

Técnica Quirúrgica  
Sistema  
SLP/LLP



## Selección de la placa

Las placas están disponibles en varias longitudes y configuraciones similares al conjunto de placas convencionales de Orthmed®.

Si es necesario, utilice una plantilla de doblaje para determinar la longitud y la configuración de la placa.

## Contorneado

Utilice los instrumentos de flexión actuales para contornear la placa de compresión de bloqueo con la anatomía. Los agujeros de la placa han sido diseñados para aceptar algún grado de deformación. Al doblar la placa, coloque los hierros de flexión en dos orificios consecutivos. Esto asegura que los orificios roscados no se distorsionarán. La distorsión significativa de los orificios de bloqueo reducirá la efectividad del bloqueo.

## Reducción y colocación temporal de la placa.

La placa se puede sujetar temporalmente con fórceps de sujeción de placas estándar. El centro de la placa debe colocarse sobre el sitio de la fractura si se desea la compresión de los fragmentos de la fractura. Alternativamente, la Guía de perforación se puede utilizar como una ayuda para colocar la placa en el hueso.

## Inserción de tornillos

Determine si se utilizarán tornillos de cortical convencionales, tornillos de hueso esponjoso o tornillos de bloqueo para la fijación. Se puede usar una combinación de todos. Si se usa una combinación de cortical, esponjoso y tornillos de bloqueo, primero se debe usar un tornillo convencional para adosar la placa hasta el hueso.

Si se utiliza primero un tornillo de bloqueo, se debe tener cuidado para asegurarse de que la placa se sujete firmemente al hueso para evitar que la placa gire alrededor del hueso a medida que se aprieta el tornillo de bloqueo a la placa.

## Inserción de un Tornillo de cortical o de hueso esponjoso

Utilice la guía de broca universal de 4.5 mm (Guía de doble perforación.3.2 / 04.5) o 3.5 mm (Guía de doble perforación.02.5 / 03.5) para una inserción excéntrica (compresión) o neutra (contrafuerte) de tornillos corticales. La guía de broca LC-DCP de mm o 3.5 mm y la guía de broca DCP no son adecuadas para su uso con placas LCP.

## Inserción neutral de un tornillo convencional en un orificio combi.



## Compresión dinámica, Inserción excéntrica de un tornillo convencional en un orificio Combi.

Para perforar un orificio para la compresión dinámica, coloque la guía de broca universal excéntricamente en el borde de la porción DCU del orificio Combi, sin aplicar presión. El apriete de los tornillos de cortical dará como resultado una compresión dinámica correspondiente a la de las placas LC-DCP.



## Inserción neutra de un tornillo convencional en un orificio de bloqueo

Al presionar la guía de broca universal en el orificio de bloqueo de diseño exclusivo, se centrará y permitirá la perforación previa neutra.



## Inserción de los Tornillos de Bloqueo

El tornillo de bloqueo no es un tirafondo. Use tornillos sin bloqueo cuando requiera una reducción anatómica precisa (por ejemplo, superficies de unión) o compresión interfragmentaria. Antes de insertar el primer tornillo de bloqueo, realice una reducción anatómica y fije la fractura con tornillos de cortical, si es necesario. Después de la inserción de los tornillos de bloqueo, ya no será posible realizar una reducción anatómica sin aflojar el tornillo de bloqueo 3.5, 5.0 y 6.5

# A

Atornille la guía de broca roscada adecuada para tornillos de 3.5 mm, 5.0 mm o 6.5 mm en un orificio de placa LCP hasta que quede completamente adosada. No intente doblar la placa con la Guía de broca roscada porque pueden dañarse las roscas.



# B

Utilice la broca adecuada (2,8 mm para tornillos de 3,5 mm, 4,3 mm para tornillos de 5,0 mm y 5,8 mm para tornillos canulados de 6,5 mm) para taladrar a la profundidad deseada.



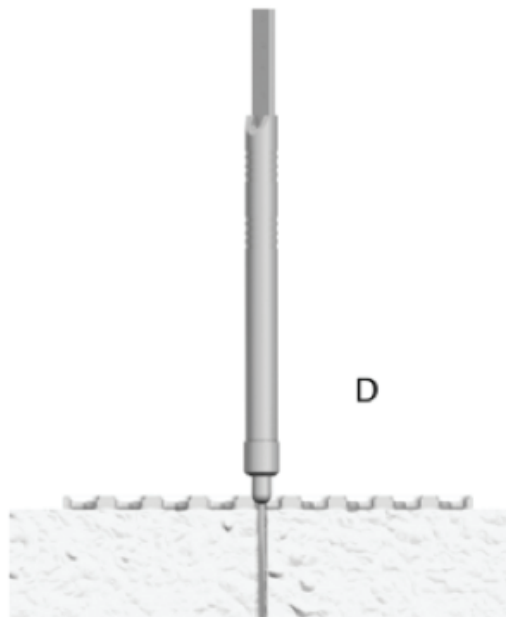
## Inserción de los Tornillos de Bloqueo

C

Retire la guía de broca.

D

Use el medidor de profundidad para determinar la longitud del tornillo.



E

Inserte el tornillo de bloqueo y finalmente apriételo con el destornillador limitador de par. El tornillo está firmemente bloqueado a la placa cuando se oye un "clic". Nunca utilice un motor para colocar los tornillos de bloqueo en la placa sin un destornillador limitador de torque.



Tire del hueso hacia la placa con la manga de sujeción del tornillo

**A**

Inserte el destornillador en la manga de sujeción del tornillo.



**B**

Empuje el mango hacia abajo hasta la cabeza del tornillo y sujete el tornillo de bloqueo



**C**

Apriete el tornillo de bloqueo hasta que el hueso quede enganchado en la placa de bloqueo en el lugar deseado.



D

Inserte el destornillador en la manga de sujeción del tornillo.



D

E

Inserte el destornillador en la manga de sujeción del tornillo.



E

**BONE**  
TRAUMA & SPINE SOLUTIONS



TM

BONE - Ti es una marca Tocamedic  
Delta Tower, 15th Floor Elvira Mendez.  
St & Vía España No. 122  
Panamá, Ciudad de Panamá

Valledupar - Cesar - Colombia  
Tel: (575) 589 85 22  
info@bone-ti.com



@bone.tioficial



## Tratamiento post- quirúrgico

El tratamiento post-quirúrgico en las placas de compresión bloqueada no difiere de los procedimientos de fijación interna.

## Remoción del implante

Para remover placas bloqueadas, desbloquee todos los tornillos de la placa, y remueva los tornillos completamente del hueso. Esto previene la rotación simultánea de la placa .

# PRODUCT ORDERING INFORMATION

## IMPLANTS

### 3.5mm Reconstruction Locking Plate, straight

Holes	P/N	Length
4	122224004	48mm
5	122224005	60mm
6	122224006	72mm
7	122224007	84mm
8	122224008	96mm
9	122224009	108mm
10	122224010	120mm
11	122224011	132mm
12	122224012	144mm
13	122224013	156mm
14	122224014	168mm
16	122224016	192mm
18	122224018	216mm
20	122224020	240mm
22	122224022	264mm

### 3.5mm LCP T-Plate, Oblique-angled( head 3holes)

Holes	P/N	Length
3	122221104	52mm
4	122221105	63mm
5	122221106	74mm
3	122221107	52mm
4	122221108	63mm
5	122221109	74mm

### 3.5mm Compression Locking Plate (Narrow)

Holes	P/N	Length
4	122226004	57mm
5	122226005	70mm
6	122226006	83mm
7	122226007	96mm
8	122226008	100mm
9	122226009	122mm
10	122226010	135mm
11	122226011	148mm
12	122226012	161mm

### Distal Lateral Tibial Locking Plate

Holes	P/N	Length
5	122235105	80mm
7	122235107	106mm
9	122235109	132mm
11	122235111	158mm
13	122235113	184mm
15	122235115	210mm
17	122235117	236mm
19	122235119	262mm
21	122235121	288mm
5	122235205	80mm
7	122235207	106mm
9	122235209	132mm
11	122235211	158mm
13	122235213	184mm
15	122235215	210mm
17	122235217	236mm
19	122235219	262mm
21	122235221	288mm

### 3.5mm LCP T-Plate, Right-angled( head 4holes)

Holes	P/N	Length
3(+4)	122220003	47mm
4(+4)	122220004	58mm
5(+4)	122220005	69mm
6(+4)	122220006	80mm

### 3.5mm LCP T-Plate, Right-angled( head 3holes)

Holes	P/N	Length
3(+3)	122220003	46.5mm
4(+3)	122220004	57.5mm
5(+3)	122220005	68.5mm
6(+3)	122220006	79.5mm

### LCP Clavicle Hook Plate

Holes	P/N	Length
4	122236104	41mm
5	122236105	53mm
6	122236106	64mm
7	122236107	74mm
4	122236204	41mm
5	122236205	53mm
6	122236206	64mm
7	122236207	74mm
4	122236304	41mm
5	122236305	53mm
6	122236306	64mm
7	122236307	74mm
4	122236404	41mm
5	122236405	53mm
6	122236406	64mm
7	122236407	74mm

### Distal Lateral Tibial Locking Plate

Holes	P/N	Length
3	122238003	110mm
4	122238004	128mm
5	122238005	146mm
6	122238006	169mm
7	122238007	182mm
8	122238008	200mm
9	122238009	218mm
10	122238010	236mm
11	122238011	254mm
12	122238012	272mm
13	122238013	290mm

### 3.5mm LCP Distal Medial Tibial Plate

Holes	P/N		Length
4 (+9)	122237104	左	117mm
6 (+9)	122237106	左	144mm
8 (+9)	122237108	左	171mm
10 (+9)	122235110	左	198mm
12 (+9)	122235112	左	225mm
14 (+9)	122235114	左	252mm
4 (+9)	122237204	右	117mm
6 (+9)	122237206	右	144mm
8 (+9)	122237208	右	171mm
10 (+9)	122237210	右	198mm
12 (+9)	122237212	右	225mm
14 (+9)	122237214	右	252mm

### 3.5mm LCP Distal Medial Tibial Plate

Holes	P/N	Length
3	122239003	62mm
4	122239004	80mm
5	122239005	98mm

### Ddeewtt

Holes	P/N		Length
15	122131104	左	69mm
15	122131105	左	76mm
15	122131106	左	69mm
15	122131107	左	76mm

# PRODUCT ORDERING INFORMATION

## IMPLANTS

### 4.5mm Lcp Plate,locking Plate, with LC-undercuts,broad) 3.5/4.5mm Metaphysis Locking Plate

Holes	P/N	Length
5	123221005	98mm
6	123221006	116mm
7	123221007	134mm
8	123221008	152mm
9	123221009	170mm
10	123221010	188mm
11	123221011	206mm
12	123221012	224mm
13	123221013	242mm
14	123221014	260mm
15	123221015	278mm
16	123221016	296mm
17	123221017	314mm
18	123221018	332mm

Holes	P/N	Length
3	123220003	118mm
4	123220004	136mm
5	123220005	154mm
6	123220006	172mm
7	123220007	190mm
8	123220008	208mm
9	123220009	226mm
11	123220011	262mm
13	123220013	298mm
15	123220015	334mm

### 4.5mm Compression Locking Plate (Broad)

Holes	P/N	Length
5	123222005	98mm
6	123222006	116mm
7	123222007	134mm
8	123222008	152mm
9	123222009	170mm
10	123222010	188mm
11	123222011	206mm
12	123222012	224mm
13	123222013	242mm
14	123222014	260mm
15	123222015	278mm
16	123222016	296mm

### Proximal Tibial Locking Plate

Holes	P/N	Length
5	123233105	145mm
7	123233107	185mm
9	123233109	225mm
11	123233111	265mm
13	123233113	305mm
5	123233205	145mm
7	123233207	185mm
9	123233209	225mm
11	123233211	265mm
13	123233213	305mm

### LCP Clavicle Hook Plate

Holes	P/N	Length
2	123228102	139mm
4	123228104	175mm
6	123228106	211mm
8	123228108	247mm
10	123228110	283mm
12	123228112	319mm
14	123228114	355mm
2	123228202	139mm
4	123228204	175mm
6	123228206	211mm
8	123228208	247mm
10	123228210	283mm
12	123228212	319mm
14	123228214	355mm

### Proximal Lateral Tibial Locking Plate-II

Holes	P/N	Length
4	123232104	82mm
5	123232105	100mm
6	123232106	118mm
7	123232107	136mm
8	123232108	154mm
9	123232109	172mm
10	123232110	190mm
12	123232112	226mm
14	123232114	262mm
4	123232204	82mm
5	123232205	100mm
6	123232206	118mm
7	123232207	136mm
8	123232208	154mm
9	123232209	172mm
10	123232210	190mm
12	123232212	226mm
14	123232214	262mm

### Distal Lateral Tibial Locking Plate

Holes	P/N	Length
5 (+7)	123230105	155mm
7 (+7)	123230107	195mm
9 (+7)	123230109	235mm
11 (+7)	123230111	275mm
13 (+7)	123230113	315mm
5 (+7)	123230205	155mm
7 (+7)	123230207	195mm
9 (+7)	123230209	235mm
11 (+7)	123230211	275mm
13 (+7)	123230213	315mm

## Locking Screw

### Φ5.0 Locking Screw,self-tapping

Length	P/N	
14	133202014	TC4
16	133202016	TC4
18	133202018	TC4
20	133202020	TC4
22	133202022	TC4
24	133202024	TC4
26	133202026	TC4
28	133202028	TC4
30	133202030	TC4
32	133202032	TC4
34	133202034	TC4
36	133202036	TC4
38	133202038	TC4
40	133202040	TC4
42	133202042	TC4
44	133202044	TC4
45	133202045	TC4
46	133202046	TC4
48	133202048	TC4
50	133202050	TC4
55	133202055	TC4
60	133202060	TC4
65	133202065	TC4
70	133202070	TC4
75	133202075	TC4
80	133202080	TC4
85	133202085	TC4
90	133202090	TC4
100	133202100	TC4

### Φ3.5 Locking Screw,self-tapping

Length	P/N	
14	132214014	TC4
16	132214016	TC4
18	132214018	TC4
20	132214020	TC4
22	132214022	TC4
24	132214024	TC4
26	132214026	TC4
28	132214028	TC4
30	132214030	TC4
32	132214032	TC4
34	132214034	TC4
35	132214035	TC4
36	132214036	TC4
38	132214038	TC4
40	132214040	TC4
42	132214042	TC4
44	132214044	TC4
45	132214045	TC4
46	132214046	TC4
50	132214050	TC4
55	132214055	TC4
60	132214060	TC4
65	132214065	TC4

### Φ6.5 Locking Screw,self-tapping

Length	P/N	
50	133218050	TC4
55	133218055	TC4
60	133218060	TC4
65	133218065	TC4
70	133218070	TC4
75	133218075	TC4
80	133218080	TC4
85	133218085	TC4
90	133218090	TC4
100	133218095	TC4
105	133218100	TC4
110	133218105	TC4
115	133218115	TC4
120	133218120	TC4

# INSTRUMENTS

## Small Fragments Locking Compression Plates Instruments Set

P/N	Description	Quantity	P/N	Description	Quantity
112100001	Depth Gauge	1	112100019	Tap for Cancellous Bone Screw Ø4.0mm	1
112100002	Plate Bender, left	1	112100020	Universal Drill Guide II, Ø3.5 / 2.5mm	1
112100003	Plate Bender, right	1	112100024	T-Handle with Quick Coupling	1
112100005	Double Drill Sleeve I, 2.5-3.5	1	112200001	Torque Limiter, 1.5Nm, quick coupling	1
112100006	Hohmann Retractor, large	2	112200002	Threaded Drill Sleeve, for Drill Bits Ø 2.8mm	2
112100007	Hohmann Retractor, small	2	112200003	Hexagonal Screwdriver Shaft	1
112100008	Bending Template, large	1	112200004	Drill Bit, Ø2.8mm	2
112100009	Bending Template, small	1	112200005	Screw Extractor, 2.5mm	1
112100010	Self-Centering Bone Holding Forceps, speed lock	2	112200006	Depth Gauge	1
112100011	Reduction Forceps, with serrated jaws	1			
112100012	Periosteal Elevator	1			
112100013	Reduction Forceps, with points	1			
112100014	Countersink	1			
112100015	Drill Bit, Ø3.5mm	1			
112100016	Drill Bit, Ø2.5mm	2			
112100018	Tap for Cortex Screw Ø3.5mm	1			

## INSTRUMENTS

### Large Fragments Locking Compression Plates Instruments Set

P/N	Description	Quantity
113100001	Hexagonal Screwdriver	1
113100002	Drill Bit, Ø3.2mm	2
113100003	Drill Bit, Ø4.5mm	1
113100005	Tap for Cancellous Bone Screw Ø6.5mm	1
113100006	Tap for Cortex Screw, Ø4.5mm	1
113100007	Depth Gauge, for screws Ø6.5 / 4.5mm	1
113100008	Plate Bender	2
113100010	Bending Template, large	1
113100011	Bending Template, small	1
113100014	Universal Drill Guide, Ø4.5 / 3.2mm	1
113100015	Double Drill Guide, Ø6.5 / 3.2mm	1
113100016	Periosteal Elevator, large	1
113100017	Hohmann Retractor, large	2
113100018	Hohmann Retractor, small	2
113100019	Self-Centering Bone Forceps, speed lock	2
113100020	Countersink	1

P/N	Description	Quantity
113100021	Reduction Forceps, with serrated jaws	1
113100022	Reduction Forceps, with points	1
112100012	Periosteal Elevator, small	1
112100024	T-Handle with Quick Coupling	1
114400007	Hexagonal Screwdriver, with Holding Sleeveø8	1
113200001	Torque Limiter, 4Nm	1
113200002	Threaded Drill Sleeve, for Drill Bits Ø 4.3mm	2
113200003	Drill Bit, Ø4.3mm	2
113200004	Screw Extractor	1
113200005	Direct Measuring Device	1
113200006	K-Wire, Ø2.0mm	4
113200008	Guide for K-Wire	2
113200009	Screw Driver	1
113200010	Hexagonal Screwdriver Shaft	1
113200011	Hexagonal Screwdriver, with Holding Sleeveø6.3	1