

NANOIMPLANT®

implantát s bezkonkurenční pevností čistého nanostrukturního titanu 99 %

Timplant®

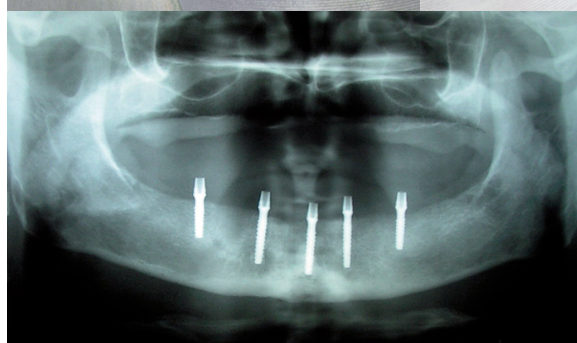
dentální implantáty

Timplant®

dentální implantáty

NANOIMPLANT®

nový implantační systém



vnitřní závit

nadstavba

protirotací jistění
korunky

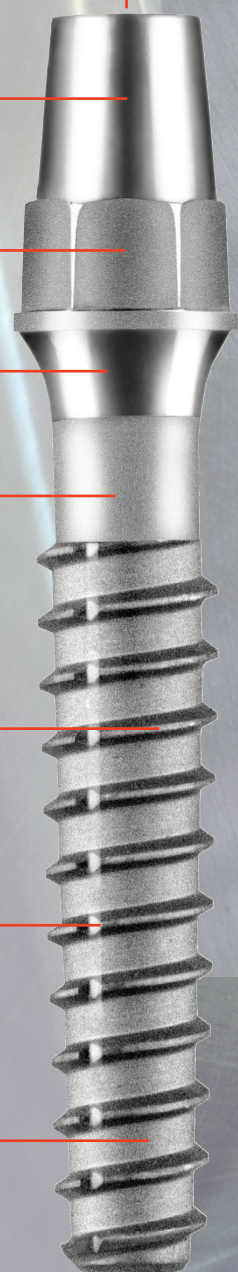
gingivální část

intraosseální část
10, 12 a 14 mm
Ø 2,4 mm

závit- vysoká primární
stabilita

drážka samořezného
závitu

smáčivý povrch
nanostrukturního
titanu vytvořený
leptáním



NANOIMPLANT® je mezinárodní registrovaná ochranná známka

NANOIMPLANT®

první implantát na světě vyrobený z čistého nanostrukturního titanu

IMPLANTAČNÍ SYSTÉM NANOIMPLANT®

Objemové nanostrukturní materiály jsou označovány za materiály 3. tisíciletí a vyznačují se mimořádnými mechanickými vlastnostmi. Velikost jejich strukturních zrn se pohybuje v rozměrech 1 – 100 nm. Nanostrukturní materiály také vykazují v důsledku zvýšené smáčivosti významně větší povrchovou adhezi bílkovinných molekul podílejících se na osteoindukci. Implantát NANOIMPLANT® je charakteristický vysokou pevností, čistotou titanu, velkou primární retencí a jednoduchým implantačním postupem.

U použitého nanostrukturního titanu čistoty 99% je minimalizována možnost exogenní alergizace kovovými ionty, které se mohou uvolňovat z běžných titanových slitin působením tělních tekutin.

NANOIMPLANT® průměru intraosseální části 2,4 mm má výpočtem stanovenou ekvivalentní pevnost titanového implantátu Timplant® průměru 3,5 mm. Může být použit jako samostatný pilíř v oblasti nedostatečné šířky alveolu.

NANOIMPLANT® je dodáván v délkách šroubové intraosseální části 10, 12, 14 mm s označením A10, A12 a A14. Nad leštěnou gingivální částí je kuželová nadstavba se šestihranem, která umožňuje fixaci protetické práce šroubem. K primární stabilitě přispívá velký poměr průměru závitu k válcové části implantátu v tomtéž místě bez závitu. Tento poměr je 1,29. Povrchovou úpravou intraosseální části leptáním bylo dosaženo zvětšení nanostrukturní plochy titanu až 2,4 krát.

NANOIMPLANT® - STERILIZACE

1. Horkovzdušným sterilizátorem nebo autoklárováním postupy dle platných předpisů.

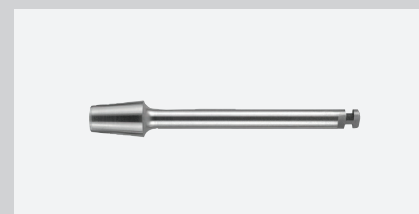
NANOIMPLANT® - PREPARACE

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 5 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 densej 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.
5. Kontrola hloubky preparace kalibrační měrkou.

N 646 pinzeta



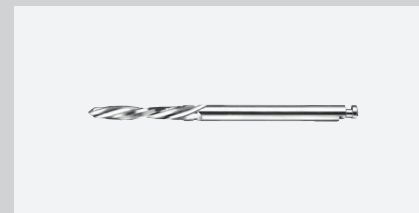
Demonstrace, operace a protetika implantačního systému NANOIMPLANT® je uvedena na videozáznamu.



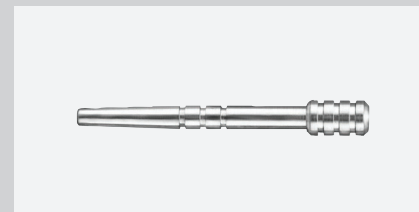
N 111 slizniční kruhový trepan



N 101 kulový vrták



N 126 preparační vrták



N 166 kalibrační měrka



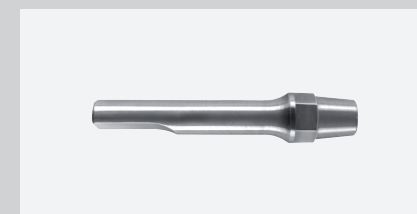
N551 račna



N 711 klíč



N 636 krabička



P12 Protetický implantát



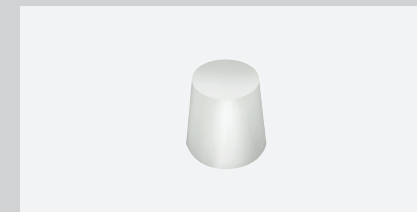
P 15 otiskovací čepička



P 16 otiskovací čepička



P 18 modelovací kapna



P 19 modelovací kapna



P 20 ochranná kapna



P 22 - P 25 prodlužovací šroub



P 03 fixační šroub

NANOIMPLANT®

nový implantační systém

NANOIMPLANT® - IMPLANTACE

1. Uchopení implantátu pinzetou za válcovou část bez závitu 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. Závít je 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.
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 – vyznačení místa plánované preparace.
3. Preparační vrták – kuželový vrták s kalibrací hloubky preparace 10, 12 a 14 mm.
4. Kalibrační měrka – kontrola hloubky preparace.
5. Klíč – k zavedení implantátu.
6. Račna – po nasazení klíče k zavedení implantátu.
7. Pinzeta – demontáž implantátu z držáku a manipulace s nástroji.
8. Krabička – uložení nástrojů a sterilizace.

NANOIMPLANT® - PŘÍSLUŠENSTVÍ

1. Protetický implantát – pro zhotovení modelu.
2. Otiskovací čepička – přenos situace z úst na laboratorní model.
3. Modelovací spalitelné kapny – pro zhotovení cementované nebo šroubované práce.
4. Ochranná kapna – ochrana implantátu po dobu od zavedení implantátu po nasazení protetické práce.
5. Prodlužovací šroub – prodloužení kuželové gingivální části o 2,3,4 a 5 mm.
6. Fixační šroub – pro fixaci protetické práce nebo k upevnění ochranné kapny po dobu hojení.

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

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

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