



## Root Extraction System

Art.-No.: CBE00

Benex®-Control eignet sich hervorragend zum kontrollierten und sicheren Extrahieren von Zahnwurzeln und Zahnwurzelfragmenten, sodass die herkömmliche Methode der Extraktion mit Zange und Hebel vermieden werden kann. Dank der innovativen Konstruktion des Extraktors lässt sich die Wurzel ohne Verletzung von Knochen und Weichgewebe sehr leicht und besonders kontrolliert entfernen. Um eine optimale, vertikale Kraftübertragung zu garantieren, muss eine plane Ebene zur Auflage des Extraktors vorliegen. Die speziell für diesen Zweck entwickelte Quadrantenstütze bietet eben diese optimale Auflagefläche. Dabei schützt sie vorhandene Restzähne und bietet insbesondere bei zahnlosen Verhältnissen eine stabile Auflage für den Extraktor.

## Anwendungshinweise

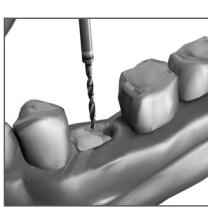
Das Bone Management® System Benex®-Control ist indiziert für die Extraktion von einwurzeligen Zahnwurzeln und Zahnwurzelfragmenten. Im Falle mehrwurzeliger Zahnwurzeln sind diese vor der Extraktion zu separieren.

## Anwendung

Die für die Anwendung empfohlenen Drehzahlen sowie die maximal erlaubten Drehzahlen sind in der Artikelübersicht unter „Inhalt“ zusammengefasst. Für eine sachgemäße, sichere Anwendung sind diese unbedingt zu beachten.

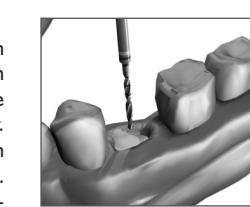
### Vorbereiten der Zahnwurzel

Die Desmodontalfasern (Sharpey'sche Fasern) im Sulcus werden mit Hilfe eines Periotoms zirkular durchtrennt. Kräfte, lange Wurzeln müssen dabei in mesialer und distaler Richtung mit einem grazilen Hebel / Twister für 30 Sekunden axial gelockert bzw. luxuriert werden. Hierbei ist darauf zu achten, dass keine transversalen Bewegungen entstehen. Bei der Extraktion von Molarien sind diese Wurzeln vor der Entfernung zu separieren.



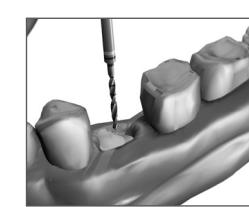
### Setzen einer axialen Bohrung in die Zahnwurzel

Mithilfe des passenden Pilotbohrers (A2001 für die Extraktionschrauben BE001230 060 und BE001230 070, B2001 für die Extraktionschrauben BE001230 080 und BE001230 085) wird unter Beachtung der optimalen sowie maximalen Drehzahlen eine axiale Bohrung im Zentrum der Zahnwurzel bzw. des noch vorhandenen Zahnwurzelfragments erstellt. Diese sollte eine Tiefe von ca. 7 mm in festem Hartgewebe haben. Eine tiefe Bohrung ist nicht notwendig. Der Einsatz erfolgt unter ausreichender Kühlung vorzugsweise mit einer physiologischen, sterilen Kochsalzlösung. Zur besseren Entfernung der Bohrspäne sollte der Pilotbohrer intermittierend, d.h. mit Auf- und Abbewegungen, eingesetzt werden.



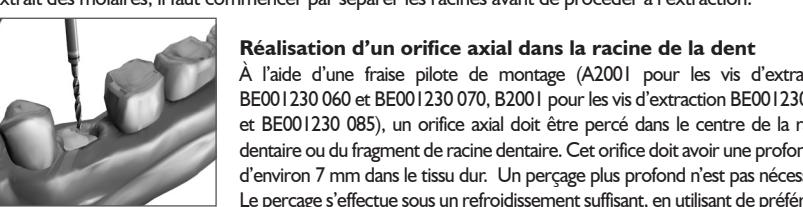
### Placing of an axial drill hole into the tooth root

With the aid of a fitting pilot bur (A2001 for the Extraction screws BE001230 060 and BE001230 070, B2001 for the Extraction screws BE001230 080 and BE001230 085) an axial drill hole has to be drilled into the center of the dental tooth root or tooth root fragment. This should have a depth of about 7 mm in hard tissue. A deeper drill hole is not necessary. The use is carried out with sufficient cooling, preferably with a physiological, sterile saline solution. In order to remove the drilling chips easily, the pilot bur has to be used intermittently, i.e. with up and down movements.



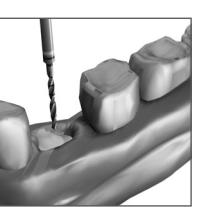
### Perforación axial en la raíz dental

Con ayuda de una fresa piloto adecuada (A2001 para los tornillos de extracción BE001230 080 y BE001230 085), debe realizarse una perforación axial en el centro de la raíz dental o resto radicular. La perforación deberá tener una profundidad de unos 7 mm en el tejido duro. No es necesario perforar en más profundidad. Este proceso debe llevarse a cabo con una refrigeración suficiente, preferiblemente, una solución salina estéril fisiológica. A fin de eliminar las virutas con facilidad, la fresa piloto debe emplearse de forma intermitente, es decir, con movimientos ascendentes y descendentes.



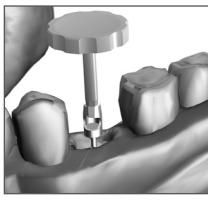
### Réalisation d'un orifice axial dans la racine de la dent

À l'aide d'une fraise pilote adaptée (A2001 pour les vis d'extraction BE001230 080 et BE001230 085), un orifice axial doit être percé dans le centre de la racine dentaire ou du fragment de racine dentaire. Cet orifice doit avoir une profondeur d'environ 7 mm dans le tissu dur. Un percage plus profond n'est pas nécessaire. Ce processus doit être effectué avec un refroidissement suffisant, en utilisant de préférence une solution saline stérile physiologique. Afin que les copeaux de perçage puissent être éliminés facilement, la fraise pilote doit être actionnée par intermittence, c'est-à-dire en effectuant des mouvements en montant et en descendant.



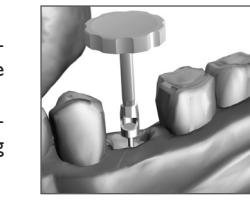
### Creación de un foro axial en la radice dental

Con el auxilio de un periotomo, separar en modo circular las fibras periodontales (fibres de Sharpey) del surco se cortan de forma circular con ayuda de un periotomo. Las raíces largas y fuertes deben aflojarse o luxarse axialmente en dirección mesial y distal durante 30 segundos con un dispositivo elevador/twister delicado. Durante este proceso, es necesario asegurarse de no realizar movimientos transversales. En el caso de la extracción de mоляres, las raíces deben separarse antes de la extracción.



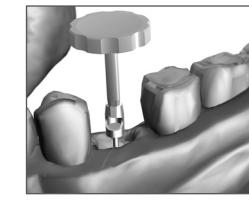
### Einbringen der Extraktionschraube

Je nach Fallsituation wird anschließend die kurze oder lange Extraktionschraube mit dem entsprechenden Durchmesser ausgewählt und mit Hilfe der Eindrehhilfe vorsichtig in die Zahnwurzel eingehoben. HINWEIS: Es ist darauf zu achten, dass die Eindrehhilfe in der Extraktionschraube angedrückt wird. Nur so kann eine ausreichende Klemmwirkung für einen sicheren Transport in die Mundhöhle gewährleistet werden.



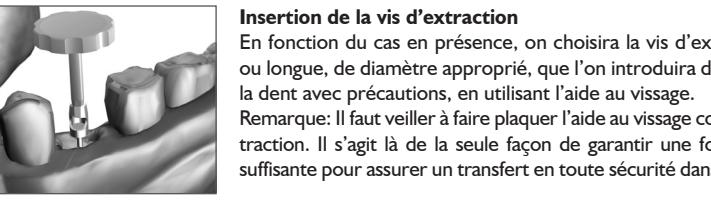
### Insertion of the extraction screw

Depending on the case situation, the short or long extraction screw with the appropriate diameter is selected and can be carefully inserted into the tooth root using the jollying aid. Note: Care must be taken that the jollying aid is pressed onto the extraction screw. This is the only way to ensure that there is a sufficient level of clamping force for safe transport into the oral cavity.



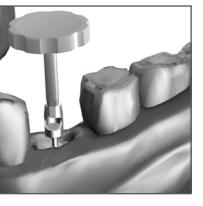
### Inserción del tornillo de extracción

Dependiendo de la situación concreta, deberá seleccionarse un tornillo de extracción corto o largo, con el diámetro apropiado, e insertarse cuidadosamente en la raíz mediante el soporte para enroscar. Nota: Es necesario asegurarse de que el soporte para enroscar está acoplado al tornillo de extracción, ya que es la única manera de garantizar que existe una fuerza de sujeción suficiente para transportarlo de forma segura a la cavidad oral.



### Insertion of the vis d' extraction

En función de cas en présence, on choisira la vis d'extraction courte ou longue, de diamètre approprié, que l'on introduira dans la racine de la dent avec précautions, en utilisant l'aide au visage. Remarque: Il faut veiller à faire pliquer l'aide au visage contre la vis d'extraction. Il s'agit là de la seule façon de garantir une force de serrage suffisante pour assurer un transfert en toute sécurité dans la cavité orale.



### Inserzione della vite di estrazione

A seconda del caso, viene quindi selezionata una vite di estrazione corta o lunga con diametro adeguato, da inserire con cautela nella radice dentale, con l'aiuto di un ausilio per l'avvitamento. Avviso: attenzione a premere l'ausilio per l'avvitamento nella vite di estrazione. Solo così si può ottenere un effetto di serraggio sufficiente per un trasporto sicuro nel cavo orale.



### Verbinden des Zugseils mit der Schutzkappe

Die Bilder stellen dar, wie das Zugseil in die Schutzkappe eingefädelt wird. Zur einfachen Handhabung ist es von Vorteil, wenn das Zugseil sehr kurz gehalten wird.



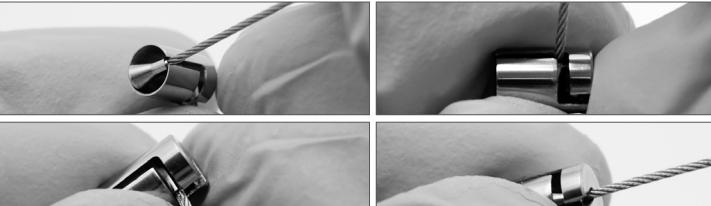
### Connection of the traction string with the protection cap

The images illustrate how the traction string is threaded into the protection cap. For ease of handling, it is an advantage to keep the traction string very short.



### Conexión de la cuerda de tracción con el casquillo protector

Las imágenes ilustran cómo se enrosca la cuerda de tracción en el casquillo de protección. Para facilitar el proceso, se recomienda que la cuerda de tracción sea muy corta.



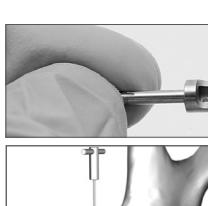
### Raccordement du câble de traction au capuchon de protection

Les figures montrent comment insérer le câble de traction dans le capuchon de protection. Pour faciliter les manipulations, il est d'avantage que le câble de traction soit maintenu très court.



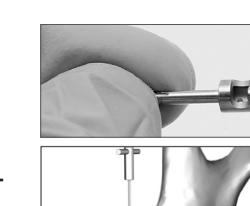
### Collegamento della corda di trazione al tappo di protezione

Nelle immagini viene mostrato come infilare la corda di trazione nel tappo di protezione. Per una manipolazione agevole, è preferibile mantenere la corda di trazione molto corta.



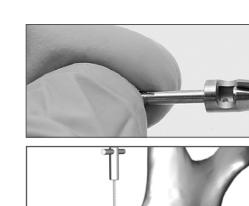
### Verbinden von Zugseil und Schutzkappe mit der Extraktions schraube

Die Schutzkappe wird etwas nach oben geschoben. Anschließend wird das Zugseil in die Extraktionschraube eingehakt. Zur Sicherung der Verbindung, wird die Schutzkappe nun über den Schraubenkopf geschoben.



### Connection of the traction string and the protection cap with the extraction screw

The protection cap is moved slightly upwards. Then the traction string is hooked into the extraction screw. To secure the connection, the protection cap is now pushed over the screw head.



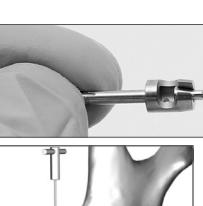
### Conexión de la cuerda de tracción y el casquillo protector con el tornillo de extracción

El casquillo protector se desliza ligeramente hacia arriba. Entonces se engancha la cuerda de tracción al tornillo de extracción. Para fijar la conexión, el casquillo protector se desliza sobre la cabeza del tornillo.



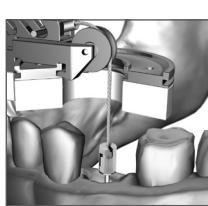
### Raccordement du câble de traction et du capuchon de protection avec la vis d' extraction

On remonte légèrement le capuchon de protection. On accroche ensuite le câble de traction dans la vis d'extraction. Pour sécuriser le raccordement, on repousse alors le capuchon de protection sur la tête de la vis.



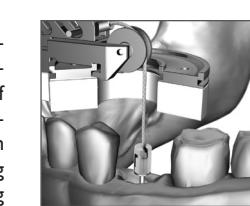
### Collegamento della corda di trazione e del tappo di protezione alla vite di estrazione

Spostare leggermente verso l'alto il tappo di protezione. Dopodiché, agganciare la corda di trazione nella vite di estrazione. Per fissare il collegamento, spostare il tappo di protezione sulla testa della vite.



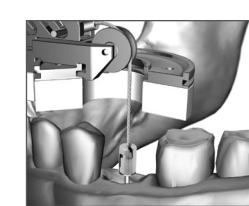
### Positionierung des Extraktors

Der Extraktor wird mit der Zahnschneidend Teflon®-Fläche auf den benachbarten Zahnräumen positioniert. Dabei wird die Öffnung der runden, drehbaren Segmentplatte nach vestibular ausgerichtet, sodass eine freie Sicht auf die Extraktionschraube gewährleistet wird. Das Zugseil wird über die Umlenkrolle geführt und am Haken des Extraktionschlitzes eingehängt. Nach finaler Positionierung müssen Schraube und Seil die gleiche axiale Richtung aufweisen. Durch Drehen der Handschraube wird das Seil unter leichten Zug gespannt.



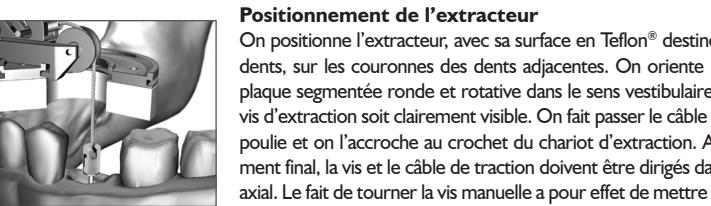
### Positioning of the extractor

The extractor is positioned on the adjacent tooth crowns with its tooth-friendly Teflon® surface. The opening of the round, rotating segment plate is oriented vestibularly, so the extraction screw should be clearly visible. The traction string is led through the pulley and attached to the extraction slide hook. After final positioning, the screw and the traction string must have the same axial direction. By turning the hand screw, the traction string is put under light pull, so that it does not hang out.



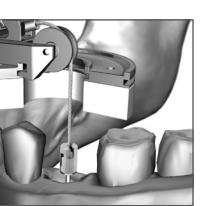
### Posicionamiento del extractor

El extractor se posiciona en las coronas dentales adyacentes, protegiéndolas con su superficie de Teflon® destinada a menear los dientes, sobre las coronas de los dientes adyacentes. Orienta la abertura de la placa giratoria redonda y rotativa en sentido vestibular, de forma que el tornillo de extracción. La cuerda de tracción se guía a través del rodillo inversor y se engancha al carro de extracción. Tras el posicionamiento final, el tornillo y la cuerda de tracción deben orientarse en la misma dirección axial. Ya se ha colocado la cuerda de tracción. Una vez finalizado el posicionamiento, la vis y el cable de tracción deben dirigirse en la misma dirección axial. Se le da de vuelta la vis manualmente para sujetar el cable de tracción. Una vez finalizado el posicionamiento, la vis y la cuerda de tracción deben estar en la misma dirección axial.



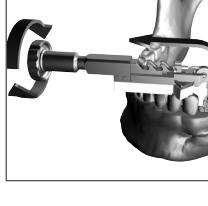
### Positionnement de l'extracteur

On positionne l'extracteur, avec sa surface en Teflon® destinée à ménager les dents, sur les couronnes des dents adjacentes. Orientez l'ouverture de la plaque segmentée ronde et rotative dans le sens vestibulaire, de sorte que la vis d'extraction soit clairement visible. On fait passer le câble de traction sur la poulie et l'accroche au crochet du chariot d'extraction. Après positionnement final, la vis et le câble de traction doivent être dirigés dans la même sens axial. Le fait de tourner la vis manuellement pour faire effet de mettre le câble sous tension, de façon à ce qu'il ne se décole pas.



### Posizionamento dell'estrattore

Posizionare l'estrattore con la superficie di Teflon® delicata sulle corone dentali adiacenti. A tal fine, l'apertura della piastra del segmento rotondo e girevole deve essere diretta verso la zona vestibolare, in modo da garantire la visuale libera della vite di estrazione. Guidare la corda di trazione sulla puleggia e agganciarla al gancio della guida di estrazione. Al termine del posizionamento, vite e corda devono avere la stessa direzione axiale. Girando la vite manuale si mette leggermente in tensione la corda, in modo che non fuoriesca dalle guide.



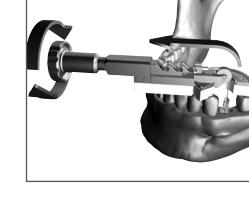
### Extraktion der Zahnwurzel

Nach korrekter Positionierung des Extraktors, erfolgt die Extraktion durch kontrolliertes und langsames Drehen der Handschraube. Insbesondere bei langen, kräftigen Wurzeln ist darauf zu achten, dass die Parodontalfasern in Intervallen von 30-40 Sekunden mit submaximaler Seilzugkraft vorgespannt werden. Dabei wird der Extraktor so positioniert, dass er sich unter Zug absätzt. Diese Position ist zu halten bis die Parodontalfasern nach etwa 30-40 Sekunden nachgeben. Anschließend werden die Parodontalfasern durch Weiterdrehen der Handschraube erneut vorgespannt. Dieser Vorgang wird wiederholt, bis die Zahnwurzel komplett extrahiert ist.



### Extraction of the tooth root

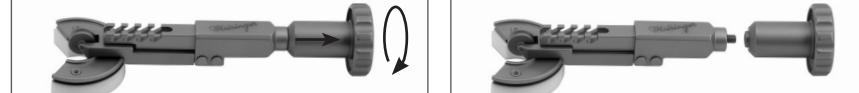
Once the extractor has been correctly positioned, extraction takes place by slow, controlled turning of the hand screw. In particular, in the case of long, strong roots it is important to preload the periodontal fibers with a submaximal pulling force at intervals of 30-40 seconds. The extractor is positioned so that it is supported under tension. Hold this position until the periodontal fibers give in after about 30-40 seconds. Subsequently, the periodontal fibers are preloaded by further rotation of the hand screw. This process is repeated until the tooth root has been completely extracted.



### Extracción de la raíz

Una vez que el extractor esté posicionado correctamente, la extracción se realiza mediante un giro lento y controlado del tornillo de mano. En particular, en el caso de raíces largas y fuertes, es importante pretrazar las fibras periodontales con una fuerza de tracción submáxima a intervalos de entre 30 y 40 segundos. El extractor está posicionado de tal forma que tiene apoyo sometido a tensión. Mantenga esta posición hasta que las fibras periodontales cedan pasados entre 30 y 40 segundos. A continuación, las fibras periodontales se pretrazan al continuar

## Hinweise zur Demontage und Montage für die Aufbereitung des Benex Extraktors



Für eine optimale Aufbereitung muss der Benex-Extraktor vor der Reinigung, Desinfektion und Sterilisation vollständig demontiert werden. Dazu wird zunächst die Rändelmutter vom Extraktor entfernt, indem sie gegen den Uhrzeigersinn vom Gewinde abgeschrägt wird.



Danach kann das Drehssegment vom Grundkörper durch Drehen entfernen. Eine bestimmte Drehrichtung ist dazu nicht vorgegeben.



Durch Ziehen bzw. Drücken sind die zwei Querbolzen vom Grundkörper des Benex-Extraktors zu lösen. Dabei ist zu beachten, dass die Führungsabdeckung der Gewindestange während des Lösevorgangs gesichert wird, um das unerwünschte Ausdehnen der Druckfeder zu verhindern.



Nun kann die Führungsabdeckung vorsichtig abgenommen werden. Dabei sollte das Spannlement fixiert werden. Nach Entnahme der Druckfeder können das Spannlement sowie die beiden O-Ringe entfernt werden.



Anschließend kann die Teflon-Segmentplatte durch leichtes Ziehen vom Drehssegment gelöst werden.

Nun können alle Einzelteile des Extraktors gemäß gültiger Hinweise zur Aufbereitung gereinigt und desinfiziert werden.

Nach erfolgreicher Reinigung und Desinfektion und vor Verpackung und Sterilisation des Benex-Extraktors kann die Einzelteile wieder montiert werden. Bei der Montage ist zu beachten, dass die O-Ringe vor dem Einsetzen des Querbolzens eingesetzt werden müssen, um eine passgenaue Haltung zu gewährleisten.

Bei der Vorbereitung des Benex-Control Extractors für die Sterilisation muss darauf geachtet werden, dass die Kugel nicht in einer Vertiefung der Bissplatte einrastet, sondern sich in einer halb schrägen Position befindet.

### Kontraindikationen

Grundsätzlich müssen allgemeinmedizinische sowie lokale, absolute und relative Kontraindikationen für zahnärztlich-chirurgische Maßnahmen beachtet werden.

#### Absolute Kontraindikationen

- Akute vaskuläre Krankheiten z.B. Myokardinfarkt, schwere Herzinsuffizienz, Schlaganfall
- Hämatopoietische Krankheiten wie akute Leukämie und Agranulozytose
- Strahlen- sowie Chemotherapie im Kopf-Hals-Bereich
- Einsatz bei Knochenfrakturen
- Dentale Ankylose

#### Relative Kontraindikationen

- Schlechter Allgemeinzustand des Patienten (z.B. Anämie)
- Akute infektiöse Krankheiten sowie akute Infektionen der Mundhöhle
- Angeborene Infektionsneigung (z.B. Hypoimmunität, Immunsuppressive Therapie)
- Koagulopathie, Antikoagulantientherapie
- Schlechter Zustand sowie Schädigunggrad der Nachbarzähne (z.B. Lockerungen, instabile Versorgungen)

#### Besondere Hinweise zur Extraktion gekrümmter Zahnrwurzeln

- Einwurzelige Zähne: Die Wurzel muss intralvelar gut luxieren sein. Sehr häufig bricht die gekrümmte Wurzel während der Benex-Extraktion im Bereich der stärksten Krümmung oder über dem Bohrlochspitze an. Im zweiten Benex-Bohrvorgang oder wenn die Wurzelkrümmung sehr stark ist, kann nach der Osteotomie das apikale Fragment genauso dem Radius der Wurzelkrümmung mit dem Benex-Extraktor extrahiert werden. Die Osteotomie im apikalen Wurzelsegment ist für die Re-Ostosynthese der Alveole bzw. für die Erhaltung des Alveolarlappens nicht erforderlich.
- Mehrwurzelige Zähne: Die Wurzel muss intralvelar gut luxieren sein. Es wird empfohlen, die geraden Wurzeln mit dem Extraktor zuerst zu extrahieren. Dies macht Platz für die herkömmliche Lokation der gekrümmten Wurzel entsprechend des Radix der Krümmung. Die palatinalen Wurzeln der OK-Molaren sind i.d.R. gerade und können mit dem Extraktor entfernt werden, während die bukkalen Wurzeln mit dem Hebel gefrohrt, herausgezogen werden können. Zum Entfernen der UK-Molaren, ist die distale Wurzel besser geeignet. Die breite, oft kleine, Mesial-Wurzel kann dann konventionell in distaler Richtung luxiert / extrahiert werden. In den meisten Fällen ist diese Wurzel nicht für die Benex-Schraubenfixierung geeignet.

**ACHTUNG:** Im Zusammenhang mit dem Produkt aufgetretene schwerwiegende Vorkommnisse sind dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender und/oder der Patient niedergelassen ist, zu melden.

**Allgemeine Hinweise**  
Bitte beachten Sie auch die Allgemeinen Anwendungs- und Sicherheitshinweise zu MEISINGER Produkten im medizinischen Bereich und auch die Hinweise zur Aufbereitung (Reinigung, Desinfektion und Sterilisation) von Medizinprodukten der Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



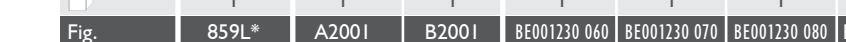
**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



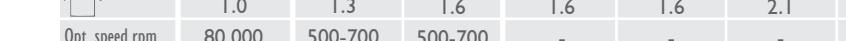
**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH.



**General instructions**  
Please follow general application and safety instructions for MEISINGER products in the medical area and also the advice for processing (cleaning, disinfection and sterilisation) of medical devices from Hager & Meisinger GmbH