

Veloci, facili, sicure

Soluzioni per la vostra prassi quotidiana



Pulizia

da pagina 3

Vi doniamo tempo:
la pulizia delle protesi o la rimozione del cemento provvisorio – lo fanno i nostri prodotti



Tecnica di miscelazione e realizzazione del modello

da pagina 20

Modelli precisi realizzati nel proprio studio - siamo al vostro fianco passo per passo



Elaborazione del restauro

da pagina 25

Quel che conta è lo strumento – prodotti di precisione per risultati eccellenti

making work easy
per il lavoro quotidiano
nel vostro studio
dentistico



Il nostro obiettivo è di rendere più facile il vostro lavoro quotidiano: vogliamo capire il vostro modo di lavorare e le vostre esigenze. E siamo sempre pronti ad ascoltarvi.

Ecco perché non sviluppiamo i nostri prodotti a porte chiuse, ma insieme alle persone che ci lavorano ogni giorno.

Pulizia

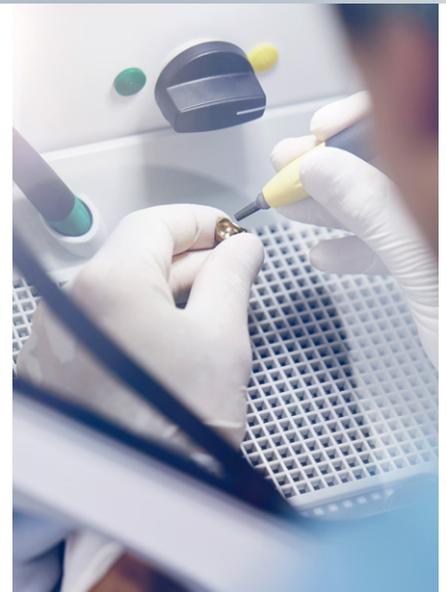
Questo facilita il lavoro

- Lavori di routine più efficienti
- Guadagno di tempo per il dentista e il paziente
- Massima pulizia con testata compatibilità dei materiali
- Applicazione facile e sicura
- Soluzioni di sistema coordinate



La pulizia manuale vincola le capacità

Pulire a mano le protesi del paziente richiede molto tempo. Tempo che a voi e al vostro team mancherà per il paziente. E poiché sappiamo quanto sia prezioso questo tempo per voi, sviluppiamo prodotti che vi facilitano o addirittura vi alleviano parte del vostro lavoro: Per una maggiore libertà di prendervi cura dei vostri pazienti.



Pulizia professionale della protesi come effetto secondario

Lo sapete bene: una regolare pulizia professionale delle protesi favorisce la salute generale dei vostri pazienti. Ma la rimozione di depositi spesso duri direttamente nello studio dentistico richiede molto tempo. Se invece viene effettuata fuori casa, i tempi di attesa sono scomodi per il paziente. Con il sistema per la pulizia delle protesi SYMPRO, la pulizia nel vostro studio dentistico si compie praticamente incidentalmente ed è persino conforme a MDR.



La facilità della finitura

Per la finitura di restauri finali delicati e anche quando le cose si fanno un po' più grossolane: con le microsabbiatrici o i box di rifinitura Renfert, con l'aspiratore adatto e il corrispondente abrasivo lavorerete in modo sicuro ed efficiente.



Pulizia con sistema

Che si tratti di protesi mobili, ferule o cemento provvisorio: l'apparecchio per la pulizia delle protesi SYMPRO e gli speciali liquidi detergenti sono perfettamente coordinati. E la compatibilità dei materiali? Ovviamente è stata controllata.

Apparecchio per la pulizia delle protesi SYMPRO

Pulizia automatizzata delle protesi nel suo studio dentale

Ampliate il catalogo dei servizi offerti aggiungendo una soluzione vantaggiosa: con il sistema SYMPRO, la pulizia di protesi dentali, apparecchi ortodontici e ferule diventa un'attività efficiente e conveniente. L'apparecchio compatto per la pulizia delle protesi e i detergenti appositi permettono di fornire ad es. un servizio di profilassi rapido e redditizio con minimo dispendio.



Eseguire la pulizia delle protesi con SYMPRO è semplice:



- Suggerimento „making work easy“:**
- Approfittate di un metodo validato per la preparazione igienica di tazza, aghi di pulizia e pinzetta, con il quale potete integrare il SYMPRO nel piano di igiene del vostro studio dentistico.

NOVITA SYMPRO

Apparecchio per la pulizia delle protesi

Apparecchio compatto per la pulizia delle protesi, particolarmente adatto per la pulizia di protesi dentali mobili, apparecchi ortodontici e ferule.

Vantaggi

- Fidelizzazione dei clienti - servizio di profilassi per i portatori di protesi.
- Sicurezza dei processi - preparazione igienica validata dei componenti del sistema.
- Soddisfazione del paziente - compatibilità dei materiali con i comuni materiali dentali, testata esternamente.

Dettagli

- Effetto positivo sulla salute generale del paziente grazie alla pulizia regolare della protesi dentale.
- Forte risparmio di tempo rispetto ai metodi manuali grazie all'efficiente processo di pulizia automatizzato.
- Geometria ottimizzata degli aghi per una pulizia delicata ed efficace.
- Elevate prestazioni di pulizia grazie all'ottimale inclinazione della tazza.

Making work easy

Quel che conta è l'approccio con sistema! Per la pulizia nell'apparecchio per la pulizia delle protesi SYMPRO sono disponibili dei detergenti efficaci, vedi a pagina 7.

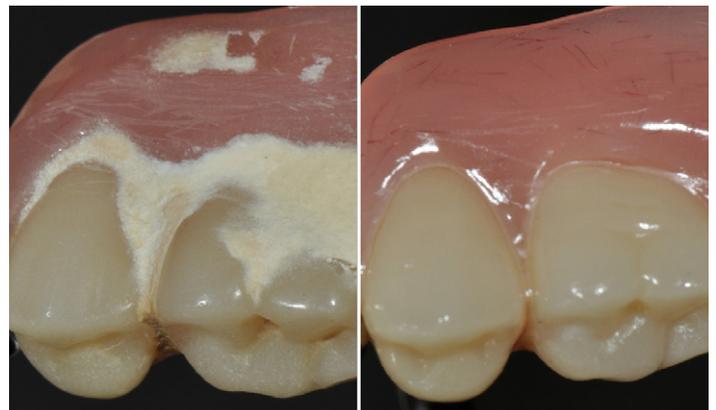
Rapida pulizia dei restauri provvisori in combinazione con il mini recipiente SYMPRO e il solvente per cemento provvisorio temp:ex.



easy use



silent



Protesi prima e dopo la pulizia con SYMPRO e help:ex

Dati tecnici

Tensione di rete ammessa	100–240 V
Frequenza di rete ammessa	50/60 Hz
Potenza assorbita	90 VA
Intensità di pulizia:	bassa / media / elevata
Livello sonoro	< 70 dB(A)
Dimensioni (L x A x P)	150 x 240 x 280 mm
Peso (senza tazza)	~3 kg

Referenze

SYMPRO, 100-240 V	No. 67001000
Detergenti help:ex	Pagina 7
Ulteriori accessori	Pagina 19



La mia esperienza con l'apparecchio per la pulizia delle protesi SYMPRO

La pulizia automatica delle protesi funziona!

Autunno 2017, Fiera di Stoccarda

„Corsie affollate, una moltitudine di stand, quasi un sovraccarico di stimoli esterni! Tutto nuovo, tutto bello e tutto CARO. Poi, proseguendo, noto qualcosa con la coda dell'occhio. Piccolo, color grigio-bianco, niente di spettacolare, eppure qualcosa di speciale. Solo allora mi accorgo di essermi fermato allo stand della Renfert. Apparecchi da laboratorio! Io sono un dentista! Ma cos'è questo?

La cortese risposta arriva puntuale: apparecchio per la pulizia delle protesi SYMPRO, anche o proprio per lo studio dentistico. Ehi fantastico, una cosa così più in grande ce l'ha il laboratorio. Ci vogliono 2–3 ore per riavere le protesi ripulite. Anzi sembrano come nuove. Quindi chiedo ulteriori informazioni. Tempo di pulizia 20–40 minuti, post-lucidatura a macchina non necessariamente richiesta. Wow, e dovrebbe funzionare? Ok, il prezzo è più conveniente di quanto pensassi.

Mentre attendevo la consegna dell'apparecchio, ho fatto delle ricerche. Sembra tutto positivo. Quindi finalmente i primi test. Ed effettivamente – in 20–40 minuti, in base al grado di contamina-

zione è possibile ottenere ottimi risultati che si avvicinano molto al trattamento professionale in laboratorio. Ideale per pulire la protesi contemporaneamente con l'igiene dentale e per congedare il paziente con i denti puliti.

Ormai si può dire che circa l'80% delle protesi da pulire restano nello studio dentistico. L'apparecchio nel frattempo si è integrato nella pratica quotidiana e funziona in modo affidabile.

Marzo 2018

Ora vediamo tornare le protesi pulite mesi fa. Non si notano depositi più marcati, che potrebbero indicare la formazione di eventuali microruvidità. La pulizia viene nel frattempo richiesta e voluta anche direttamente dai pazienti con protesi dentali che presentano macchie da fumo.

Il progetto di impiegare ulteriormente l'apparecchio per la regolare pulizia di protesi dentali nelle residenze per anziani è ancora momentaneamente lacunoso a causa della logistica. La richiesta esiste, ma se questo sarà poi anche ripagato, si vedrà.



Resoconto dell'esperienza di Christopher Tuxford, dentista di Hochstetten, Germania

Autunno 2018

E' ormai trascorso un anno. A parte per i nuovi pazienti, vi sono ancora poche protesi che richiedono una pulizia più intensiva e quindi più lunga, superiore a 20 minuti.

Conclusione

La pulizia delle protesi dura solo meno di 20 minuti ed è eseguibile senza problemi nello stesso tempo impiegato per la profilassi dentale di una sola arcata. Acquisterei in ogni caso nuovamente il sistema per la pulizia di protesi dentali SYMPRO per il mio studio.



Protesi superiore con depositi ostinati antecedenti la prima pulizia



Protesi superiore dopo la pulizia

NOVITÀ help:ex

Detergenti

Per la pulizia nell'apparecchio per la pulizia delle protesi SYMPRO sono disponibili dei detergenti efficaci. Tutti i detergenti sono di uso sicuro grazie alla comprovata compatibilità con i materiali dentali più comuni.

Vantaggi

- Rimozione semplice ed efficace di depositi duri e molli su restauri protesici, apparecchi ortodontici e ferule con comprovata compatibilità dei materiali.
- Efficaci processi di pulizia grazie ai detergenti liquidi specifici per i diversi tipi di sporco pronti all'uso.
- Ecologico grazie alla polvere in bustine predosate con il neutralizzatore adatto.

Neutralizzazione e smaltimento facilitato

Il detergente in polvere help:ex plaque p può essere smaltito in modo semplice grazie alla neutralizzazione comprovata del liquido detergente nell'apparecchio per la pulizia delle protesi SYMPRO.



Soluzione sistemica composta dall'apparecchio e dai detergenti adatti.



Semplice smaltimento di help:ex plaque p grazie alla neutralizzazione (Osservare le avvertenze per lo smaltimento delle autorità locali)

Panoramica

	help:ex plaque p	help:ex plaque f	help:ex discolor f
Placca, tartaro	■	■	
Caffè, tè, catrame			■
Contaminazione normale	■		
Contaminazione forte		■	■
NOVITÀ Neutralizzazione	■		
Forma	Polvere	Liquido	Liquido

Referenze

help:ex plaque p, 20 x 20 g polvere detergente + 20 x 4,5 g neutralizzatore	No. 67000000
help:ex plaque f, 4 x 1 l (4 x 34 fl.oz.)	No. 67000100
help:ex discolor f, 1 l (0.26 gal)	No. 67000200
Ulteriori accessori	Pagina 19



Migliorare la salute orale e generale dei portatori di protesi dentali con la pulizia professionale della protesi

La pulizia chimico-meccanica delle protesi dentarie può alleviare e prevenire le infezioni

È generalmente noto che una cura dentale attenta e regolare è importante per una flora orale sana e che può prevenire malattie infiammatorie dell'intero organismo. Molte persone non sono tuttavia consapevoli che una protesi dentaria non sufficientemente pulita può avere effetti negativi sulla funzionalità della protesi stessa e sulla salute orale e generale, oltre a un'evidente comparsa di macchie e a un odore sgradevole. Per questo è ancora più importante informarle ed educarle sull'importanza della pulizia delle protesi e allo stesso tempo offrire loro un servizio di alta qualità per il trattamento igienico delle loro protesi – la combinazione di pulizia meccanica e chimica, come quella offerta dal sistema SYMPRO della Renfert, ha dimostrato di essere la più efficace ¹⁵.



Uno studio di letteratura di Patrick Märthesheimer, dentista di Düsseldorf, Germania

Nel mio studio dentistico ho molti pazienti anziani portatori di protesi dentarie mobili e in parte con patologie pregresse, che spesso non sono più in grado di pulirle adeguatamente e regolarmente. La conseguenza: sulla protesi possono accumularsi depositi ostinati di placca e tartaro che non possono essere più rimossi con le consuete misure di igiene orale domiciliari. Si possono manifestare anche odori sgradevoli e la

comparsa di macchie, se sempre più microrganismi, ma anche i coloranti contenuti nei generi voluttuari e alimentari, si inglobano nel biofilm e da qui diffondono nella protesi (vedere la figura 1).

Alcuni pazienti notano da soli questi effetti sgradevoli, oppure ci rivolgiamo loro direttamente e offriamo loro una pulizia professionale delle loro protesi mobili. Nella maggior parte dei casi sono suffi-

cienti poche spiegazioni sulla necessità di rimuovere questa contaminazione e i pazienti sono d'accordo.

Prima di descrivere i vantaggi per il nostro studio dentistico, parlerò della situazione attuale degli studi al fine di mostrare l'importanza fondamentale che riveste un trattamento efficace per le protesi, la salute orale e le condizioni generali dei portatori di protesi dentarie. I risultati dello studio forniscono allo stesso tempo anche una buona base di argomentazione per la discussione educativa e preventiva, la quale è particolarmente indicata per i pazienti più anziani con patologie pregresse.

Scarsa pulizia della protesi = maggiori rischi per la salute

Esiste un'ampia evidenza in letteratura che la pulizia delle protesi mobili ha un impatto significativo sulla loro durata, funzionalità ed estetica. È stato ad esempio dimostrato che la qualità iniziale della superficie della riabilitazione protesica può essere mantenuta adottando appropriate misure di pulizia individuali e professionali ⁵ – un chiaro pre-



Fig.1: protesi inferiore sporca. Foto: Patrick Märthesheimer

requisito per il successo a lungo termine di una protesi.

Se l'igiene orale è inadeguata, si forma un biofilm non solo sulla superficie dei denti, ma anche su quella della protesi^{1,2}. Il numero e il tipo di batteri e di funghi presenti nella placca cambiano mentre la protesi rimane nella cavità orale^{1,2,21} e ciò può causare odori sgradevoli e la comparsa di macchie^{1,7,8}. Se non viene rimosso, dopo qualche tempo il biofilm si indurisce e si trasforma in tartaro^{7,23,30}. Poiché i depositi solidi aderiscono anche agli elementi di collegamento e alle superfici di contatto della protesi dentaria, vengono compromessi l'adattamento e la stabilità ottimali della protesi sui denti pilastro o di sostegno. Ciò può portare a imprecisioni di adattamento con punti di pressione dolorosi³⁰.

Riassumendo: ogni protesi dentaria può diventare inutilizzabile se non viene pulita accuratamente e regolarmente. La corretta pulizia delle protesi è essenziale anche per la salute orale e generale^{22,31}. Ad esempio, il biofilm della maggior parte dei restauri protesici contiene microrganismi potenzialmente patogeni¹⁷ che possono essere la causa di molte infezioni croniche^{2,30}.

La loro massa è proporzionalmente legata all'insorgenza di lesioni della mucosa orale⁷. Il biofilm influenza tuttavia direttamente non solo le superfici dei tessuti a contatto con la protesi, ma anche l'intero microbioma della cavità orale e può quindi anche intensificare le patologie dei denti rimanenti a causa di carie e parodontite^{2,6}. Uno studio ha dimostrato non solo che il rapporto tra stafilococchi e streptococchi mutanti nella cavità orale dei portatori di protesi è aumentato, ma ha anche rilevato la presenza di enterobatteri sulle protesi⁶!

L'incidenza della stomatite protesica è notevolmente aumentata

Una scarsa igiene della protesi può anche portare a candidosi cronica atrofica^{4,7}, spesso causata da candida albicans. Tale stomatite protesica, accompagnata da infiammazione e arrossamento della mucosa orale a contatto con la protesi dentaria, è una malattia frequente tra i portatori di protesi; studi epidemiologici al riguardo citano un'incidenza a vol-

Fig. 2: oltre il 70% di tutti i portatori di protesi dentali sviluppa candidosi da candida albicans come risultato della scarsa igiene della protesi.

Foto: Science Photo Library / Marazzi, Dr. P.



te superiore al 70%²⁰! La patologia può essere trattata con farmaci antifungini; senza la decontaminazione della protesi dentaria e il mantenimento a lungo termine della sua pulizia igienica, si presenterà tuttavia dopo la sospensione del trattamento farmacologico²⁰ – sono particolarmente a rischio i portatori di protesi che soffrono di malattie polmonari come la BPCO¹⁶.

Poiché la salute orale è strettamente legata alla salute generale, anche molte malattie della cavità orale e di medicina generale sono direttamente correlate: diabete mellito, malattie psichiche o cardiovascolari, disturbi alimentari o cattiva alimentazione: tutte hanno un impatto sul corpo umano – e quindi anche sui denti e sulle gengive. Viceversa, i disturbi puramente dentali come le parodontopatie e i disturbi dell'occlusione hanno conseguenze di vasta portata per l'intero organismo.

Poiché i microrganismi si accumulano anche sulla superficie della protesi dentale⁸, una scarsa igiene della protesi stessa può aumentare il rischio di infezione. Infatti, se i germi patogeni si diffondono negli organi respiratori e nell'area gastrica, possono comparire infezioni e malattie sistemiche come polmoniti da aspirazione, fungemie e disfunzioni endoteliali^{4,7,18}.

Ciò significa: Una scarsa igiene orale e una cura insufficiente della protesi dentale aumentano l'incidenza di infezioni polmonari; considerando che il miglioramento delle misure igieniche riduce la loro incidenza, ciò è particolarmente cru-

ciale per i pazienti ad alto rischio nelle strutture ospedaliere e di assistenza²⁵.

Si dovrebbe così prestare particolare attenzione alla pulizia delle protesi dei pazienti affetti da HIV o da helicobacter pylori, da diabete mellito, da cancro o da malattie polmonari o cardiovascolari¹¹. In qualità di dentisti, assumiamo al riguardo una funzione educativa, preventiva e di controllo molto importante.

Trattamento igienico con speciale geometria dell'ago

Qual è il modo migliore per pulire le protesi dentarie mobili? Oltre all'igiene orale quotidiana con prodotti speciali (spazzolini, gel, dentifricio speciale, compresse effervescenti, ecc.), è opportuno sottoporre la protesi a un trattamento professionale con un processo di pulizia meccanico, chimico o combinato. Gli studi dimostrano che la selezione del metodo ha un'influenza significativa sull'attività del biofilm e sulla quantità della candida albicans presente sulle protesi dentarie. La combinazione del trattamento meccanico e chimico delle protesi è risultata più efficace di un processo puramente meccanico¹⁵.

Prima incaricavo il mio laboratorio odontotecnico della pulizia costosa e laboriosa per il nostro studio dentistico. Questa esternalizzazione del servizio incontrava tuttavia spesso difficoltà organizzative, perché le protesi dovevano rimanere in laboratorio per almeno diverse ore, a volte fino al giorno successivo – una situazione intollerabile per molti pazienti!

Per questo motivo ho cercato un modo per poter offrire questo servizio al pa-

ziente nel nostro studio a costi contenuti. Durante le mie ricerche su Internet mi sono imbattuto in apparecchi di pulizia per protesi di diversi fabbricanti. Il SYMPRO di Renfert (vedere la figura 3) con il suo principio di funzionamento meccanico-chimico mi è sembrato il migliore e il più efficace.

Questo apparecchio pulisce la protesi mediante fini aghi metallici con punta arrotondata e attivati da un campo magnetico rotante, in combinazione con un liquido specifico per il sistema.

Oltre al processo di pulizia automatizzato, mi sono piaciuti in particolare il chiaro concetto operativo (vedere la figura 4) e il design accattivante – fattori che aumentano l'accettazione, soprattutto da parte del personale dello studio. Il prezzo di acquisto competitivo e la raccomandazione di un mio collega hanno infine contribuito alla mia decisione di acquistarlo.

L'acquisto del nuovo apparecchio è stato molto apprezzato anche dalla mia collega responsabile della profilassi e della



Fig. 3: SYMPRO
apparecchio per la pulizia delle protesi
Foto: Renfert GmbH



Fig. 4: pannello di comando a membrana di SYMPRO Foto: Renfert GmbH



Fig. 5: protesi inferiore prima e dopo la pulizia.
Foto: Patrick Märthesheimer

terapia parodontale di supporto, poiché si confronta regolarmente con l'igiene delle protesi dei pazienti che spesso necessita di miglioramenti. Ha immediatamente imparato come impostare la frequenza di rotazione del campo magnetico e il tempo di esecuzione e presto ha sviluppato valori empirici propri, oltre a quelli raccomandati dal fabbricante. Il caricamento e il prelievo della protesi dentaria, la pulizia e la cura dell'apparecchio si sono rivelati assolutamente non problematici grazie alla buona ergonomia di SYMPRO. È inoltre in dotazione una guida per il trattamento igienico dei componenti del sistema, il quale può essere integrato nel sistema QM dello studio dentistico.

Rimozione sicura e delicata del biofilm e del tartaro

Con il sistema SYMPRO abbiamo già pulito tutti i tipi di protesi mobili realizzate in vari materiali e leghe, protesi totali, protesi combinate con diversi elementi di ritenzione, protesi dentarie montate su impianti e corone o ponti occasionalmente anche allentati. Il grado di contaminazione variava da macchie leggermente visibili a spessi strati di tartaro in combinazione con una completa copertura di placca. I biofilm sono stati rimossi in modo sicuro e affidabile in ogni caso e in ogni grado (vedere la figura 5). Di conseguenza, anche l'influenza negativa indotta dalla contaminazione sulla flora orale può essere considerata eliminata.

Grazie all'efficace combinazione dell'azione meccanica degli aghi in acciaio e dell'azione chimica del detergente help:ex plaque f, il tartaro è stato rimos-

so in modo sicuro ed automatico nella stragrande maggioranza dei casi (vedere la figura 6). Solo raramente rimanevano piccoli residui in punti molto stretti o su superfici in materiale sintetico di forma o di rifinitura non ottimale, ma questi potevano essere rimossi facilmente e completamente mediante uno spazzolino specifico per protesi dentarie. Questi depositi difficili da raggiungere avrebbero potuto essere rimossi aumentando il tempo di funzionamento dell'apparecchio, ma non sempre potevamo disporre di questo tempo aggiuntivo nelle procedure di lavoro dello studio dentistico.

Il fatto che l'apparecchio di pulizia ad aghi è non solo molto efficace, ma anche estremamente delicato, è stato dimostrato dal fatto che nessuna delle superfici delle protesi che abbiamo pulito (sia in metallo che in materiale sintetico) ha mostrato cambiamenti visibili a causa dell'azione degli aghi in acciaio sotto un ingrandimento di sei volte.

In linea con la situazione degli studi precedentemente descritta, nel nostro studio dentistico siamo stati in grado di stabilire che la ritrovata pulizia e la migliorata levigatezza della superficie delle protesi hanno portato a una significativa riduzione delle stomatiti. La salute della cavità orale dei pazienti è migliorata anche in concomitanza con la pulizia professionale obbligatoria e regolare dei denti – fatto chiaramente riconoscibile da una riduzione complessiva dell'accumulo di placca sui denti rimanenti e da una gengiva più solida, sana e dall'aspetto roseo.

L'accettazione tra i pazienti è stata piuttosto elevata fin dall'inizio

I portatori di protesi hanno accettato molto bene la nostra nuova offerta di igiene. Soprattutto coloro che cercavano un metodo di pulizia particolare di propria iniziativa sono rimasti molto soddisfatti dei risultati. Anche i pazienti sensibilizzati alla problematica di una pulizia inadeguata della protesi per la prima volta dal nostro studio dentistico erano convinti dell'efficacia dopo un confronto delle condizioni della protesi prima e dopo il trattamento.

I best agers attenti all'estetica sono rimasti particolarmente colpiti dall'effetto di eliminazione delle macchie non visibili a prima vista (come le faccette in composito scurite sugli elementi telescopici), in quanto non si aspettavano uno schiarimento così significativo delle loro protesi "ingiallite".

Conclusione: miglioramento della salute e della fidelizzazione dei clienti

L'apparecchio dper la pulizia delle protesi SYMPRO, in combinazione con i detergenti speciali (liquidi o in polvere), è uno strumento raccomandabile e a costo contenuto per la pulizia chimico-meccanica delle protesi mobili nello studio dentistico.

L'efficace trattamento igienico della protesi non solo ha un effetto positivo sulla durata, la funzionalità e l'estetica della protesi, ma anche sulla salute della cavità orale e generale dei pazienti anziani, in parte con patologie pregresse.

Allo stesso tempo, il servizio supplementare privato o profilattico, la cui elevata efficacia sorprende molti, può aumentare in modo sostenibile la redditività dello studio dentistico e la fidelizzazione e la compliance dei clienti e assicurare il benessere dei portatori di protesi.



Fig. 6: protesi superiore provvisoria con tartaro ostinato prima e dopo la pulizia.
Foto: Patrick Märthesheimer

Riferimenti bibliografici

L'elenco completo può essere richiesto a Renfert GmbH

1. J Oral Microbiol. 2018 Oct 29;11(1):1538437. doi: 10.1080/20002297.2018.1538437. eCollection 2019
2. PLoS One. 2018 Nov 15;13(11):e0207262. doi: 10.1371/journal.pone.0207262. eCollection 2018
3. PLoS One. 2018 Aug 30;13(8):e0203187. doi: 10.1371/journal.pone.0203187. eCollection 2018
4. Front Microbiol. 2018 Jul 9;9:1522. doi: 10.3389/fmicb.2018.01522. eCollection 2018
5. Journal of Applied Biomaterials Functional Materials, 14(3):e248-e255.
6. J Dent Res. 1992 Jul;71(7):1374-81
7. J Appl Oral Sci.19(6); Nov-Dec 2011PMC3973472
8. J Contemp Dent Pract. 2000 Feb 15;1(2):28-41.
9. Gerodontology. 2006 Mar;23(1):33-7.
10. Int J Prosthodont. 1999 Mar-Apr;12(2):153-9.
11. J Indian Prosthodont Soc. 2015 Oct-Dec;15(4):292-9. doi: 10.4103/0972-4052.171828
12. J Prosthet Dent. 2016 Feb;115(2):183-8. doi: 10.1016/j.prosdent.2015.08.007. Epub 2015 Nov 4.
13. Int Dent J. 2017 Sep;67 Suppl 2:14-18. doi: 10.1111/ijdj.12360.
14. Clin Interv Aging. 2015 Feb 11;10:461-7. doi: 10.2147/CIA.S54630. eCollection 2015.
15. J Prosthodont Res. 2018 Jul;62(3):353-358. doi: 10.1016/j.jpor.2018.01.005. Epub 2018 Feb 7
16. Adv Exp Med Biol. 2015;839:25-30. doi: 10.1007/5584_2014_42
17. Gerodontology. 2016 Sep;33(3):322-7. doi: 10.1111/ger.12156. Epub 2014 Nov 12
18. Arch Med Sci. 2017 Feb 1;13(1):66-74. doi: 10.5114/aoms.2017.64715. Epub 2016 Dec 18
19. J Prosthodont. 2016 Jun;25(4):288-301. doi: 10.1111/jopr.12454. Epub 2016 Apr 6
20. J Prosthodont. 2011 Jun;20(4):251-60. doi: 10.1111/j.1532-849X.2011.00698.x. Epub 2011 Apr 4.
21. J Oral Rehabil. 2002 Mar;29(3):300-4.
22. J Prosthet Dent. 2016 Feb;115(2):183-8. doi: 10.1016/j.prosdent.2015.08.007. Epub 2015 Nov 4
23. BMC Oral Health. 2018; 18: 78. Published online 2018 May 4. doi:10.1186/s12903-018-0543-1
24. Oral Dis. 2017 Oct;23(7):973-982. doi: 10.1111/odi.12682. Epub 2017 Jun 13
25. Oral Dis. 2007 Nov;13(6):508-12.
26. Curr Opin Infect Dis. 2016 Apr;29(2):160-6. doi: 10.1097/QCO.0000000000000255.
27. J Dent Sciences, Volume 6, Issue 4, December 2011, Pages 216-220
28. Gerodontology. 2011 Dec;28(4):264-70. doi: 10.1111/j.1741-2358.2010.00378.x. Epub 2010 May 26.
29. J Appl Oral Sci. 2015 Mar-Apr; 23(2): 179 – 186.
30. <https://www.kzbv.de/prothesen-reinigen.62.de.html>
31. Spec Care Dentist. 1999; 19: 128 – 134.

temp:ex solvente per cemento dentale provvisorio

Rimuovere il cemento dentale provvisorio senza lavoro manuale

Invece dell'impegnativa rimozione meccanica, è sufficiente immergere il restauro nella soluzione detergente, lasciare agire, estrarre il manufatto pulito e sciacquarlo con acqua. Questo metodo è meno aggressivo, garantisce una maggiore sicurezza e più tempo da dedicare ad altri lavori.



Pulizia manuale con ablatore



CONTRO

Pulizia automatica con temp:ex



Inserire il restauro nella tazza ...

lasciare agire per 10 minuti ...

disinfettare brevemente, sciacquare con acqua ...

→ **FATTO**

temp:ex

Solvente per cemento provvisorio



temp:ex è un solvente per cementi dentali provvisori a base di ossido di zinco.

Vantaggi

- Risparmio di tempo grazie ad una notevole riduzione delle procedure manuali.
- Evita danneggiamenti ai restauri provocati dagli strumenti nelle procedure manuali.
- Compatibilità verificata con i più comuni materiali dentali.

Dettagli

- Pulizia fino al 50% più rapida con l'impiego di temp:ex nell'apparecchio di pulizia per protesi SYMPRO.
- Alta resa grazie al flacone con dosatore.

Referenze

temp:ex	250 ml	No. 66000000
Ulteriori accessori		Pagina 19

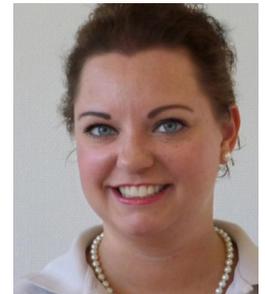


L'uso combinato di temp:ex assieme all'apparecchio per la pulizia delle protesi SYMPRO abbrevia la durata della pulizia.

temp:ex Un resoconto

Fissaggio temporaneo

Il resoconto di Janine Mulhaupt, assistente di studio odontoiatrico di Düsseldorf, Germania



Nella pratica odontoiatrica numerose sono le indicazioni per l'utilizzo di un provvisorio. Nel corso di un trattamento, un provvisorio di regola viene tolto e poi ricollocato in sede più volte. Lo stesso vale per le protesi definitive, che dapprima vengono applicate provvisoriamente. Prima di poter montare di nuovo la protesi provvisoria o definitiva, è necessario rimuovere i residui di cemento. A tale scopo si utilizzano di solito una sonda, un ablatore o uno scaler. Di regola si tiene il restauro con una mano, mentre con l'altra si rimuove il cemento con l'ausilio dei suddetti strumenti (fig. 1).

Molto spesso succede che il provvisorio venga forato dall'interno, o che parti del bordo, che si assottiglia progressiva-



Fig. 1 Rimozione del cemento

mente, si scheggiano. Nel peggiore dei casi si renderà necessario approntare un nuovo provvisorio. Procedendo in questo modo, inoltre, è possibile procurarsi delle ferite con gli strumenti appuntiti: non è affatto raro che uno di essi scivoli e perfori il guanto. Le ferite non sono mai importanti, tuttavia sussiste il rischio di un'infezione. Infine i residui di cemento per il fissaggio provvisorio rimossi vanno a sporcare il piano di lavoro. In sintesi si può affermare che la pulizia del re-

stauo dal cemento provvisorio non è un compito piacevole e comporta anche il rischio di ferite, ma che tuttavia non è evitabile nella pratica giornaliera di uno studio dentistico.

Potete immaginare quindi il mio sollievo quando alla IDS 2019, presso lo stand della ditta Renfert, ho scoperto la comoda alternativa di temp:ex, un solvente per cemento provvisorio, di cui al nostro studio è stato messo a disposizione un campione. L'impiego è incredibilmente facile: la protesi da pulire viene messa in un recipiente (fig. 2) e coperta con il liquido alcalino blu. Nell'arco di 10 minuti il cemento a base di ossido di zinco si è talmente ammorbidito da potere essere asportato sciacquando solamente con dell'acqua. In alcuni casi può rendersi necessaria una pulitura supplementare con uno spazzolino, per asportare tutti i residui di cemento. Durante l'operazione è ovviamente obbligatorio indossare guanti e protezione per gli occhi.

Dopo il fissaggio provvisorio, è possibile eliminare i residui di cemento provvisorio anche da protesi dentarie definitive. Uno studio condotto dall'Università di Erlan-



Fig. 2 Protesi nel recipiente

Fig. 3 Il kit mini-recipiente SYMPRO



gen certifica che temp:ex è sicuro per la ceramica, le resine e i metalli. Le superfici del materiale sono state sottoposte a un confronto, dopo una permanenza di 60 minuti in temp:ex, con una precedente misurazione di riferimento effettuata in sola acqua, constatando che il solvente non ha avuto effetti negativi sulla natura della superficie dei materiali sottoposti alla prova. L'impiego di temp:ex è dunque consigliabile per ottimizzare le operazioni di rimozione del cemento provvisorio da protesi montate provvisoriamente. È semplice, fa risparmiare tempo ed è sicuro.

Ancora più vantaggioso in termini di tempo, rispetto all'utilizzo in immersione, è l'impiego di un apparecchio per la pulizia ad aghi. L'apparecchio per la pulizia delle protesi SYMPRO, con il kit mini-recipiente, rappresenta il passo successivo per la pulizia di protesi dentali provvisorie. Il kit è costituito da un piccolo recipiente, igienizzabile, un dosatore per gli aghi di pulizia che serve al contempo anche da guarnizione e un adattatore anulare con il quale fissare il

mini-recipiente all'interno dell'apparecchio di pulizia SYMPRO (fig. 3).

La protesi da ripulire viene messa nel recipiente con una opportuna quantità di aghi e di liquido detergente, quindi lasciata per 5 minuti nell'apparecchio a 2000 giri / min per la pulizia. Nel frattempo è possibile assolvere altri compiti, visto che la ripulitura è effettuata da SYMPRO senza alcun intervento e con un risparmio di tempo del 50%. Una volta scaduto il tempo di pulizia, la protesi deve essere solo risciacquata in acqua. Entrambe le modalità di impiego del solvente per cemento dentale provvisorio temp:ex hanno in comune la sicurezza, la rapidità e il comfort.

In breve:

temp:ex è efficace, e affidabile.
Un buon prodotto!



Fig. 4 Protesi prima della pulizia



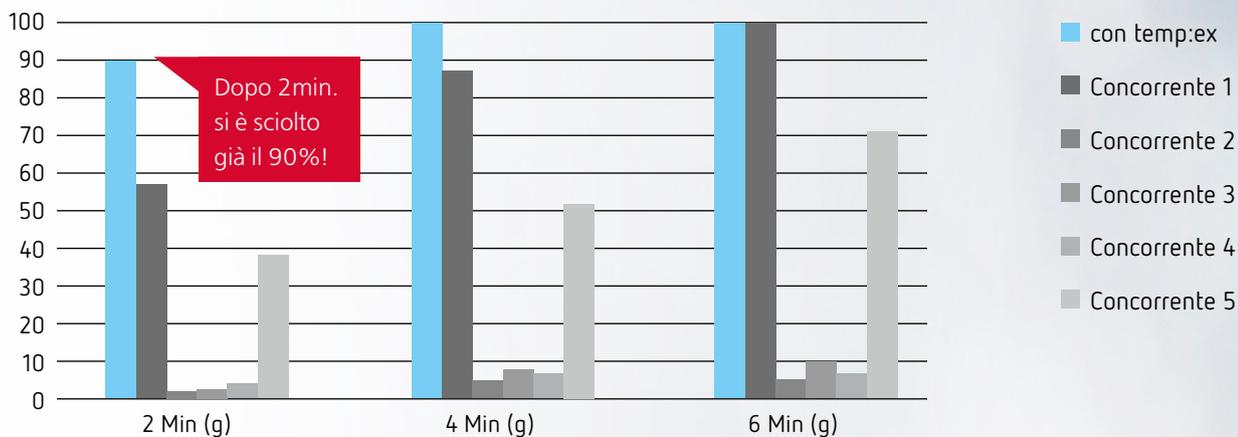
Fig. 5 Protesi dopo la pulizia

temp:ex a confronto con i prodotti della concorrenza

L'efficacia di pulizia dei solventi per cementi dentali provvisori

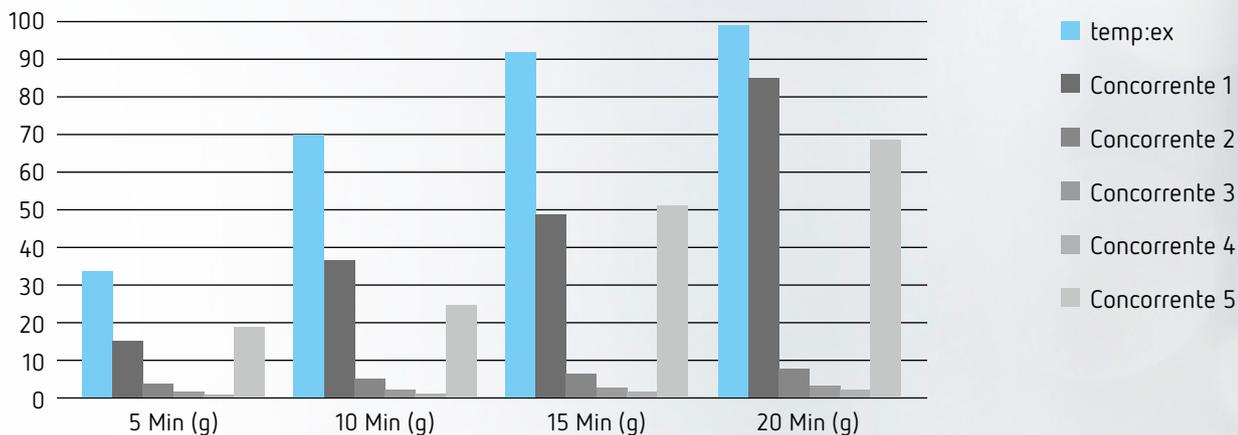
Efficacia di pulizia su cappette in resina con cemento provvisorio (privo di eugenolo) nell'apparecchio per la pulizia delle protesi

Il grafico sottostante mostra l'efficacia di pulizia di temp:ex e di prodotti della concorrenza su cappette in resina nell'apparecchio per la pulizia delle protesi SYMPRO. Lo spessore del cemento dentale provvisorio nei provini è stato anche in questo caso preliminarmente impostato nell'ambito di un metodo standardizzato su 0,25 mm.



Efficacia di pulizia su cappette in resina con cemento provvisorio (con eugenolo) in bagno ad immersione

Il grafico sottostante mostra l'efficacia di pulizia di temp:ex e di prodotti della concorrenza su cappette in resina in bagno ad immersione. Lo spessore del cemento dentale provvisorio nei provini è stato preliminarmente impostato nell'ambito di un processo standardizzato su 0,25 mm.



Easyclean

Apparecchio per la pulizia ad ultrasuoni

Apparecchio per la pulizia ad ultrasuoni con frequenza sonora ottimizzata per una pulizia intensa e sicura.

Vantaggi

- Eccellenti risultati di pulizia grazie al sistema vibrante ad ultrasuoni ottimizzato (37 kHz).
- Pulizia rapida e ottimale tramite la degassificazione del liquido detergente (funzione Degas).
- Efficacia intensa e uniforme su oggetti di grandi dimensioni resa possibile dalla permanente propagazione delle onde di pressione sonore (funzione Sweep).

Dettagli

- Riscaldamento regolabile in livelli di 5°C (campo di regolazione riscaldamento da 30–80°C / 86–176°F).

Suggerimento: GO 2011 speed

In solo 50% del tempo rispetto ai convenzionali solventi per gesso e alginato si può ottenere una pulizia accurata e veloce di vari strumenti e utensili.



GO 2011 speed Solvente per gesso e alginato. Non diluito a 40°-50°C accelera il processo di pulizia.

Dati tecnici

Tensione di rete ammessa	220–240 V 120 V 100 V
Frequenza di rete ammessa	50/60 Hz
Potenza assorbita	280 W
Frequenza ultrasuoni	37 kHz
Potenza effettiva ultrasuoni	80 W
Potenza di riscaldamento	200 W
Dimensioni (L x A x P) (Dimensioni interne della vaschetta)	240 x 100 x 137 mm
Dimensioni (L x A x P) (Dimensioni esterne dell'apparecchio)	300 x 214 x 179 mm
Peso	~3,3 kg
Volume (max. della vaschetta)	2,75 l
Volume (Volume utile della vaschetta)	1,9 l

Referenze

Easyclean, 220–240 V	No. 18500000
Easyclean, 120 V	No. 18501000
Easyclean, 100 V	No. 18502000
GO 2011 speed	20120000
Ulteriori accessori	Pagina 19



Basic eco

Microsabbiatrice

Microsabbiatrice compatta con 1 o 2 serbatoi.

Vantaggi

- Funzione ad alto rendimento con la speciale tecnologia della camera di miscela (principio di Venturi).
- Sabbatura precisa grazie all'illuminazione ottimale della cabina di sabbatura mediante tecnologia LED.
- Spazio di manovra sufficientemente ampio nella cabina di sabbatura (10 l).

Dettagli

- Ampliabile a 2 serbatoi senza l'uso di utensili.
- Renfert offre sistemi di aspirazione adeguati come accessori necessari.

Suggerimento: Abrasivo Cobra

Questo abrasivo è composto da uno dei materiali più duri: l'ossido d'alluminio (Al_2O_3). Per la pulizia consigliamo una granulometria di 25–70 μm . Per il condizionamento superficiale si consiglia una granulometria di 50–110 μm .



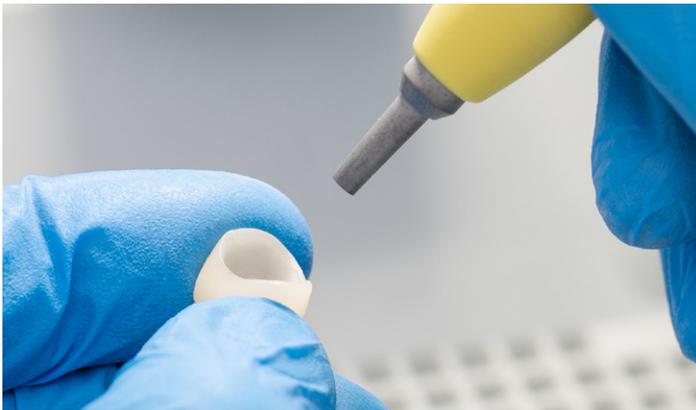
tool included



perfect view



compact



Pretrattamento di alta precisione



Pulizia

Dati tecnici

Tensione di rete ammessa	220–240 V 120 V 100 V
Frequenza di rete ammessa	50/60 Hz
Pressione di esercizio	1–6 bar
Pressione di raccordo max.	6–8 bar
Consumo d'aria	98 l/min (6 bar)
Intensità d'illuminazione	4800 lux
Potenza della lampada	9 W
Dimensioni (L x A x P)	350 x 275 x 400 mm
Capienza serbatoi	1000 ml
Numero serbatoi	1–2
Volume cabina di sabbatura	10 l
Peso (da vuoto con 2 serbatoi)	~5,5 kg
Peso (da vuoto con 1 serbatoio)	~4,4 kg

Referenze

Basic eco, 25-70 μm , 230 V	No. 29491050
Basic eco, 25-70 μm , 120 V	No. 29493050
Basic eco 25-70 μm , 100 V	No. 29495050
Cobra, 25 μm abrasivo Al_2O_3	Bidone da 5 kg No. 15941105
Cobra, 50 μm abrasivo Al_2O_3	Bidone da 5 kg No. 15941205
Cobra, 90 μm abrasivo Al_2O_3	Bidone da 5 kg No. 15841005
Cobra, 110 μm abrasivo Al_2O_3	Bidone da 5 kg No. 15831005



SILENT compact

Aspirazione per postazione singola



silent



compact



Aspiratore compatto senza sacchetto raccogli-polvere, con pulizia automatica del filtro e motore a collettore di lunga durata.

Vantaggi

- Niente costi aggiuntivi grazie alla raccolta della polvere senza sacchetto.
- Rumorosità d'esercizio ridotta di max. 55 dB (A).
- Durata 3 volte più lunga rispetto ai motori a collettore convenzionali (1.000 ore d'esercizio garantite).

Dettagli

- Gestione confortevole dell'avvio in automatico tramite combinazione di tasti.
- Lavoro senza interruzioni grazie al facile cambio del motore eseguibile in pochi minuti.

Dati tecnici

Tensione di rete ammessa	220-240 V 120 V 100 V
Frequenza di rete ammessa	50/60 Hz
Potenza assorbita dalla turbina di aspirazione	490 W (230 V) 480 W (120 V) 480 W (100 V)
Portata volumetrica (max)	2500 l/min (230 V) 2500 l/min (120 V) 2500 l/min (100 V)
Pressione negativa max.	219 hPa
Qualità del filtro	Classe M secondo EN 60335-2-69
Potenza mass. di allacciamento ammessa per il connettore mobile	1350 W (230 V) 480 W (120 V) 320 W (100 V)
Numero canali di aspirazione	1
Livello di pressione acustica (LpA) alla max. portata volumetrica	55 dB (A)
Peso (vuoto)	~13,2 kg
Dimensioni (L x A x P)	245 x 440 x 500 mm
Ø bocchettone di aspirazione interno	35 mm
Ø bocchettone di aspirazione esterno	40 mm
Capienza contenitore raccogli-polvere	~2,6 l

Referenze

SILENT compact, 220-240 V	No. 29340000
SILENT compact, 120 V	No. 29341000
SILENT compact, 100 V	No. 29341500

Dustex master plus

Box di rifinitura



perfect view



Il box di rifinitura Dustex master plus, antiscivolo e non ribaltabile, protegge da schegge, polveri e fumi. La forma studiata ergonomicamente e i supporti per gli avambracci, regolabili in altezza, consentono una postura di lavoro piacevole.

Vantaggi

- Visione nitida grazie all'aspirazione direttamente sul manufatto.
- Massima libertà di movimento grazie all'interno spazioso (17 l).
- PerfectView: Innovativa tecnologia LED per contorni nitidi e ottimo riconoscimento dei dettagli sull'oggetto.

Dettagli

- Lavoro confortevole grazie alle ampie aperture laterali
- Illuminazione brillante incorporata di 4800 Lux.
- Sicurezza elevata grazie alla lastra protettiva di vetro temperato rivestita ai siliconi.
- Utilizzazione versatile grazie al corpo compatto e stabile, di peso ridotto, rivestito alle polveri.
- Pratico ripiano di legno duro di faggio.

Dati tecnici

Tensione di rete ammessa	220-240 V 100-120 V
Frequenza di rete ammessa	50 / 60 Hz
Tensione nominale	230 V 120 V
Potenza della lampada	16 W
Peso	5 kg
Dimensioni (L x A x P)	380 x 285 x 400 mm
Ø bocchettone di aspirazione interno	35 mm
Ø bocchettone di aspirazione esterno	40 mm
Cabina di lavoro (volume)	17 l

Referenze

Dustex master plus, 220-240 V	No. 26260105
Dustex master plus, 100-120 V	No. 26261105



Accessori

Pulizia

	SYMPRO Kit mini recipiente	Recipiente igienizzabile (per 4 corone singole o per un ponte con fino a 4 elementi) per la pulizia di piccoli oggetti nell'apparecchio di pulizia per protesi SYMPRO, incl. anello adattatore e aghi di pulizia. Per SYMPRO, help:ex, temp:ex	Kit	No. 65000410
	SYMPRO Aghi di pulizia	Con la rotazione, gli aghi riscaldano il bagno detergente a circa 45°C accelerando la reazione chimica. Gli aghi sono fabbricati in una lega resistente agli acidi. Sono tagliati con precisione ad angolo retto e studiati per garantire massima efficacia e lunga durata. Per SYMPRO	75 g	No. 65000550
	SYMPRO Kit retrofit	Kit retrofit con recipiente di pulizia disinfettabile SYMPRO. Per SYMPRO	1 recipiente di pulizia, 1 conf. aghi e 1 manuale per la preparazione igienica	No. 65000460
	Coperchio di plastica	Riscaldamento più rapido. Protezione dall'evaporazione e dalla polvere. Per Easyclean	1 pezzo, grigio	No. 18500001
	Coperchio di acciaio con due fori	Supporto per il bicchiere di pulizia o per il bicchiere di plastica con coperchio. Per Easyclean	1 pezzo	No. 18500002
	Cestello di acciaio inossidabile	Per il contenimento degli oggetti da pulire. Per proteggere il fondo della vaschetta vibrante. Per Easyclean	1 pezzo	No. 18500003
	Cestello per immersione di acciaio inossidabile	Per oggetti piccoli e molto delicati. Impiego nel coperchio di acciaio inossidabile o nel bicchiere di pulizia. Per Easyclean	1 pezzo	No. 18500004
	Vaschetta per acidi, in plastica	Per acidi e liquidi che non devono essere versati nella vaschetta di acciaio inossidabile. Per Easyclean	1 pezzo	No. 18500005
	Bicchiere di pulizia	Per l'uso di altri liquidi detergenti. Impiego nel coperchio in acciaio inossidabile. 600 ml Per Easyclean	Con coperchio e anello di gomma, 1 pezzo	No. 18500006
	Bicchiere di plastica con coperchio	Per oggetti relativamente piccoli e per lavare con gli acidi. Adatto anche in combinazione con il coperchio di acciaio inossidabile. Per Easyclean	1 pezzo	No. 18500007

Tecnica di miscelazione e realizzazione del modello

Questo facilita il lavoro

- Risultati di miscelazione omogenei, privi di bolle e riproducibili per ogni materiale
- Facile uso
- Rapida pulizia degli elementi
- Lavoro rilassato grazie ai silenziosi apparecchi



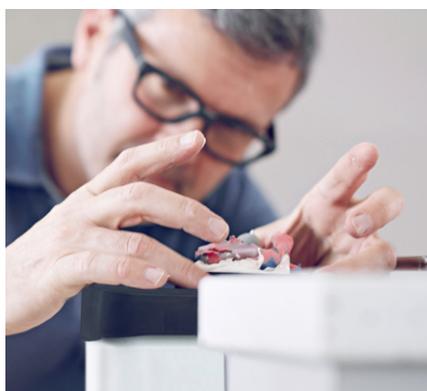
Valore aggiunto per il vostro studio dentistico

Che ne direste se i piccoli lavori di laboratorio fossero svolti direttamente nel vostro studio dentistico? Se i modelli in gesso di alta qualità provenissero dal vostro mini-laboratorio interno? Suona bene? Anche noi la pensiamo così: il valore aggiunto rimane in-house e si possono sfruttare i tempi morti. Vi state chiedendo se il vostro personale è in grado di farlo?



Nessuno nasce maestro

Non è necessario saper fare tutto. Quello che sappiamo fare, siamo felici di trasmetterlo ad altri: passo dopo passo. Dall'impronta in alginato al modello in gesso. Nei nostri manuali e video online. In modo comprensibile e chiaro. Per rendere la realizzazione di modelli un gioco da ragazzi.



Prodotti intelligenti per risultati perfetti

Si possono commettere errori, ma non si dovrebbero commettere. Con prodotti ingegnosi e coerentemente studiati rendiamo i vostri processi sicuri e riproducibili. Come ci si riesce? Seguendo il principio guida di Renfert: making work easy!

Twister

Miscelatore sottovuoto



easy use



silent



compact

Miscelatore sotto vuoto con elevato momento torcente, pompa a membrana per la formazione del vuoto e funzioni di miscelazione standard.

Vantaggi

- Lavorazione affidabile di grandi quantità di materiale grazie all'elevato momento torcente.
- Facile e rapido inserimento dei parametri di miscelazione tramite il display ampiamente dimensionato e luminoso.
- Riduzione delle microbollicine d'aria grazie al vuoto regolabile dal 70% al 100%.

Dettagli

- Utilizzo flessibile sia per alginati che per tutti i materiali di duplicazione e per lo sviluppo dei modelli odontotecnici.

Dati tecnici

Tensione di rete ammessa	100–240 V
Frequenza di rete ammessa	50/60 Hz
Potenza assorbita	180 W
Portata mass. pompa del vuoto	16 l/min
Vuoto mass.	≈-890 mbar
Pressione assoluta nella tazza	≈80 mbar
Riduzione del vuoto	70–100 %
Numero di giri	100–450 giri/min
Dimensioni (L x A x P) (apparecchio a parete)	152 x 285 x 235 mm
Dimensioni (L x A x P) (con stativo)	230 x 640 x 295 mm
Peso (senza tazza)	~5,2 kg

Referenze

Twister, 220-240 V	No. 18260000
Twister, 100-120 V	No. 18261000
Tazze di miscela	Pagina 22
Ulteriori accessori	Pagina 22

Twister venturi

Miscelatore sottovuoto



easy use



silent



compact

Miscelatore sottovuoto con elevato momento torcente, tecnologia venturi per la formazione del vuoto e funzioni di miscelazione standard.

Vantaggi

- Lavorazione affidabile di grandi quantità di materiale grazie all'elevato momento torcente.
- Facile e rapido inserimento dei parametri di miscelazione tramite il display ampiamente dimensionato e luminoso.
- Riduzione delle microbollicine d'aria tramite il vuoto regolabile a 80% o 100%.

Dettagli

- Utilizzo flessibile sia per alginati che per tutti i materiali di duplicazione e per lo sviluppo dei modelli odontotecnici.

Dati tecnici

Tensione di rete ammessa	100–240 V
Frequenza di rete ammessa	50/60 Hz
Potenza assorbita	180 W
Pressione di raccordo min./ max. esterna	5–6,5 bar
Vuoto mass.	≈-890 mbar
Pressione assoluta nella tazza	≈80 mbar
Riduzione del vuoto	80 % 100 %
Consumo d'aria	46 l/min
Numero di giri	100–450 giri/min
Dimensioni (L x A x P) (apparecchio a parete)	152 x 320 x 235 mm
Dimensioni (L x A x P) (con stativo)	230 x 640 x 295 mm
Peso (senza tazza)	~4 kg

Referenze

Twister venturi, 220-240 V	No. 18270000
Twister venturi, 100-120 V	No. 18271000
Tazze di miscela	Pagina 22
Ulteriori accessori	Pagina 22



Accessori

Miscelatori sotto vuoto

	<p>Tazza di miscela, agitatore incl., 200 ml</p>	<p>Agitatore di geometria specificamente studiata per una miscelazione ottimale. Contrassegno indicante il livello massimo di riempimento. Riserva di sicurezza integrata in caso di riempimento eccessivo accidentale.</p> <p>Tazza in policarbonato altamente resistente.</p> <p>Per Twister evolution, Twister evolution venturi, Twister, Twister venturi</p>	<p>agitatore incl., 200 ml</p>	<p>No. 18200200</p>
	<p>Tazza di miscela per alginato, agitatore incl., 500 ml</p>	<p>Specifica per le esigenze di miscelazione degli alginati. Massa priva di bolle d'aria grazie all'agitatore dalla speciale forma per una miscelazione ideale dell'alginato. Facile da pulire grazie allo speciale rivestimento superficiale.</p>	<p>agitatore incl., 500 ml</p>	<p>No. 18230500</p>
	<p>GO 2011 speed</p>	<p>Indicato per la pulizia rapida e accurata di diversi strumenti e utensili in solo 50% del tempo rispetto ai solventi per gesso e alginato convenzionali.</p>	<p>2 l</p>	<p>No. 20120000</p>



Vibrax

Vibratore

L'ampio spettro di vibrazione permette di trattare in modo ottimale ogni tipo di materiale. Massima maneggevolezza e funzionalità per un utilizzo confortevole anche in condizioni difficili.

Vantaggi

- Fluidità senza formazione di bolle d'aria tramite funzione a due onde, ciascuna con 4 livelli d'intensità.
- Ridotta trasmissione delle vibrazioni sul piano di lavoro grazie al disaccoppiamento del corpo esterno.
- Lunga durata grazie al magnete esente da manutenzione.

Dettagli

- Semplice regolazione dell'intensità di vibrazione mediante il pratico commutatore azionabile con un solo dito.
- Estremamente silenzioso per un ambiente di lavoro confortevole.
- Risparmio di tempo grazie agli elementi di facile e rapida pulizia.
- Stabile al ribaltamento anche quando si esercita una forte pressione sul bordo.
- Il piano di appoggio morbido evita che il porta-impronte "salti".

Accessorio opzionale

Fluidità uniforme nella colatura dei porta-impronta grazie alla sfera di vibrazione.



tool included



easy use



silent



Ottimale per modelli privi di microbolle

Dati tecnici

Tensione di rete ammessa	230 V 120 V 100 V 220 V
Frequenza di rete ammessa	50/60 Hz
Potenza assorbita	185 VA (230 V) 170 VA (120 V) 190 VA (100 V) 170 VA (220 V)
Fusibile ingresso rete	2 x 1,6 A(T)
Frequenza	100 Hz (50 Hz)
Dimensioni (L x A x P)	275 x 140 x 220 mm
Peso	~6,4 kg

Referenze

Vibrax, 230 V / 50 Hz	No. 18300000
Vibrax, 120 V / 60 Hz	No. 18301000
Vibrax, 100 V / 50 Hz	No. 18302000
Vibrax, 100 V / 60 Hz	No. 18303000
Vibrax, 220 V / 60 Hz	No. 18304000
Sfera di vibrazione, 1 pezzo	No. 18300001



MT3

Squadramodelli ad acqua

La squadramodelli ad acqua MT3 convince grazie al motore di potenza superiore alla media. Renfert offre con questo modello una squadramodelli ad alte prestazioni ad un piccolo prezzo.

Vantaggi

- Modifica veloce dell'angolo di inclinazione del portamodelli grazie al pratico meccanismo basculante (90° / 98°).
- Sicurezza: un interruttore di sicurezza blocca il motore e l'erogazione dell'acqua quando si apre il frontalino.
- Tubo erogatore posizionato in modo ottimale per garantire un apporto d'acqua uniforme al disco abrasivo.

Dettagli

- Visibilità ottimale del modello grazie all'inclinazione dell'apparecchio di 10°.
- Buona guida dei modelli in gesso con l'ausilio delle linee ortogonali incise sul piano di lavoro.



tool included



easy use



Facile da utilizzare e da pulire

Dati tecnici

Tensione di rete ammessa	220–240 V 100–120 V
Frequenza di rete ammessa	50/60 Hz
Potenza assorbita	1300 W (230 V) 1325 W (120 V)
Potenza del motore (P1)	1300 W
Potenza del motore (P2)	900 W
Numero di giri	2880–3400 giri/min
Consumo d'acqua max.	7 l/min
Pressione dell'acqua min./max.	1–5 bar
Ø (Bocchettone per tubo acqua di scarico)	36 mm
Ø (Disco abrasivo)	234 mm
Dimensioni (L x A x P)	305 x 330 x 410 mm
Peso (senza disco)	~13,2 kg

Referenze

MT3 incl. disco abrasivo Klettfix, 220-240 V	No. 18080000
MT3 incl. disco abrasivo Marathon, 220-240 V	No. 18080500
MT3 incl. disco abrasivo Klettfix, 100-120 V	No. 18081000
MT3 incl. disco abrasivo Marathon, 100-120 V	No. 18081500
MT3 incl. disco abrasivo Klettfix, 100-120 V 50/60Hz, JP	No. 18082000



Elaborazione del restauro

Questo facilita il lavoro

- Oggetti da scansionare perfettamente preparati
- Precisi dischi separatori e abrasivi per tutti i materiali
- Sofisticate piastre di miscelazione e pennelli di elevata elasticità
- Elevato grado di brillantezza rapidamente ottenibile grazie alle paste e agli spazzolini coordinati



Lo strumento determina il risultato

Se si hanno strumenti scadenti, le migliori abilità manuali non servono a niente. Ecco perché Renfert ha sviluppato strumenti e materiali che fanno esattamente quello che devono: aiutare a ottenere il miglior risultato possibile – in modo preciso, efficiente e pratico.



Pronto per la scansione

Uniforme, sottilissimo, perfettamente opaco: lo spray per scansione Renfert prepara perfettamente: ad esempio impronte o componenti in materiali lucidi come i monconi in titanio. Per risultati di scansione e di digitalizzazione perfetti.

Brillante finitura

Modellano le strutture superficiali e completano i vostri restauri con la brillantezza perfetta: gli spazzolini, i lucidatori e le paste per lucidare di Renfert ottimamente coordinati tra di loro e con il rispettivo materiale. Le paste per lucidare Renfert Polish, ad esempio: contengono la grana diamantata ideale per il rispettivo materiale. Per una brillantezza perfetta in brevissimo tempo, anche con materiali difficili da lucidare come i materiali ibridi.



Separazione e rifinitura

Ci si aspetta molto dai dischi separatori e abrasivi: per separare dai blocchi i restauri fresati, devono essere sottili ed elastici e allo stesso tempo stabili. Non devono generare troppo calore per non stressare il materiale. E dovrebbero comunque separare con precisione e rettificare con forza. Sembra paradossale? A nostro parere no. I dischi separatori e abrasivi diamantati di Renfert sono inoltre rinforzati con fibra di vetro e quindi estremamente durevoli. Anche il vostro portafoglio ne sarà felice.

L'artificiale diventa sorprendentemente verace

La caratterizzazione e la glasura dei restauri è un'attività di genere artistico e molto individuale. Per questo le piastre di miscelazione e i pennelli di Renfert sono tanto diversi quanto le esigenze specifiche. Tuttavia hanno una cosa in comune: sono ben studiati in tutte le loro caratteristiche e così vi facilitano il lavoro.

Stain-Mix

Piastra di miscela

Piastra per miscelare i supercolori per ceramica e resina.

Vantaggi

- Con coperchio scuro per i colori fotopolimerizzanti.
- 30 piccole cavità con bordo affilato per raschiare il pennello.
- 1 cavità grande per la massa di glasura.



Referenze

Stain-Mix	≈ 155 x 95 mm	No. 10650100
-----------	---------------	--------------

lay:art crystal aqua s

Piastra di miscela

Piastra di miscela in vetro parzialmente autoumidificante con due bande umidificanti.

Vantaggi

- La superficie in vetro float protegge i pennelli ed è assolutamente resistente all'abrasione.
- Umidificazione uniforme e consistenza omogenea della ceramica grazie alle bande umidificanti dimensionalmente stabili e durevoli.
- L'ottimale trasporto dell'umidità impedisce la formazione di micro-bollicine o di porosità nella ceramica.



Referenze

lay:art crystal aqua s	159 x 4 x 90 mm	No. 10432000
------------------------	-----------------	--------------

lay:art color

Piastra di miscela

Piastra di ceramica vetrificata per la preparazione e la conservazione dei colori.

Vantaggi

- Versatilità grazie a 13 pozzetti a forma di goccia, 2 grandi e 4 piccoli pozzetti rotondi e una superficie di miscela liscia.
- Forma a goccia di nuova concezione: bordo acuminato sul retro per scaricare la punta del pennello, bordi arrotondati davanti per il dosaggio controllato dei colori sulla superficie del pennello.



Referenze

lay:art color	159 x 11 x 90 mm	No. 10470000
---------------	------------------	--------------



Takanishi

Pennello di setole artificiali



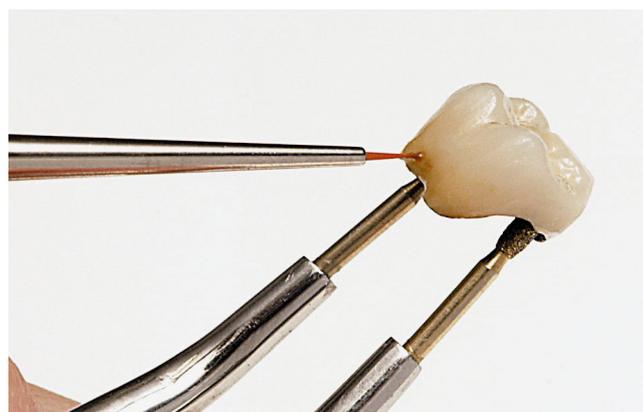
Pennello di setole artificiali di alta qualità apprezzato da anni per dei modellati in ceramica ottimali.

Vantaggi

- Punta del pennello di forma stabile.
- Setole altamente flessibili.
- Ideale per ridurre il modellato in ceramica.

Referenze

Takanishi kit di pennelli per supercolori misura 00 e 000	2 pz. cad.	No. 17010000
--	------------	--------------



Applicazione dei supercolori

Jacketgrip

Strumento portacorona con punte diamantate



[1]

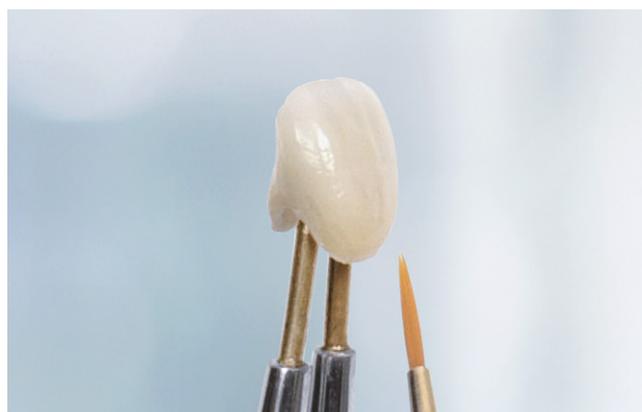
Espansore per il sostegno sicuro di corone e ponti.

Vantaggi

- Punte diamantate sottili, sostituibili.
- Punte di forma ellittica adatte per corone sottili.
- Regolazione a variazione continua tramite vite zigrinata.

Referenze

Jacketgrip	1 pezzo	No. 11050300
[1] Punta di ricambio	2 pezzi	No. 11090100



Sempre ben controllato

Calipretto S

Spessimetro di precisione

Calibro per misurare con esattezza lo spessore parietale degli oggetti dentali.

Vantaggi

- Punte speciali sostituibili.
- Punte standard: per impiego universale con condizioni di spazio normali.
- Punte modificate: uso speciale per corone particolarmente snelle e su ambiti incisali.



Referenze

Calipretto S	incl. 3 paia di punte, bussola di registro e chiave per viti Allen	No. 11221000
Punte standard, 1 paio		No. 11221001
[1] Punte modificate, 1 paio		No. 11221002
[2] Punte per fogli di cera, 1 paio		No. 11221003
Vetro protettivo, 1 pezzo		No. 11221004

Dynex Brillant

Dischi separatori

Dischi separatori diamantati, flessibili, con reticolato di rinforzo in fibre di vetro, ideali per tagliare, separare e rettificare la ceramica per rivestimento estetico, l'ossido di zirconio e il disilicato di litio.

Vantaggi

- Evita gli effetti deleteri sul materiale grazie all'impatto termico molto ridotto.
- Taglio e sgrossatura sicuri di canali di pressatura grazie all'elevata potenza di taglio e alla forte rimozione di materiale.



Referenze

Dynex Brillant, 20 x 0,25 mm	10 pezzi	No. 562520
------------------------------	----------	------------

Dynex Brillant

Dischi abrasivi

Dischi abrasivi diamantati con reticolato di rinforzo in fibre di vetro, ideali per rettificare i materiali ceramici, particolarmente il disilicato di litio.

Vantaggi

- Evita gli effetti deleteri sul materiale grazie all'impatto termico molto ridotto.
- Sgrossatura sicura dei canali di pressatura grazie alla forte rimozione di materiale.
- Rettifica nel pieno rispetto del materiale grazie alle vibrazioni molto ridotte.



Referenze

Dynex Brillant, 20 x 0,8 mm	1 pezzo	No. 560820
-----------------------------	---------	------------



NOVITA Renfert Polish

Paste per lucidare diamantate

Paste per lucidare diamantate universali e specifiche per la brillantatura di materiali ceramici come il disilicato di litio, il biossido di zirconio, le ceramiche per rivestimento estetico, i materiali ibridi oltre che i polimeri ad alte prestazioni.

Vantaggi

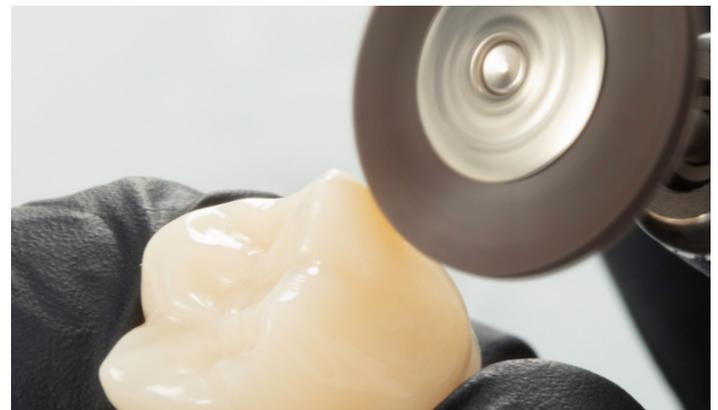
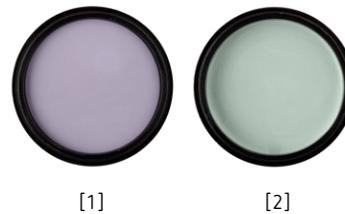
- Rapido risultato di lucidatura con un elevato grado di brillantezza e nel contempo bassi consumi.
- Consente di ottenere rapidamente la brillantatura, anche nelle aree occlusali di difficile accesso.
- Lucidatura pulita che non lascia tracce untuose grazie alla quantità equilibrata di legante.

Renfert Polish all-in-one

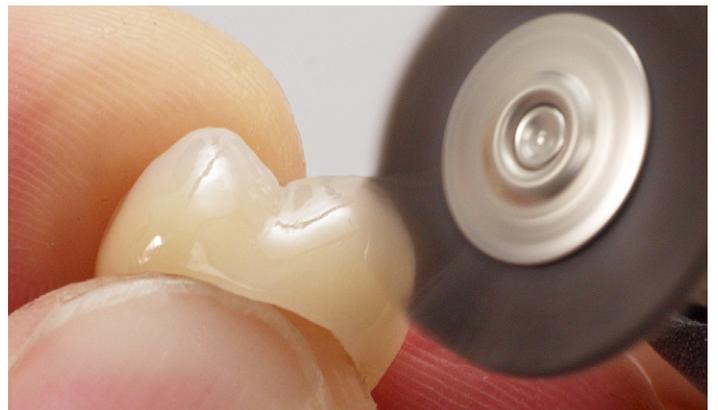
- Pasta per lucidare per utilizzo extraorale, di uso universale con grana diamantata di ampio spettro.
- Rapido risultato di brillantatura su diversi materiali come il disilicato di litio, il biossido di zirconio, la ceramica per rivestimento estetico oltre che i polimeri ad alta prestazione.

Renfert Polish hybrid materials

- Pasta per lucidare diamantata specifica per la brillantatura dei materiali ibridi, per utilizzo extra-orale.
- Ottimale risultato di lucidatura grazie alle particelle di diamante specificamente coordinate ai materiali ibridi contenute nella pasta per lucidare.
- Ridotto accumulo di placca e maggiore durata del restauro dentale grazie alla finitura ottimale della superficie.



Finitura del manufatto in materiale ibrido con Renfert Polish hybrid materials



Finitura del manufatto di disilicato di litio con Renfert Polish all-in-one

Referenze

[1] Renfert Polish hybrid materials	13 g	No. 5103000
[2] Renfert Polish all-in-one	18 g	No. 5100100

Opal L

Pasta per la lucidatura a specchio

Pasta bianca per lucidare a specchio tutte le resine di rivestimento estetico con il micromotore.

Vantaggi

- Particolarmente indicata per resine fotopolimerizzabili.
- Liscia velocemente senza modificare la struttura della superficie.
- Rapido effetto lucidante.



Referenze

Opal L	35 g	No. 5200001
--------	------	-------------

Disco al silicone

Lucidatore

Per prelucidare la ceramica e il metallo.

Vantaggi

- Non forma striature sulla ceramica.
- Ideale anche per le transizioni tra metallo e ceramica.



Referenze

Disco al silicone, 22 x 3,2 mm	100 pezzi	No. 860000
--------------------------------	-----------	------------

Bison

Spazzola per lucidare

La composizione unica delle sue setole garantisce una lucidatura a specchio profonda e veloce su leghe, ceramica e resine di rivestimento.

Vantaggi

- Lunga durata d'impiego grazie a setole folte e resistenti.
- Particolarmente adatto per lucidare le superfici occlusali e gli spazi interdentali.
- Ottima ricezione della pasta per lucidare.



Referenze

Bison, 14 mm	25 pezzi	No. 7631000
Bison, 14 mm	100 pezzi	No. 7631100
Bison, 18 mm	25 pezzi	No. 7661000
Bison, 18 mm	100 pezzi	No. 7661100



Spazzola in pelo di capra

Spazzola per lucidare

Per lucidare i metalli preziosi e le superfici di resina.

Vantaggi

- Buona ricezione della pasta per lucidare per un ottimo risultato di lucidatura.



Referenze

Spazzola in pelo di capra, 19 mm	12 pezzi	No. 2040000
----------------------------------	----------	-------------

Disco in cotone

Lucidatore

Per la lucidatura a specchio di materiali dentali con il micro-motore.

Vantaggi

- Ottima ricezione della pasta per lucidare, senza incollare.
- Di lunga durata.



Referenze

Disco in cotone, 22 mm	12 pezzi	No. 2051000
------------------------	----------	-------------

Renfert-Scanspray

Massima precisione grazie all'applicazione di uno strato sottilissimo e alla granulometria omogenea delle micro-polveri.

Vantaggi

- Riproduzione fedele degli spigoli.
- Superfici non falsificate.
- Numero ideale di poligoni sul modello tridimensionale.



Referenze

Renfert-Scanspray	200 ml	No. 17310000
-------------------	--------	--------------



Renfert

making work easy



Ne siamo convinti: apparecchi, strumenti e materiali hanno un solo compito: semplificare il vostro lavoro. Nella pulizia quotidiana di protesi dentarie, restauri e altri oggetti, l'obiettivo consiste nel ridurre sempre di più il lavoro manuale pur ottenendo ottimi risultati.

Quando le attività che richiedono tempo lasciano spazio per fare altre cose, diciamo making work easy.



Renfert

**GARANZIA
OPERATIVA**

Garanzia di 3 anni
Pezzi di ricambio
per 10 anni
Garanzia Activity

© 2021 Renfert GmbH
Tutti i diritti riservati.

Salvo modifiche, refusi ed
errori di stampa.

www.renfert.com