geass

way

produktový katalog & manuál



Obsah

5 Legenda

6 Way – implantologický systém

8 Balení

9 Barevné označení

10 **Chirurgický protokol**

10 Preparace lože implantátu

15 Vyjmutí implantátu

16 Zavedení implantátu

18 Dotažení závěrného šroubku

19 **Instrumentárium**

19 Chirurgický pořadač

24 Vrtáky

30 Klíče a zavaděče

36 Plánování chirurgické fáze

36 Implantologické motory

38 **way Mix**

40 **way Extra**

42 Protetické komponenty way Mix a way Extra

52 **way Slim**

52 Protetické komponenty way Slim

56 **way Rock**

58 **way Short**

59 Protetické komponenty way Rock a way Short

65 **CAD/CAM**

66 Geadrive

71 Performa

74 **Augmentace**

Legenda

Materiály

- Inox — Nerezová ocel
- Al — Hliník
- WC — Karbid wolframu
- CoCr — Chromkobalt
- EVA — Etylén vinyl acetát
- Au slitina — Zlatá slitina
- PEEK — Polyéteréterketon
- PA — Polyamid
- PPSU — Polyfenylsulfonát
- PMMA — Polymetylmetakrylát
- POM — Polyoxymetylén
- PPS — Polyfenylen sulfid
- PTFE — Polytetrafluoroetylén
- PP — Polypropylén
- PU — Polyuretan
- SI — Silikon
- TI — Titan

Instrumenty k manipulaci s komponenty

 microesam

 equator

 stepper

Protetické komponenty

 antirotační

 rotační

Zkratky

H výška
ø průměr
L délka
p. protetická plošina

Míry uvedené v katalogu jsou vyjádřeny v mm.
Obrazový materiál je výlučně spjat s uvedenými výrobky.

way

Way je implantologický systém vytvořený společností Geass tak, aby splnil veškeré požadavky a potřeby implantologů. Poskytuje svobodu a jednoduchost v chirurgické i protetické fázi ošetření: pět typů implantátů, z nichž každý je určen pro jiný typ protetického ošetření, sjednocuje společný chirurgický protokol.

Way zaručuje spolehlivost a bezpečnost ve všech fázích implantologického ošetření, jelikož každá komponenta systému je vyráběna za použití materiálů špičkové kvality, zpracování je precizní a výsledné výrobky funkční.

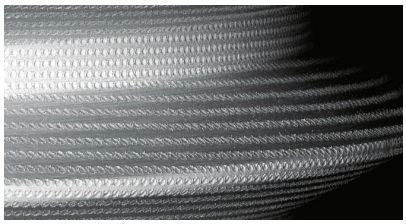


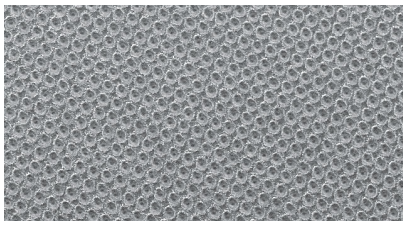


Povrch Synthegra

Synthegra je inovativní povrch implantátů patentovaný společností Geass. Jsou jím ošetřeny všechny implantáty Way. Synthegra zajišťuje splnění dvou základních požadavků v implantologii: minimalizaci rizika rozvoje periimplantitis a urychlení oseointegrace.

Synthegra nabízí implantologům díky laserovému ošetření titanu současně velmi hladký povrch, který omezuje možnost bakteriální adheze, a přitom je strukturovaný tak, aby osteoblasty měly ideální podmínky pro oseointegraci.
Synthegra je bezpečné a avantgardní řešení jak minimalizovat infekci v okolí implantátu a nová výzva k dosažení dlouhodobého stabilního implantologického ošetření.





way Mix (str. 38)

Implantát, jehož klíčovou úlohou je dosažení vysokého estetického výsledku ošetření: díky kónickému spoji a platform switch principu zajišťuje stabilitu kosti v okolí implantátu, umožňuje kvalitní management měkkých tkání v okolí implantátu, a tím i perfektní estetický výsledek.



way Extra (str. 40)

Byl navržen pro ošetření pacienta implantátem bezprostředně po provedené extrakci. Díky širokému a ostrému závitu je extrémně efektivní a (extrémně) stabilní.



way Slim (str. 52)

Implantát o průměru 3 mm byl navržen pro redukované anatomické prostory: například k náhradě horních postranních řezáků a všech dolních řezáků.



way Rock (str. 56)

Transmukózní implantát určený především k ošetření v distálním úseku chrupu. Ověřené a dlouhodobě stabilní řešení.



way Short (str. 58)

Implantát v délkách 5 a 6.5 mm určený k řešení případů s nedostatečnou výškou kosti alveolárního výběžku dolní čelisti.



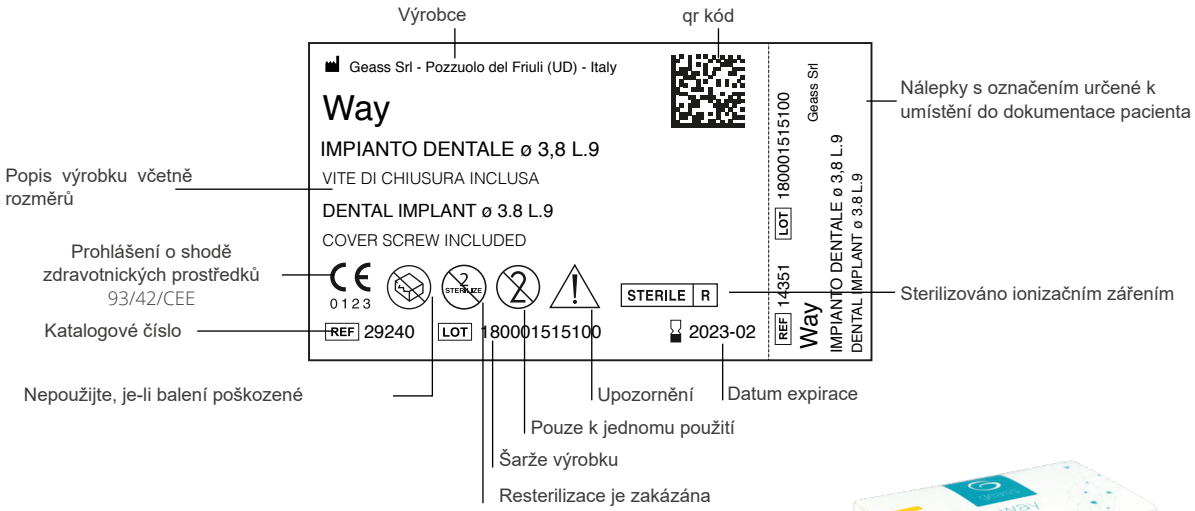
Balení

Balení implantátů je charakteristické těmito znaky:

- blistr z PETG a Tyveku® garantující sterilitu výrobku;
- informační etiketa na zadní straně blistru,
- těsnicí nálepka obalu, která zaručuje nejen to, že obal není poškozen, ale současně nese barevné označení s informací o průměru a délce implantátu.



Štítek na blistru





Sterilizace

Implantáty jsou sterilizovány ionizačním zářením podle protokolu určeného normami. Ostatní výrobky jsou dodávány po provedené dekontaminaci v nesterilním balení.

Barevné označení

way | miX



ø 3.4 ø 3.8 ø 4.5

way | extra



ø 3.4 ø 3.8 ø 4.5

Protetické komponenty

jednotný typ spoje

úzký profil

široký profil

way | slim



ø 3.0

Protetické komponenty

p.3.0

way | rock



ø 3.4 p.4.8 | ø 3.8 p.4,.8 | ø 4.5 p.4.8 | ø 4.5 p.6.5

way | short



ø 3.8 p.4.8 | ø 4.5 p.4.8 | ø 5.5 p.6.5

Protetické komponenty

typ spoje p.4.8

typ spoje p.6.5

Chirurgický protokol

Preparace lože implantátu

Instrumentárium určené pro preparaci lože implantátu je shodné pro všechny linie implantátů Way. Použití jednotlivých nástrojů se vztahuje pouze k průměru implantátu a typu kostní tkáně v místě, kde je implantace plánována*.

D1 Denzní kortikální kost, u níž je nutné pro implantáty určitých délek a průměrů rozšířit lože implatátu. Na závěr finální preparace zavedeme do definitivní hloubky kratší finální vrták stejného průměru, který umožní zavedení samořezného implantátu do požadované pozice.



D2-D3 Denzní/porózní kortikální kost s hutnější strukturou kortikalis nebo tenká a porózní kortikalis s řídkou spongiozou.



D4** Minimum nebo žádná kortikalis a řídká spongioza vyžadují podpreparování lože implantátu. K finální preparaci nepoužíváme finální vrták odpovídající délky, ale pouze ten nejkratší v sadě a zavádíme jej pouze do úrovně povrchu kosti.



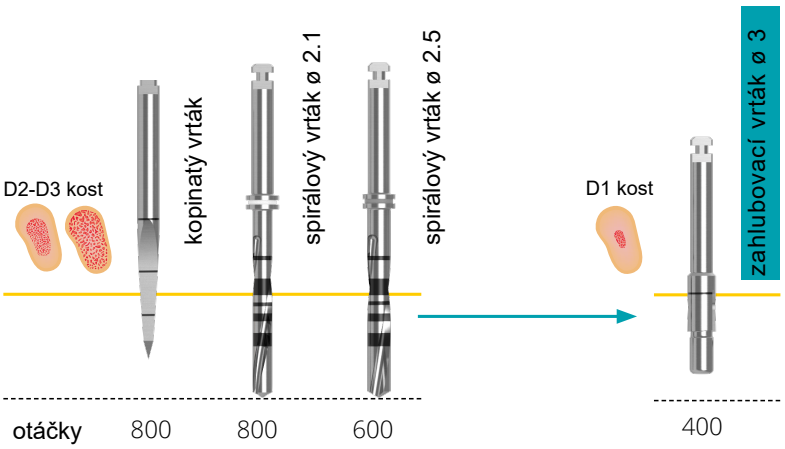
*Klasifikace byla stanovena Mischem (Bone character: second vital implant criterion, Dent Today 7:39-40,1998), který určil čtyři typy kostní tkáně na základě makroskopické charakteristiky kortikální a spongiozní kosti bezzubé části čelisti.
**Pro kost typu D4 nejsou určeny implantáty way Slim a way Short.

Pořadí vrtáků ø 3





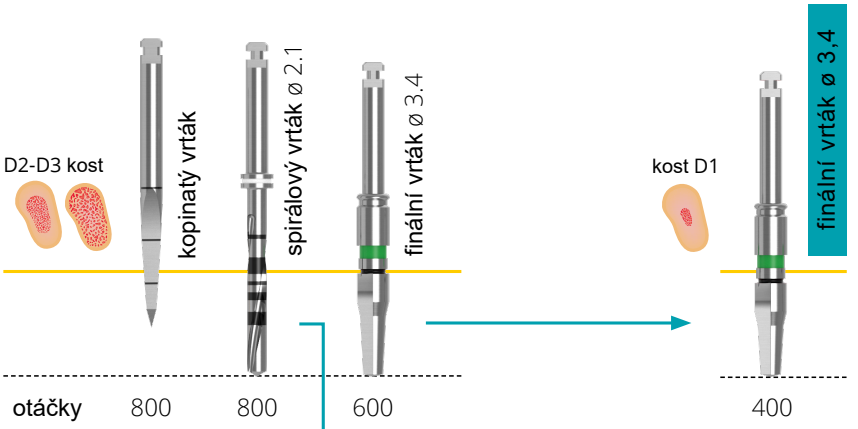
way Slim



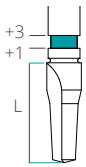
V případě kompaktní kosti je nutné po použití standardní sekvence vrtáků rozšířit lože implantátu zahlubovačem, který zavedeme po značku.

Pořadí vrtáků ø 3.4

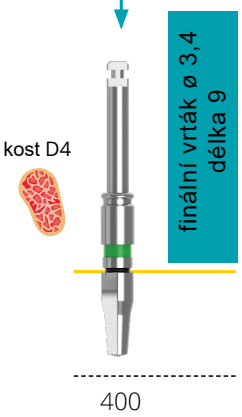




délka implantátu	délka posl.vrtáku	hloubka zanoření
10	9	1
11	10	1
12	9	3
13	10	3
15	12	3



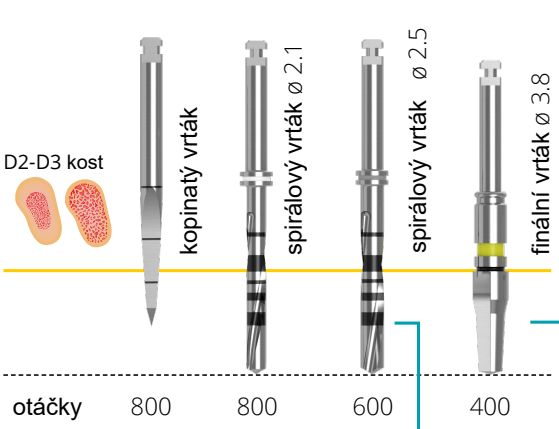
V případě kompaktní kosti je nutné po použití standardní sekvence vrtáků rozšířit lože implantátu kratším finálním vrtákem 3.4 (viz tabulka), který zavedeme do určené hloubky.

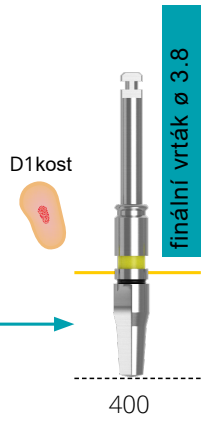


V případě kosti D4 poté, co použijete spirálový vrták o průměru 2.1, dokončete preparaci štoly implantátu finálním vrtákem o průměru 3.4 a délce 9 mm bez ohledu na to, jak dlouhý implantát budete zavádět.

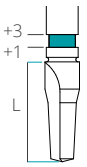
Pořadí vrtáků ø 3.8



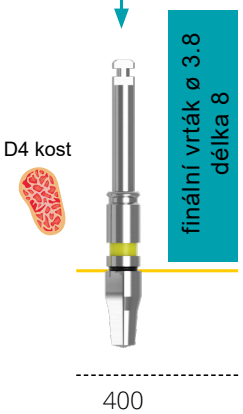




délka implantátu	délka posl.vrtáku	hloubka zanoření
9	8	1
10	9	1
11	10	1
12	9	3
13	10	3
15	12	3



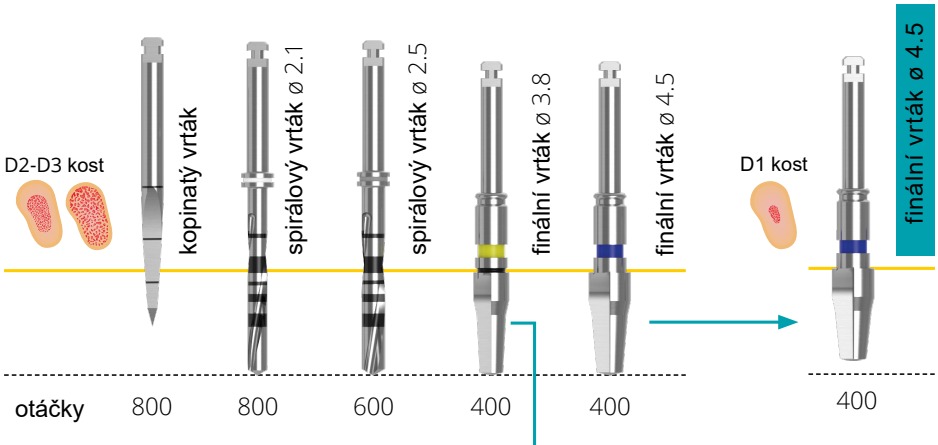
V případě kompaktní kosti je nutné po použití standardní sekvence vrtáků, rozšířit lože implantátu kratším finálním vrtákem 3.8 (viz. tabulka), který zavedeme do určené hloubky. Implantáty o délce 5 a 6.5 mm zaveďte na několik závitů; pokud je komprese kostní tkáně taková, že klade velký odpor, závitujte kost implantátem tak, že jej opakovaně zavedete na několik závitů a opět vyšroubujete ven. Tento postup opakujte tak dlouho, dokud nezavedete implantát do požadované hloubky.



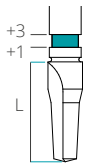
V případě kosti D4 poté, co použijete spirálový vrták o průměru 2.5, dokončete preparaci štoly implantátu finálním vrtákem o průměru 3.8 a délce 8 mm bez ohledu na to, jak dlouhý implantát budete zavádět.

Pořadí vrtáků ø 4.5

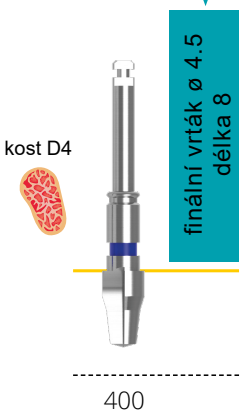




délka implantátu	délka posl.vrtáku	hloubka zanoření
9	8	1
10	9	1
11	10	1
12	9	3
13	10	3
15	12	3



V případě kompaktní kosti je nutné po použití standardní sekvence, vrtáků rozšířit lože implantátu kratším finálním vrtákem 4.5 (viz tabulka), který zavedeme do určené hloubky. Implantáty o délce 5 a 6.5 mm zaveďte na několik závitů; pokud je komprese kostní tkáně taková, že klade velký odpor, závitujte kost implantátem tak, že jej opakovaně zavedete na několik závitů a opět vyšroubujete ven. Tento postup opakujte tak dlouho, dokud nezavedete implantát do požadované hloubky.



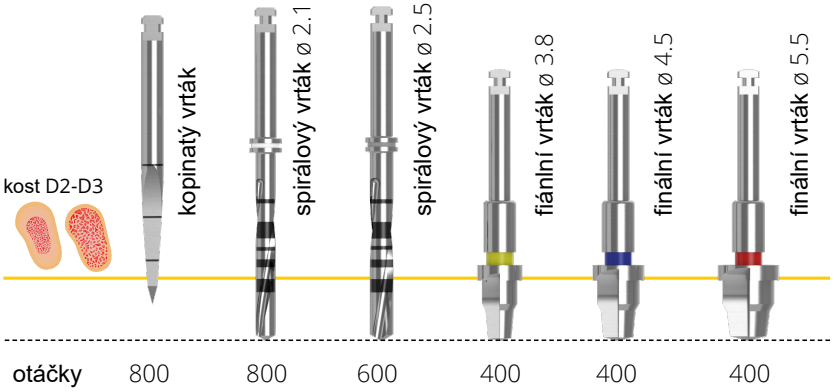
V případě kosti D4 poté, co použijete finální vrták o průměru 3.8, dokončete preparaci štoly implantátu finálním vrtákem o průměru 4.5 a délce 8 mm bez ohledu na to, jak dlouhý implantát budete zavádět.

Pořadí vrtáků ø 5.5





way Short



kost D1



Implantát zaveďte na několik závitů; pokud je komprese kostní tkáně taková, že klade velký odpor, závitujte kost implantátem tak, že jej opakovaně zavedete na několik závitů a opět vyšroubujete ven. Tento postup opakujte tak dlouho, dokud nezavedete implantát do požadované hloubky.

Vyjmutí implantátu



Touch&go

Touch&go je inovativní systém, který umožňuje rychlé a bezpečné vyjmutí implantátu bez porušení sterility. Jeho výjimečná ergonomie Vám dovolí bezpečně zablokovat implantát v obalu při nasazování zavaděče do implantátu.

Před otevřením balení zkontrolujte údaje na štítku, který je umístěn na zadní ploše blistru. Je důležité, aby délka i průměr implantátu byl pro danou intervenci vhodný a odpovídal předem stanovenému plánu ošetření. Blistr otevírejte za sterilních podmínek.



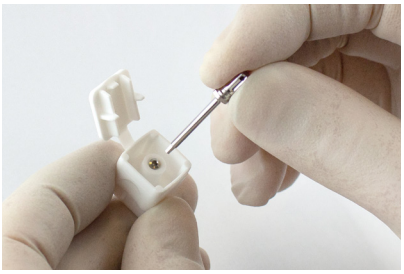
Držte balení touch&go ve vertikální pozici a tahem odstraňte jeho horní část, která obsahuje závěrný šroubek.
Nadále držte balení touch&go vertikálně, jednou rukou zmáčkněte horní okraj balení po stranách tak, že přiblížíte titanové kleštiny k sobě a implantát je v balení blokován. Nyní s ním lze manipulovat.
Druhou rukou zaveďte zavaděč do implantátu a jemně jej dosaďte



Povolte tlak na kleštiny touch&go a vyjměte implantát.



Po zavedení implantátu do vypreparované štoly vyjměte závěrný šroubek z horní části obalu a zaveďte jej do implantátu pomocí klíče Microesam.



Zavedení implantátu



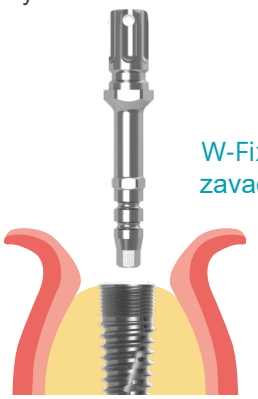
way Mix way Extra way Slim

Ruční zavedení



W-Start zavaděč

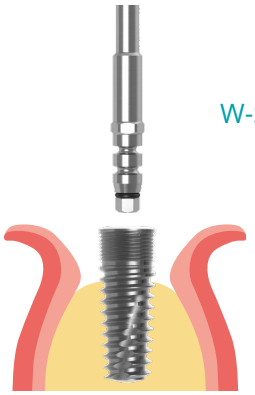
Vyjměte implantát z obalu touch&go zavaděčem s koncovkou W-start, který poznáte podle přítomnosti o-kroužku. Zaveďte implantát na několik závitů do vypreparované štoly.



W-Fix zavaděč

Dokončete zavedení implantátu do vypreparované štoly až po úroveň alveolární kosti za použití zavaděče W-fix v ráčně. Nepřekračujte při zavádění krouticí moment 50 N•cm. Pomocí hexagonu na stvolu zavaděče zkontrolujte, zda je implantát zaveden do takové protetické pozice, která umožní orientovat abutment správně.

Zavedení pomocí mikromotoru

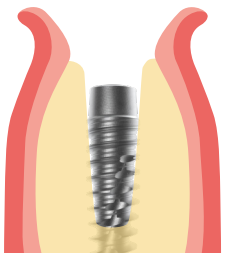


W-Start zavaděč do mikromotoru

Vyjměte implantát z obalu touch&go zavaděčem s koncovkou W-start do mikromotoru, který poznáte podle přítomnosti o-kroužku. Zaveďte implantát do vypreparované štoly, nepřekračujte při zavádění rychlost otáček (15 ot/min) a doporučený krouticí moment (50 N•cm).

Way Extra je indikován k použití v situacích, kdy implantaci bezprostředně předchází extrakce (imediátní implantace). V těchto případech je nezbytné vzít v úvahu a současně aplikovat několik důležitých aspektů:

- je nezbytné, aby apikálně od extrahovaného zubu byly 3–4 mm nativní kosti, která zajistí dostatečnou primární stabilitu implantátu;
- aby bylo dosaženo co nejlepšího estetického výsledku, je doporučeno zavádět tento typ implantátu 1–3 mm pod úroveň okraje alveolu;
- implantát Way Extra umožňuje v průběhu zavádění mírně modifikovat dlouhou osu implantátu tak, aby bylo možné dosáhnout správné protetické pozice a perfektního estetického i funkčního výsledku ošetření.



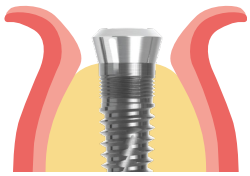


way Rock way Short

Ruční zavedení



Beak zavaděč

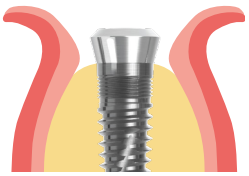


Vyjměte implantát z obalu touch&go zavaděčem Beak. Nepřekračujte doporučený krouticí moment (50 N•cm). Zaveďte implantát do vypreparované štoly tak, aby laserem ošetřená část povrchu implantátu byla kompletně krytá kostí.

Zavedení pomocí mikromotoru



Beak zavaděč do mikromotoru

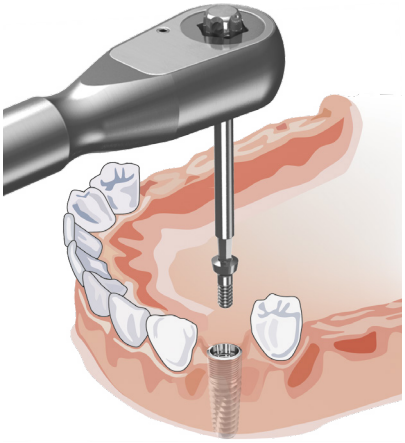


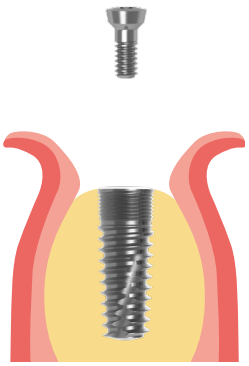
Vyjměte implantát z obalu touch&go zavaděčem do mikromotoru Beak. Zaveďte implantát do vypreparované štoly, nepřekračujte při zavádění rychlost otáček (15 ot/min) a doporučený krouticí moment (50 N•cm).

Dotažení závěrného šroubku



way Mix way Extra way Slim way Rock way Short





Microesam klíč



Vyjměte závěrný šroubek z horní části obalu touch&go klíčem s koncovkou Microesam. Po očištění vnitřní dutiny implantátu dotáhněte závěrný šroubek na maximální krouticí moment 15 N•cm.

Instumentárium

Chirurgický pořadač

Pořadač way

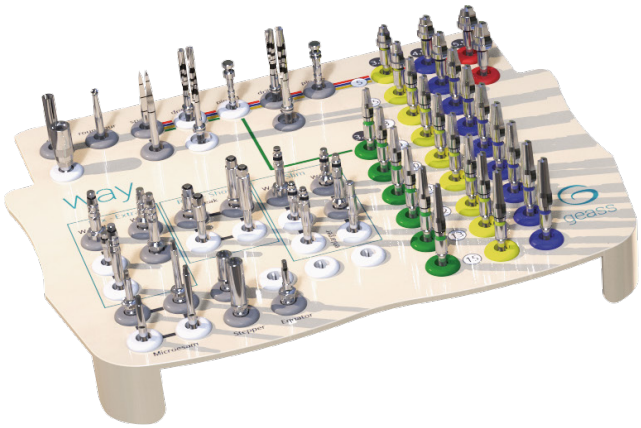
neobsahuje instrumentárium 31351

PPSU SI



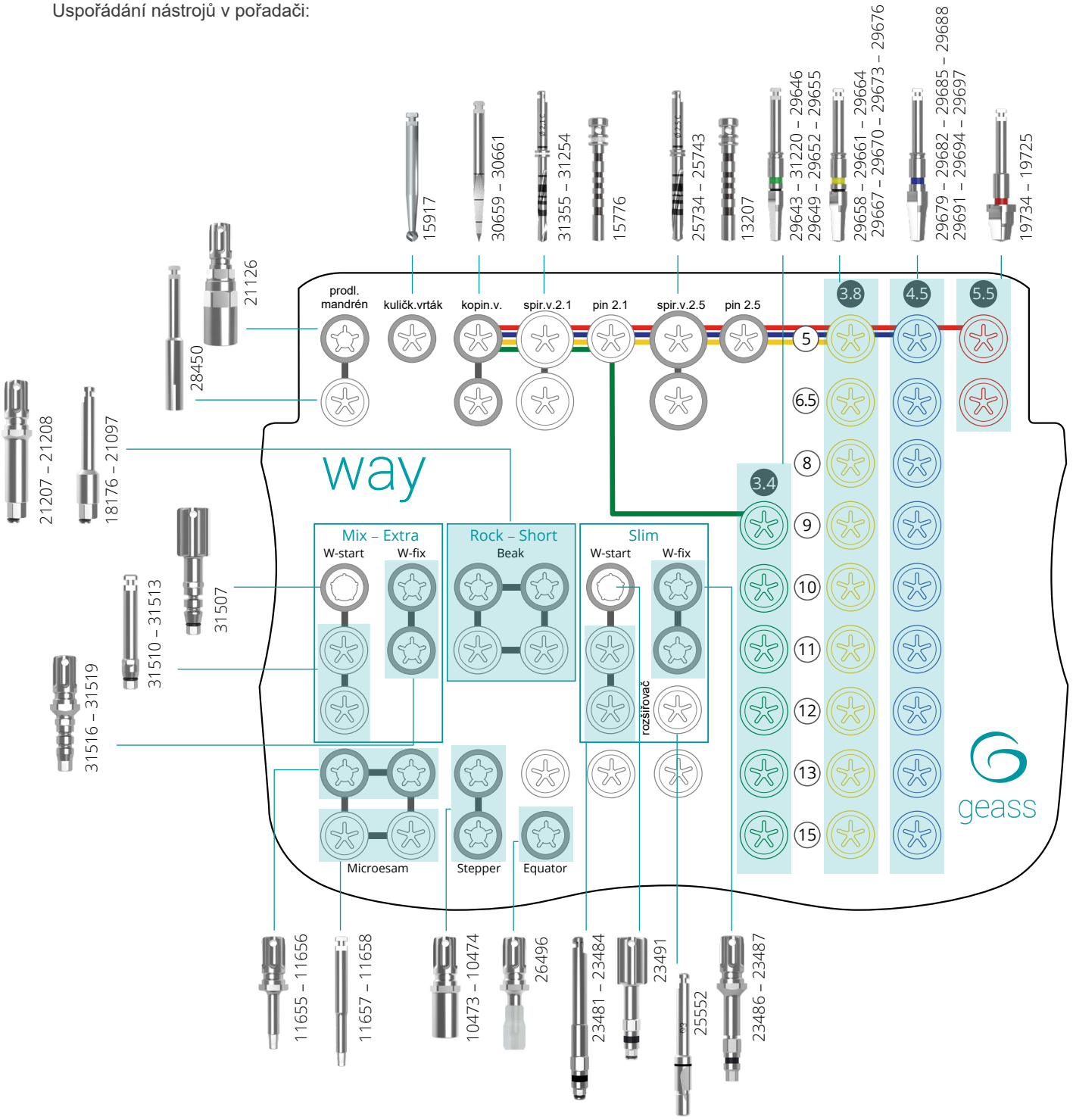
Obsahuje kompletní instrumentárium pro práci se všemi variantami implantátů Way včetně way Slim a way Short. Vše je uspořádáno a označeno logicky a intuitivně.
Charakteristické znaky:
- funkční: po otevření zůstane plošina nakloněná, aby se usnadnil přístup k nástrojům
- racionální: v horní snímatelné plošině jsou rotační nástroje, klíče a zavaděče, montážní nástroje včetně ráčny jsou uloženy na jeho dně
- bezpečný: po zavření zůstane plošina zablokována, aby se zabránilo jakémukoli pohybu nástrojů;
- autoklávovatelný do teploty 134 °C

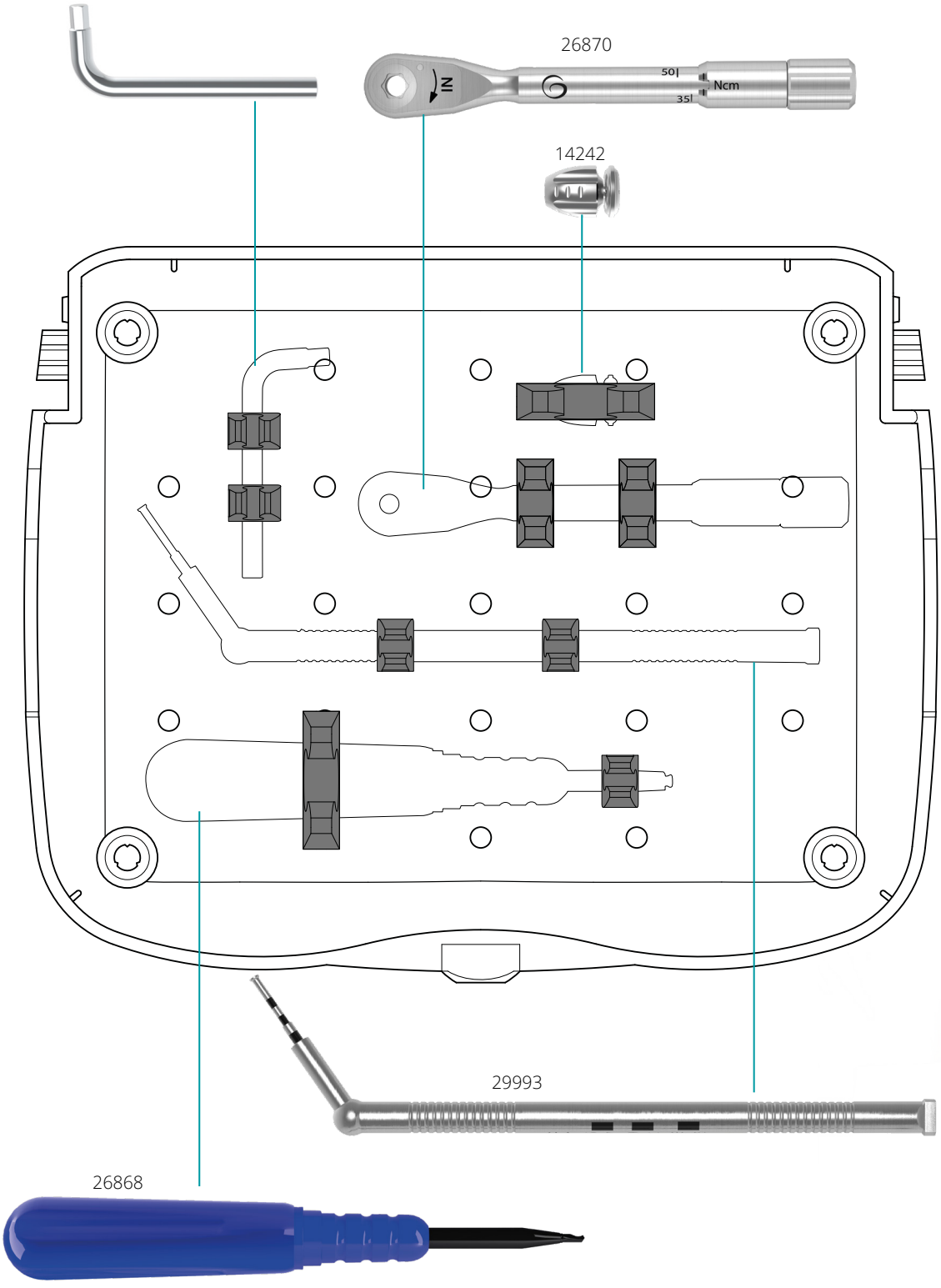
Dodáváno s radiologickou šablonou.





Uspořádání nástrojů v pořadači:




26870
50
35
Ncm
14242
29993
26868

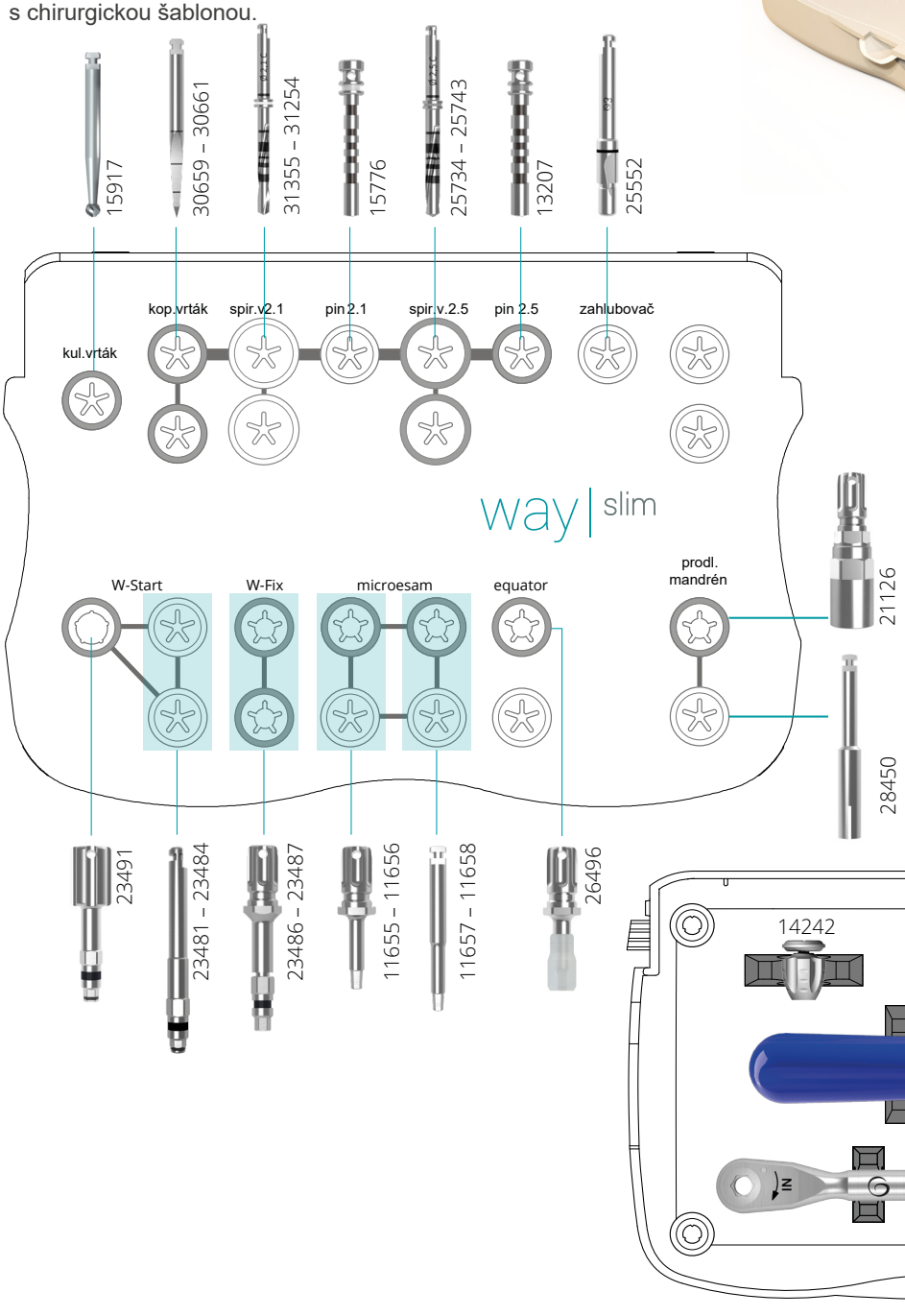
Pořadač way Slim

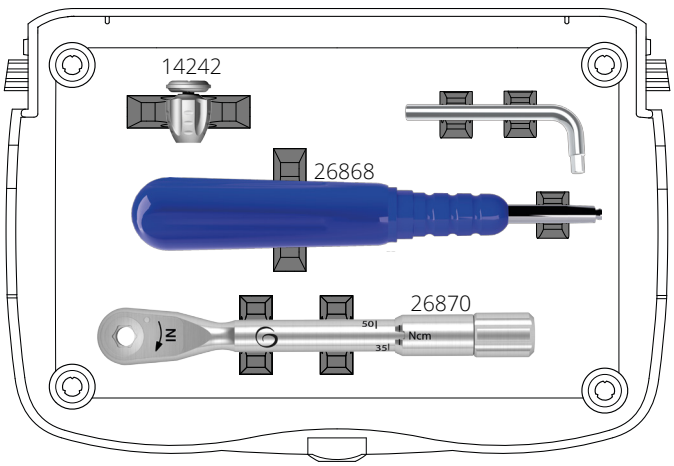
Samostatný pořadač Way Slim, obsahuje všechny chirurgické a protetické instrumenty pro way Slim implantáty. Dodáváno s chirurgickou šablonou.

neobsahuje instrumentárium 30665

PPSU SI







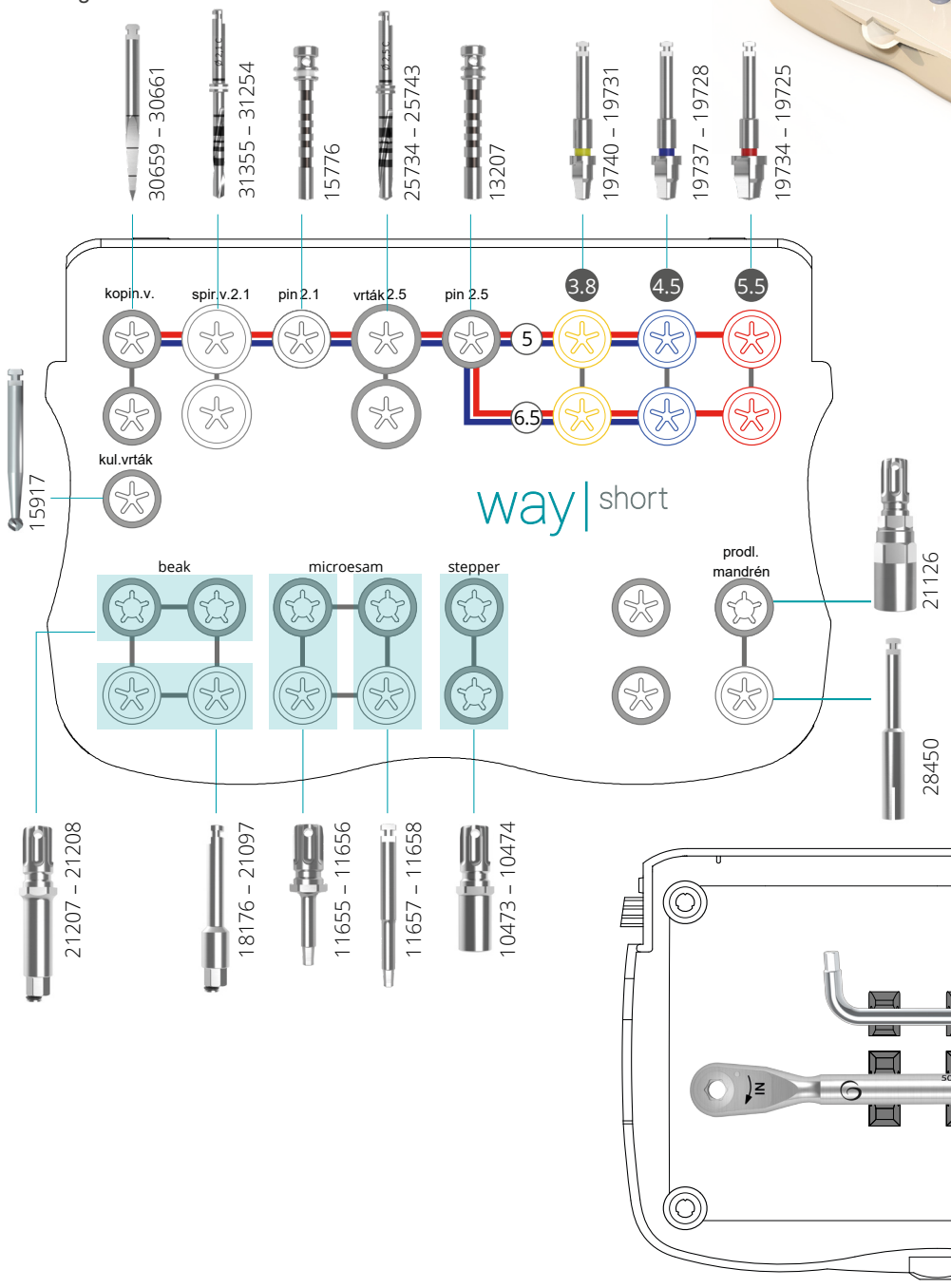
Pořadač way Short

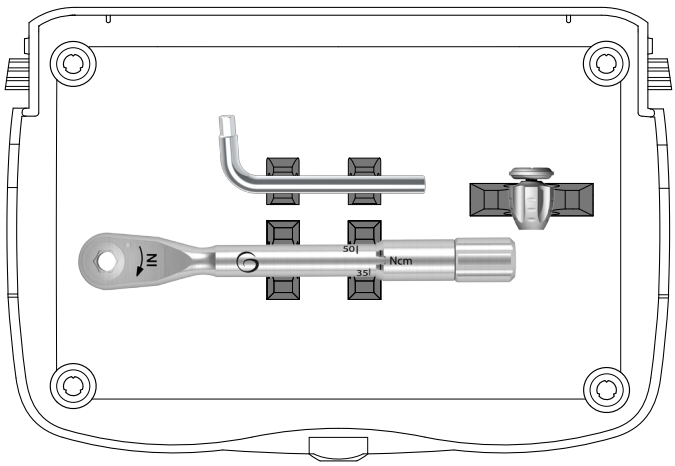
Samostatný pořadač Way Short, obsahuje všechny chirurgické a protetické instrumenty pro Way Short implantáty. Dodáváno s chirurgickou šablonou.

neobsahuje instrumentárium 30663

PPSU SI







Vrtáky

Vizuální referenční značky na vrtácích umožňují kontrolovat hloubku štoly dle délky implantátu zvoleného pro ošetření konkrétní situace.

Preparace musí být prováděna pohybem vrtáku ve směru nahoru a dolů při správně nastaveném počtu otáček. Nedoporučujeme překračovat maximum otáček doporučené pro jednotlivé fáze chirurgického protokolu. Je-li kost bez dostatečného cévního zásobení nebo je příliš denzní, počet otáček zredukujte.

Nepoužívejte vrtáky, které jsou poškozené, tupé nebo použité více než čtyřikrát. Minimalizujete tím riziko přehřátí kostní tkáně, které může zásadně ohrozit proces oseointegrace.

Prodlužovací mandrén

28450

Inox

Lze jej použít pro všechny rotační nástroje – usnadní jejich použití v místech, kde není dostatek prostoru – např. mezi dvěma zuby.



Kuličkový vrták

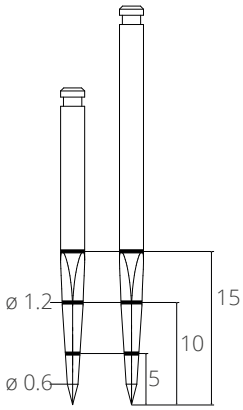
15917

Inox WC

Lze jej použít jako alternativu kopinatého vrtáku nebo k egalizaci drobných nerovností na vrcholu alveolu.



Kopinatý vrták



	krátký	30659
	dlouhý	30661

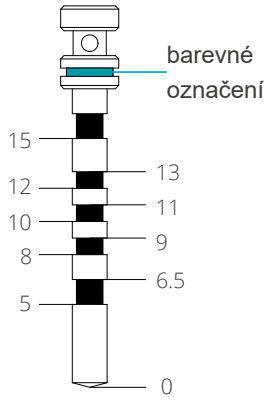
Inox

Slouží k perforaci kortikalis při zahájení preparace štoly. Lze jej přesně a stabilně centrovat na vrcholu alveolu.

! Nezavádějte tento vrták do úrovně definitivní hloubky budoucí štoly pro implantát; referenční značky slouží ke kontrole hloubky preparace – tímto vrtákem smíte preparovat o 2 mm méně hluboko než je délka vybraného implantátu.



Pin



ø 2.1	□	15776
ø 2.5	■	13207

Ti PU

Zavedeme-li pin do štoly mezi jednotlivými kroky preparace, můžeme zkontrolovat průběh osy implantace a její hloubku díky značkám, které jsou zobrazeny na diagramu vlevo.



Rozšiřovač ø 3

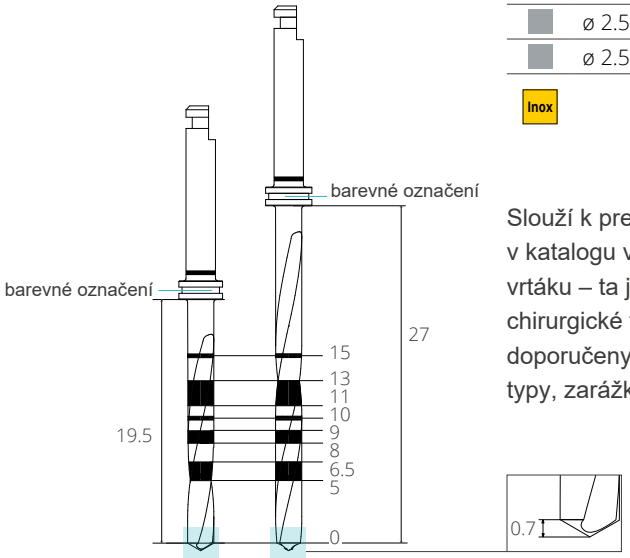
	25552

Inox

Používá se při zavádění implantátů way Slim do kosti typu D1; měl by být zaveden po značku odpovídající délce implantátu.



Spirálový vrták



	ø 2.1	krátký	31355
	ø 2.1	dlouhý	31254
	ø 2.5	krátký	31357
	ø 2.5	dlouhý	31256

Inox



Slouží k preparaci hloubky štoly implantátu dle jeho zvolené délky. Míry, které v katalogu vysvětlují jednotlivé referenční značky nezapočítávají výšku špičky vrtáku – ta je přibližně 0.8 mm. S tímto detailem je nutné počítat při plánování chirurgické fáze ošetření. Vrtáky používejte se zarážkami, které jsou doporučeny aktuálním katalogem; nepoužívejte jiné zarážky vrtáků (starší typy, zarážky jiných výrobců), mohlo by dojít k poškození pacienta.

Zarážka spirálového vrtáku



	délka implantátu								
	5	6.5	8	9	10	11	12	13	15
krátká	31259	31262	31265	31268	31271	31274	31277	31280	31283

TI



	délka implantátu								
	5	6.5	8	9	10	11	12	13	15
dlouhá	31286	31289	31292	31295	31298	31301	31304	31307	31310

TI



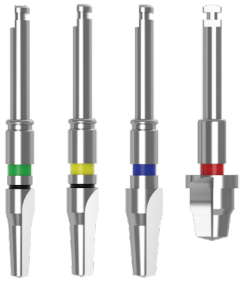
Po nasazení na spirálový vrták zajišťuje maximální bezpečnost preparace vzhledem k rizikovým anatomickým strukturám. Zarážky určené k použití s dlouhým spirálovým vrtákem jsou označeny písmenem "L".
Po nasazení zarážky zkontrolujte, zda délka volné části vrtáku odpovídá délce zvoleného implantátu.
Po ukončení preparace snímejte zarážku opatrně, chraňte sebe a současně nepoškoďte ostré části vrtáku.

! Zarážky používejte pouze se spirálovými vrtáky, které jsou doporučeny aktuálním katalogem; při použití jiných typů spirálových vrtáků by mohlo dojít k poškození pacienta.

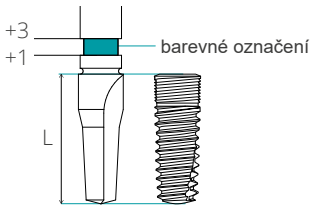
Finální vrták

	5	6.5	8	9	10	11	12	13	15
				29643	31220	29646	29649	29652	29655
	19740	19731	29658	29661	29664	29667	29670	29673	29676
	19737	19728	29679	29682	29685	29688	29691	29694	29697
	19734	19725							

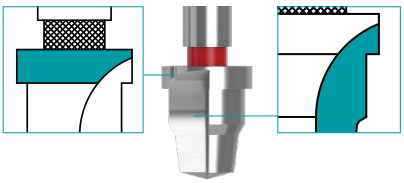
Inox



Slouží k preparaci definitivního tvaru a šířky lože implantátu.
Celková hloubka vrtáku (včetně hrotu) odpovídá zářezu, kde končí pracovní část vrtáku.
Dolní mez barevného pruhu umožní prohloubení štoly o 1 mm; horní mez umožní prohloubení štoly o 3 mm.
Součástí finálních vrtáků o délce 5 a 6.5 mm je zarážka, pod jejíž úroveň nesmíte vrták zanořit do kosti.



Na jedné straně umožňuje vyfrézovaná hrana zarovnání hřebene vrcholu alveolu.



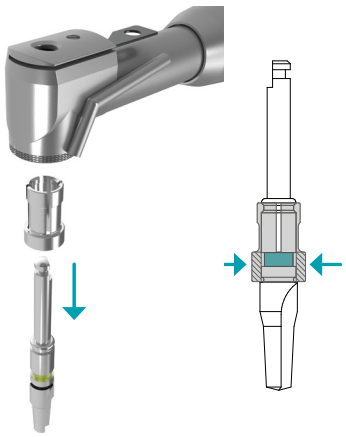
Zarážka finálního vrtáku

	16549
	10953
	10954

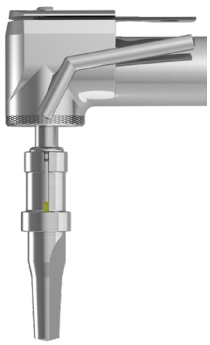
Inox



Používájí se k zajištění maximální bezpečnosti hloubky preparace finálním vrtákem. Eliminuje riziko poškození rizikových anatomických struktur. Nepoužívají se s vrtáky délky 5 a 6.5 mm, zarážka je jejich součástí.



Nasaďte zarážku na vrták ve směru šipky na prvním zobrazení. Upevněte vrták do násadce. Zmáčkněte zarážku ze stran v místech označených šipkami na druhém zobrazení a tlačte na ni, dokud neucítíte její zapadnutí.



Pořadač Bone Profiler

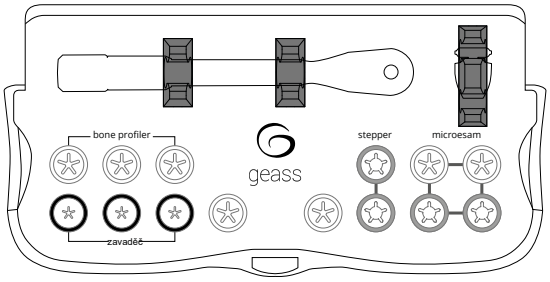
	31541

PPSU SI



Obsahuje veškeré instrumentarium Bone Profiler, včetně klíčů a zavaděčů potřebných pro práci s Mua abutmentem; není nutná opakovaná sterilizace velkého pořadače.





Bone Profiler

	H 1	30720
	H 3	30722

Inox



Slouží k úpravě tvaru alveolu a vytvoření dostatečného prostoru v místě zavedení Mua abutmentu.
Musí se používat vždy spolu se zavaděčem, do kterého musí být správně umístěn. Maximální rychlost při použití je 200 ot/min. Zvolte Profiler, jehož tvar odpovídá výškou zvolenému abutmentu Mua.

Bone Profiler zavaděč

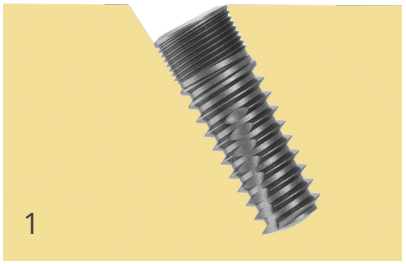
	30727

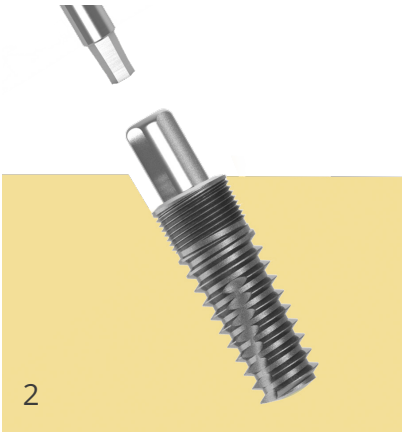
Ti



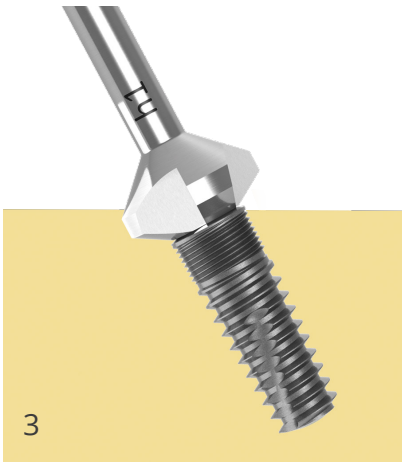
Fixuje bone profiler ve správném osovém postavení v průběhu použití a současně chrání implantát v oblasti budoucího spoje s abutmentem. Před použitím bone profileru našroubujte zavaděč do implantátu a pomocí klíče Microesam jej dotáhněte na 15 N•cm.

Protokol pro Bone Profiler

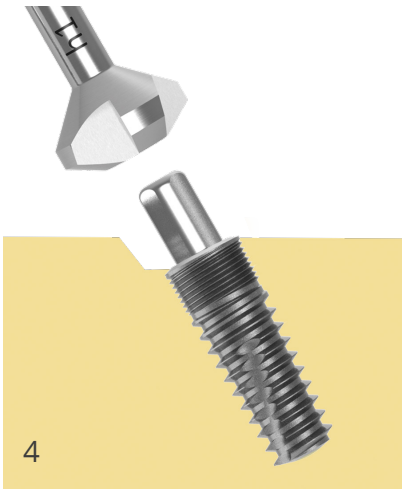


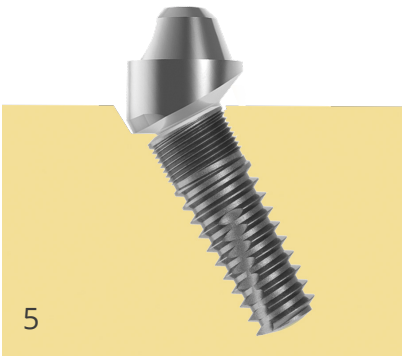


Po zavedení implantátu dotáhněte bone profiler zavaděč v jeho dutině pomocí klíče Microesam na 15 N•cm.



Vyberte bone profiler takové výšky, která odpovídá výšce zvoleného Mua abutmentu. Nasaďte bone profiler do zavaděče a zahajte preparaci mikromotorem při správně nastavených 200 otáčkách za minutu.
V případě, že byl implantát zaveden částečně subkrestálně, buďte šetrní k měkkým tkáním a eventuálně elevujte okolní mukoperiost.





Po dokončení úpravy alveolární kosti odstraňte zavaděč a dotáhněte Mua abutment do implantátu.

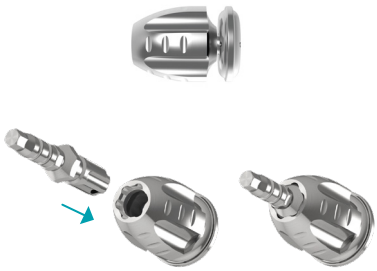
Klíče a zavaděče

Používají se k manipulaci s implantáty a protetickými komponenty. Mohou být používány buď samostatně, nebo v kombinaci s ručním šroubovákem a ráčnou bez krouticího momentu nebo s volitelným krouticím momentem. Vždy se přesvědčte, že jsou oba nástroje vzájemně správně dosazeny.
Dosazení jednotlivých nástrojů je rychlé a snadné. Používejte je správně – nepřekračujte rychlost zavádění nad 15 otáček za minutu.
K dotažení protetických komponent vždy použijte momentovou ráčnu, použití ručního šroubováku může snadno vést k překročení doporučeného krouticího momentu a poškození fixačních prvků.
Při použití klíčů a zavaděčů se vyhněte nasazení pod nevhodným úhlem – mohlo by dojít ke zlomení nástroje nebo poškození součástí, se kterými se manipuluje.

Ruční šroubovák

	14242
o-kroužek 3 ks v balení	*21143*

Inox SI

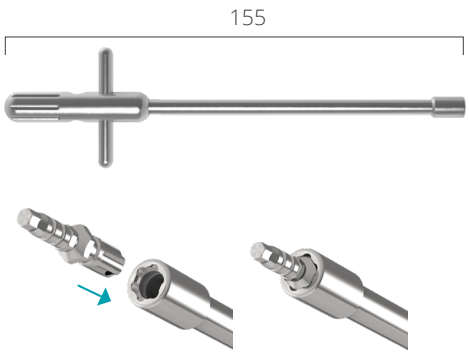


Umožňuje použití klíčů manuálně, kdy lze maximálně vnímat dotykem pohyb nástroje.
Při správném dosazení klíče dojde ke kliknutí, které je známkou toho, že došlo ke spojení obou nástrojů.

Univerzální šroubovák

	28641
o-kroužek 3 ks v balení	*21143*

Inox SI

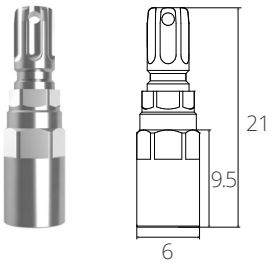


Po vložení zavaděče lze s tímto šroubovákem precizně a snadno zavést implantát ve frontálním úseku chrupu bez rizika změny směru jeho dlouhé osy. Jelikož s ním lze dosáhnout vysokého krouticího momentu, nedoporučuje se používat k dotažení protetických komponent.

Prodlužovací nástavec zavaděčů

	21126
o-kroužek 3 ks v balení	*21144*

Inox SI

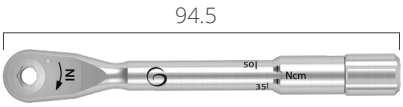


Lze jej použít pro všechny zavaděče – usnadní jejich použití v místech, kde není dostatek prostoru – např. mezi dvěma zuby.

Newton ráčna s volitelným momentem

	26870
lubrikant	*17002*
o-kroužek 3 ks	*21143*

Inox PTFE PPS



Používá se k dotažení a uvolnění komponent po vložení vhodného klíče nebo zavaděče. Jsou možné dvě varianty nastavení: ráčna bez definovaného krouticího momentu nebo ráčna momentová.

Zvolený správný klíč nebo zavaděč dosaďte do hlavy ráčny pootočením tak, aby hexagonální profily obou nástrojů do sebe zapadly a jemně je zatlačte proti sobě.



Šipka “IN” označuje směr odpovídající směru dotažení komponenty. Po otočení nástroje o 180 stupňů vidíme šipku “OUT”, která odpovídá směru jeho uvolnění. Během používání věnujte pozornost poloze klíče nebo zavaděče, aby se jeho osa otáčení shodovala s osou komponenty.

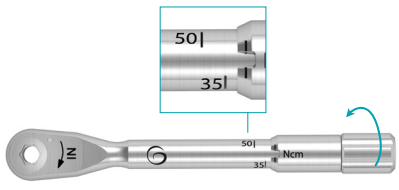


Chcete-li upravit krouticí moment, otočte rukojetí na požadovanou hodnotu. Doplňkový klíč v pořadači umožňuje rychlejší změnu hodnoty krouticího momentu. Ten se nastaví na správnou hodnotu při dotahování. Pokud tedy potřebujete krouticí moment snížit, otočte o dvě otáčky pod značku požadovaného krouticího momentu a poté jej znovu utáhněte na požadovanou hodnotu.



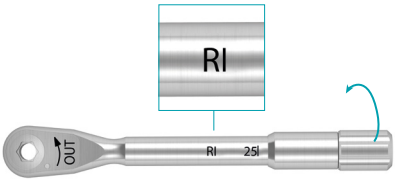
Utahování v režimu krouticího momentu

Chcete-li komponentu dotáhnout na předem definovanou hodnotu krouticího momentu, otáčejte rukojetí ráčny do dosažení potřebné hodnoty. Poté otáčejte ráčnou ve směru šipky. Po dosažení zvoleného krouticího momentu se začne ráčna protáčet.



Utahování v režimu bez nastaveného momentu

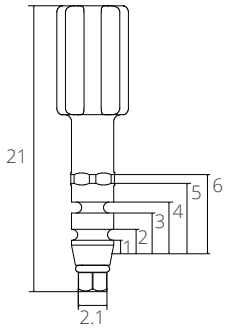
Pokud nechcete dotahovat ráčnou na definovaný krouticí moment, otáčejte rukojetí ráčny až ke značce označené písmenem "R".



Zavádění implantátů

way Mix a way Extra

W-Start zavaděč



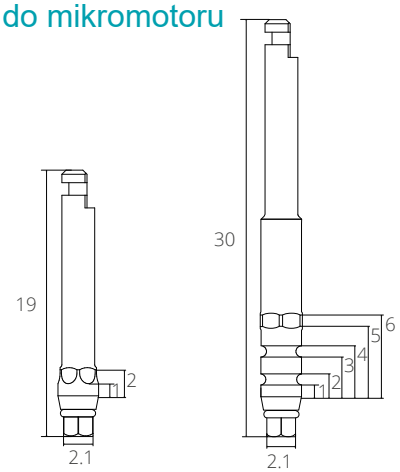
	31507
o-kroužek	*19034*

TI SI

Používá se k vyjmutí implantátu z obalu touch&go® a následně k zavedení implantátu v rozsahu několika závitů. Retenční gumový kroužek na konci nástroje jej odlišuje od zavaděče W-fix. Nelze použít v ráčně Newton.



W-Start zavaděč do mikromotoru



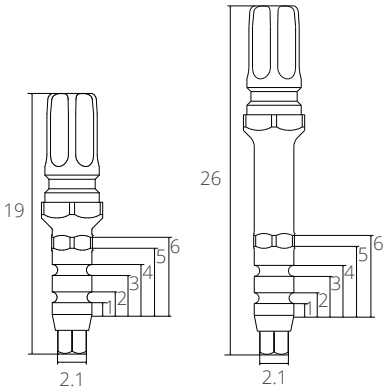
krátký	31510
dlouhý	31513
o-kroužek	*19034*

Inox SI

Používá se k vyjmutí implantátu z obalu touch&go® a následně k zavedení implantátu v rozsahu několika závitů pomocí mikromotoru.



Zavaděč W-Fix



krátký	31516
dlouhý	31519

Inox

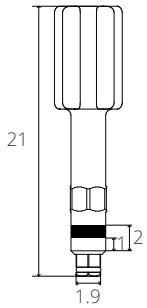
Používá se k dokončení zavedení implantátu do připraveného lože pomocí momentové ráčny Newton.



Way Slim

Instrumenty pro way Slim jsou označeny černou barvou.

W-Start zavaděč ø 3



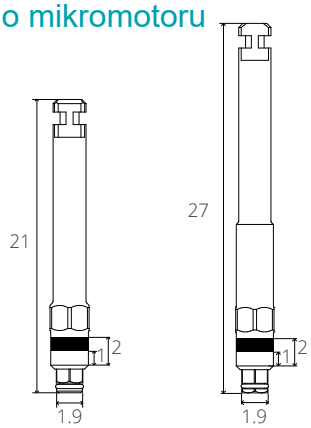
	23491
o-kroužek	*23485*

TI SI

Používá se k vyjmutí implantátu z obalu touch&go® a následně k zavedení implantátu v rozsahu několika závitů. Retenční gumový kroužek na konci nástroje jej odlišuje od zavaděče W-fix. Nelze použít v ráčně Newton.



W-Start zavaděč ø 3 do mikromotoru



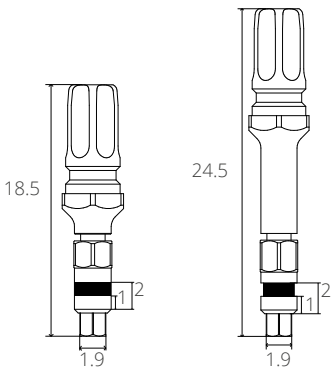
krátký	23481
dlouhý	23484
o-kroužek	*23485*

Inox SI

Používá se k vyjmutí implantátu z obalu touch&go® a následně k zavedení implantátu v rozsahu několika závitů pomocí mikromotoru.



W-Fix zavaděč ø 3



krátký	23486
dlouhý	23487

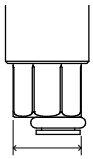
Inox

Používá se k dokončení zavedení implantátu do připraveného lože pomocí momentové ráčny Newton.



way Rock a way Short

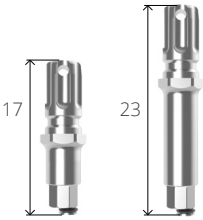
Beak zavaděč



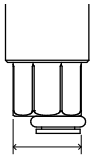
krátký	21207
dlouhý	21208
o-kroužek	*23025*

Inox SI

Používá se k vyjmutí implantátu z obalu touch&go® a následně k zavedení implantátu v rozsahu několika závitů.



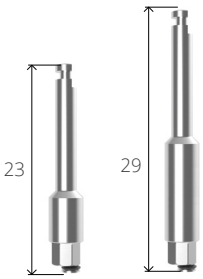
Beak zavaděč do mikromotoru



krátký	21209
dlouhý	21097
o-kroužek	*23025*

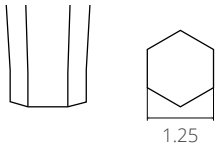
Inox SI

Používá se k vyjmutí implantátu z obalu touch&go® a následně k zavedení implantátu v rozsahu několika závitů pomocí mikromotoru.



Dotahování protetických komponent

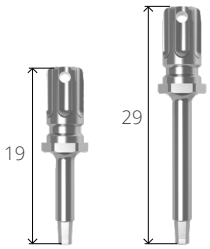
Microesam klíč



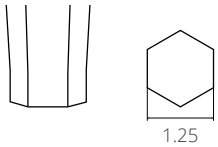
krátký	11655
dlouhý	11656

Inox

K manipulaci s většinou protetických komponent systému Way.



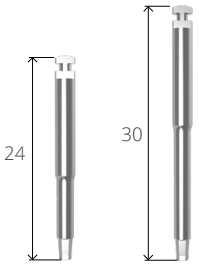
Microesam klíč do mikromotoru



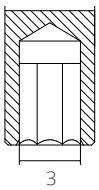
krátký	11657
dlouhý	11658

Inox

K manipulaci s většinou protetických komponent systému WAY v mikromotoru.



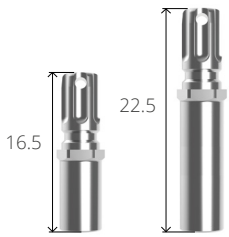
Stepper klíč



krátký	10473
dlouhý	10474

Inox

K práci s přímým abutmentem Mua (way Mix) a s abutmentem Reflect (way Rock).



Equator klíč

	26496
holder (výměna)	*26497*

Inox POM

K práci s abutmenty Equator.

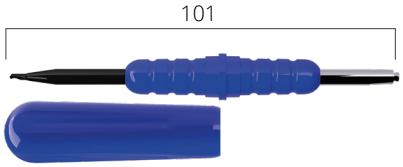


Equator nástroj

	26868

Inox PA

K zavádění a vyjímání retenčních čepiček do Equator prvků. Autoklávovatelný.

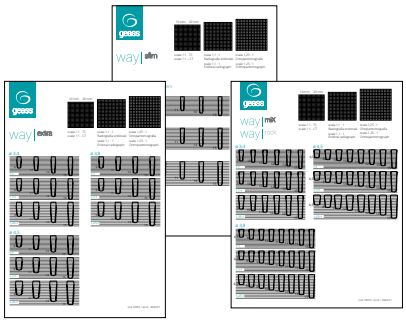


Plánování chirurgické fáze

Radiologická šablona

Zobrazuje velikost implatátů dle následujících poměrů:
1:1 počítačová tomografie(CT)
1.1:1 intraorální rtg
1.25:1 Ortopantomogram (OPG)

way Mix a way Rock	19054
way Extra	19053
way Slim	19465
way Short	20599

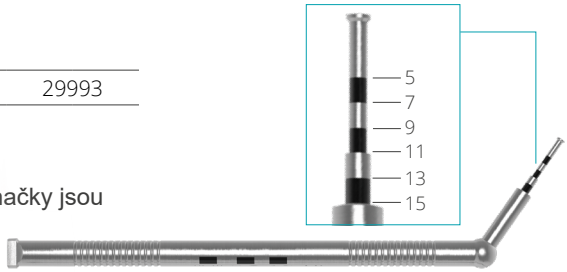


Měrka hloubky štoly

	29993

TI

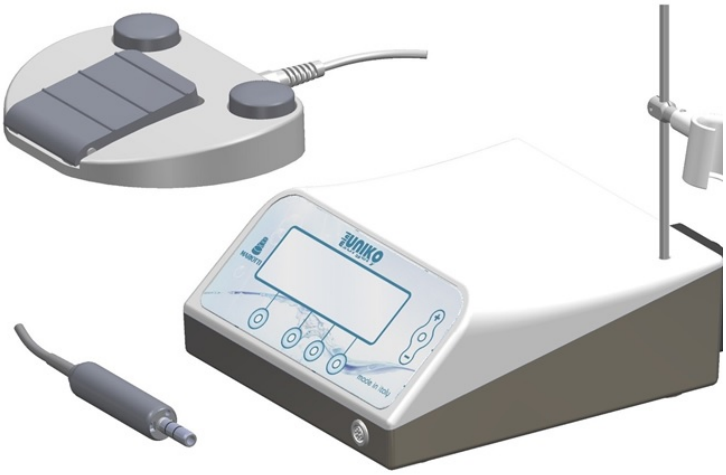
Ideální instrument pro kontrolu hloubky preparace. Referenční značky jsou umístěny na stvolu, aby se usnadnilo jejich odečtení.



Implantologické mikromotory

Kvalitní a cenově dostupné chirurgické implantologické mikromotory firmy Mariotti. V nabídce jsou tři typy mikromotorů.
MiniUNIKO F – ekonomická verze mikromotoru, vhodný pro občasné použití. MiniUNIKO C – mikromotor pro časté použití.
MiniUNIKO C.L – světelný mikromotor pro časté použití.

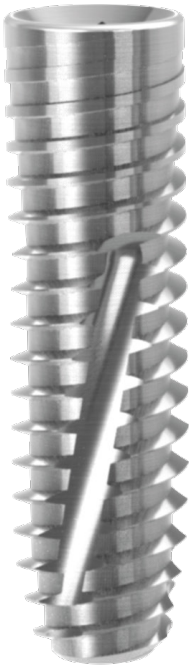
MARIOTTI



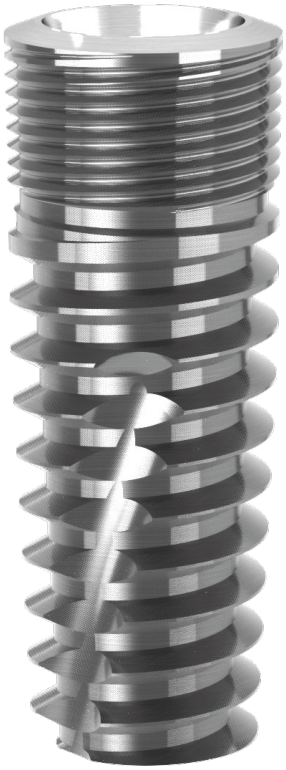
way | extra



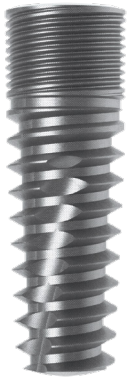
way | slim

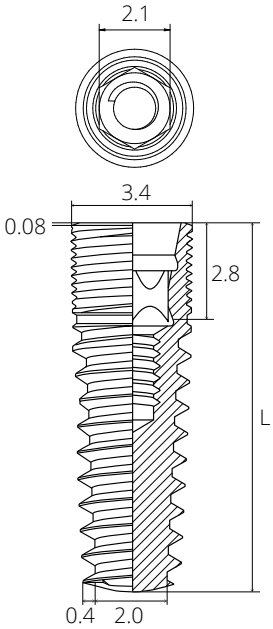


way | miX

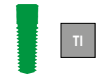


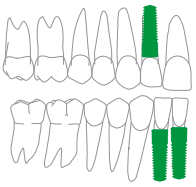
way | miX

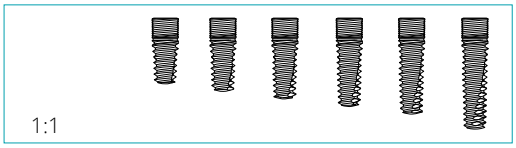


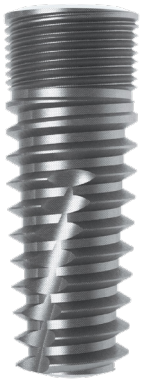


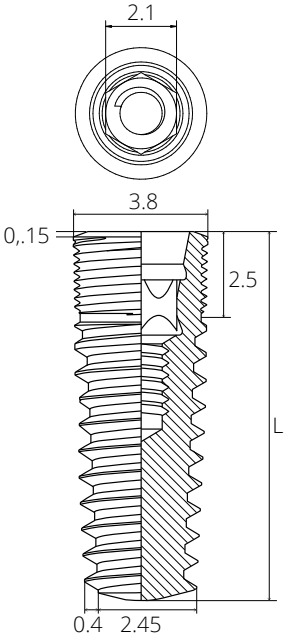
ø 3.4	
L	
9	29216
10	31217
11	29219
12	29222
13	29225
15	29228





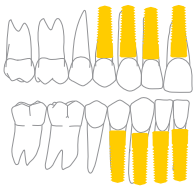


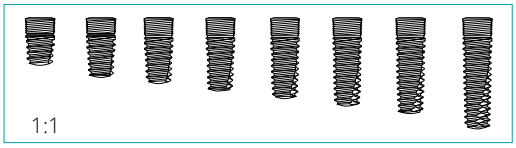


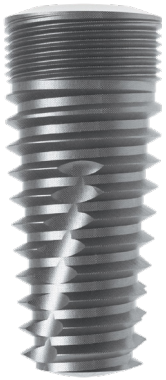


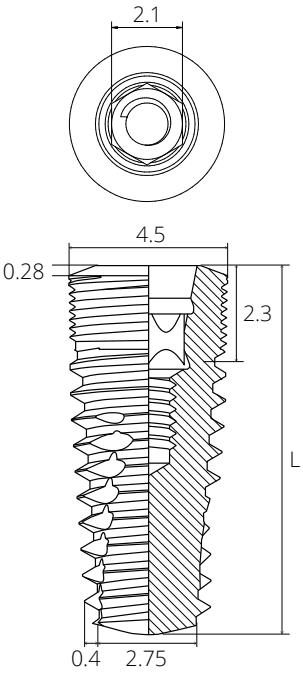
ø 3.8	
L	
6.5	31223
8	29231
9	29234
10	29237
11	29240
12	29243
13	29246
15	29249





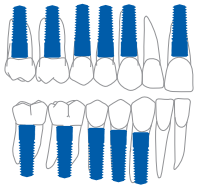


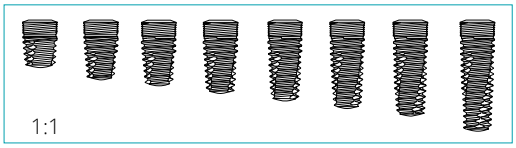




ø 4.5	
L	
6.5	31226
8	29252
9	29255
10	29258
11	29261
12	29264
13	29267
15	29270

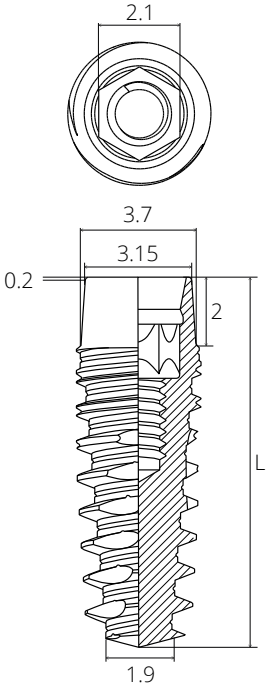






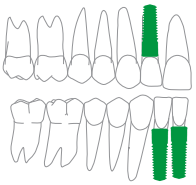
way | extra

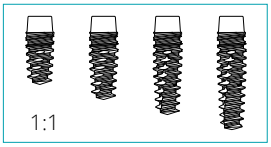




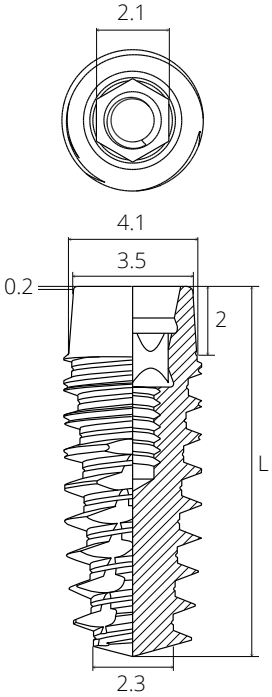
ø 3.4	
L	
9	27281
11	27283
13	27285
15	27287





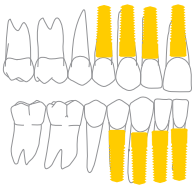


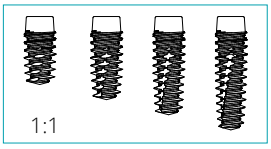


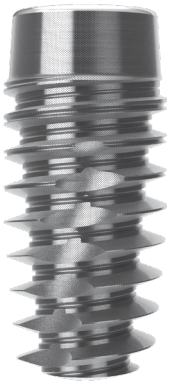


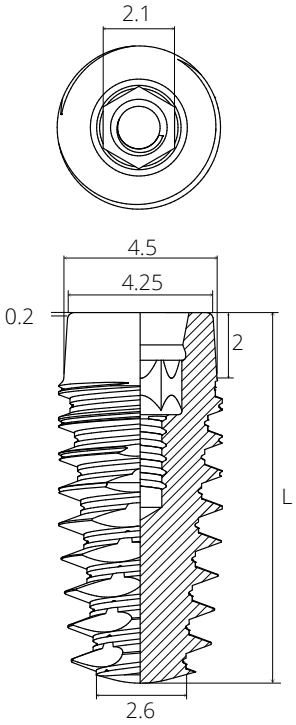
ø 3.8	
L	
9	23164
11	23055
13	23058
15	23061





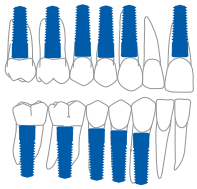


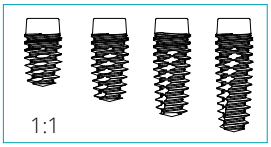




ø 4.5	
L	
9	29294
11	29297
13	29300
15	29303



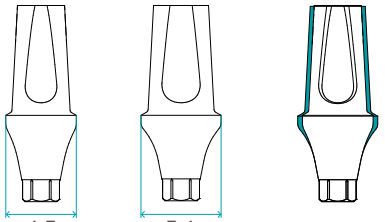




Implantáty way Extra průměru 4.5 mm vyrobené před r. 2020 (obj.č. 23167 – 23064 – 23067 – 23070) měly odlišný vnitřní rozměr shodný s implantáty way Milano průměru 4.5 a 5.5 mm.

! Přestože se nezměnil vnější vzhled předchozí a současné verze, je nutné dávat pozor na to, jaký typ implantátu jste použili a zvolit správné protetické komponenty.

Protetické komponenty way Mix a way Extra



Pro implantáty way Extra používejte protetické komponenty way Milano.

Vhojování


Fit závěrný šroubek


Závěrný šroubek v. 0.6


Vhojovací váleček


Široký vhojovací váleček

	Korunky	Můstky	Konstrukce
Otisk	 otisk. kapna Pick-up  otisk. kapna Fine Pick-up  otisk. kapna Basic	 otisk. kapna Pick-up  otisk. kapna Basic	 otisk. kapna Overdenture
Provizorní práce	 Provizorní abutment Single-Temp  Provizrní abutment Esthetic-Temp	 Provizorní abutment Multi-Temp	
Definitivní práce – Cementované	 Abutment Precision  Abutment Custom  Abutment Roller	 Abutment Elpy  Bezschůdkový abutment	
Definitivní práce – Fixované šroubem	 Abutment Fusion  Abutment Fusion CoCr	 Abutment pro třmeny  Abutment Fusion CoCr  Mua abutment	 Toronto abutment  Abutment pro třmeny  Mua abutment  Equator abutment

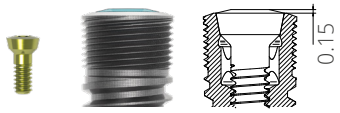
Fixační šroub je vždy dodáván společně s protetickými součástmi. Tento šroub se používá pouze pro definitivní fixaci, není doporučeno používat jej v laboratorní výrobní fázi.

Management měkkých tkání

Fit závěrný šroubek

Dodáván s implantátem.
Ideální v případě tenkého gingiválního biotypu, jelikož uzavírá implantát v rovině s protetickou plošinou. Nedochází k narušení hojení měkkých tkání.

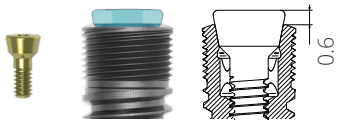
	31335
Ti ⬡ 15 N·cm	*3 ks v balení*



Závěrný šroubek H 0.6

Lze zakoupit samostatně.
Používá se při dostatečné tloušťce měkkých tkání. Jeho tvar brání přerůstání kostní tkáně nad závěrným šroubkem. Je tedy určen především pro situace, kdy byl implantát zaveden subkrestálně.

	31336
Ti ⬡ 15 N·cm	*3 ks v balení*



Vhojovací váleček

Slouží k managementu hojení měkkých tkání v okolí implantátu.

H	T	T
2	30191	29441
3	31342	31345
4	30193	29444
6	30195	29447
8	30197	29450

Ti ⬡ 15 N·cm

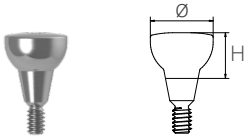


Široký vhojovací váleček

V případě velkého objemu sliznice.

ø	H	T T
4.5	4	30199
4.5	6	30201
5.5	4	30203
5.5	6	30205
6.5	4	29459
6.5	6	29462

Ti ⬡ 15 N·cm

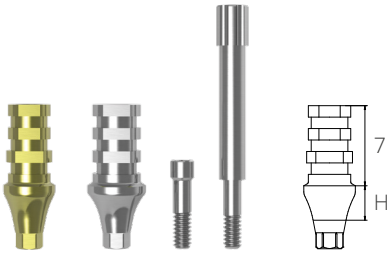


Provizorní abutment Single-Temp

Určen ke zhotovení provizorních korunek.

H	T	T
1	30207	29465
3	30209	29468
5	30211	29471
krátký šroubek	15833	
dlouhý šroubek	17227	

Ti 15 N·cm

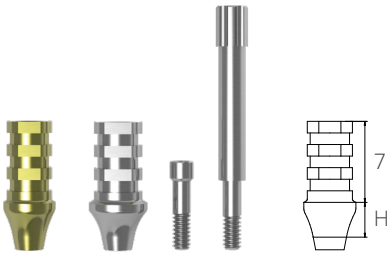


Provizorní abutment Multi-Temp

Určen ke zhotovení provizorních můstků.

H	T	T
1	30213	29474
3	30215	29477
5	30217	29480
krátký šroubek	15833	
dlouhý šroubek	17227	

Ti 15 N·cm

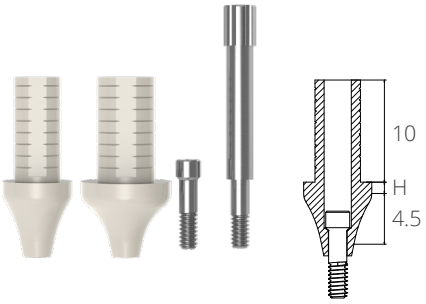


Provizorní abutment Esthetic-Temp

Ideální do estetického úseku chrupu.

H	T	T
1	31227	29483
3	31228	29486
krátký šroubek	15833	
dlouhý šroubek	17227	

PEEK Ti 15 N·cm



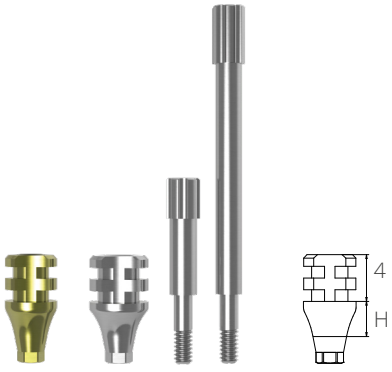
Otisk

Otiskovací kapna Pick-up

K otiskům v individuální otiskovací lžíci.

H	T	T
3	30219	29489
šroubek	31544	
7	30221	29492
šroubek	30869	
extra dlouhý šroubek	29352	

Ti 15 N·cm

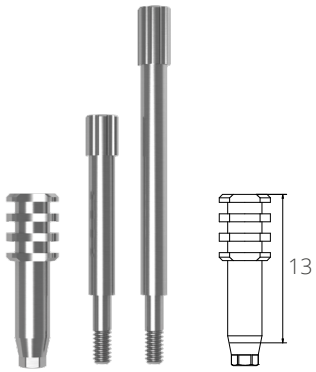


Otiskovací kapna Fine Pick-up

K otiskům v individuální otiskovací lžíci v případě blízkosti sousedních zubů.

	31339
šroubek	30869
extra dlouhý šroubek	29352

Ti 15 N•cm

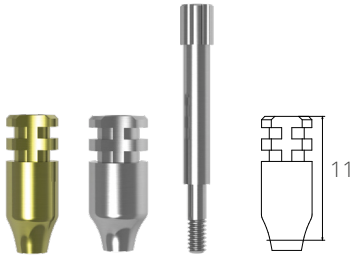


Otiskovací kapna Overdenture

K otiskům v individuální otiskovací lžíci. Usnadňuje otisk na rozsáhlé konstrukce díky tomu, že je redukován o antirotační prvek.

	30223	29564
šroubek	30869	

Ti 15 N•cm

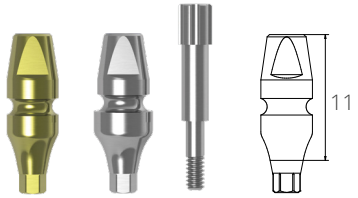


Otiskovací kapna Basic

K otiskům v konfekční otiskovací lžíci.

	31532	31535
šroubek	31544	

Ti 15 N•cm

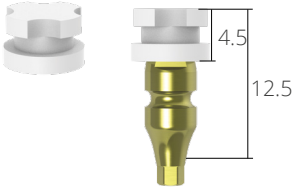


Čepička k otiskovací kapně Basic

Používá se spolu s otiskovací kapnou Basic. Zvyšuje přesnost otisku, je vhodná při otiskování disparalelních implantátů.

16390

POM *10 ks v balení*



Analog

Reprodukuje pozici implantátu v modelu situace v ústech.

31247

Ti



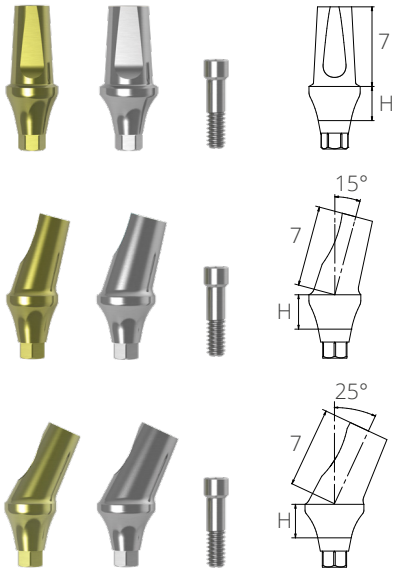
Definitivní protetika

Abutment Precision

Univerzální komponent; vhodný pro širokou škálu protetických řešení.

H	T	T
	přímý	
1	30225	29498
3	30227	29501
5	30229	29504
	angulovaný 15°	
1	30231	29507
3	30233	29510
5	30235	29513
	angulovaný 25°	
	30237	29516
	30239	29519
	30241	29522
šroubek	15833	

TI 25 N•cm

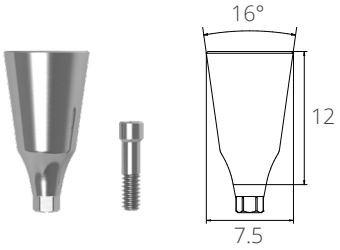


Abutment Custom

Umožňuje maximálně individualizovat tvar abutmentu při zachování pasivní přesnosti jeho spodní části.

T	T
30243	
šroubek	15833

TI 25 N•cm

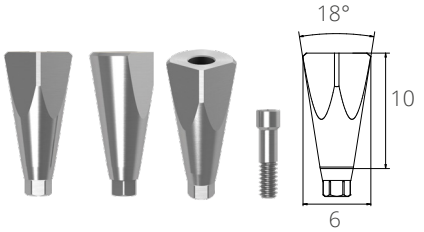


Předfrézovaný abutment Custom

Specifický tvar zjednodušuje individualizaci frézováním. V určitých případech jej lze použít i jako otiskovací kapnu.

T	T
31337	
šroubek	15833

TI 25 N•cm

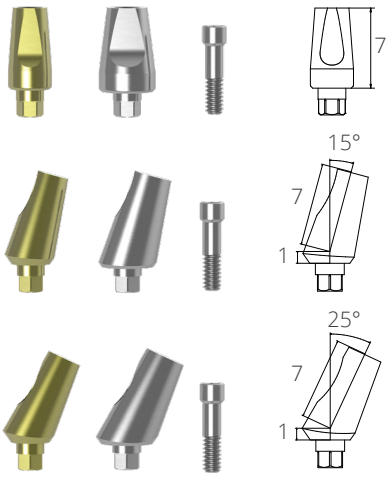


Abutment Elpy

Umožňuje zhotovení korunky co nejblíže k protetické plošině implantátu. Nelze je použít spolu s implantáty way Extra. Úzká varianta je doporučena pro implantáty o průměru 3.4 a 3.8 mm. Široká varianta je doporučena pro implantáty o průměru 4.5 mm.

	T	T
přímý	29568	29552
angulovaný 15°	29453	29555
angulovaný 25°	29456	29558
šroubek	15833	

Ti 25 N•cm

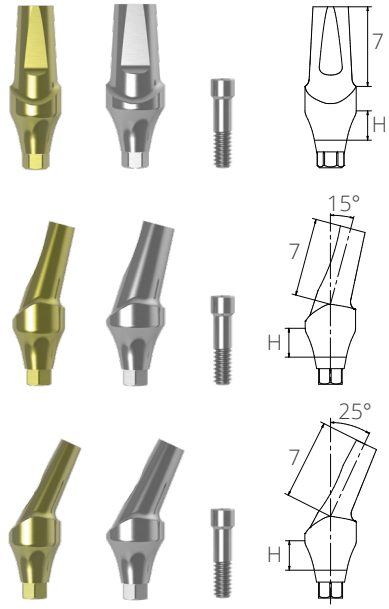


Abutment Roller

V krčkové oblasti respektuje průběh a anatomické uspořádání měkkých tkání v estetické zóně chrupu. Předdefinované okrajové oblasti abutmentu významně usnadňují práci laborantovi, díky čemuž dochází k redukci času potřebnému na výrobu. Průběh krčkové části je vztažen k pozici antirotačního prvku. Proto je třeba správně umístit implantát pomocí zavaděče W-fix.

H	T	T
	přímý	
1	30245	29525
3	30247	29528
5	30249	29531
	angulovaný 15°	
1	30251	29534
3	30253	29537
5	30255	29540
	angulovaný 25°	
1	30257	29543
3	30259	29546
5	30261	29549
šroubek	15833	

Ti 25 N•cm



Bezschůdkový abutment

Určen pro postupy shodné s preparací "do ztracena" v klasické protetice.

	T	T
	30263	29561
šroubek	15833	

Ti 25 N•cm

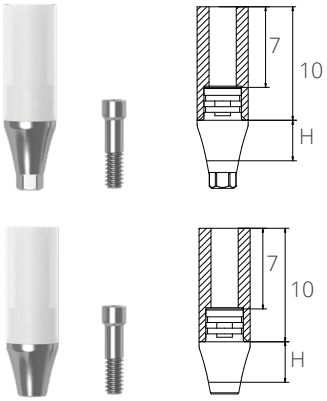


Abutment Fusion CoCr

Pro výrobu protetických konstrukcí odléváním z CoCr.

H	T	T
	antirotační	
1	31319	
3	31322	
	rotační	
1	31313	
3	31316	
šroubek	15833	

PMMA | Ti | CoCr | 25 N•cm

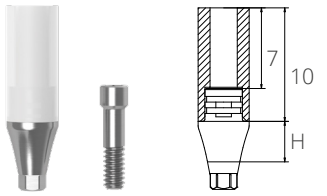


Abutment Fusion

Pro výrobu protetických konstrukcí odléváním.

H	T	T
1	31229	
3	31230	
šroubek	15833	

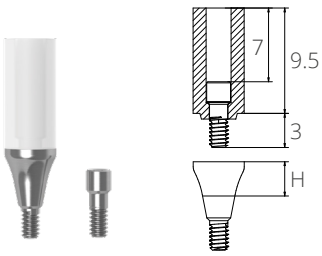
PMMA | Ti | Au lega | 25 N•cm



Abutment pro třmeny

Určen pro výrobu hybridních náhrad nesených třmenem.

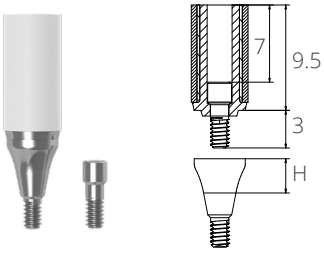
H	T	T
1	31231	
3	31232	
šroubek	15835	
spalitelná část	PMMA	4 N•cm v laboratoři 25 N•cm definitivní
báze	Ti	W-FIX 25 N•cm



Toronto abutment

K výrobě Toronto můstků; umožňuje pasivaci konstrukce přímo v pacientových ústech.

H	T	T
1	31233	
3	31234	
šroubek	15835	
spalitelná část spacer	20210	
cylindr	Ti	PMMA / PEEK 4 N•cm v laboratoři 25 N•definitivní prvek
báze	Ti	W-FIX 25 N•cm

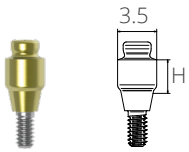


Equator abutment

Používá se k fixaci snímatelných náhrad s doporučenými retenčními čepičkami a doplňky.

H	T	T
1	31235	
2	31236	
3	31237	
4	31238	
5	31239	
6	31240	

Ti 25 N•cm



Sada retenčních čepiček

	26861

Ti PA EVA

Umožňuje korigovat disparalelitu až 25°.
Každé balení obsahuje:
1 titanovou čepičku
1 černou ochrannou čepičku pro laboratoř
1 ochranný disk
4 retenční čepičky (1 pro každý stupeň retence)



Sada Smartbox

	27723

Ti PA EVA

Umožňuje korigovat disparalelitu až 50°.
Každé balení obsahuje:
1 kovovou čepičku pro laboratoř
1 růžový ochranný disk
4 retenční čepičky (1 pro každý stupeň retence)



Kovové čepičky



Inox	Ti	Smartbox (s čep.)
24088	24089	27724
2 ks/bal.		*1 ks/bal.*

Retenční čepičky



bílá/čirá	žlutá	růžová	fialová	černá	Smartbox černá
Standard 1800g	Extra-soft 600g	Soft 1200g	Strong 2700g	Pouze pro labor.	Pouze pro labor.
26864	26863	26865	26862	24087	27725
4 ks/bal.					

Mua

Vytvořen pro ošetření celkovou fixní náhradou nesenou implantáty skloněnými distálně. Mua komponenty umožní paralelizaci protetických komponent i v distálním úseku, tedy na tzv. tilted implantátech. Nasazování protézy, její pasivace i fixace jsou potom mnohem jednodušší. Existují přímé i angulované pod úhlem 17° a 27°, lze volit i odlišnou výšku krčku (1 a 3 mm). Na MUA abutmenty musíte používat doporučené protetické komponenty. V mnoha případech je nutné před použitím MUA abutmentů upravit okolí vstupů implantátů na úrovni vrcholu alveolárního výběžku tzv. bone profilerem (viz str. 28).



Mua přímý abutment

Pro snadnou manipulaci je abutment dodáván se zavaděčem z PEEK. Jakmile je abutment umístěn do implantátu, jednoduše nakloňte zavaděč a vyjměte jej z úst. Abutment dotáhněte zavaděčem Stepper na uvedený krouticí moment.

H	T	T
1		31241
3		31242

PEEK 25 N·cm

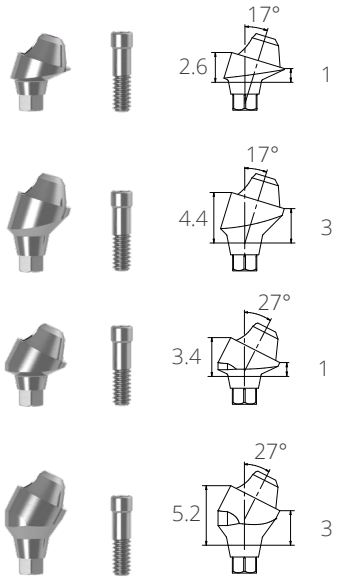


Mua angulovaný abutment

Obsahuje předem namontované příslušenství, které usnadňuje umístění do implantátu a současně umožňuje ověřit směr protetické osy. Jakmile je angulovaný abutment dotažen klíčem Microesam na doporučený krouticí moment, příslušenství odstraňte jednoduchým odšroubováním o několik otáček.

H	T	T
	angulovaný 17°	
1		31243
3		31244
	angulovaný 27°	
1		31245
3		31246
šroubek		25868

Ti 25 N·cm



Mua vhojovací váleček

Slouží ke zhojení měkkých tkání v okolí implantátu s abutmentem Mua.

T	T
25848	

Ti 15 N·cm



Mua analog

V modelu nás informuje o pozici implantátu s nasazeným Mua abutmentem.

	25851

Ti

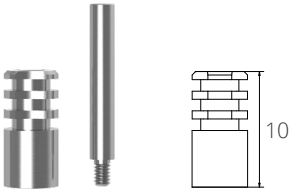


Otiskovací kapna Mua Pick-up

K otisku v individuální lžíci.

	29970
šroubek	25974

Ti 15 N•cm

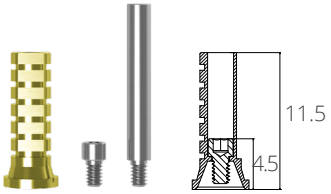


Mua App abutment

Používá se buď jako provizorní abutment, otiskovací kapna nebo k řešení definitivnímu.

	25854
krátký šroubek	25865
dlouhý šroubek	25974

Ti 15 N•cm

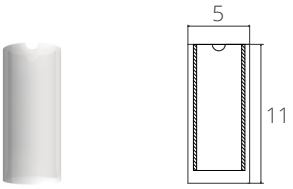


Mua App příslušenství

Ke zhotovení definitivních prací s App abutmentem. Obsahuje spalitelnou část a spacer.

	26871

PMMA PEEK

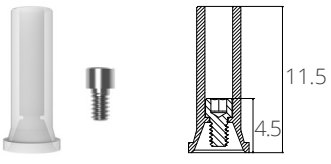


Mua spalitelný abutment

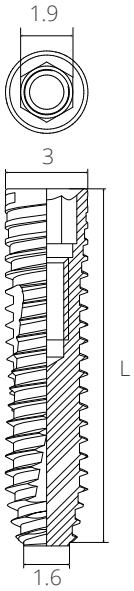
Ke zhotovení definitivních prací.

	25862
šroubek	25865

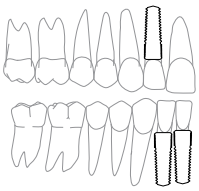
PMMA Ti 4 N•cm v laboratoři
15 N•cm definitivní fixace

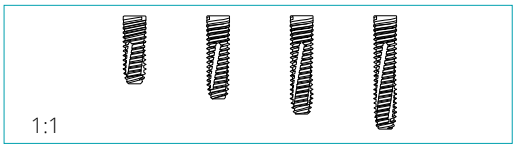


way | slim



ø 3	Ti
L	
9	30479
11	25405
13	25406
15	25407





way Slim protetické komponenty

Vhojování	Vhojovací váleček 		
	Korunky	Můstky	Konstrukce
Otisk	Otiskovací kapna Pick-up 		
Provizorní práce	Provizorní abutment Single-Temp 	Provizorní abutment Multi-Temp 	
Definitivní práce	Abutment Precision 		Equator abutment 

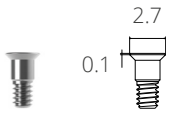
Fixační šrouby se vždy dodávají společně s protetickými součástmi. Tento šroub se používá pouze pro definitivní fixaci, není doporučeno používat je v laboratorní výrobní fázi.

Management měkkých tkání

Závěrný šroubek

Dodáván s implantátem.

Ti 15 N·cm

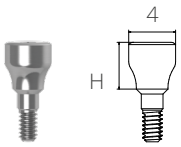


Vhojovací váleček

Slouží k managementu hojení měkkých tkání v okolí implantátu.

H	
2	23475
4	23476
6	23477

Ti 15 N·cm

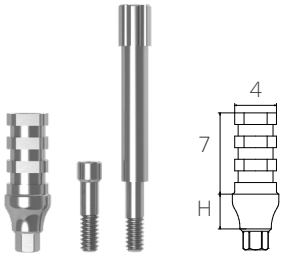


Single-Temp provizorní abutment

Určen ke zhotovení provizorních korunek.

H	
1	23452
3	23455
krátký šroubek	*15833*
dlouhý šroubek	*17227*

Ti 15 N·cm

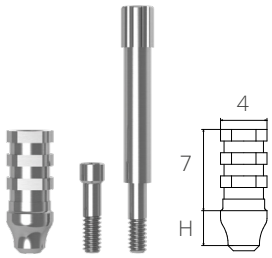


Multi-Temp provizorní abutment

Určen ke zhotovení provizorních můstků.

H	
1	20561
3	20564
krátký šroubek	*15833*
dlouhý šroubek	*17227*

Ti 15 N·cm



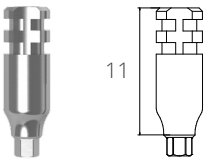
Otisk

Otiskovací kapna Pick-up

K otiskům v individuální otiskovací lžíci.

	23478
šroubek	*17227*

Ti 15 N·cm



Analog

Reprodukuje pozici implantátu v modelu situace v ústech.

	25408

Ti



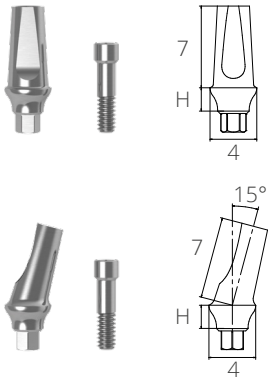
Definitivní protetika

Abutment Precision

Univerzální komponent; vhodný pro širokou škálu protetických řešení.

H	
přímý	
1	23458
2	23461
4	23464
angulovaný 15°	
1	23467
2	23470
4	23473
šroubek	*15833*

Ti 25 N•cm

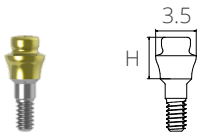


Equator abutment

Používá se k fixaci snímatelných náhrad s doporučenými retenčními čepičkami a doplňky (viz str. 49).

H	
1	26472
2	26475
3	26478
5	26481

Ti 25 N•cm



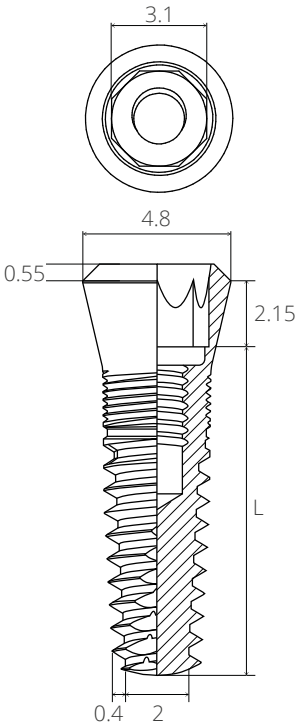
way | rock



way | short

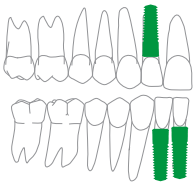
way | rock

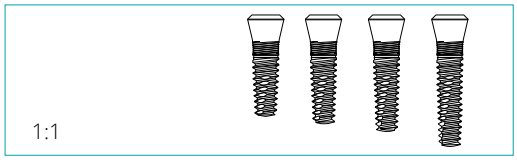




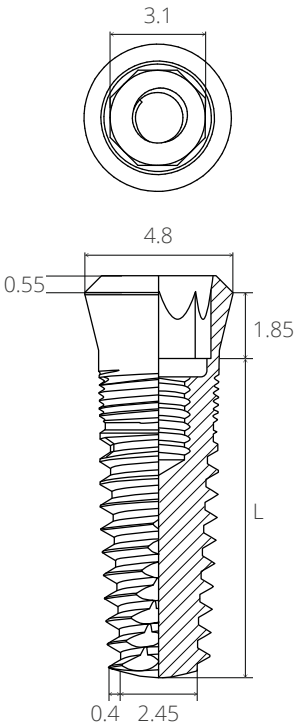
ø 3.4	
plošina 4.8	
L	
11	30585
12	30588
13	30591
15	30594





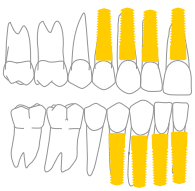


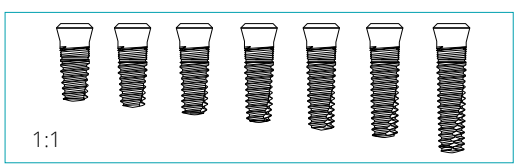


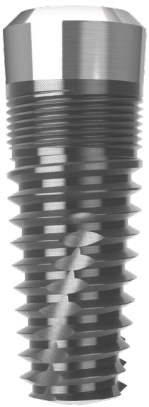


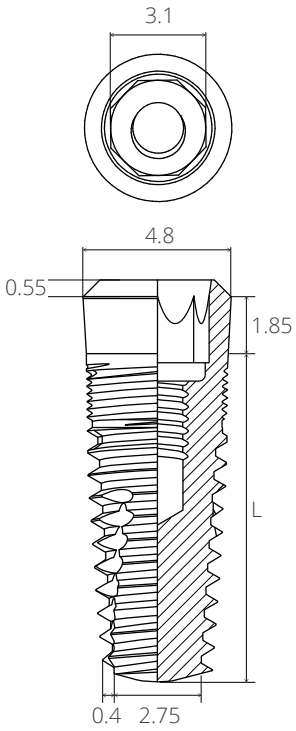
ø 3.8	
plošina 4.8	
L	
8	30597
9	30600
10	30603
11	30606
12	30609
13	30612
15	30615



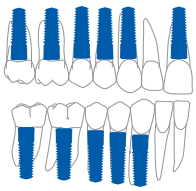


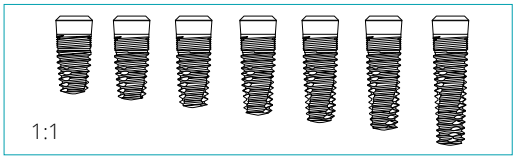




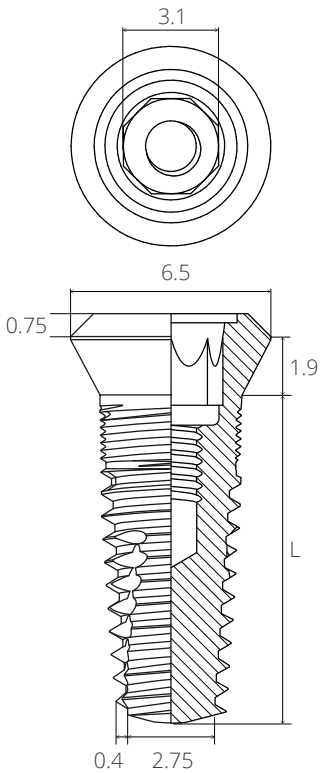


ø 4.5	
plošina 4.8	
L	
8	30618
9	30621
10	30624
11	30627
12	30630
13	30633
15	30636

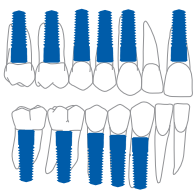


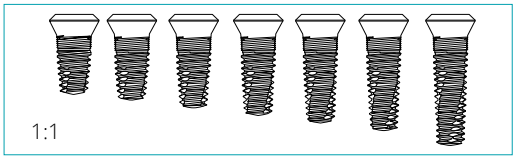






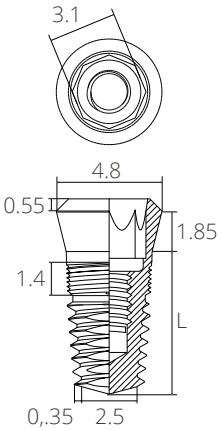
ø 4.5	
plošina 6.5	
L	
8	30639
9	30642
10	30645
11	30648
12	30651
13	30654
15	30657





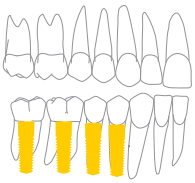
way | short

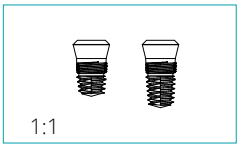




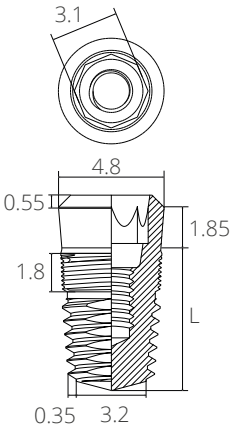
ø 3.8	
plošina 4.8	
L	
5	27274
6.5	27277





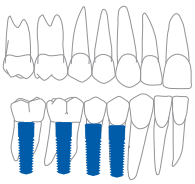


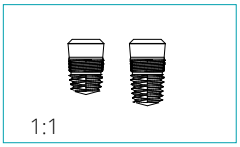




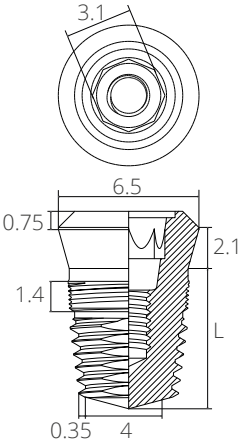
ø 4.5	
plošina 4.8	
L	
5	19788
6.5	19782





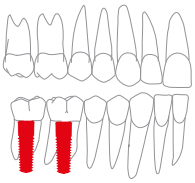


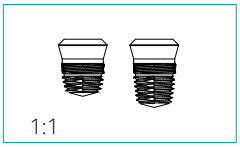




ø 5.5	
plošina 6.5	
L	
5	19785
6.5	19779

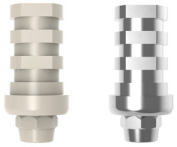
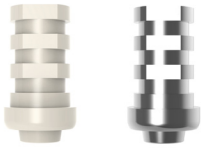






Protetické komponenty way Rock a way Short

Pro way Short používejte shodné protetické komponenty jako pro way Rock.

Vhojování	 Vhojovací váleček		
	Korunky	Můstky	Konstrukce
Otisk	 Otiskovací kapna Pick-up	 Otiskovací kapna Basic	
Provizorní práce	 Provizorní abutment Single-Temp	 Provizorní abutment Multi-Temp	
Definitivní práce – Cementované	 Abutment Precision  Abutment Rotative  Abutment Custom  Abutment slender		
Definitivní práce – Fixované šroubem	 Abutment Fusion  Abutment Fusion CoCr	 Abutment pro třmeny  abutment Fusion CoCr  Abutment Reflect	 Toronto abutment  Abutment pro třmeny  Equator abutment

Fixační šrouby se vždy dodávají společně s protetickými součástmi. Tento šroub se používá pouze pro definitivní fixaci, není doporučeno používat je v laboratorní výrobní fázi.

Management měkkých tkání

Závěrný šroubek

Dodáván s implantátem.

Ti 15 N·cm

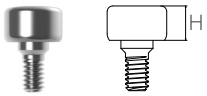


Vhojovací váleček

Slouží k managementu hojení měkkých tkání v okolí implantátu.

H	T	T
2	31358	31361
3	31359	31362
5	31360	31363

Ti 15 N·cm



Single-Temp provizorní abutment

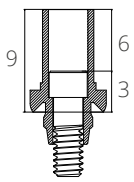
Určen ke zhotovení provizorních korunek.

H	T	T
	PEEK	
	31364	31365
krátký šroubek	*14026*	
dlouhý šroubek	*18735*	

PEEK Ti 15 N·cm

H	T	T
	TITAN	
	31366	31367
krátký šroubek	*14026*	
dlouhý šroubek	*18735*	

Ti 15 N·cm







Multi-Temp provizorní abutment

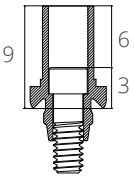
Určen ke zhotovení provizorních můstků.

H	T	T
	PEEK	
	31368	31369
krátký šroubek	*14026*	
dlouhý šroubek	*18735*	

PEEK Ti 15 N·cm

H	T	T
	TITAN	
	31370	31371
krátký šroubek	*14026*	
dlouhý šroubek	*18735*	

Ti 15 N·cm







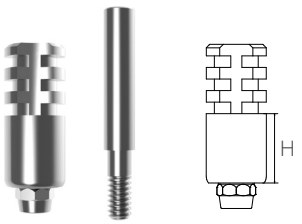
Otisk

Otiskovací kapna Pick-up

K otiskům v individuální otiskovací lžíci.

H	T	T
3	31372	31374
šroubek	*20066*	
6	31373	31375
šroubek	*18735*	

Ti 15 N•cm

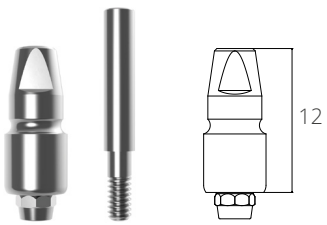


Otiskovací kapna Basic

K otiskům v konfekční otiskovací lžíci.

H	T	T
	31376	31377
šroubek	*20066*	

Ti 15 N•cm

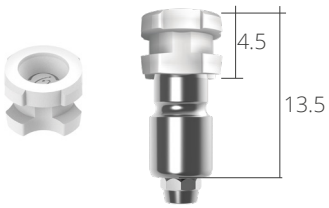


Čepička k otiskovací kapně Basic

Používá se spolu s otiskovací kapnou Basic. Zvyšuje přesnost otisku, je vhodná při otiskování disparalelních implantátů.

	16390

POM *10 ks v balení*



Analog

Reprodukuje pozici implantátu v modelu situace v ústech.

H	T	T
	31378	31379

Ti



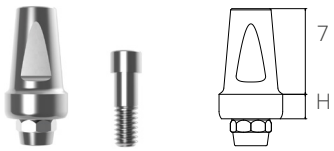
Definitivní protetika

Abutment Precision

Univerzální komponent; vhodný pro širokou škálu protetických řešení.

H	T
1	31380
2	31381
3	31382
šroubek	*14026*

Ti 35 N•cm

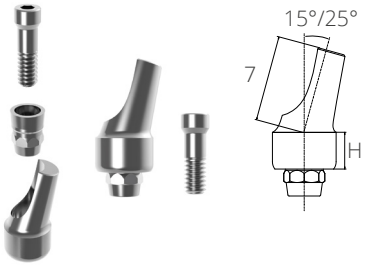


Abutment Rotative

Zhotoven ze dvou samostatných částí, které je možné otáčet o 360° v horní části abutmentu. Po vybrání ideální pozice jsou do sebe zafixovány dotažením fixačního šroubku.

H	T	T
	angulovaný 15°	
1	31383	31387
3	31384	31388
šroubek	*18736*	
	angulovaný 25°	
1	31385	
3	31386	
šroubek	*18736*	

Ti 35 N•cm

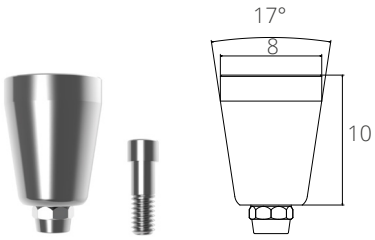


Abutment Custom

Umožňuje maximálně individualizovat tvar abutmentu při zachování pasivní přesnosti jeho spodní části.

	T	T
	31389	31390
šroubek	*14026*	

Ti 35 N•cm

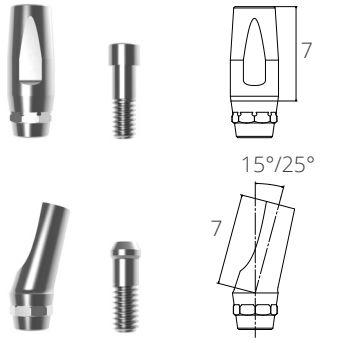


Abutment Slender

Umožňuje esteticky vhodné ošetření u pacientů s tenkým gingiválním biotypem.

H	T	T
	přímý	
	31391	31394
šroubek	*14026*	
	angulovaný 15°	
	31392	31395
	angulovaný 25°	
	31393	31396
šroubek	*18740*	

Ti 35 N•cm

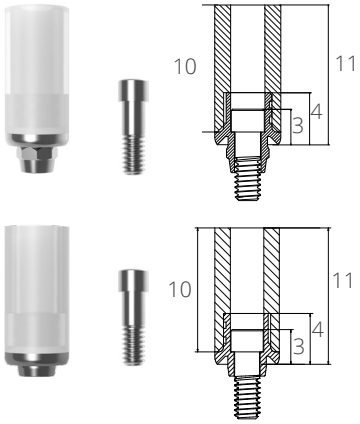


Abutment Fusion Co Cr

Pro výrobu protetických konstrukcí odléváním z CoCr.

	T	T
	antirotační	
	31328	31334
	rotační	
	31325	31331
šroubek	*14026*	

PMMA | Ti | CoCr | 35 N•cm

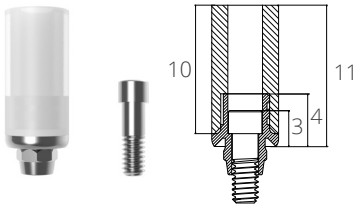


Abutment Fusion

Pro výrobu protetických konstrukcí odléváním.

H	T
1	31397
šroubek	*14026*

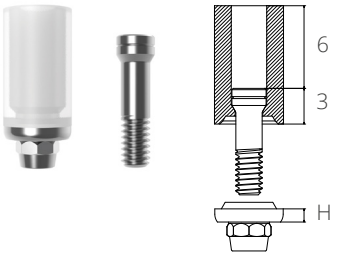
PMMA | Ti | Au lega | 35 N•cm



Abutment pro třmeny

Určen pro hybridní náhrady nesené třmenem.

H	T	T
1	31398	31400
šroubek	*18738*	
3	31399	31401
šroubek	*18739*	
spal. část	PMMA	4 N•cm v laboratoři 35 N•cm protetický prvek
báze	Ti	

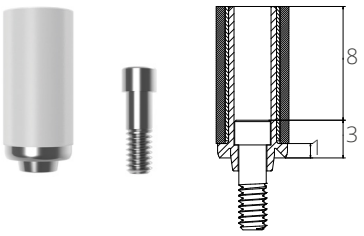


Toronto abutment

K výrobě Toronto můstků; umožňuje pasivaci konstrukce přímo v pacientových ústech.

	T
	31402
šroubek	*14026*
spal. část spacer	*20213*

Ti | PMMA | PEEK | 35 N•cm

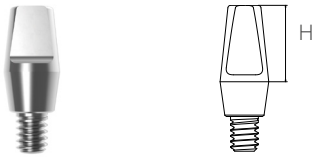


Abutment Compact

Plný, mechanicky odolný, s retencí v konusu vnitřní dutiny implantátu.

	T	T
4	31403	31406
5,5	31404	31407
7	31405	

Ti | 35 N•cm

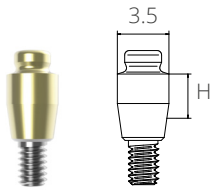


Equator abutment

Používá se k fixaci snímatelných náhrad s doporučenými retenčními čepičkami a doplňky (viz str. 49).

	T
1	31408
2	31409
3	31410
4	31411
5	31412
6	31413

Ti 35 N•cm



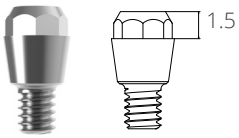
Reflect

Abutment Reflect

Určen pro podmíněně snímatelné práce fixované šroubem. Po dotažení do implantátu se již nesmí vyjímat; používá se pouze s doporučenými komponentami.

	T	T
	31414	31415

Ti 35 N•cm

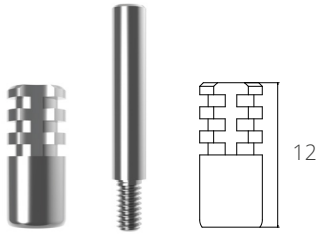


Otiskovací kapna Reflect Pick-up

K otiskům v individuální otiskovací lžíci.

	T	T
	31416	31417
šroubek	*20711*	

Ti 15 N•cm



Analog Reflect

Reprodukuje pozici abutmentu Reflect v modelu situace v ústech.

	T	T
	31418	31419

Ti

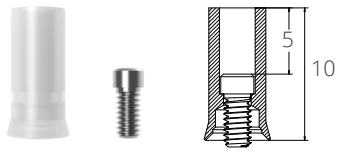


Reflect Melty abutment

Abutment ke zhotovení definitivních prací na abutmentu Reflect.

	T	T
	31420	31421
šroubek	*18738*	

Ti PMMA 4 N•cm v laboratoři
35 N•cm protetický prvek



CAD/CAM

Digitální evoluce

Možnosti digitálních řešení s polečnostiGeass obsahují otevřený, flexibilní a ekonomický systém, který Vám dopřeje:
- získání kompletní digitální work flow
- využití inovativní technologie, kterou lze přizpůsobit jakémukoli systému IT
- implementaci své vlastní digitální struktury s univerzálním vybavením a nástroji
- definování efektivního postupu od chirurgické fáze po laboratoř.

Společnost Geass nabízí kompletní profesionální servis pro Váš vstup do digitálního světa s možností konzultací, odborné podpory ve všech fázích pracovních postupů jek prostřednictvím seminářů a kursů, tak individuálním poradenstvím..

Vytvoření digitálního otisku

Intraorální scanner CS3600

Snadné použití, plynulý proces získávání otisku, přesné výsledky: to vše pro vynikající, přesný a rychlý pracovní postup.



Navigovaná implantologie

Geadrive

Geadrive je počítačem asistovaný chirurgický postup, který umožňuje provést přesnou kompletní diagnostiku, plán budoucí pozice implantátů a budoucího protetického ošetření, při současném zajištění maximální bezpečnosti celého procesu.



CAD-CAM individualizovaná protetika

Performa

Aby Geass překonal současné možnosti výroby CAD-CAM na implantátech, využívá jedinečnou technologii, která kombinuje možnost frézování s výhodami soustružení individuálních komponent. Nabídku palety dostupných řešení Performy završuje možnost výběru z několika typů zirkonu, PMMA a zhotovení konstrukcí pomocí laser melting.



Geadrive

Pořadač Geadrive way

neobsahuje instrumentárium 28475

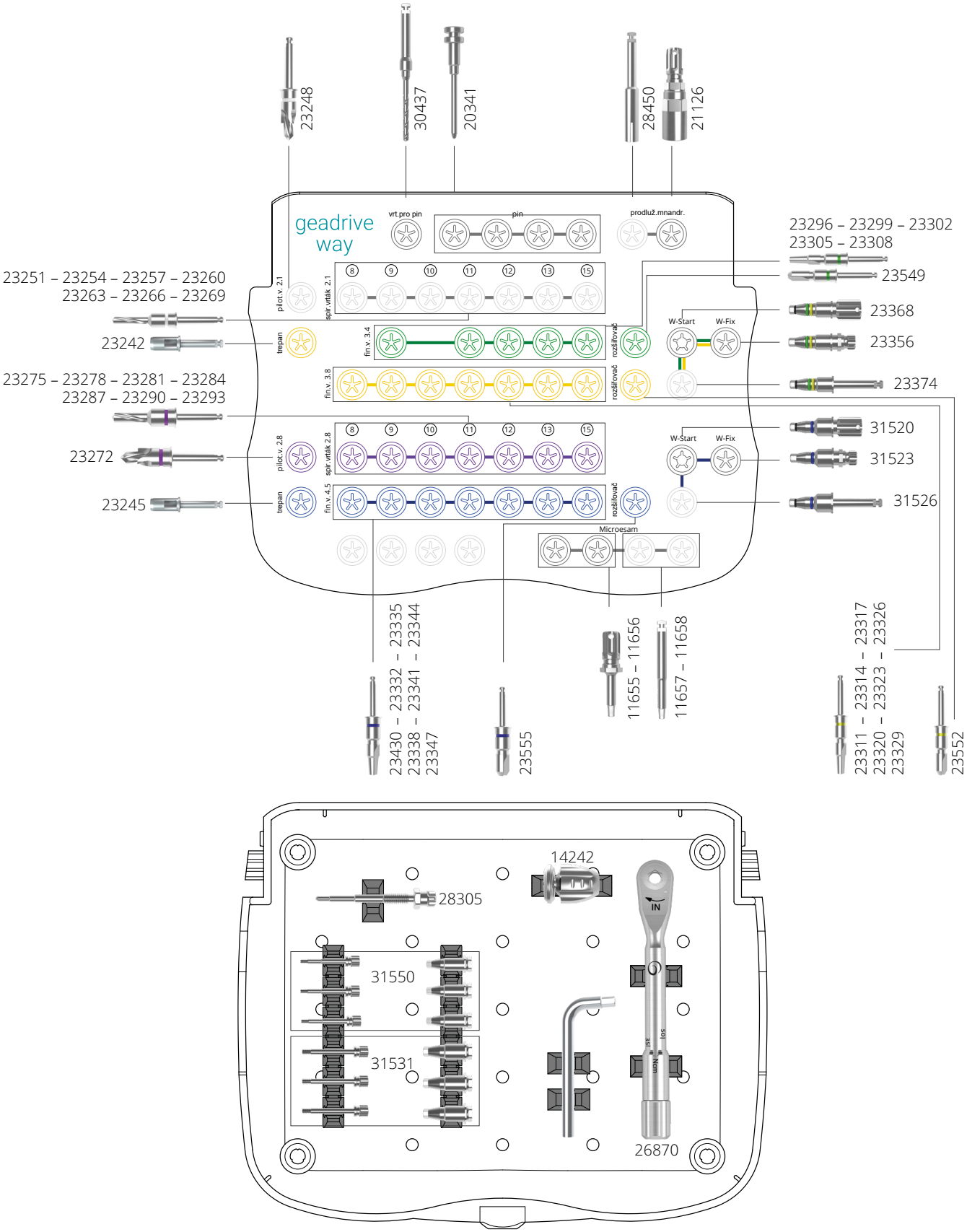
PPSU SI



Geadrive Bluebox je pořadač obsahující instrumentárium, které je logicky a funkčně uspořádané:

- vrtáky Geadrive Start, které se používají v iniciální fázi navigované chirurgie;
- vrtáky, ráčny a zavaděče Final Geadrive, které se používají ve fázi zavádění implantátu.




23248
30437
20341
28450
21126
geadrive way
vrt.pro pin
pin
prodluž.mnandr.
23296 – 23299 – 23302
23305 – 23308
23549
23368
23356
23374
23251 – 23254 – 23257 – 23260
23263 – 23266 – 23269
23242
23275 – 23278 – 23281 – 23284
23287 – 23290 – 23293
23272
23245
pilot.v. 2.1
spir.vrtak 2.1
fin.v. 3.4
rozšiřovač
W-Start
W-Fix
pilot.v. 2.8
spir.vrtak 2.8
fin.v. 4.5
31520
31523
31526
trepan
Microesam
23430 – 23332 – 23335
23338 – 23341 – 23344
23347
23555
11655 – 11656
11657 – 11658
23311 – 23314 – 23317
23320 – 23323 – 23326
23329
23552
14242
28305
31550
31531
IN
26870

Vrták pro pin

	30437

Inox

K vytvoření vstupu pro fixační pin; maximum 500 otáček/min.



Fixační pin

	20341

Ti

Umožňují fixaci chirurgické šablony.



Trepan

ø 3.8	23242
ø 4.5	23245

Inox

Slouží k perforaci měkkých tkání; maximum 40 otáček/min.



Centrovací vrták

ø 2.1	☐	23248
ø 2.8	■	23272

Inox

Provádíme jím první osteotomii, která následně usnadní přesné zacentrování následujících vrtáků, současně zarovnává povrch vrcholu alveolárního výběžku. Maximum 400 otáček/min.



Spirálový vrták

		8	9	10	11	12	13	15
ø 2.1	☐	23251	23254	23257	23260	23263	23266	23269
ø 2.8	■	23275	23278	23281	23284	23287	23290	23293

Inox

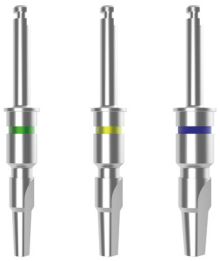
Slouží k iniciální preparaci lože implantátu; integrovaná zarážka zaručuje vyšší bezpečnost preparace. Maximum 400 otáček/min.



Finální vrták

	8	9	10	11	12	13	15
		23296		23299	23302	23305	23308
	23311	23314	23317	23320	23323	23326	23329
	23430	23332	23335	23338	23341	23344	23347

Inox

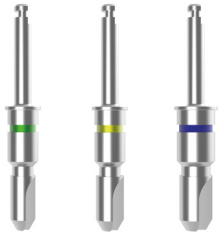


Slouží k preparaci definitivního rozměru štoly implantátu dle rozměrů zvoleného implantátu; maximum 300 otáček/min.

Rozšiřovač

	23549
	23552
	23555

Inox



Používá se v kosti D1; maximum 300 otáček/min.

W-Start ruční zavaděč

	23368	31520
o-kroužek (3 ks) 15928		*15928*

Ti SI PU

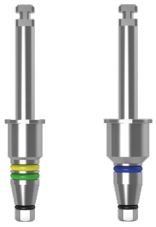


Používá se k vyjmutí implantátu z obalu touch&go® a následně k zavedení implantátu v rozsahu několika závitů. Retenční gumový kroužek na konci nástroje jej odlišuje od zavaděče W-fix. Nelze jej použít s ráčnou Newton.

W-Start zavaděč do mikromotoru

	23374	31526
o-kroužek (3 ks) 15928		*15929*

Inox SI PU



Používá se k vyjmutí implantátu z obalu touch&go® a následně k zavedení implantátu v rozsahu několika závitů.

W-Fix zavaděč

	23356	31523

Inox PU



Určen k dokončení zavedení implantátu do štoly pomocí ručního šroubováku nebo momentové ráčny Newton.

Ostatní instrumenty v pořadači Geadrive jsou shodné s nástroji ve standardním pořadači (viz str. 24–35).

Adaptér do mikromotoru

	29358
o-kroužek (3 ks/bal.)	*21144*

Inox SI

K práci se zavaděčem za použití mikromotoru.



Zavaděč

	31550	31531

Inox

Používá se k vyjmutí implantátu z obalu touch&go® a následně k zavedení implantátu; lze jej použít s momentovou ráčnou Newton. Nepřekračujte krouticí moment 50 N•cm. Zůstne-li zaveden v implantátu, napomáhá udržet chirurgickou šablonu ve správné pozici do doby dokončení chirurgické fáze ošetření.



Odstraňovač zavaděčě

	28305

Inox

Po našroubování do zavaděče místo fixačního šroubu umožní jeho odstranění v případech, kdy se zavaděč v implantátu zablokoval.



Slot pro vrtáky

ø 4.2	26511
ø 5.2	26514

Ti

Umisťuje se do chirurgické šablony. Zaručuje vedení vrtáku v průběhu preparace tak, že průběh osteotomie odpovídá pozici naplánované virtuálním postupem. Slot o průměru 4.2 je určen pro implantáty o průměru 3.4 a 3.8 mm; slot o průměru 5.2 je určen pro implantáty o průměru 4.5 mm.



Slot pro pin

	28047

Ti

Fixuje se do chirurgické šablony. Umožňuje preparaci otvoru pro pin.



Performa

Skenovací tělísko

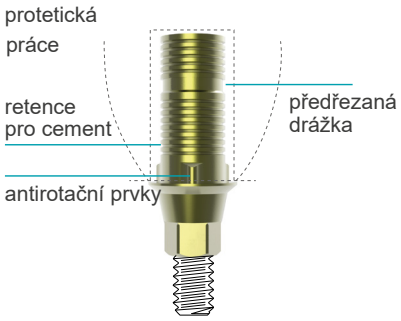


Přenáší informaci o pozici implantátu ve třech rozměrech do digitálního software. Musí vždy odpovídat knihovně Geass. Během skenování není nutné používat sprej.
Dotahuje se na implantát Performa šroubovákem s momentem na 4 N•cm. Jelikož je sterilizovatelný, lze jej použít i ke skenování v ústech.
K fixaci se v tomto případě používá Performa šroubovák.

way Mix – way Extra	way Slim	way Rock – way Short		Mua	Reflect	
		p.4.8	p.6.5		p.4.8	p.6.5
krátký 31153	krátký 25331	31435	31436	26551	32218	32219
dlouhý 31154	dlouhý 27251					
Ti PEEK	Ti PEEK	Ti PEEK	Ti PEEK	PEEK	PEEK	PEEK

Linker

Titanová báze, na níž je možné vyrábět keramické práce pomocí CAD-CAM postupů, určeno především pro ošetření s vysokými nároky na estetický výsledek. Vyznačuje se rýhováním, které usnadňuje retenci cementu. Barva je žlutá, aby bylo dosaženo nejlepšího estetického výsledku.
Výšku Linkeru můžeme měnit dle potřeb konkrétní situace díky předřezané drážce – ta má odpovídající body i v knihovnách, což zjednodušuje laborantovi výrobu protetické práce.



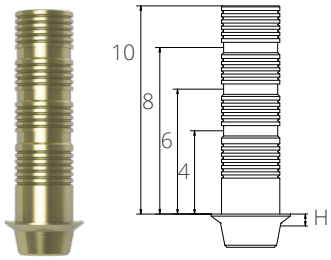
	way Mix – way Extra	way Slim	way Rock – way Short		Mua
			p.4.8	p.6.5	
	H0 31156	29375	31441	31442	
	H3 31157				
	H0 31158	29378	31443	31444	H0 29088
	H3 31159				H1,5 29089
N•cm	25	25	35	35	25

Ti

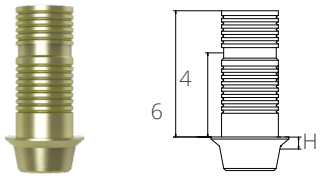
Linker je dostupný ve dvou verzích:

- V3: pro way Mix, way Extra, way Rock a way Short; jeho celková výška je 10 mm a má tři předřezané drážky
- V2: pro way Slim a Mua; jeho celková výška je 6 mm a má jednu předřezanou drážku ve výšce 4 mm.

! Vždy si ověřte, zda jste pro zvolený Linker vybrali odpovídající soubor z knihovny !



Linker V3



Linker V2

Kapna pro wax up

Používá se v laboratoři ke zhotovení wax-upu budoucí náhrady. Ten se odesílá do Geass k digitálnímu zpracování.



way Mix – way Extra	way Slim	way Rock – way Short		Mua
		p.4.8	p.6.5	
31160	25421	31439	31440	27308

PMMA

10 ks v balení

Ti-Báze Sirona



	way Mix – way Extra	way Slim	way Rock – way Short	
			p.4.8	p.6.5
	31430	25632	31445	31446
N•cm	25	25	35	35

Ti

Digitální analog

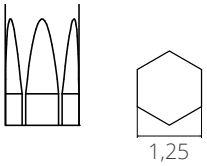
Určen pro postupy navazující na digitální otisk pozice implantátu pomocí skenovacího tělíska. Lze jej správně umístit do 3D tištěného modelu díky přítomnosti šestihranu. Ten také usnadňuje vkládání do modelu.
Fixační šroubek, který je součástí balení, zajišťuje stabilitu digitálního analogu v modelu bez nutnosti použití adheziva. Šroubek musí být dotažen pomocí Performa šroubováku s momentem.
Geass digitální analogy jsou součástí knihoven, které jsou nezbytné pro možnost vytváření virtuálních modelů v CAD softwarech a pro výrobu modelů tištěných 3D tiskárnou.



way Mix – way Extra	way Slim	way Rock – way Short		Mua
		b.4,8	b.6,5	
31155	28249	31437	31438	28261

Ti

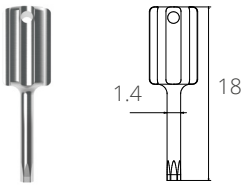
Performa šroubovák



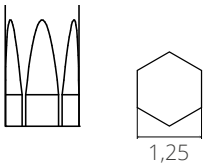
	23918

Inox

K fixaci skenovacích tělísek na implantáty v ústech.



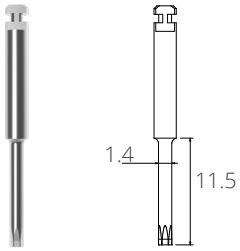
Performa klíč



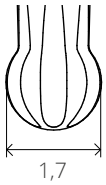
	28472

Inox

K fixaci skenovacích tělísek na implantáty v ústech pomocí mikromotoru.



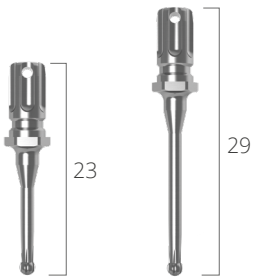
Šroubovák do inklinovaných vstupů



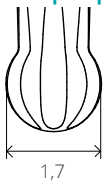
krátký	25449
dlouhý	25112

Inox

Pro fixaci šroubků v inklinovaných vstupech protetických prací zhotovených CAD/CAM postupem. Doporučený krouticí moment je 25N•cm, s výjimkou šroubků na abutmentu Mua, které fixujeme na 15 N•cm.



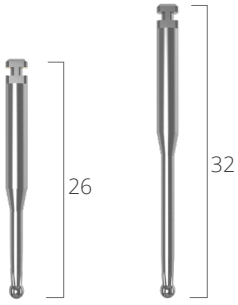
Šroubovák do inklinovaných vstupů pro mikromotor



krátký	25455
dlouhý	25452

Inox

Pro fixaci šroubků mikromotorem v inklinovaných vstupech protetických prací zhotovených CAD–CAM postupem. Doporučený krouticí moment je 25 N•cm, s výjimkou šroubků na abutmentu Mua, které fixujeme na 15 N•cm.



Performa šroubovák s momentem

	23788

Inox POM

Pouze pro použití v laboratoři – k dotažení skenovacích tělísek a spalitelných PMMA kapen na definovaný krouticí moment 4 N•cm.



augmentace

pro postupy kostní regenerace

Easy Bone Management



EBM pořadač

neobsahuje instrumentárium 30377

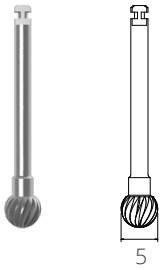
PPSU SI

K ukládání a uspořádání EBM fréz.

Kuličková fréza EBM ø 5

29317

Inox WC

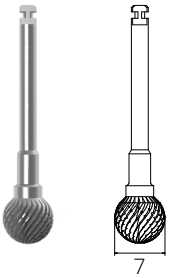


Určena pro sinus lift EBM technikou v kompaktní kosti.

Kuličková fréza EBM ø 7

29320

Inox WC

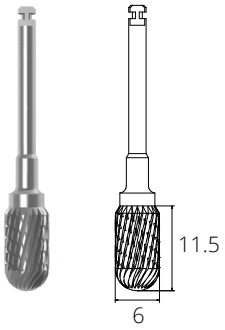


Určena pro sinus lift EBM technikou ve spongiózní kosti.

Oválná fréza EBM ø 6

29323

Inox WC



Určena k modelaci vrcholu alvelou maxily před implantací.

Augmentace čelistní dutiny

Pořadač osteotomů

neobsahuje instrumentárium	16499

PPSU PP



K jednoduchému uspořádání a uložení osteotomů.

Osteotom

L			
9	11460	11466	11472
10	11461	11467	11473
11	11462	11468	11474
12	11463	11469	11475
13	11464	11470	11476
15	11465	11471	11477

Ti



Osteotomy jsou určeny pro uzavřený sinus lift před zavedením implantátů Way; perforují kortikalis dna čelistní dutiny a umožní její elevaci spolu se sliznicí antra.

Držák osteotomu

	11459

Inox



Do tohoto držáku zavádíme osteotomy zvoleného průměru.

Angulovaný adaptér osteotomu

	16496

Inox



Zavádí se do držáku osteotomu v situacích, kdy nelze použít přímý nástroj.

Chirurgické kladívko

	2995.Y0.05

Inox



Slouží k provedení osteotomie zvolenou silou, kterou udeříme na držák osteotomu.

Raspatorium sliznice čelistní dutiny

	č.1	11479
	č.2	11480
	č.3	11481

Inox



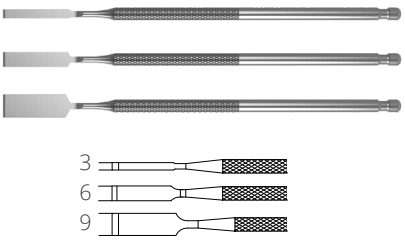
Jednotlivá raspatoria různých tvarů a zakřivení usnadňují elevaci sliznice čelistní dutiny při laterálním sinus liftu.

Bone split

Oboustranné dláto

šířka	
3	11485
6	11486
9	11487

Inox



Používá se k rozšíření alveolu transversálně po předchozí osteotomii.

Pořadač rozšiřovačů alveolu

neobsahuje instrumentárium	30545

PPSU SI



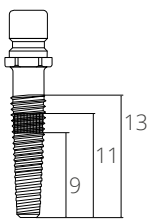
Pořadač, který obsahuje rozšiřovače a nástroje, které jsou k jejich použití nezbytné. Jsou racionálně uspořádány a označeny tak, aby jejich použití bylo jednoduché.

Rozšiřovač

Č.		ø pilotního otvoru ø apikálně	ø L. 8	ø L. 9	ø L. 10	ø L. 11	ø L. 12	ø L. 13-15
1	15702	2.0	2.20	2.25	2.30	2.35	2.45	2.50
2	15703	2.5	2.60	2.65	2.70	2.75	2.85	2.90
3	15704	2.8	2.95	3.00	3.10	3.15	3.25	3.30
4	15705	3.0	3.15	3.20	3.30	3.35	3.45	3.50
5	15706	3.5	3.60	3.70	3.75	3.85	3.90	4.00
6	15707	4.0	4.15	4.20	4.30	4.35	4.45	4.50

Ti



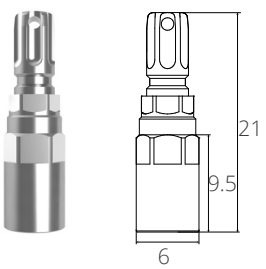


Umožňuje postupné rozšíření alveolu šetrnou expanzí přítomné kostní tkáně s minimalizací perioperačního traumatu. Tento postup je indikován u úzkého bezzubého alveolu dostatečné výšky.

Prodlužovací nástavec

	21126
o-kroužek (3 ks)	*21144*

Inox SI



Umožňuje použití rozšiřovačů i v obtížněji dostupných zúžených prostorech.

Kostní regenerace

Pořadač pinů

neobsahuje piny	11342

Ti

Slouží k uspořádání pinů a snadné manipulaci s nimi v průběhu operace.



Zavaděč pinů

	11392

Ti Inox

Je určen k vyjmutí pinů z pořadače, jejich umístění do operační rány a následné fixaci pomocí chirurgického kladívka.



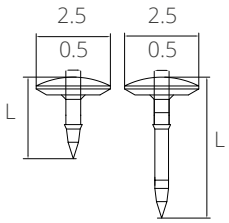
Piny

Používají se k fixaci membrán.

	L	
	3	11369
	5	11370

Ti 3 ks/bal.





Pořadač SQ12 SQ17

neobsahuje instrumentárium	11341

PPSU Al

Obsahuje nástroje a mikrošroubky k fixaci kostních bločků a titanových mřížek.



Předvrtávač SQ12 ø 1.0

	krátký	11355
	dlouhý	11356

Inox

Vytváří vstupní perforace v kortikalis pro mikrošroubky SQ12.



Předvrtávač SQ17 ø 1.3

	krátký	11357
	dlouhý	11358

Inox

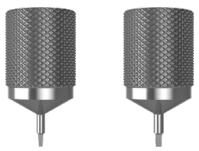
Vytváří vstupní perforace v kortikalis pro mikrošroubky SQ17.



Ruční šroubovák

SQ12	11344
SQ17	11345

Inox



K šetrné fixaci mikrošroubků ručně za použití adekvátní síly.

Šroubovák do mikromotoru

SQ12	11346
SQ17	11347

Inox

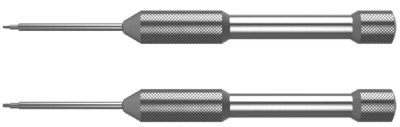


Používá se v obtížně dostupných prostorech po zavedení do mikromotoru.

Šroubovák

SQ12	11348
SQ17	11349

Inox

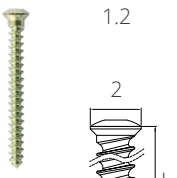


K fixaci mikrošroubků ve frontálních úsecích chrupu, umožňuje perfektně kontrolovat směr a sílu zavedení.

Mikrošroubky SQ12 ø 1.2

L	
3	11371
4	11372
5	11373
6	11374
7	11375
8	11376
11	11377

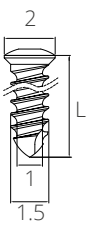
Ti *3 ks/bal.*



Emergency mikrošroubky SQ12 ø 1.5

L	
4	11378
6	11379
8	11380

Ti *3 ks/bal.*

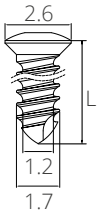


Přednostně určeny k fixaci titanových mřížek.

Mikrošroubky SQ17 ø 1.7

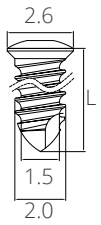
	L	
	9	11385
	11	11386
	13	11387
Ti		*3 ks/bal.*





Emergency mikrošroubky SQ17 ø 2.0

	L	
	11	11390
	13	11391
Ti		*3 ks/bal.*



Přednostně určeny k fixaci kostních bločků.

100% producers of smile

Geass is the Italian company which has achieved quality and innovation over the last thirty years, offering implant-restorative solutions in order to obtain excellent results.
An internal production line, rigid quality control and next generation technology are all guarantees for reliability of the product, safety and innovation.

Geass.cz s.r.o.
Mlýnská 225/44
602 00 Brno
www.geass.cz

CZ_2021-02