



Sistema de fijación externa temporal



EXTERNAL
fixation



monolateral
fixators



MR Conditional

Esta técnica quirúrgica está dirigida a cirujanos ortopédicos y describe los procedimientos estándar recomendados por el fabricante.

De todas maneras, los cirujanos deberían decidir cuál es el mejor enfoque que deben adoptar en base a sus criterios clínicos y a las necesidades del paciente.

Antes de usar los instrumentos, consultar el manual de instrucciones suministrado con los empaque.

ÍNDICE

El sistema Dolphix®	4
Set quirúrgico Dolphix®	5
Componentes del sistema Dolphix®	6
Conexión abrazadera - barra Dolphix®	8
Inserción de los tornillos óseos	9
Set quirúrgico U-Rod	10
Set quirúrgico U-Rod - Técnica quirúrgica para rodilla	11
Set quirúrgico U-Rod - Técnica quirúrgica para pilón tibial	14
Set quirúrgico Delta Frame	19
Set quirúrgico Delta Frame - Técnica quirúrgica para pilón tibial	20
Set quirúrgico Trauma	25
Set quirúrgico Trauma - Técnica quirúrgica para fémur	26
Ejemplos de configuración con componentes individuales	29
Información para pedido	30
Información para pedido - Set quirúrgico	30
Información para pedido - Kit preensamblados	31
Información para pedido - Componentes individuales	32
Información para pedido - Instrumental	34

El sistema Dolphix®

Dolphix® es un sistema de fijación externa temporal MR conditional indicado en el Control de Daño para la estabilización temporal de las fracturas; en fracturas complejas articulares y periarticulares de fémur distal, tibia proximal y distal.

Dolphix® también se puede usar como un sistema temporal de reducción y distracción que permite de mover e inmovilizar el paciente cómodamente.

El sistema Dolphix® permite de realizar numerosas configuraciones con kits estériles (set quirúrgicos o kits preensamblados) o con componentes individuales en un paquete estéril desechables.

**MR Conditional**

Indicaciones

Estabilización temporal de las fracturas de los huesos largos, pelvis, y las fracturas articulares del pilón tibial.

En particular, el sistema está indicado para:

- fracturas agudas o cerrada con lesiones de tejidos blandos;
- fracturas en el contexto de un politraumatismo;
- algunas fracturas pélvicas o lesiones pélvicas;
- estabilización temporal de las extremidades después de la remoción de la artroplastia total de la articulación (rodilla y tobillo) para infección o fracaso protésico;
- non-unions;
- estabilización temporal intraoperatoria para facilitar la reducción indirecta.

Información de seguridad MRI

**MR Conditional**

Un paciente con este dispositivo puede someterse a exploraciones sin peligro si se cumplen las siguientes condiciones:

- campo magnético estático de 1.5 o 3 Tesla;
- gradiente espacial máximo de 30 T/m;
- máxima tasa de absorción específica promediada para todo el cuerpo de 2 W/kg *

* La información completa de seguridad de RM está archivada en Citieffe

NOTA

Dolphix® con un campo magnético estático de 1,5 T se puede utilizar sin peligro hasta 60 minutos de exposición.

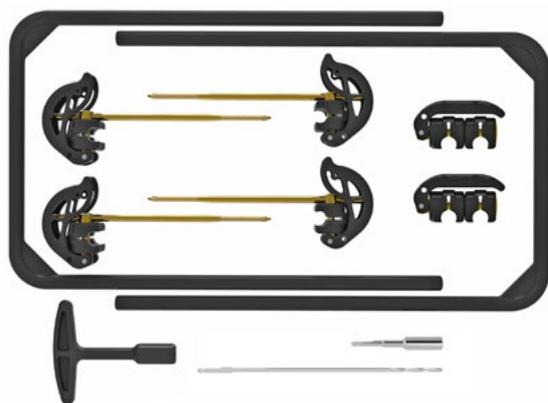
Dolphix® con un campo magnético estático de 3 T se puede utilizar sin peligro hasta 15 minutos de exposición.

Set quirúrgico Dolphix[®]

Set quirúrgico con componentes individualmente empaquetados y etiquetados específicamente para el tratamiento de las fracturas más frecuentes.

Esta técnica quirúrgica describe los pasos para los 3 set quirúrgico que se describen a continuación.

Hay disponibles otros set quirúrgico que incluyen tornillos óseo Estándar de diámetro constante o tornillos óseo Damage Control (consulte Información para pedido, pág. 30-33).



U KIT PK-020

Set quirúrgico U-Rod con
tornillos óseos Estándar $\varnothing 5$ mm



Δ KIT PK-024

Set quirúrgico Delta Frame
con tornillos óseos Estándar



T KIT PK-025

Set quirúrgico Trauma con
tornillos óseos Estándar $\varnothing 5$ mm

NOTA

Todos los componentes están disponibles en paquetes estériles desechables (consulte Información para pedido, pág. 34-35).

Componentes del sistema Dolphix®

Abrazadera Dolphix®

- en polímero radiotransparente;
- disponible con tornillo óseo Estándar o con tornillo óseo Damage Control;
- permite el bloqueo manual de todos los tornillos óseos.



Abrazadera Dolphix® barra a barra

- en polímero radiotransparente;
- se usa para conectar dos barras.



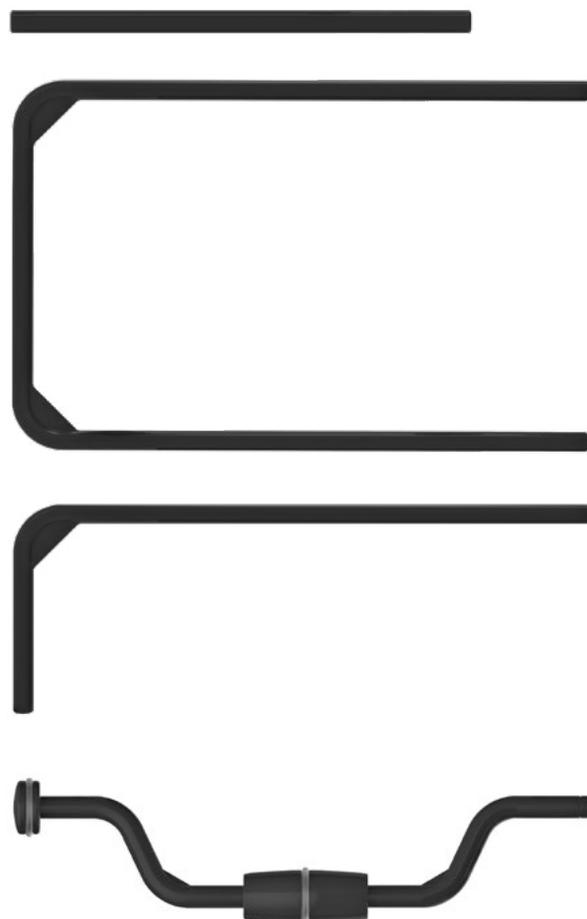
Barras Dolphix®

- en polímero radiotransparente;
- diámetro único de 12 mm;
- **Barra recta:** longitudes 150, 200, 300, 400, 500, 600, 650 mm;

- **Barra en U:** longitud 300 mm, ancho 200 mm;

- **Barra en L:**
longitud 250 mm, ancho 70 mm;
longitud 300 mm, ancho 100 mm;

- **Barra en Ω - Berbiquí:**
longitud 300 mm.



Componentes del sistema Dolphix[®]

Tornillo óseo Estándar

- en aleación de titanio;
- rosca con diámetro uniforme;
- requiere perforación previa.

∅ rosca mm	∅ vástago mm	L. rosca mm	L. total mm
4	6	30	120
5	6	40	180
6	6	45	200

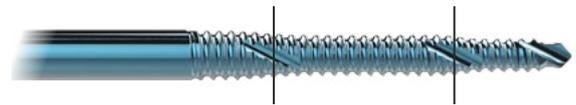


Rosca con diámetro uniforme

Tornillo óseo Damage Control

- en aleación de titanio;
- rosca de triple diámetro;
- perfil autoperforante y autorroscante.

∅ rosca mm	∅ vástago mm	L. rosca mm	L. total mm
2,5 - 3 - 3,5	6	30	90
3 - 4 - 5	6	30	120
4 - 5 - 6	6	45	160
4 - 5 - 6	6	45	200



Rosca de triple diámetro

Tornillo óseo Pasante

- en aleación de titanio;
- rosca central disponible en diámetros: 5 - 6 - 7 mm;
- código de color para la punta y la abrazadera correspondiente.

∅ rosca mm	∅ vástago mm	∅ punta mm	Color punta/ abrazadera	L. rosca mm	L. total mm
5	6	4	púrpura	50	220
6	6	5	verde	50	240
6	6	5	verde	60	260
7	6	6	amarillo	60	260



Rosca central

Conexión abrazadera - barra Dolphix®

Figura 1



Conexión y cierre abrazadera con tornillo óseos - barra

- Asegúrese que la palanca de cierre esté en la posición abierta.
- Coloque la barra cerca del asiento de la abrazadera y hacer una presión entre los dos componentes mientras mantiene la manija completamente abierta.
- Cerrar la abrazadera empujándola hacia la cabeza de el tornillo.

Figura 2



Conexión abrazadera barra a barra - barras

- Asegúrese que la palanca de cierre esté en la posición abierta.
- Oriente los dos asientos de la abrazadera barra a barra en la dirección de las barras.
- Ejercer una presión entre los componentes mientras se mantiene la palanca de cierre completamente abierta.

Figura 3

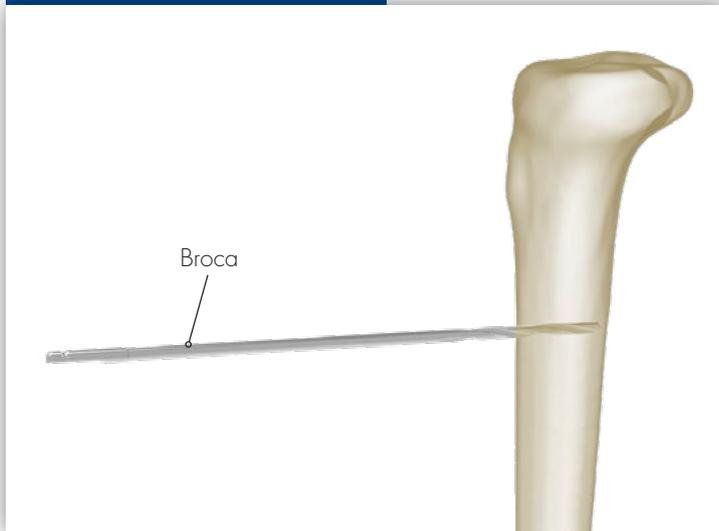


Cierre de la abrazadera barra a barra

- Gire la palanca de cierre hasta encontrar una posición en la que le permita bajarla en su totalidad.
- Esto fijará ambas barras en la posición que estén orientadas.

Inserción de los tornillos óseos

Figura 4



Perforación previa

Realice una perforación previa con una broca insertada en el taladro a bajo número de revoluciones.

NOTA

La perforación previa es necesaria en tornillos óseos Estándar, en el caso de tornillos óseos Damage Control, únicamente se recomienda en pacientes jóvenes con corticales gruesas.

Figura 5



Inserción de los tornillos óseos

Inserte el tornillo óseo con un taladro a bajo número de revoluciones usando el adaptador de acoplamiento rápido AO o manualmente.

Una vez que se supera la primera cortical, proceder a la inserción hasta la segunda cortical.

Para obtener un agarre óptimo, la punta del tornillo óseo debe pasar la segunda cortical de aproximadamente 2 mm.

Verifique la progresión del tornillo óseo mediante el intensificador de imágenes.

Set quirúrgico U-Rod

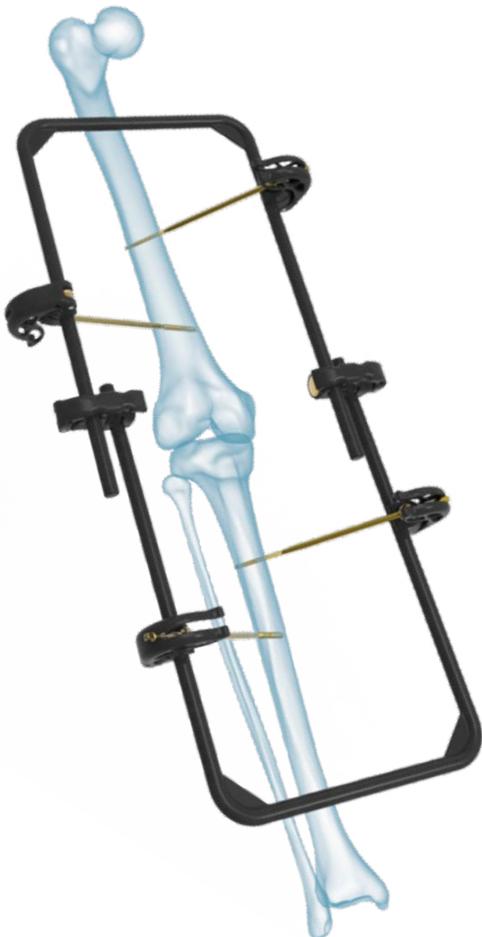
PK-020 Set quirúrgico U-ROD con tornillos óseos Estándar $\varnothing 5$ mm

U KIT
PK-020



Ejemplos de configuración

RODILLA

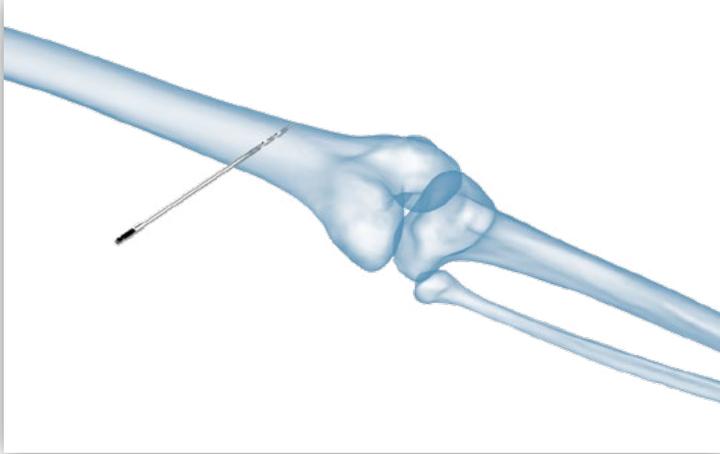


PILÓN TIBIAL



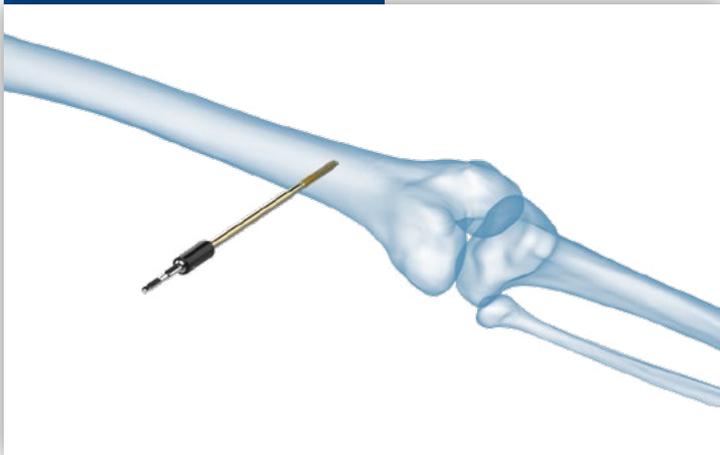
Set quirúrgico U-Rod - Técnica quirúrgica para rodilla

Figura 1



Realizar una perforación previa del primer tornillo óseo femoral con broca insertada en el taladro a bajo número de revoluciones.

Figura 2



Inserte el primer tornillo óseo femoral con un taladro a bajo número de revoluciones con el adaptador de acoplamiento rápido tipo AO.

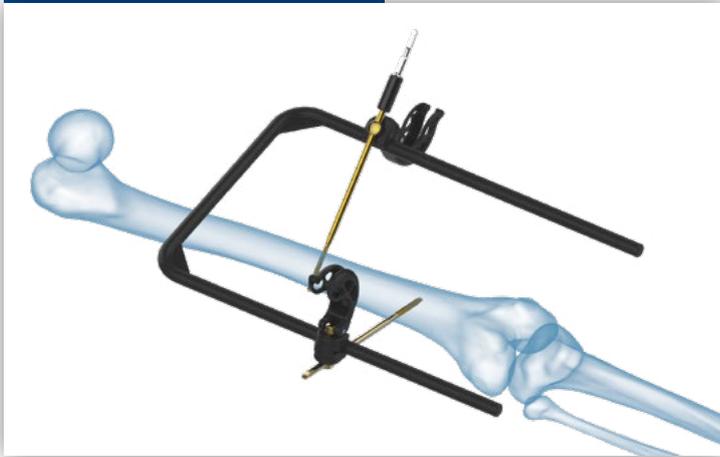
Figura 3



Montar las abrazaderas y la primera barra.

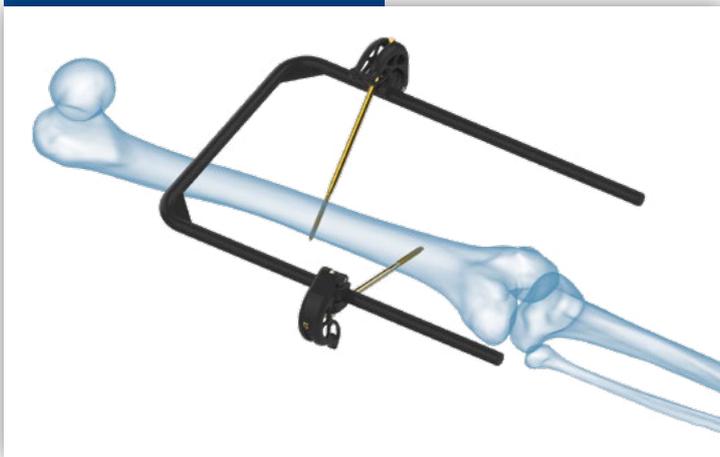
Set quirúrgico U-Rod - Técnica quirúrgica para rodilla

Figura 4



A través de la segunda abrazadera, realizar una perforación previa e inserte el segundo tornillo óseo femoral.

Figura 5



Aprieta las dos abrazaderas.

Figura 6



Ensamble la segunda barra y las dos abrazaderas barra a barra manteniendo ambas palancas de cierre abiertas como se muestra en la figura.

Set quirúrgico U-Rod - Técnica quirúrgica para rodilla

Figura 7



Inserte los tornillos óseos distal y cierre las abrazaderas correspondientes.

NOTA

En esta fase es posible realizar una posible distracción articular manteniendo abiertas las abrazaderas barra a barra.

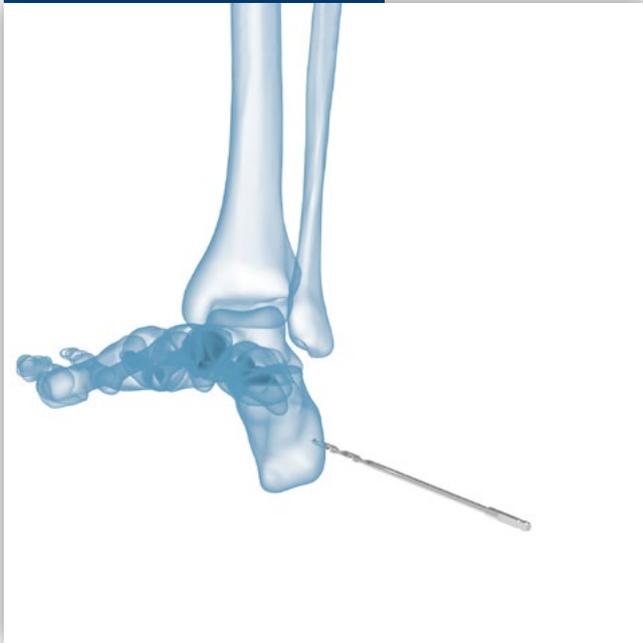
Figura 8



Aprieta las dos abrazaderas barra a barra.

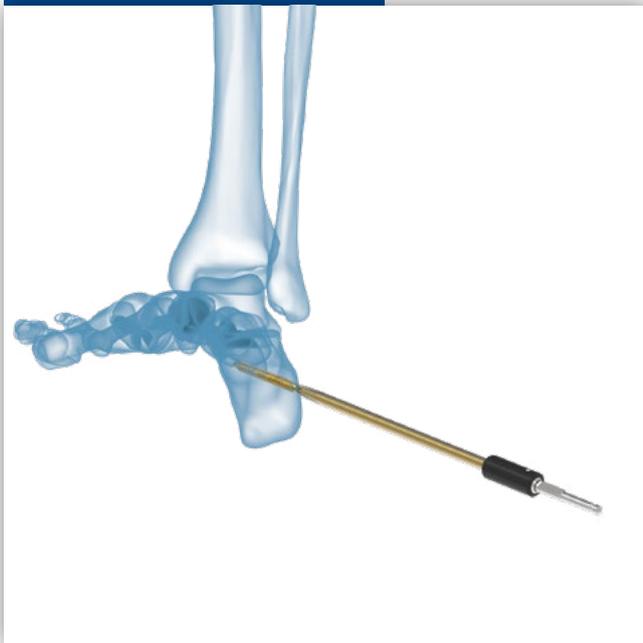
Set quirúrgico U-Rod - Técnica quirúrgica para pilón tibial

Figura 1



Realizar una perforación previa del primer tornillo óseo con broca insertada en el taladro a bajo número de revoluciones.

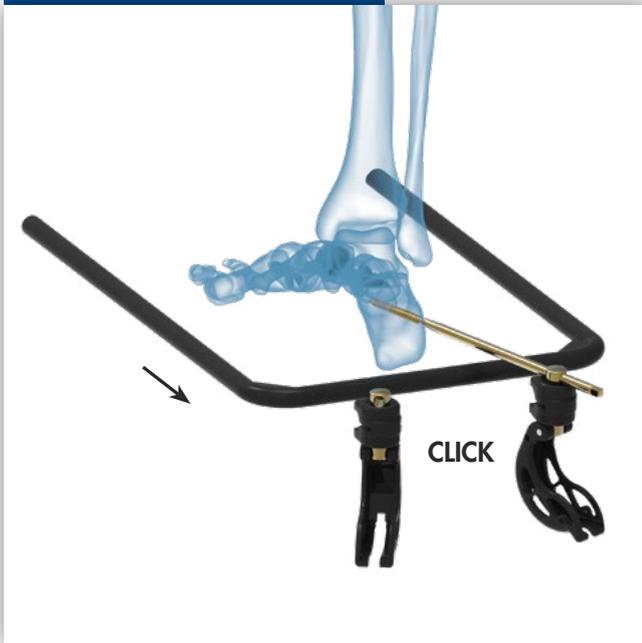
Figura 2



Inserte el primer tornillo óseo con un taladro a bajo número de revoluciones con el adaptador de acoplamiento rápido tipo AO.

Set quirúrgico U-Rod - Técnica quirúrgica para pilón tibial

Figura 3



Ensamble las dos abrazaderas y la primera barra.

Figura 4



A través de la segunda abrazadera, realizar una perforación previa e inserte el segundo tornillo óseo.

Set quirúrgico U-Rod - Técnica quirúrgica para pilón tibial

Figura 5



Aprieta las dos abrazaderas.

Figura 6



Montar la segunda barra y el primero tornillo óseo tibial.

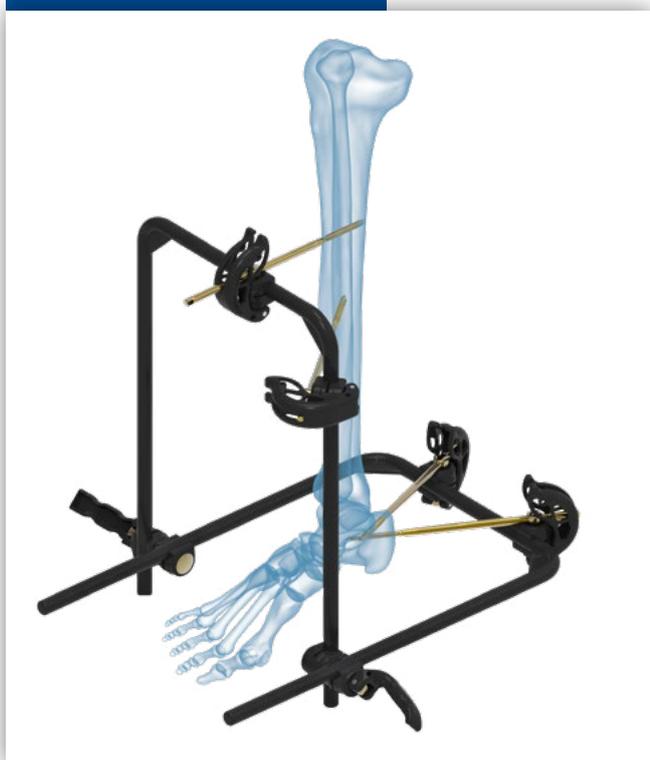
Set quirúrgico U-Rod - Técnica quirúrgica para pilón tibial

Figura 7



Conectar las dos abrazaderas barra a barra.

Figura 8



Inserte el segundo tornillo óseo tibial y cierre las dos abrazaderas para tornillo óseo.

NOTA

En esta fase es posible realizar una posible distracción articular manteniendo abiertas las abrazaderas barra a barra.

Set quirúrgico U-Rod - Técnica quirúrgica para pilón tibial

Figura 9

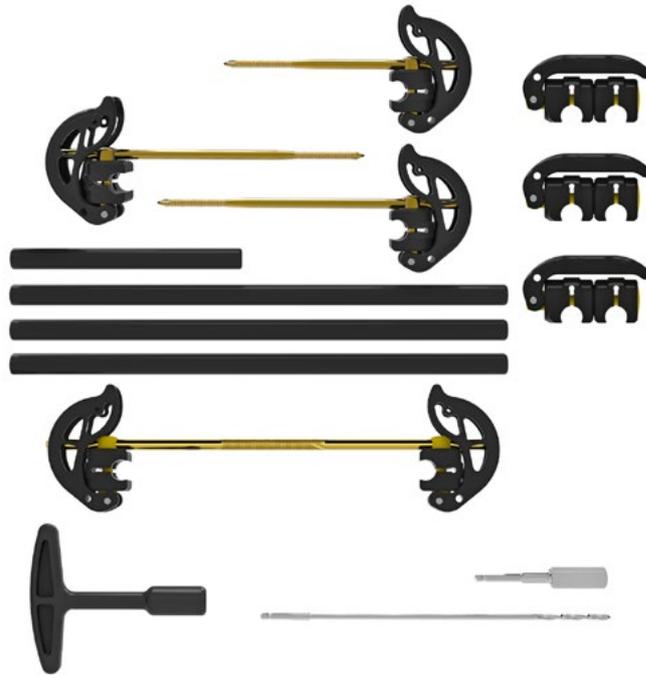


Aprieta las dos abrazaderas barra a barra.

Set quirúrgico Delta Frame

PK-024 Set quirúrgico Delta Frame con tornillos óseos Estándar

Δ KIT
PK-024



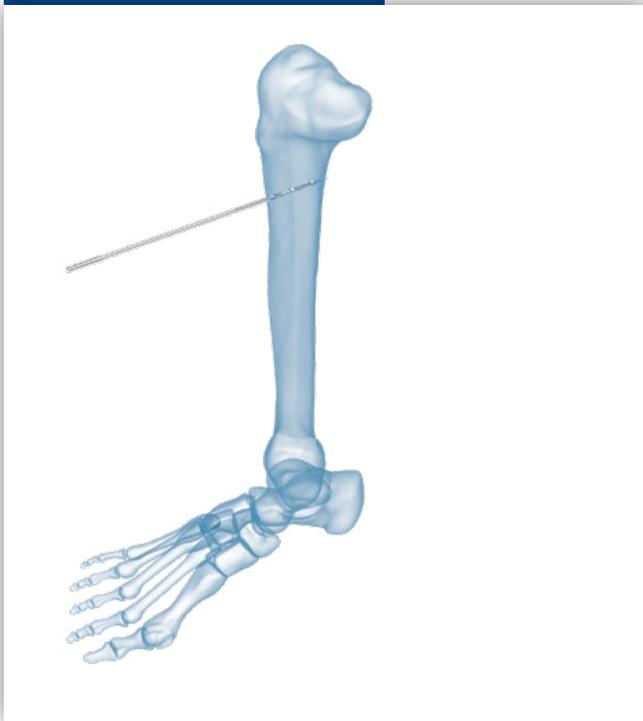
Ejemplos de configuración

PILÓN TIBIAL



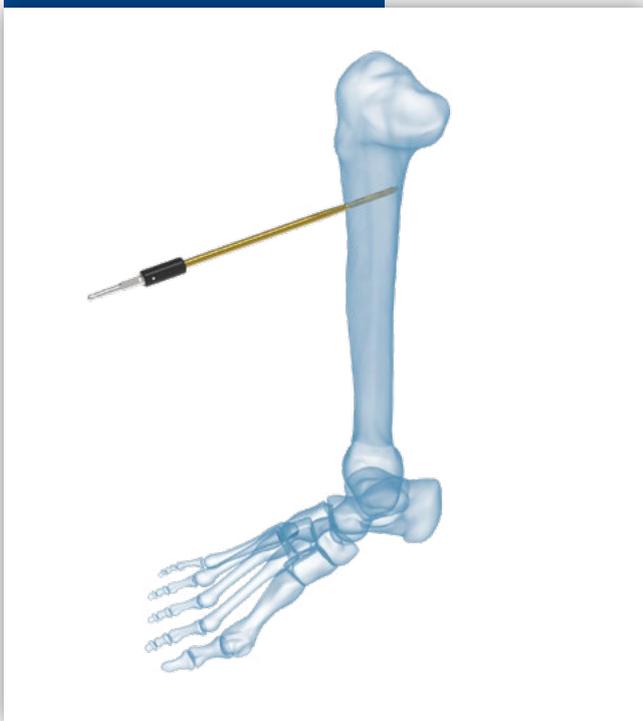
Set quirúrgico Delta Frame - Técnica quirúrgica para pilón tibial

Figura 1



Realizar una perforación previa del primer tornillo óseo con broca insertada en el taladro a bajo número de revoluciones.

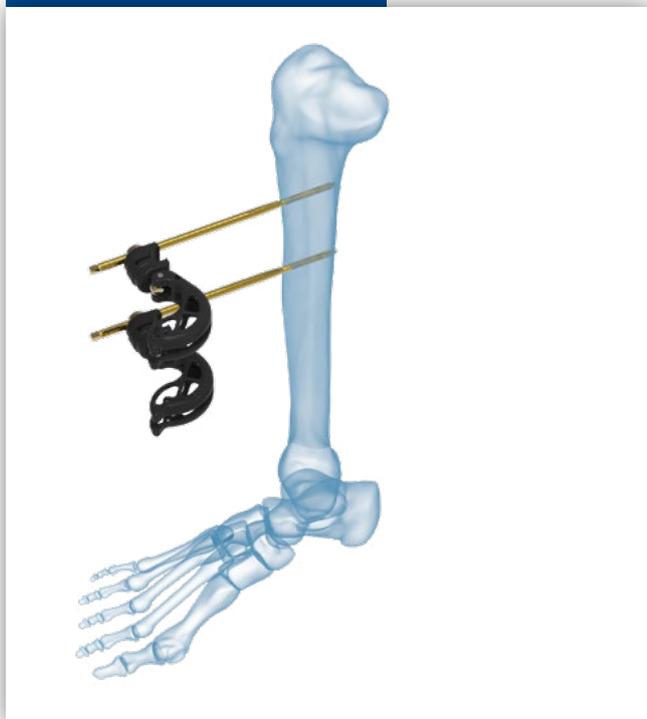
Figura 2



Inserte el primer tornillo óseo con un taladro a bajo número de revolución con el adaptador de acoplamiento rápido tipo AO.

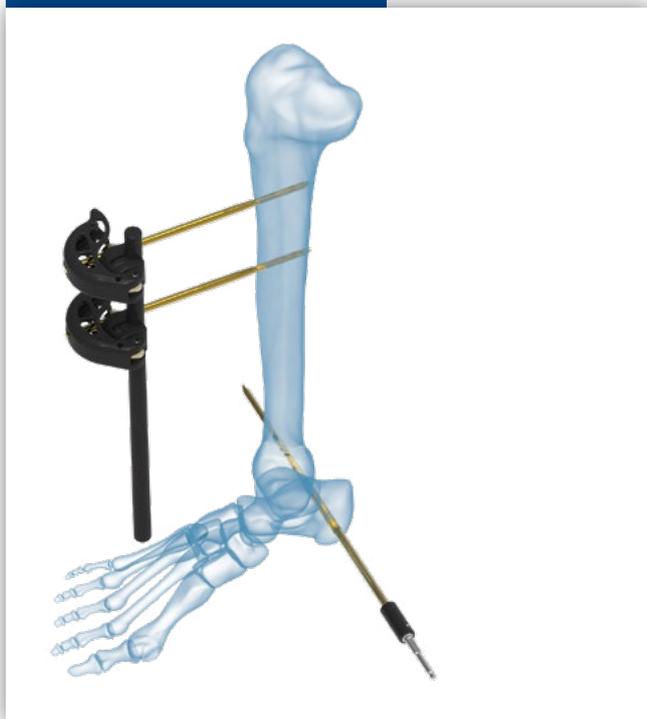
Set quirúrgico Delta Frame - Técnica quirúrgica para pilón tibial

Figura 3



Inserte el segundo tornillo óseo y las dos abrazaderas.

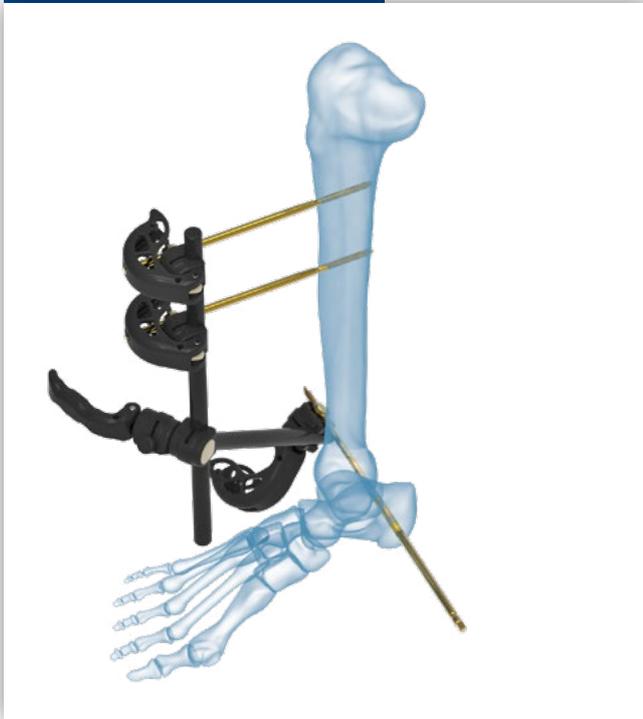
Figura 4



Ensamble la primera barra, cierre las dos abrazaderas.
Realizar una perforación previa e inserte el tornillo óseo pasante.

Set quirúrgico Delta Frame - Técnica quirúrgica para pilón tibial

Figura 5



Montar la segunda barra y la primera abrazadera barra a barra.

Figura 6



Montar la tercera barra y la segunda abrazadera barra a barra.

Set quirúrgico Delta Frame - Técnica quirúrgica para pilón tibial

Figura 7



Aprieta todas las abrazaderas distales.

Figura 8



Inserte el tornillo óseo en el metatarso y conecte la cuarta barra.

Set quirúrgico Delta Frame - Técnica quirúrgica para pilón tibial

Figura 9



Aprieta todas las abrazaderas.

Set quirúrgico Trauma

PK-025 Set quirúrgico Trauma con tornillos óseos Estándar $\varnothing 5$ mm

1 KIT
PK-025



Ejemplos de configuración

FÉMUR

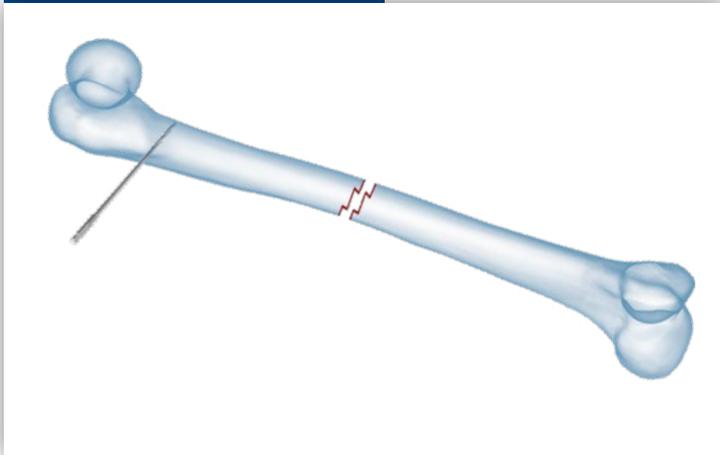


TIBIA



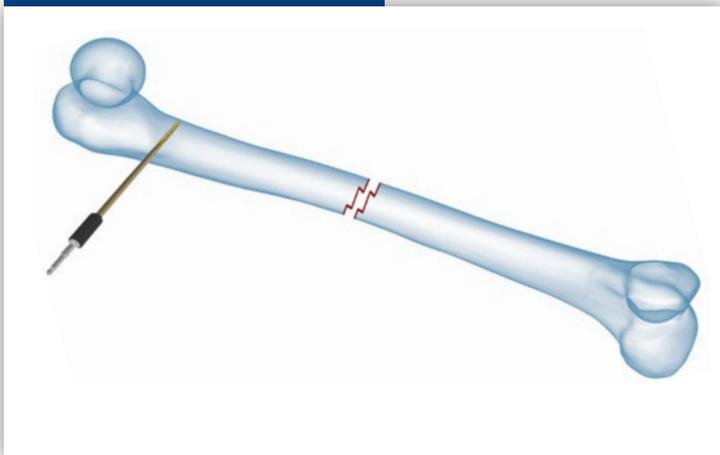
Set quirúrgico Trauma - Técnica quirúrgica para fémur

Figura 1



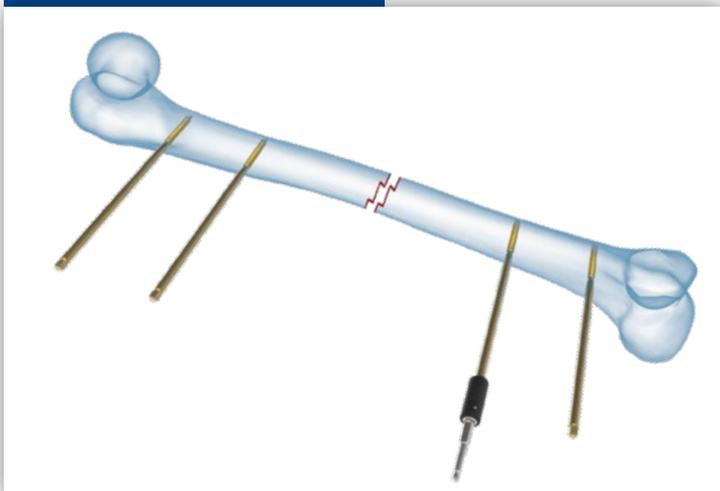
Realizar una perforación previa del primer tornillo óseo femoral con broca insertada en el taladro a bajo número de revoluciones.

Figura 2



Inserte el primer tornillo óseo femoral con un taladro a bajo número de revoluciones con el adaptador de acoplamiento rápido tipo AO.

Figura 3



Complete la inserción de los tornillos óseos.

Set quirúrgico Trauma - Técnica quirúrgica para fémur

Figura 4



Ensamble las dos abrazaderas proximales y la primera barra.
Aprieta las dos abrazaderas.

Figura 5



Ensamble las dos abrazaderas distales y la segunda barra.
Aprieta las dos abrazaderas.

Figura 6



Conecte la tercera barra con las dos abrazaderas barra a barra.

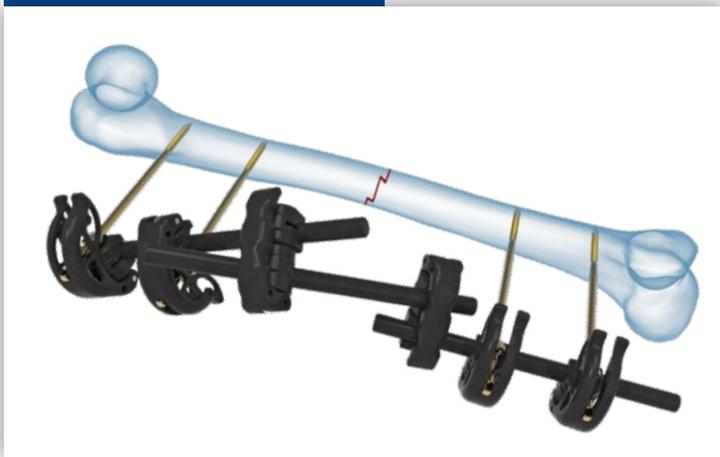
Set quirúrgico Trauma - Técnica quirúrgica para fémur

Figura 7



En esta fase es posible realizar una posible distracción articular manteniendo abiertas las abrazaderas barra a barra.

Figura 8



Aprieta las dos abrazaderas barra a barra.

NOTA

Los pasos técnicos descritos anteriormente también son reproducibles en caso de fractura de tibia.

Ejemplos de configuración con componentes individuales

MUÑECA



Con tornillo óseos Estándar

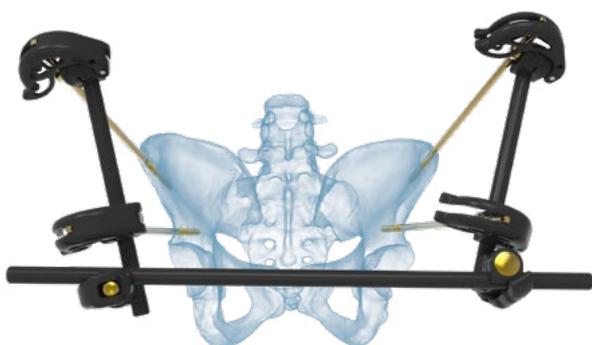
Código	Descripción	Ct.
DF224120	Abrazadera con tornillo óseo ø4 mm L. 120-30 mm	4
DF312300	Barra ø12 mm L. 300 mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo ø6 mm	1
SF1324	Broca ø3.2x195 mm	1



Con tornillo óseos Damage Control

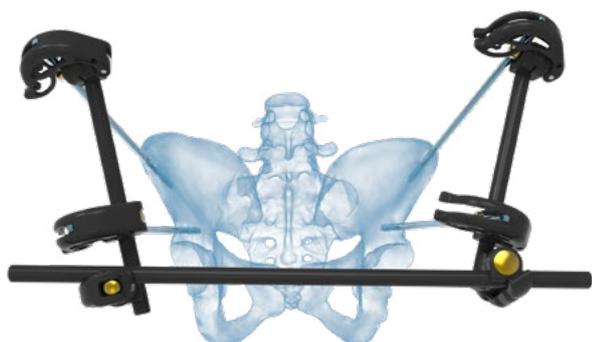
Código	Descripción	Ct.
DF201010	Abrazadera con tornillo óseo Damage Control L. 90 mm	2
DF200015	Abrazadera con tornillo óseo Damage Control L. 120 mm	2
DF312300	Barra ø12 mm L. 300 mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo ø6 mm	1

PELVIS



Con tornillo óseos Estándar

Código	Descripción	Ct.
DF226200	Abrazadera con tornillo óseo ø6 mm L. 200-45 mm	4
DF200030	Abrazadera barra a barra	2
DF312300	Barra ø12 mm L. 300 mm	2
DF312400	Barra ø12 mm L. 400 mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo ø6 mm	1
SF1325	Broca ø4x195 mm	1



Con tornillo óseos Damage Control

Código	Descripción	Ct.
DF200040	Abrazadera con tornillo óseo Damage Control L. 200 mm	4
DF200030	Abrazadera barra a barra	2
DF312300	Barra ø12 mm L. 300 mm	2
DF312400	Barra ø12 mm L. 400 mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo ø6 mm	1

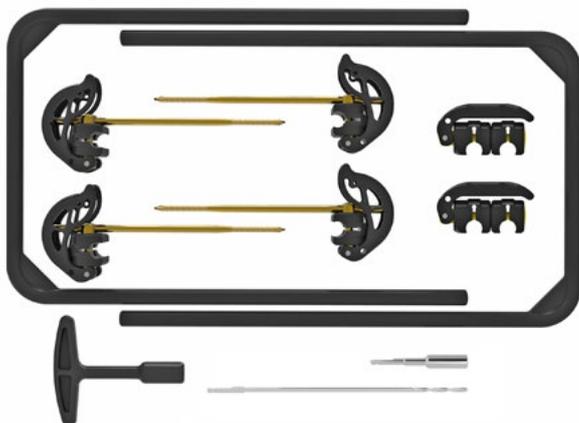
Información para pedido - Set quirúrgico *

ESTÉRIL



* Set con componentes individualmente empaquetados y etiquetados específicamente

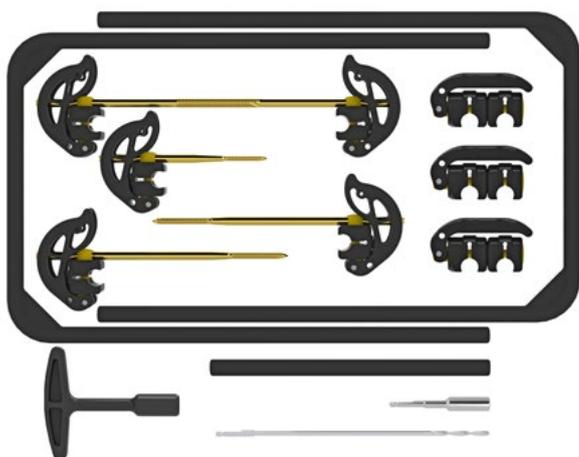
PK-020 Set quirúrgico U-ROD con tornillos óseos Estándar \varnothing 5 mm



CONTENIDO

Código	Descripción	Ct.
DF225180	Abrazadera con tornillo óseo Estándar \varnothing 5 mm L. 180-40 mm	4
DF200030	Abrazadera barra a barra	2
DF312000	Barra en U \varnothing 12 mm L. 200x300 mm	2
DF900006	Mango en T \varnothing 6 mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo \varnothing 6 mm	1
SF1324	Broca \varnothing 3.2x195 mm	1

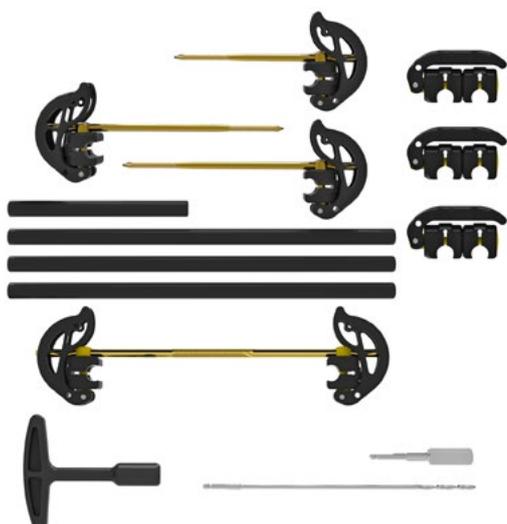
PK-020T Set quirúrgico U-ROD Dolphix con tornillo óseo pasante \varnothing 7mm



CONTENIDO

Código	Descripción	Ct.
DF225180	Abrazadera con tornillo óseo Estándar \varnothing 5 mm L. 180-40 mm	2
DF207260	2 abrazaderas con tornillo óseo Pasante \varnothing 7 mm L. 260 mm	1
DF224120	Abrazadera con tornillo óseo Estándar \varnothing 4 mm L. 120-30 mm	1
DF200030	Abrazadera barra a barra	3
DF312000	Barra en U \varnothing 12 mm L. 200x300 mm	2
DF312150	Barra \varnothing 12 mm L. 150 mm	1
DF900006	Mango en T \varnothing 6 mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo \varnothing 6 mm	1
SF1324	Broca \varnothing 3.2x195 mm	1

PK-024 Set quirúrgico Delta Frame con tornillos óseos Estándar



CONTENIDO

Código	Descripción	Ct.
DF225180	Abrazadera con tornillo óseo Estándar \varnothing 5 mm L. 180-40 mm	2
DF224120	Abrazadera con tornillo óseo Estándar \varnothing 4 mm L. 120-30 mm	1
DF207260	2 abrazaderas con tornillo óseo Pasante \varnothing 7 mm L. 260 mm	1
DF200030	Abrazadera barra a barra	3
DF312150	Barra \varnothing 12 mm L. 150 mm	1
DF312300	Barra \varnothing 12 mm L. 300 mm	3
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo \varnothing 6 mm	1
SF1324	Broca \varnothing 3.2x195 mm	1

Información para pedido - Set quirúrgico *

ESTÉRIL



* Set con componentes individualmente empaquetados y etiquetados específicamente

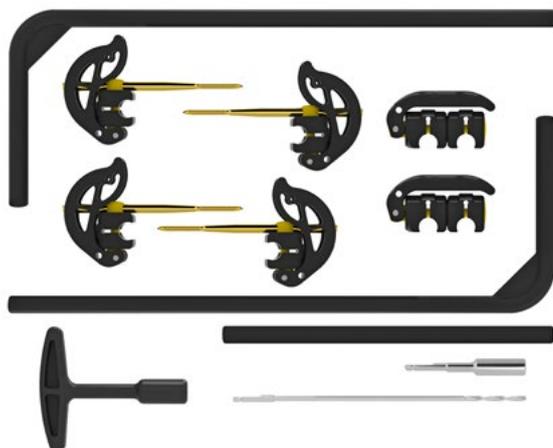
PK-025 Set quirúrgico Trauma con tornillos óseos Estándar ø5 mm



CONTENIDO

Código	Descripción	Ct.
DF225180	Abrazadera con tornillo óseo Estándar ø5 mm L. 180-40 mm	4
DF200030	Abrazadera barra a barra	2
DF312200	Barra ø12 mm L. 200 mm	3
DF900006	Mango en T ø6 mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo ø6 mm	1
SF1324	Broca ø3.2x195 mm	1

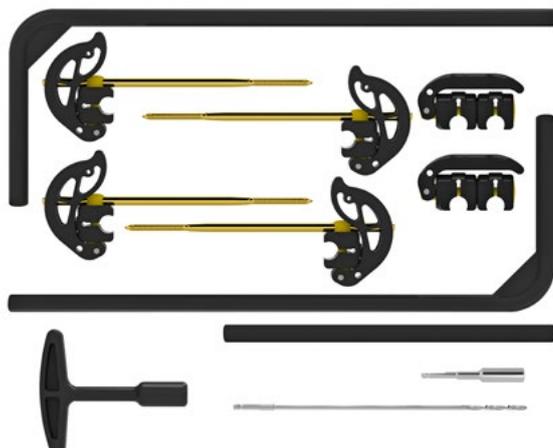
PK-020L4 Set quirúrgico L-ROD Codo



CONTENIDO

Código	Descripción	Ct.
DF224120	Abrazadera con tornillo óseo Estándar ø4 mm L. 120-30 mm	4
DF200030	Abrazadera barra a barra	2
DF312010	Barra en L ø12 mm L. 100x300 mm	2
DF312200	Barra ø12 mm L. 200 mm	1
DF900006	Mango en T ø6 mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo ø6 mm	1
SF1324	Broca ø3.2x195 mm	1

PK-020L5 Set quirúrgico L-ROD (diáfisis) Femur/Tibia



CONTENIDO

Código	Descripción	Ct.
DF225180	Abrazadera con tornillo óseo Estándar ø5 mm L. 180-40 mm	4
DF200030	Abrazadera barra a barra	2
DF312010	Barra en L ø12 mm L. 100x300 mm	2
DF312200	Barra ø12 mm L. 200 mm	1
DF900006	Mango en T ø6 mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo ø6 mm	1
SF1324	Broca ø3.2x195 mm	1

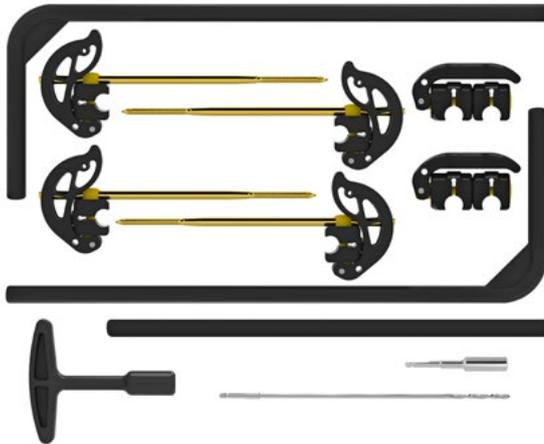
Información para pedido - Set quirúrgico *

ESTÉRIL



* Set con componentes individualmente empaquetados y etiquetados específicamente

PK-020L6 Set quirúrgico L-ROD Pelvis



CONTENIDO

Código	Descripción	Ct.
DF226200	Abrazadera con tornillo óseo Estándar \varnothing 6 mm L. 200-45 mm	4
DF200030	Abrazadera barra a barra	2
DF312010	Barra en L \varnothing 12 mm L. 100x300 mm	2
DF312300	Barra \varnothing 12 mm L. 300 mm	1
DF900006	Mango en T \varnothing 6 mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo \varnothing 6 mm	1
SF1325	Broca \varnothing 4x195 mm	1

PK-001DC Set quirúrgico con tornillos óseos Damage Control L.200 mm



CONTENIDO

Código	Descripción	Ct.
DF200040	Abrazadera con tornillo óseo Damage Control \varnothing 4-5-6 mm L.200 mm	4
DF200030	Abrazadera barra a barra	2
DF312300	Barra \varnothing 12 mm L.300 mm	2
DF312400	Barra \varnothing 12 mm L.400 mm	1

PK-002DC Set quirúrgico con tornillos óseos Damage Control - Muñeca



CONTENIDO

Código	Descripción	Ct.
DF200015	Abrazadera con tornillo óseo Damage Control \varnothing 3-4-5 mm L. 120 mm	4
DF312007	Barra en L \varnothing 12 mm L. 70x250 mm	1
DF900006	Mango en T \varnothing 6 mm	1
DF900025	Guía protege-tejidos por Punta perforador \varnothing 3.2mm	1
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo \varnothing 6 mm	1
SF1323	Broca \varnothing 1.9x195 mm	1

Información para pedido - Kit preensamblados **

ESTÉRIL



** Kit con componentes en un solo paquete y etiqueta única

DF100010 Kit base



CONTENIDO

Descripción	Ct.
Abrazadera con tornillo óseo Damage Control L. 160 mm	4
Abrazadera barra a barra	2
Barra ø12 mm L. 200 mm	2
Barra ø12 mm L. 150 mm	1
Berbiquí	1

DF100020 Kit pilón tibial



CONTENIDO

Descripción	Ct.
Abrazadera con tornillo óseo Damage Control L. 160 mm	2
Abrazadera barra a barra	2
2 abrazaderas con tornillo óseo Pasante ø5 mm L. 220 mm	1
Barra ø12 mm L. 200 mm	1
Barra ø12 mm L. 280 mm	2
Berbiquí	1

DF100021 Kit accesorio metatarso



CONTENIDO

Descripción	Ct.
Abrazadera con tornillo óseo Damage Control L. 120 mm	1
Abrazadera barra a barra	1
Barra ø12 mm L. 130 mm	1

Información para pedido - Componentes individuales

ESTÉRIL



Abrazadera con tornillo óseo Standard



Código	∅ rosca mm	∅ vástago mm	L. Rosca mm	L. Total mm
DF224120	4	6	30	120
DF225180	5	6	40	180
DF226200	6	6	45	200

Abrazadera con tornillo óseo Damage Control



Código	∅ rosca mm	∅ vástago mm	L. Rosca mm	L. Total mm
DF201010	2,5 - 3 - 3,5	6	31	90
DF200015	3 - 4 - 5	6	28	120
DF200020	4 - 5 - 6	6	45	160
DF200040	4 - 5 - 6	6	45	200

Abrazaderas con tornillo óseo Pasante



La figura representa el código DF207260

Código	∅ rosca mm	∅ vástago mm	∅ punta mm	Color punta/ abrazadera	L. Rosca mm	L. Total mm
DF205220*	5	6	4	púrpura	50	220
DF206240*	6	6	5	verde	50	240
DF206260	6	6	5	verde	60	260
DF207260	7	6	6	amarillo	60	260

* No usar con una barra en U

Abrazadera barra a barra



Código
DF200030

Información para pedido - Componentes individuales

ESTÉRIL



Barra radiotransparente recta



Código	∅ mm	L. mm
DF312150	12	150
DF312200	12	200
DF312300	12	300
DF312400	12	400
DF312500	12	500
DF312600	12	600
DF312650	12	650

Barra radiotransparente en U



Código	∅ mm	L. mm
DF312000	12	200x300

Barra radiotransparente en L



Código	∅ mm	L. mm
DF312007	12	70x250
DF312010	12	100x300

Barra radiotransparente en Ω - Berbiquí



Código	∅ mm	L. mm
DF312020	12	300

Información para pedido - Instrumental

ESTÉRIL 

DF900100 Kit distractor de calcagno Dolphix®



CONTENIDO

Descripción	Ct.
Tornillo óseo en acero ø6 mm L. 150-40 mm	2
Abrazadera con tornillo óseo ø6 mm	2
Abrazadera barra a barra	1
Barra ø12 mm L. 200 mm	1
Distractor-compactador de calcagno con perno de maniobra	1
Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo ø6 mm	1

Broca



Código	Descripción
SF1323	Broca ø1.9x195 mm
SF1324	Broca ø3.2x195 mm
SF1325	Broca ø4x195 mm
SF1326	Broca ø5x195 mm

Adaptador de acoplamiento rápido



Código	Descripción
SF1306	Adaptador de acoplamiento rápido para tornillo ø6 mm

Mango en T



Código	Descripción
DF900006	Mango en T ø6 mm

Información para pedido - Instrumental

ESTÉRIL



Guía protege-tejidos



Código	Descripción
DF900025	Guía protege-tejidos para broca \varnothing 1.9 y 3.2mm

Cánula de enfriamiento de broca



Código	Descripción
DF900040	Cánula de enfriamiento de broca, tornillo \varnothing 4 mm
DF900050	Cánula de enfriamiento de broca, tornillo \varnothing 5 mm
DF900060	Cánula de enfriamiento de broca, tornillo \varnothing 6 mm

Velcro[®] cierre de seguridad

NO ESTÉRIL



Código	Descripción
DF900002	Velcro [®] cierre de seguridad (10 pzs./pack)



Sistema de fijación externa temporal



EXTERNAL
fixation



monolateral
fixators



citieffe[®]
Essential moves in Trauma



Citieffe srl a socio unico

Via Armaroli, 21 - 40012 Calderara di Reno (Bologna - Italy)

Tel +39 051 721850 - Fax +39 051 721870

info@citieffe.com - www.citieffe.com

SU DISTRIBUIDOR ES

