

Powered by excellence



## Akkumaschinen bee-system II

für alle orthopädischen Indikationen  
und für die große Knochenchirurgie

# bee-system II

## Bohr- / Fräsmaschine

Das neue, universelle Bohr- und Fräs-Handstück bee-system II für alle orthopädischen Indikationen und die Großknochenchirurgie. Bohr- und Fräsmaschine mit Rechts-/Links-Rotationshebel (UZS und GUZS) für Oszillationsmodus ein/aus und Regler für manuelle Geschwindigkeitsregulierung mit Ring zum Umschalten zwischen Bohr- und Fräsmodus.

- **Rechts-/Links-Rotation**  
(Vorwärts-/Rückwärts-Rotation)
- **Arretierposition**
- **Oszillationsmodus ein/aus**
- **Stufenlos regelbare Drehzahl**
- **Bohrmaschine mit zwei Geschwindigkeitsbereichen,**  
Schalter zum Umschalten von Bohr- auf Fräsmodus



### Technische Daten:

Abmessungen des Handstücks (ohne Aufsatz)	162 x 93 x 198 mm
Gewicht des Handstücks mit Powerpack	1850 g
Stufenlos regelbare Drehzahl	0–1000 U/min (Bohrmodus)/0–250 U/min (Fräsmodus)
Kanülierung	Ø 4,3 mm
Schutzklasse	B, EN 60601-1
Stromversorgung	Interner Akku
Bestellnummer	F-31-100-00

# bee-system II

Bohrmaschine, starr

Das neue, kompakte Handstück bee-system II für alle Bohraufsätze inkl. Kirschner-Stiftschlüssel mit stufenlos einstellbarer Drehzahl.









- Rechts-/Links-Rotation (UZS/GUZS)
- Arretierposition
- Stufenlos regelbare Drehzahl








#### Technische Daten:

Abmessungen des Handstücks (ohne Aufsatz)	137 x 93 x 197 mm
Gewicht des Handstücks mit Powerpack	1660 g
Stufenlos regelbare Drehzahl	0-1000 U/min
Kanülierung	Ø 4,3 mm
Schutzklasse	B, EN 60601-1
Stromversorgung	Interner Akku
Bestellnummer	F-31-150-00

# bee-system II

## Zubehör für Bohr- und Fräsmaschinen und Bohrmaschinen, starr

Zubehör für Bohr- und Fräsmaschinen und Bohrmaschinen, starr		Für Bohr- und Fräsmaschine	Für Bohrmaschine, starr
	<b>Spickdrahfutter</b> für Bohr- und Fräsmaschine F-31-100-00 für die Verwendung von K-Drähten mit: Ø 1,0 mm (Bohrmodus) bis Ø 4,0 mm (Fräsmodus) ..... F-30-100-10	•	
	<b>Spickdrahfutter</b> für Bohrmaschine, starr F-31-150-00 für die Verwendung von K-Drähten mit: Ø 1,0 mm (Bohrmodus) bis Ø 4,0 mm (Reibmodus) ..... F-30-100-15		•
	<b>Verlängerung</b> für Spickdrahfutter ..... F-30-100-19	•	•
	<b>Adapter</b> für Röntgenstrahlendurchlässiges..... F-30-100-25	•	•
	<b>AO-Aufsatz</b> klein, Ø 2,5 mm ..... F-30-100-50	•	•
	<b>AO-Aufsatz</b> groß, Ø 4,3 mm ..... F-30-100-51	•	•
	<b>1/4\" data-bbox="338 638 638 661"/&gt;</b>	•	•
	<b>Hudson Aufsatz</b> Ø 4,3 mm ..... F-30-100-53	•	•

Zubehör für Bohr- und Fräsmaschinen und Bohrmaschinen, starr		Für Bohr- und Fräsmaschine	Für Bohrmaschine, starr
	<b>Harris Aufsatz</b> Ø 4,3 mm ..... F-30-100-54	•	•
	<b>Sechskant Aufsatz SW6</b> Ø 4,3 mm ..... F-30-100-55	•	•
	<b>DIN-Kupplung</b> für Werkzeuge ..... F-30-100-56	•	•
	<b>Jakobs-Bohrfutter klein</b> mit kleinem Schlüssel, Ø 0-4,0 mm ..... F-30-100-60	•	•
	<b>Jakobs-Bohrfutter groß</b> mit großem Schlüssel, Ø 0-6,5 mm ..... F-30-100-61	•	•
	<b>Röhm-Bohrfutter</b> mit Schlüssel, max. Ø 7,0 mm ..... F-30-100-62	•	•
	<b>Schnellspannfutter</b> mit Arretierung, max. Ø 6,5 mm ..... F-30-100-63	•	•
	<b>Schnellspannfutter</b> ohne Arretierung, max. Ø 6,0 mm ..... F-30-100-64	•	•
	<b>Schnellspannfutter, Albrecht</b> ohne Arretierung, klein, max. Ø 3,5 mm ..... F-30-100-65	•	•

# bee-system II

## Oszillierende Fräsmaschine

Die neue, oszillierende Fräsmaschine für den Gebrauch bei der ACL-Rekonstruktion.






- Stufenlos einstellbare Oszillationsgeschwindigkeit
- Aufnahme für die patentierten Hohlfräsen und Hohlbohrer
- Vermeidung von Anwendungsfehler durch festgelegte Arretierposition
- Entnahme von BT- und BTB-Transplantaten mit definiertem Knochenblock




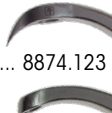




### Technische Daten:

Abmessungen des Handstücks (ohne Aufsatz)	140 x 111 x 206 mm
Gewicht des Handstücks mit Powerpack	1.550 g
Stufenlos regelbare Drehzahl	0–9.000 U/min (Stufe I)/0–11.000 U/min (Stufe II)
Schutzklasse	B, EN 60601-1
Stromversorgung	Interner Akku
Bestellnummer	F-31-700-00

Speziell angepasst für die kanülierte, oszillierende Fräsmaschine F-31-700-00. Werkzeuge zur Entnahme von Quadricepssehne, Patellasehne und zylindrischen Knochenblöcken.

Für die Entnahme von Quadriceps- oder Patellasehne		
	<b>Hohlfräser</b> Gr. 8 (ID 8,4 mm) ..... 8869.841 Gr. 9 (ID 9,4 mm) ..... 8869.843 Gr. 10 (ID 10,4 mm) ..... 8869.844	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zahnung nur auf 2/3 des Fräserumfangs vorhanden, dadurch wird das Risiko eines zu tiefen Eintauchens in die Patella reduziert</li> <li>• Hohlfräser in verschiedenen Durchmessern ermöglichen die Entnahme des für den jeweiligen Patienten/Patientin anatomisch passenden Transplantdurchmessers</li> </ul>
	<b>Fadenzieher</b> NL 350 mm (Ø 4 mm) ..... 8869.921	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Durchzug der Fäden zum Einziehen des Transplantates in die Hohlfräse</li> </ul>
	<b>Knochen-Elevator</b> Gr. 8 (innen 8,4 mm) ..... 8868.921 Gr. 9 (innen 9,4 mm) ..... 8868.922 Gr. 10 (innen 10,4 mm) ..... 8868.923	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslösen der Knochenblöcke aus der Patella nach Anwendung der Hohlfräsen</li> </ul>
	<b>Stößel gerade</b> NL 110 mm ..... 8869.993	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Einschlagen des zylindrischen Knochenblocks in den femoralen Bohrkanal</li> <li>• Gerade Version für die Anwendung über das anteromediale Portal</li> <li>• Gebogene Version für die Anwendung über das transtibiale Portal</li> </ul>
	<b>Stößel gebogen</b> NL 110 mm ..... 8869.991	

Zubehörsatz mit Hohlbohrer für die Entnahme zylindrischer Knochenblöcke		
	<b>Hohlbohrer und Auswerfer</b> Gr. 8 (AD 8,5 mm) ..... 8869.849 + 8869.850 Gr. 9 (AD 9,5 mm) ..... 8869.851 + 8869.852 Gr. 10 (AD 10,5 mm) ..... 8869.853 + 8869.854	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anwendung der Hohlbohrer mit bee-system II oszillierende Fräsmaschine F-31-700-00</li> <li>• Hohlbohrer werden gleichzeitig über Bohrerführung und mittels kanüliertem Auswerfer über den Zielbohrdraht geführt – sichere Bohrkanalpositionierung</li> </ul>
	<b>Grundkörper ZG tibial Hohlbohrer</b> ..... 8874.111	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aufnahme der Bohrerführungen für Hohlbohrer und Zielbohrdraht</li> <li>• Kompatibel zu Standardzielhaken 8874.123 und 8874.121</li> </ul>
	<b>Zielhaken Tibial ACL</b> ..... 8874.121	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibel mit Grundkörper 8874.111</li> </ul>
	<b>Zielloffel Tibial ACL</b> ..... 8874.123	
	<b>Bohrdrahtführung Hohlbohrer</b> Gr. 2,5 ..... 8874.151	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Führung des Bohrdrachts bei der Anlage des tibialen Bohrkanals</li> <li>• Kompatibel mit Grundkörper 8874.111</li> </ul>
	<b>Bohrerführung Hohlbohrer</b> Gr. 8 ..... 8874.150 Gr. 9 ..... 8874.152 Gr. 10 ..... 8874.153	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Führung der Hohlbohrer zur Entnahme eines tibialen Knochenblocks</li> <li>• Kompatibel mit Grundkörper 8874.111</li> </ul>

# bee-system II

## Oszillierende Sägen

Oszillierende Sägen sind in zwei Versionen erhältlich: Oszillierende Säge, 4° (laterale Bewegung) für Synthes-/AO-Sägeblätter und oszillierende Säge für Stryker-Sägeblätter.

### Sagittale oszillierende Säge in der Knochenchirurgie:

- Mit drehbarer Sägeblatteinspannung in 45°-Schritten (8 Positionen)
- Manuelle Geschwindigkeitseinstellung und Oszillationsmodus
- Umschalthebel für den Betrieb in zwei verschiedenen Geschwindigkeiten
- Mit AO-Synthes- und Stryker-Aufnahme des Sägeblatts



#### Technische Daten:

Abmessungen des Handstücks (ohne Aufsatz)	166 x 111 x 211 mm
Gewicht des Handstücks mit Powerpack	1760 g
Stufenlos regelbare Drehzahl	0–9.000 Zy./min (Stufe I) / 0–11.000 Zy./min (Stufe II)
Schutzklasse	B, EN 60601-1
Stromversorgung	Interner Akku
Bestell-Nr. Oszillierende Säge 4° für Synthes-/AO-Sägeblätter	F-31-300-00
Bestell-Nr. Oszillierende Säge 4° für Stryker-Sägeblätter	F-31-310-00



# bee-system II

## Sternumsäge

Sternumsäge mit Schutzhülse und schlüssellosem Spannfutter mit stufenlos einstellbarer Drehzahl und Umschalthebel von Stufe I auf II. Basismodell kann als Stichsäge eingesetzt werden.

Aufsatz/Bohrfutter kann in die gewünschte Position gedreht werden. Arretierung bei jeweils 90°.



- **Präzise Schnitfführung**  
mit guten Sichtverhältnissen
- **Einfaches Einspannen des Sägeblattes**  
(kein Werkzeug erforderlich)
- **Verwendung von Sägeblättern**  
mit Stryker-Adapter
- **Befestigung der Schutzhülse in 4 verschiedenen Positionen möglich** (Arretierung bei 90°)
- **Basismodell kann als Stichsäge eingesetzt werden**

### Technische Daten:

Abmessungen des Handstücks (ohne Aufsatz)	185 x 111 x 206 mm
Gewicht des Handstücks mit Powerpack	1750 g
Stufenlos regelbare Drehzahl	0–7.500 Zy./min (Stufe I) / 0–10.000 Zy./min (Stufe II)
Schutzklasse	B, EN 60601-1
Stromversorgung	Interner Akku
Bestell-Nr. (mit schlüssellosem Sternumaufsatz F-30-400-05)	F-31-601-00

# bee-system II

## Ein Power Pack für alle Geräte

Das innovative, akkubetriebene Energiesystemkonzept mit neuester Li-Ion-Akkutechnologie und hoher Lebensdauer. Mit neuem ergonomischen Design, verbessertem Schließmechanismus sowie einfacherer Reinigung und Wartung.

Power Pack, universelle Antriebseinheit für alle bee-system Handstücke, neueste Li-Ion Technologie.

### Das Herzstück des Systems:

- **1 Power Pack für alle Handstücke**
- **Enthält Steuergerät, Batterie, Elektronik und Motor –**  
alles in einem Powerpack
- **Automatische Erkennung**  
der Leistungsparameter in Abhängigkeit vom verwendeten Handstück
- **Einzigartige Haltbarkeit,**  
keine Notwendigkeit empfindliche Komponenten zu sterilisieren
- **Neueste Akku-Technologie –**  
lange Lebensdauer, kein Memory-Effekt
- **Anzeige für den Ladezustand der Batterie:**  
grün, orange, rot (entladen)
- **Weiß LEDs zur zusätzlichen Ausleuchtung des OP-Feldes**



### Technische Daten:

Abmessungen	89 x 87 x 102 mm
Gewicht	760 g
Typ	Li-Ionen
Max. Spannung	16,8 V
Betriebsspannung (Nennspannung)	14,4 V
Kapazität	2,1 Ah
Durchschnittliche Ladezeit	< 90 min
Bestellnummer	F-30-900-00

# bee-system II

## Ladegerät

Alle Ladegeräte zeigen den Ladezustand der Power Packs an. Zusätzlich zum Ladestatus am Power Pack zeigt das Ladegerät auch die Ladekapazität pro Power Pack-Schacht an.

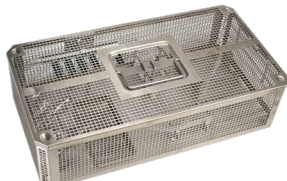








Technische Daten:	
Abmessungen	1 Ladeschacht: 157 x 140 x 79 mm 2 Ladeschächte: 240 x 190 x 130 mm 4 Ladeschächte: 520 x 190 x 130 mm
Gewicht	1 Ladeschacht: 1.740 g 2 Ladeschächte: 4.939 g 4 Ladeschächte: 8.700 g
Typ	Li-Ionen-Akku-Ladegerät
Eingang	100–240 V AC 50–60 Hz 0,9 A
Ausgang	16,8 V DC 2,0 A
Bestellnummer Ladegerät (1 Ladeschacht)	F-30-900-50
Bestellnummer Ladegerät (2 Ladeschächte)	F-30-900-51
Bestellnummer Ladegerät (4 Ladeschächte)	F-30-900-52

# bee-system II

## Zubehör



Zubehör für bee-system II	
	<b>Siebkorb mit Deckel, für 1 Maschine</b> ohne Spülset, wiederverwendbar ..... F-31-910-13
	<b>Siebkorb mit Deckel, für 2 Maschinen</b> ohne Spülset, wiederverwendbar ..... F-31-910-18
	<b>Spülset</b> wiederverwendbar ..... F-30-910-40
	<b>Reinigungsbürsten-Set</b> wiederverwendbar ..... F-30-910-50
	<b>Hi-Tech-Öl Pen</b> ..... F-30-900-61
	<b>Steriltrichter</b> zum Einsetzen des Powerpack F-30-900-00 unter Sterilbedingungen, wiederverwendbar ..... F-30-900-20
	<b>Schmierständer</b> wiederverwendbar ..... F-30-900-10
	<b>Poag-Kabel für Ladegeräte</b> Zum Anschluß von F-30-900-50 oder F-30-900-51 oder F-30-900-52 an Potentialausgleich ..... F-30-900-57

Änderungen vorbehalten. Wir weisen darauf hin, dass nicht jedes Produkt in allen Ländern verfügbar ist. Bitte nehmen Sie die produktbegleitenden Informationen stets zur Kenntnis. Für genaue Informationen wenden Sie sich an Ihren Ansprechpartner oder direkt an die Richard Wolf GmbH.

B 826de250923

