

Bohrinstrumente

Gebrauchsanweisung

DEUTSCH

WICHTIGE PRODUKTINFORMATION! VOR JEDER KLINISCHEN ANWENDUNG BITTE SORGFÄLTIG LESEN!



Anton Hipp GmbH Annastraße 25/1 78567 Fridingen an der Donau Tel. +49 7463 / 993030 E-Mail info@anton-hipp.de

Internet www.anton-hipp.com

Sehr geehrter Kunde!

Sie erhalten mit dem Erwerb ein hochwertiges Produkt, dessen sachgerechter Gebrauch im Folgenden dargestellt wird. Um Gefährdungen für Patienten und Anwender möglichst gering zu halten, bitten wir Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig zu lesen und zu beachten. Die Anton Hipp GmbH bietet auch Anwenderschulungen zu seinen Systemen und Produkten an. Bitte kontaktieren Sie Ihren direkten Händler oder nehmen Kontakt zu uns

BESCHREIBUNG

Die Bohrinstrumente werden bei der Verwendung von ZUBEHÖR/KOMBINATIONSPRODUKTE Knochenschrauben ohne selbstbohrende Funktion zur Die Bohrinstrumente sind je nach Anschluss mit Vorbohrung bei Implantaten (Osteosynthese) eigesetzt. den entsprechenden Bohrmaschinen oder Die Bohrinstrumente sind farblich markiert und zeigen handelsüblichen Motorensysteme zu betreiben. über diese Farbcodierung dem Anwender an, welche Die Kompatibilität ist nicht vom Maschinentyp, Bohrer er für welches Schraubensystem einzusetzen hat. sondern von den Instrumentenaufnahmen Die Wahl des ieweiligen Bohrers und somit auch der ieweiligen Schraube trifft der behandelnde Chirurg.

WERKSTOFF

Rostfreier Stahl gemäß DIN EN ISO 7153-1

VERWENDUNGSZWECK / INDIKATION

Bohrinstrumente für die Vorbohrung beim Einsatz von Knochenschrauben in den Bereichen:

- MKG (Mund-kiefer-Gesichtschirurgie)
- Handchirurgie Fußchirurgie

zur Fixierung von Knochenschrauben und Knochenersatzmaterialien bei der Rekonstruktion bzw. Osteosynthese sowie bei der Stabilisierung und starren Fixierung hei Frakturen

KONTRAINDIKATION

Die Produkte sind für alle anderen Anwendungen außer den in der Zweckbestimmung / Indikation(en) genannten ANWENDUNGS- UND SICHERHEITSHINWEISE Techniken kontraindiziert

KOMPLIKATIONEN / NEBENWIRKUNGEN

Nach Kontakt mit dem Bohrinstrument können einem Patienten Materialunverträglichkeiten gegenüber Edelstahl, Überemnfindlichkeitsreaktionen ausgelöst werden. Der Eingriff ist bei einer derartigen Reaktion unmittelbar abzubrechen und entsprechend notwendige Schritte einzuleiten. Im Zuge der Marktbeobachtung konnten weitere Sonnenlicht, von Bauteilen identifiziert werden.

HINWEISE ALLGEMEIN

- Wählen Sie ie nach Verwendung des Schraubensystems den entsprechend farblich markierten Bohrer.
- Die Bohrtiefe für die Auswahl der passenden Einmalgebrauch Schraubenlänge ist zu ermitteln.
- zum Lagerbruch kommen.
- Beim Auftreten einer Unwucht muss der REINIGUNG/DESINFEKTION Bohrvorgang sofort angebrochen werden. Das Grundlagen defekte Bohrinstrument ist zu ersetzen.
- Knochen zu vermeiden
- führen.
- Defekte, stumpfe oder auf andere Weise nicht funktionsfähige Werkzeuge sind zu entsorgen und dürfen nicht verwendet werden.

Die Identifikation der Schrauben und Bohrer Eine Vorbehandlung ist nicht erforderlich, da

abhängig.

Bohrinstrumente / Bohrhilfen

Immer den kürzest möglichen Bohrer verwenden. um den bestmöglichen Rundlauf sicherzustellen. Es sollte kontrolliert werden, ob Bohranschluss und Bohrgerät kompatibel sind, Grundsätzlich nur mit Bohrbuchse oder ähnlichen und mit Geschwindigkeiten von <= 1000 U/min arbeiten. Beim Bohren für ausreichend Kühlung mit NaCI sorgen um die Wärmehelastung für den Knochen zu minimieren. Nur so kann das Risiko für eine Knochendemineralisierung minimiert werden.

Messung der Schraubenlänge mit der Platte/Mesh nach erfolgter Bohrung. Der auf dem Tiefenmesser angezeigte Wert entspricht der Schraubenlänge wie sie auf der Verpackung angegeben ist.



Die Produkte sind vor dem Einsatz auf Defekte, Risse, Kerhen oder andere Schäden zu prüfen. Beschädigte Produkte müssen aussortiert werden.



Die Produkte werden in nicht-sterilem mittelsystems ist darauf zu achten, Anwender komplett desinfiziert und sterilisiert werden.

LAGERHINWEIS



Gebrauch in einer solchen Umgebung Reinigungsmittel kompatibel ist und und Reinheit erhalten bleibt. Trockene Produkten kompatibel sind. Atmosphäre, keine

wie Bruch des Bohrinstruments und Verschlucken vermeiden, achten Sie besonders darauf, dass sich werden. keine Chemikalien in unmittelbarer Nähe befinden. Ablauf:

AUSSCHLUSS DER WIEDERVERWENDBARKEIT

Einmal verwendete Bohrinstrumente 2. Starten Sie das Programm. dürfen nicht wiederverwendet werden. 3. Entnehmen Sie die Produkte nach Programmende Die Produkte sind ausschließlich für den dem RDG. hestimmt Bohrinstrumente klinisch nicht verwendet und im OP möglichst umgehend nach der Entnahme. Durch ein Verhaken des Bohrinstruments kann nicht kontaminiert, dürfen diese nach erfolgter Der Nachweis der grundsätzlichen Eignung der es zum Schlagen des Winkelstückkopfes bis hin Aufbereitung und Sterilisation benutzt werden.

 Beim Gebrauch von Knochenbohrern ist für

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte aufgrund Hierbei wurde das oben beschriebene Verfahren 20 min

Verwendung eines Ultraschallbads – sollte eines Ultraschallbads – sollt entsprechende Kühlung zu sorgen, um der deutlich geringeren Wirksamkeit und berücksichtigt. Hitzeschäden und Nekrosenbildung am Reproduzierbarkeit nur bei Nichtverfügbarkeit eines FUNKTIONSPRÜFUNG UND VERPACKUNG maschinellen Verfahrens bzw. entsprechend Die Produkte müssen nach der Aufbereitung und vor Unsachgemäße Sterilisation sowie unsterile länderspezifischer Anforderungen (z.B. in der Sterilisation auf Sauberkeit und Unsdaugen war den zu schweren Deutschland für kritisch B-Produkte zwingend Funktionsfähigkeit geprüft werden. Falls notwendig gesundheitlichen Risiken für den Patienten maschinelles Verfahren) eingesetzt werden.

Die Vorbehandlung ist in beiden Fällen werden bis das Produkt optisch sauber ist. durchzuführen.

Vorbehandlung

erfolgt über eine Farbkodierung, die das System Bohrer, die bereits Kontakt mit einem Patienten hatten oder verschmutzt wurden, unter keinen Umständen erneut verwendet werden dürfen

Maschinelle Reinigung/Desinfektion (RDG)

Bei der Auswahl des RDGs ist darauf zu achten,

- dass der RDG grundsätzlich eine geprüfte Zulassung/ Clearance/ Registrierung bzw. CE- Dampf-durchlässigkeit) Kennzeichnung entsprechend DIN EN ISO 15883),
- zur thermischen Desinfektion (A0-Wert > 3000 oder Beschädigungen
- bei älteren Geräten mind. 5 min bei 90 °C/194 °F) regelmäßige Wartung entsprechend den eingesetzt wird (bei chemischer Desinfektion Gefahr Hersteller-vorgaben (Sterilisationscontainer) von Desinfektions-mittelrückständen auf
- dass das eingesetzte Programm für die Produkte nicht überschritten werden. geeignet ist und ausreichende Spülzyklen enthält (mind. drei abreichernde Schritte nach der Reinigung (bzw. Neutralisation, wenn angewandt) Detergentienrückstände wirksam zu verhindern)).
- water/highly purified water) eingesetzt wird.
- dass die zum Trocknen eingesetzte Luft gefiltert wird (ölfrei, keim- und partikelarm) und
- dass der RDG regelmäßig gewartet, überprüft und kalibriert wird.

Bei der Auswahl des eingesetzten Reinigungs-

- Zustand ausgeliefert und müssen vor dass dieses grundsätzlich für die Reinigung von der ersten Anwendung durch den invasiven Medizinprodukten aus Metallen und gereinigt, Kunststoffen geeignet ist,
 - dass, sofern keine thermische Desinfektion eingesetzt wird, zusätzlich ein geeignetes Desinfektionsmittel mit geprüfter Wirksamkeit (z.B. VAH / DGHM- oder FDA / EPA-Zulassung / Clearance

/ Registrierung bzw. CE-Kennzeichnung) eingesetzt Bohrinstrumente müssen vor ihrem wird und dass dieses mit dem eingesetzten

gelagert werden, in der ihre Verpackung - dass die eingesetzten Chemikalien mit den

extremen Die vom Hersteller des Reinigungs- und ggf Temperaturen, keine Exposition mit Desinfektionsmittels angegebenen Konzentrationen, ionisierter Strahlung und Temperaturen und Einwirkzeiten sowie Vorgaben potenzielle Komplikationen / Nebenwirkungen kontaminierten Teilchen. Um Korrosion zu zur Nachspülung müssen unbedingt eingehalten

- 1. Legen Sie die Produkte in das RDG ein. Achten Sie dahei darauf, dass die Produkte sich nicht berühren.
- Werden 4. Kontrollieren und verpacken Sie die Produkte

Produkte für eine wirksame manuelle Reinigung und Desinfektion wurde durch ein unabhängiges, Sterilisationszeit (Expositionszeit bei der behördlich akkreditiertes und anerkanntes (§ 19 Sterilisations-temperatur): Für die Reinigung und Desinfektion sollte nach MPDG) Prüflabor unter Verwendung des Deutschland Zu großer Kraftanwendung oder Axialkräfte Möglichkeit ein maschinelles Verfahren (RDG Vorreinigungs- und Reinigungsmittels Cidezyme / mind. 5 min bei 134 °C (273 °F) können zu einer übermäßigen Belastung (Reinigungs- und Desinfektionsgerät)) eingesetzt Enzol und des Desinfektionsmittels Cidex OPA USA führen, infolge derer die Bohrinstrumente werden. Ein manuelles Verfahren – auch unter (Johnson & Johnson GmbH, Norderstedt) erbracht. mind. 4 min bei 132 °C (270 °F), Trocknungszeit mind.

muss der Wiederaufbereitungs-prozess wiederholt

Bitte verpacken Sie die Produkte bzw. die Sterilisationstrays in Sterilisationscontainer bzw. große Produkte Einmalsterilisationsverpackungen (Einfach- oder Doppelverpackung), die folgenden Anforderungen

- entsprechen (Material/Prozess): - DIN EN ISO/ANSI AAMI ISO 11607 (für USA: FDA-Clearance)
- für die Dampfsterilisation geeignet (Temperatur-Wirksamkeit besitzt (z.B. DGHM- oder FDA- beständigkeit bis mind. 138 °C (280 °F) ausreichende
- ausreichender Schutz der Produkte bzw. dass nach Möglichkeit ein geprüftes Programm Sterilisations-verpackungen vor mechanischen

 - den Ein maximales Gewicht von 10 kg pro Verpackung/Inhalt des Sterilisationscontainers darf

Die Bohrinstrumente müssen auf einwandfreie Oberflächen korrekten Zusammenbau und Funktionsfähigkeit Leitwertsteuerung empfohlen, um überprüfen. Stark beschädigte Instrumente, Instrumente mit unkenntlichen Markierungen - dass zum Nachspülen nur steriles oder keimarmes (Farbmarkierungen), Anzeichen von Korrosion oder (max. 10 Keime/ml) sowie endotoxinarmes (max. stumpfen Schneidkanten nicht verwenden. Stumpfe 0.25 Endotoxineinheiten/ml) Wasser (z.B. purified Schneidwerkzeuge dürfen nicht nachgeschliffen Entsorgung von Medizinprodukten sofern nicht







Nach der Aufbereitung Sterilisation prüfen Farhmarkierungen!

STERILISATION

Für die Sterilisation sind nur die nachfolgend aufgeführten Sterilisationsverfahren einzusetzen; andere Sterilisations-verfahren sind nicht zulässig.

Dampfsterilisation

- fraktioniertes Vakuumverfahren (mit ausreichender Produkttrocknung) Dampfsterilisator entsprechend DIN EN 13060/DIN EN 285 bzw. ANSI AAMI ST79 (für USA: FDA-Clearance)
- entsprechend DIN EN ISO 17665 validiert (gültige (Kommissionierung) produktspezifische Leistungsbeurteilung (PQ)) maximale Sterilisationstemperatur 134 °C (273 °F; zzgl. Toleranz entsprechend DIN EN ISO 17665)

mind. 5 min bei 134 °C (273 °F) wenn für Prioneninaktivierung gefordert Sterilisationszeit 18

Andere Länder

mind. 5 min bei 132 °C (270 °F) / 134 °C (273 °F)

LEBENSDALIER DER PRODUKTE

- · Anton Hipp empfiehlt für jeden Eingriff neue Bohrinstrumente zu verwenden. Zum Schutz vor Hitzenekrose, Schneidwerkzeuge stets mit Kühlflüssigkeit spülen.
- Verschleiß, gebrauchsbedingte Abnutzung oder versehentliches Schneiden in Metall (z. .in Gewebeschutzhülsen oder Zangen aus Metall) verkürzen die Lebensdauer der Bohrinstrumente. Eine verbindliche Aussage über die voraussichtliche Lebensdauer von

Bohrinstrumenten kann daher nicht getroffen

- werden Die Wiederverwendung stumpfer oder defekter Instrumente kann Nekrose durch überhöhte Hitzeentwicklung verursachen. Die Bohrung, Fräsung mit einem defekten Bohrinstrument kann ungenau und die Osteosynthese entsprechend unbefriedigend ausfallen. Die Funktionstüchtigkeit der Instrumente nach der Reinigung stets sorgfältig überprüfen. Falls erforderlich nicht einwandfreie Instrumente
- Stumpfe Bohrinstrumente dürfen nicht nachgeschliffen werden.

anders angegeben, müssen die Produkte als Medizinprodukte in Übereinstimmung mit den Verfahren der Einrichtung entsorgt werden.

WECHSELWIRKUNG MIT ARZNEIMITTELN

Wechselwirkungen mit Arzneimitteln sind nicht

HAFTUNGSAUSSCHLÜSSE/GEWÄHRLEISTUNG

Die Produkte werden aus hochwertigen Materialien hergestellt und werden vor der Auslieferung einer Qualitätskontrolle unterzogen. Sollten dennoch Fehler auftreten, wenden Sie sich an unseren Service. Wir können aber keine Gewährleistung übernehmen, dass die Produkte für den jeweiligen Eingriff geeignet sind. Dies muss der Anwender

und selbst bestimmen. Wir können keine Haftung für der zufällige oder sich ergebende Schäden übernehmen. Jegliche Produkthaftung erlischt.

- bei Beschädigungen durch unsachgemäße Lagerung, Handhabung, Reinigung und / oder
- bei fehlerhafter Reinigung und Sterilisation
- bei Nichtbeachtung dieser Gebrauchshinweise

SYMBOLIK

Sterilisation



Hersteller



Herstelldatum



Unsteril



Nicht wiederverwenden



Chargenbezeichnung



Bestellnummer

Seriennummer



Trocken lagern



Vor Sonneneinstrahlung Schützen







Gebrauchsanweisung beachten



CE-Kennzeichnung mit Nummer der Benannten Stelle



Medizingrodukt