



***Sistemul complet
pentru construcția
corono-radiculară
și reconstrucția
protetică***



Principalele avantaje:

- Conservarea țesutului dentinar sănătos
- Nu necesită freze calibrate
- Posibilitatea de a finaliza într-o singură sesiune tratamentul de canal și reconstrucția corono-radiculară pre-protetică

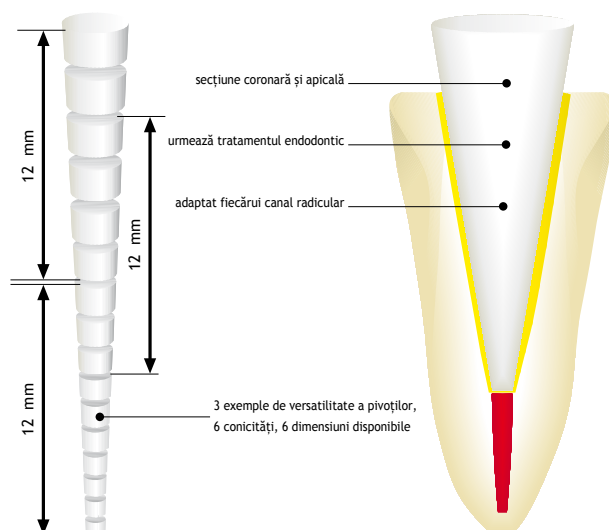
PIVOTUL CARE SE ADAPTEAZĂ CANALULUI RADICULAR

Patent nr. MI2006A000841 din 28/04/2006

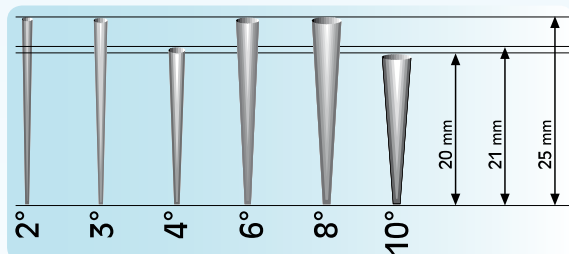
Pivotul endodontic cu conicitate regulată SURGI POST MULTICONICAL respectă integritatea țesutului dentinar radicular remanent, fundamentul unui tratament sigur, de încredere și, prin urmare, mai durabil.

Prin folosirea celor 6 conicități regulate diferite (2° - 3° - 4° - 6° - 8° - 10°) după ultima etapă a preparăției endodontice a canalului radicular, se realizează cu ușurință adaptarea clinică individuală a pivotului. SURGI POST MULTICONICAL este disponibil în variantele din fibră de carbon sau fibră de sticlă, utilizarea acestora va depinde de planificarea tratamentului protetic. Lungimea clinică a pivotului va fi determinată prin disecarea progresivă a părții apicale cu un disc special de separare.

Dimensiunile mai mici (2° - 3° - 4°) sunt rezervate preparățiilor „de primă intenție” și mai puțin invazive; dimensiunile mai mari (6° - 8° - 10°) satisfac toate exigențele: fie în cazul unui acces natural deosebit de larg, fie în caz de re-tratament, cum ar fi înlocuirea unui pivot.



SURGI POST MULTICONICAL - FIBRĂ DE CARBON

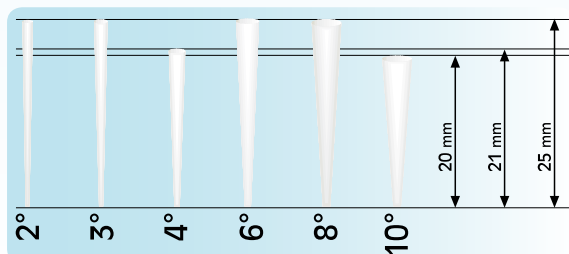


- Cod. MM218 - Conicitate 2° - 12 buc.
- Cod. MM219 - Conicitate 3° - 12 buc.
- Cod. MM220 - Conicitate 4° - 12 buc.
- Cod. MM221 - Conicitate 6° - 12 buc.
- Cod. MM222 - Conicitate 8° - 12 buc.
- Cod. MM223 - Conicitate 10° - 12 buc.

CE 0546



SURGI POST MULTICONICAL - FIBRĂ DE STICLĂ



- Cod. MM211 - Conicitate 2° - 12 buc.
- Cod. MM212 - Conicitate 3° - 12 buc.
- Cod. MM213 - Conicitate 4° - 12 buc.
- Cod. MM214 - Conicitate 6° - 12 buc.
- Cod. MM215 - Conicitate 8° - 12 buc.
- Cod. MM216 - Conicitate 10° - 12 buc.

CE 0546



SURGI MIX:

- Cod. MM217 - Kit cu pivoți din fibră de sticlă de conicități diferite: 2° - 3° - 4° - 12 buc. (câte 4 buc. din fiecare)



SURGI PRIMEBOND

Sistem adeziv dual pentru o dublă acțiune adezivă la dentină.

Sistem adeziv pentru cimentarea pivoților din fibră de carbon/sticlă și reconstituirea coro-no-radiculară a dinților tratați endodontic.

- Baza ideală pentru utilizarea Surgi DUAL FLO' CORE, primul compozit dual cu modificare cromatică destinat reconstituirilor coro-no-radiculară
- Se fixează în două moduri diferite la dentina canalului radicular
- Realizează o primă legătură puternică cu partea anorganică, prin integrarea ionilor de calciu ai dentinei
- Valori adezive foarte mari (28 MPa)
- Coexistă excelent cu apa prezentă în canaliculii dentinari deoarece este transportat de etanol
- Mecanism dual de polimerizare (auto- și fotopolimerizare)

AVANTAJE:

- Valori maxime de adeziune în cadrul sistemelor "SELF PRIMING"
 - Procedura de utilizare simplă și rapidă
 - Rezolvă problema adeziunii între ciment și dentină
 - Nivel maxim de polimerizare, garantat prin mecanismul dual de polimerizare (auto- și fotopolimerizare)
 - Adeziune dublă la dentină
 - Prezența grupărilor carboxilice asigură o dublă legătură, foarte stabilă și puternică
 - cu hidroxiapatita de calciu (partea anorganică)
 - cu azotul din fibrele de collagen (partea organică)
 - Adeziune maximă în condiții de umiditate
- Cod. MM400 - 1 flacon Surgi PRIMEBOND (6 ml) + 1 flacon Surgi PRIMEBOND ACTIVATOR (6 ml)



Surgi IRRIGATION SYSTEM

SURGI IRRIGATION SYSTEM are o gamă cuprinzătoare de produse și este un sistem complet pentru curățarea de suprafață și de profunzime a endodontiului. Utilizarea alternativă a trei soluții diferite de irigare realizează o decontaminare viabilă a sistemului canalului radicular.

FAZA
1

Îndepărtarea
detritusului
dentinar



CE
0546

FAZA
2

Proprietăți de
dezintegrare
a compușilor
organici



CE
0546

FAZA
3

Curățarea și
îndepărtarea
reziduurilor
bacteriene
din canalele
radiculare



CE
0546

E.D.T.A. 17

Soluția Surgi E.D.T.A. 17 este o soluție detergentă cu pH neutru destinată canalelor radiculare, inofensivă pentru țesuturile periapicale, capabilă să îndepărteze detritusul dentinar ("smear layer") prin capacitatea de chelatare a ionilor Ca 2+. Stratul de detritus dentinar (care se formează la baza cavității și pe pereții canalului radicular ca rezultat al diferitelor proceduri de tratament) poate bloca deschiderea canaliculelor dentinare și împiedică astfel curățarea și dezinfectia corespunzătoare a canalului radicular, și, de asemenea, poate favoriza creșterea bacteriană și reduce eficacitatea adezivilor de dentină și retenția cimenturilor utilizate pentru fixarea pivoților endodontici.

Pentru îndepărtarea detritusului dentinar (atât a componentelor anorganice, cât și organice) din canalul radicular este necesară aplicarea **E.D.T.A.**, urmată de lavaj cu hipoclorit de sodiu 5% sau **Surgi HYPO 5**.

Cod. MM800 - 6 flacoane de 50ml + instrucțiuni de utilizare

HYPO 5

Hipocloritul de sodiu (NaOCl) este un compus chimic aparținând derivaților de clor, cunoscut pentru proprietățile sale de dezintegrare a compușilor organici, inclusiv țesutul pulpar necrotic, componentele organice ale detritusului dentinar și a reziduurilor bacteriene. În apă, hipocloritul de sodiu disociază în hidroxid de sodiu și acid hipocloros, conform reacției: $\text{NaOCl} + \text{H}_2\text{O} = \text{NaOH}$ (hidroxid de sodiu) + HOCl (acid hipocloros). Acidul hipocloros este componenta activă, responsabilă de activitatea de dezintegrare a substraturilor organice. **Surgi HYPO 5** este o soluție de irigație endodontică de elecție, utilizată pentru îndepărtarea întregului material necrotic din reziduurile de orice fel, în timpul tratamentelor endodontice. Pentru o mai bună îndepărtare a reziduurilor bacteriene, este recomandabil ca, înainte de a proceda la tehnicile endodontice obișnuite, să efectuați spălări suplimentare cu **Surgi CHX 0.3 + SC**. Caracteristicile soluției vor facilita intrarea în sistemul tubular, favorizând acțiunea directă de neutralizare a florei bacteriene și acțiunea reziduală prin capacitatea sa de a adera la suprafețele interne ale canaliculelor dentinari.

Cod. MM801 - 6 flacoane de 50ml + instrucțiuni de utilizare

CHX 0.3 + SC

Surgi CHX 0.3 + SC este o soluție apoasă de digluconat de clorhexidină 0,3% și cetrimide 0,2%, destinată irigației în tratamentele endodontice, în faza de curățare și îndepărtare a reziduurilor bacteriene din canalele radiculare. Eficiența crescută a clorhexidinei în neutralizarea florei bacteriene, citotoxicitatea mai redusă față de țesuturile periapicale și consecințele reduse în caz de injectare accidentală dincolo de apex la irigarea canalului, sunt argumente care au impus utilizarea clorhexidinei (CHX) în tratamentele endodontice. Prezența agentului tensioactiv Cetrimide (surfactant cationic), capabil să reducă tensiunea superficială a soluției, facilitează pătrunderea cu ușurință în sistemul tubular în zonele de acces dificil pentru instrumente (zonele periapicale), favorizând acțiunea directă în neutralizarea florei bacteriene și acțiunea reziduală prin capacitatea de a adera la suprafețele interne ale canaliculelor dentinari, chiar și după aplicare.

Cele două substanțe active exercită o acțiune sinergică în neutralizarea florei bacteriene din stratul de detritus dentinar.

Cod. MM802 - 6 flacoane de 50ml + instrucțiuni de utilizare

Surgi® DUAL FLO' CORE

CE 0546



- Cimentarea pivoților din fibră și reconstrucția corono-radiculară pre-protetică
- Rezistență identică la șlefuire între materialul compozit și structura dentară
- Proprietăți mecanice optime

Compozit fluid microhibrid dual pentru cimentarea pivoților din fibră și reconstituirea extemporanee corono-radiculară.

- AVANTAJE:
- Compozit dual (mecanism dublu de polimerizare)
 - Rezistență mare la compresiune
 - Ușor de modelat și finisat
 - Radiopac
 - Tixotrop

TIMP DE PROCESARE: 1:15 min

TIMP DE POZIȚIONARE (autopolimerizare): 2:30 min

PROPRIETĂȚI TEHNICE:

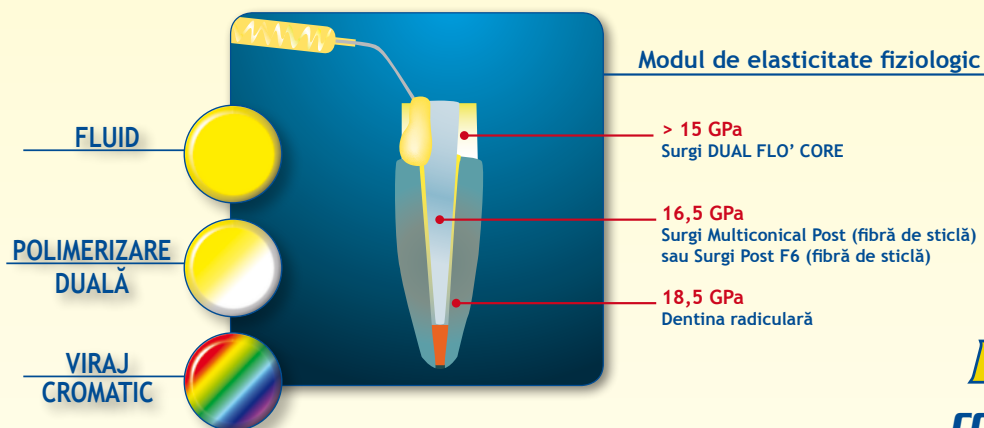
- Rezistență la încovoiere: 150 MPa
- Duritate Barcol: 75
- Contracție la polimerizare (liniară): <0,8%

Cod. MM100 - Conține 1 cartuș 25ml (50g)

Cod. MM104 - Conține 1 cartuș 50ml (100g)



Cod. MM105 - Conține 1 seringă 5ml (10g) + 5 vârfuri intraorale + 5 vârfuri de mixare



2001
Primul
COMPOZIT DUAL
CU AUTOMIXARE

CE 0546



Pentru control vizual la nivelul parodontiului marginal



Surgi® DUAL FLO' CORE BLU

Compozit fluid microhibrid dual de culoare albastră pentru cimentarea pivoților din fibră și reconstituirea extemporanee corono-radiculară.

- AVANTAJE:
- Compozit dual (mecanism dublu de polimerizare)
 - Rezistență mare la compresiune
 - Ușor de modelat
 - Radiopac
 - Tixotrop

Cod. MM101 - Conține 1 cartuș 25ml (50g)

- Pentru un contrast optim în preparațiile sub-gingivale
- Rezistență identică la șlefuire între materialul compozit și structura dentară
- Proprietăți mecanice optime

Surgi Dual Flò Core face obiectul a numeroase publicații științifice internaționale:



L'impiego di un unico materiale composito duale per la cementazione del perno ed il core build up: analisi di tre prodotti del commercio.

(Utilizarea unui singur material compozit, cu mecanism dublu de polimerizare, pentru cimentarea pivoților din fibre și reconstituire corono-radiculară: analiza a trei produse comercializate)

“Dental Cadmos” - Mai 2002

M. Andreasi Bassi, G. Gambarini, F. Di Carlo, M. Quaranta
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”



Conceptele:

- Comparație cu LuxaCore Dual A3 și LuxaCore Dual Blue.
- Adâncime redusă de fotopolimerizare.
- Fără stres de contracție dezvoltat în treimea medie a zonei radiculare.



Valutazione delle proprietà meccaniche dell'interfaccia perno-cemento di un nuovo sistema di cementazione.

(Evaluarea in vitro a proprietăților mecanice la nivelul interfeței pivot-ciment ale unui nou sistem de cimentare)

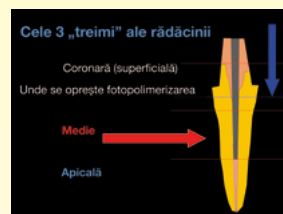
“DoctorOs” - Ianuarie 2006

Davide Prisco, Rosa Fusco, Roberto De Santis, Luigi Ambrosio, Sandro Rengo
Università degli Studi di Napoli “Federico II”



Conceptele:

- Testarea întregului sistem: pivoți - sistem adeziv - Surgi Dual Flo' Core.
- Adeziunea pivot - material - dentină radiculară este identică cu cea dintre sistemul adeziv și compozit.



Effect of different irrigating solutions and endodontic sealers on bond strength of the dentin-post interface with and without defects.

(Efectul diferitelor soluții de irigare și a sigilanților endodontici asupra adeziunii la interfața dentină-pivot cu și fără defecte.)

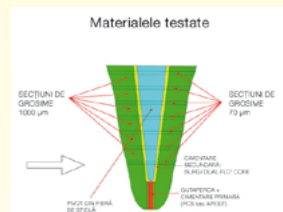
“International Journal of Medical Sciences” - 2012

Felice R. Grassi, Carmine Pappalettere, Mariasevera Di Comite, Massimo Corsalini, Giorgio Mori, Andrea Ballini, Vito Crincoli, Francesco Pettini, Biagio Rapone, Antonio Boccaccio
Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”



Conceptele:

- Investigarea frecvenței defectelor de la nivelul interfeței dentină-pivot, după utilizarea a diferite combinații de iriganți și sigilanți ai canalelor radiculare.



Quantitative analysis of defects at the dentin-post space in endodontically treated teeth.

(Analiza cantitativă a defectelor la nivelul spațiului dintre dentină și pivot la dinții tratați endodontic.)

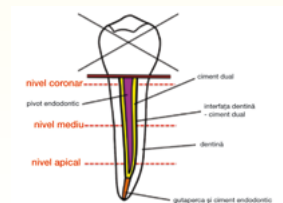
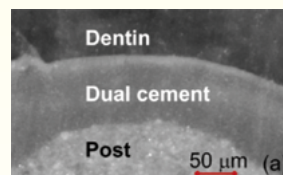
“Materials” - 2015

Mariasevera Di Comite, Vito Crincoli, Laura Fatone, Andrea Ballini, Giorgio Mori, Biagio Rapone, Antonio Boccaccio, Carmine Pappalettere, Felice Roberto Grassi, Angela Favia
Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”



Conceptele:

- NaOCl (hipoclorit de sodiu): poate provoca oxidarea dentinei, inhibând procesul de adeziune la dentină a materialelor pe bază de rășini, precum și polimerizarea acestora.
- CHX (clorhexidina): inhibă matricea metal-proteinază, măbind aderența la dentină a compozitelor folosite la cimentare. Notă: nici o investigație referitoare la irigantul E.D.T.A. 17%.
- Sigilanții canalelor radiculare: persistența reziduurilor pe pereții canalului radicular poate cauza defecte/goluri între pivot și dentină, afectând rezistența adeziunii.





Protocolul clinic de utilizare a Surgi Post Multiconical



1. Izolați cu diga.

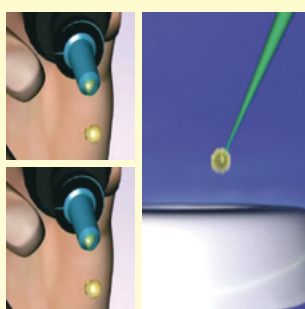
2. Curățați canalul radicular cu o freză Gates. Asigurați-vă că nu există reziduuri de ciment endodontic și de gutapercă.

3. Alegerea Surgi Post Multiconical

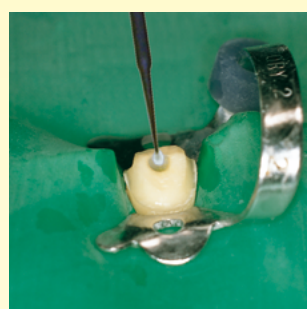
- Plasați ghidajul transparent (Conocity Tracking System) pe radiografia intraorală pentru o primă verificare.
- Măsurați adâncimea canalului radicular cu ajutorul unei sonde parodontale.
- Tăiați treptat pivotul pornind de la partea apicală, folosind discul Surgi Shaper, pentru a obține stabilitatea primară.
- Tăiați pivotul la măsura clinică. Nu utilizați o freză, mai ales în cazul pivotilor din fibră de sticlă.



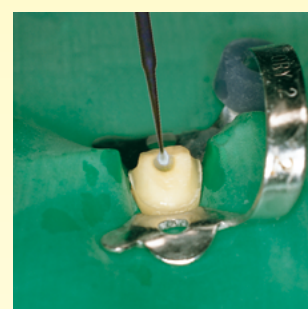
4. Gravați canalul radicular cu etching gel timp de 60 de secunde. Deschiderea canaliculilor dentinari din canalul radicular este mai complexă decât deschiderea canaliculilor dentinari la un dinte vital.



6. Se amestecă într-un godeu 1 picătură de Surgi Primebond Base + 1 picătură de Surgi Primebond Activator (recomandăm utilizarea Surgi Brush).



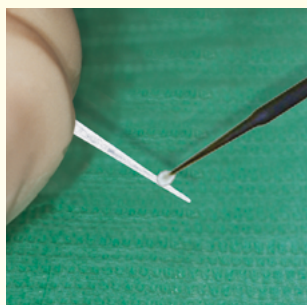
7. Aplicați un prim strat de amestec Surgi Primebond Base și Activator în canalul radicular. Folosiți spray-ul de aer timp de 15 secunde pentru a evapora etanolul, apoi fotopolimerizați timp de 20 de secunde.



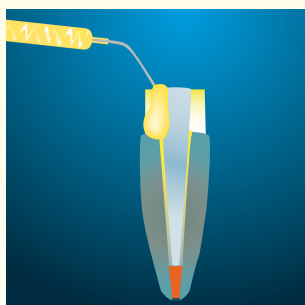
8. Aplicați un al doilea strat de amestec adeziv Surgi Primebond Base și Activator. Dacă este necesar, amestecați din nou 1 picătură de Surgi Primebond Base + 1 picătură de Surgi Primebond Activator. Folosiți spray-ul de aer timp de 15 secunde pentru a evapora etanolul.

5. Spălați, clătiți și nu uscați. Recomandăm ca după clătire să folosiți aspiratorul de salivă pentru a menține un mediu umed.

9. Nu fotopolimerizați (risc de a crea grosime și ridicarea pivotului spre partea coronară).

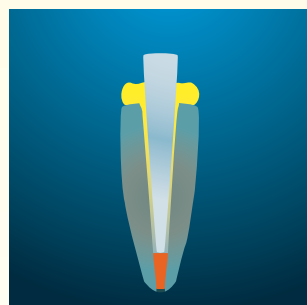


10. Aplicați, de asemenea, un strat de amestec adeziv peste pivotul Surgi Post Multiconical și fotopolimerizați.



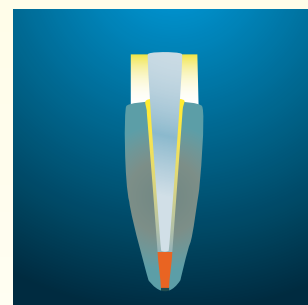
11. Extrudați Surgi Dual Flo' Core pe canalul radicular, umplându-l complet. Recomandăm să nu folosiți un lentulo (poate accelera polimerizarea, cu reducerea timpului de lucru).

12. Plasați pivotul, care va avea acțiune "self-lentulo".



13. Lăsați excesul și fotopolimerizați timp de 40 de secunde (lampă cu halogen) pentru a stabiliza partea emergentă a pivotului.

14. Dacă este necesar, utilizați o matrice metalică.



15. Finalizați reconstrucția corono-radiculară.

16. În situații de urgență este posibilă finalizarea restaurării dintelui, dacă este acceptată o nuanță universală.



Protocolul clinic de utilizare a Surgi Dual Flo' Core cu pivoți cilindrici din fibră de sticlă Surgi Post F6



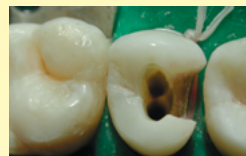
1. Restaurare temporară a dintelui 15 tratat endodontic.



2. Izolare cu diga.



3. Îndepărtarea restaurării temporare.



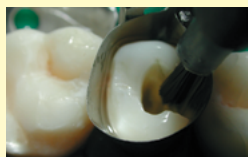
4. Pregătirea spațiului pentru pivot cu freza Surgi Rota.



5. Aplicarea matricii metalice și a penei din lemn.



6. Gravarea smalțului / dentinei cu etching gel.



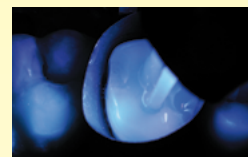
7. Aplicarea de Surgi Primebond Adhesive cu periuța.



8. Aplicarea directă de compozit Surgi Dual Flo' Core în canalul radicular.



9. Poziționarea a 2 pivoți din fibră de sticlă Surgi Post F6 dimensiunea 1.0.



10. Fotopolimerizarea Surgi Dual Flo' Core.



11. Verificarea modificării de culoare a Surgi Dual Flo' Core.



12. Finisarea restaurării.



13. Imaginea restaurării după îndepărtarea digii, înainte de faza protetică.



14. Bontul construit izolat cu vaselină sau silicon înainte de acoperirea cu coroana temporară.



15. Coroana temporară finisată.



Recuperarea unei protezări temporare fixe în situație de urgență pre-terapeutică existentă

Dr. Ferdinando Stevenazzi - Medic Dentist



1. Verificarea lungimii pivotului Surgi Post RX6 comparativ cu protezarea pre-existentă.



2. Gravarea și aplicarea ulterioară a Surgi Primebond Adhesive.



3. Umplerea elementului protetic cu Surgi Dual Flo' Core după izolarea cu vaselină sau silicon.



4. Poziționarea piesei protetice.



5. Fotopolimerizarea timp de 40 de secunde a Surgi Dual Flo' Core la nivel marginal.



6. Îndepărtarea piesei protetice.



7. Finisarea bontului construit.



8. Cementarea temporară a piesei protetice.

Pivoți cilindrici și freze



CE 0546

SURGI POST RX6

- PIVOT CILINDRIC DIN FIBRĂ DE CARBON

Pivot cilindric radiopac din fibră de carbon pentru tratamente endodontice.

Dimensiuni disponibile:	Cod. MM201 - diametru 0.8 mm
	Cod. MM202 - diametru 1.0 mm
	Cod. MM203 - diametru 1.2 mm
	Cod. MM204 - diametru 1.4 mm
	Cod. MM205 - diametru 1.6 mm



CE 0546

SURGI POST F6

- PIVOT CILINDRIC DIN FIBRĂ DE STICLĂ

Pivot cilindric radiopac din fibră de sticlă pentru tratamente endodontice.

Dimensiuni disponibile:	Cod. MM206 - diametru 0.8 mm
	Cod. MM207 - diametru 1.0 mm
	Cod. MM208 - diametru 1.2 mm
	Cod. MM209 - diametru 1.4 mm
	Cod. MM210 - diametru 1.6 mm

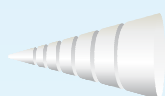


CE 0546

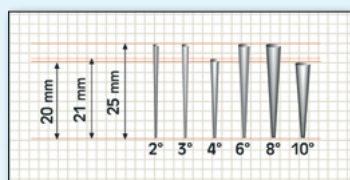
SURGI ROTA

Freză calibrată pentru manoperă sigură și precisă în canalul radicular.

Dimensiuni disponibile:	Cod. MM230 - pentru pivoți cu diametru de 0.8 mm
	Cod. MM232 - pentru pivoți cu diametru de 1.2 mm
	Cod. MM233 - pentru pivoți cu diametru de 1.4 mm
	Cod. MM234 - pentru pivoți cu diametru de 1.6 mm



Accesorii pentru Surgi Post Multiconical



SURGI CONOCITY TRACING SYSTEM

Ghid transparent pentru controlul RX intraoral.

Cod. MM714 - 1 buc.



SURGI SHAPER

Disc diamantat pentru tăierea părții apicale și coronare a pivotului.

Cod. MM713 - 1 buc.



Accesorii pentru Surgi Dual Flo' Core



DISPENSER MX

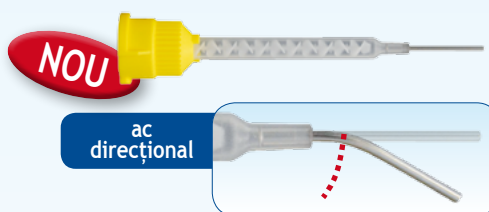
Pistol aplicator pentru cartuș de 50ml.

MM705 - 1 buc.

DISPENSER MX 2

Pistol aplicator pentru cartuș de 25ml.

MM706 - 1 buc.



VÂRFURI DE MIXARE CU TERMINAL DIRECȚIONAL

Acul poziționat la capătul vârfului de mixare permite o aplicare ușoară a produsului.

MM704 - ambalaj cu 25 buc.



ACE INTRAORALE

MM709 - ambalaj cu 50 buc.



VÂRFURI INTRAORALE

MM708 - ambalaj cu 50 buc.



VÂRFURI DE MIXARE

MM707 - ambalaj cu 50 buc.

Acest material informativ este destinat profesioniștilor din domeniul sănătății.



MIROMED GROUP S.a.

Corso San Gottardo, 54A - 6830 Chiasso - CH
Phone: +41 (0) 91 960 58 48 - Fax: +41 (0) 91 960 58 68
www.miromedgroup.ch - info@miromedgroup.ch



MIROMED-ROM GROUP S.R.L.

Str. Nicolae G. Caramfil nr. 87, et. 3, sector 1 - 014142 București
Tel/Fax: +40 371 37 99 76 - info@miromed-ro.com - www.miromed-ro.com