

# Articulations multifonctionnelles de correction

pour enfants et adultes





# Articulations de correction

## Indications

L'articulation de correction statique 17BK1 et l'unité dynamique 17BK2 sont destinées aux patients atteints d'affections neurologiques et orthopédiques accompagnées de contractures des articulations.

### Indications neurologiques

- AVC
- Paralyse cérébrale
- Etat consécutif à une paraplégie
- Sclérose (SEP)
- Spina Bifida
- Traumatismes crâniens
- Dystrophies

### Indications orthopédiques

- Après endoprothèse totale du genou
- Brûlures
- Amputation
- Suite à une rupture ligamentaire
- Fractures

### Contre-indications

- Contractures structurelles
  - Déformations musculaires et osseuses
  - Ankylose, ossification, fibrose
- Troubles de la circulation sanguine

## Effets thérapeutiques

Le rétablissement ou le maintien des fonctions articulaires et les préventions des mauvaises postures sont l'effet du traitement des contractures. L'articulation 17BK1 pour membres supérieurs et inférieurs (poignet, coude, genou, cheville) se prête aussi bien à l'appareillage d'enfants que d'adultes. Elle est utilisée dans la réalisation d'orthèses de posture statique pour le membre inférieur ou supérieur. Avec l'unité dynamique 17BK2, un relâchement à la flexion ou à l'extension est possible suivant l'articulation à traiter et les indications préconisées. Par le réglage du ressort interne de rappel, le membre est corrigé lentement dans la position désirée.



# Articulation de correction statique

17BK1

Les différentes positions se réglent progressivement à l'aide d'une vis sans fin. Chaque articulation est dotée d'une échelle angulaire qui permet d'orienter, de contrôler et de réajuster la correction avec précision. Pour faciliter l'application et le retrait de l'orthèse, le système de correction peut être déverrouillé dans son intégralité. Une fois que l'orthèse est adaptée, le système de correction est de nouveau réglé sur la valeur d'origine. Le déblocage de l'articulation constitue une possibilité de réglage supplémentaire: en phase d'extension, il peut être réglé à souhait, ce qui permet un entraînement physiothérapeutique.

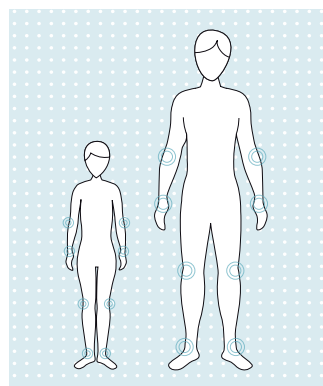
## Effets thérapeutiques

- Amélioration de la position de repos
- Protection, sécurité et possibilité de mobilisation progressive de l'articulation durant la phase de rééducation
- Evite l'enraidissement articulaire
- Rétablissement ou maintien des fonctions articulaires et prévention des fausses positions.



Tableau 1:

Matrice de sélection de taille 17BK1 Articulation de correction statique



Taille du patient	Articulation			
	Main	Coude	Genou	Cheville
<b>Enfant jusqu'à 1m</b>	=L/R4	=L/R4	=L/R4	=L/R4
<b>Enfant 1 - 1.40 m</b>	=L/R4	=L/R3	=L/R3	=L/R3
<b>Adulte jusqu'à 1.60 m</b>	=L/R4	=L/R3	=L/R2	=L/R2
<b>Adulte 1.60 - 1.90 m</b>	=L/R3	=L/R2	=L/R1	=L/R1

En cas d'utilisation sur le coude et pour des raisons d'anatomie, il convient d'inverser les côtés (droite à la place de la gauche et gauche à la place de la droite) .

## Caractéristiques

### 1 Application simple et rapide (ill. 1)

Afin de faciliter l'application de l'orthèse, il est possible de déverrouiller temporairement l'articulation. Ceci facilite entre autre l'hygiène.

### 2 Liberté de mouvement (ill. 2)

Possibilité de régler la flexion à l'aide d'un arrêt d'extension défini et progressivement variable (pour entraînement ou unité dynamique)

### 3 Réglage progressif de l'inclinaison (ill. 3)

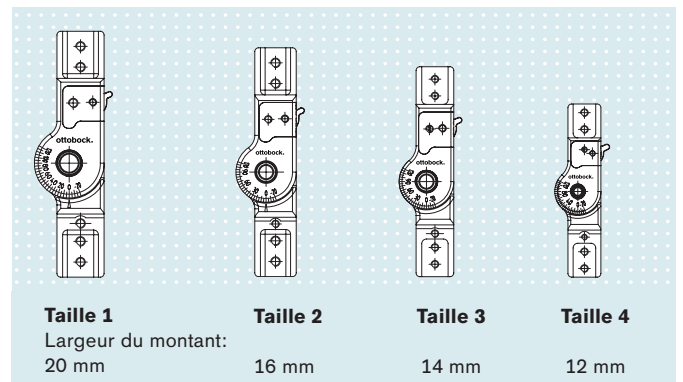
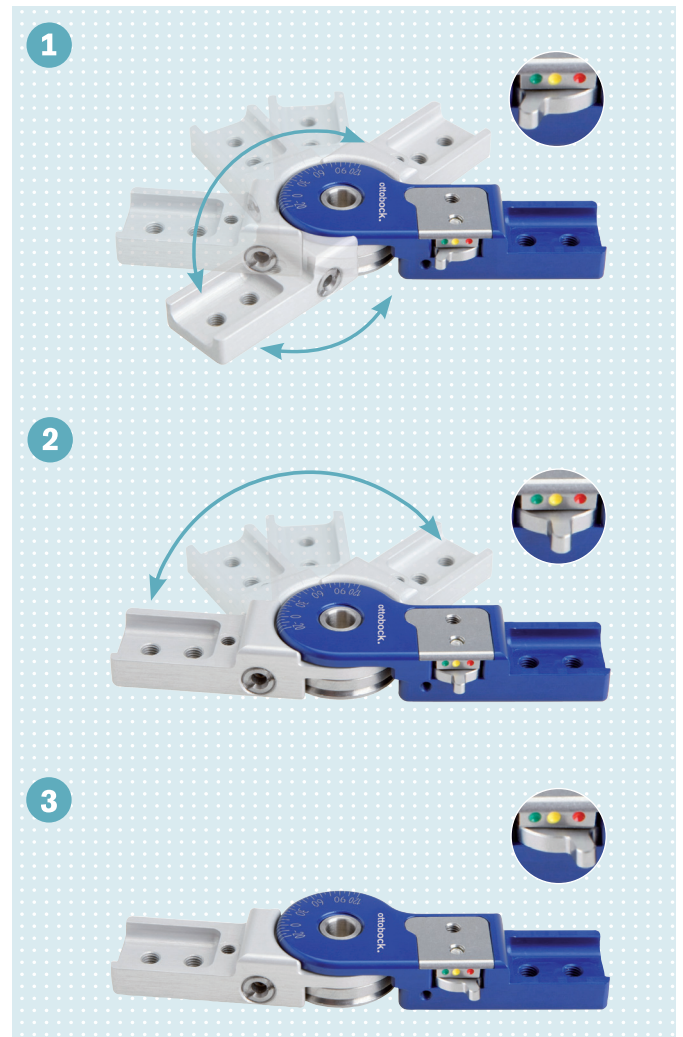
Une vis sans fin permet un réglage simple et progressif de l'inclinaison avec un angle définissable et reproductible.

## Stable et légère

Les articulations sont en aluminium anodisé avec une vis sans fin en acier pour une grande fiabilité.

## Matrice de sélection de taille

Sélection simple des tailles des articulations recommandées au moyen d'une matrice claire (Tableau 1)



# Unité dynamique

17BK2

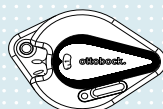
L'unité dynamique 17BK2 est disponible pour les 4 tailles du système articulaire de correction multifonction 17BK1. Elle offre une tension de 3 à 10 Nm maximum selon les longueurs de l'articulation. La tension est réglable, ce qui permet un traitement dynamique et individuel des contractures.

## Effets thérapeutiques

- Traitement dynamique des contractures grâce à une tension réglable en fonction des besoins du patient.

## Caractéristiques

- Réglage de la tension jusqu'à un maximum de 10 Nm
- Plages thérapeutiques individuelles de  $-20^{\circ}$  +  $120^{\circ}$
- Montage / Démontage rapide
- Utilisation conjuguée à celle du système articulaire de correction multifonction (17BK1), du stabilisateur interne en option (17BK3)
- 4 tailles et trois différents niveaux de tension (3 Nm, 6 Nm et 10 Nm) pour une utilisation au niveau des membres supérieurs et inférieurs.



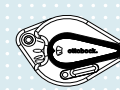
Taille 1



Taille 2



Taille 3



Taille 4

# Informations techniques

## 17BK1 / 17BK2

**Tableau 2: Tableau des tailles**

Le choix des dimensions et du côté se réfère toujours à une thérapie mise en oeuvre dans le sens de l'extension.

Réf. Articulation de correction	Côté	Largeur du montant	Réf. Unité dynamique	Tension max.	Réf. Stabilisateur interne
17BK1=L1	gauche	20 mm	17BK2=L1	~ 10 Nm	17BK3=18
17BK1=R1	droit	20 mm	17BK2=R1	~ 10 Nm	
17BK1=L2	gauche	16 mm	17BK2=L2	~ 6 Nm	
17BK1=R2	droit	16 mm	17BK2=R2	~ 6 Nm	
17BK1=L3	gauche	14 mm	17BK2=L3	~ 6 Nm	17BK3=14
17BK1=R3	droit	14 mm	17BK2=R3	~ 6 Nm	
17BK1=L4	gauche	12 mm	17BK2=L4	~ 3 Nm	
17BK1=R4	droit	12 mm	17BK2=R4	~ 3 Nm	

**Tableau 3: Sélection des montants Ottobock adaptés aux articulations 17BK1**

Réf.	Matériau	Pour le modèle	Largeur	Epaisseur	Longueur
17F52=12x3x220	Métal léger : (aluminium)	17BK1=L/R4	12 mm	3 mm	220 mm
17F52=14x3x220		17BK1=L/R3	14 mm	3 mm	220 mm
605P8=16		17BK1=L/R2	16 mm	5 mm	env. 2000 mm
605P8=20		17BK1=L/R1	20 mm	5 mm	env. 2000 mm

**Attention:**

Ces indications ne sont que des recommandations. Pour chaque patient, la taille doit impérativement être calculée et fixée par le technicien appareilleur. Le choix des dimensions représenté correspond à la thérapie mise en oeuvre dans le sens de l'extension. En fonction du type d'application, les articulations peuvent être utilisées à l'unité ou par paire. Il est conseillé de toujours travailler avec un stabilisateur interne par exemple 17BK3=\* ou une articulation en plastique intégrée. Pour les articulations de genou et de la cheville, il est impératif de toujours utiliser les articulations par paire. L'unité dynamique s'emploie toujours seule sur l'articulation latérale. L'inscription latérale pour les articulations est conçue pour une utilisation sur le

poignet, le genou et la cheville. En cas d'utilisation sur le coude, il convient, en raison de données anatomiques, d'invertir les côtés (droite par la gauche et gauche par la droite).

**Eléments livrés:** L'articulation de correction statique 17BK1 est livrée avec une clé de réglage.

La clé s'emploie également pour régler l'élasticité de l'unité dynamique 17BK2.

**Exemple d'une commande**

Exemple 1	Exemple 2
<b>Patient</b>	Adulte, taille du patient 1,80 m
<b>Appareillage</b>	Enfant, taille du patient 1,30 m
	Articulation de coude, bras gauche
	Articulation de correction 17BK1
	Unité dynamique 17BK2
<b>Recommandations</b>	<b>Recommandations</b>
	1x 17BK1=R3
	1x 17BK3=14 (stabilisateur interne)
	1x 17BK2=R3
<b>Ferrure</b>	<b>Ferrure</b>
	par ex. 17F52=14 x 3 x 220

Otto Bock France  
4 rue de la Réunion - CS 90011  
91978 Courtaboeuf Cedex  
Tel. 01 69 18 88 30 - Fax. 01 07 18 02  
information@ottobock.fr - www.ottobock.fr