

---

# Használati utasítás

## Lemez- és csavarimplantátumok

A használati utasítás nem az Amerikai Egyesült Államokban való forgalmazásra készült.

# Használati utasítás

## Lemez- és csavarimplantátumok

A jelen használati utasítás a következő eszközrendszerekre vonatkozik:

2,4 mm-es kanülált csavar  
2,4 mm-es állítható szögű LCP palmáris extra-artikuláris disztális orsócsontrendszer  
2,4/2,7 mm-es záró lábőcsontlemezek  
Szögletlemez felnőttek számára  
Stabil sarokrögítő X-lemez és 2 furatos lemez  
Kanülált oszteotómiás rendszer gyerek páciensekhez (CAPOS)  
3,0/3,5/4,0/4,5/6,5/7,0/7,3 mm-es kanülált csavarok  
Dinamikus kompressziós lemezes (DCP) és korlátozott csontérintkezéses dinamikus kompressziós lemezes (LC-DCP) rendszerek  
Dinamikus csípőrendszer/dinamikus fejecscsavaros rendszer (DHS/DCS)  
Combnayrendszer  
1,5 mm-es fej nélküli kompressziós csavar (HCS)  
2,4/3,0 mm-es fej nélküli kompressziós csavar (HCS)  
4,5/6,5 mm-es fej nélküli kompressziós csavar (HCS)  
Kompressziós zárólemez (LCP) 3,5 mm-es anterolaterális disztális sípcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) kampós kulcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) kompakt lábrendszer/kompakt kézrendszer  
Kompressziós zárólemez (LCP) kompakt kézrendszer  
Kompressziós zárólemez (LCP) 1,5 mm-es kompakt kézrendszer  
Kompressziós zárólemez (LCP) 4,5/5,0 mm-es fejecselem  
Kompressziós zárólemez dinamikus csavarvonalas csípőrendszer (LCP DHHS)  
Kompressziós zárólemez (LCP) dia-meta palmáris disztális orsócsontlemezek  
Kompressziós zárólemez (LCP) disztális lábszártsontlemezek  
Kompressziós zárólemez (LCP) disztális felkarcsontlemezek  
Kompressziós zárólemez (LCP) 2,4 mm-es disztális orsócsontrendszer  
Kompressziós zárólemez (LCP) disztális sípcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) disztális sípcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) extraartikuláris disztális felkarcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) 3,5 mm-es kampós lemez  
Kompressziós zárólemez (LCP)  
Kompressziós zárólemez (LCP) 3,5 mm-es enyhe hajlatú mediális disztális sípcsontlemezek  
Kompressziós zárólemez (LCP) 3,5 mm-es mediális proximális sípcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) 4,5/5,0 mm-es mediális proximális sípcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) metafizislemez a disztális mediális sípcsontszóhoz  
Kompressziós zárólemez (LCP) metafizislemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) könyökcsúcselem  
Kompressziós zárólemez (LCP) 90°-os, 3,5 és 5,0 mm-es fejecselem gyerek páciensekhez  
Kompressziós zárólemez (LCP) lemezrendszer gyerek páciensekhez  
Kompressziós zárólemez (LCP) 3,5 mm-es periartikuláris proximális felkarcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) 3,5 mm-es poszterior mediális proximális sípcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) 4,5/5,0 mm-es proximális kampós combcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) 4,5/5,0 mm-es proximális combcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) 2,4 mm-es proximális orsócsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) 3,5 mm-es proximális sípcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) 4,5/5,0 mm-es proximális sípcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) szuperior anterior kulcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) szuperior kulcsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) 2,7 mm-es singcsont-oszteotómiás rendszer  
Kompressziós zárólemez (LCP) 2,4 mm-es palmáris oszlopos disztális orsócsontlemez  
Kompressziós zárólemez (LCP) csuklóegyesítő készlet  
Kevésbé invazív stabilizációs rendszer (LISS) és kompressziós zárólemez a combcsont disztális részéhez (LCP DF)  
Kevésbé invazív stabilizációs rendszer (LISS) és kompressziós zárólemez a sípcsont proximális részéhez (LCP PLT)  
Záró rögzítőlemez  
6,5 mm-es Ø lábközépgyógyító csavar  
Ortopédiás lábműszerek  
Medencei implantátumok és műszerek  
Periartikuláris célzókar a kompressziós zárólemez (LCP) 4,5/5,0 mm-es proximális sípcsontlemezhez  
PHILOS és hosszú PHILOS  
PHILOS KIEGÉSZÍTÉSSEL  
3,5 mm-es négyoldalú felületű lemezek  
1,5 és 2,0 mm-es forgáskorrekciós lemezek  
Keresztcsonti rudak  
Combcsonfjéj ízületi végének elcsúszásához (SCFE) való csavarrendszer  
3,5 mm-es rugólemezek  
Dinamikus csípőrendszerhez (DHS) való normál trefond csavar kompressziós zárólemez dinamikus csavarvonalas csípőrendszerhez (LCP DHHS) való oldallemezzel  
Saroklemez  
Záró saroklemez  
TomoFix  
TomoFix mediális disztális combcsontlemez (MDF)  
TomoFix mediális magas sípcsontlemez (MHT)

ÁLLÍTHATÓ SZÖGŰ KOMPRESSZIÓS ZÁRÓLEMEZES (VA LCP®) 3,5 MM-ES MEDIÁLIS OSZLOPOS EGYESÍTŐ LEMEZEK  
ÁLLÍTHATÓ SZÖGŰ (VA) 2,7 MM-ES ZÁRÓ SAROKLEMEZEK  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (VA-LCP) 2,7/3,5 mm-es bokasérüléshez való rendszer  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (VA-LCP) anterior kulcsontlemez  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (VA-LCP) 4,5/5,0 mm-es fejecselem  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (VA-LCP) 2,7/3,5 mm-es disztális felkarcsontlemezek  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (VA-LCP) 2,7/3,5 mm-es könyökcsúcselem  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (VA-LCP) 3,5 mm-es proximális sípcsontlemez  
Állítható szögű (VA) záró, kéztőcsontok közötti egyesítő rendszer  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es 1-es számú MTP egyesítőlemezek  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4 mm-es dorzális disztális orsócsontlemez  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es lábközépgyógyító rendszer  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es rácsos lemez  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es nyílt ékes lemez  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es lábőcsontlemezek  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) tarzometatarzális (TMT) 2,4/2,7 mm-es egyesítőlemezek  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4 mm-es kétoszlopos palmáris disztális orsócsontlemez  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es kétoszlopos palmáris disztális orsócsontlemez, extra hosszú  
Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4 mm-es palmáris peremes disztális orsócsontlemez  
Állítható szögű záró kézrendszer

Használat előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót és a Synthes „Fontos tájékoztatás” című dokumentumát. Bizonyosodjon meg arról, hogy a megfelelő sebészeti technikákban jártas.

A lemez- és csavarimplantátumok különféle beültetendő lemezekből és csavarokból állnak, amelyeket egyenként csomagoltak, és sterilen és/vagy nem sterilen is kaphatók.

Fontos megjegyezni az egészségügyi szakemberek és a műtőszemélyzet számára: A jelen használati útmutatás nem tartalmaz minden, az eszközök kiválasztásához és használatához szükséges információt. A szükséges információkhoz lásd a teljes címkét (kapcsolódó Sebészeti technikai útmutató, Fontos tájékoztatás és az eszközre vonatkozó címke).

### Anyag(ok)

Anyag(ok):	Szabvány(ok):
Rozsdamentes acél – 316L	ISO 5832-1
Rozsdamentes acél – 22-13-5	ASTM F 1314
TiCP	ISO 5832-2
CoCrMo ötvözet	ISO 5832-12

### Titánötvözet:

Ti-6Al-7Nb (TAN)	ISO 5832-11
Ti-6Al-4V (TAV)	ISO 5832-3
Ti-15Mo	F 2066

### Rendeltetés

A lemez- és csavarimplantátumok csontok különböző anatómiai területeken történő ideiglenes rögzítéséhez, korrekciójához vagy stabilizációjához javallottak.

### Javallatok

Lásd a jelen Használati útmutató végén található táblázatot.

### Ellenjavallatok

Lásd a jelen Használati útmutató végén található táblázatot.

### Lehetséges kockázatok

Mint bármely jelentős sebészeti eljárás esetén, kockázatok, mellékhatások és nemkívánatos események léphetnek fel. Míg számos különféle reakció előfordulhat, a következők a leggyakoribbak:

Az érzéstelenítésből, valamint a beteg elhelyezéséből fakadó problémák (pl. hányinger, hányás, fogsérülések, neurológiai károsodások stb.), trombózis, embólia, fertőzés, túlzott vérzés, iatrogén ideg- és érsérülés, a légyszövetek sérülése, beleértve a duzzadást, rendellenes hegképződés, az izom- és csontrendszer funkcionális károsodása, a Sudeck-szindróma, allergia/túlérzékenységi reakciók, valamint a fém eszközök kiemelkedésével kapcsolatos mellékhatások, hibás csontegyesülés vagy a csontegyesülés elmaradása.

## Steril eszköz

**STERILE R** Besugárzással sterilizálva

Az implantátumokat eredeti védőcsomagolásukban tárolja, és ne távolítsa el a csomagolásból, csak közvetlenül a használat előtt. Ne használja, ha a csomagolás sérült.

Használat előtt ellenőrizze a termék lejárat dátumát, és győződjön meg a steril csomagoló épségéről. Ne használja fel, ha a csomagolás sérült vagy a lejárat dátum már elmúlt.



Tilos újrasztilizálni

A „Tilos újrasztilizálni” szimbólummal ellátott címkével rendelkező beültethető eszközöket nem szabad újrasztilizálni, mert az újrasztilizálás veszélyeztetheti az eszköz szerkezeti épségét és/vagy az eszköz meghibásodását okozhatja. A beültethető eszközök újrasztilizálása esetén előfordulhat, hogy a termék nem lesz steril és/vagy nem felel meg a teljesítményi előírásoknak és/vagy az anyagok jellemzői megváltoznak.

## Egyszer használatos eszköz



Tilos újrafelhasználni

Olyan orvosi eszközt jelöl, amelyet egyszeri használatra vagy egyetlen betegnél, egyetlen eljárás során történő felhasználásra szántak.

Az újrafelhasználás vagy az újrafelhasználásra való előkészítés (pl. tisztítás és újrasztilizálás) veszélyeztetheti az eszköz szerkezeti épségét és/vagy az eszköz meghibásodásához vezethet, ami a beteg sérülését, betegségét vagy halálát okozhatja.

Ezen túlmenően az egyszer használatos eszközök újrafelhasználása vagy újrafelhasználásra való előkészítése a kontamináció kockázatával jár, pl. a fertőző anyagok egyik betegről a másikra történő átvitele miatt. Ez a beteg vagy a felhasználó sérüléséhez vagy halálához vezethet.

A beszennyeződött implantátumokat tilos újrafelhasználásra előkészíteni. A vérrrel, szövetrel és/vagy testnedvekkel/anyagokkal szennyezett Synthes implantátumokat semmilyen esetben nem szabad újra felhasználni; ezeket a kórházi protokollnak megfelelően kell kezelni. Még ha az implantátum épek tűnik is, lehetnek benne kis sérülések, illetve belső szerkezete megterhelés miatt károsodott, ami anyagfáradást okozhat.

## Óvintézkedések

Az általános óvintézkedéseket lásd a „Fontos tájékoztatás” című dokumentumban. A lemez- és csavarimplantátumokhoz kapcsolódó alkalmazásra vonatkozó óvintézkedések tekintetében kötelező elolvasni a használatban lévő termékrendszer kapcsolódó Sebészeti technikai útmutatót ([www.depuysynthes.com/ifu](http://www.depuysynthes.com/ifu)).

## Figyelmeztetések

Az általános figyelmeztetéseket lásd a „Fontos tájékoztatás” című dokumentumban. A lemez- és csavarimplantátumokhoz kapcsolódó alkalmazásra vonatkozó figyelmeztetések tekintetében kötelező elolvasni a használatban lévő termékrendszer kapcsolódó Sebészeti technikai útmutatót ([www.depuysynthes.com/ifu](http://www.depuysynthes.com/ifu)).

## Orvosi eszközök kombinációja

A Synthes nem tesztelte a más gyártók által biztosított eszközökkel való kompatibilitást, és ilyen esetekre semmiféle felelősséget nem vállal.

## Mágneses rezonanciás környezet

Ha egy eszközt bevizsgáltak MR-környezetben történő felhasználás szempontjából, az MR-képképzésre vonatkozó információkat a [www.depuysynthes.com/ifu](http://www.depuysynthes.com/ifu) oldalon elérhető Sebészeti technikai útmutató tartalmazza.

## Az eszköz használata előtti kezelés

A nem steril kiszerezésű Synthes termékeket a műtéti felhasználás előtt meg kell tisztítani és gőzben sterilizálni kell. Tisztítás előtt el kell távolítani a teljes eredeti csomagolást. Gőzsterilizálás előtt tegye a terméket egy jóváhagyott csomagolóanyagba vagy edénybe. Kövesse a Synthes „Fontos tájékoztatás” dokumentumában ismertetett tisztítási és sterilizálási útmutatót.

## Az eszköz klinikai feldolgozása/újrafeldolgozása

Az implantátumok feldolgozásával és az újrafelhasználható eszközök, műszertálcák és tokok újrafelhasználásra való előkészítésével kapcsolatos részletes utasítások a Synthes „Fontos tájékoztatás” című dokumentumában található. Az eszközök össze- és szétszerelésével kapcsolatos utasítások a „Dismantling multipart instruments” (A többrészes eszközök szétszedése) című dokumentumban található, amelyet a <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance> oldalról tölthető le

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>2,4/2,7 mm-es záró lábtöcsontlemezek</b>	A Synthes gyártmányú 2,4 mm-es/2,7 mm-es záró lábtöcsontlemezek törések, oszteotomiák, elmaradt csontegyesülések, replantációk rögzítésére, valamint a köbcsont, a lábtöcsontok és a sajkacsont egyesítéseihez használatosak, főként osteopeniás csontok esetében.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>2,4 mm-es kanülált csavar</b>	– a kéztő-, a kézközép-, a kézközépcsont- és a lábközépcsontok intraartikuláris törései – kis méretű csontfragmentumok rögzítése – bütökműtétek és oszteotomiák – kiséletek artrodézise	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>2,4 mm-es állítható szögű LCP palmáris extra-artikuláris disztális orsósontrendszer</b>	A 2,4 mm-es állítható szögű kompressziós zárólemezes (LCP) palmáris extraartikuláris disztális orsósontlemezek az orsósont disztális szakaszán található intra-vagy extraartikuláris törések vagy oszteotomiák rögzítésére szolgálnak.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Szögletlemez felnőttek számára</b>	<b>130°-os szögletlemez</b> A combcsont proximális harmadában található törések kezelésére szolgáló, illetve revíziós műtétek érett csontvázrendszerű betegeknél.  <b>95°-os fejcslemezek</b> A combcsont proximális és disztális harmadában található törések kezelésére szolgáló, illetve revíziós műtétek érett csontvázrendszerű betegeknél.  <b>90°-os/100°-os/110°-os/120°-os/130°-os oszteotómiai lemezek</b> Lemezes csípőoszteotómia a proximális combcsonton érett csontvázrendszerű betegeknél.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Stabil sarokrögzítő X-lemez és 2 furatos lemez</b>	<p><b>X-lemez</b>  <b>Artrodézis</b>  – MTP (metatarzofalangeális)  – MTC  – talonavicularis  – calcaneo-cuboidális</p> <p><b>Proximális oszteotómiák</b>  – félhold alakú  – Ludloff-féle  – Mau-féle  – nyílt ékes  – zárt ékes</p> <p><b>Sarokcsonti oszteotómiák/törések</b>  – egyszeres  – többdarabos</p> <p><b>2 furatos lemez</b>  – Akin (öregujj alapperc) oszteotómia</p>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kanülált oszteotómiás rendszer gyerek páciensekhez (CAPOS)</b>	<p>A CAPOS rendszer csecsemőknél, kisgyermekeknél, gyermekeknel és serdülőknél, valamint alacsony növésű felnőtt betegeknél használatos.</p> <p><b>A speciális javallatok többek között az alábbiak:</b>  – intertrochantericus ellentétes irányú forgás és varus állás esetében végzett oszteotómiák</p> <p><b>Oszteotómiás lemezek</b>  – Mini csípőlemez csecsemők számára, 3,5 mm-es, 90°-os csípőlemez csecsemők számára, 3,5 mm-es, 90°-os csípőlemez gyermekek számára, 4,5 mm-es csípőlemez gyermekek számára, 80°-os, 90°-os és 100°-os csípőlemez (serdülők)  – intertrochanterikus oszteotómiás lemez valgus állás kezeléséhez  – 95°-os fejecslemezek (serdülők és alacsony növésű felnőttek)  – Combnyak- és pertrochantericus törések  – Lemezek – 130°-os szögletlemezek (serdülők és alacsony növésű felnőttek)</p>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>3,0/3,5/4,0/4,5/6,5/7,0/7,3 mm-es kanülált csavarok</b>	<p><b>3,0 mm-es kanüláltcsavar-rendszer (CSS)</b>  Az alkar-, kéz- és lábfejtörések rögzítése, például:  – kéztő- és kézközépcsontok törései és artrodézisei  – az orsócsont disztális részének és fejének törései  – lábközépcsontok törései</p> <p><b>3,5 mm-es kanüláltcsavar-rendszer (CSS)</b>  Kis fragmentumos törések rögzítése, például:  – csuklótörések  – kézközép- és lábközépcsontok törései, illetve rögzítés a kézközépcsont- és lábközépcsont oszteotómiák során  – lábtőcsonttörések  – vállcsont transcondylaris törései gyermekeknel</p> <p><b>4,0 mm-es kanüláltcsavar-rendszer (CSS)</b>  Közepes méretű fragmentumos törések rögzítése, például:  – lábtő- és lábközépcsontok törései, illetve rögzítés a lábközépcsont- és az ujjperc-oszteotómiák során  – lábtőcsontok-lábközépcsontok és lábközépcsontok-ujjpercek artrodézise  – inszalagrögzítések  – hallux valgus korrekciója</p> <p><b>4,5 mm-es kanüláltcsavar-rendszer (CSS)</b>  Közepes méretű fragmentumos törések rögzítése, például:  – bokacsonttörések  – sípcsont Pilon-törése  – sarokcsont- és ugrócsonttörések  – tibiacondylus-törések  – kéztőcsontok és lábtőcsontok artrodézise</p> <p><b>6,5 mm-es, 7,0 mm-es és 7,3 mm-es kanüláltcsavar-rendszer (CSS)</b>  Nagy méretű fragmentumos törések rögzítése, például:  – combnyaktörések  – intercondylaris combcsonttörések  – a combfej epiphyseolysise  – bokaartrodézisek  – iliosacralis ficam</p>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Dinamikus kompressziós lemezes (DCP) és korlátozott csontérintkezéssel dinamikusan kompressziós lemezes (LC-DCP) rendszerek</b>	<p>Ez a műtéti technika az alábbi Synthes gyártmányú dinamikusan kompressziós lemezes (DCP) és korlátozott csontérintkezéssel dinamikusan kompressziós lemezes (LC-DCP) rendszerek és lemezcsoportok esetében alkalmazható:</p> <p><b>Mini fragmentumos törések kezelésére szolgáló 1,5, 2,0, 2,7 mm-es rendszer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a középső és disztális ujjpercek és a lábcsontok törései</li> <li>– a kézközép- és a lábközépcsontok törései</li> <li>– a kézen és lábon végzett oszteotómiák és artrodézisek</li> <li>– az orsócsont disztális részének törései (kétlemezes technika)</li> </ul> <p><b>1,0, 1,3, 1,5, 2,0, 2,4 mm-es Compact Hand kompakt kézrendszer</b></p> <p>1,0/1,3 mm-es implantátumok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kis méretű fragmentumok rögzítése</li> <li>– a disztális és középső ujjpercek törései</li> <li>– avulziós törések</li> </ul> <p>1,5 mm-es implantátumok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– az ujjpercek és a kézközépcsontok törései</li> <li>– a fragmentumok tífelfond csavaros technika segítségével történő megfogása</li> </ul> <p>2,0/2,4 mm-es implantátumok:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– az ujjpercek és a kézközépcsontok törései</li> <li>– a fragmentumok tífelfond csavaros technika segítségével történő megfogása</li> </ul> <p><b>3,5 mm-es lóhere alakú lemez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a sípcsont disztális részén található szilánkos törések, a csont mediális oldalának megtámasztásához</li> <li>– a felkarcsont proximális része, a humerusfej szilánkos töréseihez</li> </ul> <p><b>3,5 mm-es egyharmados csőlemez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kisebb méretű csontok, például a lábszárcsont, a felkarcsont és a singcsont.</li> </ul> <p><b>3,5 mm-es korlátozott csontérintkezéssel dinamikusan kompressziós lemez (LC-DCP), 3,5 mm-es dinamikusan kompressziós lemez (DCP), 3,5 mm-es T-lemez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– törések rögzítése, illetve például oszteotómia vagy hibás csontegyesülés utáni, illetve csontegyesülés elmaradása esetén végzett rögzítés többek között az orsócsont disztális részén, a sípcsont proximális és disztális részén, a felkarcsont proximális részén és a kulcscsonton.</li> </ul> <p><b>4,5 mm-es korlátozott csontérintkezéssel dinamikusan kompressziós lemez (LC-DCP), 4,5 mm-es dinamikusan kompressziós lemez (DCP), 4,5 mm-es T-lemez, 4,5 mm-es megtámasztó T-lemez, 4,5 mm-es megtámasztó L-lemez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– nagy méretű csontokat, például combcsontot, sípcsontot és a felkarcsontot érintő törések és oszteotómiák</li> </ul> <p><b>4,5 mm-es félcsőlemez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kisebb méretű csontokat, például a felkarcsontot, az orsócsontot, a singcsontot, a kulcscsontot, a lábszárcsontot, a sípcsontot és a medencecsontokat érintő törések és oszteotómiák</li> </ul> <p><b>4,5 mm-es fejcsomtámasztó lemez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a combcsont disztális szakaszát érintő többdarabos törések megtámasztása</li> <li>– supracondylaris törések</li> <li>– intra- és extraartikuláris condylustörések</li> <li>– a combcsont disztális szakaszán található hibás csontegyesülés vagy elmaradt csontegyesülés</li> <li>– protézis körüli törések</li> </ul> <p><b>4,5 mm-es laterális sípcsontfej-megtámasztó lemez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a sípcsont proximális szakaszán található törések stabilizálására javallott.</li> <li>Idetartoznak a proximális szártörések, a metafizistörések, az intraartikuláris törések és a protézis körüli törések.</li> </ul> <p><b>4,5 mm-es proximális sípcsontlemez</b></p> <p>Használata a sípcsont proximális szakaszán elmaradt vagy hibás csontegyesülés, illetve törés, ideértve az egyszerű, a szilánkos, az oldalsó ékalakú, a depressziós, a mediális ékalakú, a bycondilaris töréseket és a laterális ékalakú és depressziós törések kombinációját.</p>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Dinamikus csípőrendszer/ dinamikus fejecscsavaros rendszer (DHS/DCS)</b>	<p>Dinamikus csípőrendszer (DHS) a következő elemek minden kombinációját ideértve: DHS csavar, DHS penge, DCP furatokkal ellátott DHS lemez és szorítógallérral rendelkező kompressziós zárólemezes dinamikus csípőrendszer (LCP DHS)</p> <p><b>A DHS javallatai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 31-A1-es és 31-A2-es típusú pertrochantericus törések</li> <li>– 31-A3-as típusú intertrochantericus törések</li> <li>– combnyak bázisánál keletkezett 31-B típusú törések (DHS csavar forgásgátló csavarral együtt)</li> <li>– subtrochantericus törések</li> </ul> <p><b>Trochanterstabilizáló lemez A(z) trochanterstabilizáló zárólemez (LTSP) / univerzális trochanterstabilizáló zárólemez (ULTSP) / trochanterstabilizáló lemez (TSP) javallatai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– 31-A2 és 31-A3 típusú, instabil trochanter körüli törések, különösen a trochanter maior leválásával vagy hosszirányú hasadásával járó többdarabos törések</li> </ul> <p><b>A dinamikus fejecscsavaros rendszer (DCS) javallatai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– A combcsont proximális szakasza: 32-A és 32-B típusú, nagyon proximálisan elhelyezkedő, tisztán subtrochantericus törések</li> <li>– A combcsont disztális szakasza: 33-A típusú (extraartikuláris, supracondylaris) törések és 33-C típusú (teljes ízületi) törések</li> </ul>	<p><b>A DHS ellenjavallatai</b></p> <p>A DHS nem használható olyan esetekben, amikor a következők gyakran előfordulhatnak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Szepszis</li> <li>– Malignus primer vagy metasztatikus daganatok</li> <li>– Érzékenység az anyaggal szemben</li> <li>– Sérült érrendszer</li> </ul> <p><b>A DCS ellenjavallatai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Trochanterkörülitörések vagy subtrochantericus kiterjedésű trochantertörések (31-A3)</li> </ul>
<b>Steril disztális orsócsontkészlet</b>	A 2,4 mm-es állítható szögű LCP® kompressziós zárólemezes kétoszlopos palmáris disztális orsócsontlemezek az orsócsont disztális szakaszán található intra- vagy extraartikuláris törések vagy oszteotómiák rögzítésére szolgálnak.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Combnyakrendszer (FNS)</b>	Combnyaktörések (AO szerinti 31-B típusú)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pertrochantericus törések (AO szerinti 31-A1-es és 31-A2-es típusú)</li> <li>– Intertrochantericus törések (AO szerinti 31-A3-as típusú)</li> <li>– subtrochantericus törések</li> </ul> <p>Ezenkívül a rendszert nem szabad olyan esetekben alkalmazni, ahol az alábbiak gyakran előfordulhatnak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Szepszis</li> <li>– Malignus primer vagy metasztatikus daganatok</li> <li>– Érzékenység az anyaggal szemben</li> <li>– Sérült érrendszer</li> </ul>
<b>1,5 mm-es fej nélküli kompressziós csavar (HCS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– intra- és extraartikuláris törések, illetve kis csontokat és kis méretű csontfragmentumokat érintő csontegyesülés elmaradásának rögzítése</li> <li>– kiséletek artrodézise</li> <li>– osteochondralis törések</li> <li>– oszteotómiák</li> <li>– avulziós törések</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>2,4/3,0 mm-es fej nélküli kompressziós csavar (HCS)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– intra- és extraartikuláris törések, illetve kis csontokat és kis méretű csontfragmentumokat érintő csontegyesülés elmaradásának rögzítése</li> <li>– kis ízületek artrodézise</li> <li>– bütökműtétek és oszteotómiák</li> </ul> <p>Néhány példa a teljesség igénye nélkül: sajkacsont és más kéztőcsontok, kézközépcsontok, lábtőcsontok, lábközépcsontok, térdkalács, singcsont vesszőnyúlvánnya, fejecse, orsócsont feje és vesszőnyúlvánnya.</p>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>4,5/6,5 mm-es fej nélküli kompressziós csavar (HCS)</b>	<p><b>4,5 mm-es fej nélküli kompressziós csavar (HCS)</b></p> <p>A kis vagy nagy csontok törései, osteoarthrosisa vagy deformitása.</p> <p>Példák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sarokcsont</li> <li>– ugrócsont</li> <li>– lábközépcsontok</li> <li>– a sípcsont disztális és proximális szakasza</li> <li>– a combcsont disztális szakasza</li> <li>– a felkarcsont proximális szakasza</li> </ul> <p><b>6,5 mm-es fej nélküli kompressziós csavar (HCS)</b></p> <p>A kis vagy nagy csontok törései, osteoarthrosisa vagy deformitása.</p> <p>Példák:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sarokcsont</li> <li>– ugrócsont</li> <li>– a sípcsont disztális és proximális szakasza</li> <li>– a combcsont disztális szakasza</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 3,5 mm-es anterolaterális disztális sípcsontlemez</b>	A kompressziós zárólemezes (LCP) 3,5 mm-es anterolaterális disztális sípcsontlemez a következő esetekben javallott:	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) kampós kulcscsontlemez</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– laterális kulcscsonttörések: II-es típusú Neer vagy II-es típusú Jäger és Breitner</li> <li>– acromioclavicularis ízület ficam típusa: III-as típusú Tossy vagy III–V típusú Rockwood</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– stabil laterális kulcscsonttörések</li> <li>– I-es és II-es típusú Tossy</li> <li>– I-es és II-es típusú Rockwood</li> <li>– akut fertőzés</li> </ul>

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) kompakt lábrendszer/ kompakt kézrendszer</b>	<p><b>A 2,0 mm-es és 2,4 mm-es implantátumok javallatai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ujjperctörések</li> <li>– a kézközép- és a lábközépcsontok törései (II–V)</li> <li>– az orsócsont disztális részének törései (kétlemezes technika)</li> <li>– a kézen és lábon végzett oszteotómiák és artrodézisek (pl. a [II–V] TMT ízületek egyesítése)</li> <li>– subcapitalis orsócsontfejtörés</li> <li>– kiegészítő implantátumként kis méretű fragmentumok esetében</li> </ul> <p><b>A 2,7 mm-es implantátumok javallatai:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– az I. lábközépcsont törései</li> <li>– a lábtőcsontok törései</li> <li>– az I. MTP ízület egyesítése</li> <li>– a lábtőcsontokat érintő oszteotómiák és artrodézisek (pl. calcaneo-cuboidalis egyesítés)</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) kompakt kézrendszer</b>	<p><b>1,0/1,3 mm-es kompakt kézrendszer</b></p> <p><b>Általános:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kis méretű fragmentumok rögzítése</li> <li>– avulziós törések és a középső és disztális ujjpercek törései</li> </ul> <p><b>Egyenes lemez:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– az ujjpercek szártörései</li> </ul> <p><b>Bordázott lemez:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– szilánkos törések és a középső vagy a proximális ujjpercek visszaültetése T-lemez és</li> </ul> <p><b>Y-lemez:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ujjpercek condylusának törései</li> </ul> <p><b>Egyszeres corticalis csavarok:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a fragmentumok trefond csavaros technika segítségével történő megfogása</li> </ul> <p><b>Kompressziós zárólemez (LCP) 1,5 mm-es kompakt kézrendszer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– az ujjpercek és a kézközépcsontok töréseinek rögzítése</li> <li>– oszteotómiák</li> <li>– artrodézisek</li> <li>– ujjpercek és kézközépcsontok visszaültetése és rekonstrukciója, főként osteopeniás csont esetében</li> </ul> <p><b>Kompressziós zárólemez (LCP) 2,0 mm-es kompakt kézrendszer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– az ujjpercek, a kézközépcsontok és a csuklócsontok törései</li> <li>– az interfalangeális ízületek oszteotómiája és artrodézise</li> <li>– az orsócsont disztális részének törései (kétlemezes technika)</li> <li>– subcapitalis orsócsontfejtörések</li> </ul> <p><b>Kompressziós zárólemez (LCP) 2,4 mm-es kompakt kézrendszer</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a kézközépcsontok és csuklócsontok törései</li> <li>– az orsócsont disztális részének törései (kétlemezes technika)</li> <li>– a kézen végzett oszteotómiák és artrodézisek</li> <li>– subcapitalis orsócsontfejtörések</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) 1,5 mm-es kompakt kézrendszer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– az ujjpercek és a kézközépcsontok töréseinek rögzítése</li> <li>– oszteotómiák</li> <li>– artrodézisek</li> <li>– ujjpercek és kézközépcsontok visszaültetése és rekonstrukciója, főként osteopeniás csont esetében</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) 4,5/5,0 mm-es fejecslemez</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– a combcsont disztális szakaszát érintő többdarabos törések megtámasztása</li> <li>– supracondylaris törések</li> <li>– intra- és extraartikuláris condylustörések</li> <li>– a combcsont disztális szakaszán található hibás csontegyesülés vagy elmaradt csontegyesülés</li> <li>– protézis körüli törések</li> <li>– normál vagy osteopeniás csontokat érintő törések</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez dinamikusan csavarvonalas csípőrendszer (LCP DHHS)</b>	<p>A kompressziós zárólemez dinamikusan csavarvonalas csípőrendszer (LCP DHHS) a combcsont proximális szakaszát érintő, alábbi törések esetében javallottak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– intertrochantericus törések</li> <li>– a combnyak bázisánál keletkezett törések</li> <li>– pertrochantericus törések</li> </ul> <p>A kompressziós zárólemez dinamikusan csavarvonalas csípőrendszer (LCP DHHS) olyan stabil és instabil törések esetében javallott, amelyeknél stabil mediális megtámasztás rekonstruálható.</p>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) dia-meta palmáris disztális orsócsontlemezek</b>	A kompressziós zárólemez (LCP) dia-meta palmáris disztális orsócsontlemezek az orsócsontot érintő törések, oszteotómiák és csontegyesülés elmaradása esetén javallottak.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) disztális lábszárcsontlemezek</b>	Kompressziós zárólemez (LCP) disztális lábszárcsontlemezek a disztális lábszárcsontszakasz metafizeális és diafizeális területét érintő törések, oszteotómiák, és elmaradt csontegyesülés rögzítésére használatosak.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) disztális felkarcsontlemezek</b>	<p>A disztális felkarcsontlemez javallatai:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a disztális felkarcsontszakasz intraartikuláris törései</li> <li>– a disztális felkarcsontszakasz supracondylaris törései</li> <li>– a disztális felkarcsontszakasz elmaradt egyesülése</li> </ul>	<p>(a DHP és a metafizislemez esetében)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– akut fertőzések</li> <li>– növéiben lévő gyermekek</li> </ul>

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) 2,4 mm-es disztális orsócsontrendszer</b>	<p>Az orsócsont disztális szakaszának kimozdult extraartikuláris és intraartikuláris törései és a disztális orsócsontszakasz korrekciós oszteotómiái.</p> <p><b>Dorzális megközelítés</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dorzális irányba elmozdult törések</li> <li>– metafízisdefekttal járó extraartikuláris törések (az AO osztályozás szerinti 23-A3-as típus)</li> <li>– nyitott ízületi rekonstrukció (az AO osztályozás szerinti 23-C1-es, C2-es, C3-as típus)</li> <li>– a disztális orsócsonttörések és a kéztőcsont-, illetve kézközépcsonttörések kombinációja</li> <li>– korrekciós oszteotómiák Palmaris megközelítés– Fordított Barton</li> <li>– palmaris irányba kimozdult extraartikuláris törések (Goyrand–Smith)</li> <li>– dorzális irányba kimozdult extraartikuláris (Colles) és ízületi törések</li> <li>– a szárra terjedő extraartikuláris törések (extra hosszú lemezek)</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) disztális sípcsontlemez</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– a disztális sípcsontszakasz extraartikuláris és egyszerű intraartikuláris törései</li> <li>– a disztális sípcsontszakasz törései, percutan vagy limitált arthrotómiával csökkenthető</li> <li>– a disztális sípcsontszakasz diafizis területre kiterjedő törése</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) disztális síngcsontlemez</b>	<p>A disztális síngcsontszakasz törései, amelyek a disztális radioulnaris ízület instabilitásához vezetnek.</p> <p>Az ízületi felszín elmozdulásával, elforgatásával vagy megdőlésével járó ulnafejtörések. A disztális radioulnaris ízület kongruenciáját fenyegető extraartikuláris szilánkos síngcsontnyaktörések.</p>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) extraartikuláris disztális felkarcsontlemez</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– a disztális felkarcsontszakasz extraartikuláris törései</li> <li>– a disztális felkarcsontszakasz elmaradt egyesülése</li> <li>– a disztális felkarcsontszakasz elmaradt egyesülése</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP) 3,5 mm-es kampós lemez</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– a könyökcsúcson egyszerű törései (AO szerinti 21–B1, 21–B3, 21–C1 típusok)</li> <li>– könyökcsúcson oszteotómia a disztális felkarcsonttörés kezelésére</li> <li>– a disztális sípcsont- és lábszárcsontszakasz avulziós törései</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemez (LCP)</b>	<p>Az egyes rendszerek javallatait külön ismertetjük.</p> <p><b>Kis fragmentumokhoz való lemezek (3,5 mm)</b>  <b>3,5 mm-es kompressziós zárólemez (LCP)</b>  Kis csontfragmentumok rögzítése az AO öt standard lemezelési elve alapján (megtámasztó lemez, neutralizációs lemez, feszítőszalag-lemez, kompressziós lemez.)</p> <p><b>3,5 mm-es kompressziós zárólemez (LCP) rekonstrukciós lemezek</b>  Kis csontfragmentumok rögzítése az AO öt standard lemezelési elve alapján (megtámasztó lemez, neutralizációs lemez, feszítőszalag-lemez, kompressziós lemez.)</p> <p><b>3,5 mm-es kompressziós zárólemez (LCP) T-lemezek</b>  Kis csontfragmentumok rögzítése az AO öt standard lemezelési elve alapján (megtámasztó lemez, neutralizációs lemez, feszítőszalag-lemez, kompressziós lemez.)  Törések rögzítése és oszteotómia vagy hibás csontegyesülés utáni, illetve csontegyesülés elmaradása esetén stb. végzett rögzítés többek között az orsócsont disztális részén, a sípcsont proximális és disztális részén, a felkarcsont proximális részén és a kulcscsonton.</p> <p><b>3,5 mm-es kompressziós zárólemez (LCP) egyharmados csőlemezek</b>  A 3,5 mm-es kompressziós zárólemez (LCP) egyharmados csőlemezek a hosszú és a kis csontok lemezelésére javallottak. A lemez kizárólag terhelésselosztás céljából használható, pl. megtámasztáshoz, feszítőszalag-technikához, neutralizációhoz vagy kompresszióhoz.</p> <p><b>3,5 mm-es metafizeális kompressziós zárólemez (LCP)</b>  A metafizeális kompressziós zárólemez (LCP) a metafízis területén található, a szár területére esetlegesen kiterjedő extraartikuláris törések rögzítésére javallottak. A 3,5 mm-es lemezek a disztális felkarcsontszakasz és a disztális lábszárcsontszakasz rögzítésére javallottak.</p> <p><b>Nagy fragmentumokhoz való lemezek (4,5/5,0 mm)</b>  <b>3,5/4,5/5,0 mm-es metafizeális kompressziós zárólemez (LCP)</b>  A metafizeális kompressziós zárólemez (LCP) a metafízis területén található, a szár területére kiterjedő extraartikuláris törésekhez javallottak.</p> <p>A 4,5/5,0 mm-es lemezek a proximális felkarcsontszakasz és a disztális sípcsontszakasz rögzítésére javallottak.</p> <p><b>Kompressziós zárólemez (LCP) 4,5/5,0 mm-es keskeny lemezek</b>  <b>4,5/5,0 mm-es kompressziós zárólemez (LCP) T-lemezek</b>  <b>Kompressziós zárólemez (LCP) 4,5/5,0 mm-es széles lemezek</b>  <b>Kompressziós zárólemez (LCP) 4,5/5,0 mm-es széles ívelt lemezek</b>  <b>4,5/5,0 mm-es kompressziós zárólemez (LCP) rekonstrukciós lemezek</b></p> <p>Általánosságban a kompressziós zárólemez (LCP) generikus lemezek és műszerek (nagy fragmentumok) a combcsont, a sípcsont, a felkarcsont és a medencecsontok proximális, disztális, illetve szárterületeit érintő törések oszteosintéziséhez javallottak.</p>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.



Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 3,5 mm-es enyhe hajlatú mediális disztális sípcsontlemezek</b>	A Synthes gyártmányú, kompressziós zárólemezes (LCP), enyhe hajlatú mediális disztális sípcsontlemezek a disztális sípcsontszakaszt érintő, komplex intra- és extraartikuláris törések, illetve oszteotómiák rögzítésére szolgálják a Synthes gyártmányú, kis fragmentumokhoz való LCP rendszer részeként.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 3,5 mm-es mediális proximális sípcsontlemez</b>	A kompressziós zárólemezes (LCP) 3,5 mm-es mediális proximális sípcsontlemezek a mediális tibiacondylus metafizistöréseinek, a mediális tibiacondylus hasítási típusú töréseinek, depressziókkal társuló mediális hasadási törések és a mediális tibiacondylus hasadási vagy depressziós töréseinek megtámasztására javallottak. A lemezek használhatók a sípcsont proximális (laterális és mediális) negyedének rögzítésére, valamint a proximális sípcsontszakasz szegmentális töréseire is.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 4,5/5,0 mm-es mediális proximális sípcsontlemez</b>	A kompressziós zárólemezes (LCP) 4,5/5,0 mm-es mediális proximális sípcsontlemezek a mediális tibiacondylus metafizistöréseinek, a mediális tibiacondylus hasítási típusú töréseinek, depressziókkal társuló mediális hasadási törések és a mediális tibiacondylus hasadási vagy depressziós töréseinek megtámasztására javallottak. A lemezek használhatók a sípcsont proximális (laterális és mediális) negyedének rögzítésére, valamint a proximális sípcsontszakasz szegmentális töréseire is. A kompressziós zárólemezes (LCP) 4,5/5,0 mm-es mediális proximális sípcsontlemezek használhatók továbbá a proximális sípcsontszakasz és a sípcsont szárának rögzítéséhez csontegyesülés elmaradása, illetve hibás csontegyesülés esetén, valamint az ék alakú sípcsont-oszteotómiák nyitására és zárására is.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) metafizislemez a disztális mediális sípcsonttal</b>	A sípcsont disztális mediális szakaszához való kompressziós zárólemezes (LCP) metafizislemez egy előreformázott lemez, amely lehetővé teszi a disztális sípcsontszakaszt érintő és a szár területére kiterjedő juxtaartikuláris törések optimális kezelését. A lemez a disztális sípcsontszakasz következő jellemzőit veszi figyelembe: – vékony, lágyzövetborítás – a csont komplex anatómiai formája	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) metafizislemezek</b>	A metafizis kompressziós zárólemezek (LCP) a metafizis területén található, a szár területére esetlegesen kiterjedő extraartikuláris törések rögzítésére javallottak. A 3,5 mm-es lemezek a disztális felkarcsontszakasz és a disztális lábszárcsontszakasz rögzítésére javallottak. A 4,5/5,0 mm-es lemezek a proximális felkarcsontszakasz és a disztális sípcsontszakasz rögzítésére javallottak.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) könyökcúscslemez</b>	– komplex extra- és intraartikuláris könyökcúscstörések – a proximális sípcsontszakaszon kialakult pszeudoartrózisok – oszteotómiák – egyszerű könyökcúscstörések	– akut fertőzések – növekedő gyermek
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) lemezrendszer gyerek páciensekhez</b>	A kompressziós zárólemezes (LCP) lemezrendszer gyerek páciensekhez különböző lemezekből áll különböző indikációk esetében. <b>A 2,7 mm-es kompressziós zárólemezes (LCP) gyermekgyógyászati csípőlemez</b> csecsemőknél használatos három éves korig, testtömegtől és csontminőségtől függően. – nyitott rövidüléssel kombinált elhanyagolt csípőficam – veleszületett coxa valga – súlyos csípőficam  <b>A varus állás miatti oszteotómiákhoz való kompressziós zárólemezes (LCP) gyermekgyógyászati csípőlemez</b> gyermekkorú betegeknél használatos serdülőkorig, valamint alacsony növekedő felnőtt betegeknél.  A speciális javallatok többek között az alábbiak: – idiopathiás valgus állású csípő – a femurfej idiopathiás és szerzett subluxatiója – a femurfej subluxatiója neuromuscularis betegségben/problémák esetén – nagy fej-nyak-diafizis (CCD-) szögrel járó nagy fokú retroverzió és antevertió  <b>A valgus állás miatti oszteotómiákhoz való kompressziós zárólemezes (LCP) gyermekgyógyászati csípőlemez</b> gyermekkorú betegeknél használatos serdülőkorig, valamint alacsony növekedő felnőtt betegeknél.  A speciális javallatok többek között az alábbiak: – A trochanter maior nagy fokú túlnövése és a láb kis mértékű lerövidülése – Perthes-kór – A combnyak kongenitális pszeudoartrózisa – Az elcsúszott combcsontfej-epifizis (SCFE) deformitása – PFFD (proximális combnyakszakasz fokális hiánya) – Idiopathiás coxa vara – A combnyak poszttraumás pszeudoartrózisa  <b>A törések kezelésére és a rotáció korrekciójára szolgáló 120°-os és 130°-os kompressziós zárólemezes (LCP) gyermekgyógyászati csípőlemez (3,5 és 5,0 mm)</b> megfelelő mediális támasszal rendelkező transtrochanterikus törések, valamint I–III. típusú combnyaktörések (lásd az AO szerinti besorolást) kezelésére indikált.  <b>A kompressziós zárólemezes (LCP) gyermekgyógyászati fejcslemez</b> gyermekkorú betegeknél használható serdülőkorig, valamint alacsony növekedő felnőtt betegeknél.  A speciális javallatok többek között az alábbiak: – a térd rögzült flexiós kontraktúrája neurológiai betegségekben – a disztális combcsontszakasz deformitásainak korrekciója – a combcsont rotációs deformitása (ha a disztális korrekció preferált) – a combcsont supracondylaris törései	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 3,5 mm-es periartikuláris proximális felkarcsontlemez</b>	A kompressziós zárólemezes (LCP) 3,5 mm-es periartikuláris proximális felkarcsontlemez a proximális felkarcsontszakasz komplex töréseinek kezelésére szolgál. A 3,5 mm-es kompressziós zárólemezes (LCP) periartikuláris proximális felkarcsontlemez törések és diszlokációs törések (2, 3 és 4 részes Neer-típusú), oszteotómiák és a proximális felkarcsontszakasz csontegyesülésének elmaradása esetén javallott, különösen osteoporosisos betegeknél.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 3,5 mm-es poszterior mediális proximális sípcsontlemez</b>	A Synthes gyártmányú kompressziós zárólemezes (LCP) 3,5 mm-es poszterior mediális proximális sípcsontlemez a posteromedialis proximális sípcsonttörések belső rögzítésére ajánlott, ideértve a sípcsont proximális, disztális és metafizeális területein létrejött törések megtámasztását is.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 4,5/5,0 mm-es proximális kampós combcsontlemez</b>	A kompressziós zárólemezes (LCP) 4,5/5,0 mm-es proximális kampós combcsontlemez a combcsonttörések kezelésére szolgál, ideértve az alábbiakat: – a trochanter régió törései: egyszerű trochantericus, cervicotrochantericus, trochanterodiafizeális, többdarabos pertrochantericus, intertrochantericus törések, a trochanter régió fordított vagy tranzversz törései vagy a mediális cortex törésével járó törések – a combcsont proximális végének ipsilaterális szártöréssel kombinált törései – a proximális combcsontszakasz metasztatikus törése – a proximális combcsontszakasz oszteotómiái – az oszteopénias csont rögzítéséhez, valamint a csontegyesülés elmaradása vagy hibás csontegyesülés esetén végzett rögzítéshez is használható – protézis körüli törések	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 4,5/5,0 mm-es proximális combcsontlemez</b>	A kompressziós zárólemezes (LCP) 4,5/5,0 mm-es proximális combcsontlemez a combcsonttörések kezelésére szolgál, ideértve az alábbiakat: – a trochanter régió törései: egyszerű trochantericus, cervicotrochantericus, trochanterodiafizeális, többdarabos pertrochantericus, intertrochantericus törések, a trochanter régió fordított vagy tranzversz törései vagy a mediális cortex törésével járó törések – a combcsont proximális végének ipsilaterális szártöréssel kombinált törései – a proximális combcsontszakasz metasztatikus törése – a proximális combcsontszakasz oszteotómiái – az oszteopénias csont rögzítéséhez, valamint a csontegyesülés elmaradása vagy hibás csontegyesülés esetén végzett rögzítéshez is használható – protézis körüli törések	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 2,4 mm-es proximális orsócsontlemezek</b>	Az orsócsont proximális szakaszának extraartikuláris és intraartikuláris törései és többdarabos radiusnyaktörések.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 3,5 mm-es proximális sípcsontlemez</b>	– a lateralis tibiacondylus hasadási törései – depressziós laterális hasadási törések – tisztán középső depressziós törések – a mediális condylus hasadási vagy depressziós törései	Izolált szártörések.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) szuperior anterior kulcsontlemez</b>	– a kulcsont szárának törései – a kulcsont oldalsó szakaszának törései – a kulcsont hibás csontegyesülése – a kulcsont elmaradt egyesülése	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) szuperior kulcsontlemez</b>	– a kulcsont szárának törései – a kulcsont oldalsó szakaszának törései – a kulcsont hibás csontegyesülése – a kulcsont elmaradt egyesülése	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 2,7 mm-es singcsont-oszteotómiás rendszer</b>	<b>Elsődleges singcsontimpakciós szindróma</b> – a háromszögletű rostos porc komplexum (TFCC) degeneratív szakadása – a lunotriquetralis ínszalag szakadása <b>Másodlagos ulnaimpakciós szindróma</b> – a disztális radioulnaris ízület inkongruenciája (hosszbeli diszrepanciája) disztális orsócsonttörést követően – a háromszögletű rostos porc komplexum (TFCC) traumás szakadásai	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) 2,4 mm-es palmáris oszlopos disztális orsócsontlemez</b>	A kompressziós zárólemezes (LCP) 2,4 mm-es palmáris oszlopos disztális orsócsontlemez az orsócsont disztális szakaszán található komplex intra-vagy extraartikuláris törések vagy oszteotómiák rögzítésére javallott.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kompressziós zárólemezes (LCP) csuklóegyesítő készlet</b>	A kompressziós zárólemezes (LCP) csuklóegyesítő készlet a csukló artrodéziséhez és a kéztő egyéb kis méretű csontjainak töréséhez javallott. A speciális javallatok többek között az alábbiak: – a csuklóizület poszttraumás artrózisa – korrekciót igénylő, rheumatoid arthritis okozta csuklódeformitások – komplex kéztőinstabilitás – a csukló szepszis utáni arthritise – a csukló mozgással összefüggő, erős, nem szűnő fájdalma – plexus brachialis eredetű bénulások – tumorreszekció – spasztikus deformitások	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Kevésbé invazív stabilizációs rendszer (LISS) és kompressziós zárólemez a combcsont disztális részéhez (LCP DF)</b>	A combcsont disztális részéhez való kompressziós zárólemez (LCP DF) a disztális combcsonttörések stabilizálásához javallott. A következő sorolhatók ide: – disztális szártörések – supracondylaris törések – intraartikuláris törések – protézis körüli törések	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Kevésbé invazív stabilizációs rendszer (LISS) és kompressziós zárólemez a sípcsont proximális részéhez (LCP PLT)</b>	A sípcsont proximális részéhez való kompressziós zárólemez (LCP PLT), illetve kevésbé invazív stabilizációs rendszer (LISS PLT) a proximális sípcsontszakasz stabilizálására javallottak. A következő sorolhatók ide: – proximális szártörések – metafízistörések – intraartikuláris törések – protézis körüli törések	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Záró rögzítőlemez</b>	– protézis körüli combnyakszártörések: – Vancouver B – Vancouver C – velőűri implantátumok környékén kialakult törések	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>6,5 mm-es Ø lábközép-egyesítő csavar</b>	A következő betegségekhez társuló nagy fokú lábközép-/hátsóláb-összeesés kezelése: – Charcot-láb – Neuropathiás betegség  A Charcot-láb a láb különböző területein alakulhat ki. A leggyakoribb lokalizáció a Lisfranc-terület, a második a Chopart-terület, a harmadik a boka területe és a negyedik a gyakorisági sorrendben a calcaneo-subtalaris terület. Gyakran alakul ki a lábélő területén. A lábközép-egyesítő csavar a Lisfranc- és a Chopart-területek kezelésére szolgál.	– perifériás vaszkuláris betegség – súlyos és életveszélyes társbetegségek
<b>Medencei implantátumok és műszerek</b>	<b>Szimfizistörések:</b> – szeméremtájéki szimfizislemezek  <b>Medenceszél törései:</b> – <b>rekonstrukciós lemezek</b> – egyenes lemezek – ívelt lemezek (88 mm-es sugarú, 108 mm-es sugarú) – J-lemezek – <b>3,5 mm-es záró rekonstrukciós lemezek</b> – egyenes lemezek – J-lemezek – <b>nagy szögű 3,5 mm-es rekonstrukciós lemezek</b> – egyenes lemezek  <b>Csípőcsonttörések:</b> – <b>rekonstrukciós lemezek</b> – egyenes lemezek – ívelt lemezek (88 mm-es sugarú, 108 mm-es sugarú) – <b>3,5 mm-es záró rekonstrukciós lemezek</b> – egyenes lemezek – <b>alacsony profilú, nagy szögű 3,5 mm-es rekonstrukciós lemezek</b> – egyenes lemezek  <b>Acetabulumtörések:</b> – <b>rekonstrukciós lemezek</b> – egyenes lemezek – ívelt lemezek (88 mm-es sugarú, 108 mm-es sugarú) – <b>nagy szögű 3,5 mm-es rekonstrukciós lemezek</b> – egyenes lemezek	Az in situ lemezalkító műszerek ellenjavallatai*: Záró- és koaxiális kombinált furatokkal ellátott lemezek. Különösen az alábbi esetekben: – 3,5 mm-es záró rekonstrukciós lemezek – 3,5 mm-es szeméremtájéki szimfizislemezek – 3,5 mm-es rugólemezek – koaxiális kombinált furatokkal ellátott 3,5 mm-es rekonstrukciós lemezek – a 3,5 mm-től eltérő lemez méretek
<b>Periartikuláris célzókar a kompressziós zárólemezes (LCP) 4,5/5,0 mm-es proximális sípcsontlemezhez</b>	A kompressziós zárólemezes (LCP) 4,5/5,0 mm-es proximális sípcsontlemez a proximális sípcsontszakasz rögzítéséhez javallottak a csontegyesülés elmaradása, hibás csontegyesülés, valamint törés esetén: – egyszerű törések – szilánkos törések – laterális éktörések – depressziós törések – mediális éktörések – bicondylaris, kombinált laterális ék- és depressziós törések – szártöréssel társuló törések	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>PHILOS és hosszú PHILOS</b>	<p><b>A PHILOS javallatai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a proximális felkarcsont két, három és négy darabos, diszlokált törései, ideértve az oszteopéniás csontokat érintő töréseket</li> <li>– a proximális felkarcsontszakasz pszeudoartrózisa</li> <li>– a proximális felkarcsontszakasz oszteotómiái</li> </ul> <p><b>A hosszú PHILOS javallatai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ugyanaz mint a PHILOS esetében, azzal a különbséggel, hogy a szárra kiterjedő vagy mediális támasz nélküli törések esetében használatos</li> </ul>	Nem elérhető.
<b>PHILOS kiegészítéssel</b>	<p><b>A PHILOS javallatai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a proximális felkarcsont két, három és négy darabos, diszlokált törései, ideértve az oszteopéniás csontokat érintő töréseket</li> <li>– a proximális felkarcsontszakasz pszeudoartrózisa</li> <li>– a proximális felkarcsontszakasz oszteotómiái</li> </ul> <p><b>A hosszú PHILOS javallatai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ugyanaz mint a PHILOS esetében, azzal a különbséggel, hogy a szárra kiterjedő vagy mediális támasz nélküli törések esetében használatos</li> </ul> <p><b>A kiegészítéses PHILOS javallatai</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ugyanazok mint a PHILOS és a hosszú PHILOS esetében, azzal a különbséggel, hogy kizárólag osteoporotikus csontok esetében használatos</li> <li>– a perforált csavarok cementes állománynövelés nélkül is használhatók</li> </ul>	<b>A kiegészítéses PHILOS ellenjavallatai</b>
<b>3,5 mm-es négyoldalú felületű lemezek</b>	A Synthes gyártmányú 3,5 mm-es négyoldalú felületű lemezek acetabulumtörésekhez tartosul, a négyoldalú felületet érintő szilánkos törések kezelésére javallottak a Synthes medencei rekonstrukciós lemezekkel együtt alkalmazva.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>1,5 és 2,0 mm-es forgáskorrekciós lemezek</b>	<p>1. Az ujjpercek és a kézközépcsontok minden olyan törése, amikor a pontos pozíció nehezen kivitelezhető vagy gyakran előfordulhat rotációs hiba.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a kézközépcsontok subcapitalis törései (különösen az impakciós kompressziós törések esetében)</li> <li>– transzverzális törések</li> <li>– rövid ferde törések</li> <li>– szilánkos törések</li> <li>– defektussal járó törések (körfűrész okozta sérülések)</li> <li>– az ujjak amputációs sérülései (elsődleges rövidüléssel)</li> <li>– Winterstein-törés, Rolando-törés</li> </ul> <p>2. Axiális és/vagy arányhibákkal gyógyult ujjperc- vagy kézközépcsont-törések korrekciós oszteotómiája. Metafizistörések, szilánkos törések és osteoporotikus csontok esetében a klinikai eredmények javíthatók a szögstabil csavar/lemez csatlakoztatásával.</p>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Keresztcsontri rudak</b>	A Synthes gyártmányú keresztcsontri rudak a medence hátsó szakaszának, a spina iliaca posterior superior és a spina iliaca posterior inferior területén történő rögzítésére javallottak, valamint a keresztcsonttörések és a sacroiliacalis ízület töréses diszlokációjának kezelésére.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Combcsonthoz ízületi végének elcsúszásához (SCFE) való csavarrendszer</b>	<p>A combcsontfej ízületi végének elcsúszásához (SCFE) való csavarok használata a következő esetekben javallott:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– gyermekeknél, serdülőknél és felnőtteknél kialakult combnyaktörések</li> <li>– elcsúszott combcsontfej-epifízis</li> <li>– tibiacondylus-törések</li> <li>– bokaartrodézis</li> <li>– intercondylaris törések</li> <li>– a sacroiliacalis ízület megszakadása</li> <li>– subtalaris artrodézis</li> </ul> <p>Az eszköz nincs engedélyezve a nyaki, háti vagy ágyéki csigolyák hátsó elemeinek (csigolyaívek) csavaros csatlakoztatásához vagy rögzítéséhez.</p>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>3,5 mm-es rugólemezek</b>	A Synthes gyártmányú 3,5 mm-es rugólemez medencei és acetabularis rekonstrukciós műtétekhez használatos	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Dinamikus csípőrendszerhez (DHS) való normál tífond csavar kompressziós zárólemez dinamikusan csavarvonalas csípőrendszerhez (LCP DHHS) való oldallemezzel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– 31-A1-es és 31-A2-es típusú pertrochantericus törések</li> <li>– 31-A3-as típusú intertrochantericus törések</li> <li>– combnyak bázisánál keletkezett 31-B típusú törések (DHS csavar forgásgátló csavarral együtt)</li> <li>– subtrochantericus törések</li> </ul>	<p>A DHS nem használható olyan esetekben, amikor a következők gyakran előfordulhatnak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Szepszis</li> <li>– Malignus primer vagy metasztatikus daganatok</li> <li>– Érzékenység az anyaggal szemben</li> <li>– Sérült érrendszer</li> </ul>

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Műtéti technika – Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA LCP) 2,4/2,7 mm-es kétszlopos palmáris disztális orsócsontlemez, extra hosszú</b>	A DePuy Synthes VA-LCP 2,4/2,7 mm-es kétszlopos palmáris disztális orsócsontlemez, extra hosszú a disztális orsócsontszakaszt érintő, az orsócsontdiafizisre kiterjedő vagy nem kiterjedő, intraartikuláris és extraartikuláris törések, oszteotómiák, elmaradt csontegyesülés és hibás csontegyesülés esetén használatos.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Saroklemez</b>	A saroklemezekkel a sarokcsont törései kezelhetők. A saroklemez használata a sarokcsont töréseihez és oszteotómiához javallott, ideértve többek között az extraartikuláris, intraartikuláris, ízületi depressziós és nyelvalakú (a sarokcsont tuberositását hátrafelé meghaladó, az ízületi felszint részben érintő, hosszirányú) töréseket.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Záró saroklemez</b>	A záró saroklemezekkel a sarokcsont komplex törései kezelhetők. A záró saroklemez használata a sarokcsont töréseihez és oszteotómiához javallott, ideértve többek között az extraartikuláris, intraartikuláris, ízületi depressziós, nyelvalakú (a sarokcsont tuberositását hátrafelé meghaladó, az ízületi felszint részben érintő, hosszirányú) és a súlyos, szilánkos töréseket.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>TomoFix</b>	<b>TomoFix mediális magas sípcsontlemez és mediális magas sípcsontlemez alacsony növésű betegek számára:</b> A mediális proximális sípcsontszakasz nyitó és záró ékoszteotómiája a következők kezelésére: – egyrekeszes mediális vagy laterális térdízületi artrózis a proximális sípcsontszakasz deformitásával – a proximális sípcsontszakasz idiopathiás vagy poszttraumás varus vagy valgus deformitása  <b>TomoFix laterális magas sípcsontlemez:</b> A laterális proximális sípcsontszakasz nyitó és záró ékoszteotómiája a következők kezelésére: – egyrekeszes mediális vagy laterális térdízületi artrózis a proximális sípcsontszakasz deformitásával – a proximális sípcsontszakasz idiopathiás vagy poszttraumás varus vagy valgus deformitása  <b>TomoFix laterális disztális combcsontlemez:</b> A laterális disztális combcsontszakasz nyitó és záró ékoszteotómiája a következők kezelésére: – egyrekeszes mediális vagy laterális térdízületi artrózis a disztális combcsontszakasz deformitásával – a disztális combcsontszakasz idiopathiás vagy poszttraumás varus vagy valgus deformitása	Gyulladásos artritisz
<b>TomoFix mediális disztális combcsontlemez (MDF)</b>	A mediális disztális combcsontszakasz záró ékoszteotómiája a következők kezelésére: – egyrekeszes laterális térdízületi artrózis a disztális combcsontszakasz valgus deformitásával – a disztális combcsontszakasz idiopathiás vagy poszttraumás valgus deformitása – kiegészítő rögzítés a komplex disztális combcsonttörésekhez	Gyulladásos artritisz
<b>TomoFix mediális magas sípcsontlemez (MHT)</b>	A mediális proximális sípcsontszakasz nyitó és záró ékoszteotómiája a következők kezelésére: – egyrekeszes mediális vagy laterális térdízületi artrózis a proximális sípcsontszakasz deformitásával – a proximális sípcsontszakasz idiopathiás vagy poszttraumás varus vagy valgus deformitása	Gyulladásos artritisz
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 2,7/3,5 mm-es bokasérüléshez való rendszer</b>	<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 2,7/3,5 mm-es mediális disztális sípcsontlemez</b> A komplex disztális intra- és extraartikuláris sípcsonttörések kezelésére javallott.  <b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 2,7/3,5 mm-es anteromedialis disztális sípcsontlemez</b> A komplex disztális intra- és extraartikuláris sípcsonttörések kezelésére javallott.  <b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 2,7/3,5 mm-es anterolaterális disztális sípcsontlemez</b> A komplex disztális intra- és extraartikuláris sípcsonttörések kezelésére javallott.  <b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 2,7 mm-es laterális disztális lábszárcsontlemez</b> A disztális lábszárcsontszakasz metafizeális és diafizeális területét érintő törések, és elmaradt csontegyesülés rögzítésére használatos, főként oszteopéniás csontok esetén.  <b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 2,7 mm-es posterolaterális L- és T-lemezek</b> A disztális sípcsontot érintő részleges ízületi törések és csontfragmentumok megtámasztására javallott.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) anterior kulcscsontlemez</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– a kulcscsont szárának törései</li> <li>– a kulcscsont oldalsó szakaszának törései</li> <li>– a kulcscsont hibás csontegyesülése</li> <li>– a kulcscsont elmaradt egyesülése</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 4,5/5,0 mm-es fejecselemez</b>	A Synthes gyártmányú állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 4,5/5,0 mm-es fejecselemez rendszer a többdarabos disztális combcsonttörések megtámasztására javallott, ideértve a supracondylaris, intraartikuláris és extraartikuláris condylaris töréseket, a protézis körüli töréseket, a normál szerkezetű vagy oszteopéniás csontokban kialakult töréseket, a csontegyesülés elmaradását és a hibás csontegyesüléseket is.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 2,7/3,5 mm-es disztális felkarcsontlemez</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– a disztális felkarcsontszakasz intraartikuláris törései</li> <li>– a disztális felkarcsontszakasz supracondylaris törései</li> <li>– a disztális felkarcsontszakasz elmaradt egyesülése</li> <li>– a disztális felkarcsont oszteotómiai (pl. hibás csontegyesülés, deformitások miatt)</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA LCP®) 3,5 mm-es mediális oszlopos egyesítő lemezek</b>	A DePuy Synthes gyártmányú állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA LCP) 3,5 mm-es mediális oszlopos egyesítő lemezek használata az első lábközépcsont, a mediális ékcsont, a sakjacsont és az ugrócsont alkotta mediális oszlop deformitásai, súlyos artritisze és artrózia esetén javallott.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 2,7/3,5 mm-es könyökcsúcslemez</b>	<p><b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) proximális könyökcsúcslemez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a proximális könyökcsúcsszakasz törései</li> <li>– könyökcsúcs-oszteotómia a disztális felkarcsonttörés kezelésére</li> </ul> <p><b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) könyökcsúcslemez</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a könyökcsúcs intraartikuláris törései, ideértve a koronaryúlványra kiterjedő töréseket</li> <li>– a könyökcsúcs csontegyesülésének elmaradása</li> <li>– a könyökcsúcs oszteotómiai (pl. hibás csontegyesülés, deformitások miatt)</li> </ul> <p><b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) proximális singcsontlemez, extraartikuláris</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– a proximális singcsontszakasz extraartikuláris törései</li> <li>– csontegyesülés elmaradása a proximális singcsontszakaszon</li> <li>– a proximális singcsontszakasz oszteotómiai (pl. hibás csontegyesülés, deformitások miatt)</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (VA-LCP) 3,5 mm-es proximális sípcsontlemez</b>	<p>A sípcsont proximális szakaszának törései felnőttéknél és lezárt növekedési lemezzel rendelkező serdülőknél</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– proximális hasadáso, depressziós vagy hasadáso-depressziós törések</li> <li>– bicondylaris vagy tisztán metafizeális törések</li> <li>– társuló metafizis- vagy szártörések</li> <li>– Protézis körüli törések</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű (VA) 2,7 mm-es záró saroklemez</b>	A Synthes gyártmányú állítható szögű (VA) 2,7 mm-es záró saroklemez a sarokcsont intraartikuláris és extraartikuláris töréseinek, valamint deformitásainak és hibás csontegyesüléseinek kezelésére javallottak.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű (VA) záró, a kéztőcsontok közötti egyesítő rendszer</b>	<p>A kéz kis méretű csontjainak egyesítésére javallott, ideértve a horgascsonatot, a fejecscsonatot, a holdascsontot és a háromszögletű csontot, továbbá a sikertelen részleges csuklóegyesítés revíziójához, valamint a fájdalmat vagy funkcióvesztést okozó következő eltérések esetében:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– osteoarthritis</li> <li>– rheumatoid arthritis</li> <li>– poszttraumás vagy degeneratív csuklóarthritis</li> <li>– kéztőcsontok instabilitása</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (LCP) 2,4/2,7 mm-es 1-es számú MTP egyesítőlemez</b>	Állítható szögű kompressziós zárólemezes (LCP) 2,4/2,7 mm-es lábélő-/lábközéprendszerhez tartozó, az 1. metakarpofalangeális (MTP) ízülethez való egyesítőlemez az első MTP ízület deformitásának (hallux rigidus) és töréseinek, elmaradt csontegyesülések kezelésére, valamint az első lábközépcsont visszaültetéséhez használatos, különös oszteopéniás csontok esetében.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (LCP) 2,4 mm-es dorzális disztális orsócsontlemez</b>	<p>Az állítható szögű kompressziós zárólemezes (LCP) 2,4 mm-es dorzális disztális orsócsontlemez a következő esetekben javallottak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– dorzális irányba elmozdult törések</li> <li>– metafizisdefektussal járó extraartikuláris és intraartikuláris törések</li> <li>– nyitott ízületi rekonstrukció</li> <li>– a disztális orsócsonttörések és a kéztőcsont-, illetve kézközépcsonttörések kombinációja</li> <li>– korrekciós oszteotómiai a disztális orsócsontszakasz hibás csontegyesülése után</li> </ul>	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemezes (LCP) 2,4/2,7 mm-es lábélő-/lábközéprendszer</b>	Az állítható szögű kompressziós zárólemezes (LCP) 2,4/2,7 mm-es lábélő-/lábközéprendszerhez tartozó egyenes egyesítőlemez, egyesítő T-lemez, egyesítő L-lemez, lóhere alakú egyesítőlemez és X-lemez csonttörések és -deformitások kezelésére, revíziós műtétekhez és csontok (pl. láb-tőcsontok, lábközépcsontok és ujjpercek) valamint csontfragmentumok visszaültetéséhez használatosak, különösen oszteopéniás csontok esetében.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.

Rendszerek	Javallatok	Ellenjavallatok
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es rácsos lemez</b>	Az állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es lábélő-/lábközéprendszer részét képező rácsos lemez a lábélőt és a lábközépet érintő törések, deformitások, súlyos osteoarthrosisok, valamint elmaradt vagy hibás csontegyesülések kezelésére javallott, különösen oszteopéniás csontok esetében.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es nyílt ékes lemezek</b>	Az állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es lábélő-/lábközéprendszerhez tartozó nyílt ékes lemezek az első lábközépcsont deformitásának (hallux valgus) és töréseinek, elmaradt csontegyesülésének kezelésére, valamint visszaültetéséhez használatos, különös oszteopéniás csontok esetében.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es lábtölemez</b>	A Synthes gyártmányú állítható szögű (VA) záró lábtöcsontlemezek törések, oszteotomiák, elmaradt csontegyesülések, replantációk rögzítésére, valamint a kőbcsont és a sajkacsont egyesítéséhez használatosak, főként osteopeniás csontok esetében.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) tarsometatarsális (TMT) 2,4/2,7 mm-es egyesítőlemez</b>	Az állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es lábélő-/lábközéprendszerhez tartozó, az 1. TMT ízülethez való egyesítőlemez az első tarsometatarsális (MTP) ízület deformitásának (hallux valgus) és töréseinek, elmaradt csontegyesülések kezelésére, valamint az első lábközépcsont visszaültetéséhez használatos, különös oszteopéniás csontok esetében. Az állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4/2,7 mm-es lábélő-/lábközéprendszerhez tartozó, TMT egyesítőlemez a második és harmadik tarsometatarsális (TMT) ízület deformitásainak és töréseinek, elmaradt csontegyesülésének kezelésére, valamint a második és a harmadik lábközépcsont visszaültetéséhez használatos, különös oszteopéniás csontok esetében.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4 mm-es kétszlopos palmáris disztális orsócsontlemez</b>	A 2,4 mm-es állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) kétszlopos palmáris disztális orsócsontlemez az orsócsont disztális szakaszán található intra-vagy extraartikuláris törések vagy oszteotomiák rögzítésére javallottak.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) 2,4 mm-es palmáris peremes disztális orsócsontlemez</b>	A 2,4 mm-es állítható szögű kompressziós zárólemez (LCP) palmáris peremes disztális orsócsontlemez az orsócsont disztális szakaszán található komplex intra-vagy extraartikuláris törések rögzítésére javallottak.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.
<b>Állítható szögű záró kézrendszer</b>	Az állítható szögű záró kézrendszer a kezet érintő törések, deformitások és degeneratív betegségek kezelésére javallott.	Ezeknek az eszközöknek nincsenek specifikus ellenjavallatai.

CE  
0123



Synthes GmbH  
Eimattstrasse 3  
4436 Oberdorf  
Switzerland  
Tel: +41 61 965 61 11  
Fax: +41 61 965 66 00  
www.depuySynthes.com