussées.

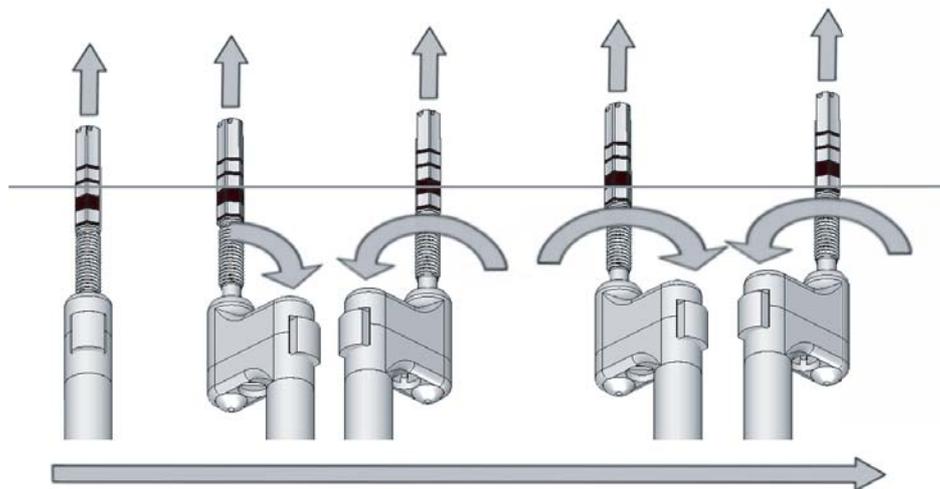
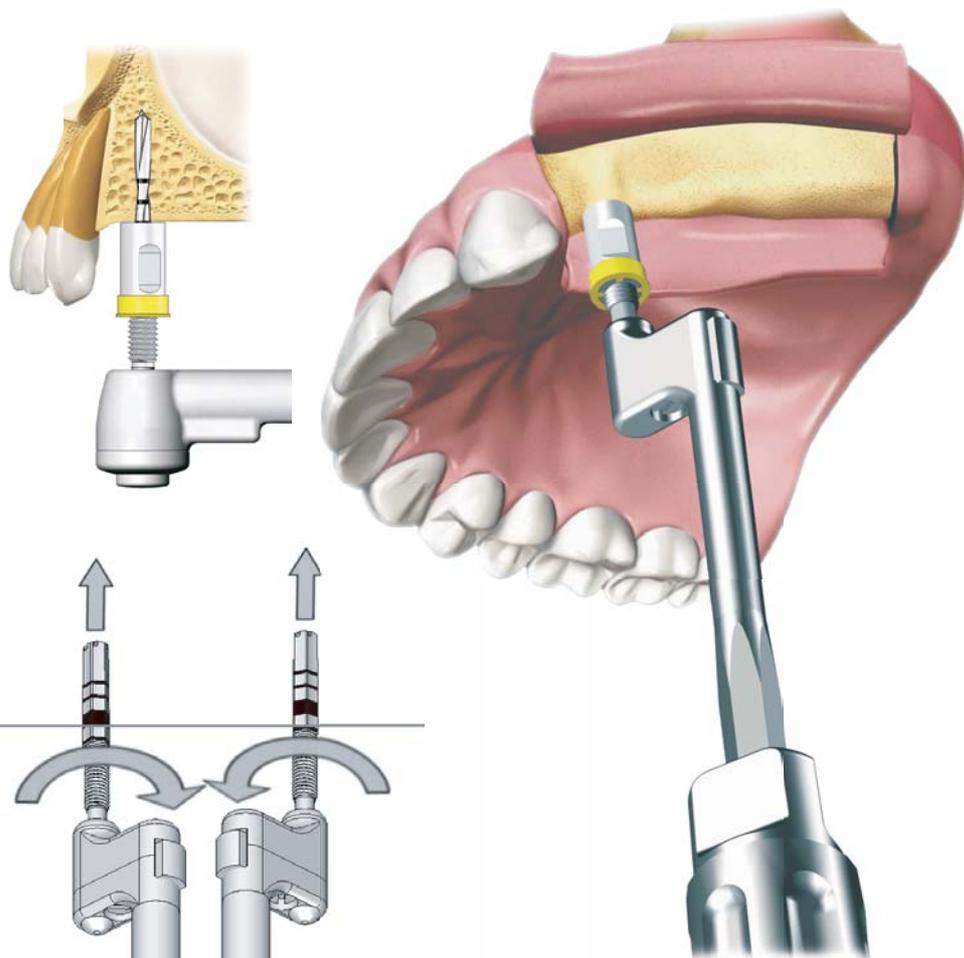


Les seules parties coupantes des dilateurs sont l'apex et une seule arête axiale dont le tranchant est actif en rotation inverse.



arête axiale

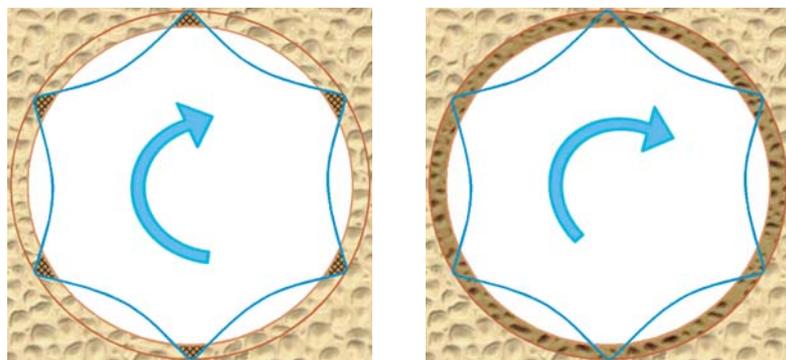
La technique d'utilisation consiste en un forage pilote de 1.75 mm de diamètre suivi par l'utilisation en séquence de la série des Dilatateurs, en effectuant des mouvements de pression-rotation par l'intermédiaire du manche SDS. Les rotations de part et d'autre permettent la préparation du site implantaire par dilatation progressive de la crête osseuse et produisent de façon peu agressive un logement à section circulaire.



Les angles arrondis et les concavités des instruments permettent de réaliser la technique en n'utilisant que des forces de faible intensité. Le design unique des dilateurs SDS, avec sa section transversale polygonale concave, confère à la manipulation sa **caractéristique "soft"** spécifique dans l'expansion et la condensation osseuse.

Lors de son insertion l'instrument n'exerce que de **faibles forces**, car seules ses arêtes émoussées entrent en contact avec l'os et la rotation réalise la dilatation sans effort. L'enchaînement progressif des diamètres permet la continuité à la dilatation jusqu'à l'obtention du diamètre désiré.

**Ces caractéristiques autorisent une technique "soft" évitant l'utilisation d'un maillet et ménageant le tissu osseux .**



L'arête axiale tranchante aide à réduire la dérive vers la paroi la plus faible du site implantaire.

Cette dilatation "soft" limite le risque de déchissance de la corticale et les fractures osseuses.

Comparée avec celle des Soft Dilators, la surface de contact plus étendue de la section circulaire de tous les *ostéotomes classiques* exerce une pression beaucoup plus importante sur l'os environnant nécessitant l'emploi d'un maillet.

Comparés aux *panseurs à vis conique* les Soft Dilators offrent une technique peu traumatique pour les corticales minces et la possibilité de mieux contrôler l'axe de la préparation.

Comparés aux *forets traditionnels* les Soft Dilators ménagent le tissu osseux qui est dilaté en direction centrifuge.

L'apex coupant des Soft Dilator permet à chaque instrument d'atteindre la profondeur désirée.

Le manche porte-outils télescopique permet d'imprimer de légers chocs sur le dernier dilateur permettant une **expansion verticale** pour la surélévation de la membrane sinusienne (technique de Summers) dans les sites maxillaires postérieurs.

Tous les Dilatateurs SDS ont un marquage laser de profondeur et ils sont pourvus d'une tige microfilétée autorisant l'utilisation d'une butée vissée à calibration micrométrique (Drilling Security System - DSS).

**Illustration vidéo disponible à l'adresse [www.arsline.com](http://www.arsline.com).**

# Arguments et bénéfices du Soft Dilating System

## L'Expansion Osseuse Progressive par le SDS

- **est réalisable à partir de crêtes alvéolaires de l'ordre de 2 mm d'épaisseur**

? permet de poser les implants dans des crêtes osseuses sévèrement résorbées.

- **peut permettre la pose d'implants de diamètre plus grand**

? augmente la surface totale de contact osseux et l'ancrage.

- **l'expansion osseuse progressive est sous contrôle manuel continu**

? limite le risque de fractures corticales

? limite le risque de déhiscences osseuses crestales et de fenestrations apicales

? limite l'exposition de spires de l'implant

? améliore les conditions de réalisation des augmentations osseuses simultanées<sup>1)</sup>.

- **limite les risques de dérive<sup>2)</sup> vestibulaire**

? favorise le placement optimal de l'implant.

- **réduit la nécessité d'augmentations préalables de l'épaisseur osseuse et la fréquence d'utilisation des techniques de section crestale (split crest).**

- **conforme mieux l'apex d'une alvéole que d'autres ostéotomes ou que des forets**

? appropriée pour des implants post-extractionnels.

- **facilite l'implantologie sans lambeau<sup>3)</sup>**

? bien adaptée aux techniques de chirurgie guidée.

- **permet de procéder à une surélévation simultanée du plancher sinusien (Expansion verticale)**

? utile dans les secteurs maxillaires postérieurs.

1) Le SDS permet le positionnement de l'implant dans un site osseux intègre et le placement des particules de matériel osseux d'augmentation au contact de structures osseuses et non sur les spires de l'implant.

2) La corticale vestibulaire est souvent de densité inférieure par rapport à la table linguale ou palatine et offre une résistance mécanique réduite. Dans ces conditions, lors de la préparation du site implantaire par des forets, des ostéotomes à percussion ou des expandeurs à vis conique, il est fréquent d'observer une dérive axiale de l'instrument par rapport à direction de l'axe du foret pilote.

Le SDS, au contraire permet de limiter cette dérive grâce à son arête axiale coupante qui ménage la corticale vestibulaire.

3) Le SDS qui n'emporte pas de copeaux osseux ménage d'avantage la corticale vestibulaire et ne traumatise pas la gencive adhérente. Après un forage pilote bien centré dans la crête osseuse, la création du lit implantaire par dilatation avec le SDS facilite le positionnement totalement intraosseux de l'implant.

## La Condensation Osseuse Progressive par le SDS

- **permet l'exploitation de crêtes de faible densité**

? comme les tubérosités rétromolaires du maxillaire ou des zones présentant des lacunes suite à des défauts de cicatrisation osseuse.

? améliore la stabilité primaire des implants courts ou avec un ancrage osseux réduit comme dans les surélévations du sinus maxillaire selon Summers.

- **améliore la stabilité primaire**

? augmente la surface de contact implant-trabéculatation osseuse, favorisant ainsi l'ostéointégration.

- **autorise l'évaluation tactile**

? permet d'évaluer en cours d'intervention la densité osseuse obtenue et son aptitude à la mise en charge.

- **limite les risques de dommages aux racines adjacentes**

? facilite la préparation de sites implantaires proches des dents adjacentes.

# Synthèse et conclusions:

Les Soft Dilators sont des instruments de conception nouvelle pour Implantologie Orale offrant une réelle évolution des méthodes de préparation des sites implantaires.

Le Soft Dilating System facilite la mise en place d'implants dans les situations de volume osseux réduit par rapport aux techniques proposées jusqu'à aujourd'hui.

Utilisé pour une **Expansion osseuse progressive**, il offre de nombreux avantages liés à une meilleure utilisation de l'épaisseur existante de la crête osseuse, autorisant la mise en place d'implants dans des crêtes osseuses de faible épaisseur.

Utilisé pour une **Condensation osseuse progressive**, il permet une meilleure stabilité primaire des implants, favorable à l'ostéointégration.

Le manche télescopique SDS permet aussi de procéder à une **Expansion verticale** afin de réaliser une surélévation de la membrane sinusienne (technique de Summers).

Le SDS est utilisé surtout manuellement par l'intermédiaire de son manche et éventuellement avec un contre angle à forte réduction pour certaines indications mandibulaires. La technique autorise un contrôle constant de la progression de l'intervention, permettant d'exploiter le mieux possible l'anatomie de la crête alvéolaire et de limiter les risques de dommage osseux.

La technique d'utilisation est précise et peu agressive, comparée aux techniques habituelles, elle peut être définie comme "atraumatique" ou caractéristiquement "soft".

Le SDS évite les inconvénients des instruments nécessitant l'utilisation d'un maillet, comme l'inconfort opératoire lié aux percussions pour le patient ou leur possibles complications, tinnitus, décollement de la rétine, ...

Les Soft Dilators sont simples à utiliser, ils demandent uniquement une expérience chirurgicale de routine et un entraînement très rapide à effectuer. C'est leur utilisation qui permet d'en apprécier l'intérêt dans de très nombreuses situations cliniques dont ils simplifient la réalisation des traitements.

**Le Soft Dilating System possède des composants communs qui se combinent avec d'autres instruments pour la surélévation du sinus maxillaire (SinusLift System – SLS), pour le forage osseux de sécurité (Drilling Security System – DSS) et pour la technique complémentaire (à l'SDS) de section crestale (Complementary Split Crest – CSC). Un contre angle SDS 1:256 est disponible pour l'utilisation mandibulaire.**

© Arslin SA  
™ Arslin SA



**ARSLIN S.A**  
SWITZERLAND  
Phone +41 - 844 800 804  
Fax +41 - 844 800 802  
info@arsline.com  
www.arsline.com

CE 0476 **Soft Dilating System** patented  
**SDS** swiss made 

***Il faut l'essayer  
pour l'adopter !***