

MIS<sup>®</sup> | C1 XD<sup>™</sup>

Spojenie pre predvídateľnú biológiu

# Spojenie pre spoľahlivú biológiu

Implantát C1 XD je výkonným hráčom medzi MIS implantátmi s kónickým spojením a ponúka univerzálne riešenie pre všetky klinické indikácie. Tento jednoduchý, presný a osvedčený implantačný systém bol navrhnutý tak, aby optimalizoval biologické výhody a estetické výsledky.

## Výhody



### Zachovanie kosti

Implantát C1 sa sa radí medzi implantáty s platform- switching designem. 12 stupňové trenie vyhovuje kónickému spojeniu, ktoré zaisťuje bezpečné utesnenie a minimálne mikropohyby. Mikrokrúžky na krčku implantátu a platform- switch design zlepšujú BIC (Bone-to – Implant-Contact) v kresťálnej časti a sú navrhnuté tak, aby znižovali tlak na kortikálnu kosť a minimalizovali resorbciu v oblasti krčku implantátu, ochranu mäkkých tkanív a rast.



### Maximálna presnosť

Každý implantát C1 je dodávaný s XD - jednorazovým, sterilným vrtákom navrhnutým pre optimálnu kompatibilitu a vysokú počiatočnú stabilitu umožňujúc tak zjednodušený postup pri procedúrach.



### Vysoká primárna stabilita

Design implantátu s duálnym závitom BIC (Bone-to-Implant-Contact) po celom povrchu implantátu a zaisťuje bezpečnú a kontrolovateľnú rýchlosť zavádzania. Valcovitá geometria implantátu C1 zvyšuje primárnu stabilitu a ponúka dokonalú voľbu pre širokú škálu klinických prípadov a postupov pri zaťažení.



### Estetika

Veľký výber protetických komponentov MIS implantátov s kónickým spojením predstavujú nekompromisnú presnosť. Jednotný konkávny emergency profil zaručuje vynikajúce zachovanie a rast mäkkých tkanív. Zlato tieňované abutmenty minimalizujú odraz cez gingivu, čo zaisťuje vysoko estetické výsledky.



### Klinický úspech

Drsnosť povrchu a mikromorfológia implantátov MIS sú výsledkom pieskovania a leptania kyselinou. Bolo zdokumentované, že je vysoko osteokonduktívny pri kosti typu IV. Povrchová technológia MIS bola uznaná ako vysoko čistá, vďaka čomu sa radí medzi vynikajúce povrchy na trhu.



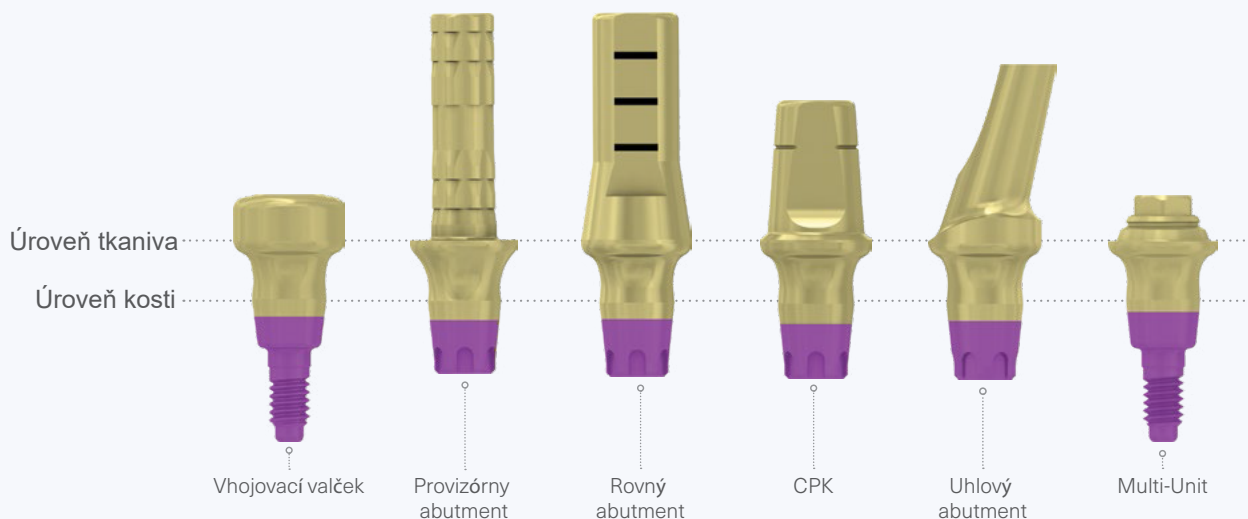
## Rozmery implantátov

C1 XD implantáty sa ponúkajú v širokej škále priemerov a dĺžok, s tromi farebne odlišenými platformami: Narrow, Standard a Wide.

D\L	8mm	10mm	11.50mm	13mm	16mm
Ø3.30		C1-D10330	C1-D11330	C1-D13330	C1-D16330
Ø3.75	C1-D08375	C1-D10375	C1-D11375	C1-D13375	C1-D16375
Ø4.20	C1-D08420	C1-D10420	C1-D11420	C1-D13420	C1-D16420
Ø5	C1-D08500	C1-D10500	C1-D11500	C1-D13500	C1-D16500

## Možnosti protetiky

Protetická línia MIS má konkávny profil. Tento profil bol navrhnutý tak, aby poskytoval viac priestoru na vrastanie mäkkých tkanív. Zlato tieňované abutmenty minimalizujú odraz cez gingivu, umožňujú lepšie estetické výsledky v úzkom gingiválnom prostredí.



MIS® | XD™

## Nový. Ostrý. Každý jeden raz.

MIS XD poskytuje celý postup v každom balení implantátov. Tieto na jedno použitie vrtáky sú navrhnuté pre optimálnu kompatibilitu implantát-vrták a vysokú počiatočnú stabilitu pri zabezpečení bezpečných a zjednodušených postupov.

Súprava C1 XD Placement set je kompaktná súprava, ktorá obsahuje všetky podstatné nástroje potrebné počas operácie. Organizačná platnička XD je určený na podporu XD procedúry poskytnutím vhodného miesta na uloženie XD vrtáčky počas operácie.



### XD zavádzacia kazeta

1. Naznačovacie vrtáky
2. Navádzače
3. Rozširovače
4. Chirurgická momentová rača

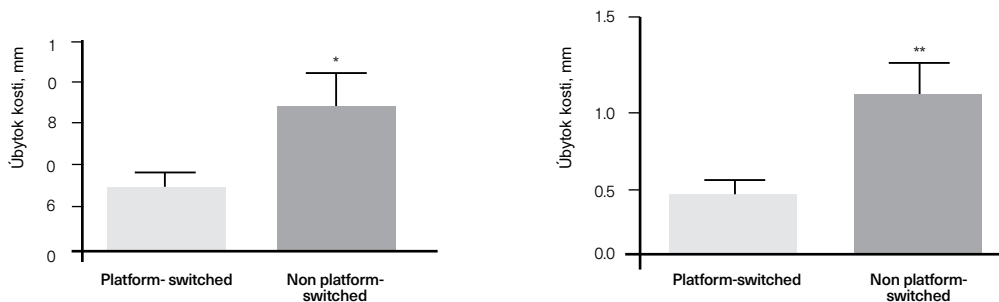
### Organizačná platnička XD



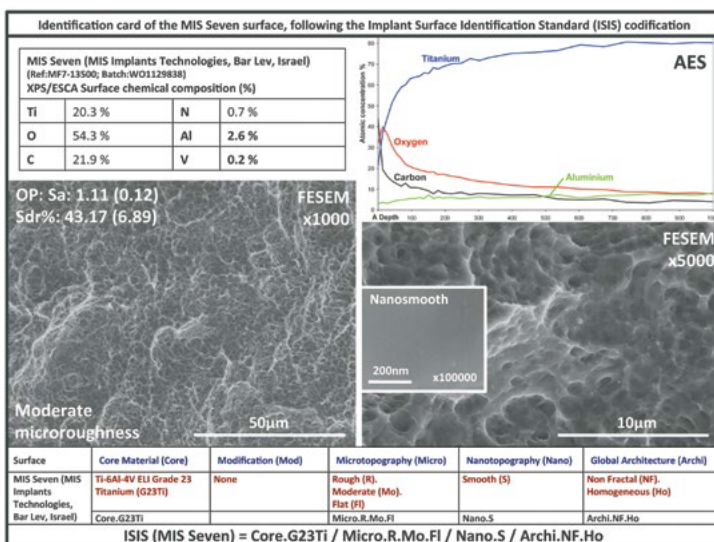
Súčasťou balenia implantátu je okrem vrtákov aj krycia skrutka a provizórny plastový abutment.

## Platform- switching

Táto štúdia potvrdzuje, že koncept platform switching môže minimalizovať marginálne úbytok kostnej hmoty počas 1-ročného obdobia v súlade s predchádzajúcou skúškou a nedávnou metaanalýzou. Konkrétne ide o priemerný okrajový úbytok kostnej hmoty v okolí implantátov bez zmeny platformy (0,78 mm mediálne a 0,90 mm distálne) bol viac ako dvojnásobok priemernej okrajovej straty kostnej hmoty okolí implantátu s platform –switching (0,30 mm mediálne a 0,38 mm distálne)



Výrazne menší úbytok kostnej hmoty bol pozorovaný okolo implantátov s platform-switch (vľavo) v čase vloženia konečnej protézy a (vpravo) po 1 roku fungovania. Dáta sú prezentované ako priemer ± štandardné chyby priemeru; štatistické analýzy sa uskutočnili pomocou dvojstranných t testov pre nepárové porovnania. \*P < 0,05, \*\*P < 0,01.



EDI Journal - 1/2015:

„Povrchová analýza sterilného balenia implantátov“, 65 rôznych implantačných systémov od 37 výrobcov a desiatich krajín skúmané pomocou (SEM). MIS implantáty, C1 a SEVEN, vynikli pozitívne bez akýchkoľvek nálezov ojedinelých škvŕn so zvyškami na povrchu implantátov.

The POSEIDO Journal - 2014 (Volume 2):

„Identifikačný preukaz a kodifikácia chemickej a morfolologickej charakteristiky 62 povrchov zubných implntátov“. Identifikačný preukaz MIS Implantát SEVEN, titánová trieda 5 ELI, stupeň 23: „Žiadne znečistenie alebo chemické modifikácie neboli zistené.“

MIS môže zaručiť, že povrchy našich implantátov si držia najvyššie štandardy kvality povrchu s 99,8 -100% čistý povrch oxidu titaničitého, ako aj potvrdenie plného pokrytia pieskovaním a kys .leptanie.

Tieto povrchové úpravy pomáhajú eliminovať rôznych povrchových kontaminantov pri zvyšovaní plochy povrchu implantátu, vytvárajúca povrch s mikro a nanoštruktúry pre optimálnu osseointegráciu.

**mis**<sup>®</sup> | MAKE IT SIMPLE  
www.mis-implants.com

Distribútor pre SR: Sanitaria spol.s.r.o  
Pod gaštanmi 8, 821 07 Bratislava  
Tel. 0903 416 825  
E-mail: [sanitaria@sanitaria.sk](mailto:sanitaria@sanitaria.sk)  
[www.sanitaria.sk](http://www.sanitaria.sk)

Systém kvality MIS zodpovedá medzinárodným štandardom kvality:  
ISO 13485, 2016-Quality/Management System for Medical Devices  
a medical Device Directive 93/42/EEC. Produkty MIS sú označené CE.  
Nie všetky produkty sú registrované, alebo dostupné vo všetkých krajinách/oblastiach.