



Hillrom™



Extension orthopédique

avec module MIS

# UNE NOUVELLE DIMENSION DE LIBERTÉ

Hillrom a développé une nouvelle solution pour le positionnement des patients en orthopédie et traumatologie. Spécialement conçu pour des interventions mini-invasives (MIS) telles que l'arthroscopie et la prothèse totale de hanche (PTH), le système innovant définit de nouveaux standards. Il comporte également des éléments modulaires permettant de réaliser les interventions avec une flexibilité inédite dans l'utilisation et le positionnement du patient.

## Aperçu de vos avantages

### GRAND CONFORT D'UTILISATION

L'extension modulaire offre une utilisation intuitive pendant le positionnement du patient ou au cours de l'opération, et grâce à sa facilité de montage sur un plateau universel de table d'opération

### FLEXIBILITÉ D'AJUSTEMENT

L'extension modulaire, avec module MIS intégré, assure une liberté de mouvement idéale et offre une multitude d'options d'ajustement

### SÉCURITÉ OPTIMISÉE DES PATIENTS

Lors de la conception de l'extension modulaire, plusieurs composants clés comme la botte d'extension ont été optimisés pour la sécurité et la protection du patient

### EXCELLENTE RADIOTRANSPARENCE

L'extension modulaire et ses composants ont été conçus de façon à faciliter le diagnostic peropératoire avec l'amplificateur de brillance. Des éléments en fibres de carbone sont proposés en option

### DESIGN ERGONOMIQUE

L'alliance ingénieuse de l'acier inoxydable et des fibres de carbone permet d'utiliser à la fois l'extension modulaire et le module MIS sur la table d'opération sans support complémentaire



Système MIS de la hanche avec barre d'extension en fibres de carbone et table d'opération TS7000



Système MIS de la hanche avec barre d'extension en fibres de carbone et table d'opération TS7000



L'extension avec jambière de transfert et chariot flexibilise le transport du patient

## GRAND CONFORT D'UTILISATION

La facilité d'utilisation de l'extension et de ses composants modulaires permet un montage rapide et sécurisé sur les tables d'opération Hillrom™. Les jambières peuvent être facilement enlevées en salle d'opération ou montées pour le positionnement définitif des membres inférieurs, indépendamment des barres d'extension. En travaillant avec le module MIS, par exemple lors d'une arthroscopie de la hanche, l'ajustement tridimensionnel du pied s'effectue à l'aide de l'articulation du cardan assisté par vérin pneumatique. Le personnel peut donc manipuler le système aisément, d'une seule main et en douceur.

Le dispositif de traction assiste le chirurgien dans l'ajustement global, puis précis, de façon à assurer un positionnement parfait du membre inférieur. Le prépositionnement de la jambe est tout aussi facile à réaliser; en effet, un mécanisme de fermeture rapide permet de procéder à la pré-tension de l'extension. La force de traction variable est directement fournie par le mécanisme facile à utiliser. Le repositionnement est simple à réaliser sans aucune perte de position, même en présence de fractures complexes. Tous les éléments de commande sont instantanément identifiables à leur couleur bleue, ce qui facilite le travail quotidien.

## FLEXIBILITÉ D'AJUSTEMENT

L'extension avec système de chirurgie mini-invasive de la hanche a été conçue sous forme de système modulaire permettant un ajustement personnalisé et optimisé, quelque soit le type d'intervention souhaité. Les multiples barres d'extension modulaires offrent un large éventail d'applications personnalisables. Ces barres viennent se monter en différents points selon les besoins, ce qui permet de réduire la structure au strict minimum. Fabriquées en acier inoxydable, les barres d'extension possèdent une double articulation pour positionner confortablement les membres supérieurs et inférieurs.

Le système de chirurgie mini-invasive de la hanche permet d'ajuster la jambe en trois dimensions. La jambe peut être soumise à une extension, une abduction ou une adduction de 45° et une flexion ou une rotation au niveau de l'articulation du genou pendant l'opération. En complément, ces mouvements peuvent être combinés selon les besoins.



L'extension orthopédique offre une excellente 3D radiotransparence de la zone pelvienne jusqu'au pied

## SÉCURITÉ OPTIMISÉE DES PATIENTS

La nouvelle botte d'extension enveloppe en toute sécurité la plus grande partie du bas de jambe de sorte que l'articulation du pied soit parfaitement maintenue même en présence de forces de traction élevées.

Le rembourrage extrêmement épais de la tige de contretraction prévient efficacement la compression des nerfs et les ulcères de décubitus au niveau de l'appareil génital.

Tous les composants du système de traction sont approuvés pour un poids patient jusqu'à 160 kg.

## DESIGN ERGONOMIQUE

Le design alliant ergonomie et esthétisme offre à l'utilisateur des avantages évidents en termes de positionnement du patient, imagerie médicale et gestion préopératoire, peropératoire et postopératoire du patient. L'encombrement réduit de l'extension modulaire permet également une utilisation dans des salles d'opération exigües.

## INTRAOPERATIVE DIAGNOSIS

Une totale radiotransparence, avec imagerie en 3D, est assurée de la zone pelvienne jusqu'au pied par la forme ergonomique du système, l'utilisation d'éléments en fibres de carbone aux endroits clés (tige de contre-traction par exemple) ainsi que la disposition des articulations pour les parties amovibles. Les barres d'extension sont disponibles au choix en acier inox à double articulation ou en fibres de carbone à articulation simple.



L'extension ne nécessite aucun support quelle que soit la configuration

# **MODULARITÉ ET COMPATIBILITÉ HILLROM**

L'extension avec module MIS Hillrom peut être utilisée en combinaison avec les systèmes de tables d'opération TS7000, TS7500 et PST. Certains composants de cette extension – ainsi que de sa version précédente – sont compatibles et peuvent être utilisés sur les deux systèmes. La modularité et la compatibilité des produits sont fondamentales chez Hillrom et sont le garant de la pérennité de vos investissements.

# TOUT DEVIENT POSSIBLE



Chariot MIS : pour installer et retirer facilement le module MIS et le transporter en toute sécurité



Chariot d'extension : pour installer, retirer et stocker l'extension orthopédique



Flexibilité : système sécurisé sans élément au sol pour les interventions sur les membres inférieurs



Rotation peropératoire : pour exposer correctement le membre lors d'interventions mini-invasives sur l'articulation de la hanche



Mécanisme de traction FR : rotation parfaite de l'articulation avec indication précise en degré pour un ajustement précis du membre à opérer



Dispositif de traction : simple à utiliser, également dans le traitement des fractures de l'avant-bras



Arthoscopie de la hanche : ajustement de la jambe pour permettre une intervention en toute sécurité



Traction fémorale: grande liberté lors de la radioscopie peropératoire



Traction tibiale: permet un positionnement correct et une radiotransparence optimale lors de l'enclouage



## À PROPOS DE HILLROM

Hillrom est un leader mondial des technologies médicales dont les 10 000 employés poursuivent un même objectif : améliorer les résultats pour les patients et les prestataires de soins en faisant progresser les soins connectés. Nos innovations touchent plus de 7 millions de patients dans le monde chaque jour. Elles visent à permettre un diagnostic et un traitement précoce, à optimiser l'efficacité chirurgicale et à accélérer la récupération des patients, mais aussi à simplifier la communication clinique et à rapprocher les soins des gens. Ces résultats sont possibles grâce à des lits intelligents connectés, des lève-malades, des technologies d'évaluation et de surveillance des patients, des outils de collaboration pour les soignants, des appareils de soins respiratoires, du matériel avancé pour le bloc opératoire, etc., qui envoient des données exploitables en temps réel aux lieux de soins. Pour en savoir plus, rendez-vous sur [hillrom.com](http://hillrom.com).

Pour plus d'information merci de contacter  
votre représentant Hillrom régional.

**hillrom.com**

Hill-Rom Pluvigner  
Z.I du Talhouet  
B.P 14

56 330 Pluvigner  
Pluvigner, France  
Phone: +33 (0) 2 97 50 92 12

La Extension orthopédique dénomination correspond aux produits enregistrés suivant le marquage CE: Extension adapter - 1574666; Extension adapter TS7000 - 1850992; Supporting pad universal MARS B - 1897603; Plastic extension shoe - 1217672; Extension strut - 1218831; Spindle traction mechanism - 1218832; Rail clamp for extension strut - 1218833; Counter traction post - 1218835; WEINBERGER hand traction device - 1218836; Adapter for KIRSCHNER bow - 1218837; Base support - 1218838; Plastic extension shoes for kids, pair - 1218863; Leather extension sandal right - 1232546; Plaster board large pair - 1385776; Plaster board medium pair - 1385777; Plaster board small pair - 1386128; Adapter for plaster board - 1386129; Pelvis support - 1386130; Pad for spinal cord - 1386131; Counter traction post plaster - 1386629; Condylen fixation device - 1434382; Plaster board paediatrics - 1474544; Extension trolley universal - 1504928; Supporting pad universal - 1574668; Counter traction post X-RAY - 1574731; MIS-Hip-Aggregat - 1574732; Traction boot - 1574733; Double joint strut, pair - 1574734; Extension joint strut X-RAY, pair - 1574735; Universal seat OT - 1576814; Counter traction post for tibia - 1576815; Adapter counter traction post pivoted - 1576816; Adapter extension strut X-RAY - 1593158; Adapter spindle traction mechanism - 1593159; Supporting pad hip - 1593965; Additional pad II pair - 1594041; Extension strut short - 1597667; Extension strut medium - 1597668; Extension strut long - 1597669; Traction boot children - 1610541; Counter traction post 150 - 1612706; Pad for counter traction post 150 - 1612708; Adapter counter traction post - 1643382; Docking trolley MIS hip device - 1867128; Docking trolley extension unit - 1867129; Universal support - 1876707; Transfer leg section - 1876708; Supporting pad universal B - 1880217; Supporting pad hip B - 1880218; Spindle traction mechanism FR - 1881967; Angle pad TS7000 B - 1886332; Extension pad B - 1902847; Counter traction post for femur - 4544448; Counter traction post 80 - 4544449; Counter traction post 60 - 4544453; Plaster board large - 4544458; Double joint strut pair - 4544466; Counter traction for humerus - 4544765; Traction device for humerus - 4544766; Adapter for KIRSCHNER BOW basic - 4544784; Leather extension sandal left - 4544790; Extension adapter TS3000 - 2069351; Supporting pad hip TS3000 B - 2069352; Supporting pad universal TS3000 B - 2069354; Angle pad TS3000 B - 2069356

Le produit est destiné à être utilisé par les cliniciens et le personnel médical qualifié. Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui, conformément à cette réglementation, porte le marquage CE. Hill-Rom vous recommande de lire attentivement les instructions détaillées pour une utilisation sûre et appropriée incluses dans les documents accompagnant les dispositifs médicaux. Le personnel des établissements de santé est responsable de la bonne utilisation et de l'entretien de ces dispositifs médicaux. Hill-Rom se réserve le droit de modifier sans préavis la conception, les spécifications et les modèles. La seule garantie offerte par Hill-Rom est la garantie écrite expresse étendue à la vente ou à la location de ses produits. TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG est une filiale de Hill-Rom Holdings, Inc.