C.WITT DENTAL

THOMMEN Medical

NEVO

První šetrný implantát.

Kombinace průlomového kónického designu implantátu
s jedinečnými vlastnostmi pro zachování tkání

Pevnější.
Zdravější.
Šetrnější.

Zápustný kónický hrot

Apikálně výraznější samořezné závity

Dlouhé spirálové drážky

Účinné, a přitom šetrné zavádění

NEVO mění technologický standard zubních implantátů, protože hladce kombinuje pevnost a šetrnost. Účinný, postupně se zužující design umožňuje šetrný management kosti.

Implantáty NEVO opatřené apikálně výraznějšími samořeznými závity, zápustným kónickým hrotem a dlouhými spirálovými drážkami byly navrženy pro zavádění do pevné kostní tkáně, přesnou dynamiku zavádění a vysokou primární stabilitu. Design implantátu umožňuje lékařům jistotu při zavádění, a to i v náročných klinických situacích.

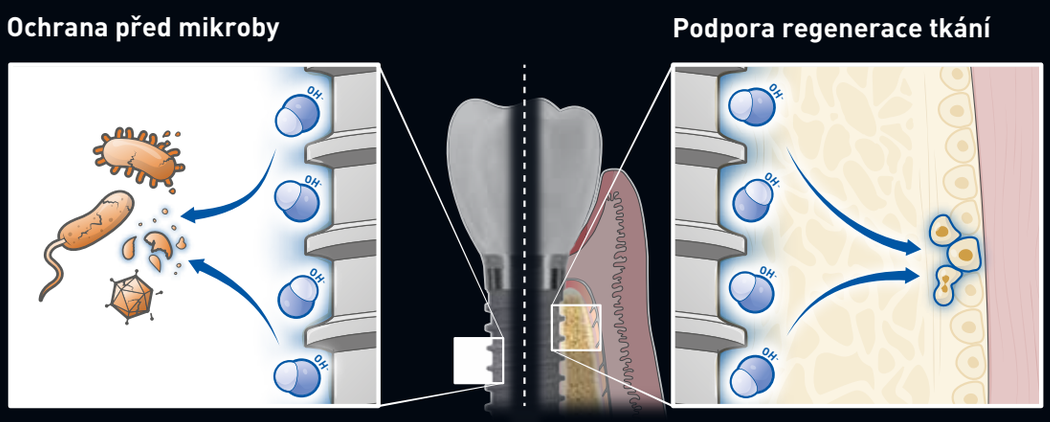
Implantát NEVO se vyznačuje vyváženým cylindricko-kónickým designem, který umožňuje vertikální úpravy polohy a byl koncipován tak, aby se zabránilo kompresi krestální kosti a ztrátě primární stability. Pozoruhodné je, že primární stability lze dosáhnout bez podpreparace. Při vrtání se používá šetrný protokol, jehož výsledkem je přesné lůžko pro implantát, které zabraňuje kompresi kosti.

Komprese kosti může potenciálně způsobit nekrózu kosti a bránit ranému vhojení a osseointegraci. To, že nedochází k podpreparaci napomáhá dlouhodobé stabilitě, protože je zde dostatečný prostor pro přirozenou regeneraci kosti.

Princip protokolu vrtání navržený pro implantáty NEVO zabraňuje kompresi kosti.

Technologie rychlého vhojení

NEVO představuje novou definici pooperační regenerace díky technologii rychlého vhojení.

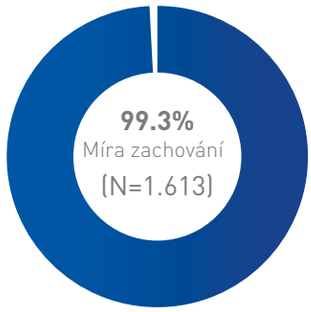


Dvojí přínos kondicionovaného povrchu INICELL® pro rychlé vhojení.

Superhydrofilní povrch INICELL® nabízí dvojí výhodu díky kondicionování alkalickým roztokem: Ionty OH- v kondicionačním roztoku účinně chrání implantát před mikroby a podporují vznik prostředí pro rychlé vhojení. Současně bylo prokázáno, že podporují růst fibroblastů, keratinocytů a osteoblastů, stejně jako diferenciaci osteoblastů, čímž podporují regeneraci tkání.

V porovnání s nekondicionovanými povrchy se na povrchu INICELL® in vitro tvoří silnější krevní sraženina, což vede k uvolňování růstových faktorů a přímému urychlení procesu osseointegrace.

Klinické studie zdůrazňují silnou účinnost povrchu INICELL® a ukazují vynikající úspěšnost v krátkodobém i dlouhodobém horizontu, přičemž jedna metaanalýza prokázala výrazně vyšší míru úspěšnosti ve srovnání s konkurenčním povrchem.



> 3.5 nižší

riziko ztráty implantátu a biologických komplikací s povrchem INICELL® než u konkurenčního povrchu.

Povrch INICELL®

Implantáty Thommen Medical s povrchem INICELL® vykazují při rozsáhlé metaanalýze vyšší úspěšnost.

Obráběný krček TISSUEGUARD®

Cylindrické koronální tělo implantátu

Obráběný krček napomáhá zachování zdravé biologické šířky nad alveolární kostí.

Koronální design zachovávající tkáně

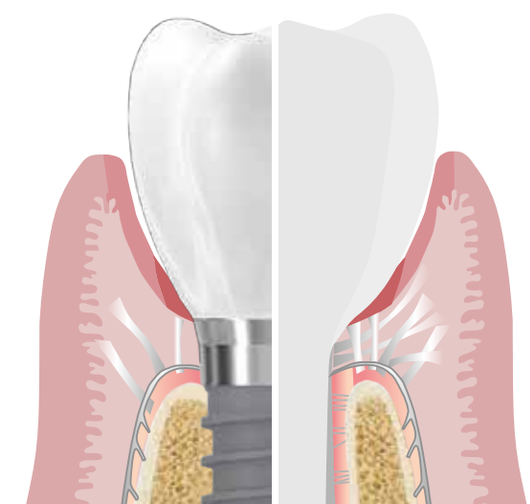
Implantáty NEVO chrání měkké tkáně a zachovávají integritu kostí díky šetrnému koronálnímu designu.

Výrazný hybridní design s mikrodrsným tělem implantátu a obráběným krčkem implantátu je efektivní, pokud jde o zachování zdravé biologické šířky a prevenci úbytku marginální kosti v dlouhodobém horizontu.

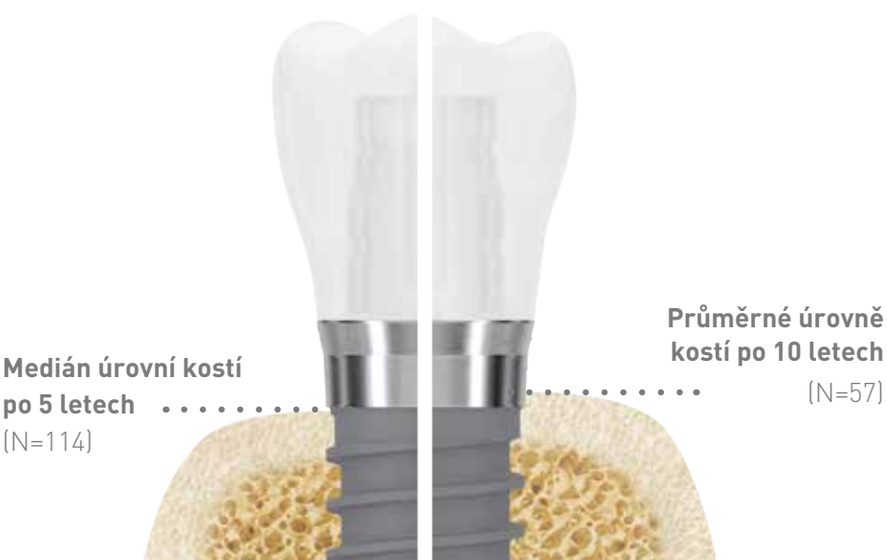
Díky obrobenému designu krčku je spojení implantátu s abutmentem strategicky umístěno v oblasti měkkých tkání, díky čemuž využívá ochranných mechanismů místní imunitní reakce vůči potenciálním infekcím. To přispívá k minimalizaci rizika úbytku kosti.

SStudie dále potvrzují u implantátů s hybridním designem nižší výskyt periimplantitidy ve srovnání s implantáty se spojením na úrovni kosti.

Klinické důkazy dokládají význam krčku TISSUEGUARD® u implantátu NEVO a jeho cylindrického designu koronálního těla implantátu, který vykazuje zdravé měkké tkáně a pozoruhodnou stabilitu kosti po delší dobu.



Klinické studie ukazují u šetrného koronálního designu implantátů NEVO dlouhodobě stabilní úroveň kosti.



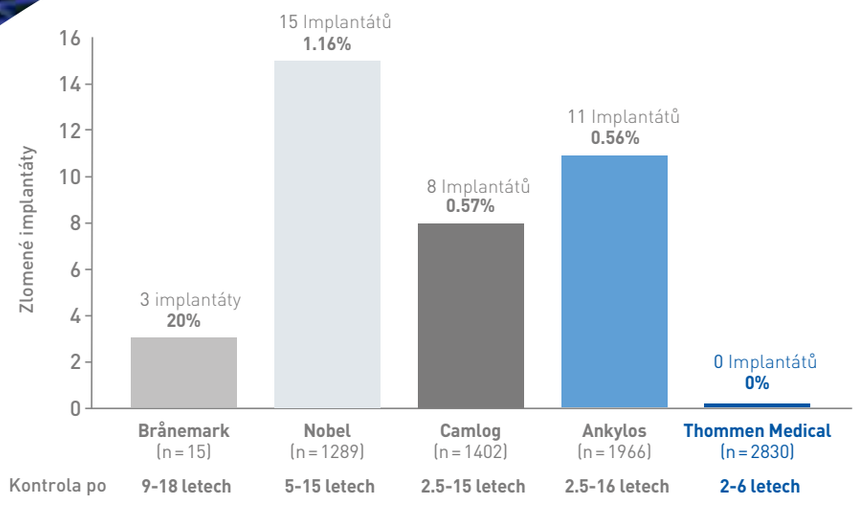
Navrženo pro dlouhodobou funkčnost

Díky spojení implantátu a abutmentu, stejně jako tělu implantátu navrženému a vyrobenému za účelem zajištění dlouhodobé funkčnosti s nejvyšší přesností, poskytují implantáty NEVO jistotu při zavádění i po něm.

Spojení rovným srazem EVERGUARD® s vnitřním šestihranem a stabilizační kroužek byly navrženy pro výjimečně vysokou vertikální, rotační a laterální stabilitu. Ta umožňuje pasivní umístění náhrady a zabraňuje klínovitému efektu potenciálně způsobujícímu vertikální posun a zlomení implantátu. Obzvláště těsná mikromezera byla navržena tak, aby utěsnila implantát vůči tělním tekutinám a bakteriím, čímž se zabrání potenciálnímu zánětu tkání.

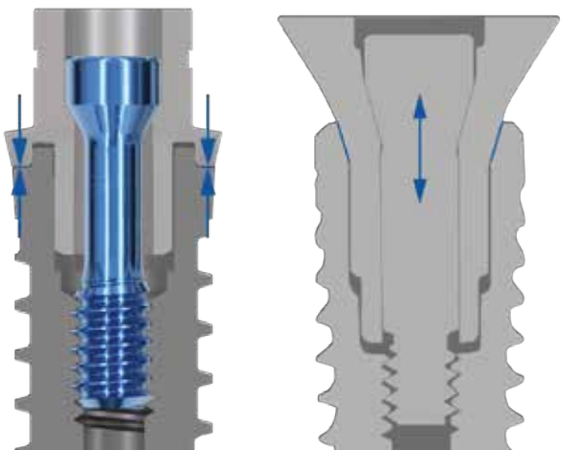
Výjimečně malý šroubek abutmentu byl pečlivě navržen tak, aby zajistil trvale stabilní spojení. Design šroubku v kombinaci s kónickým prostorem pro šroubek a dlouhodobě stabilní vertikální poloha abutmentu aktivně zabraňují jeho uvolnění v průběhu času.32 Je také součástí přísné ochrany proti selhání – strategie, která chrání implantát před zlomením.

Implantáty se spojením EVERGUARD® nevykazují v rozsáhlé dlouhodobé studii žádná zlomení. Studie in vitro rovněž vykazuje vynikající hodnoty pevnosti u keramických korunek na abutmentech Thommen Medical ve spojení s EVERGUARD®. To svědčí o lepším rozkladu napětí a minimalizaci přenosu napětí na implantát.

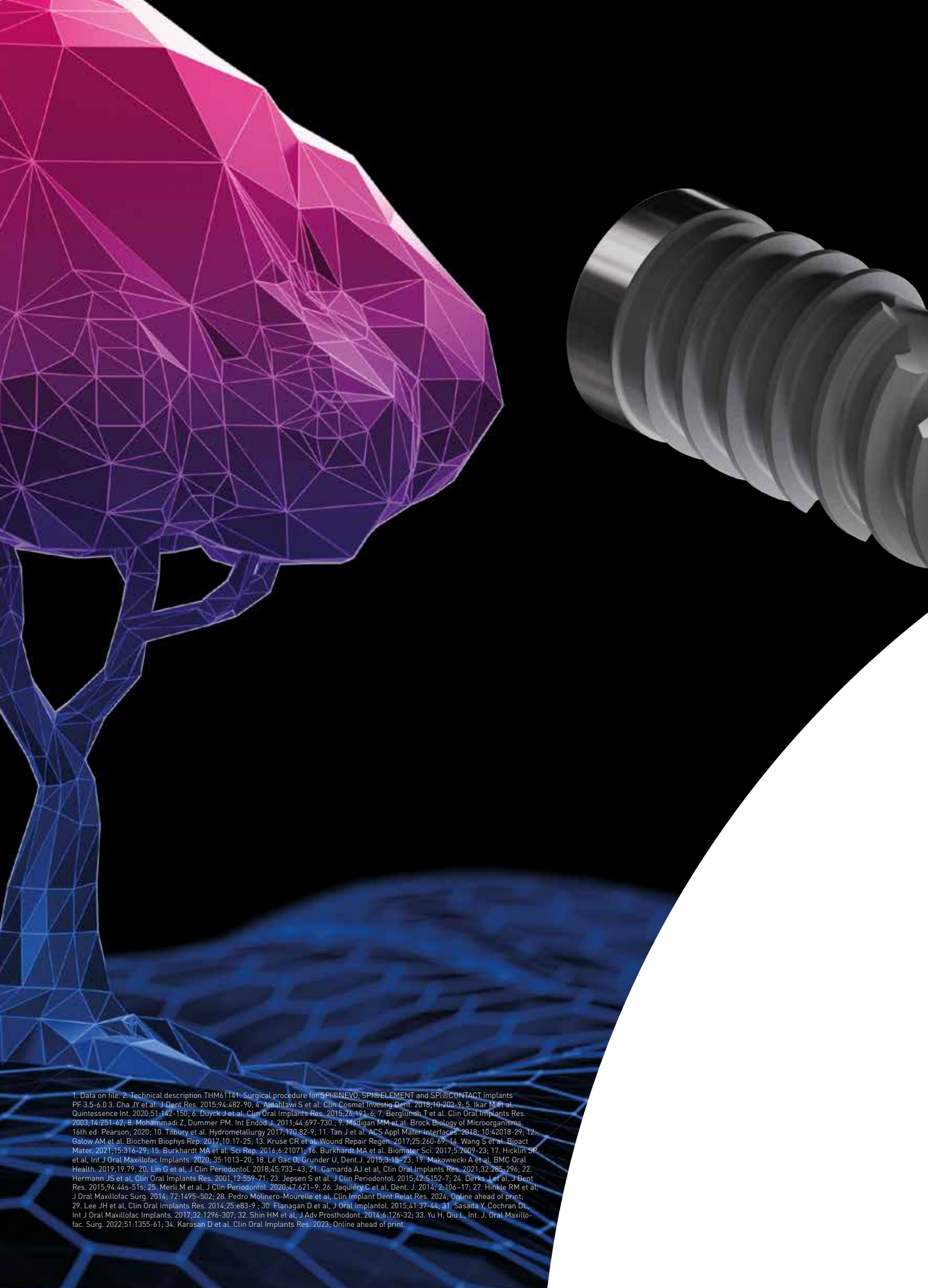


Implantáty Thommen Medical se spojením EVERGUARD® nevykazují ve velké klinické studii žádné zlomení implantátů.

Spojení EVERGUARD® bylo navrženo tak, aby zajistilo dlouhodobě přesné dosednutí náhrady a mechanickou integritu, a zároveň zabraňuje klínovitému efektu pozorovanému u kónických spojení.

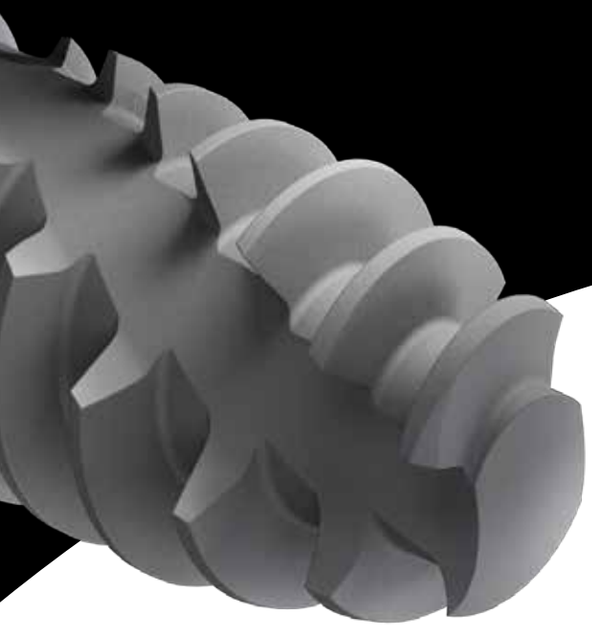


Spojení rovným srazem EVERGUARD®
s vnitřním šestihranem a stabilizačním kroužkem



1. Data on file. 2. Technical description THM61141. Surgical procedure for SPI®NEVO, SPI®ELEMENT and SPI®CONTACT implants PF 3.5-6.0 3. Cha JY et al. J Dent Res. 2015;94:482-90; 4. Aldahlawi S et al. Clin Cosmet Investig Dent. 2018;10:203-9; 5. Ikar M et al. Quintessence Int. 2020;51,142-150; 6. Duyck J et al. Clin Oral Implants Res. 2015;26:191-6; 7. Berglundh T et al. Clin Oral Implants Res. 2003;14:251-62; 8. Mohammadi Z, Dummer PM. Int Endod J. 2011;44:697-730., 9. Madigan MM et al. Brock Biology of Microorganisms. 16th ed: Pearson; 2020; 10. Tilbury et al. Hydrometallurgy 2017;170:82-9; 11. Tan J et al. ACS Appl Mater Interfaces. 2018; 10:42018-29; 12. Galow AM et al. Biochem Biophys Rep. 2017;10:17-25; 13. Kruse CR et al. Wound Repair Regen. 2017;25:260-69; 14. Wang S et al. Bioact Mater. 2021;15:316-29; 15. Burkhardt MA et al. Sci Rep. 2016;6:21071; 16. Burkhardt MA et al. Biomater Sci. 2017;5:2009-23; 17. Hicklin SP et al, Int J Oral Maxillofac Implants. 2020; 35:1013–20; 18. Le Gac O, Grunder U, Dent.J. 2015;3:15–23; 19. Makowiecki A et al, BMC Oral Health. 2019;19:79; 20. Lin G et al, J Clin Periodontol. 2018;45:733–43; 21. Camarda AJ et al, Clin Oral Implants Res. 2021;32:285–296; 22. Hermann JS et al, Clin Oral Implants Res. 2001;12:559–71; 23. Jepsen S et al. J Clin Periodontol. 2015;42:S152–7; 24. Derks J et al, J Dent Res. 2015;94:44s–51s; 25. Merli M et al, J Clin Periodontol. 2020;47:621–9; 26. Jaquiéry C et al, Dent. J. 2014; 2:106–17; 27. Hinkle RM et al, J Oral Maxillofac Surg. 2014; 72:1495–502; 28. Pedro Molinero-Mourelle et al, Clin Implant Dent Relat Res. 2024; Online ahead of print; 29. Lee JH et al, Clin Oral Implants Res. 2014;25:e83-9 ; 30. Flanagan D et al, J Oral Implantol. 2015;41:37-44; 31. Sasada Y, Cochran DL, Int J Oral Maxillofac Implants. 2017;32:1296-307; 32. Shin HM et al, J Adv Prosthodont. 2014;6:126-32; 33. Yu H, Qiu L, Int. J. Oral Maxillofac. Surg. 2022;51:1355-61; 34. Karasan D et al. Clin Oral Implants Res. 2023; Online ahead of print.

Naprostá flexibilita díky prvnímu šetrnému implantátu



3.5 4.0 4.5 5.0

4 platformy

3 výšky krčků

6 délek

6.5 / 8 / 9.5 / 11 / 12.5 / 14 mm

C.WITT DENTAL

THOMMEN Medical

Chcete zažít účinný, a přesto šetrný přístup implantátů NEVO pro úspěšnou implantaci a trvalou spokojenost pacientů?

Obraťte se na podporu společnosti C.Witt Dental!

NEVO

Pevnější.
Zdravější.
Šetrnější.

C. Witt Dental spol. s r.o.
Bohumínská 1227/98 Slezská Ostrava, 710 00 Ostrava
IČO: 08311510
office@cwittdental.cz| +420 739 043 449 | www.cwittdental.cz