



OPERATIONSTECHNIK

# Flexible Reamer

System



Orthofix Flexibles  
Femur und Tibia Bohrsystem

- 
- 1 EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE
  - 3 REINIGUNG; DESINFEKTION,  
STERILISATION UND INSTANDHALTUNG  
DES INSTRUMENTARIUMS
  - 4 ERFORDERLICHE AUSSTATTUNG
  - 5 OPERATIONSTECHNIK

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE

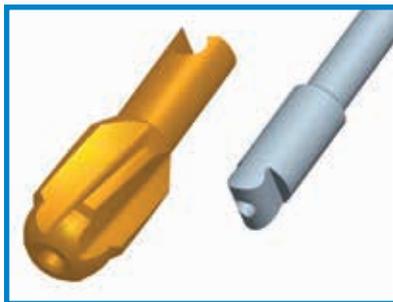
### Flexibler 5,0 mm Schaft (172200)

- Flexibler 5,0 mm Ø Schaft, hergestellt aus Nitinol, 470 mm lang
- Ein Schaft für alle Bohrergrößen
- Glatter Schaft für leichtere Reinigung
- 3 mm Kanülierung
- Standard Schnellsteckverbindung



36 mm

Ø 5 mm



24 mm

### Bohrköpfe

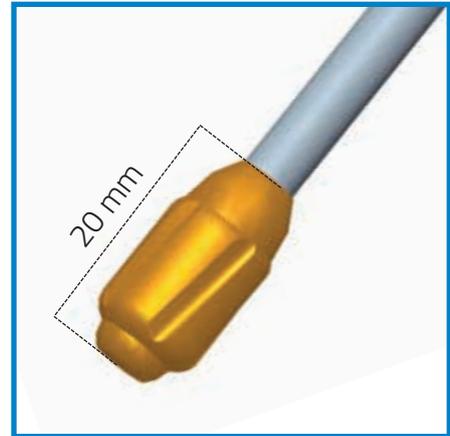
Größen von 9,0 mm bis 17,0 mm,  
in 0,5 mm Schritten

Ø mm	Best.Nr
9.0	172090
9.5	172095
10.0	172100
10.5	172105
11.0	172110
11.5	172115
12.0	172120
12.5	172125
13.0	172130
13.5	172135
14.0	172140
14.5	172145
15.0	172150
15.5	172155
16.0	172160
16.5	172165
17.0	172170



### Flexible Monobloc Bohrer (172080 und 172085)

- Größen 8,0 mm und 8,5 mm
- Flexibler 5.0 mm  $\varnothing$  Schaft, hergestellt aus Nitinol, 470 mm lang mit fixiertem statt integriertem Bohrkopf
- Glatter Schaft für leichtere Reinigung
- 3 mm Kanülierung
- Schnellsteckverbindung zu Standard Bohrmaschinen



### Führungsdraht mit Olive, 3 mm $\varnothing$ , 980 mm lang, Steril (99-173281)

- Olive 4 mm  $\varnothing$
- Sichert die Verbindung zwischen Bohrkopf und Flexiblen Schaft
- Führt den Flexiblen Schaft durch die Frakturstelle
- Muss mit allen flexiblen Bohrern benutzt werden





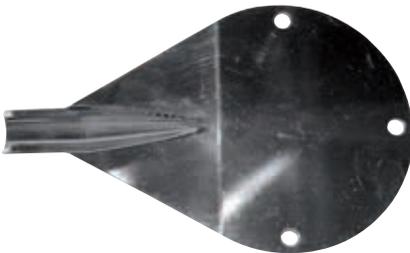
Universal Bohrfutter mit T-Griff  
(17955)

Wird benutzt, um den Führungsdraht in den Markraum einzuführen



Flexibler Schaft Adapter  
(172210)

Schnellsteckverbindung zum flexiblen Schaft und passt auf alle Standard Bohrmaschinen.



Weichgewebeschutz  
(172220)

Schützt das Weichgewebe während des Bohrens.

## REINIGUNG, DESINFEKTION, STERILISATION UND INSTANDHALTUNG DES INSTRUMENTARIUMS

Orthofix liefert das Flexible Bohrsystem UNSTERIL, weshalb es vor der Benutzung gereinigt werden muss. Der gesamte Zyklus von Reinigung, Desinfektion und Sterilisierung muss vor jedem Gebrauch durchgeführt werden, wie er in den Gebrauchsanweisungen PQ FRS and PQ ISP beschrieben wird.

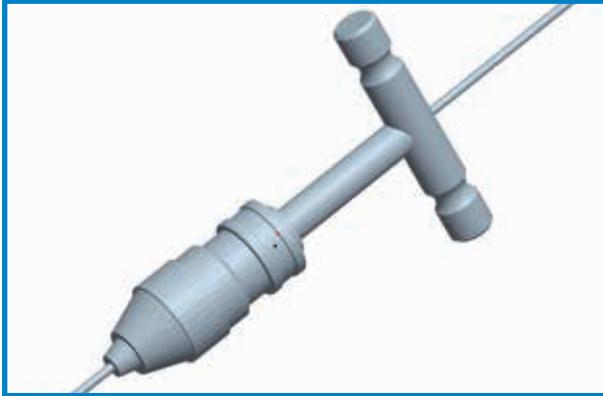
NOTA: Zerlegen Sie alle Instrumente zur sorgfältigen Reinigung und Desinfektion vor der Sterilisierung.

## ERFORDERLICHE AUSSTATTUNG

**Flexibles Fräsystem Box, leer (172991)**

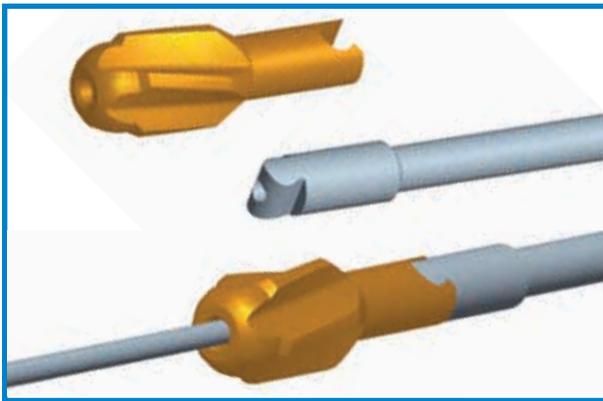
Bietet Platz für:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Menge
172090	Modularer Fräsenkopf Ø 9mm	1
172095	Modularer Fräsenkopf Ø 9.5mm	1
172100	Modularer Fräsenkopf Ø 10mm	1
172105	Modularer Fräsenkopf Ø 10.5mm	1
172110	Modularer Fräsenkopf Ø 11mm	1
172115	Modularer Fräsenkopf Ø 11.5mm	1
172120	Modularer Fräsenkopf Ø 12mm	1
172125	Modularer Fräsenkopf Ø 12.5mm	1
172130	Modularer Fräsenkopf Ø 13mm	1
172135	Modularer Fräsenkopf Ø 13.5mm	1
172140	Modularer Fräsenkopf Ø 14mm	1
172145	Modularer Fräsenkopf Ø 14.5mm	1
172150	Modularer Fräsenkopf Ø 15mm	1
172155	Modularer Fräsenkopf Ø 15.5mm	1
172160	Modularer Fräsenkopf Ø 16mm	1
172165	Modularer Fräsenkopf Ø 16.5mm	1
172170	Modularer Fräsenkopf Ø 17mm	1
172200	Nitinol-Frässpindeln mit Ao-Kupplung	2
172080	Monoblock-Fräser D 8.0mm L. 475mm	1
172085	Monoblock-Fräser D 8.5mm L. 475mm	1
172210	Adapter	1
17955	Universalfutter mit T-Griff	1
172220	Gewebeschutzhülse	1



## OPERATIONSTECHNIK

Führen Sie den 3,0 mm Führungsdraht mit Olive (99-173281) in den Markraum ein, und benutzen Sie einen Bildverstärker, beim Durchqueren der Frakturstelle. Überprüfen Sie, ob die Position des eingeführten Führungsdrahts korrekt ist. Das Universal Bohrfutter mit T-Griff (17955) kann benutzt werden, um den Führungsdraht manuell einzuführen. Überprüfen Sie die Position des Führungsdrahts häufig, um ungewolltes Vordringen des Führungsdrahts, sowie Eindringen in umliegendes Weichgewebe zu vermeiden.



Die Weite des Isthmus wird bestimmt durch die präoperative Röntgenuntersuchung. Der Bohrer mit dem kleinstmöglichen Durchmesser wird für die Anfangsbohrung im Markraum benutzt. Stecken Sie den Bohrer auf den Flexiblen Schaft (172200) und führen Sie ihn über den Führungsdraht ein.

NOTA: Bei den flexiblen Monobloc Bohrern mit Durchmesser 8,0mm (172080) und 8,5 mm (172085) ist der Bohrkopf am Schaft fest fixiert.



Stecken Sie den Flexiblen Schaft Adapter (172210) auf den Flexiblen Schaft und schließen Sie ein Standard Antriebswerkzeug zum Bohren an. Der Weichgewebeschutz (172220) sollte benutzt werden, um das Weichgewebe während des Bohrens zu schützen. Ein direkter Anschluss ist möglich, wenn der Bohrer einen AO Anschluss besitzt.

## INSTRUMENTARIUM



**99-173281**  
Ø 3,0 mm  
Führungsdraht  
mit Olive,  
980 mm lang



**17955**  
Universal Bohrfutter  
mit T-Griff



**172210**  
Flexibler Schaft  
Adapter

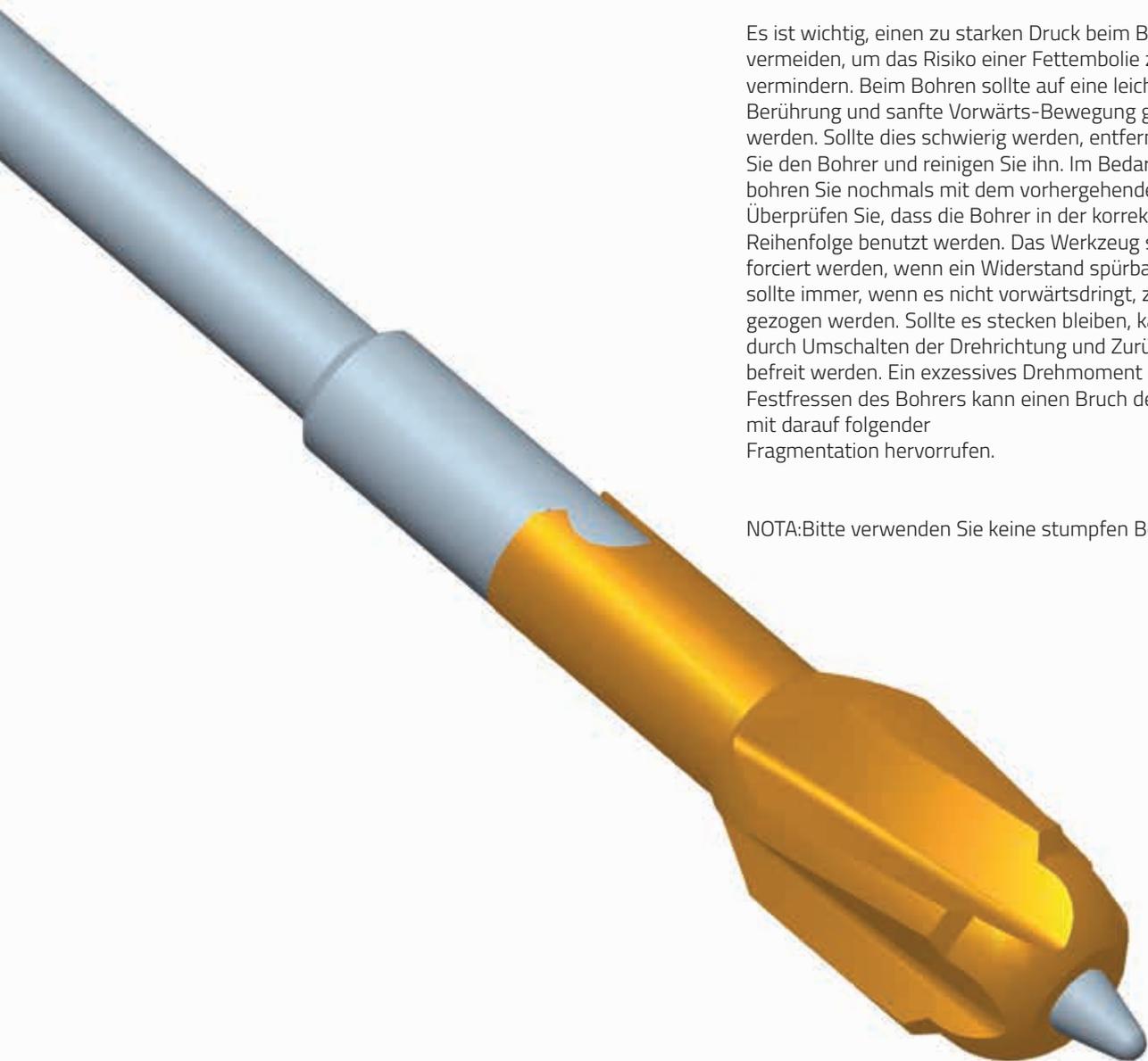


**172220**  
Weichteilgewebeschutz

Benutzen Sie einen Bildwandler, um das Vordringen des Bohrers zu überwachen. Achten Sie darauf, den Führungsdraht nicht zurück zu ziehen, solange der Bohrprozess im Gange ist. Sobald Sie Zweifel haben, sollten Sie die Position im Bildverstärker überprüfen, bevor Sie zum nächstgrößeren Bohrer übergehen. Die Bohrergröße sollte in 5-mm-Schritten zunehmen, bis die erwünschte Größe erreicht ist.

Es ist wichtig, einen zu starken Druck beim Bohren zu vermeiden, um das Risiko einer Fettembolie zu vermindern. Beim Bohren sollte auf eine leichte Berührung und sanfte Vorwärts-Bewegung geachtet werden. Sollte dies schwierig werden, entfernen Sie den Bohrer und reinigen Sie ihn. Im Bedarfsfalle bohren Sie nochmals mit dem vorhergehenden Bohrer. Überprüfen Sie, dass die Bohrer in der korrekten Reihenfolge benutzt werden. Das Werkzeug sollte nicht forciert werden, wenn ein Widerstand spürbar ist und sollte immer, wenn es nicht vorwärtsdringt, zurück gezogen werden. Sollte es stecken bleiben, kann es durch Umschalten der Drehrichtung und Zurückziehen befreit werden. Ein exzessives Drehmoment und/oder Festfressen des Bohrers kann einen Bruch des Schafts mit darauf folgender Fragmentation hervorrufen.

NOTA: Bitte verwenden Sie keine stumpfen Bohrköpfe.





**Spezifische Informationen zu Indikationen und Kontraindikationen, Warnhinweisen, Sicherheitsmaßnahmen, Nebenwirkungen und Sterilisation entnehmen Sie bitte der mit dem jeweiligen Produkt mitgelieferten Gebrauchsanweisung.**

Eine elektronische Gebrauchsanweisung finden Sie auf der Website <http://ifu.orthofix.it>

Digitale Gebrauchsanweisung – Zugangsmindestanforderungen:

- Internetverbindung (56 Kbit/s)
- Produkt zum Betrachten von PDF-Dateien (ISO/IEC 32000-1)
- Speicherplatz: 50 Mbyte

Ein kostenloses Druckexemplar kann beim Kundenservice angefordert werden (Lieferung innerhalb von 7 Tagen):

Tel. +49 089 354 9999 0, Fax +49 089 354 9999 77

E-Mail: [customerservice@orthofix.de](mailto:customerservice@orthofix.de)

Achtung: Nach US-amerikanischer Gesetzgebung darf dieses Medizinprodukt nur durch einen Arzt oder auf dessen Anweisung verkauft bzw. abgegeben werden. Der ordnungsgemäße chirurgische Eingriff liegt in der Verantwortung des zuständigen Arztes. Die dargestellten Operationstechniken dienen der Information. Jeder Chirurg muss aufgrund seiner persönlichen medizinischen Ausbildung und Erfahrung über deren Eignung entscheiden.



Hersteller:  
ORTHOFIX Srl  
Via Delle Nazioni 9 - 37012 Bussolengo  
(Verona) - Italien  
Telefon +39 045 6719000  
Fax +39 045 6719380  
[www.orthofix.com](http://www.orthofix.com)

**Rx Only**

CE<sub>0123</sub>

**Vertrieben von:**

**Deutschland/Österreich  
Orthofix GmbH**

Siemensstr. 5, 85521 Ottobrunn

Tel.: +49 89 354 99 99 - 0

Fax: +49 89 354 99 99 - 77

[info@orthofix.de](mailto:info@orthofix.de)