TL-HEX Trauma

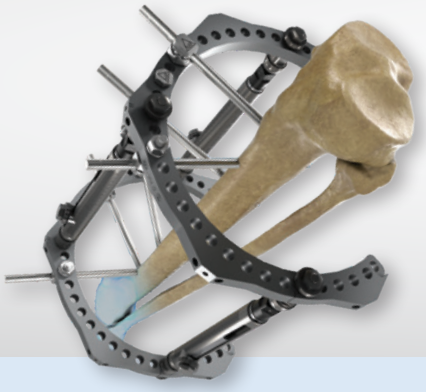
TrueLok Hexapod System™

Colocar, reducir, bloquear

▪ Estable ▪ Versátil ▪ Sencillo
▪ Ahorro de tiempo ▪ Apto para control de daños ▪ Beneficioso en fracturas periarticulares

ORTHOFIX®
ORTHOPEDICS

El sistema hexápodo TL-HEX TrueLok® para traumatismos está indicado para la estabilización temporal y definitiva de fracturas cerradas y abiertas, y situaciones en las que la mayor parte de la reducción de la fractura se puede lograr de forma rápida



Paso 1 Colocar

Coloque dos aros TL-HEX en la posición deseada

Fije los aros en la extremidad con agujas y/o tornillos

Acople el aro y apriete parcialmente dos barras Strut con ajuste rápido

Inserción de agujas
Coloque tres agujas para una estabilidad óptima

Inserción de tornillo
Cuando la orientación del tornillo es oblicua al plano del aro, debe fijarse con un poste

Versátil

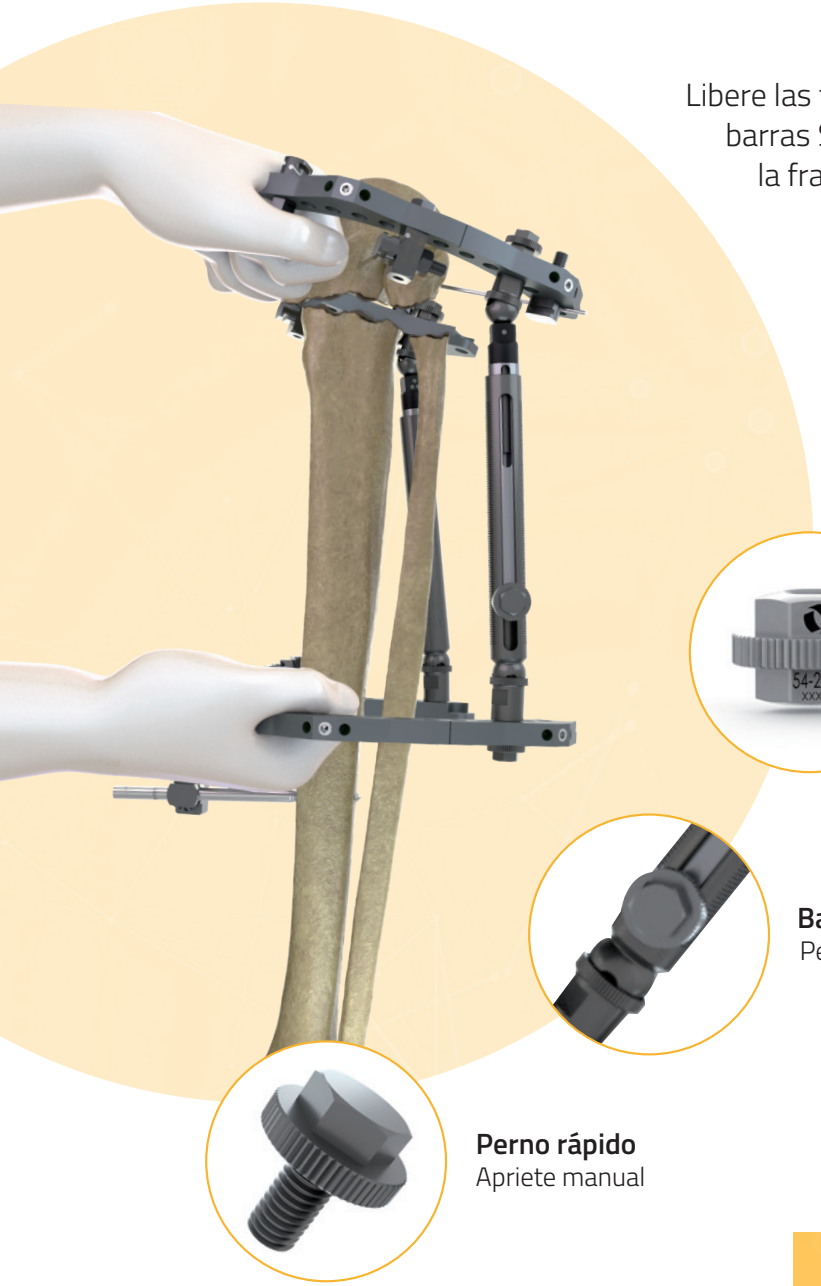
La estructura se puede montar sin limitaciones de forma y de componentes

Beneficioso en fracturas periarticulares

La aplicación de agujas mínimamente invasivas es una opción eficaz con resultados demostrados*

3 pasos de la estruct

Paso 2 Reducir



Libere las tuercas de apriete rápido y los pernos en las barras Strut para llevar a cabo una reducción manual de la fractura

Tras obtener la reducción deseada, se deben apretar todas las tuercas y los pernos con la llave adecuada

Tuercas de apriete rápido
Apriete manual

Barra Strut con ajuste rápido
Perno de apriete rápido manual

Perno rápido
Apriete manual

Sencillo

Los componentes universales reducen la cantidad de piezas necesarias en la cirugía

Adecuado para control de daños

No se necesita instrumental para estabilizar la reducción, solo el apriete manual

tura del traumatismo

Paso 3 Bloquear

Añada una tercera barra Strut con ajuste rápido para una estabilización definitiva (también se puede añadir una cuarta barra si el cirujano lo considera oportuno)

Rote el casquillo plástico de las barras Strut si se requieren ajustes micrométricos y compresiones finales

Barra Strut con ajuste rápido
El casquillo plástico permite ajustes micrométricos de la longitud total de la barra Strut

Estable

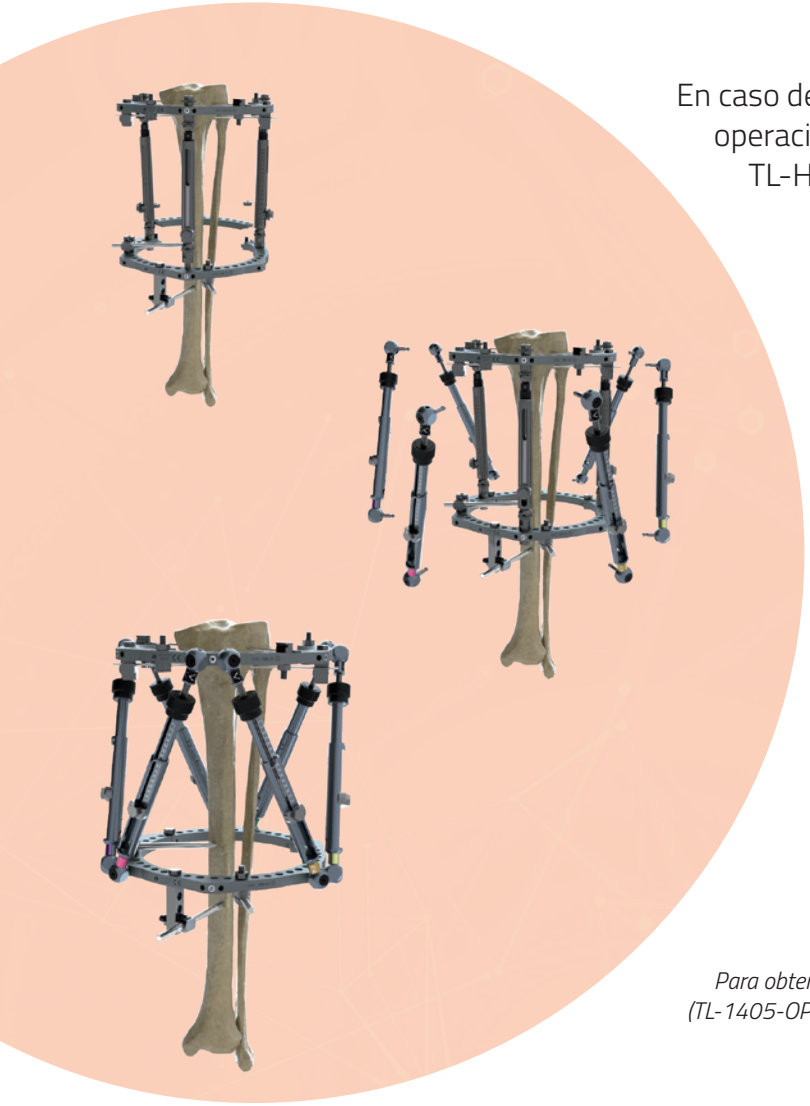
Se requieren un mínimo de tres barras Strut con ajuste rápido para garantizar la estabilidad de la estructura

Adecuado para control de daños

Colocación libre de las barras Strut con ajuste rápido, no se requiere una posición específica en el aro

OPCIONAL

Paso 4 Convertir a hexápodo



En caso de que se requiera una mayor reducción tras la operación, añada las barras Strut del sistema hexápodo TL-HEX TrueLok a la estructura del traumatismo

Si los dos aros de 5/8 presentan la apertura en el mismo lado, añada un aro de 3/8 a uno de ellos para permitir la conversión a la estructura hexápoda TL-HEX

Utilice el software del TL-HEX para conseguir la reducción final

Para obtener información detallada, consulte la técnica quirúrgica completa (TL-1405-OPT).

Ahorro de tiempo

Las barras Strut con ajuste rápido no interfieren con los struts del hexápodo: pueden montarse fácilmente en la estructura fuera de la sala de operaciones, si es necesario.

*** Referencias**

- *Bycondilar tibial plateau fractures treated with fine wire circular fixation*, Ferreira N, Marias L.C.- Strat Traum Limb Recon (2014) 9:25–32.
- *High tibial plateau fractures treated with hybrid external fixation*, Babis GC, Evangelopoulos DS, Kontovazenitis P, Nikolopoulos K, Soucacos PN - Journal of Orthopaedic Surgery and Research 2011.
- *Distal tibial fractures treated with hybrid external fixation*, Babis GC, Kontovazenitis P, Evangelopoulos DS, Tsailas P, Nikolopoulos K, Soucacos PN - Injury, 2010 Mar;41(3):253-8.
- *Management of distal tibial intra-articular fractures with circular external fixation*, Lovisetti G, Agus MA, Pace F, Capitani D, Sala F - Strat Traum Limb Recon (2009) 4:1–6.
- *Combined Percutaneus internal and external fixation of complex tibial plafond fractures*, Faldini C, Manca M, Digennaro V, Leonetti D, Nanni M, Romagnoli M, Biagini C - G.I.O.T. 2006; 32:33-39.
- *Treatment of high energy tibial plateau fractures*, Narayan B, Harris C, Nayagam S - Strat Traum Limb Recon 2006; 1:18-28.
- *The use of trans-articular and extra-articular external fixator for management of distal tibial intra-articular fractures*, El-Shazly M, Dalby-Ball J, Burton M, Saleh M - Injury, Int. J. Care Injured 32 (2001) S-D-99-S-D-106.

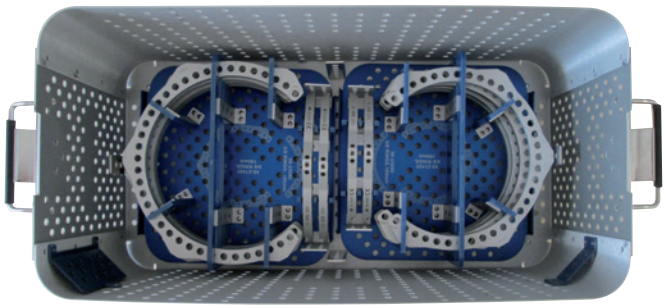
Bandeja para traumatismos TL-HEX

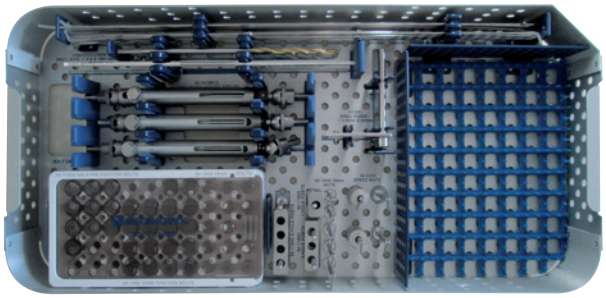
30110129 Bandeja para traumatismos, vacía
Puede acomodar:

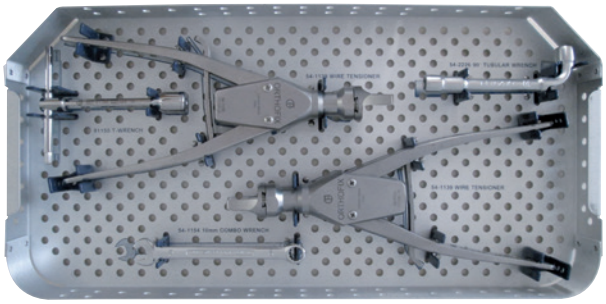
N.º de pieza	Descripción	Cant.
30110129	Bandeja para traumatismos, TL-HEX, vacía	1
56-23060	Aro de 3/8, 160mm, TL-HEX	2
56-21420	Aro modular de 5/8, 160mm, TL-HEX	4
56-23080	Aro de 3/8, 180mm, TL-HEX	2
56-21440	Aro modular de 5/8, 180mm, TL-HEX	4
50-10190	TrueLok Plus Barra Strut larga con ajuste rápido	6
92050	Tornillo transfixiante, longitud de rosca 50mm, cuello ø4mm, rosca ø5mm	1
54-1215	TL, aguja, con tope, 1.8mmx400mm	6
54-1216	TL, aguja, bayoneta, 1.8mmx400mm	2
54-11600	TL+ poste de un orificio	3
54-11620	TL+ poste de tres orificios	3
54-11640	TL+ poste de cinco orificios	3
54-11530 O 54-11540	TL+ cabezal de los tornillos de fijación universal de 4mm - 6mm TL cabezal para tornillos de 8mm	15 15
54-1152	TL, cabezal, fijación de agujas, universal	20
54-1010	TL, perno, 16mm	16
50-1008	TL - Tuerca de acero inoxidable, 10mm	30
54-2235	Tuerca de apriete rápido hexagonal M6 X 1, sistema TrueLok	12
17976 O 1100101	Broca, 4.8mmx180mm Broca, 4.8mmx180mm, recubrimiento de estaño - Conexión rápida	1 1
11.105	Guía de broca, ø4.8mm, L 80mm	1
91150	Llave en T universal	1
54-2226	TL, llave de tubo de 90 grados	1
54-1154	TL, llave combinada, 10mm	1
54-1139	Tensor de agujas con punta TL PLUS	2

Material fuera de la bandeja

N.º de pieza	Descripción
54-2233* **	TrueLok Plus Perno de rosca rápida 16mm
50-10180* **	TrueLok Plus Barra Strut mediana con ajuste rápido
56-21400* **	Aro modular de 5/8, 140mm, TL-HEX
56-21460* **	Aro modular de 5/8, 200mm, TL-HEX
56-23040* **	Aro de 3/8, 140mm, TL-HEX
56-23100* **	Aro de 3/8, 200mm, TL-HEX
99-56-22020	Arco de pie de doble fila, 140mm, TL-HEX, esterilizado
99-56-22040	Arco de pie de doble fila, 160mm, TL-HEX, esterilizado
99-56-22060	Arco de pie de doble fila, 180mm, TL-HEX, esterilizado
99-56-22080	Arco de pie de doble fila, 200mm, TL-HEX, esterilizado







*Para obtener información detallada sobre los tornillos disponibles, consulte los folletos **PC-XCS** y **XC-1902-PL**.*

*La **bandeja vacía para traumatismos TL-HEX (30110129)**** permite alojar todos los instrumentos y material implantable necesario para la cirugía, por lo que resulta ideal para aplicaciones de emergencia en las que el ahorro de tiempo es prioritario.*

*El **módulo de dinamización TrueLok (54-24100)** se puede utilizar para dinamizar una estructura existente hacia el final del tratamiento o en cualquier etapa donde se requiera la dinamización del callo de la fractura o su regeneración.*

*** Póngase en contacto con Orthofix para consultar la disponibilidad.*
**** Disponible también en paquetes individuales y esterilizados. Para solicitarlos, utilice el código numérico indicado arriba, precedido de 99- (por ejemplo, 99-56-21400).*

Distribuido por:

Fabricado por:
ORTHOFIX Srl
Via Delle Nazioni 9, 37012 Bussolengo
(Verona), Italia
Tel.: +39 045 6719000
Fax +39 045 6719380

Rx Only

CE 0123

Los productos o servicios de Orthofix a los que se hace referencia en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de Orthofix SRL y su grupo de empresas.
Todos los derechos reservados.

www.tlhex.com
www.orthofix.com

TL-1401-PL-S0 FA 04/22

ORTHOFIX® ORTHOPEDICS