

# KPO

REF. 90200

Ginocchiera  
post-operatoria  
a movimento  
graduato



Take  
care  
feel  
better

ORTHOSERVICE  
R+T+EN





## Leggere accuratamente le presenti istruzioni

### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Quale fabbricante, la ORTHOSERVICE AG dichiara, sotto la propria unica responsabilità, che il presente dispositivo medico è di classe I ed è stato fabbricato secondo i requisiti richiesti dalle Direttive 93/42/CEE e 2007/47/CEE. Le presenti istruzioni sono state redatte in applicazione delle Direttive sopra menzionate. Esse hanno lo scopo di garantire un utilizzo adeguato e sicuro del dispositivo medico.

### MARCHI COMMERCIALI DI MATERIALI

Velcro® è un marchio commerciale registrato di Velcro Industries B.V.

### SCELTA/DIMENSIONI

Taglia	regular	long
Lunghezza arto		
inguine - caviglia cm	< 81	> 81
Lunghezza aste cm	58	67

Colore nero - ambidestra

## MANUTENZIONE



Non candeggiare



Non stirare



Istruzioni per il lavaggio: Lavaggio a mano fino a 30°C  
con sapone neutro; lasciare asciugare lontano da fonti di calore



Pulizia chimica non consentita



Non asciugare in asciugatrice

Non disperdere nell'ambiente il dispositivo né alcuna sua componente.

## PRECAUZIONI D'USO

Si raccomanda che le pressioni esercitate dal dispositivo non agiscano su parti del corpo che presentano ferite, gonfiore o tumefazioni. È consigliabile non stringere eccessivamente l'ortesi per non generare zone di pressione locale eccessiva o la compressione di nervi e/o vasi sanguigni sottostanti. È consigliabile indossare un indumento, evitando il contatto diretto con la pelle. In caso di dubbio sulle modalità di applicazione, rivolgersi ad un tecnico ortopedico. È consigliabile non indossare il dispositivo in vicinanza di fiamme libere o forti campi elettromagnetici.

## AVVERTENZE

Il prodotto deve essere utilizzato su indicazione medica o su prescrizione ed applicato da un tecnico ortopedico, che è la figura competente di riferimento sia per l'applicazione sia per informazioni inerenti ad un uso sicuro, in conformità alle esigenze individuali. Per garantirne l'efficacia, la tollerabilità e il corretto funzionamento è necessario che l'applicazione venga effettuata con la massima cura. Qualsiasi eventuale modifica di struttura o di regolazione del dispositivo deve essere prescritta da un medico ed eseguita da un tecnico ortopedico. Non alterare assolutamente la regolazione effettuata dal medico/tecnico ortopedico. Se ne raccomanda l'utilizzo da parte di un solo paziente. In soggetti ipersensibili il contatto diretto con la pelle potrebbe causare rossori o irritazioni. In caso di comparsa di dolori, gonfiore, tumefazioni o qualsiasi altra reazione anomala, rivolgersi immediatamente al proprio medico.

## CARATTERISTICHE E MATERIALI

- Struttura con aste articolate in lega leggera di alluminio
- Snodo di regolazione impostabile intuitivamente:
  - Flessione: 0°, 10°, 20°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°, 105°, 120°
  - Estensione: 0°, 10°, 20°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
  - Possibilità di blocco dell'articolazione a: 0°, 10°, 20°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90°
- Cuscinetti condiloidei di protezione staccabili e lavabili
- Valve passacinghie
- Possibilità di accorciare il tutore mediante segni guida incisi sulle aste
- Imbottiture in MTP bi-accoppiato con morbido vellutino
- Cinghie di chiusura a Velcro®

## INDICAZIONI

- Trattamento post-operatorio che necessita di tutela della flessione-estensione del ginocchio [ricostruzione legamentosa, trasposizione apofisi tibiale anteriore, fratture del terzo distale di femore, fratture del terzo prossimale di tibia, fratture della rotula, lesioni tendinee dell'apparato estensore]
- Fase post-traumatica delle distorsioni del ginocchio
- Osteotomie varizzanti o valgizzanti

## CONTROINDICAZIONI

Al momento nessuna conosciuta

- 1 Aprire tutte le cinghie e richiuderle provvisoriamente su loro stesse.
- 2 Separare le imbottiture dalle aste con le cinghie.
- 3 Applicare le imbottiture ben aderenti alla gamba, chiudendole anteriormente con gli appositi velcri: prima quelle di coscia e poi quelle di polpaccio (fig. A). Per posizionare e fasce alla giusta altezza aiutarsi appoggiando le aste di fianco alla gamba.
- 4 Modellare le aste (piegandole) in modo da adattarle al profilo della gamba del paziente (fig. B).
- 5 Regolare la flessione-estensione, come descritto (sezione „regolazione degli snodi“): eseguire la stessa operazione su entrambi gli snodi.
- 6 Fissare le aste alle imbottiture (fig. C): le aste devono seguire la linea mediana della gamba e gli snodi vanno allineati con la rotula in modo che poggino sui condili. Per allineare le aste con la linea mediana della gamba usare come punti di riferimento il malleolo laterale e il grande trocantere.
- 7 Assicurarsi che le cinghie combacino perfettamente con le imbottiture.
- 8 Accertarsi che i due snodi siano alla stessa altezza.
- 9 Chiudere i cinturini a Velcro® dopo averli inseriti negli appositi anelli (fig. D-E): fissare prima i cinturini della coscia partendo da quello più vicino al ginocchio; procedere quindi alla chiusura dei cinturini del polpaccio. I cinturini vanno stretti in modo da evitare la migrazione verticale del tutore.

**NOTA:** Il procedimento di piegatura deve essere eseguito a mano, con l'aiuto di mordiglioni oppure aiutandosi appoggiando l'ortesi su un corpo tondeggiante (sedia, sponda del letto...); non utilizzare il proprio ginocchio come punto di leva.



## REGOLAZIONE DEGLI SNODI

- 1 Regolare la flessione:
  - Premere il pulsante della flessione (FLEX)
  - Col pulsante premuto far ruotare il meccanismo di blocco fino al grado di flessione desiderato (che compare nell'apposita finestra del meccanismo stesso)
  - Rilasciare il pulsante della flessione
- 2 Regolare l'estensione:
  - Premere il pulsante dell'estensione (EXT)
  - Col pulsante premuto far ruotare il meccanismo di blocco fino al grado di estensione desiderato (che compare nell'apposita finestra del meccanismo stesso)
  - Rilasciare il pulsante dell'estensione
- 3 Per maggiore sicurezza è possibile impedire ulteriori regolazioni inserendo le apposite fascette in dotazione nei fori presenti sui pulsanti.





### ACCORCIAMENTO DELLE ASTE

Se necessario accorciare le aste (lungo gli appositi segni guida):

- 1 Liberare le aste dalle imbottiture esterne (coscia o polpaccio).
- 2 Togliere le cinghie dalle valve esterne.
- 3 Appoggiare l'asta sul bordo di un tavolo da lavoro, facendo in modo che il segno di pre-taglio poggi esattamente sullo spigolo.  
Esercitare una pressione verso il basso e poi verso l'alto fino alla rottura.
- 4 Riapplicare le imbottiture esterne e infilare le cinghie nelle valve libere.

Per facilitare il lavaggio dell'arto immobilizzato senza rimuovere il tutore si consiglia di:

- 1 Aprire la parte superiore (cinghie e imbottitura) e lavare la coscia
- 2 Richiudere la parte superiore
- 3 Aprire la parte inferiore (cinghie e imbottitura) e lavare la gamba
- 4 Richiudere la parte inferiore
- 5 Stringere le cinghie in modo da evitare la migrazione verticale del tutore

Per lavare l'arto si consiglia l'utilizzo di una spugnetta inumidita.





ORTHOSERVICE  
RO+TEN

Take  
care  
feel  
better



**Headquarter:** ORTHOSERVICE AG

Via Milano 7 · CH-6830 Chiasso (TI) · Switzerland  
info@orthoservice.com · www.orthoservice.com

**Niederlassung Deutschland:** Orthoservice Deutschland GmbH

Flugstraße 7 · D-76532 Baden-Baden · Deutschland  
info@orthoservice.de · www.orthoservice.de

**Sede italiana:** RO+TEN s.r.l.

Sede legale: Via Fratelli Ruffini, 10 · I-20123 Milano (MI) · Italia

Sede operativa e amministrativa:

Via Comasina, 111 · I-20843 Verano Brianza (MB) · Italia  
info@roplusten.com · www.roplusten.com

Società soggetta a Direzione e Coordinamento (art. 2497bis CC):  
Orthoservice AG (CH) · 6830 Chiasso (TI) · Switzerland