

# DAMON<sup>™</sup> System



d.o.o.Ormcoteam

Tel: +381(37)421 240

Tel/fax: +381(37)421 244

Mob: +381(62)284 244

+381(62)284 240

E-mail: marija@ormcoteam.com

office@ormcoteam.com

[www.ormcoteam.com](http://www.ormcoteam.com)

**VODIČ KROZ DAMON SISTEM  
ZA ORTODONTE PRAKTIČARE**

# VODIČ KROZ DAMON SISTEM ZA ORTODONTE PRAKTIČARE

## DAMON System

DAMON<sup>3</sup>

DAMON<sup>3</sup>  
MX

DAMON<sup>®</sup>  
More Than Evolutionary. Revolutionary.



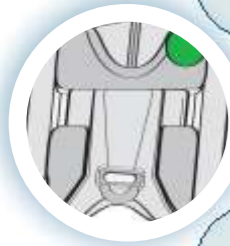
### SADRŽI SAVETE O:

Izboru i bondiranju breketa  
Tehnikama otvaranja i zatvaranja breketa  
Odabiru i redosledu lukova  
Postavljanju lukova i stopera na njima  
Opcijama bukalnih tuba  
Rešavanju problema



**Filozofija Damon sistema**  
strana 2

**Izbor odgovarajućeg breketa i tube**  
strana 3



**Izbor odgovarajućeg torka**  
strana 4

**Formular za porudžbine**  
strana 5



**Priprema zuba**  
strana 6

**Prilikom prvog dolaska pacijenta**  
strana 7



**Damon sistem uobičajen redosled lukova**  
strana 8-9

**Pitanja i odgovori**  
strana 10-11



**Izbor ortodontskog materijala  
za Damon sistem**  
strana 12-13

**Korektor II klase**  
strana 14



**Polu II klasa, II2 klasa, dubok zagrižaj**  
strana 15

**II klasa, otvoren zagrižaj**  
strana 16



**Bočno ukršten zagrižaj**  
strana 17

Sastavili:  
ORMCO TEAM

# FILOZOFIJA DAMON SISTEMA

**DAMON**  
System

Poslednjih nekoliko godina imao sam čast predavati širom sveta. Interesantno je pratiti reakcije ortodonata kad dođu do spoznaje o novom pristupu sistemu sila u terapiji. Divio sam se kolegama koji su tokom rada u svojoj profesiji nastojali pronaći bolje načine da brigu za pacijenta podignu na viši nivo. Nakon gotovo 20 godina rada u praksi, brižno beležeci rezultate merenja kliničke mehanike, postalo mi je jasno da sam koristio sistem sila koje jednostavno rešeno nisu bile "biološki primenljive". Nije baš imalo smisla upotrebljavati sistem bravica za pomeranje zuba duž lukova koji su bili čvrsto vezani. Dok savladamo sile trenja postaje jasno da je gotovo nemoguće koristiti sile koje su dosledne biološkim principima pomeranja zuba. Ohrabrio bih ortodonte da ne gledaju na ovu tehnologiju kao na "neke nove bravice". To je sistem koji je razvijen da uskladi svaku fazu terapije s prirodnim



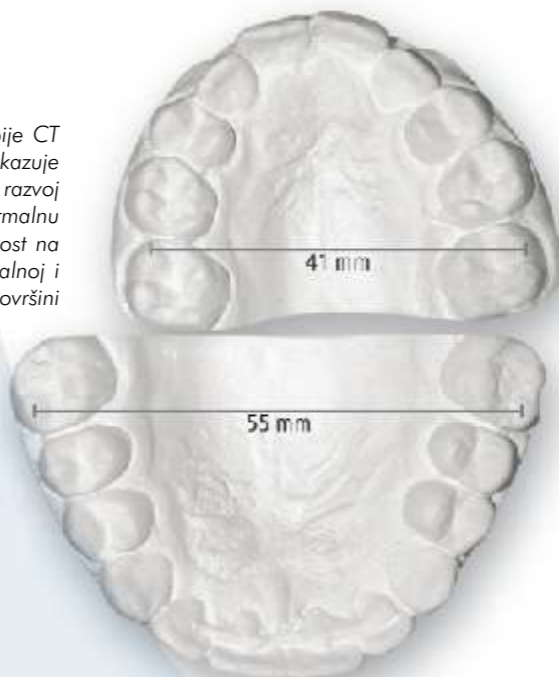
sistemom sila normalnog rasta i razvoja. U ljudskoj je prirodi da koristi svaku primamljivu ponudu iza koje slede dobri rezultati. Promislite samo koliko je vremena trebalo kliničarima da prihvate neverovatne prednosti tehnike pravog luka ili lepljenja bravica direktno na zube. Sve su te promene dakako uticale na način našeg razmišljanja. Ortodontu se omogućava da utiče na pacijentov profil, oblik lica, kosti, tkivo, dakle na celi orofacijani kompleks. Nedavno sam bio ohrabren čuvši poznatog svetskog stručnjaka i akademika koji je rekao "vreme je da počnemo planirati terapiju gledajući pacijentu lice". Ako ovu tehnologiju shvatite samo kao "novi dizajn bravica" te koristite uobičajen plan terapije i uobičajene lukove, imaćete koristi u krajnjem rezultatu samo za 25%. Minimalizovaćete trenje i nećete gubiti vreme ligiranjem bravica. Velike promene nastaću kad iskoristite ovaj "low force" sistem za proširenje terapijskih mogućnosti. Ovaj viši nivo terapije je za postizanje bolje efikasnosti uz veći komfor za pacijenta. To je "face-driven ortodoncija" (Ortodoncija vođena izgledom lica).

Dr. Dwight Damon



Nakon terapije CT snimak pokazuje transverzalni razvoj luka i normalnu alveolarnu kost na lingvalnoj i bukalnoj površini

Dobijeno 14 mm u zadnjoj širini bez palatalne ekspanzije. Nepromenjena interkanina širina – stabilnost rezultata.



# IZBOR ODGOVARAJUĆEG BREKETA I TUBE

**DAMON**  
System

**DAMON<sup>3</sup>**

- Poluestetski
- Ne može da se reciklira
- Otvara se i zatvara instrumentom 866-4012

**DAMON<sup>3</sup> MX**

- Metalni breket
- Može da se reciklira
- Vertikalni slot za kukice
- Otvara se i zatvara instrumentom 866-4012

ISPRAVNO

NEISPRAVNO

POZICIJA OTVARANJA

**Zatvaranje breketa**  
- Jednostavno potisnite klizni mehanizam prstima. Trebao bi se čuti upečatljiv zvuk koji znači da je breket zatvoren. Ako je luk vidljivo savijen ili ga je teže umetnuti u otvor zbog položaja zuba poslužite se cool tool instrumentom.

**Otvaranje breketa**  
- Položite vrh instrumenta direktno na dugme za oslobađanje kliznog mehanizma pod uglom od 90 stepeni u odnosu na lice bravice (vidi sliku).

**Uočite:** Vrh instrumenta mora se držati pod pravim uglom u odnosu na klizni mehanizam.  
**Uočite:** Manje od 150 grama sile potrebno je za otvaranje breketa.

**LAKO** – mehanizam koji neverovatno pojednostavljuje rad. Položite luk u otvor i zatvorite vrhom prsta.  
**BRZO I JEDNOSTAVNO** – brza zamena luka. Praktičari će znati koliko je to važno, naročito kod pacijenata sa visokim položajem II molara.  
**MAKSIMUM KONTROLE** – sa svoja četiri čvrsta zida ova tuba pruža maksimalni tork tokom cele terapije.

**DAMON<sup>Q</sup>**  
More Than Evolutionary. Revolutionary.

- Manji u svim dimenzijama
- Mogu da se recikliraju
- Vertikalni slot za kukice
- Pomoćni slot za auksilarni luk
- Vođice za pozicioniranje

**Otvaranje breketa**  
Ubaciti instrument za otvaranje (866-4016) u usek i okrenuti ga za 90°. SpinTek otvaranje – eliminiše mogućnost otpadanja breketa.

**Zatvaranje breketa**  
Prstima ili drugom stranom instrumenta, koja je ujedno i Cool Tool ubacuje se luk u slot.

SpinTek™ Otvaranje

Pozicioneri u breketu

Pozicioneri u breketu su za jednokratnu upotrebu – breketi se isporučuju sa njima. Omogućavaju preciznije pozicioniranje breketa.

Zatvaranje

Zelena: Low Torque  
Plava: Standard Torque  
Crvena: Super Torque

Horizontalni pomoćni slot

LAKO se otvara

LAKO se zatvara

**SnapLink**

Titanijumske tube, otvaraju se na isti način kao Damon Q.

# IZBOR ODGOVARAJUĆEG TORKA

**DAMON**  
System

Izbor odgovarajućeg torka je važan za uspeh terapije i sprečavanje recidiva. Ukoliko u planu terapije indikujete intermaksilarne gumice, obratite pažnju na preporuku u tabeli za odabir torka.

## GORNJA VILICA

### U1 – Centralni sekutić



**Damon 3MX**  
Standard: 12° Trq  
· I Klasa, dobra pozicija

**Damon 3MX**  
High: 17° Trq  
· Gumice II klase  
· 95% ekstrakcionih sl.

**Damon 3MX**  
Low: 7° Trq  
· D-Gainer  
· Izražena III klasa  
· Izražena teskoba  
· Potrebno uspravljanje zuba

### U2 – Lateralni sekutić



**Damon 3MX**  
Standard: 8° Trq  
· I Klasa, dobra pozicija

**Damon 3MX**  
High: 10° Trq  
· Gumice II Klase  
· 95% ekstrakcionih sl.

**Damon 3MX**  
Low: 3° Trq  
· D-Gainer  
· Izražena III klasa  
· Izražena teskoba  
· Potrebno uspravljanje zuba

### U3 – Kaninus



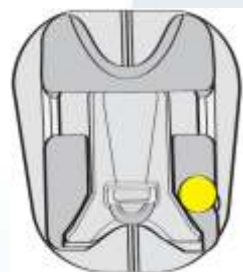
**Damon 3MX**  
Standard: 0° Trq  
· Labijalno inklinirani zubi

**Damon 3MX**  
High: 7° Trq  
· 80% neekstrakcionih sl.  
· Ekstrakcije  
· Potrebno uspravljanje zuba

80%  
učestalosti

## DONJA VILICA

### L1&2 – Donji incizivi



**Damon 3MX**  
Standard: -1° Trq  
· I Klasa, dobra pozicija  
· 95% ekstrakcionih sl.  
· Lingvalno inklinirani

**Damon 3MX**  
Low: -6° Trq  
· Izražena teskoba  
· D-Gainer  
· Gumice II klase  
· Korektor II klase  
· Potrebno uspravljanje zuba

### L3 – Donji kaninus



**Damon 3MX**  
Standard: 0° Trq  
· Labijalno inklinirani

**Damon 3MX**  
High: 7° Trq  
· 80% neekstrakcionih sl.  
· Ekstrakcije  
· Potrebno uspravljanje zuba

80%  
učestalosti

### L4 – Donji I premolar



**Damon 3MX**  
Standard: -12° Trq  
· Svi I premolari  
· Izražen lingvalni torak  
2 premolara

# FORMULAR ZA PORUDŽBINE

**DAMON**  
System

**DAMON**  
3MX

Upper Arch – D3 MX	P/N (.022)	Lower Arch – D3 / D3 MX	P/N (.022)
Central – MX	L 494-4461	Anterior – MX	L 494-4411
12°T, 5°A	R 494-4460	-1°T, 2°A	R 494-4410
Central – MX	L 494-4463	Anterior – MX	L 494-4413
Low Tq 7°T, 5°A	R 494-4462	Low Tq -6°T, 2°A	R 494-4412
Central – MX	L 494-4465		
Super Tq 17°T, 5°A	R 494-4464		
Lateral – MX	L 494-4471	Cuspid – MX	L 494-4431
8°T, 9°A	R 494-4470	0°T, 5°A	R 494-4430
Lateral – MX	L 494-4473	Cuspid – MX	L 494-4433
Low Tq 3°T, 9°A	R 494-4472	Super Tq 7°T, 5°A	R 494-4432
Lateral – MX	L 494-4475		
Super Tq 10°T, 9°A	R 494-4474		
Cuspid – MX	L 494-4481	1st Bicuspid – MX	L 494-4441
0°T, 6°A	R 494-4480	-12°T, 2°A	R 494-4440
Cuspid – MX	L 494-4483	1st Bicuspid – G/O MX	L 494-4443
Super Tq 7°T, 6°A	R 494-4482	-12°T, 2°A	R 494-4442
Bicuspid – MX	L 494-4491	2nd Bicuspid – MX	L 494-4451
-7°T, 2°A	R 494-4490	-17°T, 2°A	R 494-4450
Bicuspid – G/O MX	L 494-4493	2nd Bicuspid – G/O MX	L 494-4453
-7°T, 2°A	R 494-4492	-17°T, 2°A	R 494-4452
SELF LIGATION TUBES 1st Molar	L 438-2103	SELF LIGATION TUBES 1st Molar	L 438-2101
-18°T, 0°A	R 438-2104	-28°T, 2°A	R 438-2102
TITANIUM T. 1st Molar	L 449-2116	TITANIUM T. 1st Molar	L 449-2126
-10°T, Distal Offset 15°	R 449-2016	-10°T, Distal Offset 0°	R 449-2026
TITANIUM DAMON T. 1st Molar	L 449-1011	-28°T, 2°A, Distal Offset 2°	R 449-1015
-18°T, Distal Offset 12°	R 449-0011	TITANIUM T. 2nd Molar	L 449-2127
TITANIUM T.2nd Molar	L 449-2117	-10°T, Distal Offset 5°	R 449-2027
-10°T, Distal Offset 15°	R 449-2017		
TITANIUM DAMON T.2nd Molar	L 449-1203	D3MX Drop-In Hooks	242-0012
-27°T, Distal Offset 6°	R 449-0203		

Može da se poručuje za jednog pacijenta kao High, Low ili Standard set.  
Cena 1 seta – 240  
Cena 5 setova – 1100  
Cena 10 setova – 2000  
Cene su bez tuba.

**DAMON**  
More Than Excitement. Revolutionary.

Upper Arch – DQ	P/N (.022)	Lower Arch – DQ	P/N (.022)
Central	L 491-6461	Central	L 491-6411
15°T, 5°A	R 491-6460	-3°T, 2°A	R 491-6410
Central	L 491-6463	Central	L 491-6415
Lo Tq 2°T, 5°A	R 491-6462	Lo -11°T, 2°A	R 491-6414
Central	L 491-6467	Lateral	L 491-6421
Super Tq 22°T, 5°A	R 491-6466	-3°T, 4°A	R 491-6420
Lateral	L 491-6471	Lateral	L 491-6425
6°T, 9°A	R 491-6470	Lo Tq -11°T, 4°A	R 491-6424
Lateral	L 491-6473	Cuspid	L 491-6431
Lo Tq -5°T, 9°A	R 491-6472	7°T, 5VA	R 491-6430
Lateral	L 491-6475	Cuspid	L 491-6433
Super Tq 13°T, 9°A	R 491-6474	Lo Tq 0°T, 5°A	R 491-6432
Cuspid	L 491-6481	Cuspid	L 491-6435
7°T, 5°A	R 491-6480	Super 13°T, 5°A	R 491-6434
Cuspid	L 491-6483	1st Bi	L 491-6441
Lo -9°T, 5°A	R 491-6482	-12°T, 4°A	R 491-6440
Cuspid	L 491-6485	1st Bi	L 491-6443
Super 11°T, 5°A	R 491-6484	Super -5°T, 4°A	R 491-6442
Bicuspid	L 491-6491	G-Off 1st Bi	L 491-6541
-11°T, 2°A	R 491-6490	-12°T, 4°A	R 491-6540
G-Off Bicuspid	L 491-6591	G-Off 1st Bi	L 491-6543
-11°T, 2°A	R 491-6590	Lo -5°T, 4°A	R 491-6542
		2nd Bi	L 491-6451
		-17°T, 4°A	R 491-6450
TITANIUM DAMON T. 1st Molar	L 449-1011	G-off 2nd Bi	L 491-6551
-18°T, Distal Offset 12°	R 449-0011	-17°T, 4°A	R 491-6550
SNAP Link tube 1st Molar	L 438-2161	SNAP Link tube 1st Molar	L 438-2191
-18° T, 0° A, 12°R	R 438-2160	-28° T, 2° A, 2°R	R 438-2190
TITANIUM DAMON T.2nd Molar	L 449-1203	TITANIUM DAMON T. 2nd Molar	L 449-2127
-27°T, Distal Offset 6°	R 449-0203	-10°T, Distal Offset 5°	R 449-2027

Može da se poručuje za 10 pacijenata, setove sastavljate sami uz našu pomoć (nema single patient seta)  
10 setova – 2100  
Fiola od 10 breketa – 122  
Cene su bez tuba.

Pozicioniranje breketa i izbor toraka – najvažniji za uspeh terapije.

### A. Korak prvi – JETKANJE

Jetkati oko 30 sekundi po zubu. Voditi računa da saliva ne dotakne najetkanu površinu.



### B. Korak drugi – ISPIRANJE

Isprati dobro, minimalno 5 sekundi po zubu, uz jaki mlaz vazduha i vode.



### C. Korak treći – SUŠENJE

Sušiti čistim vazduhom bez uljnih primesa.

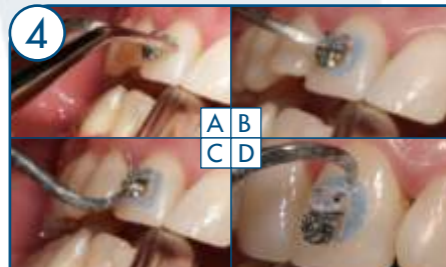
## Tehnika Bondiranja Breketa

**Korak prvi**  
Pripremiti zub (jetkanjem, ispiranjem i sušenjem).



**Korak drugi**  
Nanieti tanak sloj Orthosola na zub. Orthosolo NE NANOSITI na bazu breketa.

**Korak treći**  
Istisnite malu količinu Enlight adheziva na bazu. Nanesite adheziv po cijeloj bazi bravice i blago ga utisnite u mrežicu.



**Korak četvrti**  
A. Odmah stavite breket na zub.  
B. Pritisnite breket o površinu gleđi.  
C. Otklonite višak adheziva.  
D. Polimerizujte 5 sek po zubu Cool Beam led lampom.

**Korak peti**  
Preporučujemo Ormco Cool Beam ili Demi led lampu. S drugim uređajima vreme polimerizacije moglo bi biti duže.



Važna napomena: Samovezujući adhezivi se ne preporučuju za Damon brekete.

## Odabir breketa odgovarajućeg toraka

- Odaberite odgovarajući torak breketa zavisno od malokluzije. Obavezno uligirati sve zube
- U koliko zbog teskobe ne možete da postavite damon breket na zub, postavite polubreket ili eylet
- Postavite i tube na prve i druge molare. Početni luk isecite distalno od prvih molara.
- Luk uligirati direktno ili indirektno pomoću žičane ligature u sve brekete.
- Ukoliko pri okuziji dolaze u kontakt zub i breket ili imate ukršten, dubok zagrižaj, odraditi dezartikulaciju.

## Damon Cool Tool (866-4003)

- Upotrebljava se za smeštaj luka u slot, a da se pritom olakša zatvaranje breketa. Hlađenjem instrumenta privremeno ćemo "omekšati" bakar-nikal-titan žicu što je naročito značajno kod težih rotacija.
- LIGATUR DIRECTOR , RAKLJICA (800-2104)
- Idealno rješenje za smeštaj luka u slučajevima jače rotiranih zuba.

## Prvi žičani luk – Block – out

- Uvek započnite sa .014 Damon Bakar-Nikal-Titan lukom ( CuNiTi ) u gornjoj i donjoj vilici. .013 CuNiTi se upotrebljava kod ekstremne teskobe ili ektopičnog položaja zuba. Odmah postaviti brekete u gornjoj i donjoj vilici, čak i u slučajevima dubokog zagrižaja.

Postavite stopere, koji se već nalaze na luku, anteriorno od teskobe. Stegnite ih upotrebom "Utility klešta" (800-0810). Bilo koja oštra kliješta ili "Birdbeak" se ne preporučuju za stezanje stopera, jer se tako može oštetiti luk, saviti ili permanentno deformisati.

I gornji i donji početni luk se seku distalno od prvih molara.

## Kod slučajeva dubokog zagrižaja

U koliko gornji zubi udaraju u donje brekete, neophodno je odraditi dezartikulaciju. Čim se postave breketi, na donje molare staviti kompozit ili blok aut u količini neophodnoj da se breketi više ne dodiruju sa zubima, i to to uraditi na svim donjim molarima – ravnomerni prenos pritiska. Pri narednim kontrolama uklanjati deo po deo nanete mase.

Kod ukrštenog zagrižaja takode je neophodna dezartikulacija.

- Ne ostavljajte ni jedan zub "za posle".
- Sve zube odmah uključite u terapiju sem gornjih i donjih drugih molara

### Prva kontrola (posle minimalno 10 nedelja)

- Otvorite sve brekete zbog kamenca i proverite lukove zbog mogućih deformacija.
- U koliko su lukovi deformisani zamenite ih za iste ili drugu veličinu
- Odradite neophodnu toaletu breketa i zuba.
- Odradite reokulziju block – outa ukoliko je urađena dezartikulacija.

- Kako ne bi blokirali transferzalni razvoj zubnih nizova, nemojte koristiti ništa što će povezivati molare (palat bar, headger, RPA)
- Nisu vam potrebni



duboki zagrižaj



**Inicijalna faza**

Bakar – Nikl – Titan  
okrugli lukovi visoke tehnologije

**Radna faza**

Bakar – Nikl – Titan  
četvrtasti lukovi visoke tehnologije

**Završna faza**

Završni lukovi.  
TMA i Čelična žica.

UOBIČAJEN REDOSLED

REDOSLED LUKOVA KOD TESKOBII

DUBOKI ZAGRIZAJ

MAKSILA

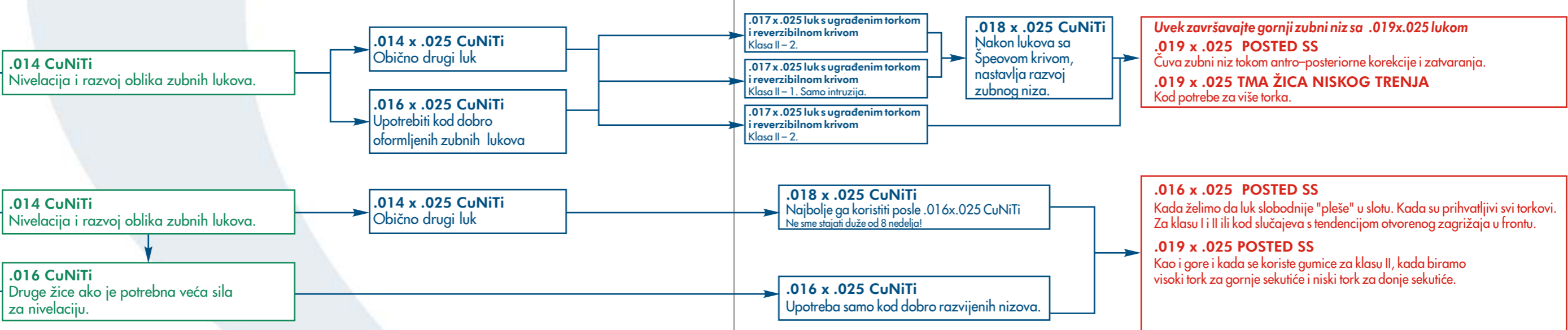
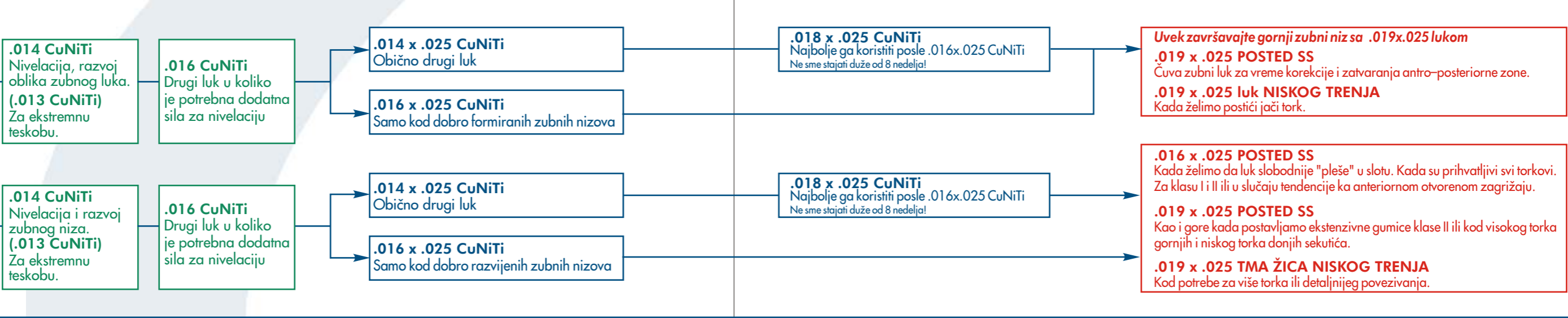
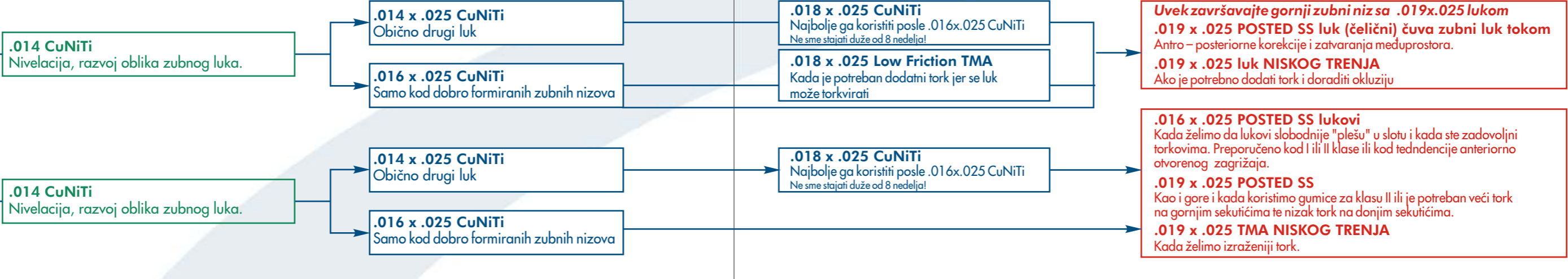
MANDIBULA

MAKSILA

MANDIBULA

MAKSILA

MANDIBULA



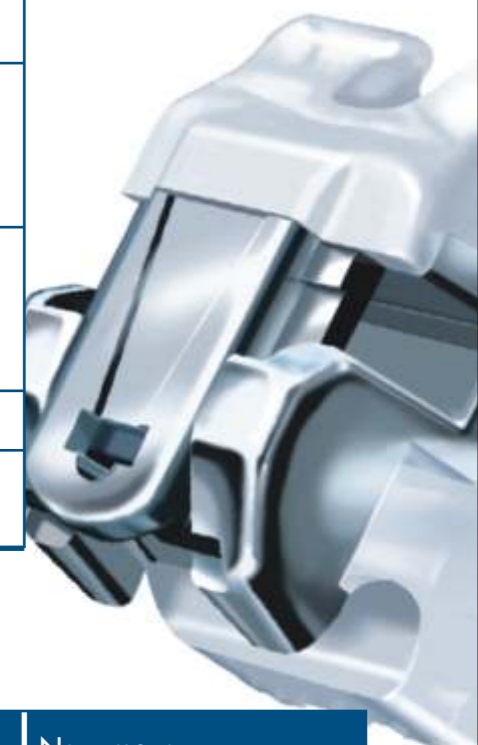
## Bondiranje

Problem	Verovatni uzrok	Rešenje	Napomena
Greška u vezi Gled/adheziv.	Predugo pozicioniranje breketa nakon aplikacije adheziva.	Postavi breket na zub, finaliziraj poziciju i započni polimerizaciju.	Enlight omogućava idealno vrijeme rada.
	Nezadovoljavajuće ječkanje, sušenje, kontaminacija nakon ječkanja, ispiranja i sušenja.	Pogledati upute za pripremu zuba.	Naneti tanak sloj Ortho sola na zub.
Greška u vezi Breket/adheziv.	Niste upotrijebili dobar adheziv. Nedovoljno/nepravilno raspoređen adheziv na bazu breketa.	Upotrebite Enlight. Hemijska veza sa materijalom od kojeg je izrađen breket omogućava idealnu snagu vezivanja. Razmažite adheziv na bazu breketa i postavite ga pod uglom od 90 stepeni.	Ovakva tehnika će ujedno smanjiti pojavu viška adheziva i uštedu istog.
	Nedovoljna snaga uređaja za polimerizaciju.	Proverite jačinu vašeg uređaja za polimerizaciju. Jačina mora biti adekvatna jačini koju zahteva proizvođač adheziva te dozvoljenom vremenu rada.	
	Previše vremena se gubi na završno pozicioniranje.	Završno pozicioniranje breketa i početak polimerizacije mora se odvijati u intervalu od 45 sekundi.	
Bravica "kliza" po površini zuba.	Predebeo sloj Orthosola na površini zuba.	Nanesite vrlo tanak sloj Orthosola na površinu zuba. Nemojte Orthosolo sušiti ili polimerizirati.	



## Otvaranje/zatvaranje breketa ("ne ide")

Problem	Verovatni uzrok	Rešenje	Napomena
Breket je teško otvoriti.	Instrument niste postavili pod odgovarajućim uglom u odnosu na lice breketa.	Postavite instrument pod uglom od 90 stepeni na lice breketa. Vrh potpuno umetnite u otvor da biste oslobodili pero i nežno otvorite.	Otvaranje breketa treba se izvoditi vrlo nežno i s osjećajem za meru. Ako je potrebna veća sila pri otvaranju, radi se o tehničkoj grešci na breketu.
	Prilikom otvaranja niste dovoljno "zabili" vrh instrumenta u otvor.	Zabadaanjem instrumenta u otvor oslobađa se zasun.	
	Debris blokira mehanizam za otvaranje.	Proverite da li se radi o kamencu u slotu. Odstranite ga sondom i pokušajte ponovo. Ako to nije moguće onda breket zamenite novim.	
Breket se teško zatvara.	Luk blokira jer nije dobro umetnut u otvor bravice.	Ponovo proverite breket da nije blokiran adhezivom ili nečistoćom. Budite sigurni da je luk koji ste odabrali u "Optimalnoj zoni sile".	
	Oštećen instrument.	Pošaljite ga Ormcu na popravku.	
Breket se debondira.	Koristili ste prejaku silu ili pogrešnog pravca.	Vežbajte otvaranje na tipodontu.	



## Redosled lukova

Problem	Verovatni uzrok	Rešenje	Napomena
Slijedeća žica ne pristaje u bravicu.	Možda pokušavate prerano "napredovati".	Pre prelaska s jednog na drugi stadijum terapije budite sigurni da je situacija "dozrela" za isti. Proverite kartu odabira luka da budete sigurni da niste odabrali luk prevelikog profila za određeni stadijum terapije.	Inicijalni luk može ostati u ustima kroz 10-20 nedelja. Ako želite vidati pacijenta češće uverite se da luk nije deformisan. Ako pak jeste, onda ga zamenite novim lukom iste debljine.
Pomicanje zubi manje od očekivanog pri prvoj ponovnoj poseti pacijenta.	Prošlo je nedovoljno vremena za postizanje pomicanja zubi.	Zakažite ponovnu kontrolu za 10 nedelja.	Varijabilnost u pomicanju zuba je normalna i očekivana.
	Luk se "zaglavio" u otvor bravice.	Proverite i zamenite luk ako je potrebno.	
	Nepravilan odabir žice.	Oslonite se na kartu odabira luka ili potražite odgovor u Damon radnoj knjizi.	
	Stoperi nepravilno postavljeni.	Stoperi bi trebali biti postavljeni ispred zbijenosti, obično na središnjoj liniji.	
	Molari i/ili premolari su "privezani" sidrištem ili pomagalima za ekspanziju (RPE, PALAT BAR).	Naprave koje povezuju molare zajedno nisu preporučljive u gotovo ni jednoj dijagnozi koja se tretira Damon sistemom.	Pronađite u Damon radnoj knjizi više informacija o toj temi.

# IZBOR ORTODONTSKOG MATERIJALA ZA DAMON SISTEM

**DAMON**  
System

ORTODONTSKI LEPKOVI I LAMPE ZA POLIMERIZACIJU	CENA
740-0199 Enlight LC unidose kit (60 ampula, Orto Solo, kiselina, pištoli)	163
740-0178 Enlight LC unidose refill (20 ampula)	40
740-0198 Enlight LC syringe kit (4 sprica, Orto Solo, kiselina)	155
740-0195 Enlight LC syringe refill (1 špric)	40
740-0271 Orto Solo (5 ml)	40
740-0012 Porcelan praimer	30
740-0150 Eching gel kit (2 šprica kiseline i pribor)	23
740-0294 Optiband ultra set (10 špriceva)	69
707-1002 COOL BEAM LAMPA – bežična	1.240
707-0033 LED Demetron lampa – bežična	1.000
707-1015 Ortho Demi – led lampa – bežična	1.200

DAMON LUKOVI	CENA
205-1909 Copper NiTi .013 w/ Stops (10 kom)	50
205-1902 Copper NiTi .014 w/ Stops (10 kom)	50
205-1903 Copper NiTi .016 w/ Stops (10 kom)	50
205-1904 Copper NiTi .018 w/ Stops (10 kom)	50
210-1905 Copper NiTi .014x.025 w/ Stops (10 kom)	50
210-1906 Copper NiTi .016x.025 w/ Stops (10 kom)	50
210-1907 Copper NiTi .018x.025 w/ Stops (10 kom)	50
216-3417 Rev.Curve NiTi .017x.025 20 deg.Tq 34 mm (5 kom)	40
216-3817 Rev.Curve NiTi .017x.025 20 deg.Tq 38 mm (5 kom)	40
227-0342 NiTi .017x.025 20 deg. Tq 34 mm (5 kom)	37
227-0382 NiTi .017x.025 20 deg. Tq 38 mm (5 kom)	37
227-1111 Low Friction TMA .016x.025 (5 kom)	70
227-1113 Low Friction TMA .019x.025 (5 kom)	70
227-1151 LF Honeydew TMA .016x.025 (5 kom)	40
227-1153 LF Honeydew TMA .019x.025 (5 kom)	40
227-1036 Damon SS .016x.025 Posted 34 mm (10 kom)	35
227-1038 Damon SS .016x.025 Posted 36 mm (10 kom)	35
227-1037 Damon SS .019x.025 Posted 34 mm (10 kom)	35
227-1039 Damon SS .019x.025 Posted 36 mm (10 kom)	35
227-1067 Damon SS .016x.025 Non-Posted (10 kom)	20
227-1071 Damon SS .019x.025 Non-Posted (10 kom)	20



**DEMI**  
ORTHO  
L.E.D. LIGHT CURING SYSTEM

POMOĆNA SREDSTVA	CENA
242-0114 DQ Drop-in Hooks (50 kom)	25
350-0000 Bite Turbos (10 kom)	75
271-0000 Mini Kobayashi kukice .012 (100 kom)	30
271-0001 Mini Kobayashi kukece .014 (100 kom)	30
270-0010 Ligaturna žica .010 (1000 kom)	25
704-9000 Okrugle kukice sa stezaljkom – Crimpable hooks (50 kom)	44
623-0252 Stoperi .022 od 2 mm (40 kom)	10
623-0253 Stoperi .030 od 2mm (40 kom)	10
300-0090 Bondable eyelet (zamenska bravica za teško pristupačne zube usled zbijenosti)(10kom)	20
630-0052 Moose, intermaksilarne gumice (50x100 kom)	27
636-0127 Moose, intermaksilarne obojene gumice (40x 100 kom)	27
630-0013 Parrot, intermaksilarne gumice (50x100 kom)	27
630-0022 Dolphin, intermaksilarne gumice (50x100 kom)	27
630-0042 Zebra, intermaksilarne gumice (50x100 kom)	27
630-0011 Quail, intermaksilarne gumice (50x100 kom)	27
630-0040 Kangaroo, intermaksilarne gumice (50x100 kom)	27
630-0031 Rabbit, intermaksilarne gumice (50x100 kom)	27
630-0051 Ram, intermaksilarne gumice (50x100 kom)	27
639-0004 Čejn II generacije (4 m dužine)	39
639-0012 Čejn II generacije (4 m dužine)	39
637-0012 Damon Tieback moduli vel.1 ekstrakcijski (6.1mm) prozirni (40 kom)	21
637-0022 Damon Tieback moduli vel.2 ne-ekstrakc. (8.6mm) prozirni (40 kom)	21
637-0011 Damon Tieback moduli vel.1 ekstrakcijski (6.1 mm) sivi (40 kom)	21
637-0021 Damon Tieback moduli vel.2 ne-ekstrakcijski (8.6 mm) sivi (40 kom)	21

INSTRUMENTI I UČILA	CENA
866-4016 Spin Tek Opening instrument Damon Q	30
866-4003 Cool tool ( instrum. za ubacivanje luka u slot )	70
866-4012 D3 i D3MX instrument za otvaranje breketa	30
866-4008 Damon deboding instr./samo za Damon 3MX/	85
701-0262 Damon work-book	120
717-1031 Damon Consultation Model	90
717-1032 Damon typodont	200
717-0124 Damon Q Consultation Model	90
717-0114 Damon Q Consultation Typodont	200

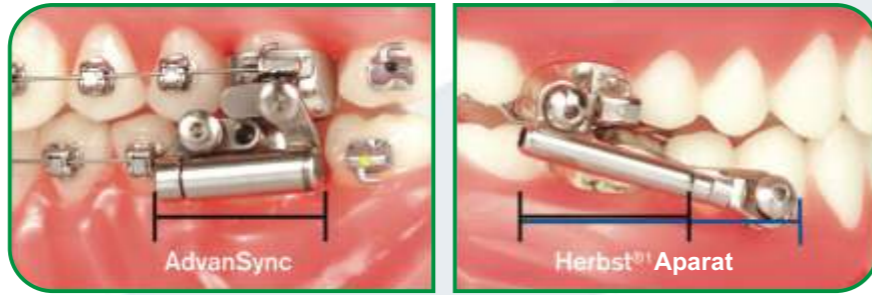


# KOREKTOR II KLASE

**AdvanSync™**  
CLASS II MOLAR-TO-MOLAR

## PREDNOSTI

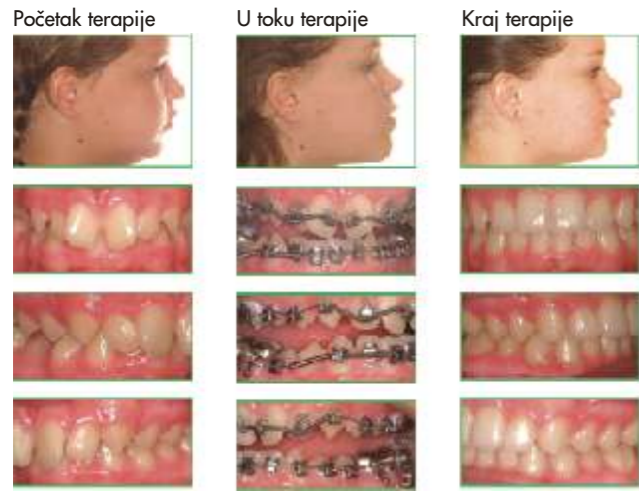
- Postavlja se istovremeno kada i breketi
- Nije potreban tehničar sve radite sami
- Manji je od svih do sada potrebnih korektora II klase (Herbst Jusper Jump)
- Korekcija se postiže za 6 do 89 meseci
- Mogući lateralni pokreti pacijenta



## NAČIN DELOVANJA

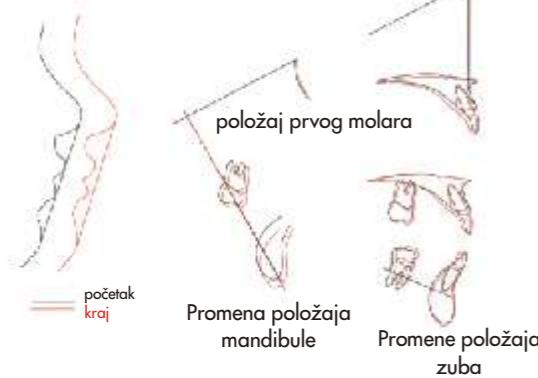
- Dokazano je ortopedsko delovanje
- Menja se oblik glenoidne fose, a sam položaj kondila u odnosu na nju ostaje neizmenjen.
- Modifikuje rast maksile
- Najbolje ga primeniti u mešovitoj ili ranoj stalnoj denticiji.

PRIKAZ PACIJENTA pre i posle terapije Advansyncom sa superponiranim Tele Ro snimcima.



Promena profila

Promene maksile



položaj prvog molara

Promena položaja mandibule

Promene položaja zuba

PROIZDVOĐ	KAT. BROJ	BR. U PAK.	CENA
Kit za 10 pacijenata	600-4000	1 Kit	1240
<i>Re-order Components</i>			
Teleskop levi	600-4040	5	
Teleskop desni	600-4041	5	
Šrafovi	600-4070	20	
Krunice za gornji prvi molar			
UL-Size 4	600-4004	5	
UL-Size 5	600-4005	5	
UL-Size 6	600-4006	5	
UL-Size 7	600-4007	5	
UR-Size 4	600-4014	5	
UR-Size 5	600-4015	5	
UR-Size 6	600-4016	5	
UR-Size 7	600-4017	5	
Krunice za donji prvi molar			
LL-Size 4	600-4024	5	
LL-Size 5	600-4025	5	
LL-Size 6	600-4026	5	
LL-Size 7	600-4027	5	
LR-Size 4	600-4034	5	
LR-Size 5	600-4035	5	
LR-Size 6	600-4036	5	
LR-Size 7	600-4037	5	
1 mm Spacers	600-4071	30	
2 mm Spacers	600-4072	30	
4 mm Spacers	600-4073	20	
Extenders	600-4078	10	
Allen Wrench .050 (for screws)	600-4090	2	
Allen Wrench .094 (for extenders)	600-4091	2	



## Polu II Klasa, II2 Klasa, Dubok zagrižaj Predlog protokola

Za punu II klasu upotrebiti funkcionalni aparat ili AdvanSync sa Damon terapijom

Faze	Lukovi	Cilj	Pažnja	Blage gumice u početnim fazama	Saveti za sledeću fazu
<b>Početa faza</b>	.014 Damon CuNiTi gore i dole .013 Damon CuNiTi ako je izražena teskoba ili oštećen paradoncijum .014 x .025 Damon CuNiTi gore i dole	Nivelacija • Razvoj zubnih nizova • Derotacije • Ekstruzija bukalnih segmenata • Početak A/P i vertikalne korekcije	• Stoperi anteriorno od teskobe. • Koristiti Bite Turbose na sekutićima kako bi se bočni segmenti ekstrud. • Dezartikulacija iz zbog zgloba.	<b>Quail</b> 3/16, 2 oz - kratka II klasa od 6 dole do 4 gore 24 sata.	Kada je 90% rotacija rešeno. Ne žurite! Kada su svi zubi iznvelisani. Tada je moguće pasivno ubaciti sledeći luk.
<b>High Tech Faza</b>	10 nedelja od početka ove faze uraditi ortopan, repositionirati brekete. Nastaviti sa .018 CuNiTi ako je bilo puno repozicija. Zatim .018x.025 CuNiTi gore i dole ili .017 x .025 CuNiTi sa 20° toraka gore i dole i nastaviti na luku .019 x .025 CuNiTi ako treba još torka. Voditi računa kako se postavljaju (gore +20°, dole -20° torka)	• Nivelacija • Nastavak razvoja luka • Nastavak derotacija • Kontrola torka • Rešavanje dijastema	• Čejn ispod luka • Čejn od 6 - 6, Luk od 7 - 7 • Ako 7 nisu nikle • Čejn od 5 - 5, Luk od 6 - 6 • Voditi računa o uticaju gumnica II klase na pronklinaciju donjih i retroinklinciju gornjih zuba	<b>Kangaroo</b> 3/16, 4.5 oz - kratka II klasa od 6 dole do 4 gore 24 sata.	Za dodatnu transfer, bočno proširiti lukove. Kada zatvorite dijasteme blokirati segment 3-3 i koristiti tie-back.
<b>Radna Faza</b>	<b>Posted Stainless Steel .019 x .025 gore .016 x .025 (ili .019 x .025) dole</b> Rana upotreba gumnica skraćuje ovu fazu. Kada korigujete II klasu idite na sledeću fazu.	• Zagrižaj u vosku - preadaptirati lukove po njemu. • Rešiti dijasteme i tork • Hiperkorekcija A/P (kačiti gumice do tet-a-tet položaja)	Obzirom da su gumice u Damon Sistemu "moćne" moguće je uči u hiperkorekciju ukoliko pacijenta vidate ređe od 8 nedelja.	<b>Kangaroo</b> 3/16, 4.5 oz - puma II klasa- sve vreme Posle 3 nedelje predite na <b>Impalu</b> do hiperkorekcije. Kad dođete u hiperkorekciju od 5 dole do kukice gore 8 nedelja da se održi hiperkorekcija <b>Nikada ne ukidati nošenje gumnica II klasi, samo sktatiti vreme.</b>	
<b>Završna Faza</b>	<b>TMA .019 x .025 gore .017 x .025 dole</b>	Finalizacija u hiperkorekciji.	Za postizanje idealne okluzije isecite luk mezialno od breketa na zubu koji iziskuje dalju korekciju položaja.	<b>Quail</b> 3/16, 2 oz - ili <b>Kangaroo</b> 3/16, 4.5 oz od 5 dole do kukice gor e sve vreme 8 nedelja da se ne dobije recidiv. Bočno V kačenje od 6 gore - 5 dole - kukica gore, sve vreme do idealne okuzije a onda samo noću (12 sati).	

Kod pacijenata sa izraženom teskobom ili paradontalnim problemom, sačekati sa gumicama do 2-3 kontrole, na taj način sprečavamo gingivalne recesije. Da bi dobili lep osmeh u slučajevima dubokog zagrižaja, potrebno je koristiti Špeov Luk gore kako bi se dobila dobra protetska ravan - čak i u slučajevima gingivalnih recesija. 90% korekcije treba dobiti ekstruzijom bukalnih segmenata. Moguće je uraditi i blagu intruziju donjih inciziva i ekstruziju gornjih inciziva ako je potrebno. Voditi računa kako ubacujete lukove - sa torkom od 20°!!!  
**Ovo je predlog terapije koja se pokazala efikasnom. Naravno, moguća su odstupanja u zavisnosti od malokluzije i profesionalne ekspertize.**

**DAMON**  
System

## II Klasa, Otvoren zagrizač Predlog protokola



Faze	Lukovi	Cilj	Pažnja	Blage gumice u početnim fazama	Saveti za sledeću fazu
Početna faza	Damon Optimal-Force Copper Ni-Ti .014 CuNiTi gore i dole .013 ako je izražena teskoba ili oštećen paradioncijum .018 gore i dole kod nivelisanih lukova	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivelacija</li> <li>Početak vertikalne korekcije zubnih nizova</li> <li>Derotacije</li> <li>Intruzija bukalnih segmenata</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Stoperi anteriorno od teskobe.</li> </ul>	<b>Quail</b> 3/16, 2 oz - gumice II cl kačiti na 3 gore - 5 dole ili 2 gore - 4 dole, najbolje na pinove. Svo vreme.	Kada je rešeno 90% rotacija menjati luk. Ne požurujte ovu fazu!
High Tech Faza	Damon Optimal-Force Copper Ni-Ti .014 x .025 gore i dole Posle 10 nedelja uraditi ortopan i repozicionirati brekete. .018 x .025 gore i dole ili .017 x .025 CuNiTi sa 20° toraka gore i dole (voditi računa kako se postavljaju). Nastaviti sa lukom .019 x .025 ako treba još toraka.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastaviti nivelacija</li> <li>Nastaviti razvoj luka</li> <li>Nastaviti derotacije</li> <li>Početi kontrolu torka</li> <li>Rešiti dijasteme</li> </ul>	Koristiti čejn ispod luka od 6 do 6 luk ide od 7 do 7. Ukoliko nema 7, čejn ide od 5 do 5 a luk od 6 do 6. Voditi računa o uticaju gumica II cl. na proinklinaciju donjih i retroinklinaciju gornjih zuba.	<b>Quail</b> 3/16, 2 oz - gumice II cl kačiti na 3 gore - 5 dole ili 2 gore - 4 dole, najbolje na pinove. <b>Parot</b> 5/16, 2 oz - trapez u forontu. Svo vreme.	Kada su svi zubi iznivelisani. Tada je moguće ubaciti sledeći luk pasivno.
Radna Faza	.019 x .025 gore .016 x .025 dole (PRN, .019 x .025dole) Rana upotreba gumica skraćuje ovu fazu. Kada korigujete II klasu idite na sledeću fazu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zagrizač u vosku - preadaptirati lukove po njemu.</li> <li>Rešiti dijasteme i tork</li> <li>Vertikalna hiperkorekcija</li> </ul>	Obzirom da su gumice u Damon Sistemu "moćne" moguće je ući u hiperkorekciju ukoliko pacijenta vidate ređe od 8 nedelja.	Gumice II klase - Sve vreme. Trapez u frontu Nikada ne prekidajte nošenje gumica II klase. Menjajte jačinu ili vreme nošenja.	
Završna Faza	TMA .019 x .025 gore .017 x .025 dole	Finalizacija u hiperkorekciji.	Za postizanje idealne okluzije isecite luk mezialno od breketa na zubu koji iziskuje dalju korekciju položaja.	Kraće kačenje II klase od donje 5 do kukice na luku gore. Svo vreme 8 nedelja. <b>Moose</b> 5/16, 6oz- od donjih kukica do gornjih jedinica sve vreme dok okluzija ne slegne a onda 12 sati na dan. Kada se preseče luk nastaviti kačenje <b>Ostrich</b> 3/4 2oz i to od 7 do 7 gore i dole "uvrnute" od 3 do 3. Svo vreme.	

Ovo je predlog terapije koja se pokazala efikasnom. Naravno, moguća su odstupanja u zavisnosti od malokluzije i profesionalne ekspertize.

**DAMON**  
System

## Bočno ukršten zagrizač Predlog protokola



Koristiti u kombinaciji sa odgovarajućim lukovima i gumicama u zavisnosti od malokluzije.

Faze	Lukovi	Cilj	Pažnja	Blage gumice u početnim fazama	Saveti za sledeću fazu
Početna faza	Damon Optimal-Force Copper Ni-Ti .014 CuNiTi gore i dole .013 ako je izražena teskoba ili oštećen paradioncijum	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivelacija</li> <li>Razvoj zubnih nizova</li> <li>Derotacije</li> <li>Ekstruzija bukalnih segmenata</li> <li>Početak A/P i vertikalne korekcije</li> </ul>	Dezartikulišite, koristite blage sile da ne otvorite zagrizač. Budite strpljivi.	<b>Parot</b> 5/16, 2 oz - Bočni ukršteni zagrizač kris kros 5/6 gore, 5/6 dole. Svo vreme. <b>Dolphin</b> 5/16, 2 oz - Bočni ukršteni zagrizač kris kros 5/6 gore, 5/6 dole. Svo vreme. Kasnije isti način kačenja.	Koristite lingvalnu dugmad na 5 i 6 gore i brekete na 5 i 6 dole.
High Tech Faza	Damon Optimal-Force Copper Ni-Ti .014 x .025 CuNiTi gore i dole 10 nedelja od početka ove faze uraditi ortopan, repozicionirati brekete. Nastaviti sa .018 CuNiTi ako je bilo puno repozicija. .018 x .025 CuNiTi gore i dole ili .017 x .025 CuNiTi sa 20° toraka gore i dole i nastaviti na luku .019 x 0.25 CuNiTi Voditi računa kako se postavljaju (gore +20°, dole -20° torka)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nivelacija</li> <li>Nastavak razvoja luka</li> <li>Nastavak derotacija</li> <li>Kontrola torka</li> <li>Rešavanje dijastema</li> </ul>	Koristiti isti oblik luka samo gornji proširiti za po 2 mm po strani u bočnom delu, ali u predelu 7 bi trebale da budu slične širine.	<b>Dolphin</b> 5/16, 2 oz - Bočni ukršteni zagrizač kris kros 5/6 gore, 5/6 dole. Svo vreme. <b>Zebra</b> 5/16, 4,5 oz - Bočni ukršteni zagrizač kris kros 5/6 gore, 5/6 dole. Kada dođe do hiperkorekcije kvržica na kvržicu nositi samo noću.	
Radna Faza	Posted Stainless Steel .016 x .025 gore i dole .019 x .025 gore .016 x .025 dole (PRN, .019 x .025L) Rana upotreba gumica skraćuje ovu fazu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zagrizač u vosku - preadaptirati lukove po njemu.</li> <li>Rešiti dijasteme i tork</li> <li>Hiperkorekcija A/P</li> </ul>		<b>Zebra</b> 5/16, 4,5 oz - gore 5/6lingvalno, dole 5/6 bukalno - već ste u hiperkorekciji, kačiti samo noću da se održi rezultat.	
Završna Faza	TMA .019 x .025 gore .017 x .025 dole	Finalizacija u hiperkorekciji.		U zavisnosti od malokluzije združene sa ukrštenim zagrizačem, nastaviti sa gumicama.	

Ovo je predlog terapije koja se pokazala efikasnom. Naravno, moguća su odstupanja u zavisnosti od malokluzije i profesionalne ekspertize.

**DAMON**  
System