

Screw	Hex key	Torque
1	5 mm	7 N.m
2	8 mm	10 N.m
3	5 mm	
4	4 mm	
5	4 mm	
6	2 mm	
7	2 mm	

**Restrictions one use / Precautions for use**

- ↪ The knee C29 must be used within the recommended weight limits and in accordance with the assessment made by an approved ortho-prosthetist depending on the patient concerned
- ↪ Product maintenance is subject to an assessment made by an approved ortho-prosthetist depending on the conditions of use
- ↪ All assembly and adjustment work must be carried out by qualified personnel

**Cleaning / Storage**

- ↪ Store the product in a dry place, in its original packing (on which the batch number is marked)
- ↪ The frequency of inspections to check the equipment is subject to the assessment made by the ortho-prosthetist depending on the patient concerned
- ↪ Use a damp cloth to clean the product

**Guarantee**

The guarantee is valid for one year as from the date of purchase of the product, if the product has been used in accordance with the manufacturer's instructions.  
*N.B.: In the event of a complaint, please enclose a return form correctly filled in; incomplete forms cannot be dealt with.*

**EC markings**

Groupe G2M hereby declares, in its quality as the manufacturer, that all its parts comply with directive 93/42/EC.



Gamme  
**Enfant**



Ancre à couler  
**C29A**

**Désignation**

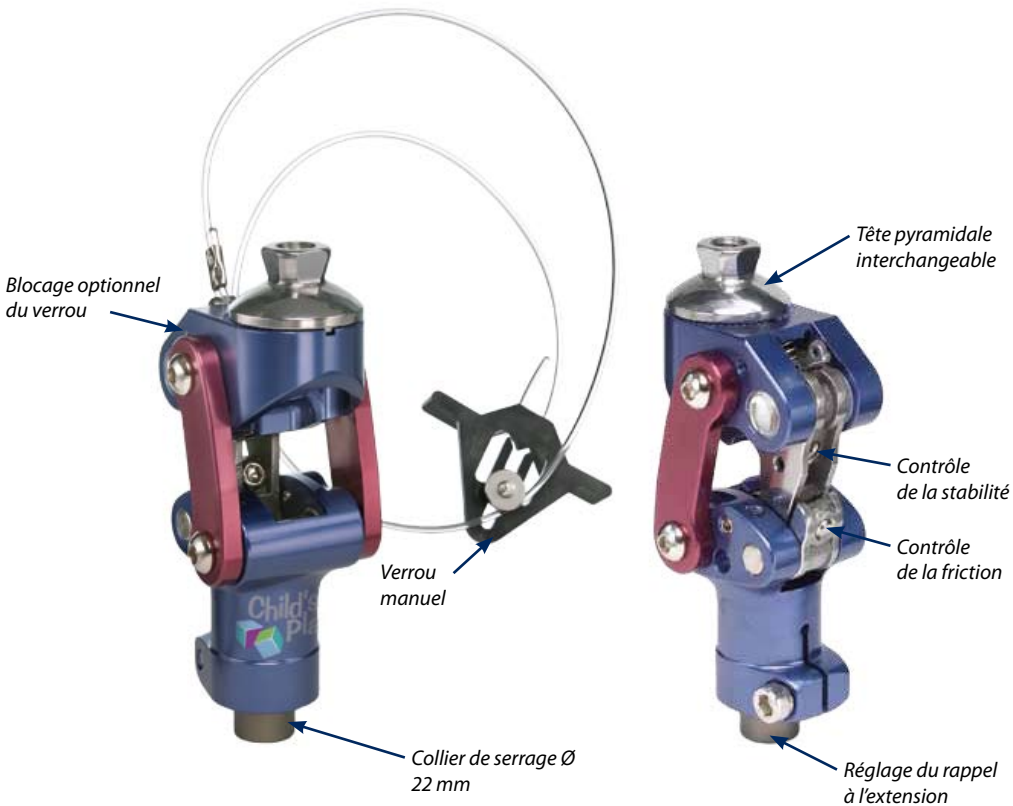
Genou de prothèse **Enfant** en aluminium avec verrou facultatif.  
 ↪ Poids : 310 g (version avec pyramide)

**Destination**

Élément de structure entrant dans la fabrication de prothèse endosquelettique du membre inférieur pour des patients d'activité moyenne d'un poids ne dépassant pas 55 kg.

**Compatibilités**

- ↪ Les adaptateurs tubulaires sont compatibles avec tous les tubes et adaptateurs de la gamme **Enfant** diamètre 22 mm.



## Mise en place

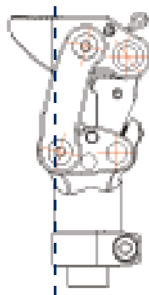
### Assemblage

- ⌚ Couper le tube (Réf. : B2530) à la longueur souhaité
- ⌚ Ebavurer le tube
- ⌚ Mettre le tube en place et serrer la vis (1) au couple indiqué
- ⌚ Lors de l'assemblage définitif utiliser du frein filet sur la vis (1)

### Alignement

Respecter l'alignement dans le plan sagittal suivant :

- ⌚ La ligne de charge doit passer par le centre de l'axe antérieur.



## Adjustments

### Extension spring assist (Screw 3)

- ⌚ Loosen the screw (1). Disassemble the knee tube
- ⌚ Unscrew the screw (3) to reduce the recall to the extension
- ⌚ Tighten the screws (3) to increase the recall to the extension

#### Warning !

Do not tighten the screw (3) completely

### Friction control (Screw 4)

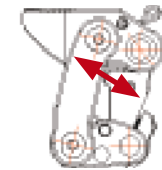
- ⌚ Unscrew the screw (4) to reduce friction swing phase
- ⌚ Tighten the screws (4) to increase the friction swing phase

#### Warning !

In any circumstances never remove the screw (4).

### Setting stability (Screw 5)

- ⌚ Unscrew the screw (5) to increase the stability
- ⌚ Tighten the screw (5) to decrease the stability



#### Warning !

If the stability is decreased, the manual lock mechanism will not function.

- ⌚ Freeze the assembly by depositing Loctite® 242 (Ref. : Z31-242) on the screws
- ⌚ Use torque wrench (Ref. : Z0C102)

## Manual lock

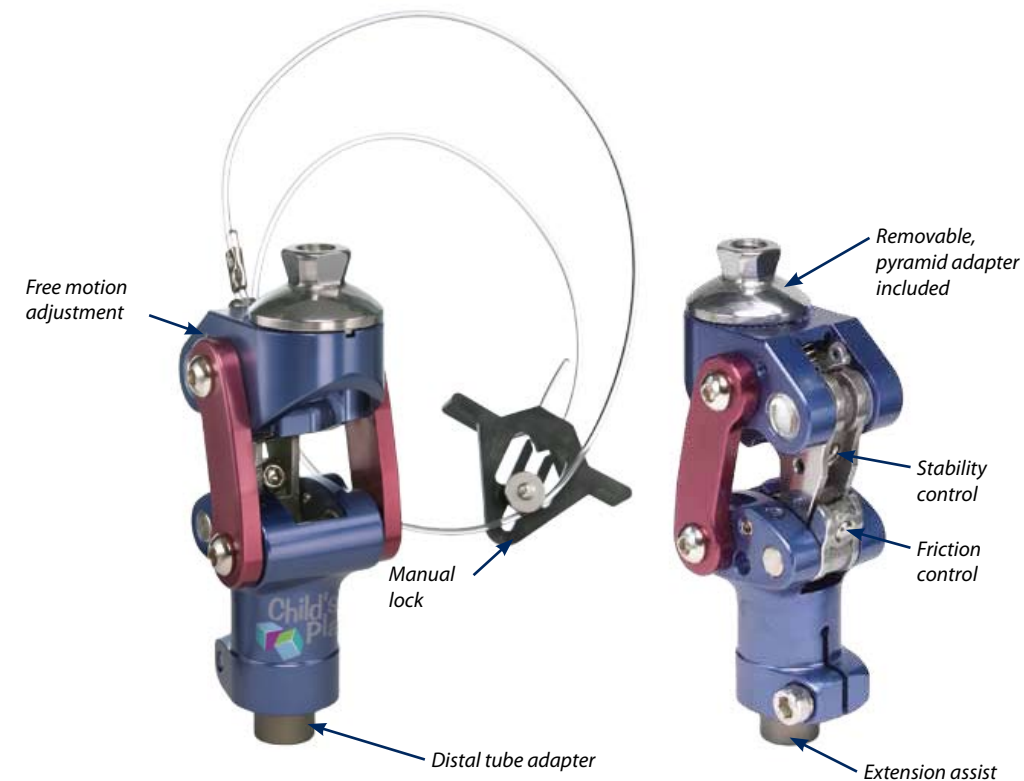
The knee C29 is equipped with a lock that can be manually released. The knee can be used for walking locked and unlocked during knee flexion (sitting). The knee can also be used for free walk.

### Adjusting bolt

- ⌚ After the fitting of the knee prosthesis and settings, locate an appropriate location on the socket for the locking mechanism handle and attaching it to the socket with the screw provided
- ⌚ Unscrew the 2 screws (7) on the mechanical handle
- ⌚ Adjust the cable tension by pulling the cable taut leaving minimal slack
- ⌚ Tighten the 2 screws (7) controlling the operation of the lock
- ⌚ Trim the excess cable if necessary

### Free knee joint setting

- ⌚ Unlock the knee
- ⌚ Tighten the screws (6) anti-lock
- ⌚ Use Loctite® 242 (Ref. : Z31-242) on the screw to prevent back



## Setting

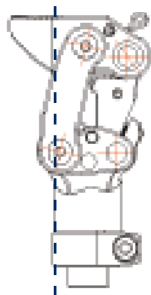
### Assembly

- ⌚ Cut the tube (Ref. : B2530) to the desired length
- ⌚ Chamfer the pipe
- ⌚ Place the tube in place and tighten the screw (1) to the specified torque
- ⌚ During the final assembly using thread lock on the screw (1)

### Alignment

Observe the alignment in the sagittal plane following :

- ⌚ The load line should pass through the center of the front axle.



## Réglages

### Ressort du rappel à l'extension (Vis 3)

- ⌚ Desserrer la vis (1). Démontez le tube du genou
- ⌚ Dévisser la vis (3) pour diminuer le rappel à l'extension
- ⌚ Serrer la vis (3) pour augmenter le rappel à l'extension

#### Attention !

Ne pas serrer la vis (3) à fond.

### Réglage de la friction (Vis 4)

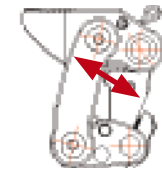
- ⌚ Dévisser la vis (4) pour diminuer la friction de la phase pendulaire
- ⌚ Serrer la vis (4) pour augmenter la friction de la phase pendulaire

#### Attention !

En aucun cas, ne jamais retirer la vis (4).

### Réglage de la stabilité (Vis 5)

- ⌚ Dévisser la vis (5) pour augmenter la stabilité
- ⌚ Serrer la vis (5) pour diminuer la stabilité



#### Attention !

Si la stabilité est modifiée par rapport au réglage usine, le verrou manuel ne sera plus utilisable.

- ⌚ Figé l'assemblage en déposant du frein filet LOCTITE® 242 (Réf. : Z31-242) sur les vis
- ⌚ Utiliser la clef dynamométrique (Réf. : Z0C102) pour respecter les couples de serrage

## Verrou manuel

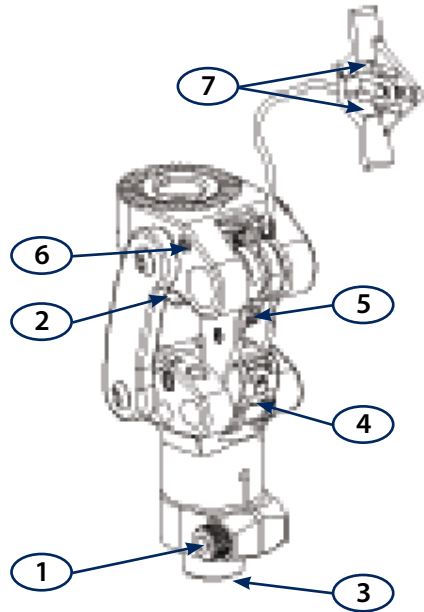
Le genou C29 est équipé d'un verrou qui peut être dégagée manuellement. Le genou peut être utilisé verrouillé pour la marche et déverrouillé lors de la flexion du genou (position assise). Le genou peut être également utilisé en libre.

### Réglage du verrou

- ⌚ Après la mise en place du genou sur la prothèse et les réglages, positionner sur la partie extérieure de l'emboîture la manette du verrou à l'aide la vis fournie
- ⌚ Dévisser les 2 vis (7) de la manette
- ⌚ Régler la tension du câble en laissant un jeu minime
- ⌚ Resserrer les 2 vis (7), contrôler le bon fonctionnement du verrou
- ⌚ Couper l'excédent de câble, si nécessaire

### Mise du genou en libre

- ⌚ Déverrouiller le genou
- ⌚ Serrer la vis (6) d'antiblocage
- ⌚ Utiliser du LOCTITE® 242 (Réf. : Z31-242) sur cette vis pour l'empêcher de reculer



Vis	Clé Allen	Couple
1	5 mm	7 N.m
2	8 mm	10 N.m
3	5 mm	
4	4 mm	
5	4 mm	
6	2 mm	
7	2 mm	

### Restriction d'utilisation / Précautions d'emploi

- Le genou C29 doit être utilisé dans les limites de poids conseillées et suivant l'appréciation de l'orthoprothésiste agréé en fonction du patient à appareiller
- La maintenance de la pièce reste à l'appréciation de l'orthoprothésiste selon le cadre d'utilisation (activité du patient, environnement, etc...)
- L'assemblage et l'ajustement doivent être effectués par un personnel qualifié

### Entretien / Stockage

- Stocker le produit à l'abri de l'humidité et dans son emballage d'origine (sur lequel est inscrit son numéro de lot)
- La fréquence des visites de contrôle de l'appareil reste à l'appréciation de l'orthoprothésiste en fonction du patient à appareiller
- Nettoyer l'articulation avec un chiffon humide

### Garantie

La garantie est valable 1 an pour une utilisation conforme aux instructions du fabricant à partir de la date d'achat du produit.

*NB : Pour toutes réclamations veuillez joindre un formulaire de retour dûment complété, tout formulaire incomplet ne pourra être traité.*

### Marquage CE

En sa qualité de distributeur, Groupe G2M s'assure auprès de ses fournisseurs que le produit est conforme à la directive 93/42/CE.



C29

Child  
Range

Lamination bracket  
C29A

### Designation

Lightweight 4 bars *Child's* knee joint with manual lock

- Weight : 310 g (pyramid included)

### Purpose

Structural element used to make endoskeletal prostheses of the lower limbs for patients having average levels of activity and whose weight does not exceed 55 kg.

### Compatibility

- The tubular adaptors are compatible with all the tubes and adaptors in the *Child* range diameter 22 mm.