

Powered by excellence



Appareils à batterie bee-system II

pour toutes les indications orthopédiques
et pour les chirurgies osseuses importantes

bee-system II

Perceuse-fraiseuse

Nouvelle pièce à main universelle perceuse et fraiseuse bee-system II, pour toutes les indications orthopédiques et les chirurgies osseuses importantes. Perceuse-fraiseuse avec levier à rotation à droite/à gauche (sens horaire et antihoraire) pour mode oscillation en fonctionnement/arrêt et régulateur pour réglage manuel de la vitesse avec anneau pour passer du mode perçage au mode fraisage.

- **Rotation droite/gauche**
(rotation avant/arrière)
- **Position d'arrêt**
- **Mode oscillation on/off**
- **Vitesse de rotation réglable en continu**
- **Perceuse à deux plages de vitesse,**
commutateur pour passer entre les modes perceuse et fraiseuse



Caractéristiques techniques :

Dimensions de la pièce à main (sans l'embout)	162 x 93 x 198 mm
Poids de la pièce à main avec Power Pack	1 850 g
Vitesse de rotation réglable en continu	0-1 000 tr/min (mode perçage) / 0-250 tr/min (mode fraisage)
Diamètre utile	Ø 4,3 mm
Classe de protection	B, EN 60601-1
Alimentation électrique	Batterie interne
Référence	F-31-100-00

bee-system II

Perceuse, rigide

Nouvelle pièce à main compacte bee-system II pour tous les embouts de perçage, y compris broche de Kirschner à vitesse réglable en continu.











- **Rotation droite/gauche**
(horaire/antihoraire)
- **Position d'arrêt**
- **Vitesse de rotation réglable en continu**








Caractéristiques techniques :

Dimensions de la pièce à main (sans l'embout)	137 x 93 x 197 mm
Poids de la pièce à main avec Power Pack	1 660 g
Vitesse de rotation réglable en continu	0-1 000 tr/min
Diamètre utile	Ø 4,3 mm
Classe de protection	B, EN 60601-1
Alimentation électrique	Batterie interne
Référence	F-31-150-00

bee-system II

Accessoires pour perceuses-fraiseuses et fraiseuses rigides

Accessoires pour perceuses-fraiseuses et fraiseuses rigides		Pour perceuse-fraiseuse	Pour perceuse rigide
	Mandrin pour fil à brocher pour perceuse-fraiseuse F-31-100-00 pour l'utilisation de fils de Kirschner avec : Ø 1,0 mm (mode perçage) à Ø 4,0 mm (mode fraisage) F-30-100-10	•	
	Mandrin pour fil à brocher pour perceuse rigide F-31-150-00 pour l'utilisation de fils de Kirschner avec : Ø 1,0 mm (mode perçage) à Ø 4,0 mm (mode râpage) F-30-100-15		•
	Rallonge pour mandrin pour fil à brocher F-30-100-19	•	•
	Adaptateur pour matériel perméable aux rayons X F-30-100-25	•	•
	Embout AO petit, Ø 2,5 mm F-30-100-50	•	•
	Embout AO grand, Ø 4,3 mm F-30-100-51	•	•
	Embout 1/4" Ø 4,3 mm F-30-100-52	•	•
	Embout Hudson Ø 4,3 mm F-30-100-53	•	•

Accessoires pour perceuses-fraiseuses et fraiseuses rigides		Pour perceuse-fraiseuse	Pour perceuse rigide
	Embout Harris Ø 4,3 mm F-30-100-54	•	•
	Embout six pans SW6 Ø 4,3 mm F-30-100-55	•	•
	Accouplement DIN pour outils F-30-100-56	•	•
	Mandrin Jakobs, petit avec petite clé, Ø 0–4,0 mm F-30-100-60	•	•
	Mandrin Jakobs, grand avec grande clé, Ø 0–6,5 mm F-30-100-61	•	•
	Mandrin Röhm avec clé, max. Ø 7,0 mm F-30-100-62	•	•
	Mandrin à serrage rapide avec blocage, Ø max. 6,5 mm F-30-100-63	•	•
	Mandrin à serrage rapide sans blocage, max. Ø 6,0 mm F-30-100-64	•	•
	Mandrin à serrage rapide, Albrecht sans blocage, petit, max. Ø 3,5 mm F-30-100-65	•	•

bee-system II

Fraiseuse oscillante

Nouvelle fraiseuse oscillante pour une application dans les cas de reconstruction des ligaments croisés antérieurs.






- Position d'arrêt
- Vitesse d'oscillation réglable en continu









Caractéristiques techniques :

Dimensions de la pièce à main (sans l'embout)	140 x 111 x 206 mm
Poids de la pièce à main avec Power Pack	1 550 g
Vitesse de rotation réglable en continu	0-9 000 tr/min (vitesse I) / 0-11 000 tr/min (vitesse II)
Classe de protection	B, EN 60601-1
Alimentation électrique	Batterie interne
Référence	F-31-700-00

Spécialement adaptés pour la fraiseuse oscillante canulée F-31-700-00. Outils pour le prélèvement du tendon quadricipital, du tendon rotulien et de blocs osseux cylindriques.

Pour le prélèvement du tendon quadricipital et du tendon rotulien		
	Fraise creuse Taille 8 (DI 8,4 mm)..... 8869.841 Taille 9 (DI 9,4 mm)..... 8869.843 Taille 10 (DI 10,4 mm)..... 8869.844	<ul style="list-style-type: none"> • Denture uniquement sur les 2/3 de la fraise pour un risque ainsi minoré d'enfoncer trop profondément la fraise dans la rotule • Les fraises creuses de différents diamètres permettent de prélever un greffon de diamètre adapté à l'anatomie du patient/de la patiente concerné(e)
	Tire-fil LU 350 mm (Ø 4 mm) 8869.921	<ul style="list-style-type: none"> • Passage des fils pour introduire le greffon dans la fraise creuse
	Élévateur à os Taille 8 (intérieur 8,4 mm) 8868.921 Taille 9 (intérieur 9,4 mm) 8868.922 Taille 10 (intérieur 10,4 mm) 8868.923	<ul style="list-style-type: none"> • Dégagement des blocs osseux de la rotule après utilisation des fraises creuses
	Poussoir droit LU 110 mm 8869.993	<ul style="list-style-type: none"> • Pour l'introduction du bloc osseux cylindrique dans le canal de forage fémoral • Version droite pour application via le portail antéromédial • Version courbe pour application via le portail transtibial
	Poussoir courbé LU 110 mm 8869.991	

Kit d'accessoires avec mèche creuse pour le prélèvement de blocs osseux cylindriques		
	Mèche creuse et éjecteur Taille 8 (DE 8,5 mm)..... 8869.849 + 8869.850 Taille 9 (DE 9,5 mm)..... 8869.851 + 8869.852 Taille 10 (DE 10,5 mm)..... 8869.853 + 8869.854	<ul style="list-style-type: none"> • Utilisation de la mèche creuse avec la fraiseuse oscillante système bee II F-31-700-00 • Les mèches creuses sont guidées sur la tige d'alignement à la fois via le guide-foret et via l'éjecteur canulé, pour un positionnement sûr du canal de forage
	Élément de base vis.P.Mèche creuse tibial 8874.111	<ul style="list-style-type: none"> • Logement des guide-forets pour mèche creuse et tige d'alignement • Compatible avec les crochets de visée standard 8874.123 et 8874.121
	Crochet visée tibial LCA 8874.121	<ul style="list-style-type: none"> • Compatible avec le élément de base 8874.111
	Cuillère d'alignement viseur tibial 8874.123	
	Guide-fil de perçage pour mèche creuse Taille 2,5 8874.151	<ul style="list-style-type: none"> • Pour le guidage du fil de perçage lors de la préparation du canal de forage tibial • Compatible avec le corps de base 8874.111
	Guide-foret pour mèche creuse Taille 8 8874.150 Taille 9 8874.152 Taille 10 8874.153	<ul style="list-style-type: none"> • Guidage de la mèche creuse pour le prélèvement d'un bloc osseux tibial • Compatible avec le élément de base 8874.111

bee-system II

Scies oscillantes

Les scies oscillantes sont disponibles en deux versions : scie oscillante, 4° (mouvement latéral) pour lames de scie Synthes/AO et scie oscillante pour lames de scie Stryker.

Scie à oscillation sagittale pour chirurgie osseuse :

- Avec serrage rotatif de la lame de scie par pas de 45° (8 positions)
- Réglage manuel de la vitesse et du mode d'oscillation
- Levier de commutation pour un fonctionnement à deux vitesses différentes
- Avec logement pour lame de scie AO-Synthes et Stryker



Caractéristiques techniques :

Dimensions de la pièce à main (sans l'embout)	166 x 111 x 211 mm
Poids de la pièce à main avec Power Pack	1 760 g
Vitesse de rotation réglable en continu	0-9 000 cy/min (vitesse I) / 0-11 000 cy/min (vitesse II)
Classe de protection	B, EN 60601-1
Alimentation électrique	Batterie interne
N° de commande de la scie oscillante 4° pour lames de scie Synthes/AO	F-31-300-00
N° de commande de la scie oscillante 4° pour lames de scie Stryker	F-31-310-00

bee-system II

Scie sternale

Scie sternale avec fourreau de protection et mandrin de serrage sans clé avec vitesse réglable en continu et levier de commutation pour passer de la vitesse I à la vitesse II. Le modèle de base peut être utilisé comme scie sauteuse.

L'embout/Le mandrin peut être tourné dans la position souhaitée. Blocage tous les 90°.



- **Coupe précise**
avec une bonne visibilité
- **Serrage facile de la lame de scie** (sans outil)
- **Utilisation de lames de scie** avec adaptateur Stryker
- **Possibilité de fixer le fourreau de protection dans 4 positions différentes**
(blocage tous les 90°)
- **Le modèle de base peut être utilisé comme scie sauteuse**

Caractéristiques techniques :

Dimensions de la pièce à main (sans l'embout)	185 x 111 x 206 mm
Poids de la pièce à main avec Power Pack	1 750 g
Vitesse de rotation réglable en continu	0-7 500 cy/min (vitesse I) / 0-10 000 cy/min (vitesse II)
Classe de protection	B, EN 60601-1
Alimentation électrique	Batterie interne
N° de commande (avec embout sternal sans clé F-30-400-05)	F-31-601-00

bee-system II

Un Power Pack pour tous les appareils

Le concept de système d'énergie innovant fonctionnant sur batterie avec la dernière technologie de batterie Li-ion et une longue durée de vie. Avec un nouveau design ergonomique, un mécanisme de fermeture amélioré ainsi qu'un nettoyage et un entretien simplifiés.

Power Pack, unité d'entraînement universelle pour toutes les pièces à main bee-system, toute nouvelle technologie Li-ion.

La pièce maîtresse du système :

- **1 Power Pack pour toutes les pièces à main**
- **Contient un boîtier de commande, une batterie, un système électronique et un moteur** – le tout dans un même Power Pack
- **Reconnaissance automatique**
des paramètres de performance en fonction de la pièce à main utilisée
- **Durabilité sans pareil,**
pas de stérilisation de composants délicats
- **Batterie de dernière génération** –
longue durée de vie, sans effet mémoire
- **Indication du niveau de charge de la batterie :**
vert, orange, rouge (déchargée)
- **LED blanches pour un éclairage complémentaire du champ opératoire**



Caractéristiques techniques :

Dimensions	89 x 87 x 102 mm
Poids	760 g
Type	Li-ions
Tension max.	16,8 V
Tension de service (tension nominale)	14,4 V
Capacité	2,1 Ah
Temps moyen de chargement	< 90 min
Référence	F-30-900-00

bee-system II

Chargeur

Tous les chargeurs indiquent le niveau de charge des Power Packs. En plus du niveau de chargement du Power Pack, le chargeur affiche aussi la capacité de charge par compartiment Power Pack.



Caractéristiques techniques :







Dimensions	1 compartiment de charge : 157 x 140 x 79 mm 2 compartiments de charge : 240 x 190 x 130 mm 4 compartiments de charge : 520 x 190 x 130 mm
Poids	1 compartiment de charge : 1 740 g 2 compartiments de charge : 4 939 g 4 compartiments de charge : 8 700 g
Type	Chargeur accu Li-ions
Entrée	100–240 V CA 50–60 Hz 0,9 A
Sortie	16,8 V CC 2,0 A
N° de commande chargeur (1 compartiment de charge)	F-30-900-50
N° de commande chargeur (2 compartiments de charge)	F-30-900-51
N° de commande chargeur (4 compartiments de charge)	F-30-900-52

bee-system II

Accessoires



Accessoires pour bee-system II

	<p>Panier-tamis avec couvercle, pour 1 appareil sans kit de lavage, à usage multiple F-31-910-13</p> <p>Panier-tamis avec couvercle, pour 2 appareils sans kit de lavage, à usage multiple F-31-910-18</p>
	<p>Kit de lavage à usage multiple F-30-910-40</p>
	<p>Kit de brosses de nettoyage à usage multiple F-30-910-50</p>
	<p>Stylo lubrifiant Hi-Tech F-30-900-61</p>
	<p>Adaptateur stérile pour l'insertion du Power Pack F-30-900-00 en conditions stériles, à usage multiple F-30-900-20</p>
	<p>Support de lubrification à usage multiple F-30-900-10</p>
	<p>Câble Poag pour chargeurs pour le raccordement de F-30-900-50, F-30-900-51 ou F-30-900-52 à la liaison équipotentielle F-30-900-57</p>

