

Οδηγίες καθαρισμού και απολύμανσης για πένσες & εργαλεία

Εισαγωγή

Με την κατάλληλη φροντίδα και συντήρηση τα εργαλεία FORESTADENT μπορούν να κάνουν τη δουλειά τους για πολλά χρόνια. Παρόλο που οι συνεχείς διαδικασίες καθαρισμού και αποστείρωσης προσβάλλουν το υλικό, η τήρηση των παρακάτω συστάσεων θα παρατείνει τη διάρκεια ζωής των εργαλείων σας. Επιπλέον, η σωστή χρήση θα διασφαλίσει την ασφάλεια των ασθενών και του προσωπικού.

Τα μέτρα που καθορίζονται εδώ βασίζονται στις συστάσεις της “Kommission für Krankenhaushygiene und Infektionsprävention” (KRINKO) (Επιτροπή για τη Νοσοκομειακή Υγιεινή και την Πρόληψη Λοιμώξεων) του Robert Koch Institute (RKI) και του “Bundesinstitut für Arzneimittel und Medizinprodukte” (BfArM) (Ομοσπονδιακό Ινστιτούτο Φαρμάκων και Ιατροτεχνολογικών προϊόντων) – Anforderungen an die Hygiene bei der Aufbereitung von Medizinprodukten (Απαιτήσεις υγιεινής κατά την επανεπεξεργασία ιατροτεχνολογικών προϊόντων) Bundesgesundheitsblatt 2012, 55:1244-1310, DOI 10.1007/s00103-012-1548-6 © Springer-Verlag 2012 – και της Arbeitskreis Instrumenten-Aufbereitung (AKI) (Ομάδα εργασίας για την επανεπεξεργασία εργαλείων) – Instrumenten Aufbereitung in der Zahnarztpraxis (Επανεπεξεργασία εργαλείων σε οδοντιατρεία) (2016). Συνιστάται επίσης στο χρήστη να ανατρέχει σε αυτά τα έγγραφα, τα οποία περιέχουν πληροφορίες σχετικά με την επανεπεξεργασία των εργαλείων, καθώς και πληροφορίες σχετικά με την επαγγελματική ασφάλεια και απόρριψη.

Πεδίο εφαρμογής

Αυτή η οδηγία επανεπεξεργασίας ισχύει για επαναχρησιμοποιήσιμες πένσες και εργαλεία FORESTADENT.

Για αξεσουάρ προϊόντων του Ομίλου OrthoEasy, ανατρέξτε στις ξεχωριστές οδηγίες επανεπεξεργασίας καθαρισμού και απολύμανσης.

Πεδίο εφαρμογής των πιθανών τύπων καθαρισμού:

	Δυνατότητα χειροκίνητου καθαρισμού και απολύμανσης με υπερήχους	Απαιτείται προκαθαρισμός με υπερήχους πριν από τον αυτοματοποιημένο καθαρισμό και την απολύμανση	Αυτοματοποιημένος καθαρισμός & θερμική απολύμανση	Αποστείρωση
Λαβίδες & Εργαλεία	Ναι	Ναι	Ναι	Ναι

Προειδοποίηση

Γενικές πληροφορίες:

- Πρέπει να τηρείται οι εθνική νομοθεσία κανονισμοί, τα εθνικά και διεθνή πρότυπα και οι οδηγίες και οι ίδιοι κανονισμοί υγιεινής και επεξεργασίας.
- Σε περίπτωση ασθενών με νόσο Creutzfeldt-Jakob (CJD), υποψίες CJO ή πιθανές παραλλαγές πρέπει να τηρούνται οι ισχύοντες εθνικοί κανονισμοί σχετικά με τον καθαρισμό και απολύμανση των προϊόντων.
- Εάν είναι δυνατόν, θα πρέπει να χρησιμοποιείται μια αυτοματοποιημένη διαδικασία για τον καθαρισμό και την απολύμανση των εργαλείων. Λόγω της σημαντικά χαμηλότερης αποτελεσματικότητας, μια χειροκίνητη διαδικασία θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο εάν δεν υπάρχει αυτοματοποιημένη διαδικασία, ακόμα και όταν χρησιμοποιείτε λουτρό υπερήχων.
- Θα πρέπει να σημειωθεί ότι η επιτυχής επανεπεξεργασία των ιατρικών συσκευών μπορεί να διασφαλιστεί μόνο μετά από προηγούμενη επικύρωση της διαδικασίας επανεπεξεργασίας. Η ευθύνη για αυτό βαρύνει τον χρήστη/επανεπεξεργαστή. Αυτό ισχύει ιδιαίτερα εάν οι διαδικασίες που συνιστώνται σε αυτές τις οδηγίες επανεπεξεργασίας αποκλίνουν.
- Εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στη συσκευασία ή/και τις οδηγίες χρήσης, οι λαβίδες και τα εργαλεία FORESTADENT πρέπει να υποβάλλονται σε βασικό καθαρισμό και, εάν είναι απαραίτητο, σε αποστείρωση σύμφωνα με τα πρότυπα κλινικής πρακτικής, ακόμη και πριν από την πρώτη χρήση τους.
- Τα εργαλεία δεν πρέπει να εκτίθενται σε θερμοκρασίες πάνω από 141°C (286°F).
- Τα εργαλεία που είναι κατασκευασμένα από ανοξείδωτο χάλυβα ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ να υπόκεινται σε επανεπεξεργασία μαζί με εργαλεία από βασικά μέταλλα σε πλυντήριο απολύμανσης, καθώς αυτό μπορεί να οδηγήσει σε σχηματισμό σκουριάς.

- Λόγω του σχεδιασμού των προϊόντων και των υλικών που χρησιμοποιούνται, δεν μπορεί να γίνει οριστική δήλωση σχετικά με τη διάρκεια ζωής των προϊόντων. Η διάρκεια ζωής ενός προϊόντος καθορίζεται από τη λειτουργία και τον προσεκτικό χειρισμό του. Τα ελαττωματικά προϊόντα πρέπει να περάσουν από ολόκληρη τη διαδικασία επανεπεξεργασίας πριν επιστραφούν και επισκευαστούν.

Αποφυγή σταθεροποίησης της βρωμιάς:

Σε περίπτωση ακατάλληλης μεταχείρισης, η μόλυνση μπορεί να καθηλωθεί στα προϊόντα. Για να αποφευχθεί αυτό, θα πρέπει να αποφεύγονται τα απολυμαντικά σταθεροποίησης (π.χ. εκείνα με αλδεϋδες), όπως και οι θερμοκρασίες πριν από τον καθαρισμό > 40°C.

Χημικές ουσίες επεξεργασίας

Οι ανοξειδωτοί χάλυβες μπορεί να επηρεαστούν από ακατάλληλες χημικές ουσίες. Αυτό μπορεί να οδηγήσει σε οπτικές αλλαγές στο υλικό, συμπεριλαμβανομένων υλικών ζημιών με τη μορφή διάβρωσης και πρόωρης παλαιώσης. Κατά συνέπεια, πρέπει να τηρούνται τα ακόλουθα σημεία κατά την επιλογή των χημικών καθαρισμού:

- Γενικά, οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό και την απολύμανση πρέπει να είναι κατάλληλες για την προβλεπόμενη χρήση και να είναι συμβατές με τα προϊόντα που πρόκειται να υποβληθούν σε επανεπεξεργασία (βλ. οδηγίες του κατασκευαστή των κατασκευαστών χημικών).
- Οι χημικές ουσίες που χρησιμοποιούνται για τον καθαρισμό και απολύμανση πρέπει έχουν ελεγχθεί και εγκριθεί (π.χ. έγκριση VAH/DGHM ή FDA ή σήμανση CE) και να συνιστώνται από τον κατασκευαστή των χημικών ουσιών όσον αφορά τη συμβατότητα με τα υλικά. Πρέπει να τηρούνται αυστηρά όλες οι προδιαγραφές εφαρμογής του κατασκευαστή των χημικών.
- Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται απορρυπαντικά ή απολυμαντικά με τα ακόλουθα συστατικά:
 - Ισχυρές βάσεις (> pH 9).
 - Οργανικά, ανόργανα και οξειδωτικά οξέα (< pH 5,5).
 - Φαινόλες ή ιωδοφόρα.
 - Αλογόνα (χλώριο, ιώδιο, βρώμιο).
 - Ενώσεις διαλογόνου/αρωματικοί-/αλογονωμένοι υδρογονάνθρακες/ιωδοφόρα.
 - Ισχυρά οξειδωτικά/υπεροξειδία.
 - Οργανικοί διαλύτες (π.χ. αιθέρες, κετόνες, βενζίνες).
- Θα πρέπει να αποφεύγεται η υπερβολική δόση των χημικών που χρησιμοποιούνται.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο πρόσφατα παρασκευασμένα διαλύματα.
- Πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για τις χημικές ουσίες.

Τα ακόλουθα σημεία πρέπει επίσης να τηρούνται όσον αφορά τα χρησιμοποιούμενα καθαριστικά μέσα και απολυμαντικά:

- Το απολυμαντικό που χρησιμοποιείται πρέπει να είναι βακτηριοκτόνο, μυκητοκτόνο και ιοκτόνο.
- Θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο πρόσφατα παρασκευασμένα διαλύματα (τα διαλύματα θα πρέπει να ανανεώνονται τουλάχιστον μία φορά την ημέρα).
- Τα μέσα καθαρισμού ή τα απολυμαντικά σε μορφή σκόνης πρέπει να διαλυθούν πλήρως σε νερό πριν τα εργαλεία βυθιστούν στο διάλυμα.
- Ανάλογα με το βήμα καθαρισμού/απολύμανσης, η ποιότητα του νερού πρέπει να τηρείται κατά την προετοιμασία και την αραίωση των καθαριστικών μέσων ή απολυμαντικών.
- Πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι προδιαγραφές του κατασκευαστή για τις χημικές ουσίες. Πρέπει να τηρούνται οι προβλεπόμενοι χρόνοι έκθεσης του κατασκευαστή.

Υλικά

Δεν πρέπει να χρησιμοποιούνται μεταλλικές βούρτσες ή χαλύβδινο μαλλί για τον καθαρισμό, προκειμένου να προστατεύονται τα προϊόντα που πρόκειται να επανεπεξεργαστούν από ζημιές. Μόνο μαλακές βούρτσες ή καθαρά μαλακά πανιά θα πρέπει να χρησιμοποιούνται για χειροκίνητη απομάκρυνση της βρωμιάς.

Η συσκευή που χρησιμοποιείται για αυτόματο καθαρισμό και απολύμανση πρέπει πάντα να έχει δοκιμασμένη αποτελεσματικότητα (π.χ. έγκριση DGHM FDA, σήμανση CE, σύμφωνα με το DIN EN ISO 15883).

Οι αυτόκαυστοι κλίβανοι (σύμφωνα με το DIN EN 13060 ή το DIN EN 285) και οι διαδικασίες αποστείρωσης που χρησιμοποιούνται

(σύμφωνα με το DIN EN ISO 17665 / ANSI AAMI ISO 11134) πρέπει επίσης να έχουν δοκιμασμένη αποτελεσματικότητα.

Αποθήκευση και μεταφορά μετά τη χρήση

- Δεν πρέπει να γίνεται υπέρβαση μιας περιόδου 2 ωρών μεταξύ της εφαρμογής και της προετοιμασίας.
- Η πολλή βρωμιά πρέπει να αφαιρείται αμέσως, το πολύ εντός 2 ωρών. Συγκεκριμένα, τα οδοντικά υλικά που προσκολλώνται στα εργαλεία πρέπει να αφαιρούνται αμέσως μετά τη χρήση.
- Το στέγνωμα ή η σταθεροποίηση της βρωμιάς πρέπει να αποφεύγεται.
- Τα προϊόντα θα πρέπει να μεταφέρονται στεγνά, προστατευμένα από μόλυνση, σε κλειστά δοχεία για καθαρισμό και απολύμανση.

Προετοιμασία για την απολύμανση

- Εάν είναι εφικτό, τα εργαλεία θα πρέπει να αποσυναρμολογούνται πριν από τον καθαρισμό.
- Οι κεφαλές τρυπανιών, οι ανιχνευτές και άλλα ευαίσθητα όργανα θα πρέπει να προετοιμάζονται σε ειδικές θήκες.

Καθαρισμός & απολύμανση

Χειροκίνητος καθαρισμός με υπερήχους & απολύμανση

	Βήμα	Θερμοκρασία [°C/°F]	χρόνος (λεπτά)	Συγκέντρωση	Ποιότητα νερού	Χημεία
Καθαρισμός						
Πριν το ξέπλυμα	<ul style="list-style-type: none">• Τα μολυσμένα εργαλεία ξεπλένονται κάτω από τρεχούμενο κρύο νερό.• Ανοίξτε και κλείστε μη άκαμπτα εξαρτήματα όπως βίδες ρύθμισης ή ενώσεις 5 φορές κατά το ξέπλυμα.• Κατά περίπτωση: Ξεπλύνετε τις υπάρχουσες κοιλότητες των προϊόντων στην αρχή και στο τέλος του ξεπλύματος με σύριγγα μιας χρήσης, εάν είναι απαραίτητο με συνδεδεμένο σωληνίσκο.	RT (κρύο)	2	-	Πόσιμο νερό	-
Εμβάπτιση 1	<ul style="list-style-type: none">• Προετοιμάστε το διάλυμα καθαρισμού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη χημική ουσία καθαρισμού.• Βυθίστε τα προϊόντα εντελώς στο διάλυμα καθαρισμού έτσι ώστε όλες οι προσβάσιμες επιφάνειες να διαβρέχονται και τα προϊόντα να μην έρχονται σε επαφή, με τα ενωμένα όργανα σε ανοιχτή θέση.• Τηρήστε το χρόνο έκθεσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη χημική ουσία καθαρισμού.	RT (κρύο)	10	1,5%	Απιονισμένο νερό	Dr. Weigert – MediClean forte
Ενδιάμεσο ξέπλυμα 1	<ul style="list-style-type: none">• Ξεπλύνετε εντελώς το προϊόν με κρύο νερό ώστε όλες οι προσβάσιμες επιφάνειες να έχουν ξεπλυθεί.• Μετακινήστε τα μη άκαμπτα εξαρτήματα όπως βίδες ρύθμισης ή ενώσεις κατά το ξέπλυμα.• Κατά περίπτωση: Ξεπλύνετε τις υπάρχουσες κοιλότητες προϊόντων με σύριγγα μιας χρήσης, εάν είναι απαραίτητο με συνδεδεμένο σωληνίσκο.• Αφήστε τα προϊόντα να στραγγίσουν καλά μετά το ξέπλυμα.	RT (κρύο)	1	-	Πόσιμο νερό	-
Χειροκίνητος καθαρισμός	<ul style="list-style-type: none">• Προετοιμάστε το διάλυμα καθαρισμού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη χημική ουσία καθαρισμού.• Καθαρίστε το προϊόν με μια κατάλληλη βούρτσα καθαρισμού μέσα στο διάλυμα καθαρισμού έως ότου δεν υπάρχουν υπολείμματα στην επιφάνεια.• Μετακινήστε τα μη άκαμπτα εξαρτήματα όπως βίδες ρύθμισης ή ενώσεις κατά τον καθαρισμό.• Κατά περίπτωση: Ξεπλύνετε τις υπάρχουσες κοιλότητες των προϊόντων στην αρχή και στο τέλος του χρόνου έκθεσης με σύριγγα μιας χρήσης, εάν είναι απαραίτητο με ένα συνδεδεμένο σωληνίσκο.	RT (κρύο)	5	1,5%	Απιονισμένο νερό	Dr. Weigert – MediClean forte
Οπτικός έλεγχος	<ul style="list-style-type: none">• Οπτική επιθεώρηση – Επαναλάβετε τα προηγούμενα βήματα εφ'όσον ΟΤΟΥ ΔΕΝ ΥΠΑΡΧΕΙ ΠΛΕΟΝ ΟΡΑΤΗ ΜΟΛΥΝΣΗ.	-	-	-	-	-

Καθαρισμός με υπερήχους	<ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμάστε το διάλυμα καθαρισμού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη χημική ουσία καθαρισμού. • Βυθίστε τα προϊόντα εντελώς στο διάλυμα καθαρισμού έτσι ώστε όλες οι προσβάσιμες επιφάνειες να διαβρέχονται και τα προϊόντα να μην έρχονται σε επαφή, με τα ενωμένα όργανα σε ανοιχτή θέση. • Τηρήστε το χρόνο έκθεσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη χημική ουσία καθαρισμού. 	RT (κρύο)	15	1,5%	Απιονισμένο νερό	Dr. Weigert – MediClean forte
Ενδιάμεσο ξέπλυμα 2	<ul style="list-style-type: none"> • Ξεπλύνετε πολύ καλά το προϊόν με κρύο νερό ώστε όλες οι προσβάσιμες επιφάνειες να έχουν ξεπλυθεί πολύ καλά. • Μετακινήστε τα μη άκαμπτα εξαρτήματα όπως βίδες ρύθμισης ή ενώσεις κατά τον καθαρισμό. • Κατά περίπτωση: Ξεπλύνετε τις υπάρχουσες κοιλότητες προϊόντων με σύριγγα μιας χρήσης, εάν είναι απαραίτητο με συνδεδεμένο σωληνίσκο. • Αφήστε τα προϊόντα να στραγγίσουν καλά μετά το ξέπλυμα. 	RT (κρύο)	1	-	Απιονισμένο νερό	-
Απολύμανση						
Εμβάπτιση 2	<ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμάστε το διάλυμα απολύμανσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή. • Βυθίστε τα προϊόντα εντελώς στο διάλυμα απολύμανσης έτσι ώστε όλες οι προσβάσιμες επιφάνειες να διαβρέχονται και τα προϊόντα να μην έρχονται σε επαφή μεταξύ τους. • Τηρήστε το χρόνο έκθεσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για το απολυμαντικό. • Μετακινήστε τα μη άκαμπτα εξαρτήματα όπως βίδες ρύθμισης ή ενώσεις κατά την απολύμανση. • Κατά περίπτωση: Ξεπλύνετε τις υπάρχουσες κοιλότητες των προϊόντων στην αρχή και στο τέλος του χρόνου έκθεσης με σύριγγα μιας χρήσης, εάν είναι απαραίτητο με ένα συνδεδεμένο σωληνίσκο. 	RT (κρύο)	30	0,75%	Απιονισμένο νερό	Hartmann AG – Korsolex med AF
Τελικό ξέπλυμα	<ul style="list-style-type: none"> • Ξεπλύνετε εντελώς το προϊόν με απιονισμένο νερό ώστε όλες οι προσβάσιμες επιφάνειες να ξεπλένονται. • Μετακινήστε τα μη άκαμπτα εξαρτήματα όπως βίδες ρύθμισης ή ενώσεις κατά το ξέπλυμα. • Κατά περίπτωση: Ξεπλύνετε τις υπάρχουσες κοιλότητες προϊόντων με σύριγγα μιας χρήσης, εάν είναι απαραίτητο με συνδεδεμένο σωληνίσκο. • Αφήστε τα προϊόντα να στραγγίσουν καλά μετά το ξέπλυμα. 	RT (κρύο)	1	-	Απιονισμένο νερό	-
Στέγνωμα	<ul style="list-style-type: none"> • Στεγνώστε με ένα μαλακό πανί χωρίς χνούδι. 	RT	-	-	-	-

Απόδειξη της βασικής καταλληλότητας της χειροκίνητης διαδικασίας που περιγράφεται εδώ για αποτελεσματικό καθαρισμό και απολύμανση παρέχεται από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών χρησιμοποιώντας το καθορισμένο μέσο καθαρισμού και υπερηχητική συχνότητα 40 kHz.

Χειροκίνητος προκαθαρισμός με υπερήχους

	Βήμα	Θερμοκρασία [°C/°F]	Χρόνος [λεπτά]	Συγκέντρωση	Ποιότητα νερού	Χημεία
Πριν το ξέπλυμα	<ul style="list-style-type: none"> • Τα μολυσμένα εργαλεία ξεπλένονται κάτω από τρεχούμενο κρύο νερό. • Ανοίξτε και κλείστε μη άκαμπτα εξαρτήματα όπως βίδες ρύθμισης ή ενώσεις 5 φορές κατά το ξέπλυμα. • Κατά περίπτωση: Ξεπλύνετε τις υπάρχουσες κοιλότητες των προϊόντων στην αρχή και στο τέλος του χρόνου έκθεσης με σύριγγα μιας χρήσης, εάν είναι απαραίτητο με ένα συνδεδεμένο σωληνίσκο. 	RT (κρύο)	3	-	Πόσιμο νερό	-

Καθαρισμός με υπερήχους	<ul style="list-style-type: none"> • Προετοιμάστε το διάλυμα καθαρισμού σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη χημική ουσία καθαρισμού. • Βυθίστε τα προϊόντα εντελώς στο διάλυμα καθαρισμού έτσι ώστε όλες οι προσβάσιμες επιφάνειες να διαβρέχονται και τα προϊόντα να μην έρχονται σε επαφή, με τα ενωμένα όργανα σε ανοιχτή θέση. • Τηρήστε το χρόνο έκθεσης σύμφωνα με τις οδηγίες του κατασκευαστή για τη χημική ουσία καθαρισμού. 	RT (κρύο)	15	1,5%	Απιονισμένο νερό	Dr. Weigert – MediClean forte
Ξέπλυμα	<ul style="list-style-type: none"> • Ξεπλύνετε εντελώς το προϊόν με νερό ώστε όλες οι προσβάσιμες επιφάνειες να έχουν ξεπλυθεί. • Μετακινήστε τα μη άκαμπτα εξαρτήματα όπως βίδες ρύθμισης ή ενώσεις κατά το ξέπλυμα. • Κατά περίπτωση: Ξεπλύνετε τις υπάρχουσες κοιλότητες προϊόντων με σύριγγα μιας χρήσης, εάν είναι απαραίτητο με συνδεδεμένο σωληνίσκο. • Αφήστε τα προϊόντα να στραγγίσουν καλά μετά το ξέπλυμα. 	RT (κρύο)	1	-	Πόσιμο νερό	-

Η βασική καταλληλότητα της χειροκίνητης διαδικασίας που περιγράφεται εδώ για αποτελεσματικό προκαθαρισμό πριν από τον αυτοματοποιημένο καθαρισμό και απολύμανση καταδεικνύεται από ένα ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών χρησιμοποιώντας το καθορισμένο μέσο καθαρισμού και υπερηχητική συχνότητα 40 kHz.

Αυτοματοποιημένος καθαρισμός & σε ξηρό κλίβανο

	Θερμοκρασία [°C/°F]	χρόνος [λεπτά]	Συγκέντρωση	Ποιότητα νερού	Χημεία/Παρατηρήσεις
Προκαθαρισμός	Κρύο	2	-	Πόσιμο νερό	-
Καθαρισμός	55	10	0,5%	Πόσιμο νερό	Dr. Weigert GmbH – neodisher MediClean forte
Ενδιάμεσο ξέπλυμα	Κρύο	1	-	Πόσιμο νερό	-
Εξουδετέρωση	Κρύο	1	0,1%	Πόσιμο νερό	Dr. Weigert GmbH – neodisher Z
Απολύμανση	93	5	-	-	-
Στέγνωμα	< 90°C	10	-	-	-

Τα ενωμένα εργαλεία πρέπει να υπόκεινται σε επεξεργασία σε πλήρως ανοιχτή θέση. Τα εργαλεία θα πρέπει να εισάγονται στο πλυντήριο απολύμανσης με τέτοιο τρόπο ώστε το νερό να μπορεί να αποστραγγίζεται από τους σωληνίσκους και τις τυφλές οπές και να μην έρχονται σε επαφή μεταξύ τους.

Απόδειξη της βασικής καταλληλότητας της αυτοματοποιημένης διαδικασίας που περιγράφεται εδώ για αποτελεσματικό καθαρισμό και απολύμανση παρέχεται από ένα ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών χρησιμοποιώντας το καθορισμένο απορρυπαντικό και το πλυντήριο απολύμανσης PG 8582 (Miele & Cie. KG).

Στέγνωμα

- Για το στέγνωμα των προϊόντων πρέπει να χρησιμοποιούνται κατάλληλα βοηθήματα (όπως πανιά χωρίς χνούδι, πεπιεσμένος αέρας).
- Κατά τη διάρκεια του στεγνώματος δεν θα πρέπει να γίνεται υπέρβαση των 93°C.
- Εάν χρησιμοποιείται αέρας για το στέγνωμα, πρέπει να προσέχετε ώστε να φιλτράρεται.
- Το στέγνωμα και το μετέπειτα στέγνωμα πρέπει να πραγματοποιούνται σε καθαρό μέρος.

Επιθεώρηση

- Μετά τον καθαρισμό και την απολύμανση, οι ορατές επιφάνειες πρέπει να ελέγχονται για υπολείμματα. Τα εργαλεία που είναι ακόμα βρώμικα πρέπει να καθαρίζονται και να απολυμαίνονται ξανά.
- Μετά τον καθαρισμό και την απολύμανση, όλα τα προϊόντα πρέπει να ελέγχονται για διάβρωση, φθαρμένες επιφάνειες, χαλαρές βίδες, ελατήρια και άκρα εργασίας, θραύσματα και ακαθαρσίες, καθώς και για τη σταθερή επικάλυψη των πλακιδίων καρβιδίου.
- Πρέπει επίσης να ελέγχεται η λειτουργία των προϊόντων (π.χ. ευκολία κίνησης των ενωμένων εργαλείων).
- Τα διαβρωμένα, κατεστραμμένα ή ελαττωματικά προϊόντα πρέπει να απορρίπτονται.

Φροντίδα & επισκευή

Τα ενωμένα εργαλεία πρέπει να συντηρούνται με ένα λιπαντικό κατάλληλο για αποστείρωση (και για τη θερμοκρασία αποστείρωσης) (π.χ. ιατρικό λευκό λάδι), το οποίο έχει δοκιμασμένη βιοσυμβατότητα. Μόνο τα κινούμενα μέρη και όχι ολόκληρο το προϊόν υπόκεινται σε επεξεργασία. Το λιπαντικό πρέπει να κατανέμεται ομοιόμορφα μετακινώντας τις ενώσεις. Το υπερβολικό λιπαντικό θα πρέπει να αφαιρείται με ένα πανί χωρίς χνούδι.

Συσκευασία

- Τα εργαλεία πρέπει να συσκευάζονται αμέσως μετά την ολοκλήρωση του καθαρισμού και της απολύμανσης.
- Τα αποσυναρμολογημένα εργαλεία επανασυναρμολογούνται για το σκοπό αυτό.
- Συνιστάται η χρήση δίσκων αποστείρωσης.
- Τα ενωμένα εργαλεία πρέπει να συσκευάζονται και να υπόκεινται σε επεξεργασία σε πλήρως ανοιχτή θέση.
- Η συσκευασία πρέπει να είναι κατάλληλη για αποστείρωση με ατμό (σύμφωνα με το DIN EN ISO / ANSI AAMI ISO 11607) και αρκετά μεγάλη για το προϊόν που πρόκειται να αποστειρωθεί.

Αποστείρωση σε αυτόκαυστο κλίβανο

Η βασική καταλληλότητα της διαδικασίας αποστείρωσης που περιγράφεται εδώ έχει καταδειχθεί από ανεξάρτητο διαπιστευμένο εργαστήριο δοκιμών, χρησιμοποιώντας ένα αυτόκλειστο 25 (MELAG Medizintechnik oHG).

- Διαδικασία κλασμάτωσης υπό κενό.
- 134°C, χρόνος αναμονής 5 λεπτά.
- Στέγνωμα τουλάχιστον για 20 λεπτά.
- Τα ενωμένα εργαλεία πρέπει να υπόκεινται σε επεξεργασία σε πλήρως ανοιχτή θέση.
- Τα εργαλεία δεν πρέπει να έρχονται σε επαφή μεταξύ τους.
- Επιπλέον, πρέπει να τηρούνται οι οδηγίες του κατασκευαστή για τη συσκευή αποστείρωσης, καθώς και τα ισχύοντα πρότυπα (DIN EN 13060 ή DIN EN 285, DIN EN ISO 17665).

Αποθήκευση

- Τα εργαλεία πρέπει να είναι στεγνά για αποθήκευση.
- Μετά την αποστείρωση, τα προϊόντα πρέπει να αποθηκεύονται σε ξηρό, χωρίς σκόνη μέρος σε σταθερή θερμοκρασία και υγρασία δωματίου (αποφύγετε τις διακυμάνσεις).
- Προτιμώνται τα κλειστά συστήματα αποθήκευσης προκειμένου να παρέχεται πρόσθετη προστασία έναντι μόλυνσης.
- Τα αποστειρωμένα και τα μη αποστειρωμένα προϊόντα δεν θα πρέπει να αποθηκεύονται μαζί.
- Τα εργαλεία πρέπει να αποθηκεύονται με τέτοιο τρόπο ώστε να αποκλείεται η αμοιβαία ζημιά.
- Τα προϊόντα δεν πρέπει να αποθηκεύονται σε άμεση γειτνίαση με χημικά που ενδέχεται να απελευθερώσουν διαβρωτικούς ατμούς λόγω του περιεχομένου τους.

Ο ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ ΠΟΥ ΑΝΑΛΑΜΒΑΝΕΙ ΤΟ ΚΑΘΑΡΙΣΜΟ ΕΙΝΑΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΣΦΑΛΙΣΗ ΟΤΙ ΤΟΣΟ Ο ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ Η ΑΠΟΛΥΜΑΝΣΗ, ΕΠΙΤΥΓΧΑΝΕΤΑΙ ΜΕ ΤΑ ΕΠΙΘΥΜΗΤΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ. ΑΥΤΟ ΣΥΝΗΘΩΣ ΑΠΑΙΤΕΙ ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΚΑΙ ΤΑΚΤΙΚΗ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑΣ. ΟΜΟΙΩΣ, ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΑΠΟΚΛΙΣΗ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΑΡΕΧΩΜΕΝΕΣ ΟΔΗΓΙΕΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΞΙΟΛΟΓΕΙΤΑΙ ΠΡΟΣΕΚΤΙΚΑ ΑΠΟ ΤΟΝ ΥΠΕΥΘΥΝΟ ΟΣΟΝ ΑΦΟΡΑ ΤΗΝ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΤΙΣ ΠΙΘΑΝΕΣ ΔΥΣΜΕΝΕΙΣ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ.

FORESTADENT (Γερμανία)

Bernhard Förster GmbH

Westliche Karl-Friedrich-Str. 151 • 75172 Pforzheim

Τηλέφωνο: +49 (0) 7231 459-0 • Φαξ: +49 (0) 7231 459-102

info@forestadent.com • www.forestadent.com

 **FORESTADENT**[®]
GERMAN PRECISION IN ORTHODONTICS