#worldofwh
wh.com

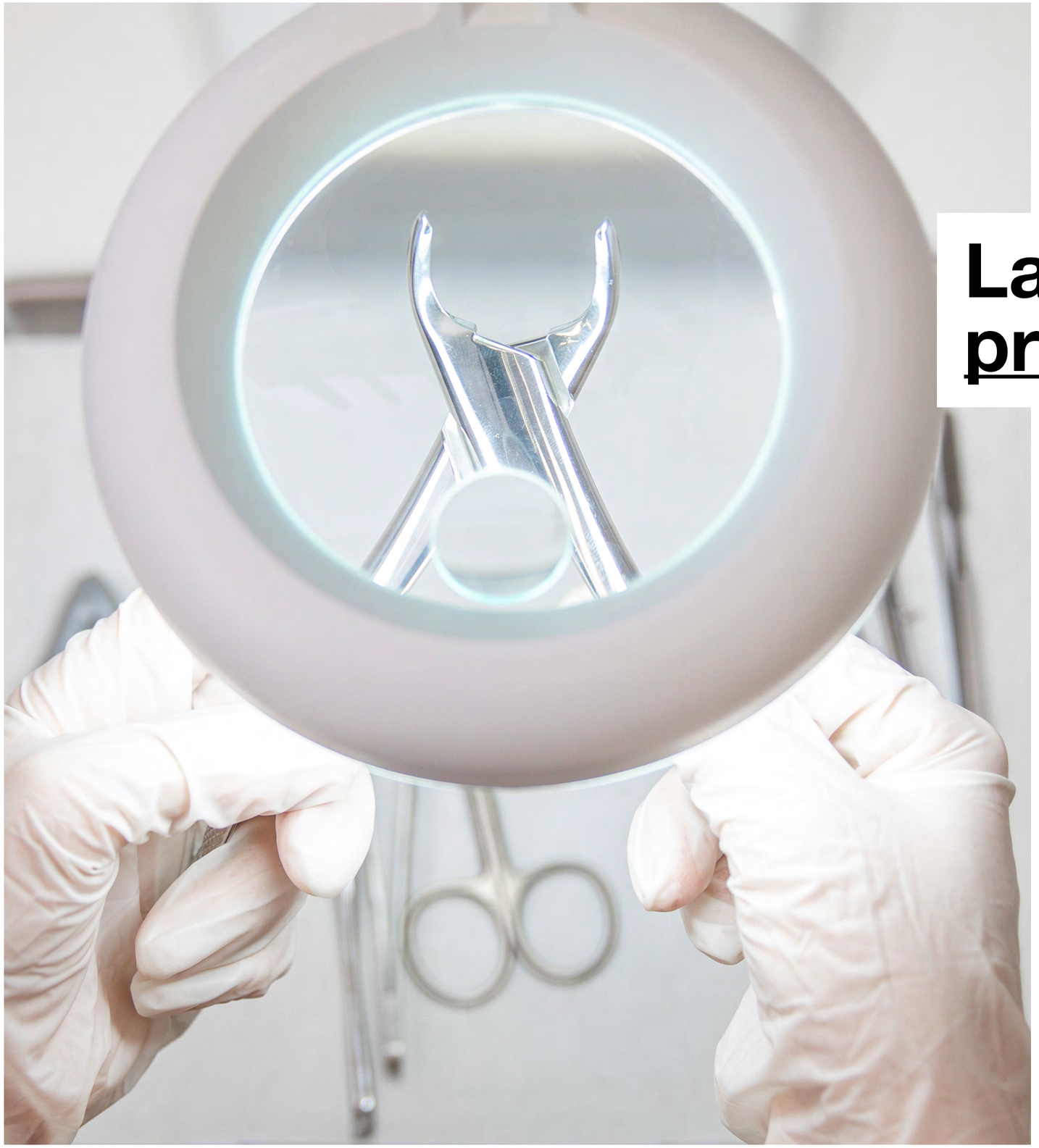
W&H SINCE 1890

Il trattamento degli strumenti rotanti.

Consigli e step pratici per un corretto ricondizionamento.



aims Advanced **Infection Prevention** Management Solutions



La sicurezza prima di tutto!

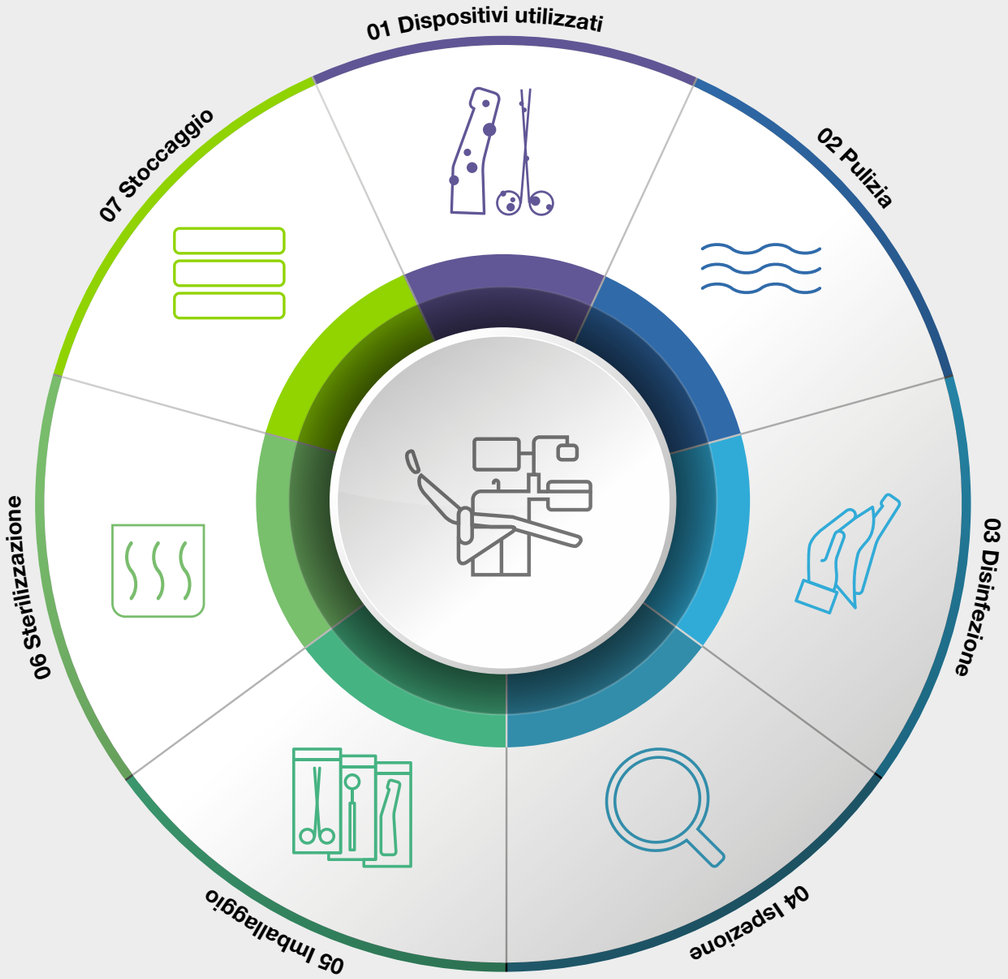
Per gli studi dentistici, e più in generale per gli ambienti medici, oggi più che mai è fondamentale mantenere i massimi livelli di igiene sia per proteggere la salute dei pazienti sia per consentire al personale sanitario di operare in sicurezza.

Come e dove si verificano i rischi di infezione e contaminazione? Perché ogni fase del processo di ricondizionamento dei dispositivi medici e dell'ambiente che li circonda è cruciale? Che ruolo giocano i dispositivi di protezione individuale?

W&H AIMS, in modo semplice e intuitivo, fornisce risposte a queste e molte altre domande, guidando gli utenti passo dopo passo lungo il percorso verso il raggiungimento degli standard di igiene più elevati.

aims Advanced **Infection Prevention** Management Solutions

aims Advanced **Infection Prevention** Management Solutions



W&H AIMS guida i professionisti sanitari nelle sette fasi del reprocessing della strumentazione medica e nella pulizia e disinfezione degli ambienti in cui lavori.

STEP 01
Pre-disinfezione dei dispositivi utilizzati
La fase di pre-disinfezione degli strumenti utilizzati è cruciale per ridurre la contaminazione batterica e minimizzare quanto più possibile il rischio di infezione crociata per il personale durante il trasporto e la pulizia degli strumenti.

STEP 02
Pulizia
Una pulizia corretta e accurata è essenziale per garantire che ogni residuo biologico visibile e non, venga rimosso dagli strumenti. Questa attività è cruciale al fine di assicurare la buona riuscita delle fasi successive, disinfezione e sterilizzazione.

STEP 03
Disinfezione
La fase di disinfezione è necessaria per ridurre la carica patogena presente sugli strumenti, così come il rischio di infezione crociata, e favorire la fase successiva di sterilizzazione.

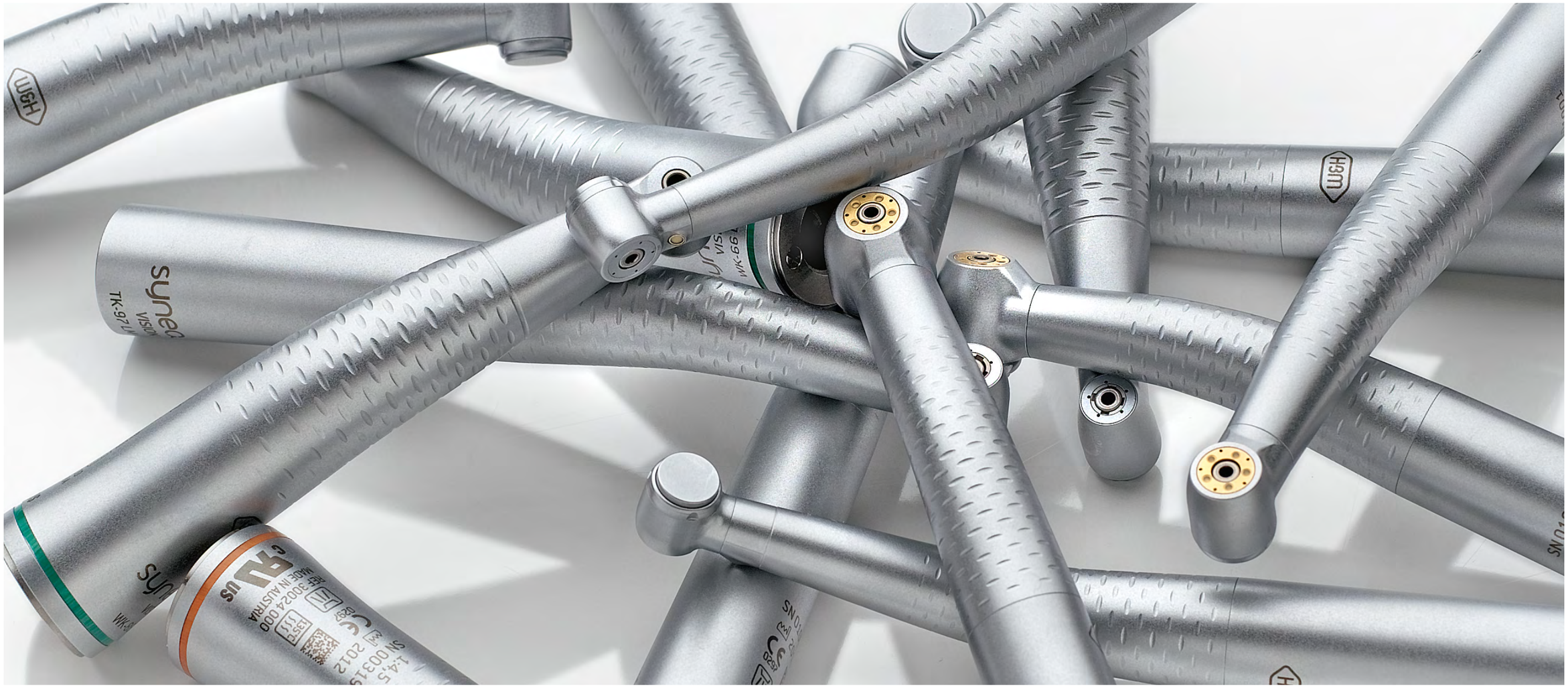
STEP 04
Ispezione e manutenzione
Un'ispezione accurata, una corretta manutenzione e verifica di tutti gli articoli puliti e disinfettati è essenziale.
In questo modo si garantisce la funzionalità e la durata nel tempo. Inoltre, il rischio di infezione sia per i professionisti che per i pazienti è ridotto al minimo grazie all'identificazione di articoli danneggiati o sporchi.

STEP 05
Imballaggio
L'obiettivo del sistema di imballaggio è garantire a lungo termine la piena sterilità della strumentazione. L'imballaggio deve consistere in una barriera contro i microrganismi e una protezione verso l'ambiente esterno.

STEP 06
Sterilizzazione
La sterilizzazione garantisce l'eliminazione dei patogeni che possono causare infezioni. Tutti gli strumenti devono essere sterilizzati per garantire che siano sterili nel momento del loro primo utilizzo-riutilizzo.

STEP 07
Tracciabilità e stoccaggio
Scegliere la corretta posizione di stoccaggio assicura il mantenimento delle condizioni sterili. È fondamentale conservare gli strumenti imballati in condizioni asciutte e prive di polvere in modo che siano pronti e sicuri al momento dell'uso.

STEP 08
Ambiente
L'igiene e la manutenzione dei locali dove si svolgono i trattamenti odontoiatrici sono condizioni essenziali per garantire che tutte le attività quotidiane siano svolte in totale sicurezza. Questi passaggi garantiscono la salute e la sicurezza sia dei pazienti che del personale dello studio dentistico.



Il trattamento degli strumenti rotanti.

Consigli e step pratici per un corretto ricondizionamento.

aims Advanced **Infection Prevention** Management Solutions

Il trattamento degli strumenti rotanti è un'attività tanto complessa quanto importante all'interno dello studio odontoiatrico.

Nel 90% dei casi in cui un manipolo rientra prematuramente in assistenza tecnica, la causa è da imputare a una manutenzione non eseguita in modo corretto.

La presenza di residui organici e inorganici non rimossi all'interno dello strumento rotante rischia di compromettere non solo la performance dello strumento, ma anche la sua longevità e soprattutto rischia di trasformare lo strumento rotante in un potenziale veicolo di contaminazione per il paziente stesso.

Poichè contrangoli e turbine non possono essere immersi in liquidi detergenti e/o disinfettanti, né trattati con dispositivi ad ultrasuoni, il loro efficace ricondizionamento è particolarmente difficile senza utilizzare un processo validato.

Vediamo passo dopo passo come riprocessarli correttamente.

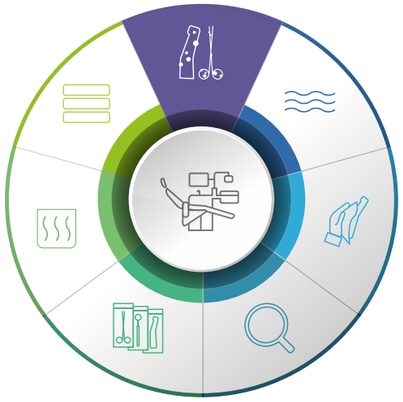




BePro Disinfectant Spray / Wipes
Disinfettante pronto all'uso per la disinfezione e pulizia rapida di superfici, anche delicate, e di dispositivi medici non invasivi.
Compatibile con una vastissima gamma di materiali, sia delicati che resistenti.

Step 01

Pre-disinfezione degli strumenti rotanti utilizzati

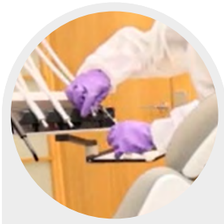


La prima operazione necessaria al fine di mettere in sicurezza l'operatore ed impedire che la carica patogena, presente sullo strumento, si moltiplichi, è quella di:

01.
Spurgare manipoli e contrangoli al riunito per almeno 30 secondi

02.
Trattare la superficie esterna di manipoli e contrangoli con le salviette disinfettanti **BePro Disinfectant Wipes*** oppure utilizzare un supporto monouso (usa e getta) imbevuto di soluzione disinfettante **BePro Disinfectant Spray***





03.
Staccare lo strumento rotante dal riunito

04.
Disporre gli strumenti sul vassoio e coprirli con una o più salviette disinfettanti **BePro Disinfectant Wipes*** per prevenire l'eventuale essicazione di residui non visibili ancora presenti sugli strumenti





05.
Trasportare gli strumenti in sala di sterilizzazione

Guarda **il video**

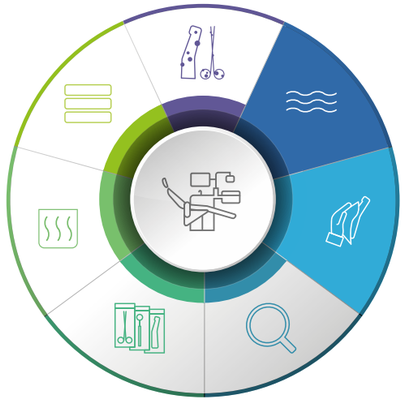
*la soluzione disinfettante ideale deve essere compatibile con le superfici delicate, come quelle degli strumenti rotanti e non deve lasciare aloni. L'efficacia di un disinfettante dipende dallo spettro patogeno di azione (consigliamo solo disinfezione di alto livello, ossia efficace sia nei confronti dei virus incapsulati e non, sia sui micobatteri) e l'efficienza dipende dal tempo di azione del prodotto. I disinfettanti W&H sono disinfettanti di alto livello e hanno piena efficacia in soli 60 secondi.

aims Advanced **Infection Prevention** Management Solutions

Step 02-03

La pulizia e disinfezione degli strumenti rotanti

Manuale o automatizzata



La pulizia manuale degli strumenti rotanti

Una volta trasportati in sala di sterilizzazione:

Guarda **il video**



01.
Risciacquare con acqua corrente (< 38°C)

02.
Pulire le parti esterne con spazzole morbide (non metalliche)





03.
Procedere con un ultimo risciacquo con acqua demineralizzata



Q-Dry
Per asciugare perfettamente l'interno dei tuoi manipoli grazie all'aria compressa

In soli 5 secondi l'acqua rimasta all'interno del manipolo viene eliminata in maniera efficiente

04.
Asciugare le parti interne con aria compressa a bassa pressione (non più di 5 Atm)





05.
Asciugare le superfici esterne con un supporto monouso asciutto

Guarda **il video**



La pulizia automatizzata degli strumenti rotanti

Il sistema di pulizia e disinfezione più efficiente per trattare gli strumenti rotanti è sicuramente quello rappresentato dall'utilizzo di dispositivi automatici di pulizia e disinfezione: i termodisinfettori.

I termodisinfettori di ultima generazione offrono spesso la possibilità di dotare il dispositivo di uno specifico accessorio che consente di innestare correttamente i manipoli affinchè acqua e detergente vengano "iniettati" all'interno dello strumento per una pulizia efficiente ed accurata.

I vantaggi del trattamento automatico:

- Minimizza il rischio di contaminazione crociata per gli operatori che non sono costretti a maneggiare gli strumenti (anche quelli taglienti) per le operazioni di pulizia
- Assicura una pulizia accurata e delicata interna ed esterna a tutela dei dispositivi
- Permette di tracciare i cicli di lavaggio
- Libera l'operatore da un'attività "time-consuming"

Si tratta di un processo validato

Quali sono le fasi della termodisinfezione?

01. Pre-lavaggio:
risciacquo con acqua fredda per evitare la coagulazione dei residui proteici.

02. Lavaggio:
pulizia con detergente enzimatico e acqua calda (**BePro Cleaner TE**).

03. Neutralizzazione:
con l'utilizzo di **BePro Neutralizer C** e acqua calda (azione decalcificante e neutralizzante di eventuali residui).

04. Termodisinfezione (non per lava-strumenti):
disinfezione termica degli strumenti tramite il riscaldamento dell'acqua ad una temperatura di 90°C, con tempo di mantenimento di 5 minuti. Durante la fase di riscaldamento dell'acqua viene iniettato in camera il coadiuvante dell'asciugatura (**BePro Rinse**) con la duplice funzione sia di facilitare il processo di asciugatura che di prevenire la formazione di macchie sugli strumenti.

05. Asciugatura con ventilazione forzata o con apertura dello sportello.



BePro — Manutenzione automatizzata
Per termodisinfettori o lavastrumenti.

aims Advanced **Infection Prevention** Management Solutions



Ispezione e lubrificazione

I dispositivi medici devono essere sottoposti a controllo visivo e devono essere correttamente lubrificati.

Lo sapevi che
utilizzando un dispositivo automatico di trattamento degli strumenti si riduce considerevolmente il rischio di rottura precoce dei tuoi manipoli, facendoti così risparmiare lo studio odontoiatrico sui costi di riparazione.

La soluzione W&H è Assistina

Assistina, collegata all'aria compressa, è in grado di nebulizzare ad una pressione molto alta prima il liquido detergente, che va a pulire i canali spray, poi il liquido lubrificante, testato per superare i 160°C, che lubrifica gli ingranaggi interni in pochissimo tempo (circa 10 secondi).

aims Advanced Infection Prevention Management Solutions

Step 04

Ispezione



I dispositivi medici devono essere sottoposti a controllo visivo al fine di verificare la pulizia, l'integrità, l'assenza di ruggine e corrosione. Gli strumenti incernierati, quali forbici o pinze, e i manipoli devono essere in questa fase correttamente lubrificati per mantenere intatte le proprie prestazioni e prolungarne la vita.

01.
Ispezione

02.
Lubrificazione attraverso flacone spray



Lubrificazione attraverso flacone spray

› **Lubrificare** prima di ogni ciclo di sterilizzazione o ogni 30 minuti di utilizzo (consigliamo almeno 2-3 lubrificazioni al giorno).

I nostri consigli:
Ricordarsi di fare girare per almeno 30 secondi il manipolo con la testa rivolta verso il basso per spurgare l'eccesso di olio prima di ogni utilizzo.

Quale olio lubrificante utilizzare?
Quando si sceglie l'olio lubrificante è sempre bene verificare che la formulazione sia adatta all'uso sia su strumenti che operano ad alte velocità che a bassissimo numero giri. Inoltre, verificare sempre che l'olio rimanga stabile anche sopra i 140°C, per resistere alla sterilizzazione.

La formulazione ottimale degli additivi dell'olio **W&H Service Oil F1 MD-400** ne fa un lubrificante universale per gli strumenti che operano sia ad alta velocità che a bassissimo numero di giri. L'olio lubrificante W&H F1 rimane stabile tra i –30 C e +160°C.

Ricorda anche di utilizzare le testine nebulizzatrici corrette compatibili con il tipo di attacco rapido delle turbine utilizzate e l'adattatore universale per contrangolo.

02.
Lubrificazione attraverso dispositivi automatici



Lubrificazione attraverso dispositivi automatici

Per lubrificare la strumentazione rotante in modo efficace e automatizzato, e quindi ripetibile, esistono sul mercato specifici dispositivi a supporto del personale in questa attività critica.

Oltre a riprocessare gli strumenti in modo molto più efficace, utilizzano la giusta quantità di lubrificante evitando sprechi o danni derivanti da eccesso di lubrificazione. Inoltre, l'operatore non viene operativamente coinvolto, liberandolo da quest'attività "time-consuming" e riducendo il rischio di contaminazione.

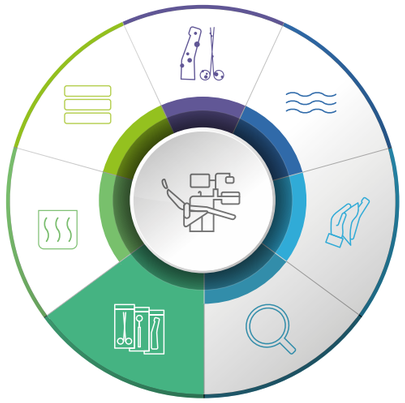


03.
Disinfettare con Bepro Disinfectant Wipes / Spray

Prima dell'imbustatura, disinfettare nuovamente con le salviette disinfettanti **Bepro Disinfectant Wipes*** oppure utilizzare un panno imbevuto di soluzione disinfettante **Bepro Disinfectant Spray***.

Step 05

Imballaggio



Una volta asciutti internamente ed esternamente i manipoli vanno imbustati correttamente:



01.
Adeguare le dimensioni dell'imballo allo strumento (lasciare il 30% di spazio vuoto o tre dita)

02.
Inserire lo strumento nella busta e sigillare la busta



03.
Posizionare la parte cartacea verso l'alto o verso il basso, a seconda delle indicazioni del produttore dell'autoclave

Ricorda: non piegare né sovrapporre le buste.

Guarda
il video



Termosigillatrice Seal² + EliReel
garantisce una tenuta resistente ed ermetica producendo chiusure perfette da 12 mm.





Step 06

La sterilizzazione



Un dispositivo è considerato sterile se la probabilità della presenza di un microrganismo è inferiore o uguale a 10^{-6} (SAL). Gli strumenti rotanti possono essere sterilizzati in autoclavi di classe S* e/o di classe B. Il ciclo di classe B Universal consente di sterilizzare ogni tipo di carico imbustato (anche i corpi cavi e porosi).

Guarda **il video**

Ricorda: l'autoclave deve essere sottoposta a regolare manutenzione così come indicato dal fabbricante nel manuale d'uso e, se non indicato, almeno una volta ogni 3 anni.

Fase di rilascio del carico
(a fine ciclo di sterilizzazione):



01.
Verificare la presenza di messaggi o allarmi sul display dell'autoclave

02.
Verificare che le buste siano asciutte (la sterilità in una busta bagnata non può essere garantita)





Lo sapevi che
con la nuova autoclave small chamber **Lisa Mini** di W&H puoi sterilizzare i tuoi manipoli in appena **9,45 minuti** (inclusa fase di asciugatura).

Insieme ad Assistina, rappresenta il sistema più efficiente per avere gli strumenti rotanti riprocessati e sterili in meno di 11 minuti, pronti per essere utilizzati tra un paziente e l'altro!

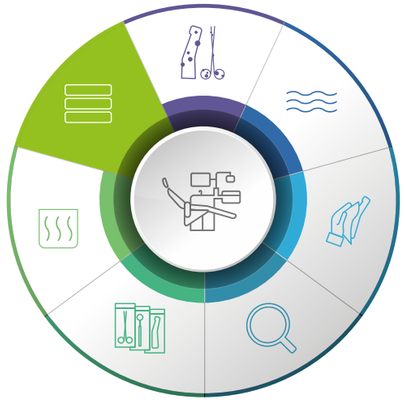
Scopri di più

Di notevole importanza la fase di asciugatura che deve assicurare che il carico, una volta aperta la camera di sterilizzazione, sia perfettamente asciutto. Qualora il carico non fosse perfettamente asciutto, il processo va svolto nuovamente dall'inizio.

*Cicli di classe S: la normativa EN 13060 prevede che il produttore identifichi quale carico possa essere sterilizzato con il ciclo di classe S. Per le sterilizzatrici W&H il ciclo S-Fast consente di sterilizzare rapidamente corpi cavi, inclusi i manipoli. Quando il manipolo viene sterilizzato senza essere imbustato (con l'apposito ciclo S) questo deve essere utilizzato immediatamente, non potrà essere stoccato per un utilizzo differito nel tempo. Il ciclo S imbustato della sterilizzatrice Lisa Mini permette di sterilizzare strumenti rotanti anche imbustati.

Step 07

Tracciabilità e stoccaggio



La tracciabilità standard degli strumenti rotanti:
un requisito essenziale per garantire la sicurezza del paziente e la tutela legale dello studio odontoiatrico.

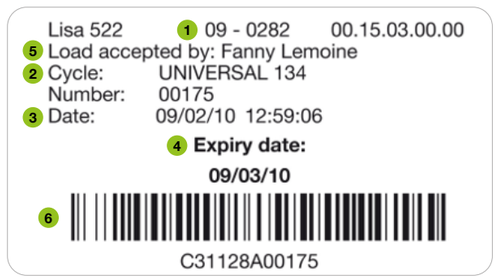
L'obiettivo è di garantire il collegamento tra:
› un dispositivo medicale (gli strumenti)
› un ciclo di sterilizzazione
› i dati del paziente

La tracciabilità del protocollo di sterilizzazione è una procedura che consente di ricostruire con precisione tutte le fasi dell'avvenuto processo di sterilizzazione, mediante registrazione su supporto cartaceo e/o digitale. Ogni confezione deve riportare tutte le indicazioni del contenuto per garantire la tracciabilità del processo effettuato.
Dopo il rilascio del carico, vengono stampate tante etichette quante sono le buste sterili per associare il carico al ciclo di sterilizzazione, attraverso cui è stato sterilizzato.

Ogni etichetta mostra:
1. il numero di serie della sterilizzatrice
2. il numero e il tipo di ciclo (lotto)
3. la data di sterilizzazione
4. la data oltre la quale la sterilità non viene più garantita (data di scadenza dell'imballo)
5. la persona che ha rilasciato il carico (se l'autoclave dispone di questa funzione)
6. codice a barre univoco che identifica il ciclo

Inoltre, sempre sull'etichetta si trova un codice a barre, attraverso cui è possibile accedere al report completo del ciclo e associarlo alla cartella clinica del paziente utilizzando un lettore di codici a barre.

Qualora non si avesse a disposizione lo scanner, consigliamo di digitare manualmente il codice identificativo del ciclo nella sezione note della scheda paziente sul gestionale. In questo modo avremo l'associazione ciclo – paziente.



Stoccaggio:
una volta etichettati, gli strumenti imbustati vengono stoccati.

È consigliato:
› riporli in cassetti o mobili ed in un luogo pulito e asciutto
› seguire il principio "first in – first out" ("primo ad entrare, primo ad uscire")

Lo sapevi che
oggi esiste la tecnologia per poter implementare un sistema di tracciabilità ancora più efficace. Infatti, il software Elitrace di W&H, consente di associare in modo automatico il carico (ad esempio un contrangolo matricola 12345) al ciclo (identificato da un codice alfanumerico di 12 cifre) al paziente.

Questa è detta "Tracciabilità medicale" e offre il massimo della sicurezza e della tutela allo studio e ai pazienti, in quanto sarà possibile dimostrare e certificare l'avvenuta sterilizzazione di ogni singolo strumento.

La tracciabilità avanzata degli strumenti rotanti:
grazie alla funzione EliTrace, disponibile su Lisa, il processo di sterilizzazione può essere tracciato e documentato fino al singolo strumento o kit.

Come?
› Creando il database dei tuoi strumenti direttamente con Lisa, con il tuo smartphone o tablet grazie all'app W&H Steri o con il tuo PC
› Attaccando le relative etichette prestampate con codice QR su ciascuna busta prima di caricarle e creando il collegamento ciclo-strumento
› Dopo il ciclo di sterilizzazione, eseguendo la scansione direttamente con l'app W&H Steri per verificarne lo stato



EliSafe Pacchetto di tracciabilità
Stampante di etichette adesive e lettore di codici a barre .



Stampante di etichette EliSafe

Archiviazione automatica dati su cloud loDent e chiavetta USB





Tracciabilità del singolo strumento con EliTrace sull'autoclave Lisa

Applicazione smartphone W&H Steri

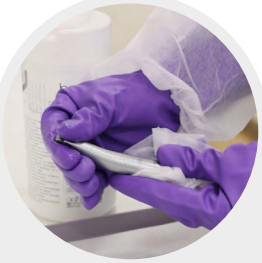


aims Advanced **Infection Prevention** Management Solutions

Guarda **il video**

Riepilogo

Strumenti riprocessati in 20 minuti



01.
Disinfezione con panno
1 minuto
Disinfettare gli strumenti prima della pulizia e della manutenzione con un panno

01’ 00”

00’ 10”

02.
Manutenzione automatizzata
10 secondi
Assistina Twin completa il processo di manutenzione in un tempo record e con poco più di €0,04/ manipolo (la più economica sul mercato)





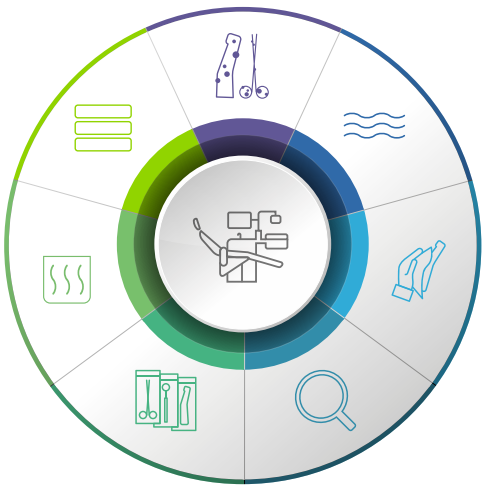
03.
Sterilizzazione con autoclave 17l o 22l
13-18 minuti
con S-Fast Cycle per sterilizzare 0,5 kg di manipoli

13’ 00”

09’ 45”

03.
Sterilizzazione con autoclave Lisa Mini 5l
non imbustati 9’45”; imbustati 18’45”
(la durata include anche la fase di asciugatura)





W&H Italia S.r.l.
Via Bolgara, 2
24060 Brusaporto (BG), **Italia**
t +39 035 6663911
office.it@wh.com
wh.com