TL-HEX Trauma

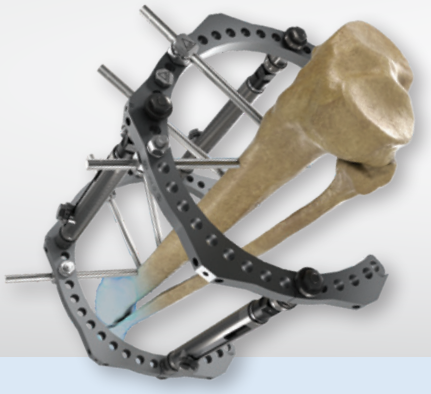
TrueLok Hexapod System™

Posiziona, Riduci, Blocca

- Stabile
- Versatile
- Semplice
- Time saving
- Adatto per Damage Control
- Ideale per le fratture periarticolari

ORTHOFIX®
ORTHOPEDICS

TL-HEX TrueLok Hexapod System® Trauma è indicato per la stabilizzazione temporanea e definitiva delle fratture chiuse ed esposte nei casi in cui sia possibile conseguire una riduzione soddisfacente della frattura in tempi rapidi.



Passaggio

1 Posiziona

Applicare due anelli TL-HEX nella posizione desiderata.

Fissare gli anelli all'arto mediante fili e/o viti ossee

Collegare all'anello due aste telescopiche micrometriche a regolazione rapida e serrare parzialmente

Inserimento dei fili
Applicare tre fili per assicurare una stabilità ottimale

Inserimento delle viti ossee
Utilizzare una bandierina quando l'orientamento delle viti ossee è obliquo rispetto al piano dell'anello.

Versatile

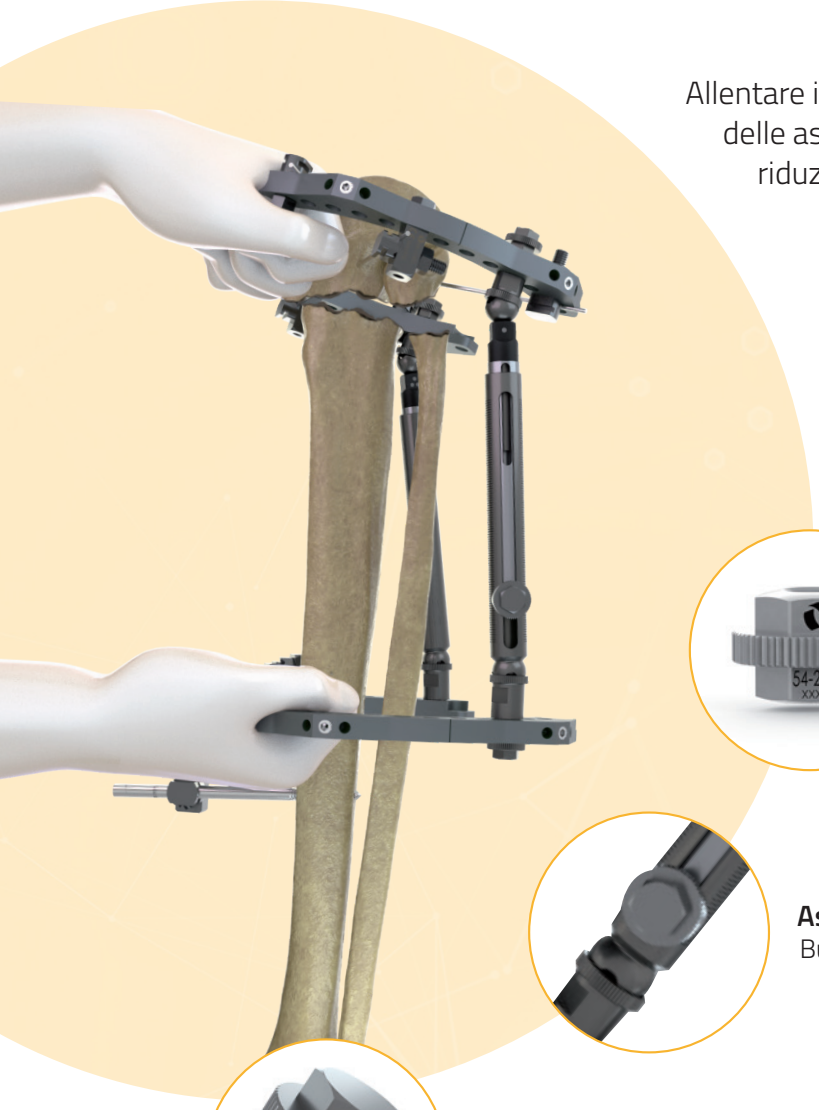
Il sistema può essere creato senza limitazioni nella forma e nell'uso dei componenti

Ideale per le fratture periarticolari

L'applicazione di fili mininvasivi costituisce un'opzione efficace con risultati comprovati*

Montaggio Traum

Passaggio 2 Riduci



Allentare i dadi a chiusura rapida e i bulloni di bloccaggio delle aste telescopiche micrometriche per eseguire la riduzione manuale della frattura

Quando la riduzione ottenuta è soddisfacente, serrare tutti i dadi e i bulloni con la chiave adeguata

Dadi a chiusura rapida
Serraggio manuale

Asta telescopica micrometrica a regolazione rapida
Bullone del corpo centrale con serraggio manuale

Bullone a chiusura rapida
Serraggio manuale

Semplice

I componenti universali riducono il numero di elementi necessari per l'intervento

Adatto per Damage Control

Non è necessario alcuno strumentario per stabilizzare la riduzione, è sufficiente il serraggio manuale

ma in 3 passaggi

Passaggio 3 Blocca

Aggiungere una terza asta telescopica micrometrica a regolazione rapida per la stabilizzazione definitiva (a discrezione del chirurgo, è possibile aggiungere una quarta asta telescopica micrometrica)

Ruotare la boccola in plastica delle aste telescopiche micrometriche qualora sia necessaria una regolazione micrometrica finale o una compressione

Asta telescopica micrometrica a regolazione rapida
La boccola in plastica consente di effettuare micro-regolazioni della lunghezza totale dell'asta telescopica micrometrica

Stabile

Sono necessarie almeno tre aste telescopiche micrometriche a regolazione rapida per garantire la stabilità del sistema

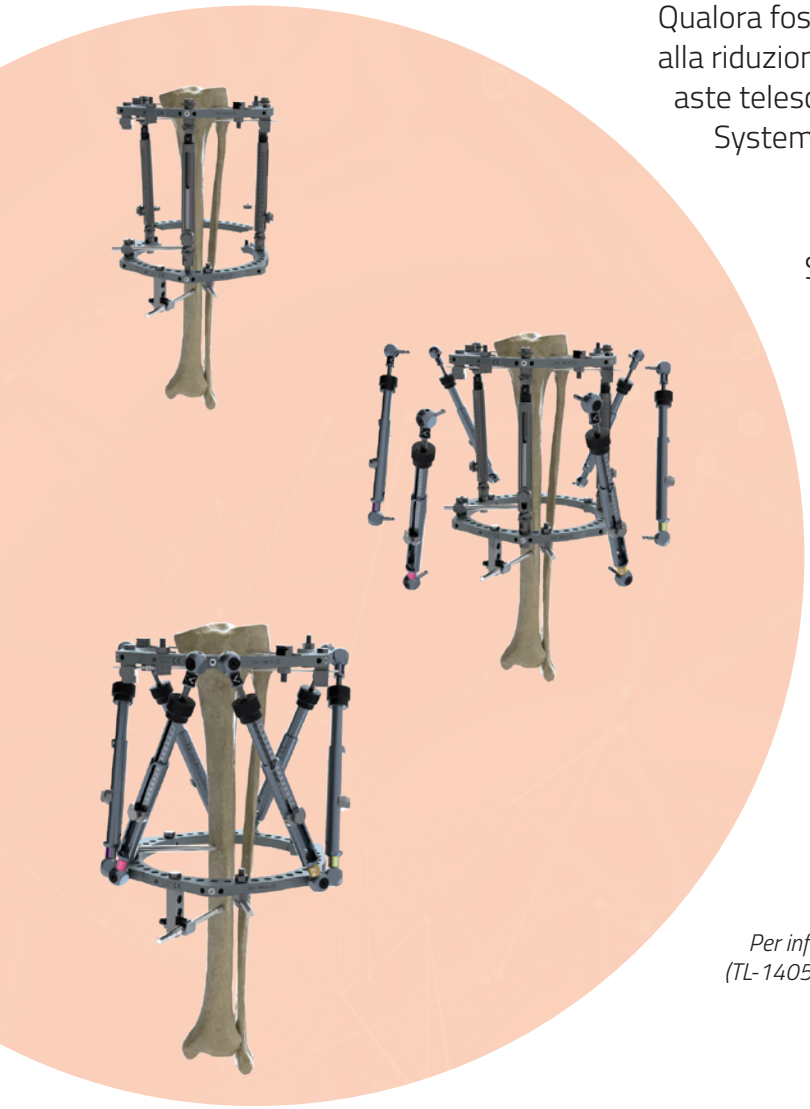
Adatto per Damage Control

Posizionamento libero delle aste telescopiche micrometriche a regolazione rapida, non è necessaria una posizione specifica sull'anello

OPZIONALE

Passaggio

4 Converti a esapodale



Qualora fosse necessario eseguire un'ulteriore modifica alla riduzione nel post operatorio, è possibile aggiungere le aste telescopiche micrometriche TL-HEX TrueLok Hexapod System al montaggio Trauma

Se si utilizzano due anelli 5/8 con apertura sullo stesso lato, è necessario aggiungere un anello 3/8 a uno degli anelli per poter effettuare la conversione al montaggio TL-HEX Hexapod

Utilizzare il software TL-HEX per conseguire la riduzione finale.

Per informazioni dettagliate, fare riferimento alla tecnica operatoria completa (TL-1405-OPT).

Time saving

Le aste telescopiche micrometriche a regolazione rapida non interferiscono con le aste telescopiche micrometriche esapodali: possono essere facilmente montate sul sistema all'esterno della sala operatoria, se necessario.

***Bibliografia**

- *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.

Cassetta TL-HEX Trauma

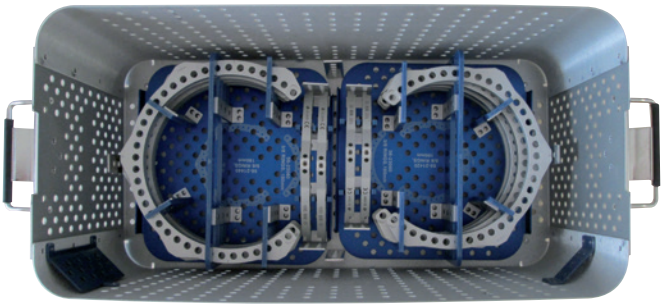
30110129 Cassetta Trauma, vuota

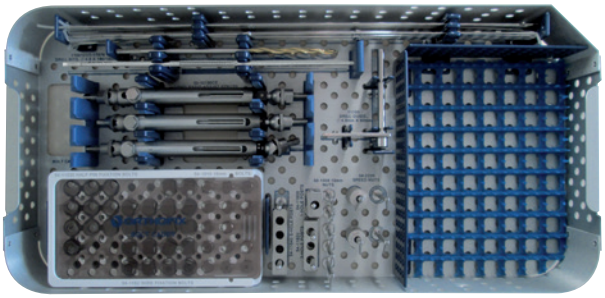
Può contenere:

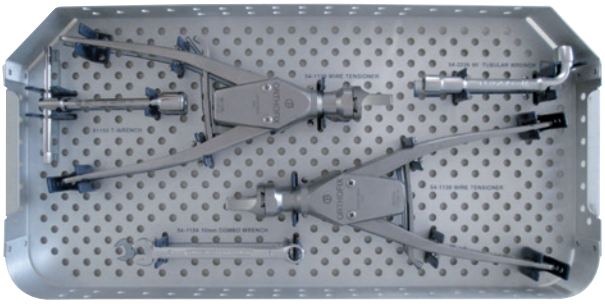
Codice	Descrizione	Quantità
30110129	Cassetta TL-HEX Trauma, vuota	1
56-23060	Anello da 3/8, 160mm, TL-HEX	2
56-21420	Anello da 5/8 modulare, 160mm, TL-HEX	4
56-23080	Anello da 3/8, 180mm, TL-HEX	2
56-21440	Anello da 5/8 modulare, 180mm, TL-HEX	4
50-10190	TrueLok Plus Asta telescopica snodata lunga	6
92050	Vite trapassante filettatura L 50mm, filettatura D 5mm, gambo D 4mm	1
54-1215	Filo di Kirschner TL con oliva centrale, 1.8mm x 400mm	6
54-1216	Filo di Kirschner TL senza oliva, 1.8mm x 400mm	2
54-11600	TL+ Bandierina a un foro	3
54-11620	TL+ Bandierina a tre fori	3
54-11640	TL+ Bandierina a cinque fori	3
54-11530 **OPPURE** **54-11540**	TL+ Bullone fissavite universale, 4mm - 6mm TL Bullone fissavite universale, 8mm	15 15
54-1152	Bullone tendifilo universale TL	20
54-1010	Bullone TL, 16mm	16
50-1008	Dado TL, acciaio inossidabile, 10mm	30
54-2235	Dado a chiusura rapida M6 X 1, sistema TrueLok	12
17976 **OPPURE** **1100101**	Punta perforatore, 4.8mm x 180mm Punta perforatore, 4.8mm x 180mm Rivestita in stagno con attacco rapido	1 1
11.105	Guida perforatore D 4.8mm L 80mm	1
91150	Chiave a T universale	1
54-2226	Chiave tubolare a L	1
54-1154	TL Chiave combinata	1
54-1139	TL PLUS Tensionatore fili di Kirschner	2

Materiale esterno alla cassetta

Codice	Descrizione
54-2233* **	Bullone a chiusura rapida TrueLok Plus, lunghezza filettatura 16mm
50-10180* **	TrueLok Plus Asta telescopica snodata media
56-21400* **	Anello modulare da 5/8, 140mm, TL-HEX
56-21460* **	Anello modulare da 5/8, 200mm, TL-HEX
56-23040* **	Anello da 3/8, 140mm, TL-HEX
56-23100* **	Anello da 3/8, 200mm, TL-HEX
99-56-22020	Placca per piede a doppia fila di fori, 140mm, TL-HEX, sterile
99-56-22040	Placca per piede a doppia fila di fori, 160mm, TL-HEX, sterile
99-56-22060	Placca per piede a doppia fila di fori, 180mm, TL-HEX, sterile
99-56-22080	Placca per piede a doppia fila di fori, 200mm, TL-HEX, sterile







*Per informazioni dettagliate sulle viti ossee disponibili, consultare gli opuscoli **PC-XCS** e **XC-1902-PL**.*

*La **cassetta TL-HEX Trauma (30110129)** contiene** lo strumentario e i materiali impiantabili necessari per l'intervento, pertanto è la soluzione ideale per le applicazioni in emergenza nei casi in cui la rapidità ha importanza prioritaria.*

*Il **Modulo di dinamizzazione TrueLok (54-24100)** può essere utilizzato per dinamizzare un assemblaggio precostituito alla fine del trattamento oppure in ogni momento in cui è richiesta la dinamizzazione del callo di frattura o del rigenerato.*

*** Contattare Orthofix per informazioni sulla disponibilità.*
**** Disponibile anche in confezione singola e sterile. Per ordinarli è sufficiente anteporre 99- al codice riportato sopra (ad esempio: 99-56-21400)*

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

Rx Only

CE 0123

I prodotti o servizi Orthofix qui citati sono marchi di fabbrica o marchi registrati di Orthofix SRL e del rispettivo gruppo. Tutti i diritti riservati.

www.tlhex.com
www.orthofix.com

TL-1401-PL-I1 FA 04/22

Distribuito da:

Orthofix Srl

Via delle Nazioni, 9 - 37012 Bussolengo (VR)
Tel. +39 045 6719300 - Fax +39 045 6719370

ORTHOFIX®
ORTHOPEDICS