

medentis
medical

ICX-MAGELLAN X

MANUÁL 3.0

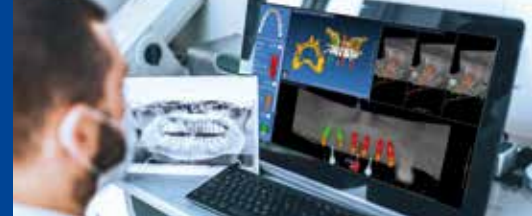


PROTOKOL PRO DIGITÁLNÍ ICX-IMPLANTOLOGII

3D řešení pro diagnostiku a reverzní plánování

BE SMART. BE ICX.

medentis[®]
medical



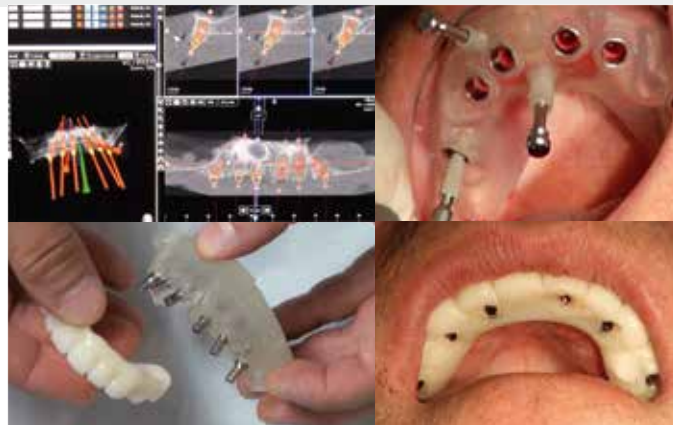
Software pro plánování implantačních šablon

OBSAH

1. ÚVOD	4
1.1 Informace o produktu	4
1.2 Možnosti hojení	4
2. PŘEHLED PRODUKTŮ	4
2.1 ICX ICX implantáty, ICX-MAGELLAN a nástroje	6-9
2.2 Obsah ICX-MAGELLAN-Boxu.....	10/11
3. POUŽITÍ	12
3.1 Pořízení otisků a výroba modelůn	12
3.2 Wax-up a Set-up.....	12
3.3 Rentgenová diagnostika a plánování	12
3.4 Od plánování k ICX-vrtací šabloně	12
3.5 Volitelně: ICX-IMPERIAL – pevné zuby, okamžitě!	13
IICX-MAGELLAN- chirurgický protokol a příklad užití	14/15
Pokyny: fixace šablony.....	16/17
Pokyny: příprava lůžka a inzerce implantátu	18/19
ICX-MAGELLAN - přehled všech instrumentů.....	20-26
Servis and kontakt	27

Software pro plánování implantačních šablon

ICX-MAGELLAN X



1. ÚVOD

1.1 Informace o produktu

Sada vrtáků ICX-MAGELLAN je povinná v rámci systému ICX-magellan pro použití při přípravě lůžka implantátu a pro zavádění implantátů ICX vedeného šablonou. Indikace jsou různé pro bezzubé a částečně bezzubé horní a dolní čelisti.

Díly kompletní sady:

- chirurgické nástroje pro šablonou řízenou enosální nebo periodontálně podporovanou přípravu lůžka implantátu a umístění implantátu
- laboratorní přístroje pro přípravu a plánování vrtací šablony

Chcete-li používat systém ICX-MAGELLAN, musíte si do ordinace nebo laboratoře pořídit ICX-MAGELLAN 3D plánovací software.

V ordinace nebo v zubní laboratoři pomocí softwaru ICX-MAGELLAN vytvoříte plán.

Odborníci ICX vám pak na jeho základě vytvoří vrtací šablonu ICX MAGELLAN.

Díky individuálně vyrobené vrtací šabloně jsou chirurgické nástroje systému ICX-MAGELLAN vedeny při přípravě lůžka implantátu a při zavádění implantátů ICX.

Upozornění:

medentis medical GmbH nepřebírá odpovědnost za správné plánování, realizaci a použití chirurgické šablony.

Před použitím systému ICX-MAGELLAN se uživatel nutně potřebuje intenzivně seznámit s 3D plánovacím systémem softwaru.

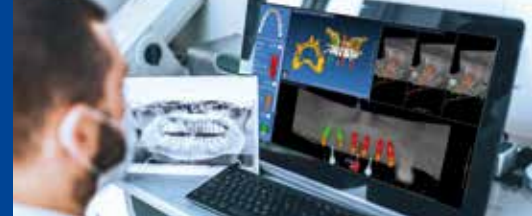
1.2 Možnosti vhojování

Způsob vhojování je volitelný:

- transgingivální vhojení pomocí vhojovacího válečku
- transgingivální vhojení s dlouhodobou dočasnou zubní náhradou jako okamžitá obnova.
- subgingivální vhojení pomocí uzavíracího šroubku



ICX-MAGELLAN X MANUÁL 3.0



Software pro plánování implantačních šablon



Software pro plánování implantačních šablon

2.1 PŘEHLED PRODUKTŮ

D1 vrták růžový ●●●



Důležité upozornění:
Vrták na tvrdou kost, D1
lze rozpoznat podle
barevného označení =
3 růžové tečky

D2-3 vrták růžový ●●



Důležité upozornění:
Vrtáky pro měkké/
středně tvrdé kosti,
D3/D2
lze rozpoznat podle
barevného označení =
2 růžové tečky

D4 vrták růžový ●



Důležité upozornění:
Vrták pro velmi měkkou
kost D4, poznáte podle
barevného označení =
1 růžová tečka

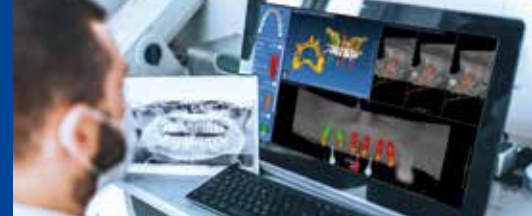


zahlubovací fréza růžová ●



gingivální trepan růžový ●

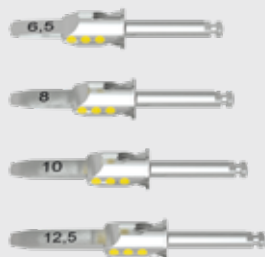




Software pro plánování implantačních šablon

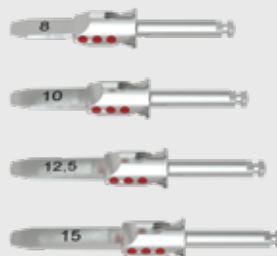
2.1 PŘEHLED PRODUKTŮ

D1-vrták žlutý ●●●



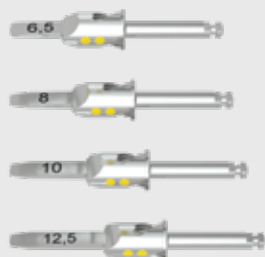
Důležitá upozornění:
Vrták na tvrdou kost, D1
Ize rozpoznat podle
barevného označení =
3 žluté tečky

D1-vrták červený ●●●



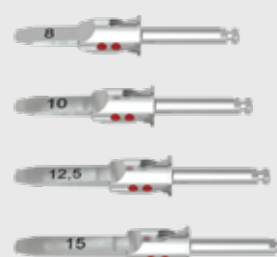
Důležitá upozornění:
Vrták na tvrdou kost, D1
Ize rozpoznat podle
barevného označení =
3 červené tečky

D2-3-vrták žlutý ●●



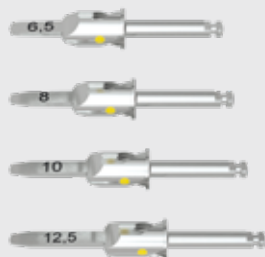
Důležité upozornění:
Vrtáky pro měkké/
středně tvrdé kosti,
D3/D2
Ize rozpoznat podle
barevného označení =
2 žluté tečky

D2-3-vrták červený ●●



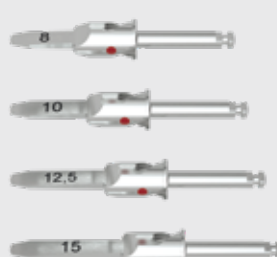
Důležité upozornění:
Vrtáky pro měkké/
středně tvrdé kosti,
D3/D2
Ize rozpoznat podle
barevného označení =
2 červené tečky

D4-vrták žlutý ●

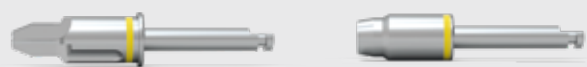


Důležité upozornění:
Vrták pro velmi měkkou
kost D4, poznáte podle
barevného označení =
1 žlutá tečka

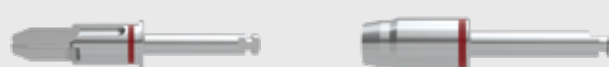
D4-vrták červený ●



Důležité upozornění:
Vrták pro velmi měkkou
kost D4, poznáte podle
barevného označení =
1 červená tečka



zahlubovací fréza žlutá ● ● gingivální trepan žlutý ● ●

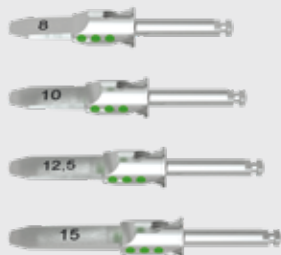


zahlubovací fréza červená ● ● gingivální trepan červený ● ●

Software pro plánování implantačních šablon

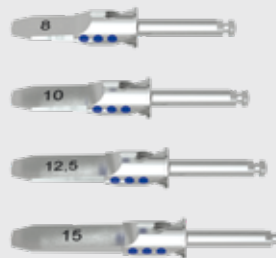
2.1 PŘEHLED PRODUKTŮ

D1-vrták zelený ●●●



Důležité upozornění:
Vrták na tvrdou kost, D1
lze rozpoznat podle
barevného označení =
3 zelené tečky

D1-vrták modrý ●●●



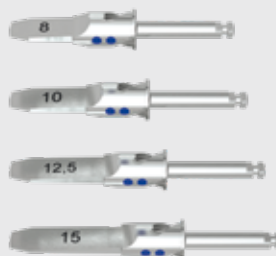
Důležité upozornění:
Vrták na tvrdou kost, D1
lze rozpoznat podle
barevného označení =
3 modré tečky

D2-3-vrták zelený ●●



Důležité upozornění:
Vrtáky pro měkké/
středně tvrdé kosti,
D3/D2
lze rozpoznat podle
barevného označení =
2 zelené tečky

D2-3-vrták modrý ●●



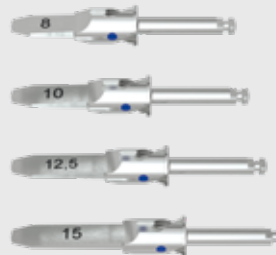
Důležité upozornění:
Vrtáky pro měkké/
středně tvrdé kosti,
D3/D2
lze rozpoznat podle
barevného označení =
2 modré tečky

D4-vrták zelený ●

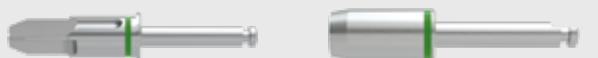


Důležité upozornění:
Vrták pro velmi měkkou
kost D4, poznáte podle
barevného označení =
1 zelená tečka

D4-vrták modrý ●



Důležité upozornění:
Vrták pro velmi měkkou
kost D4, poznáte podle
barevného označení =
1 modrá tečka

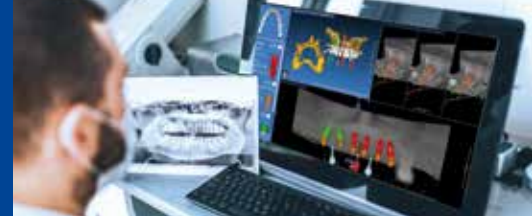


zahlubovací fréza zelená ● gingivální trepan zelený ●



zahlubovací fréza modrá ● gingivální trepan modrý ●

ICX-MAGELLAN X MANUÁL 3.0



Software pro plánování implantačních šablon

2.1 PŘEHLED PRODUKTŮ - PŘÍSLUŠENSTVÍ

C-032-000008
vodící pouzdro



vnitřní Ø 4,85mm
vnější hex 5,6mm
límeček Ø 5,6mm

C-032-000006
Univerzální
vodící pouzdro
Ø 2,2mm



vnitřní Ø 2,2mm
vnější Ø 2,95 mm
límeček Ø 3,3mm

C-032-000014
Inzerční nástroj
pro všechny implantáty
**Upozornění: kromě ICX
TissueLevel**



C-032-000015
Inzerční nástroj
pro ICX-plus
žlutě značený



C-032-000020
vták pro
upevňovací piny
Ø 1,5mm



C-032-022110
univerzální vrták
Ø 2,2 délka vrtu do
10mm



C-032-022150
univerzální vrták
Ø 2,2 délka vrtu do
15mm



C-032-000002
Vodící pouzdro
pro upevňovací piny



Inner Ø 1,5mm
vnější Ø 2,4mm
límeček Ø 2,8mm

C-032-000022
pilotní vrták L=6,5mm
pro všechny implantáty
**Upozornění: kromě ICX
TissueLevel**



C-032-000009
fixační pin krátký



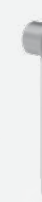
C-032-000021
pilotní vrták
pro všechny implantáty



C-032-020110
ICX-MAGELLAN
univerzální vrták
Ø 2,0mm, krátký



C-032-000007
ICX-MAGELLAN
univerzální lžička
Ø 2,0mm



C-032-000013
fixační pin



C-015-100025
hex šroubovák
SW 1.4



C-015-110020
Inzerční nástroj
se šroubovým spojem
ISO-dřík +2.0mm



C-032-000026
ICX-3.3 inzerční nástroj



C-032-000025
ICX-3.3 Magellan
pilotní vrták



C-032-000024
ICX-3.3
kortikální fréza



C-032-000017
TL Magellan
inzerční nástroj
s kulovou zarážkou



C-015-110020
Inzerční nástroj
se šroubovým spojem
ISO dřík +2.0mm



Software pro plánování implantačních šablon

2.2 PŘEHLED OBSAHU KITU



Nyní i s vrtáky pro
ICX-3.3 implantáty!

Obsah:

57 vrtáků

**5 gingiválních
trepanů**

**5 zahlubovacích
fréz**

Příslušenství:

4 fixační piny

1 vrták pro fixační piny

4 pilotní vrtáky

1 inzerční nástroj pro ICX-BL

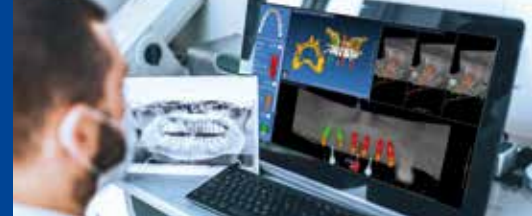
1 inzerční nástroj pro ICX-TL

1 inzerční nástroj pro ICX-3.3

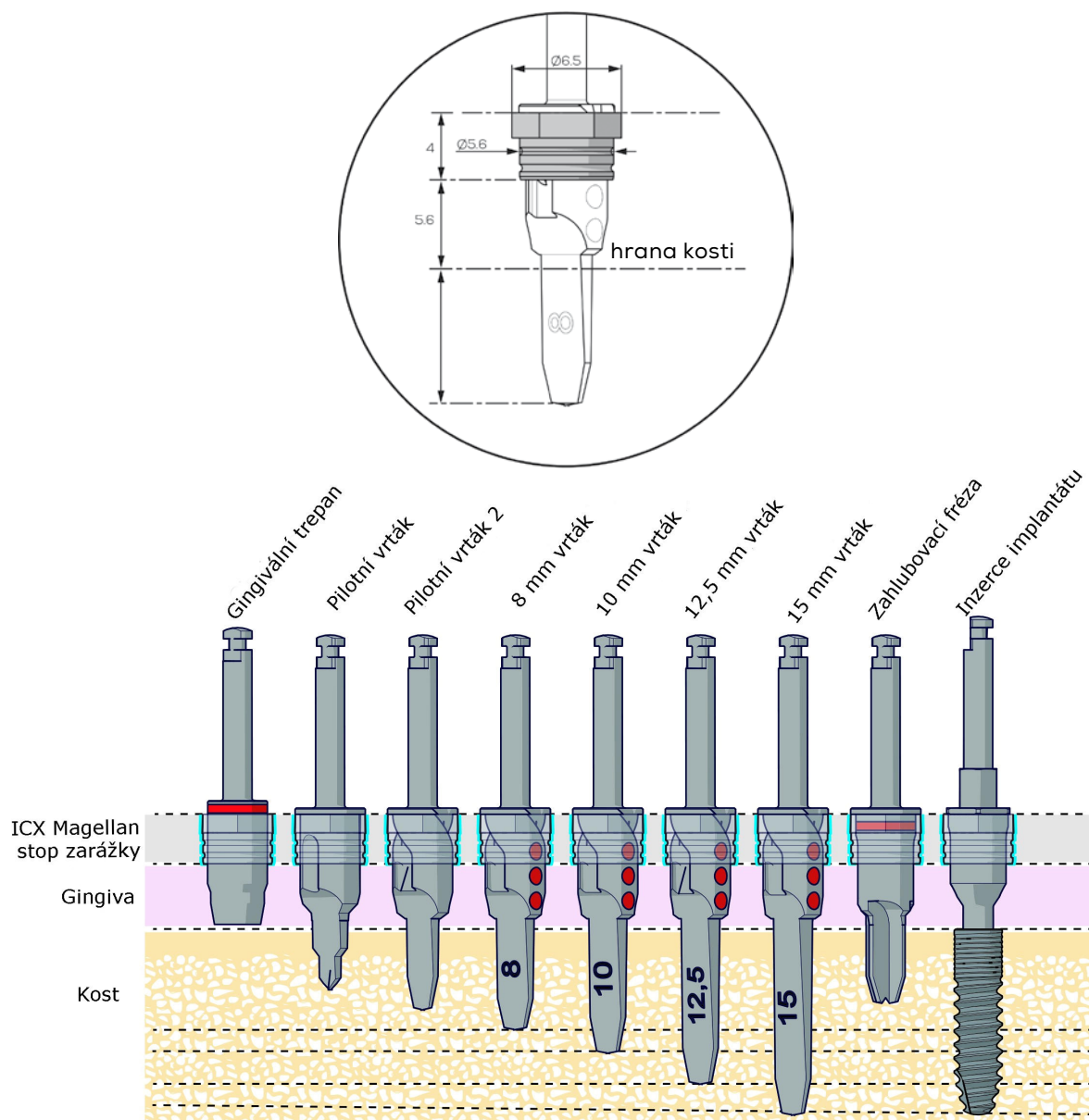
1 univerzální vrták



ICX-MAGELLAN X MANUÁL 3.0



Software pro plánování implantačních šablon



ICX-MAGELLAN X

Zajišťuje bezpečnou implantaci a/nebo provizorní/trvalou okamžitou obnovu.

Komponenty ICX-MAGELLAN používané pro šablonou řízenou přípravu lůžka implantátu a inserci implantátů ICX:

- laboratorní přístroje pro převod plánovací šablony na vrtací šablonu
- chirurgické nástroje pro šablonou řízenou, endosseální nebo periodontálně podporovanou přípravu lůžka implantátu a zavedení implantátu.

Software pro plánování implantačních šablon.

3. APLIKACE

3.1 Otiskování a výroba modelu

Částečně bezzubá čelist s dostačující podporou

Předpokladem pro otisk ústní situace

v případě částečně bezzubé čelisti je výroba master modelu při dostatečně stabilní a reпозиční fixaci plánovací šablony na stávající zuby.

Bezzubá nebo nedostatečně ozubená čelist

Pokud není zaručena dostatečně stabilní fixace plánovací šablony v bezzubé nebo částečně bezzubé čelisti, zajistí se šablona dostatečným počtem fixačních pinů. Je třeba poznamenat, že alespoň tři by měly být ukotveny v bezzubé čelisti, aby bylo možné plánovací šablonu později přesně zafixovat v ústech. Aby bylo zajištěno bezproblémové zavedení implantátů ICX, je třeba dbát na zajištění nejlepší možné mechanické stability.

3.2 Wax-up a Set-up

Aby se z protetického hlediska určila optimální poloha zubu pro následnou náhradu, je na hlavním modelu vytvořen wax-up/set-up zubů, které mají být nahrazeny. Toto je naskenováno, načteno do ICX-magellan-software a používá se jako vodítko protetického digitálního plánování.

3.3 rentgenová diagnostika a plánování

Technikou dvojitého skenování (CT/DVT) je vytvořen soubor Dicom 3.0. Rovněž aktuální skenovací protéza je zaznamenána a digitalizována samostatně.

V případě zbytkových zubů, vyjma silně obnovených čelistí, lze upustit od techniky dvojitého skenování.

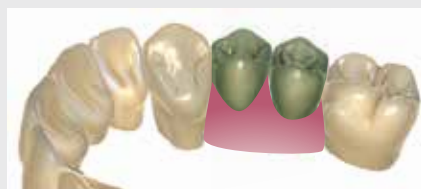
Takto získaná data jsou následně načtena do plánovacího softwaru ICX-MAGELLAN 3D. Po dokončení plánování pozic implantátů v 3D softwaru jsou vypočítána data pro nastavení positioneru.

Je třeba dodržovat následující bezpečné vzdálenosti:

- 3.0 mm od sousedního implantátu.
- průměr a délka implantátu musí být stanoveny tak, aby kolem implantátu bylo dostatečné množství kosti (alespoň 1,0 mm).
- 2.0 mm od mandibulárního nervu nebo dolního alveolárního nervu.
- 1.5 mm od přilehlého přirozeného zubu

3.4 Od plánování k vrtací šabloně ICX

Plánovací software ICX-MAGELLAN umožňuje objednat osobní a individuální vrtací šablonu jednoduše „nahráním“.



ICX-MAGELLAN X MANUÁL 3.0



Software pro plánování implantačních šablon.

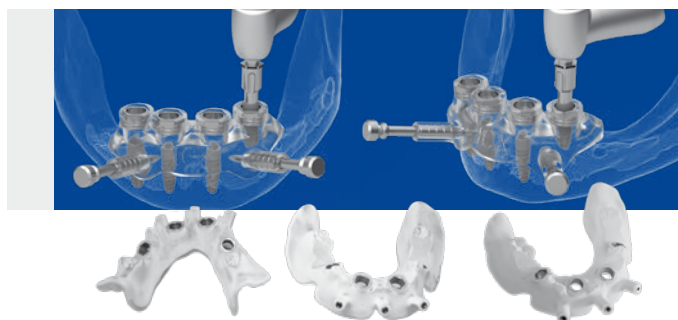
3.5 VOLITELNĚ: ICX-IMPERIAL - NOVÉ ZUBY, OKAMŽITĚ!

- vše z jednoho zdroje!

1) ICX-MAGELLAN:

Až tři vrtací šablony MAGELLAN
a vytištěný 3D model

- expertní plánování ICX Magellan
- jednotlivé vrtací šablony vč. vodicích pouzder
- 3D model s umístěnými modelovými analogy



2) ICX-PREMIUM-IMPLANTOLOGICKÝ SYSTÉM:

Implantáty & abutmenty

- vybrané ICX-PREMIUM a
ICX-ACTIVE-MASTER Implantáty
- ICX-multi abutmenty
- titanové protetické abutmenty



3) ICX-SmileBridge:

Hotová frézovaná provizorní náhrada

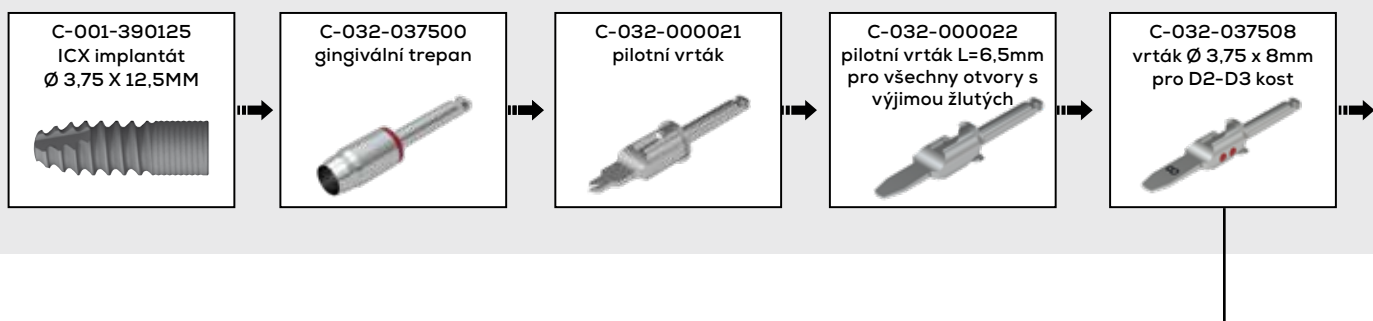
- individuální, prefabrikovaný, frézovaný, vícebarevný PMMA můstek
- stabilní v ústech až 6 let



Software pro plánování implantačních šablon

CHIRURGICKÝ PROTOKOL A PŘÍKLADY APLIKACE: chirurgický protokol - ICX-MAGELLAN pro implantáty ICX Ø 3.75 x 12.5mm

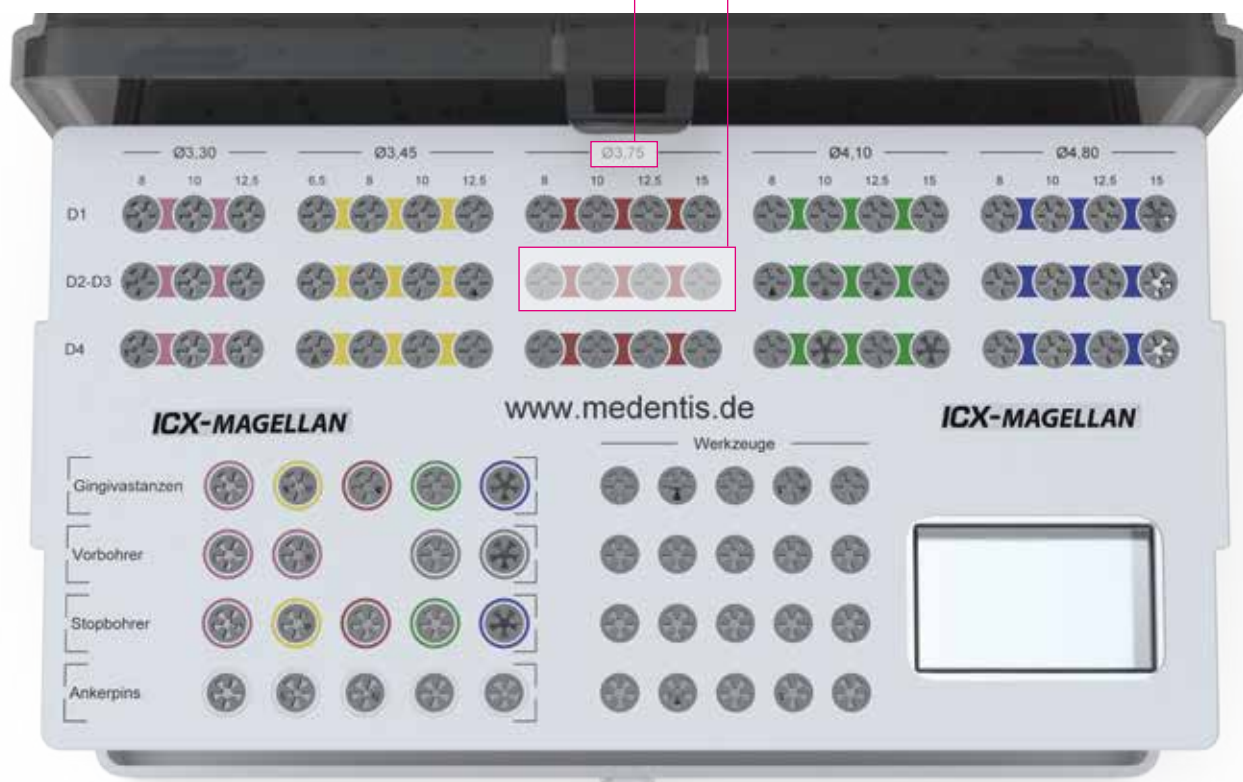
ICX-implantát Ø 3,75 x 12,5mm



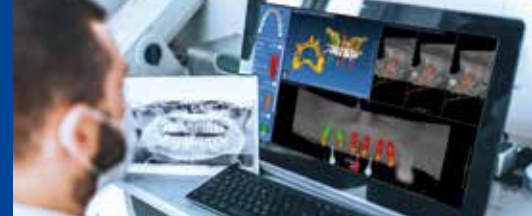
Vysvětlení příkladu aplikace - postup je
použitelné pro všechny průměry a tloušťky implantátů ICX

1.) Vyberte průměr implantátu

2.) Vyberte pole s odpovídající třídou kosti



ICX-MAGELLAN X MANUÁL 3.0

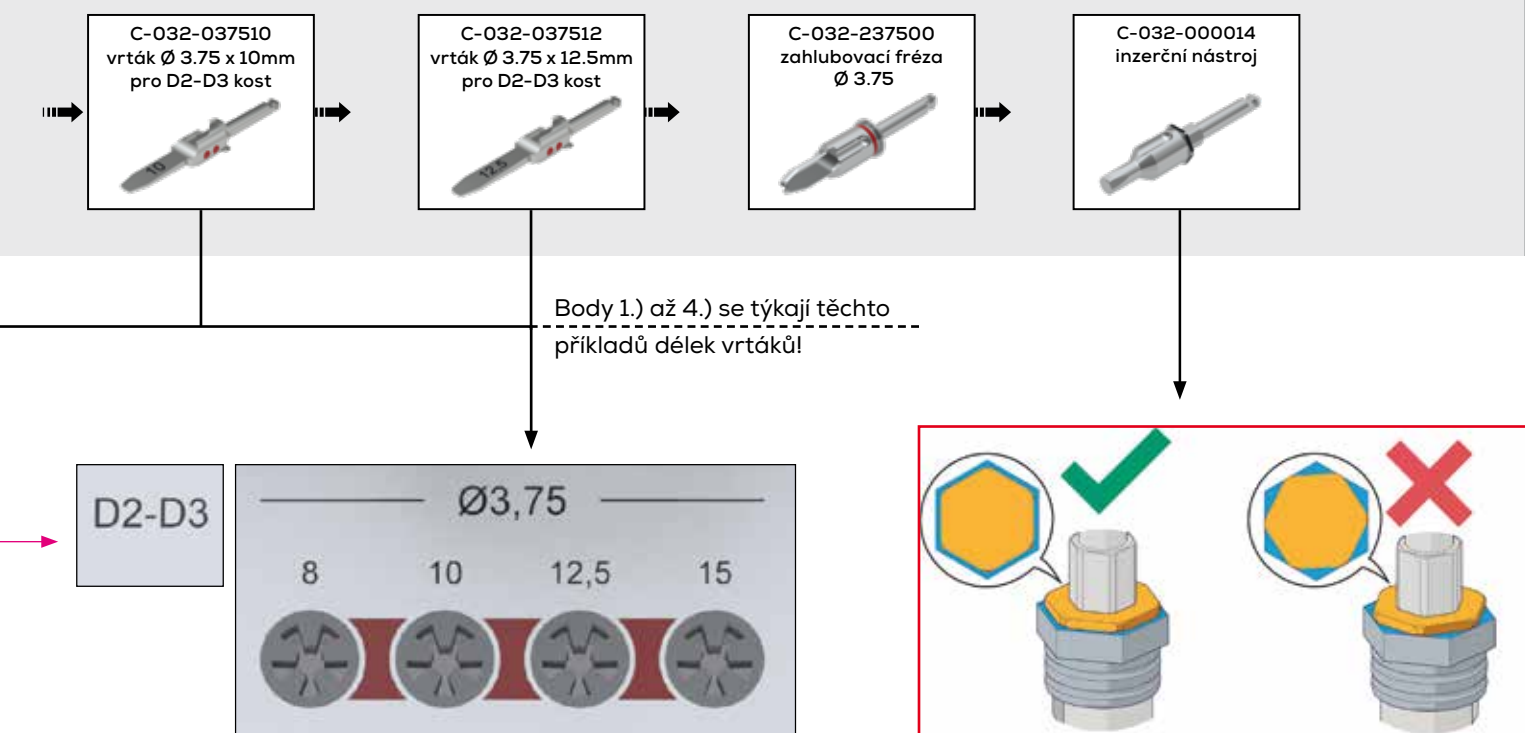


Software pro plánování implantačních šablon

CHIRURGICKÝ PROTOCOL & APLIKAČNÍ PŘÍKLAD:

chirurgický protocol - ICX-MAGELLAN

ICX implantát \varnothing 3.75 x 12.5mm



3) Začněte s nejmenší délkou vrtáku (8mm).

4) Pokračujte dalším vrtáním až je dosaženo požadované délky implantátu (v tomto příkladu: 12,5 mm).

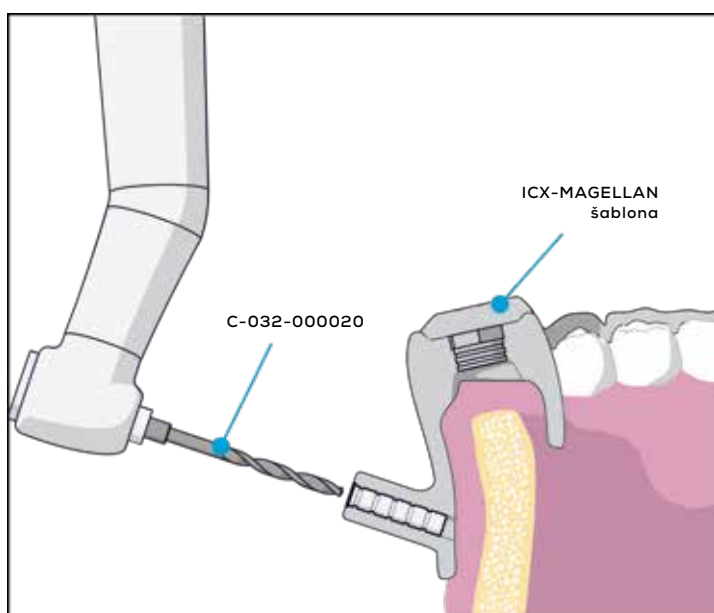
DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ: Použití zahlubovací frézy je povinné jako poslední vrtací sekvence!

5) Inzerce implantátu: pro ICX implantáty použijte obj. číslo: C-032-000014
pro ICX-TL implantáty použijte obj. číslo: C-032-000015
(inzerční nástroj pro ICX-TL je označen žlutým proužkem!)

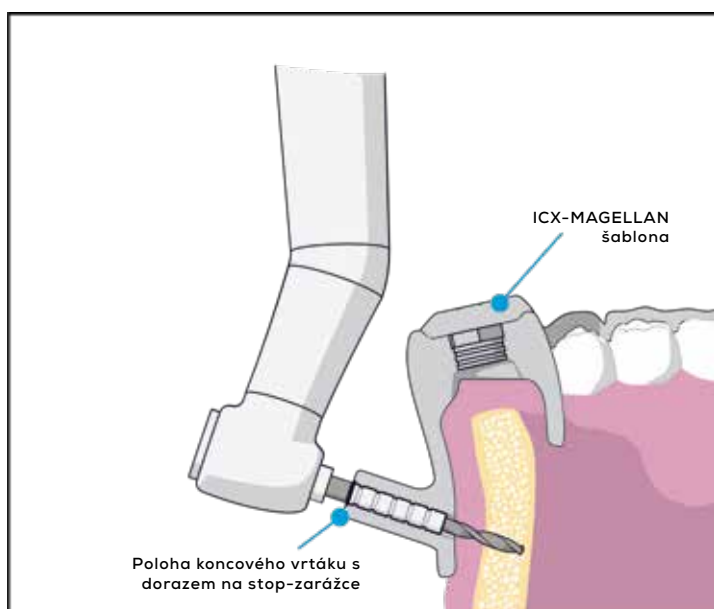
6) Rychost vrtání: všechny vrtáky kromě MODRÝCH 500 rpm - MODRÝ: 400 rpm - gingivální trepan: 15 rpm

Software pro plánování implantačních šablon

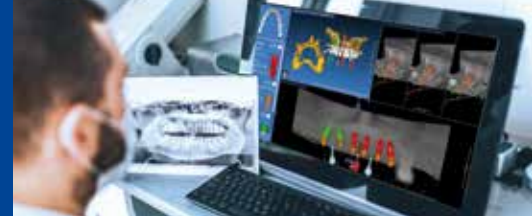
PRACOVNÍ POSTUP: FIXACE ŠABLONY



**KROK 1A
VRTÁNÍ**

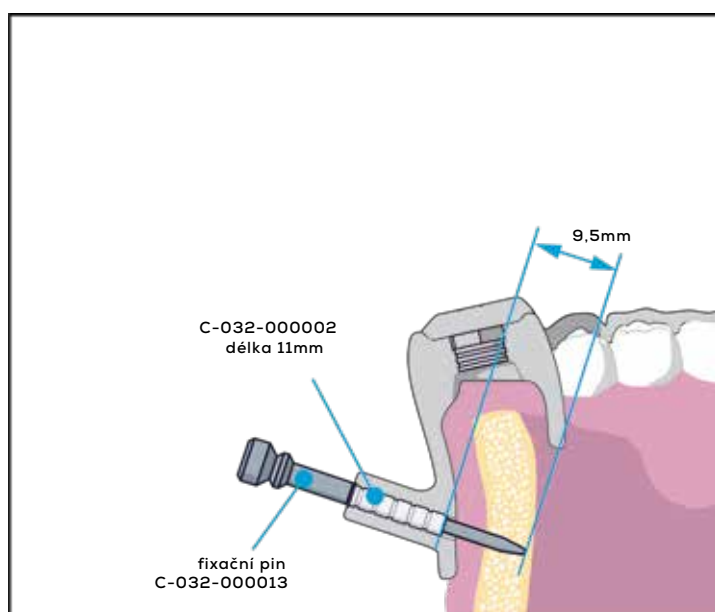


**KROK 1B
VRTÁNÍ**



Software pro plánování implantačních šablon

PRACOVNÍ POSTUP: FIXACE ŠABLONY



KROK 2
FIX

IMPLANTACE JEŠTĚ BEZPEČNĚJŠÍ S
ICX - FÉROVÝM PRÉMIOVÝM IMPLANTAČNÍM SYSTÉM

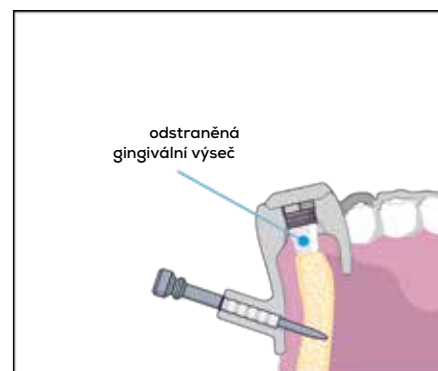
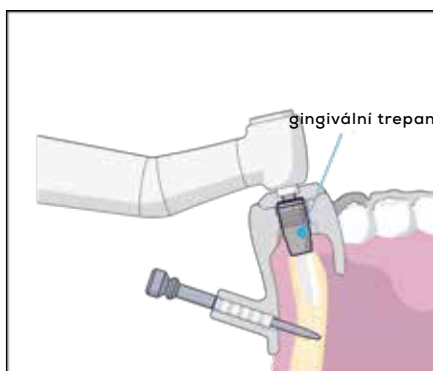
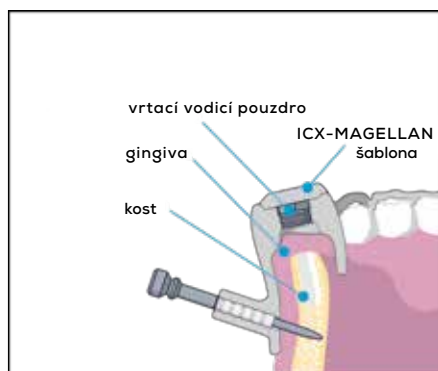
ICX FÉROVÝ
PRÉMIOVÝ
IMPLANTOLGICKÝ
SYSTÉM

Software pro plánování implantačních šablon

PRACOVNÍ POSTUP: PŘÍPRAVA INZERČNÍHO LŮŽKA A INZERCE

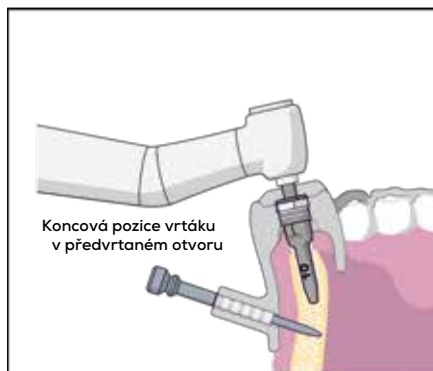
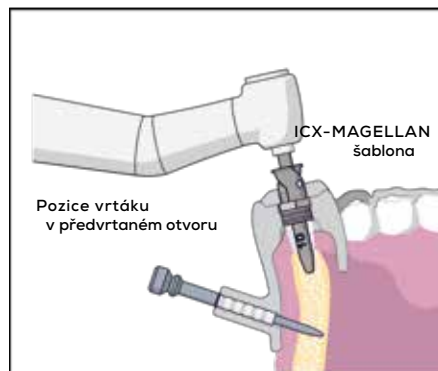
KROK 1

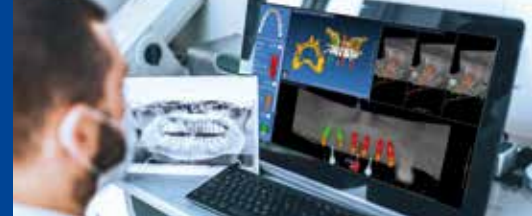
Příprava inzerčního lůžka



KROK 2

vrtání dle protokolu



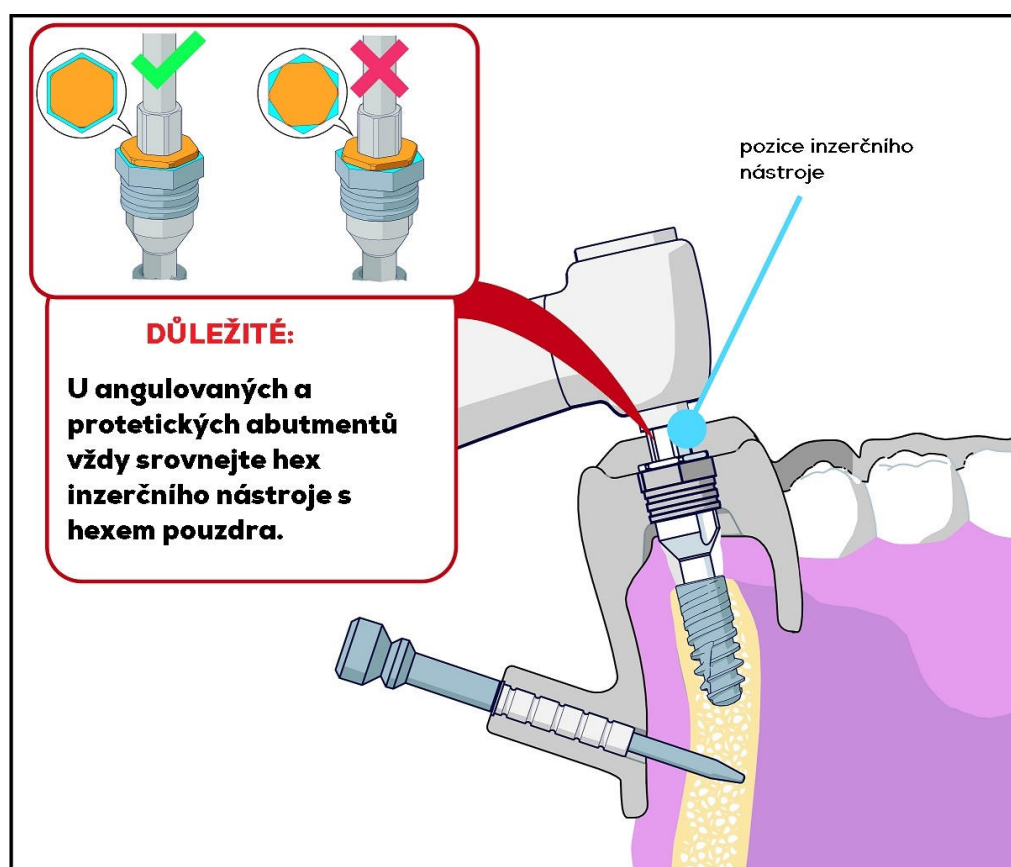
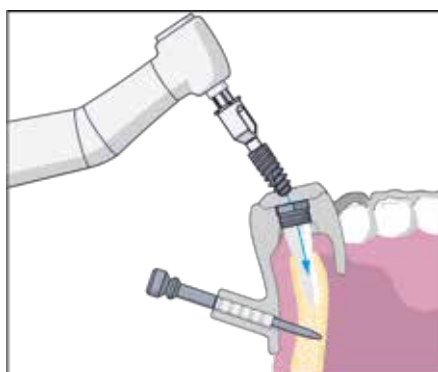


Software pro plánování implantačních šablon

PRACOVNÍ POSTUP: PŘÍPRAVA INZERČNÍHO LŮŽKA A INZERCE












KROK 3

Inzerce implantátu



Software pro plánování implantačních šablon















ICX-MAGELLAN PŘEHLED NÁSTROJŮ

Objednací číslo	ICX-3.3 vrták růžový ●	Produkt
C-032-133008		D1 vrták růžový 8mm
C-032-133010		D1 vrták růžový 10mm
C-032-133012		D1 vrták růžový 12,5mm
C-032-033008		D2-3 vrták růžový 8mm
C-032-033010		D2-3 vrták růžový 10mm
C-032-033012		D2-3 vrták růžový 12,5mm
C-032-333008		D4 vrták růžový 8mm
C-032-333010		D4 vrták růžový 10mm
C-032-333012		D4 vrták růžový 12,5mm
C-032-233000		zahlubovací fréza růžová
C-032-033000		gingivální trepan růžový

















Software pro plánování implantačních šablon

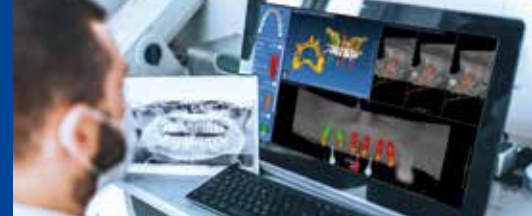
ICX-MAGELLAN PŘEHLED NÁSTROJŮ

Objednací číslo	ICX-3.45 vrták žlutý ●	Produkt
C-032-134506		D1 vrták žlutý 6,5mm
C-032-134508		D1 vrták žlutý 8mm
C-032-134510		D1 vrták žlutý 10mm
C-032-134512		D1 vrták žlutý 12,5mm
C-032-034506		D2-3 vrták žlutý 6,5mm
C-032-034508		D2-3 vrták žlutý 8mm
C-032-034510		D2-3 vrták žlutý 10mm
C-032-034512		D2-3 vrták žlutý 12,5mm
C-032-334506		D4 vrták žlutý 6,5mm
C-032-334508		D4 vrták žlutý 8mm
C-032-334510		D4 vrták žlutý 10mm
C-032-334512		D4 vrták žlutý 12,5mm
C-032-234500		zahlubovací fréza žlutá
C-032-034500		gingivální trepan žlutý

Software pro plánování implantačních šablon

ICX-MAGELLAN PŘEHLED NÁSTROJŮ















Objednací číslo	ICX-3.75 vrták červený ●	Produkt
C-032-137508		D1 vrták červený 8mm
C-032-137510		D1 vrták červený 10mm
C-032-137512		D1 vrták červený 12,5mm
C-032-137515		D1 vrták červený 15mm
C-032-037508		D2-3 vrták červený 8mm
C-032-037510		D2-3 vrták červený 10mm
C-032-037512		D2-3 vrták červený 12,5mm
C-032-037515		D2-3 vrták červený 15mm
C-032-337508		D4 vrták červený 8mm
C-032-337510		D4 vrták červený 10mm
C-032-337512		D4 vrták červený 12,5mm
C-032-337515		D4 vrták červený 15mm
C-032-237500		zahlubovací fréza červená
C-032-037500		gingivální trepan červený



Software pro plánování implantačních šablon















ICX-MAGELLAN

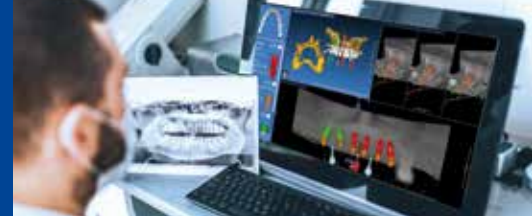
PŘEHLED NÁSTROJŮ

Objednáací číslo	ICX-4.1 vrták zelený ●	Produkt
C-032-141008		D1 vrták zelený 8mm
C-032-141010		D1 vrták zelený 10mm
C-032-141012		D1 vrták zelený 12,5mm
C-032-141015		D1 vrták zelený 15mm
C-032-041008		D2-3 vrták zelený 8mm
C-032-041010		D2-3 vrták zelený 10mm
C-032-041012		D2-3 vrták zelený 12,5mm
C-032-041015		D2-3 vrták zelený 15mm
C-032-341008		D4 vrták zelený 8mm
C-032-341010		D4 vrták zelený 10mm
C-032-341012		D4 vrták zelený 12,5mm
C-032-341015		D4 vrták zelený 15mm
C-032-241000		zahlubovací fréza zelená
C-032-041000		gingivální trepan zelený

Software pro plánování implantačních šablon

ICX-MAGELLAN PŘEHLED NÁSTROJŮ














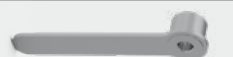



Objednací číslo	ICX-4.8 vrták modrý ●	Produkt
C-032-148008		D1 vrták modrý 8mm
C-032-148010		D1 vrták modrý 10mm
C-032-148012		D1 vrták modrý 12,5mm
C-032-148015		D1 vrták modrý 15mm
C-032-048008		D2-3 vrták modrý 8mm
C-032-048010		D2-3 vrták modrý 10mm
C-032-048012		D2-3 vrták modrý 12,5mm
C-032-048015		D2-3 vrták modrý 15mm
C-032-348008		D4 vrták modrý 8mm
C-032-348010		D4 vrták modrý 10mm
C-032-348012		D4 vrták modrý 12,5mm
C-032-348015		D4 vrták modrý 15mm
C-032-248000		zahlubovací fréza modrá
C-032-048000		gingivální trepan modrý



Software pro plánování implantačních šablon

ICX-MAGELLAN




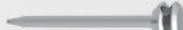





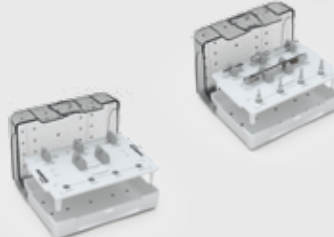
PŘEHLED NÁSTROJŮ

Objednací číslo		Produkt
C-032-000008		vrtací pouzdro, vnitřní Ø 4,85mm - vnější Ø 5,6mm
C-032-000002		fixační vodící pouzdro Ø inner 1,5 - Ø outer 2,4
C-032-000013		fixační pin D1.5
C-032-000014		inzerční nástroj pro všechny implantáty Důležité: vyjma ICX-TL
C-032-000015		Inzerční nástroj implant pro ICX-TL žlutě značený
C-032-000020		vrták Ø1.5 pro fixační piny
C-032-000021		pilotní vrták pro všechny implantáty
C-032-000006		univerzální vrták pro fixační pouzdro Ø 2,2mm, inside Ø 2,2mm
C-015-100025		hex šroubovák SW 1.4
C-032-000022		pilotní vrták L=6,5mm pro všechny implantáty kromě ICX-TL
C-032-022110		univerzální vrták Ø 2.2 délka vrtu do up to 10mm
C-032-022150		univerzální vrták Ø 2.2 délka vrtu do up to 15mm
C-032-020110		ICX-MAGELLAN univerzální vrták Ø 2,0mm, krátký
C-032-000007		ICX-MAGELLAN univerzální lžička Ø 2,0mm
C-015-110020		C-015-110020 - Inzerční nástroj se šroubovým spojem ISO-dřík +2.0mm
C-032-000017		TL Magellan inzerční nástroj s kulovou ochranou
C-032-000016		BL Magellan inzerční nástroj s kulovou ochranou

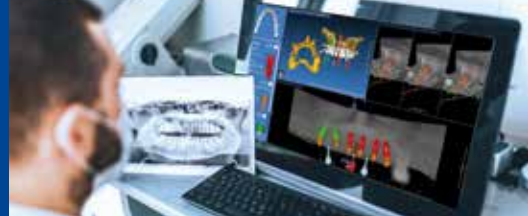
Software pro plánování implantačních šablon

ICX-MAGELLAN

PŘEHLED NÁSTROJŮ

Objednací číslo	Produkt description	Produkt
C-032-000023	ICX-3.3 vodičí pouzdro s hexem	
C-032-000024	ICX-3.3 kortikální vrták	
C-032-000025	ICX-3.3 Magellan pilotní vrták	
C-032-000009	fixační pin krátký	
C-015-100000	inzerční nástroj se šroubovým spojem ISO dřík	
C-015-110000	inzerční nástroj se šroubovým spojem ISO dřík	
N-015-110000	ICX-3.3 inzerční nástroj se šroubovým spojem ISO dřík	
N-015-110020	ICX-3.3 inzerční nástroj se šroubovým spojem ISO-dřík +2.0mm	
N-015-110025	ICX-3.3 inzerční nástroj se šroubovým spojem ISO-dřík +2.5mm	
C-018-100019	Magellan box pro kostní expandery včetně nástrojů	
C-018-000019	Magellan box pro kostní expandery prázdný	

ICX-MAGELLAN X MANUÁL 3.0



Software pro plánování implantačních šablon

Výrobce:

medentis medical GmbH
Walporzheimer Str. 48-52
53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler
Deutschland/Germany
www.medentis.de

Zástupce pro ČR a SR:

BIOMED PRAHA, s.r.o.
Pražská 636
252 41 Dolní Břežany
Česká republika
www.biomed-praha.cz

BE SMART. BE ICX.

medentis
medical

ICX

FÉROVÝ
PRÉMIOVÝ
IMPLANTOLOGICKÝ
SYSTÉM

ICX-MAGELLAN X MANUÁL 3.0



DIGITÁLNÍ ICX-WORKFLOW V IMPLANTOLOGII
3D řešení pro diagnostiku a zpětné plánování.