

tr FlexMaster®

Sadece dış hekimliği alanında kullanılmak içindir

FlexMaster® Kullanım Talimatnamesi

Dış kökü kanalı hazırlamak için FlexMaster® Enstrümanları

1. Bileşimi

Enstrümanların çalışma parçası nikel-titan alaşımından oluşmaktadır.

2. Paket Muhteviyatı

FlexMaster® BasicKit:

- 1 FlexMaster® IntroFile, steril değil
- 1 C-Pilot Törpü, steril değil
- 10 FlexMaster® Hazırlama Enstrümanları, steril olmayan enstrümanlar

FlexMaster® Aksesuar Kiti:

- 12 FlexMaster® Hazırlama Enstrümanları, steril olmayan enstrümanlar
- FlexMaster® Blister Ambalaj:**
- 6 FlexMaster® Hazırlama Enstrümanları, steril enstrümanlar

3. Endikasyonlar

Dış kökü kanal sisteminin hazırlanması
Enstrümanlar sadece dış hekimi muayenehanelerinde veya kliniklerde ehil kişiler tarafından kullanılabilir. FlexMaster® 250-350 UPM arasındaki sabit bir hızda döndürülerek kullanılır.

4. Kontra Endikasyonlar

Bilinen kontra endikasyonu yoktur

5. Uyarı Açıklamaları

Bilinen uyarı açıklaması yoktur

6. Emniyet Tedbirleri

Enstrümanların aşınma riskini mümkün olduğu kadar azaltmak açısından, FlexMaster® enstrümanları uzun süre (>5min.) sodyum hipoklorit içerisinde bekletilmemelidir. FlexMaster® enstrümanlarının günlük bir şekilde kullanımını açısından, enstrümanların kırılmasınan ve enstrümanlara aşırı yüklenilmesinin önlenmesi için dönmeye devri sınırlı bir tahrik sisteminin kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

7. İstenmeyen Etkiler

Bilinen istenmeyen etki yoktur

8. Saklama Koşulları

Orijinal olarak ambalajlanmış FlexMaster® enstrümanları 0°-30° C derece arasında saklanmalı ve saklanacağı ortamın relatif hava nem oranı % 50-60 arasında olmalıdır.

9. FlexMaster®'in Kullanımı

- Teşhis ve işin uzunluğunun tahmini için başlangıçta röntgen çekimi
- Kanal girişlerinde düz çizgili giriş temin etme ve C-Pilot Törpü ile kaygan bir yüz oluşturma
- Infrofile koronal ile yoğun bir şekilde genişletme
- Hazırığın başlangıcında kayganlaştırıcı bir madde (FileCare® EDTA) kullanın ve düzenli olarak iyicene çalkalayın. Stopper'i tahmin edilen çalışma uzunluğunun yaklaşık 2/3'üne ayarlayınız

9.1 Crown down aşaması

Kanalın büyüklüğüne göre üç değişik FlexMaster® sekansı (FM sekansı) mevcuttur

Geniş Kanallar: IntroFile .06/30 .06/25 .06/20 .04/30 .04/30
Orta Kanallar: IntroFile .06/25 .06/20 .04/30 .04/25
Dar Kanallar: IntroFile .06/20 .04/30 .04/25 .04/20

Hafif pompa hareketli enstrümanları, ilerleme zorlaşana kadar yaklaşık 5-10 saniye devreye sokunuz. Baskı kullanmayınız! Ardından hep bir sonraki daha küçük boyutunu kullanın ve işin uzunluğunun 2/3'üne ulaşılanada kadar adım adım hazırlamaya devam ediniz.

9.2 Doğru iş uzunluğunun (AL) belirlenmesi

Elektrikli ölçümü gerçekleştirmeye veya çalkalama uzunluğunun belirlenmesi için dış kökü kanalının röntgeninin çekilmesi. Kanalın büyüklüğüne göre uygun sekansta, sekansın son enstrümanına kadar ilerlemeye devam ediniz.

9.3 Apikal Genişletme

Seçilmiş olan FM sekansının son enstrümanı ile çalışma uzunluğundan önce 1-2mm hazırlayınız. Uygun ISO büyüklüğündeki FlexMaster® Enstrümanı Konizität .02'yi seçiniz ve tam çalışma uzunluğunda kullanınız. Kanalın anatomisine uygun olarak apikal hazırlık büyüklüğünü tespit ediniz ve kanalı bir başka FlexMaster® Konizität .02 kullanarak istenilen büyüklüğe ulaşana kadar genişletmeye devam ediniz (Bakınız Tablo 1). Konizität .02 FlexMaster® Enstrümanları ile maksimum apikal hazırlama büyüklüğü ISO 70'dir.

FM- Sekansı	Enstrümanlar	İş uzunluğuna ulaşma ve apikal genişletme
Geniş Kanallar	IntroFile, 06/30, 06/25, 06/20, 04/30 (Sekansın son enstrümanı)	02/30 çalışma uzunluğuna ulaşma 02/35 apikal genişletme
Orta Kanallar	IntroFile, 06/25, 06/20, 04/30, 04/25 (Sekansın son enstrümanı)	02/25 çalışma uzunluğuna ulaşma 02/30 apikal genişletme 02/35 apikal genişletme
Dar Kanallar	IntroFile, 06/20, 04/30, 04/25, 04/20 (Sekansın son enstrümanı)	02/20 çalışma uzunluğuna ulaşma 02/25 apikal genişletme 02/30 apikal genişletme 02/35 apikal genişletme

10. Kullanım Sıklığı

FlexMaster® Enstrümanları kullanıma bağlı olarak yaklaşık 8 kanalda kullanılabilir. Sistem kutusu için kendiliğinden kapanan kontrol etiketleri (Ref. 489) dokümantasyon için kullanılabilir. Maksimum 8 kanalda kullanıldıktan sonra enstrüman yenilenmelidir. Bunun için kontrol etiketinde her bir kanal için söz konusu olan kullanım yüklenmesine uygun işaretii koyunuz:

X Ön dişlerde 1 İşaret (geniş neredeyse düz kanallar)
XX Premolar dişlerde 2 İşaret (büyük veya orta çarpıklık)
XXX Molar dişlerde 3 İşaret (dar, yoğun çarpık kanallar)

Zor anatomilerde yeni enstrümanların kullanılmasını tavsiye ediyoruz.

11. Temizleme, Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon

(Bunun için DIN EN ISO 17664 uyarınca olan "Instructions for use and re-processing" VDW Broşürüne bakınız)

11.1 Genel Esaslar

Nüo enstrümanlar her kullanımdan önce temizlenmeli, dezenfekte edilmeli ve sterilize edilmelidir; bu husus steril olmayan bir vaziyette sevk edilen enstrümanların ilk kullanımını için de geçerlidir.

11.2 Ön İşlem

Hastalarda kullanıldıktan hemen sonra enstrümanları ara saklama ve ön dezenfeksiyon/temizleme için uygun temizleme/dezenfeksiyon maddesi ile doldurulmuş bir geçici durum standına sokunuz (saklama süresi maksimum 2 Saat). Enstrümanları NaOCL-Çözeltilisine koymayınız! Her hasta için köpüklü plastik diskli temiz bir geçici durum standı kullanımalıdır. Kullanımdan hemen sonra (maksimum 2 Saat içerisinde) kaba kirlerin enstrümandan arındırılması gerekir. Kirlerin manuel olarak giderilmesi için temiz yumuşak bir fırça veya temiz yumuşak bir bez kullanılmalıdır. Metal fırça veya çelik yüz kullanmayınız. Pulpa ve dentin kalıntılarını asla kurutulmamalıdır!

11.3 Temizleme/Dezenfeksiyon

Enstrümanların temizlenmesi ve dezenfeksiyonu makineyle veya manuel olarak yapılabilir. Makineyle temizleme öncelikli olarak tercih edilmelidir.

11.3.1 Makineyle Temizleme ve Dezenfeksiyon

11.3.1.1 Temizleme

Enstrümanları akan suyun altında veya bir dezenfeksiyon maddesi çözeltisi içerisinde kirlerden arındırınız; dezenfeksiyon maddesinde aldehyt bulunmamalı, etkinliği sinanmış olmalı (Örneğin; DGHM- veya FDA-Müsaadesi veya CE-İşareti), enstrüman dezenfeksiyonu için uygun olmalı ve enstrümanlar için uygun olmalıdır.

11.3.1.2 Termo Dezenfeksiyon (Dezenfektör/RDG)

- Ön temizliği yapılmış olan enstrümanları Endo Modülünüze türlerine göre yerleştirin ve bunu LavEndo® Box'a koyunuz. Yerleştirmeden temizlenme işleminin yapılmasına izin verilmemektedir.
- LavEndo® Box'ı dezenfektörün içine koyunuz. Program başlatınız.
- Program bittiğinde LavEndo® Box'ı dezenfektörden çıkartınız.
- Enstrümanların kontrol edin, kurutun ve paketleyiniz (Paketleme Bölümü'ne bakınız). Enstrümanlara dokunmamalısınız.

11.3.2 Manuel Temizleme ve Dezenfeksiyon

11.3.2.1 Temizleme

1. Ön temizliği yapılmış olan enstrümanları Endo Modülünüze türlerine göre yerleştirin ve bunu LavEndo® Box'a koyunuz. Yerleştirmeden temizlenme işleminin yapılmasına izin verilmemektedir.

2. Enstrümanları veya LavEndo® Box'ı yatay olarak belirtilmiş olan etki süresi boyunca temizleme küvetine, enstrümanların üzeri yeterli şekilde kapanacak bir şekilde koyunuz (ıcabında ultrason desteği).

3. Ardından enstrümanları temizleme küvetinden çıkartın ve bunları en az 1 dakika süreyle su ile iyicene çalkalayınız.

11.3.2.2 Dezenfeksiyon

- Temizlenmiş ve kontrolleri yapılmış olan enstrümanları LavEndo® Box içerisinde belirtilmiş olan etki süresi boyunca temizleme küvetine, enstrümanların üzeri yeterli şekilde kapanacak bir şekilde koyunuz.
- Ardından enstrümanları temizleme küvetinden çıkartın ve bunları en az 1 dakika süreyle su ile iyicene çalkalayınız.
- Mümkünse enstrümanları hemen aldıktan sonra kontrol edin, kurutun ve paketleyiniz (Paketleme Bölümü'ne bakınız). Enstrümanlara dokunmamalısınız.

11.4 Kontrol

Temizlemeden veya temizleme/ dezenfeksiyondan sonra tüm enstrümanları kontrol ediniz. Kusurlu enstrümanlar hemen ayrılmalıdır, Örneğin:

- Gözle görülür deformasyon
- Büyümüş enstrüman
- Yivleri gevşemiş
- Kesme alanları hasarlı
- Kesme yerleri körelmiş
- Göz işareti eksik
- Aşınma

11.5 Ambalaj ve Sterilizasyon

Enstrümanların içinde olduğu Endo Modul'ü FlexMaster® Enstrüman Kutusuna koyunuz. Zemin ve modül arasında kendiliğinden kapanan kağıt (Ref.V040 191) koyunuz. Ardından enstrüman kutusunu DIN EN 868/ANSI AAMI ISO 11607 uyarınca söz konusu taleplere uyan ve buhar sterilizasyonuna uygun bir kerelik sterilizasyon kullturalda paketleyiniz.

Steril ürün paketlerindeki enstrümanları buhar sterilizatöründe geçerliliği kanıtlanmış bir işlem kullanarak steril ediniz. Maksimum sterilizasyon derecesi 138 °C, sterilizasyon süresi 121 °C derecede en az 20 dakika veya 132 °C derecede en az 5 dakika. Bunun dışında geçerli ulusal yönergeleri dikkate alınız.

Kullanım kılavuzu talep üzerine çeşitli dillerde temin edilebilir.

pl FlexMaster®

Tylko do zastosowań stomatologicznych

Instrukcja obsługi FlexMaster®

Instrumenty FlexMaster® do opracowania kanałów korzeniowych

1. Budowa

Część robocza instrumentów wykonana jest ze stopu niklowo-tytanowego.

2. Zawartość opakowania

Zestaw podstawowy FlexMaster® BasicKit:

- 1 IntroFile FlexMaster®, niesterylny
- 1 pilnik C-Pilot Feile, niesterylny
- 10 instrumentów do opracowania kanałów korzeniowych FlexMaster®, instrumenty niesterylne
- Zestaw akcesoriów FlexMaster® AccessoryKit:**
- 12 instrumentów do opracowania kanałów korzeniowych FlexMaster®, instrumenty niesterylne

Opakowanie bilstrowe FlexMaster®:

6 instrumentów do opracowania kanałów korzeniowych FlexMaster®, instrumenty sterylne

3. Wskazania

Opracowanie systemu kanałów korzeniowych
Instrumenty wolno stosować jedynie wykwalifikowanym fachowcom w gabinetach lub klinikach stomatologicznych. FlexMaster® obraca się ze stałą prędkością między 250-350 obr./min.

4. Przeciwwskazania

Nieznane

5. Wskazówki ostrzegawcze

Nieznane

6. Środki ostrożności

Aby utrzymać ryzyko korozji instrumentów na możliwie najniższym poziomie, nie wolno wkładać instrumentów FlexMaster® do podchlorynu sodu na dłuższy czas (> 5 min.)

W celu bezpiecznego stosowania instrumentów FlexMaster® zalecamy stosowanie systemu napędowego z ograniczeniem momentu obrotowego, aby zapobiec pęknięciom i przeciążeniom instrumentów.

7. Skutki niepożądane

Nieznane

8. Warunki przechowywania

Oryginalnie zapakowane instrumenty FlexMaster® należy przechowywać w temperaturze 0°-30 °C przy wilgotności względnej 50-60 %.

9. Stosowanie FlexMaster®

- Wykonać wstępne zdjęcie rentgenowskie w celu postawienia diagnozy i oceny długości roboczej
- Utworzyć prostoliniowy dostęp do wejścia kanału i udrożnić kanał przy pomocy pilnika C-Pilot
- Mocno poszerzyć ujście kanału pilnikiem IntroFile
- Na początku opracowania zastosować środek ułatwiający polizg (FileCare® EDTA) i regularnie obficie płukać. Ustawić ogranicznik na ok. 2/3 szacowanej długości roboczej

9.1 Faza crown down

W zależności od rozmiaru kanału do wyboru są trzy różne sekwencje FlexMaster® (sekwencja FM).

Szerokie kanały: IntroFile .06/30 .06/25 .06/20 .04/30
Średnie kanały: IntroFile .06/25 .06/20 .04/30 .04/25
Wąskie kanały: IntroFile .06/20 .04/30 .04/25 .04/20

Przyłożyć instrument z lekkimi ruchami pompowania przez ok. 5-10 sekund, aż posowanie się będzie utrudnione. Nie stosować nacisku! Następnie wybrać kolejny mniejszy rozmiar i opracowywać w krokach aż do osiągnięcia ok. 2/3 długości roboczej.

9.2 Ustalenie dokładnej długości roboczej (DR)

Wykonać elektryczny lub rentgenowski pomiar długości w celu określenia DR kanału korzeniowego.

W zależności od rozmiaru kanału kontynuować w odpowiedniej sekwencji aż do ostatniego instrumentu w sekwencji.

9.3 Poszerzenie części wierzchołkowej

Opracować kanał ostatnimi instrumentem wybranej sekwencji FM do 1-2mm poniżej długości roboczej. Wybrać instrument FlexMaster® o rozszerzeniu 02 i odpowiednim rozmiarze ISO i zastosować go na całej długości roboczej. Ustalić rozmiar dla opracowania części wierzchołkowej zgodnie z anatomią kanału i poszerzyć kanał do żądanej szerokości przy pomocy kolejnych instrumentów FlexMaster® o rozszerzeniu 02 (patrz tabela 1). Maksymalny rozmiar opracowania części wierzchołkowej przy pomocy instrumentów FlexMaster® o rozszerzeniu 02 to ISO 70.

Tabela 1:

Sekwencja FM	Instrumenty	Osiągnięcie długości roboczej i poszerzenie odcinka wierzchołkowego (min. do ISO 35)
Szerokie kanały	IntroFile, 06/30, 06/25, 06/20, 04/30 (ostatni instrument sekwencji)	02/30 osiągnięcie DR 02/35 rozszerzenie wierzchołkowe
Średnie kanały	IntroFile, 06/25, 06/20, 04/30, 04/25 (ostatni instrument sekwencji)	02/25 osiągnięcie DR 02/30 rozszerzenie wierzchołkowe 02/35 rozszerzenie wierzchołkowe
Wąskie kanały	IntroFile, 06/20, 04/30, 04/25, 04/20 (ostatni instrument sekwencji)	02/20 osiągnięcie DR 02/25 rozszerzenie wierzchołkowe 02/30 rozszerzenie wierzchołkowe 02/35 rozszerzenie wierzchołkowe

10. Częstość zastosowania

W zależności od obciążenia instrumenty FlexMaster® wolno stosować do maksymalnie 8 kanałów. Etykiетки kontrolne nadające się do sterylizacji w autoklawie (nr 489) na pokrywkę pudełka systemowego można użyć do dokumentacji.

Po zastosowaniu w maks. 8 kanałach instrument należy wymienić na nowy.

W tym celu na etykietce dokonąć następujących oznaczeń odpowiednio do obciążenia na każdy kanał:

X 1 krzyżyk przy siekaczach (szerokie, prawie proste kanały)
XX 2 krzyżyki przy zębach przedtrzonowych (zakrzywienie niewielkie do średniego)
XXX 3 krzyżyki przy zębach trzonowych (cisnie, silnie zakrzywione kanały)

Przy trudnych warunkach anatomicznych zalecamy użycie nowych instrumentów.

11. Czyszczenie, dezynfekcja i sterylizacja
(Patrz także broszura VDW "Instructions for use and re-processing" zgodnie z DIN EN ISO 17664.)

11.1 Ogólne podstawy

Przed każdym zastosowaniem instrumenty należy wyczyścić, zdezynfekować i wysterylizować; dotyczy to także pierwszego zastosowania instrumentów, które zostały dostarczone jako niesterylne.

11.2 Obróbka wstępna

Bezpośrednio po użyciu instrumentu u pacjenta należy go odłożyć w celu wstępnej dezynfekcji/czyszczenia do stojaka do poręcznego gromadzenia i dezynfekcji instrumentów, wypielęgnowania srodkiem czyszczącym/dezynfekcyjnym (czas przechowywania maks. 2 godziny). Nie wkładać instrumentów do roztworu NaOCL! Dla każdego pacjenta należy stosować czysty stojak z nową gąbką.

Bezpośrednio po użyciu (najpóźniej w ciągu 2 godzin) należy usunąć duże zanieczyszczenia z instrumentów. Do ręcznego usuwania zabrudzeń używać czystej, miękkiej szczoteczki lub czystej, miękkiej ściereczki, nie stosować szczoteczek metalowych ani wetny stalowej. Nigdy nie dopuszczać do wyschnięcia resztek miazgi i zębiny!

11.3 Czyszczenie/dezynfekcja
Instrumenty można zycścić i dezynfekować maszynowo lub ręcznie. Należy przy tym preferować czyszczenie maszynowe.

11.3.1 Maszynowe czyszczenie i dezynfekcja

11.3.1.1 Czyszczenie

Wymyć instrumenty pod bieżącą wodą lub w roztworze środka dezynfekcyjnego; środek dezynfekcyjny nie powinien zawierać aldehydów i cechować się sprawdzoną skutecznością (np. aprobatą DGHM lub FDA wzgl. oznakowanie CE), nadawać się do dezynfekcji instrumentów i wykazywać zgodność materiałową z instrumentami.

11.3.1.2 Dezynfekcja termiczna (dezynfektor/RDG)

1. Posortować wyczyszczone wstępnie instrumenty do modułu Endo i wstawić do pojemnika LavEndo® Box. Czyszczenie instrumentów luzem jest niedopuszczalne.

- Wstawić LavEndo® Box do dezynfektora.
- Uruchomić program.
- Po zakończeniu programu wyjąć LavEndo® Box z dezynfektora.
- Możliwie bezpośrednio po wyjściu instrumentów sprawdzić je, wysuszyć i zapakować (patrz punkt „Opakowanie”). Instrumenty nie mogą się dotykać.

11.3.2 Ręczne czyszczenie i dezynfekcja

11.3.2.1 Czyszczenie

- Posortować wyczyszczone wstępnie instrumenty do modułu Endo i wstawić do pojemnika LavEndo® Box. Czyszczenie instrumentów luzem jest niedopuszczalne.
- Włożyć instrumenty wzgl. LavEndo® Box poziomo do kapepli mającej na zadany czas, tak aby były wystarczająco przykryte kapelą (w razie potrzeby wspomóc ultradźwiękami).
- Następnie wyjąć instrumenty z kapelei mającej i dokładnie wypłukać je w wodzie przynajmniej przez 1 minutę.

11.3.2.2 Dezynfekcja

- Włożyć wymyte i sprawdzone instrumenty w LavEndo® Box do kapelei dezynfekującej na zadany czas, tak aby były wystarczająco przykryte kapelą
- Następnie wyjąć instrumenty z kapelei dezynfekującej i dokładnie wypłukać je w wodzie przynajmniej przez 1 minutę.
- Możliwie bezpośrednio po wyjściu instrumentów sprawdzić je, wysuszyć i zapakować (patrz punkt „Opakowanie”). Instrumenty nie mogą się dotykać.

11.4 Kontrola

Po czyszczeniu/dezynfekcji sprawdzić wszystkie instrumenty. Należy niezwłocznie odłożyć instrumenty z następującymi brakami:

- odkształcenie plastyczne
- wygięcie instrumentu
- rozwiniecie zwojów
- uszkodzenie powierzchni tnących
- łpę ostrza
- brak oznakowania rozmiaru
- korozja

11.5 Opakowanie i sterylizacja

Wstawić moduł Endo z instrumentacji do pudełka FlexMaster®. Włożyć papier do autoklawowania między podłogę i moduł (nr V040 191). Następnie opakować pudełko z instrumentami w jednorazowe opakowania do sterylizacji, odpowiadające wymogom DIN EN 868/ANSI AAMI ISO 11607 i nadające się do sterylizacji parowej.

Wysterylizować instrumenty w opakowaniu sterylizacyjnym w sterylizatorze parowym według walidowanej procedury. Maksymalna temperatura sterylizacji 138 °C, czas sterylizacji przynajmniej 20 min. w temperaturze 121 °C wzgl. 5 min. w temperaturze 132 °C. Ponadto należy przestrzegać obowiązujących wytycznych krajowych.

Na życzenie dostępna jest także instrukcja obsługi urządzenia w innych językach.

Producent: VDW GmbH

Bayernwaldstraße 15 • 81737 München • Germany
Phone +49 89 62734-0 • Fax +49 89 62734-304
www.vdw-dental.com • info@vdw-dental.com

el FlexMaster®

Μόνο για οδοντιατρική χρήση

Οδηγός Χρήστη FlexMaster®

FlexMaster® εργαλεία για την επεξεργασία καθαρισμού ριζικής κοιλότητας οδόντος

1. Σύνθεση

Το μέρος εργασίας των εργαλείων αποτελείται από ένα κράμα νικελίου-τιτανίου

2. Περιεχόμενο Συσκευασίας FlexMaster® Βασικό Σύνολο:

- 1 Flexmaster® IntroFile, μη αποστειρωμένο
- 1 C-Pilot λίμα, μη αποστειρωμένη
- 10 FlexMaster® εργαλεία επεξεργασίας καθαρισμού, μη αποστειρωμένα εργαλεία

FlexMaster® Σύνολο Αξεσουάρ:

12 FlexMaster® εργαλεία επεξεργασίας καθαρισμού, μη αποστειρωμένα εργαλεία

FlexMaster® Κυψέλη:

6 FlexMaster® Αργαλεία επεξεργασίας καθαρισμού, αποστειρωμένα εργαλεία

3. Ενδείξεις

Επεξεργασία καθαρισμού του συστήματος ριζικής κοιλότητας οδόντος. Τα εργαλεία επιτρέπεται να χρησιμοποιηθούν μόνο από ειδικευμένο προσωπικό σε οδοντιατρεία ή οδοντιατρικές κλινικές. FlexMaster® περιστρέφεται μια σταθερή ταχύτητα μεταξύ 250-350 UρM κατά την χρήση του.

4. Αντενδείξεις

Δεν υπάρχουν γνωστές

5. Προειδοποιήσεις

Δεν υπάρχουν γνωστές

6. Προληπτικά Μέτρα

Για να ελαχιστοποιηθεί ο κίνδυνος διάβρωσης των εργαλείων όσο το δυνατόν, θα πρέπει τα εργαλεία FlexMaster® να τοποθετηθούν μέσα σε υποχλωριωδές νάτριο για χρονικό διάστημα όχι μεγαλύτερο των 5 λεπτών (> 5 min.). Για την ασφαλή χρήση των εργαλείων συνιστούμε την χρήση ενός συστήματος κίνησης περιορισμένης ροπής περιστροφής, για να αποφεύγεται η θραύση και η υπερφόρτωση των εργαλείων.