



Unidad de extensión
con dispositivo para cirugía
de cadera
mínimamente
invasiva

Nuevas soluciones para Ortopedia y Traumatología



Espacios libres en una nueva dimensión



Dispositivo para operaciones mínimamente invasivas de la cadera con barra de extensión de carbono y TruSystem 7500.

TRUMPF ha desarrollado un paquete de soluciones para ortopedistas y traumatólogos que marca nuevas pautas. La pieza central de la solución es el dispositivo para cirugía de cadera, concebido especialmente para operaciones mínimamente invasivas, tales como la artroscopía de cadera y para reemplazo total de la cadera. Otras partes integrantes son las piezas modulares para todo tipo de osteosíntesis con una flexibilidad nunca vista en la aplicación y el acomodamiento.

Sus ventajas de un solo golpe de vista:

Gran confort de operación

La unidad de extensión modular convence por su aplicación intuitiva durante el posicionamiento del paciente, su operación y la adaptación a la mesa de cirugía.

Possibilidades de ajuste flexibles

La nueva unidad de extensión que incluye el dispositivo para operaciones mínimamente invasivas de la cadera dispone de una libertad de movimiento ideal y de grandes ángulos de regulación.

Óptima seguridad de los pacientes

En el desarrollo de la unidad de extensión se han optimizado piezas importantes, a saber, la bota de sujeción para la seguridad y protección del paciente.

Excelentes propiedades radiológicas

El principio de construcción del paquete de extensión y la aplicación óptima de elementos de carbono apoyan de forma excelente el diagnóstico intra-operatorio con el arco en C.

Diseño esbelto

La combinación de acero y carbono sumada a una técnica de construcción bien concebida permiten emplear la unidad de extensión completa y el dispositivo para operaciones mínimamente invasivas de la cadera en la mesa de cirugía sin necesidad de apoyo al suelo.



El adaptador para extensiones y el adaptador universal permiten el empleo de placas apoya piernas de acuerdo a las necesidades.

Gran confort de operación.

La facilidad de uso de la nueva unidad de extensión y sus elementos modulares comienza ya con la instalación rápida y segura a la mesa de cirugía TRUMPF. Para el posicionamiento final de las extremidades inferiores, las placas apoya piernas necesarias al inicio del proceso se pueden retirar o adaptar fácilmente, independientemente de las barras de extensión ya montadas. Durante el trabajo con el dispositivo para operaciones mínimamente invasivas de la cadera, por ejemplo durante una artroscopía de cadera, es posible regular la pierna libremente de forma tridimensional con ayuda de la articulación cardán asistida por resorte de gas. Esto permite al personal una operación de marcha fácil y cómoda con una sola mano.



Aplicación universal del dispositivo para operaciones mínimamente invasivas de la cadera gracias a posibilidades de ajuste flexibles.

El mecanismo de tracción asiste al cirujano tanto en el ajuste grueso como en el de precisión, permitiendo un posicionamiento exacto de la extremidad. La pierna puede ser pre-posicionada fácilmente, la tensión previa de la extensión se efectúa a través de un cierre rápido. La fuerza de tracción variable se instala a través de un ajuste dinámico de manejo sencillo. La reposición se efectúa de forma sencilla y sin pérdida de la posición, también tratándose de fracturas complejas.

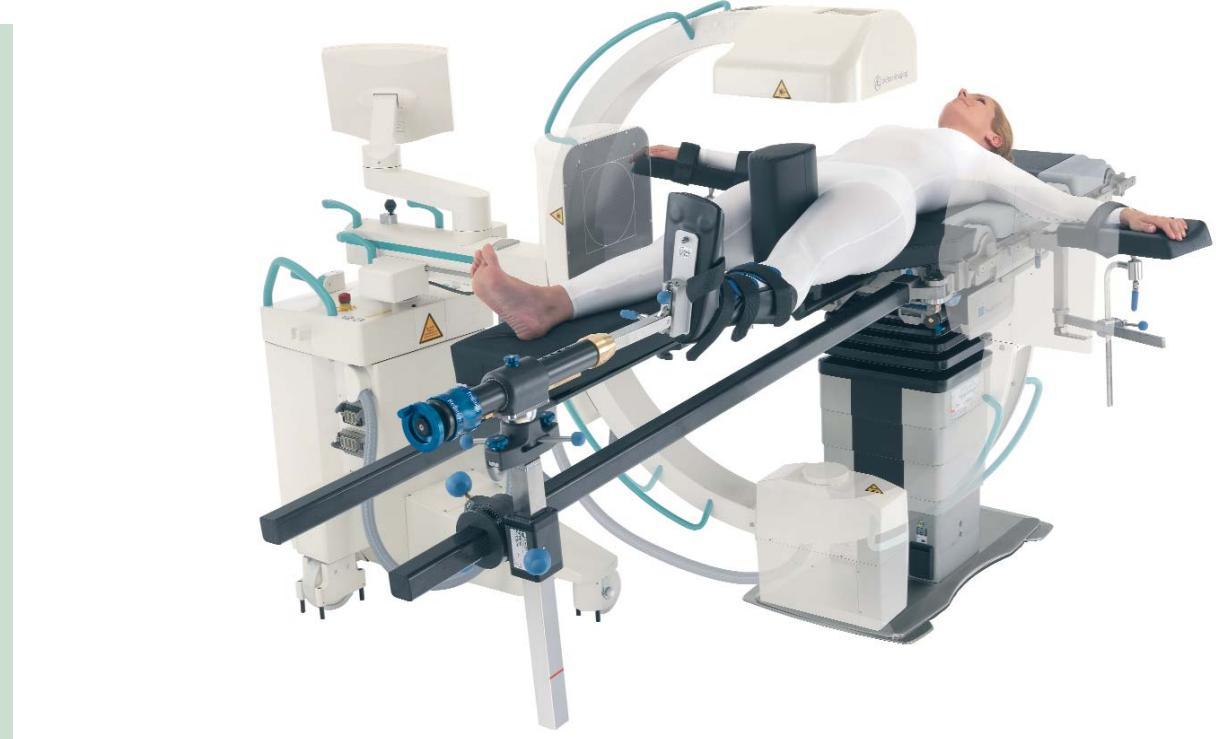
El realce de color azul de todos los elementos de operación permite identificarlo de inmediato, facilitando de esta manera el trabajo cotidiano.

Posibilidades de ajuste flexibles.

La nueva unidad de extensión con el dispositivo para operaciones mínimamente invasivas de la cadera es un sistema modular. Gracias a las posibilidades de ajuste específicas puede ser adaptada a cada paciente de manera individual y óptima.

La gran variedad de aplicaciones individuales se pone de manifiesto en las diferentes barras de extensión. Las barras de extensión de acero fino disponen de una doble articulación para permitir un apoyo cómodo de las extremidades superiores e inferiores.

El dispositivo para operaciones mínimamente invasivas de la cadera favorece una regulación tridimensional de la pierna. La pierna se puede extender, abducir o aducir en hasta 45°, así como doblar y rotar intra-operativamente en la rótula. Naturalmente, todas las posibilidades de ajuste se pueden combinar de forma conveniente.



La nueva unidad de extensión permite representaciones tridimensionales en el área de la pelvis y de las piernas.

Óptima seguridad de los pacientes.

La novedosa bota de extensión rodea gran parte de la zona inferior de la pierna con firmeza y seguridad y es la base para un apoyo seguro en el tobillo, también cuando actúan elevadas fuerzas de tracción.

El acolchado especialmente grueso de la barra de contratiro ayuda de manera efectiva en la profilaxis de compresiones de nervios y de úlcera decubital en el área de las gónadas.

Todos los componentes de la unidad de extensión están dimensionados para un peso del paciente de hasta 160 Kg.

Diagnóstico intra-operativo.

En el área de la pelvis hasta el pie se logra una excelente radiotransparencia, también con imagen tridimensional. Esta se ve favorecida gracias a la construcción esbelta, la aplicación elegante de elementos de carbono en los sitios decisivos, como por ejemplo la barra de contratiro, y por la disposición inteligente de los puntos de acoplamiento con sus articulaciones, en parte extraíbles. Las barras de extensión se encuentran disponibles opcionalmente en acero fino con doble articulación o en carbono con articulación simple.

La unidad de extensión no requiere pie de apoyo en ninguna de las configuraciones posibles. De esta manera, del lado del pie queda garantizado un desplazamiento sin contratiempos con el arco en C.

Diseño esbelto.

El diseño esbelto y atractivo ofrece al usuario ventajas claras en el posicionamiento del paciente, en el empleo de sistema de visualización de imágenes y en la gestión pre-, intra- y post-operatoria de los pacientes.

El reducido espacio necesario de la unidad de extensión permite también su empleo en quirófanos más pequeños.



La unidad de extensión no requiere pie de apoyo en ninguna de las configuraciones posibles.

Datos técnicos

TRUMPF Modularidad y compatibilidad

La nueva unidad de extensión con dispositivo para operaciones mínimamente invasivas de la cadera de TRUMPF puede ser utilizada con los sistemas de mesas de cirugía TruSystem y JUPITER *.

Algunas de las piezas de esta y de la anterior unidad de extensión de TRUMPF son compatibles y pueden emplearse en ambos sistemas. Con esta modularidad y compatibilidad de productos más allá de diversos modelos, TRUMPF persigue consecuentemente una filosofía propia, asegurando de esta manera su inversión para el futuro.

* Empleando la columna móvil JUPITER SM hace falta el modelo actualizado de la columna para mesas para cirugía. Adaptación a las mesas para cirugía de TRUMPF previa consulta.

	Dimensiones L x A x A en mm	Rango de ajuste
Adaptador con rótula Referencia n° 1574667	160 x 280 x 135	Ascenso/descenso: $\pm 60^\circ$
Adaptador de extensión Referencia n° 1574666	420 x 415 x 175	–
Adaptador barra de extensión X-RAY Referencia n° 1593158	535 x 150 x 40	–
Barra de extensión X-RAY, par Referencia n° 1574735	1.830 x 132 x 210	–
Barra de doble articulación, par Referencia n° 1574734	870 x 190 x 170	–
Barra extractora corta / mediana / larga Referencia n° 1597667 / 1597668 / 1597669	485 / 635 / 795 x 190 x 170	–
Acolchado adicional II, par / T Referencia n° 1594041 / 1594043	360 x 475 x 230 x 260	Ajuste de altura: 50 mm Desplazamiento transversal: 30 mm
Barra de contratiro 150 Referencia n° 1612706	250 mm, ø 150 mm	–
Acolchado de soporte Universal / T Referencia n° 1574668 / 1574669	455 x 540 x 110 / 140	–
Adaptador mecanismo de tracción Referencia n° 1593159	610 x 190 x 150	Ajuste de altura: 230 mm
Mecanismo de tracción Referencia n° 1574736		Rótula: giratoria 25° Adaptador bota: $\pm 45^\circ$
Dispositivo para operaciones mínimamente invasivas de la cadera Referencia n° 1574732	1.600 x 300 x 300	Ascenso/descenso: $\pm 45^\circ$ Horizontal: $\pm 45^\circ$

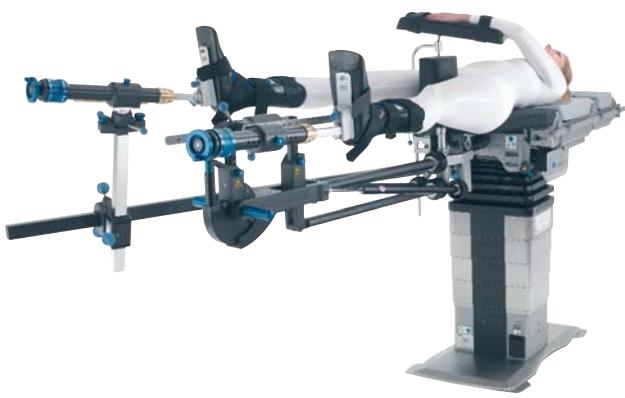
Todo es possible



En la fase pre- y post-operatoria se puede acomodar al paciente de manera cómoda y segura.



Ajuste continuo de la pierna durante la artroscopía de cadera para la intervención en el compartimento periférico.



Acomodamiento flexible hacia el pórtico en la artroscopía de cadera y para la intervención en el compartimento central.



Rotación intraoperatoria de la pierna para la reposición de fracturas de fémur proximales o para intervenciones mínimamente invasivas en la articulación de la cadera.



El libre posicionamiento de la pierna con el dispositivo para operaciones mínimamente invasivas de la cadera facilita la reposición de fragmentos óseos y, por lo tanto, es adecuada también para osteosíntesis.



Empleo sencillo del mecanismo de tracción, también para el abastecimiento de fracturas del antebrazo.



Posibilidad de radiografías tridimensionales mediante el empleo de elementos de carbono en fracturas complicadas de la pelvis y del muslo.



Las barras de extensión y las placas apoya piernas especiales de carbono sin mecanismo de tracción permiten su aplicación en numerosas disciplinas quirúrgicas, por ejemplo en la cirugía vascular.



Elevados grados de libertad en la radioscopía axial durante la implantación del clavo proximal del fémur.



El dispositivo para la pierna permite el acomodamiento correcto y una radiotransparencia óptima durante la inserción de un clavo de tibia.

Sistemas médicos TRUMPF en todo el mundo.

TRUMPF Medizin Systeme GmbH + Co. KG

Sede:

Carl-Zeiss-Strasse 7–9

07318 Saalfeld

Alemania

Teléfono +49 (0) 36 71 / 5 86-0

Fax +49 (0) 36 71 / 5 86-4 11 66

Correo electrónico med@trumpf.com

www.trumpf.com

Planta Puchheim:

Benzstrasse 26

82178 Puchheim

Alemania

Teléfono +49 (0) 89 / 8 09 07-0

Fax +49 (0) 89 / 8 09 07-4 00 20

Correo electrónico med@trumpf.com

www.trumpf.com

El Grupo TRUMPF

Desde la fundación de la empresa tradicional alemana TRUMPF en el año 1923, la innovación, la calidad y la cercanía al cliente forman parte de la filosofía fundamental del conjunto del grupo TRUMPF.

TRUMPF no concibe la innovación como un fin en sí mismo, sino que orienta con claridad su potencial innovador a las necesidades del usuario. Y con notable éxito: TRUMPF es actualmente uno de los líderes tecnológicos mundiales en máquinas herramienta en los ámbitos del láser y la medicina.

Algunos de los hitos de la tecnología médica han sido la instalación de los primeros soportes de techo en 1978; el desarrollo del patentado sistema de puntos de acoplamiento para mesas de operaciones en 1997; y el primer sistema de iluminación con tecnología LED del mundo en el 2005.

Filiales y sucursales:

Austria

TRUMPF Medizin Systeme Österreich GmbH

Francia

TRUMPF AMSA SAS

Gran Bretaña

TRUMPF Medical Systems Ltd.

Italia

TRUMPF MED Italia s.r.l.

EE.UU.

TRUMPF Medical Systems, Inc.

Australia

TRUMPF MED Australia

Singapur

TRUMPF Medizin Systeme GmbH & Co. KG

China

TRUMPF Medical Systems Ltd.

Emiratos Árabes Unidos

TRUMPF Medical Systems Dubai

Rusia

TRUMPF Med OOO