

## TopJet Distalizer

### Návod

### Popis produktu

Top Jet je zařízení, které pomocí NiTi pružiny uložené v tubusu s integrovaným ramenem k individuálnímu nastavení délky, distalizuje moláry. Tento aparát odstartoval éru řízeného posunu zubů. Je velmi efektivní, většinou se premoláry posunou distálně společně s molárem.

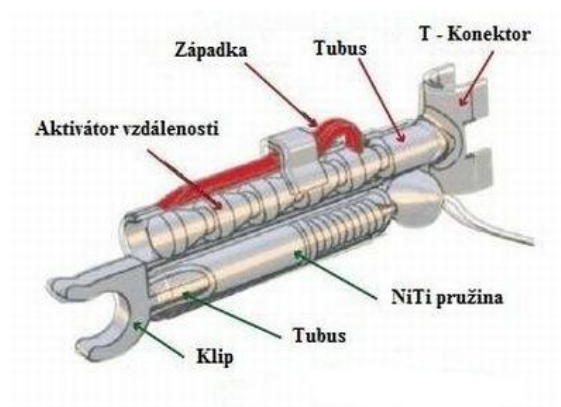
Po zafixování klipu kolem hlavičky šroubku se uchyť T-konektor k palatinálnímu oblouku (TPA) a tím se aktivuje délka pomocí západky a aktivátoru vzdálenosti. Následuje nanesení kompozita do goshgarianové kanyly.

Existují dvě síly 250 a 360cN ( TopJet 250, TopJet 360) a extra dlouhá verze TopJet ( +8 mm) se zcela aktivovanou pružinou. Nejmenší vzdálenost mezi šroubem a TPA (palatinální oblouk) je 14 mm a nejdelší 28 mm. Během distalizace molárů může být upraveno napětí pružiny uvolněním západky o jednu vzdálenost ( 1,5 mm). Nit na bezpečnostní kuličce by měla být po celou dobu zavádění aparátku TopJet vně úst. Po zavedení aparátku do úst a odstřížení bezpečnostní kuličky s nití dojde k aktivaci aparátu – aktivaci pružiny uprostřed tubusu.

Oba tubusy, s pružinou i tubus s T-konektorem, využívají zářky, aby nedošlo k nechtěnému prodloužení aparátku, což je bezpečné pro pacienta. Aparátek může být využit i v malé a úzké čelisti/úspěšně byl použit u dětí od 9 let/.

Většinou, premoláry se posunou distálně společně s molárem.

Aparátek otvírá novou epochu v distalizaci molárů.



Indikace:

1. Stěsnání anteriorních zubů v maxile při dostatečně dlouhé čelisti. (možnost posunu po vytržení zubů moudrosti)
2. Protruze anteriorních zubů v horní čelisti
3. Prostor v bukální straně maxily
4. II. Tř. occluse moláru jako výsledek posunu moláru nahoru

TopJet může být zaveden jednostranně či oboustranně.

Contraidikace:

1. Palatinálně vytlačený cuspid může mít vliv na zavedení mini šroubu.
2. Periodontálně zmenšený molár ( tlak byl příliš velký)
3. Krátká maxila s distálně orientovanými II. moláry

Požadavky systému:

- kroužek na I. molar s goshgarianovou kanylou
- TopJet transpalatinální oblouk ( prefabrikovaný nebo zhotovený dle návodu)
- DualTop mini šroub 2,0 mm x 11 mm v místě M4 (nebo 2,0 mm x 10 mm v jiné pozici)



### Pozice M4

Pozice M4 je v polovině linie mezi prvními premoláry a středovou linií. Šrouby se zavádějí stejným způsobem jako Jeil mini šrouby.

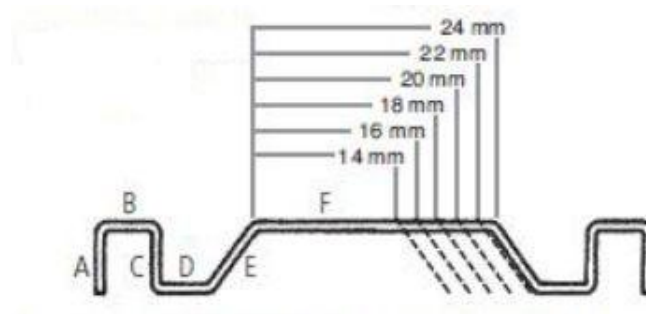
Zavedení Jet šroubu (2,0 mm x 11 mm) - v pozici M4 ze začátku zhruba 45° bukálně, asi 4-5 otáček. Konec šroubu prochází mukozou a vytváří malý zářez do kosti. V průběhu dalších dvou otáček je šroub velice pomalu a mírně napřimován a poté zašroubován ve vertikální pozici.



## Goshgarian a TPA( transpalatinální oblouk)

Goshgarian se západkou, malým okénkem a bočními prackami je ideální. Můžete natvarovat několik palatinálních oblouků z .036 Elgiloy Blue nebo oceli a použít je dle velikosti.

Tvarovací šablona  
( segment A-F)



## Retence TPA

Kleště na transpalatinální oblouk jsou ideální na tvarování TJ-TPA, díky 5 mm vzdálenosti korelující s šířkou kleští. První polovina ukončení TPA je rýhována pomocí štípacích kleští na silný drát. Druhá půlka by neměla být opracována rýhováním, jelikož by TPA mohl v tomto místě prasknout.



## Zavedení TPA

Upravte délku transpalatinálního oblouku s ohledem na správnou rotaci zubu. Ponechte dostatečné místo mezi D-segmentem a gingivou palatinálně pro T-zavaděč. Zakápněte transpalatinální oblouk v goshgarianu kompozitem.

Zkontrolujte transpalatinální oblouk jemným zatažením.



## Zavedení TopJet

Uchytíte TopJet do samodržící pinzety.

T-konektor a T-klička by měla být vedena přímo proti jazyku.



## Uchycení TopJet

C-klička je zacvaknuta na krk šroubu za pomocí Weingard kleští. TopJet je nyní ve správné pozici a je stále chráněn ochrannou nití.

Vytáhněte T-konektor pomocí vidličky na místo D- sekce. Pokud se Vám podařilo T-konektor vytáhnout příliš, jednoduše jej zasuňte zpět, pomocí nadzvednutí západky.



## Vytažení T-konektoru

Pokud je T-konektor vytažen do potřebné délky západka zapadne do měřiče vzdálenosti, což zamezí posunu. Je to automatická kontrola vzdálenosti.

Pomocí Tweedových kleští zamáčkněte jednu půlku vidličky T-konektoru k palatinálnímu oblouku.

Triade gel – světlem tuhnoucí kompozitum, naneste na hlavičku šroubu. Neměl by se dostat na sliznici. Toto spojení vytváří stabilní úhel mezi TopJet a šroubem.



## Aktivace TopJet

Nyní odstříhnete nit s kuličkou od tubusu, což aktivuje TopJet.

Po odstranění kuličky na niti, můžete zamáčnout i druhou půlku vidličky T-konektoru. Konec T-konektoru s palatinálním obloukem také zakápněte kompozitem. Spojení vytvoří závěs, umožňující řízený posun molárů bez sklánění.



Kompletní instalace TopJet distalizeru o síle 250cN.

## Následné úpravy TopJet

Distalizace molárů je způsobena pozvolným napřimováním NiTi pružiny uvnitř tubusu až do 5mm.







### Sejmutí TPA

K sejmutí transpalatinálního oblouku jsou ideální Weingard kleště a staré ligaturové štípací kleště. Weingard kleštěma přidržíte goshgarian a štípačkama v protisměru uvolníte oblouk.



### Sejmutí TopJet distalizeru

Nejvhodnější k odstranění c-klipu od šroubu jsou TopJet kleště, jinou možností jsou Weingard kleště. Nejdříve odstraníte kompozitum z hlavičky šroubu, jedno rameno kleští položíte za hlavičku šroubu, druhou část pracovních ploch kleští položíte naproti ukončení c-klipu. Zatlačením konce c-klipu jej celý vysunete z pod hlavičky šroubu, můžete si také pomoci vidličkou na dosazení T-konektoru. Vidličku zaháknete do c-klipu a vysunete ji zcela z pod hlavičky šroubu.



### Sejmutí T-konektoru

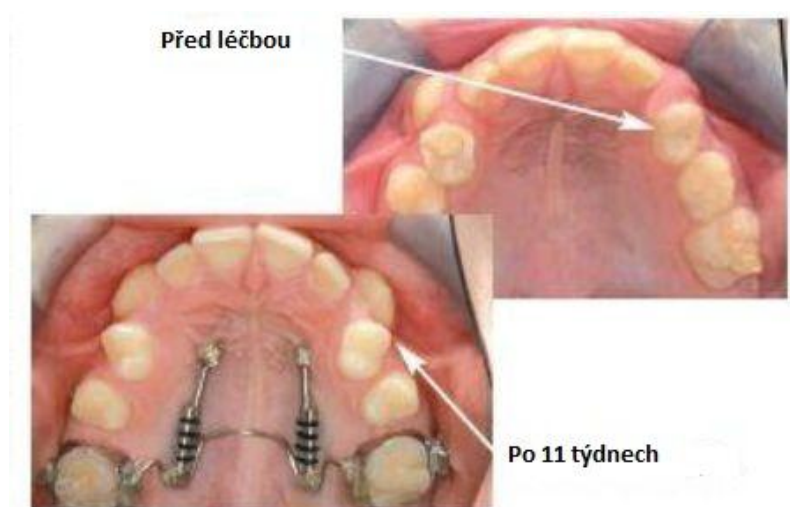
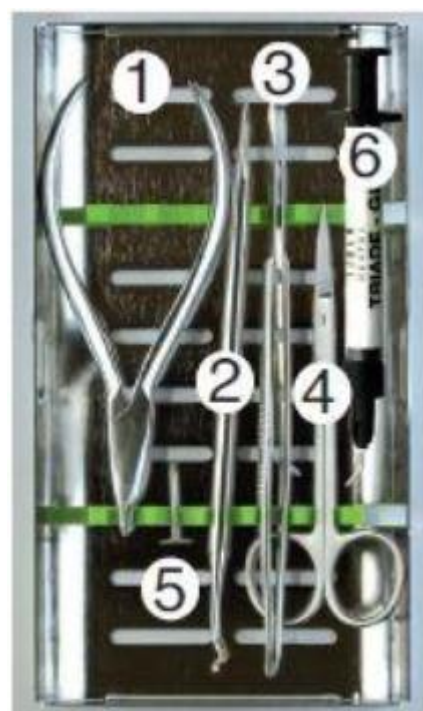
Jakmile uvolníte TopJet od hlavičky šroubu, uchytíte distalizer za T-konektorem do Weingard kleští a uvolníte T-konektor od palatinálního oblouku, pomocí napřímení distalizeru. T-konektor by měl být jednoduše odstraněn. Pokud to není možné tímto způsobem, použijte malý diamantový kotouč (modrý) k odstranění palatinálního oblouku pod goshgarianovou kanylou (nutno v průběhu chladit vodou). Při tomto způsobu odstranění je nutné uchytit TopJet distalizer do kochru nebo peánu.



Tento návod je pouze doporučením pro lékaře!

### Nástroje:

1. TopJet kleště
2. Vidlička k reaktivaci TopJet a k nasazení T-konektoru
3. Samodržící pinzeta pro instalaci TopJet distalizeru
4. Nůžky
5. Diamantový kotouč k odstranění palatinálního oblouku
6. Triade kompozitum ve stříkačce



### Poznámka:

TopJet distalizer může instalovat v ústech pouze stomatolog -ortodontista

Pacienti s alergií na nikl a chrome **nesmí používat** TopJet distalizer!

V případě podráždění sliznice či jiných potíží je **nutná konzultace** s lékařem. TopJet je balen jednotlivě. Není sterilní a je pouze na **jedno použití!**

### Všeobecné informace:

Varování! TopJet 360TPA by neměl být nikdy použit na začátku léčby! Vzhledem k síle kosti může být výměna TopJet 250TPA za 360TPA, až po 10 týdnech léčby s TopJet 250TPA!



**Technická data:**

Velikosti při instalaci:



Síla pružiny: 1 mm nebo 5 mm

TopJet 250 TPA: 250cN – 1 mm, 50cN – 5 mm

TopJet 360 TPA: 360cN – 1 mm, 100cN – 5 mm

Maximální velikost pružiny: 5,6 mm