

ANLEITUNGEN ZUM ANPASSEN DER SCHIENE X2K  
ISTRUZIONI DI ADATTAMENTO X2K  
MISE EN PLACE DE L'ORTHESE X2K  
INSTRUCCIONES DE COLOCACIÓN DE LA RODILLERA X2K

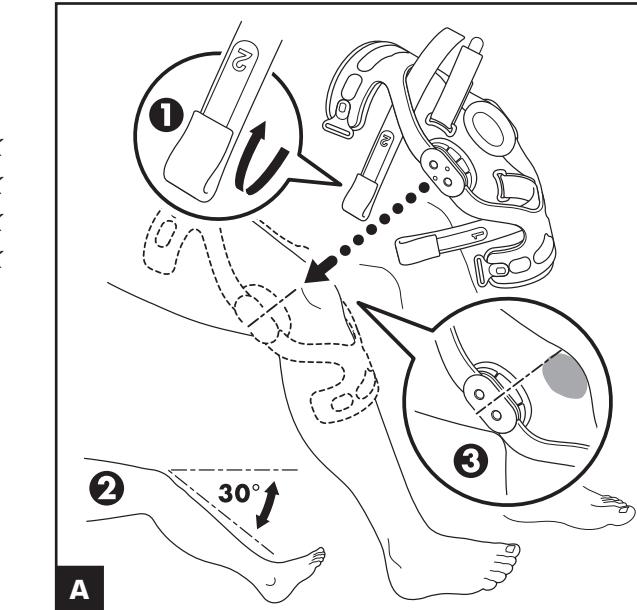


Breg, Inc.  
2382 Faraday Avenue, Suite 300  
Carlsbad, CA 92008 U.S.A.  
P: 800-321-0607  
F: 800-329-2734  
www.breg.com  
© 2023 Breg, Inc.  
AW-1.09260 Rev L 10/23

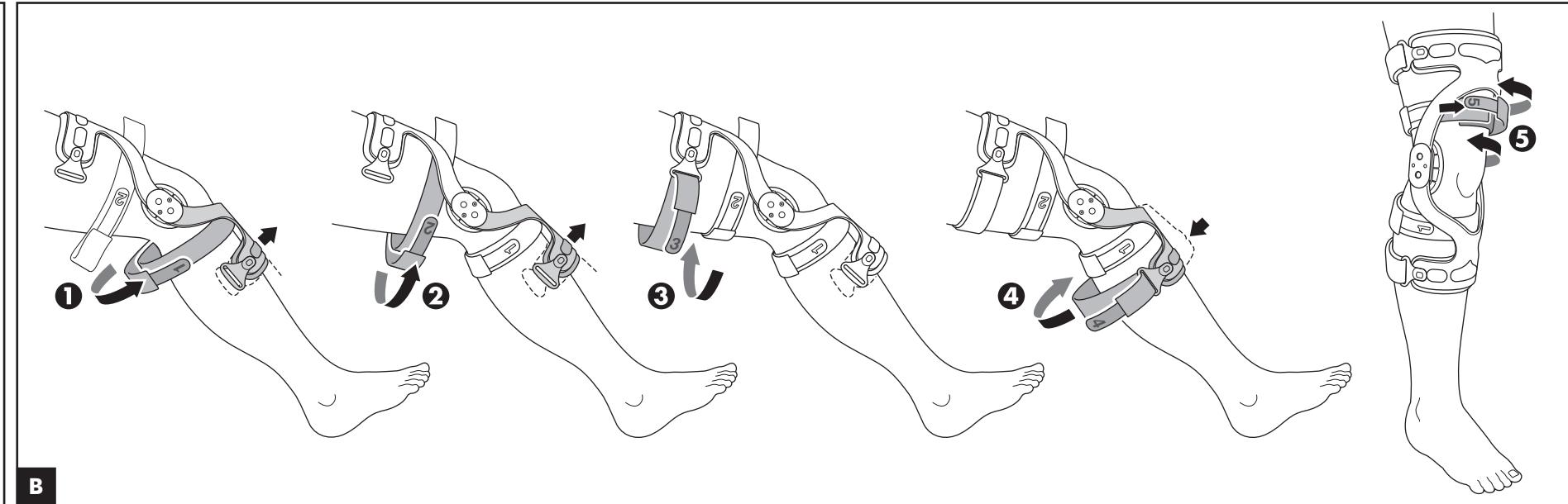


EC REP

E/U authorized representative  
MDSS GmbH  
Schiffgraben 41  
D-30175 Hannover  
Germany



A



B

## WARNINGS

**WARNING:** CAREFULLY READ FITING INSTRUCTIONS AND WARNINGS PRIOR TO USE.

**WARNING:** IF YOU EXPERIENCE INCREASED PAIN, SWELLING, SKIN IRRITATION, OR ANY ADVERSE REACTIONS WHILE USING THIS PRODUCT, IMMEDIATELY CONSULT YOUR MEDICAL PROFESSIONAL.

**WARNING:** THIS DEVICE WILL NOT PREVENT OR REDUCE ALL INJURIES. PROPER REHABILITATION AND ACTIVITY MODIFICATION ARE ALSO ESSENTIAL PARTS OF A SAFE TREATMENT PROGRAM. CONSULT YOUR LICENSED HEALTHCARE PROFESSIONAL SHOULD YOU HAVE ANY QUESTIONS REGARDING THE SAFE APPLICATION OF THIS PRODUCT RELATED TO YOUR MEDICAL HISTORY.

**CAUTION:** CARE AND CLEANING OF THIS PRODUCT IS ESSENTIAL TO ITS CONTINUING STRENGTH AND PERFORMANCE. FOLLOW REMOVAL AND CLEANING PROCESS DESCRIBED BELOW.

**CAUTION:** WHEN USING BRACES BILATERALLY, MODIFY ACTIVITY AS NECESSARY TO KEEP MEDIAL HINGES FROM CONTACTING EACH OTHER.

**CAUTION:** FOR SINGLE PATIENT USE ONLY.

## A APPLY BRACE TO LEG

- Unfasten all 5 straps and fold hook/loop tabs back against straps. **Be sure to unfasten front strap above kneecap.**
- Apply brace while sitting with knee bent approximately 30°.

- Position brace so that middle of hinges is even with top of kneecap. This positions brace high, it will settle into correct position with activity.

## B FASTEN STRAPS IN ORDER BY FOLLOWING NUMBERS ON STRAP ENDS

- Fasten strap just below knee.
- Fasten rear portion of strap just above knee, ensuring that calf cuff lifts off of shin at least 1" (see illustration above).
- Fasten top strap.
- Fasten bottom strap, pulling cuff to shin.
- Stand up and fasten front portion of strap just above knee.

Tighten straps snugly, but comfortably. After 15 minutes of activity, loosen, then re-tighten all straps in proper order. This is required because of tissue swelling and compression.

## CARE AND CLEANING

Straps and pads must be removed and cleaned regularly depending upon your activity level and perspiration (see illustrations D through G.) Hand wash straps and pads in cold water with mild detergent, rinse, AIR DRY. Occasionally apply a dry lubricant to hinge especially after use in water.

## SCHIENE AM BEIN ANBRINGEN

- Die 5 Gurte öffnen und Klettflächen zu den Gurten hin umschlagen. **Der vordere Gurt über der Kniestie muss geöffnet werden.**
- Schiene im Sitzen anlegen, wobei das Knie in einem Winkel von ca. 30° angewinkelt sein soll.
- Die Schiene so anbringen, dass sich die Gelenkmitte auf der gleichen Höhe mit der Oberkante der Kniestie befindet. Die Schiene wird damit zwar etwas hoch angebracht, sie gelangt jedoch mit fortlaufender Aktivität in die richtige Position.

## DIE GURTE IN DER REIHENFOLGE DER NUMMERN AUF DEN GURTENDEN BEFESTIGEN.

- Den Gurt direkt unter dem Knie anziehen.
- Den hinteren Teil des Gurts direkt oberhalb des Knies befestigen; die Wadenmanschette muss sich dabei mindestens 2,5 cm vom Schienbein abheben (siehe Abbildung oben).
- Den oberen Gurt anziehen.
- Den unteren Gurt anziehen, dabei wird die Wadenmanschette zum Schienbein hin gezogen.
- Aufstehen und den vorderen Teil des Gurts direkt über dem Knie anziehen.

Die Gurte so anziehen, dass sie zwar fest, aber noch bequem sitzen. Nach 15 Minuten Aktivität die Gurte lockern und dann wieder in der richtigen Reihenfolge anziehen. Dies ist erforderlich, da das Gewebe anschwillt und komprimiert wird.

## PFLEGE UND REINIGUNG

Gurte und Polster müssen je nach Intensität der körperlichen Aktivitäten und des Schwitzens regelmäßig abgenommen und gereinigt werden (siehe Abbildungen D bis G.) Gurte und Polster mit der Hand in kaltem Wasser mit mildem Waschmittel waschen, spülen und AN DER LUFT TROCKNEN. Gelegentlich ein Trockenschmiermittel auf das Scharnier auftragen, besonders nach Kontakt mit Wasser.

## APPLICAZIONE DEL SUPPORTO SULLA GAMBA

- Slacciare tutti e 5 i cinturini e ripiegare le linguette di velcro all'indietro contro di essi. **Accertarsi di slacciare i cinturini anteriori sopra la rotula.**
- Applicare il supporto da seduti, con il ginocchio flesso a circa 30°.
- Posizionare il supporto in modo che la parte centrale delle cerniere si trovi allo stesso livello della parte superiore della rotula. Questo dispone il supporto in alto, ma nel corso delle attività esso assumerà la posizione corretta.

## FISSARE I CINTURINI NELL'ORDINE INDICATO, SEGUENDO I NUMERI RIPORTATI SULLE LORO ESTREMITÀ.

- Fissare il cinturino appena sotto il ginocchio.
- Fissare la parte posteriore del cinturino subito sopra il ginocchio, assicurandosi che il manicotto del polpaccio resti sollevato ad almeno 2,5 cm dalla cresta tibiale (vedere l'illustrazione sopra).
- Fissare il cinturino superiore.
- Fissare il cinturino inferiore, tirando il manicotto sulla cresta tibiale.
- Alzarsi in piedi e fissare la parte anteriore del cinturino appena sopra il ginocchio.

Chiudere i cinturini in modo che risultino aderenti ma comodi. Dopo 15 minuti di attività, allentare e poi fissare di nuovo tutti i cinturini nell'ordine indicato. Questa operazione è necessaria per compensare per il gonfiore e la compressione dei tessuti.

## PER CURA E PULIZIA

Cinturini e cuscinetti devono essere rimossi e lavati regolarmente, a seconda del livello della propria attività fisica e della propria sudorazione (vedere le illustrazioni da D a G). Lavare a mano i cinturini e i cuscinetti in acqua fredda con detergente neutro, risciacquare e FARLI ASCIUGARE ALL'ARIA. Applicare di quando in quando alla cerniera un lubrificante asciutto, specialmente dopo aver usato il supporto nell'acqua.

## APPLIQUEZ L'ORTHESE SUR LA JAMBE

- Détachez les 5 sangles et repliez les pattes à fermeture auto-adhesive contre les sangles. **Assurez-vous de détacher la sangle avant au-dessus de la rotule.**
- Appliquez l'orthèse en position assise, le genou étant plié à environ 30°.

- Positionnez l'orthèse de manière à ce que le milieu des articulations soit au même niveau que le haut de la rotule. L'orthèse est ainsi placée à un niveau élevé ; elle se mettra en position correcte après une certaine activité.

## ATTACHEZ LES SANGLES DANS L'ORDRE INDIQUE EN SUIVANT LES NUMÉROS FIGURANT SUR LES EXTREMITES DES SANGLES

- Attachez la sangle juste au-dessous du genou.
- Attachez la partie arrière de la sangle juste au-dessus du genou, en vous assurant que la bande du mollet est relevée d'au moins 2,5 cm par rapport au tibia (voir l'illustration ci-dessus).
- Attachez la sangle supérieure.
- Attachez la sangle inférieure, en tirant la bande vers le tibia.
- Levez-vous et attachez la partie avant de la sangle juste au-dessus du genou.

Serrez bien les sangles, mais sans les rendre inconfortables. Après 15 minutes d'activité, desserrez puis resserrez toutes les sangles dans l'ordre approprié. Cette procédure est nécessaire en raison du gonflement et de la compression des tissus.

## ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Les sangles et les coussinets doivent être retirés et nettoyés régulièrement en fonction de votre niveau d'activité et de votre transpiration (voir illustrations D à G). Lavez les sangles et les coussinets à la main dans de l'eau froide et un détergent doux, puis rincez-les et laissez-les SECHER A L'AIR. Appliquez de temps à autre un lubrifiant sec sur l'articulation, particulièrement après l'utilisation dans l'eau.

## COLOQUE LA RODILLERA EN LA PIerna

- Desate las 5 tiras y doble las lenguetas de gancho/lazo hacia atrás contra las tiras. **No se olvide de desatar la tira delantera encima de la rodilla.**

- Colóquese la rodillera sentado, con la rodilla dobrada en un ángulo de aproximadamente 30°.
- Coloque la rodillera de modo que el centro de las bisagras quede al nivel de la parte superior de la rodilla. Esto colocará la rodillera alta, y luego se asentará en la posición correcta con actividad.

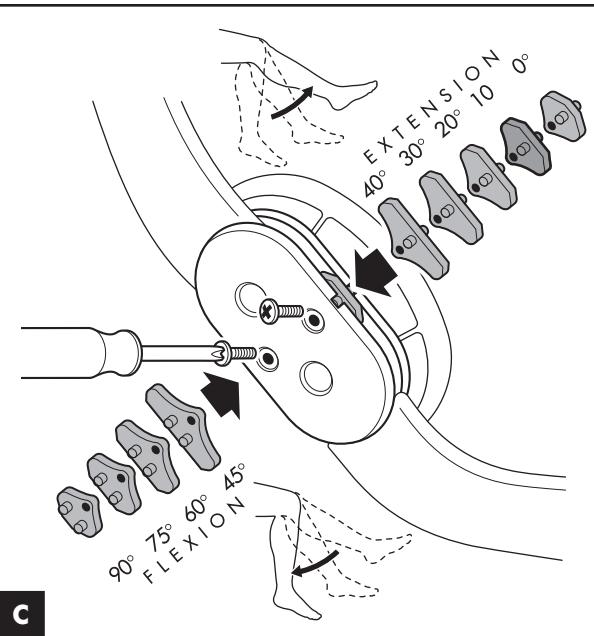
## ATE LAS TIRES EN EL ORDEN INDICADO POR LOS NÚMEROS EN SUS EXTREMOS

- Ate la tira justo por debajo de la rodilla.
- Ate la parte trasera de la tira justo por encima de la rodilla, asegurándose de que la parte de la pantorrilla se separe de la espina por lo menos 2,5 cm (vea la ilustración más arriba).
- Ate la tira superior.
- Ate la tira inferior, acercando la parte para la pantorrilla a la misma.
- Póngase de pie y ate la parte delantera de la tira justo por encima de la rodilla.

Ate las tiras de manera que queden apretadas, pero cómodas. Despues de 15 minutos de actividad, afloje y luego vuelva a atar todas las tiras en el orden correcto. Esto es necesario debido a la hinchazón y compresión del tejido.

## CUIDADO Y LIMPIEZA

Las tiras y los acolchados deben quitarse y limpiarse regularmente dependiendo de su nivel de actividad y de la transpiración (vea las ilustraciones D a G). Lave las tiras y acolchados a mano en agua fría con un detergente suave, enjuáguelos y SÉQUELOS AL AIRE. De vez en cuando aplique un lubricante seco a la bisagra, especialmente después de llevar la rodillera puesta en agua.



#### C HINGE RANGE OF MOTION ADJUSTMENT

Brace is shipped with 10° hinge extension stops installed with additional flexion and extension stops in box. Stops are labeled in degrees:

Extension stops: 0°, 10°, 20°, 30° & 40°  
Flexion stops: 45°, 60°, 75° & 90°  
(brace is shipped with no flexion stops installed)

To change hinge stops, use screwdriver to remove screws. Remove existing stop, insert new stop, replace screw. Be sure that screws are seated and snug. Both medial (inside) hinge and lateral (outside) hinge stops must be identical in degrees.

#### D CONDYLE PADS

Brace ships with thick and thin condyle pads which can be interchanged to enhance comfort and fit.

#### E TOP AND BOTTOM STRAP REMOVAL

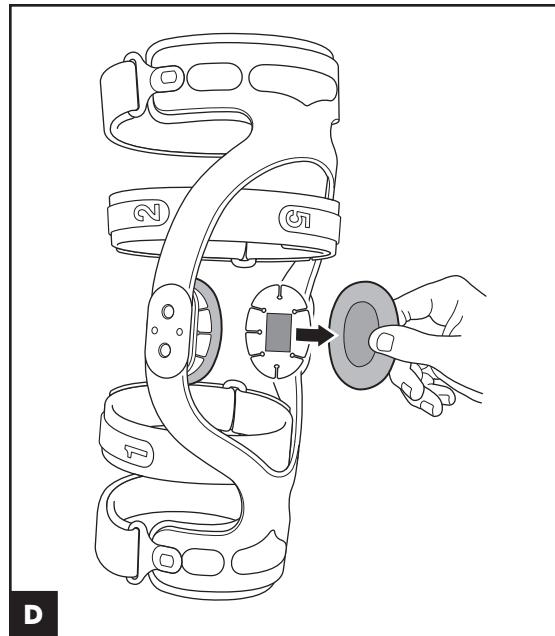
Slide strap tabs forward to remove. Loosen straps if necessary.

#### F REMOVAL OF STRAPS JUST ABOVE AND BELOW KNEE

Locate both strap mounting clips on straps. Unlock clips by depressing red button with ballpoint pen, then slide clips toward front of brace. Remove from post.

#### G THIGH AND CALF PAD REMOVAL

Each pad is held in place by two snaps, pull to remove.



#### C GELENKEINSTELLUNG FÜR VERSCHIEDENE BEWEGUNGSGRADE

Die Schiene wird mit Extensions-Stopps, die in Schritten von 10° angebracht sind, sowie mit zusätzlichen Flexions- und Extensions-Stopps geliefert. Die Stopps sind mit den verschiedenen Winkeln gekennzeichnet:

Extensions-Stopps: 0°, 10°, 20°, 30° und 40°  
Flexions-Stopps: 45°, 60°, 75° und 90°  
(Bei Lieferung sind keine Flexions-Stopps in der Schiene angebracht)

Um die Gelenk-Stopps zu ändern, die Schrauben mittels eines Schraubenziehers entfernen. Vorhandenen Stopp entfernen, neuen Stopp einsetzen und Schraube wieder anziehen. Prüfen, ob die Schrauben richtig sitzen und fest angezogen sind. Die medialen (Innenseite) und lateralen (Außenseite) Gelenk-Stopps müssen den gleichen Winkel haben.

#### D KONDYLUSPOLSTER

Die Schiene wird mit dicken und dünnen Kondyluspolstern geliefert, die je nach gewünschten Tragekomfort und Passvermögen ausgetauscht werden können.

#### E ENTFERNEN DES OBEREN UND UNTEREN GURTS

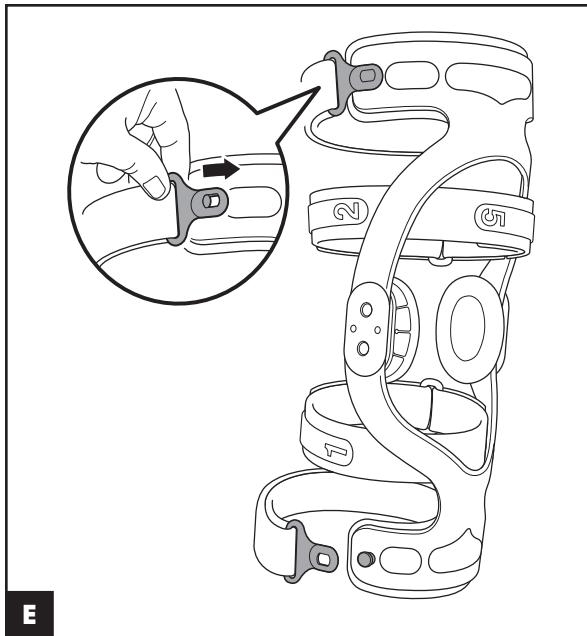
Die Gurtlaschen nach vorn schieben, um sie zu entfernen. Falls notwendig, die Gurte lockern.

#### F ENTFERNEN DES GURTS DIREKT ÜBER UND UNTER DEM KNIE

Suchen Sie am Gurt die beiden Clips zur Befestigung des Gurts. Lösen Sie die Clips, indem Sie mit einem Kugelschreiber auf den roten Knopf drücken und dann die Clips in Richtung Schienenvorderseite schieben. Nehmen Sie sie ab.

#### G ENTFERNEN DES OBERSCHENKEL- UND WADENPOLSTERS

Jedes Polster ist durch zwei Druckknöpfe befestigt; es kann durch Auseinanderziehen der Druckknöpfe entfernt werden.



#### C REGOLAZIONE DEL RAGGIO DI MOVIMENTO DELLE CERNIERE

Il supporto viene spedito con installati dei fermi di estensione della cerniera a 10°, con ulteriori fermi di flessione ed estensione in dotazione nella confezione.

I fermi sono etichettati in gradi.

Fermi di estensione: 10°, 20°, 30° e 40°  
Fermi di flessione: 45°, 60°, 75° e 90°  
(il supporto viene spedito senza fermi di flessione installati)

Per cambiare i fermi della cerniera, servirsi di un cacciavite per togliere le viti. Rimuovere il fermo esistente, inserire quello nuovo e rimettere a posto la vite. Assicurarsi che le viti siano bene alloggiate e serrate.

I fermi della cerniera mediale (all'interno) e di quella laterale (all'esterno) devono avere la stessa gradazione.

#### D CUSCINETTI DEL CONDILIO

Il supporto viene spedito con cuscinetti del condilio spessi e sottili che possono essere spostati a piacere per aumentare la comodità del paziente e adattare meglio il supporto.

#### E RIMOZIONE DEI CINTURINI SUPERIORE ED INFERIORE

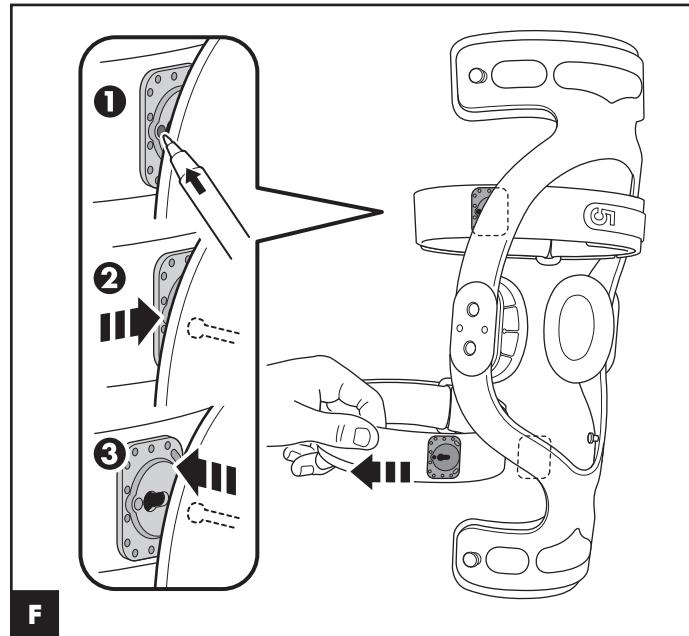
Per rimuovere i cinturini, farne scivolare in avanti la linguetta. Se necessario, allentare i cinturini.

#### F RIMOZIONE DEI CINTURINI APPENA SOPRA E APPENA SOTTO IL GINOCCHIO

Individuare entrambi i fermagli di fissaggio dei cinturini sui cinturini stessi. Aprire i fermagli spingendone il pulsante rosso con una penna a sfera e poi farli scivolare verso la parte frontale del supporto. Rimuoverli dal perno.

#### G RIMOZIONE DEI CUSCINETTI DELLA COSCIA E DEL POLPACCIO

Ciascun cuscinetto è tenuto in posizione da due elementi di fissaggio a scatto: per rimuovere, tirare.



#### C REGLAGE DE LA MOBILITE ARTICULAIRE

L'orthèse est fournie munie de butées d'extension d'articulations de 10° ; des butées de flexion et d'extension supplémentaires sont comprises dans la boîte. Les butées sont marquées en degrés :

Butées d'extension : 0°, 10°, 20°, 30° et 40°  
Butées de flexion : 45°, 60°, 75° et 90°  
(aucune butée de flexion n'est installée sur l'orthèse au départ d'usine)

Servez-vous d'un tournevis pour retirer les vis si vous désirez changer les butées d'articulation. Retirez la butée existante, introduisez la nouvelle butée, puis remettez la vis en place. Vérifiez que les vis sont bien en place et bien serrées. Les degrés des butées sont étiquetés en degrés.

#### D COUSSINET CONDYLIENS

Des coussinets condyliens interchangeables épais et minces sont fournis avec l'orthèse ; ils permettent de rendre cette dernière plus confortable et de mieux l'ajuster.

#### E RETRAIT DE LA SANGLE SUPERIEURE ET INFERIEURE

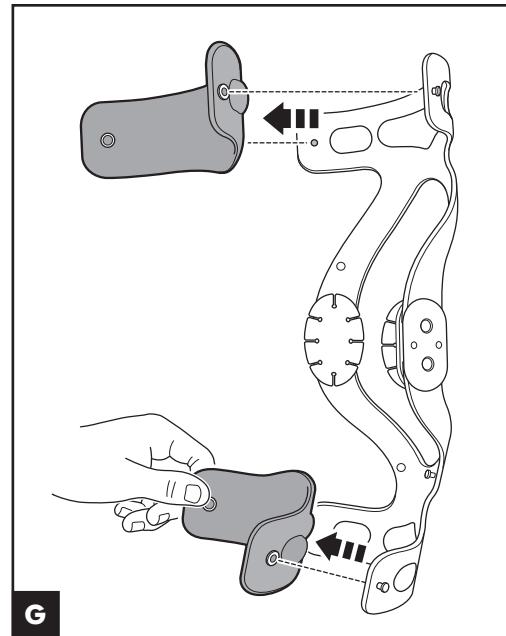
Faites glisser les pattes de la sangle vers l'avant. Desserrez les sangles le cas échéant.

#### F RETRAIT DES SANGLES SITUÉES JUSTE AU-DESSUS ET AU-DESSOUS DU GENOU

Repérez l'emplacement des deux brides de fixation sur les sangles. Déverrouillez les brides de fixation en appuyant sur le bouton rouge avec un stylo à bille, puis faites glisser les brides de fixation vers l'avant de l'orthèse. Retirez les sangles du support.

#### G RETRAIT DU COUSSINET DE CUISSE ET DE MOLLET

Chaque coussinet est maintenu en place par deux boutons-pression ; tirez sur les boutons-pression pour retirer le coussinet.



#### C AJUSTE DEL RANGO DE MOVIMIENTO DE LA BISAGRA.

La bisagra viene con topes de extensión de 10° instalados, con topes adicionales de flexión y extensión en la caja. Los topes están marcados en grados:

Topes de extensión: 0°, 10°, 20°, 30° y 40°  
Topes de flexión: 45°, 60°, 75° y 90°  
(la rodillera viene sin topes de flexión instalados)

Para cambiar los topes de la bisagra, use un destornillador para quitar los tornillos. Quite el topo existente, introduzca el nuevo, vuelva a poner el tornillo. Asegúrese de que los tornillos estén bien colocados y apretados. Tanto los topes de la bisagra mediales (dentro) como los laterales (fuera), deben ser idénticos en grado.

#### D ACOLCHADOS DE CÓNDILO

La rodillera viene con acolchados de cóndilo gruesos y delgados, que pueden ser intercambiados para aumentar la comodidad y el ajuste.

#### E PARA QUITAR LAS TIRES SUPERIOR E INFERIOR

Deslice las lengüetas de las tiras hacia delante para quitarlas. Afloje las tiras si es necesario.

#### F PARA QUITAR LA TIRA JUSTO POR ENCIMA O DEBAJO DE LA RODILLA

Busque ambos clips de montaje de la tira en las tiras. Abra los clips apretando el botón rojo con un bolígrafo, y luego deslícelos hacia la parte delantera de la rodillera. Quite del poste.

#### G PARA QUITAR EL ACOLCHADO DEL MUSLO Y LA PANTORRILLA

Cada acolchado está sujeto por dos broches. Quítelos para quitar el acolchado.

#### NOTICE TO USERS

If any serious incident has occurred in relation to the device, report to Breg and the competent authority of the Member State in which the user and/or patient is established.

#### HINWEIS FÜR ANWENDER

Schwerwiegende Vorfälle in Bezug auf das Produkt sind Breg und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaats, in dem der Anwender und/oder Patient ansässig ist, zu melden.

#### AVVISO PER GLI UTENTI

In caso di incidente grave in relazione al dispositivo, inviare una segnalazione a Breg e all'autorità competente dello stato membro di residenza dell'utente e/o del paziente.

#### AVIS AUX UTILISATEURS

Si un incidente grave survient avec le dispositif, signalez-le à Breg et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel l'utilisateur ou le patient est situé.

#### AVISO PARA LOS USUARIOS

Si se produce un incidente grave debido a este dispositivo, informe a Breg y a la autoridad competente del Estado miembro donde esté establecido el usuario o el paciente.