

NANOIMPLANT® - první implantát na světě vyrobený z čistého nanostrukturního titanu.

Nanostrukturní titan s rozměry zrn kolem 100 nm poskytuje dentálním implantátům Nanoimplant® unikátní vlastnosti.

Objemové nanostrukturní materiály jsou označovány za materiály 3. tisíciletí a vyznačují se mimořádnými mechanickými parametry v celém svém objemu. Nejedná se o povrchovou úpravu. Nanostrukturní titan vykazuje v důsledku zvýšené smáčivosti významně větší povrchovou adhezi bílkovinných molekul podléjících se na osteoindukci. Implantát NANOIMPLANT® je charakteristický vysokou pevností, čistotou titanu, velkou primární retencí a jednoduchým implantačním postupem. U tohoto titanu čistoty 99% je minimalizována možnost exogenní alergizace kovovými ionty, které se mohou uvolňovat z běžných titanových slitin působením tělních tekutin.

NANOIMPLANT®y průměru intraosseální části 2,0; 2,4 a 3,5 mm mají výpočtem stanovenou ekvivalentní pevnost titano-vého implantátu průměru 3,5 mm. Mohou být použity jako samostatný pilíř v oblasti nedostatečné šířky alveolu, ale také v místcích, ve zkrácených zubních obloucích, pro sinus lift a dal.

NANOIMPLANT® průměru 2,4 mm je dodáván v délkách šroubové intraosseální části 8, 10, 12, 14 mm s označením A 08, A 10, A 12 a A 14. Pro průměr 3,5 mm je označení doplněno písmenem T - A 08T, A 10T, A 12T a A 14T. Průměr 2,0 má označení A 12R a jedná se jen o délku 12 mm.

Nad leštěnou gingivální částí je kuželová nadstavba se šestihranem, která umožňuje fixaci protetické práce šroubem. K primární stabilitě přispívá velký poměr průměru závitů k válcové části implantátu v totéž místě bez závitů. Tento poměr je 1,29. Povrchovou úpravou intraosseální části leptáním bylo dosaženo zvětšení nanostrukturní plochy titanu. Podle literatury leptání zvýší povrch až 2,4 krát.

NANOIMPLANT® - implantáty jsou dodávány sterilní v provedení jednodobém i dvoudobém a jsou určeny k jednorázovému použití. Identifikace délky je možná dle barevného insertu nebo identifikační šablonou. Nanoimplantáty jsou v současné době ve vhodných indikacích ze 70-80% zatěžovány bezprostředně po zavedení.

NANOIMPLANT® jednodobý Ø 2,4 mm			
	TYP	H (mm)	L (mm)
	A 08	8	14
	A 10	10	16
	A 12	12	18
	A 14	14	20

NANOIMPLANT® jednodobý Ø 2,0 mm			
	TYP	H (mm)	L (mm)
	A 12R	12	18

NANOIMPLANT® jednodobý Ø 3,5 mm			
	TYP	H (mm)	L (mm)
	A 08T	8	14
	A 10T	10	16
	A 12T	12	18
	A 14T	14	20

NANOIMPLANT® dvoudobý Ø 2,4 a 3,5 mm			
	TYP	H (mm)	L (mm)
	A 08D (TD)	8	11
	A 10D (TD)	10	13
	A 12D (TD)	12	15
	A 14D (TD)	14	17

NANOIMPLANT® - preparace pro jednodobou i dvoudobou variantu:

1. Odklopení mukoperiostu nebo trepanace mukoperiostu kruhovým trepanem
2. Vyznačení místa plánované preparace kulovým vrtákem pro následnou preparaci
3. Osová vzdálenost mezi implantáty je doporučována minimálně 4,5 mm (u průměru 2,0 mm)
4. Kontinuální preparace s vnějším chlazením kosti preparačním vrtákem. Hloubka je indikována zářezy a barevným proužkem na vrtáku dle délky intraosseální části implantátu v pořadí 10, 12 a 14 mm od špičky vrtáku. U kosti denzity D1 a D2 doporučujeme preparaci prohloubit o polovinu vzdálenosti mezi nejbližšími indikačními zářezy vrtáku. V horní čelisti nebo u méně densní kosti je přípustné nedopreparovat ránu po kalibrační značce, ale ukončit vrtání asi 1 mm pod ní. Nedoporučuje se používat u kosti kvality D3 a D4. U průměru 3,5 mm doporučujeme předvrtat ránu vrtákem pro implantát 2,4 mm.
5. Kontrola hloubky preparace kalibrační měrkou.

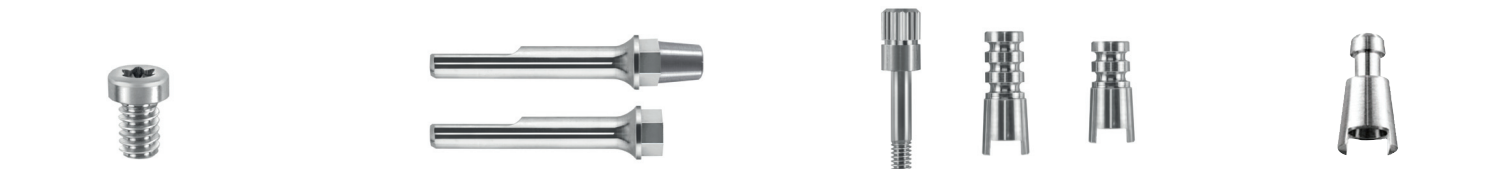


N 101 kulový vrták	N 111 slizniční kruhový trepan	N 126 N 126 T preparační vrták	N 166 N 166 T kalibrační měrka	N551 račna
-----------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	---------------



N 564 klíč na kulový attachment	N 711, N 713 klíč	N 715 šroubovák torx	N 636 krabička	N 646 pinzeta
------------------------------------	----------------------	-------------------------	-------------------	------------------

PŘÍSLUŠENSTVÍ



P 04 TORX fixační šroub	P 12, P 12 D protetický implantát	P 14, P 14 D otevřený otiskovací systém	P 15 otiskovací čepička
----------------------------	--------------------------------------	--	----------------------------



P 16 otiskovací čepička	P 18 modelovací kapna	P 19 modelovací kapna	P 20 ochranná kapna	P 22 - P 25 prodlužovací šroub
----------------------------	--------------------------	--------------------------	------------------------	-----------------------------------



P 35 šikmá nadstavba 10°	P 40 kuželová nadstavba	P 44 zkosená nadstavba 4 mm	P 64 kulový attachment	P 66 matrice
-----------------------------	----------------------------	--------------------------------	---------------------------	-----------------

NANOIMPLANT® - IMPLANTACE

1. Uchopení implantátu pinzetou za válcovou část bez závitů a demontáž držáku
2. Nasazení klíče na šestihrannou část implantátu
3. Vložení implantátu do vypreparované rány
4. Zašroubování implantátu do rány ve směru hodinových ručiček rukou
5. Závit je samovolně preparován vhodnou geometrií intraosseální části implantátu
6. Nasazení račny na klíč a zavedení implantátu do odpovídající pozice
7. Demontáž račny a klíče
8. Kontrola RTG
9. Ochrana implantátu kapnou a fixačním šroubem

NANOIMPLANT® - OTISKOVÁNÍ

1. Nasazení otiskovací kapny nebo montáž otevřeného systému pro otiskování
2. Kontrola pohybu
3. Otisk otiskovací hmotou
4. Vložení protetického implantátu do otiskovací kapny
5. Kontrola pohybu
6. Sádrový model

NANOIMPLANT® - CHIRURGICKÝ ORGANIZÉR

1. Slizniční kruhový trepan – lokální odstranění sliznice
2. Kulový vrták nebo důlčík – vyznačení místa plánované preparace
3. Preparační vrták – kuželový vrták s kalibrací hloubky preparace 10, 12 a 14 mm
4. Kalibrační měrka nebo paralelizační pin – kontrola hloubky a sklonu preparace
5. Klíč – k zavedení implantátu
6. Klíč na kulový attachment
7. Račna – po nasazení klíče k zavedení implantátu
8. Pinzeta – demontáž implantátu z držáku a manipulace s nástroji
9. Šroubovák torx – montáž šroubu
10. Krabička – uložení nástrojů pro implantáty 2,0, 2,4 a 3,5 mm a sterilizaci
11. Ke snadnějšímu přístupu mezi přední zuby slouží prodloužený klíč na implantáty

NANOIMPLANT® - PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. Protetický implantát – pro zhotovení modelu
2. Otiskovací čepička – přenos situace z úst na laboratorní model
3. Otevřený otiskovací systém - otisk s individuální otiskovací lžící pro jednodobý a dvoudobý implantát
4. Modelovací spalitelné kapny – pro zhotovení lepené nebo šroubovací práce
5. Ochranná kapna – ochrana implantátu po dobu od zavedení implantátu do nasazení protetické práce, tvarování gingivy
6. Fixační šroub – pro fixaci protetické práce nebo k upevnění ochranné kapny po dobu hojení
7. Prodlužovací šrouby – prodloužení kuželové gingivální části implantátu o 2, 3, 4 a 5 mm
8. Kulový attachment a matrice jsou určeny pro snímání protézy
9. Nadstavba zkosená a šikmá 10° pro dvoudobý systém

Demonstrace, operace a protetika implantačního systému NANOIMPLANT® je uvedena na videozáznamu.

Vývoj implantačního systému NANOIMPLANT® a výzkum nanotitanu je realizován ve spolupráci se Stomatologickou klinikou FN Plzeň, Vysokou školou báňskou – Technickou univerzitou v Ostravě a Technickou univerzitou pro letectví v Úfě. Implantát průměru 2,0 mm byl vyvinut ve spolupráci s desetičlenným evropsko-ruským výzkumným konsorciem v rámci programu 7FP projektu THEORETICAL ANALYSIS, DESIGN AND VIRTUAL TESTING OF BIOCOMPATIBILITY AND MECHANICAL PROPERTIES OF TITANIUM-BASED NANOMATERIALS s akronymem – ViNaT, který financovala Evropská unie a Rusko.

Produkce systému Timplant® NANOIMPLANT® podléhá zavedenému systému managementu jakosti dle mezinárodních norem EN ISO 9001 a EN ISO 13485. Výrobky jsou označovány CE1014. Timplant a Nanoimplant je registrovaná ochranná známka.

Výrobce: Timplant, Sjednocení 77, CZ 725 25 Ostrava, T/F: 00420 596 931 748, www.timplant.cz, e-mail: timplant@timplant.cz

Timplant®

dentální implantáty

NANOIMPLANT®

vnitřní závit

nadstavba

protirotační jištění
korunky

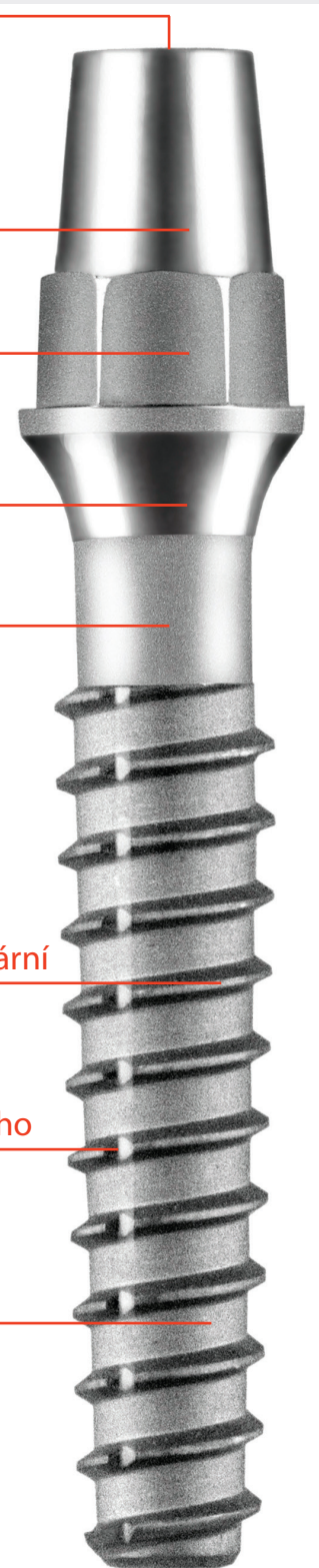
gingivální část

intraosseální část
8, 10, 12, 14 mm
Ø 2,0; 2,4; 3,5 mm

závit- vysoká primární
stabilita

drážka samořezného
závitu

smáčivý povrch
nanostrukturního
titanu vytvořený
leptáním



NANOIMPLANT® - světová novinka v oblasti aplikace nanostrukturního titanu
NANOIMPLANT® - bezkonkurenční pevnost převyšující implantáty ze slitin titanu
NANOIMPLANT® - obsahuje 99% čistého objemového nanostrukturního titanu
NANOIMPLANT® - mimořádné biologické vlastnosti urychlující osteointegraci
NANOIMPLANT® - primární retence garantována vysokým závitem
NANOIMPLANT® - indikace pro samostatný pilíř
NANOIMPLANT® - samořezný implantát
NANOIMPLANT® - smáčivý povrch

Timplant®

dentální implantáty

NANOIMPLANT®

implantační systém



Timplant®

dentální implantáty

NANOIMPLANT®

implantační systém

NANOIMPLANT® je mezinárodní registrovaná ochranná známka

Výrobce: Timplant, Sjednocení 77, CZ 725 25 Ostrava
T/F: 00420 596 931 748, www.timplant.cz, timplant@timplant.cz