

---

# Upute za uporabu Pločasti i vijčani implantati

Ove upute za uporabu nisu predviđene za distribuciju u SAD-u.

# Upute za uporabu

Pločasti i vijčani implantati

Sustavi uređaja povezani s ovim uputama za uporabu:

Kanulirani vijak od 2,4 mm  
LCP volarni izvanzglobni sustav promjenjivog kuta za distalni radijus od 2,4 mm  
Tarzalne blokirne pločice od 2,4/2,7 mm  
Kutne plošne ploče za odrasle  
Angularno stabilna X-pločica i pločica s 2 otvora  
Kanulirani pedijatrijski osteotomijski sustav (CAPOS)  
Kanulirani vijci 3,0/3,5/4,0/4,5/6,5/7,0/7,3  
DCP i LC-DCP sustavi  
DHS/DCS sustav  
Sustav za vrat bedrene kosti (FNS)  
HCS 1,5  
HCS 2,4/3,0  
HCS 4,5/6,5  
LCP anterolateralna pločica za distalni segment tibije 3,5  
LCP pločica za klavikulu s kukicom  
LCP Compact Foot / Compact Hand  
LCP Compact Hand  
LCP Compact Hand 1,5  
LCP kondilarna pločica 4,5/5,0  
LCP DHHS  
LCP dia-meta volarne pločice za distalni radijus  
LCP pločice za distalnu fibulu  
LCP pločice za distalni humerus  
LCP sustav za distalni radijus 2,4  
LCP pločica za distalnu tibiju  
LCP pločica za distalnu ulnu  
LCP ekstra-artikularna pločica za distalni humerus  
LCP pločica s kukicom 3,5  
LCP blokirna kompresijska pločica  
LCP pločice s malim zakrivljenjem za distalnu tibiju 3,5 mm  
LCP pločica za medijalnu proksimalnu tibiju 3,5  
LCP pločica za medijalnu proksimalnu tibiju 4,5/5,0  
LCP metafizna pločica za distalnu medijalnu tibiju  
LCP metafizne pločice  
LCP pločica za olekranon  
LCP sustav pedijatrijskih pločica  
LCP periartikularna proksimalna humeralna pločica 3,5  
LCP pločica za posteriornu medijalnu proksimalnu tibiju 3,5  
LCP proksimalna femoralna kukasta ploča 4,5/5,0  
LCP proksimalna femoralna ploča 4,5/5,0  
LCP pločice za proksimalni radijus 2,4  
LCP pločica za proksimalnu tibiju 3,5  
LCP proksimalna tibijalna pločica 4,5/5,0 s periartikularnim instrumentima s vodicom za usmjeravanje  
LCP pločica za superiorni anteriorni dio klavikule  
LCP pločica za superiorni dio klavikule  
LCP sustav za osteotomiju ulne 2,7  
LCP pločice za volarni distalni radijalni stup 2,4 mm  
LCP komplet za fuziju za zapešće  
LISS i LCP DF  
LIS i LCP PLT  
Blokirna pričvrtna pločica  
Vijak za fuziju srednjeg dijela stopala Ø 6,5 mm  
Implantati i instrumenti za zdjelicu  
PHILOS i PHILOS dugi  
PHILOS s opcijom za augmentaciju  
Kvadrilateralne površinske pločice 3,5  
Rotacijske korekcijske pločice 1,5 i 2,0  
Sakralne šipke  
Sustav vijaka za deformitete isključiva epifize glave femura (SCFE)  
Opružne pločice 3,5  
Standardni DHS kompresijski vijak s LCP DHHS bočnom pločicom  
Kalkanealna pločica  
Blokirna kalkanealna pločica  
TomoFix  
TomoFix za medijalni distalni femur (MDF)  
TomoFix pločica za medijalnu visoku tibiju (MHT)

VA-LCP sustav za traumu zgloba 2,7/3,5  
VA-LCP pločica za anteriornu klavikulu  
VA-LCP kondilarna pločica 4,5/5,0  
VA-LCP pločice za distalni humerus 2,7/3,5  
VA-LCP pločice za fuziju medijalne kolone 3,5  
VA-LCP pločice za olekranon 2,7/3,5  
VA-LCP pločica za proksimalnu tibiju 3,5  
Kalkanealne pločice s VA-zaključavanjem 2,7  
Sustav za interkarpalnu fuziju s VA-zaključavanjem  
LCP pločice za fuziju za 1. metatarzofalangealni zglob s varijabilnim kutom 2,4/2,7  
LCP pločica za dorzalni distalni radijus s varijabilnim kutom 2,4  
LCP sustav za prednji i srednji dio stopala s varijabilnim kutom 2,4/2,7  
LCP mrežasta pločica s varijabilnim kutom 2,4/2,7  
LCP klinaste pločice s otvorom i varijabilnim kutom 2,4/2,7  
LCP tarzalne pločice s varijabilnim kutom 2,4/2,7  
LCP pločice za fuziju tarzometarzalnih zglobova s varijabilnim kutom 2,4/2,7  
LCP pločica za volarni distalni radijus dvije kolone s varijabilnim kutom 2,4 / sterilni komplet za distalni radijus  
LCP pločica za distalni radijus, volarni pristup, s varijabilnim kutom 2,4/2,7, posebno duga  
LCP pločica za volarni obodni distalni radijus s varijabilnim kutom 2,4  
Sustav za zaključavanje za šaku s varijabilnim kutom

Prije uporabe pažljivo pročitajte ove upute za uporabu i brošuru društva Synthes „Važne informacije”. Pobrnite se da poznajete odgovarajuću kiruršku tehniku. Pločasti i vijčani implantati sastoje se od različitih pločica i vijaka za implantaciju koji su pojedinačno pakirani te dostupni sterilni i/ili nesterilni (predmetni broj artikla sa sufiksom „S”) kao i pakirani u sterilnoj epruveti (predmetni broj artikla sa sufiksom „TS”).

Važna napomena za zdravstvene djelatnike i/ili kiruršku osoblje: ove upute za uporabu ne sadrže sve informacije neophodne za odabir i uporabu uređaja. Sve potrebne informacije potražite u dokumentaciji (odgovarajućem Vodiču za kiruršku tehniku, u Važnim informacijama i na oznaci na uređaju).

## Materijal(i)

Materijal(i):	Standard(i):
Nehrđajući čelik – 316L	ISO 5832-1
Nehrđajući čelik – 22-13-5	ASTM F 1314
TiCP	ISO 5832-2
Legura CoCrMo	ISO 5832-12

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

## Namjena

Pločasti i vijčani implantati namijenjeni su za privremeno fiksiranje, korekciju ili stabiliziranje kostiju u raznim anatomske regijama.

## Indikacije

Pogledajte tablicu na kraju ovih uputa za uporabu.

## Kontraindikacije

Pogledajte tablicu na kraju ovih uputa za uporabu.

## Potencijalne opasnosti

Kao i kod svih težih kirurških zahvata, može doći do rizika, nuspojave i štetnih događaja. Među mogućim reakcijama do kojih može doći najčešće su sljedeće: Problemi koji su posljedica anestezije i pozicioniranja pacijenta (npr. mučnina, povraćanje, dentalne ozljede, neurološke smetnje itd.), tromboza, embolija, infekcija, prekomjerno krvarenje, jatrogene živčane i vaskularne ozljede, ozljede mekih tkiva uključujući oticanje, abnormalno stvaranje ožiljaka, funkcionalna pogoršanja mišićnokoštanog sustava, Sudeckova bolest, alergijske reakcije ili preosjetljivost te nuspojave koje se povezuju s izbočenjem implantata te nepravilnim srastanjem odnosno nesrastanjem.

## Sterilan uređaj

**STERILE R** Sterilizirano zračenjem

Implantate čuvajte u originalnom zaštitnom pakiranju. Iz pakiranja ih izvadite netom prije uporabe. Nemojte koristiti ako je pakiranje oštećeno.

Prije uporabe provjerite rok trajanja proizvoda i cjelovitost sterilnog pakiranja. Nemojte koristiti ako je pakiranje oštećeno ili je istekao rok uporabe.



Nemojte ponovno sterilizirati

Uređaji za implantaciju s oznakom „Nemojte ponovno sterilizirati“ ne smiju se ponovno sterilizirati jer bi se time mogla ugroziti njihova strukturalna cjelovitost i/ili prouzročiti kvar uređaja. Ponovna sterilizacija ugrađivih uređaja može dovesti do toga da proizvod nije sterilan i/ili ne zadovoljava specifikacije performansi i/ili do promjene svojstava materijala.

## Uređaj za jednokratnu uporabu



Nemojte ponovno upotrebljavati

Označava medicinski uređaj predviđen za jednokratnu uporabu ili za uporabu na jednom pacijentu tijekom jednog postupka.

Ponovna uporaba ili klinička obrada (npr. čišćenje ili ponovna sterilizacija) mogu ugroziti strukturalnu cjelovitost uređaja i/ili prouzročiti njegov kvar, što može izazvati ozljedu, bolest ili smrt pacijenta.

Nadalje, ponovna uporaba ili obrada uređaja za jednokratnu uporabu može dovesti do opasnosti od kontaminacije zbog primjerice prijenosa infektivnog materijala s jednog pacijenta na drugog. To za posljedicu može imati ozljedu ili smrt pacijenta ili korisnika.

Kontaminirani implantati ne smiju se ponovno obrađivati. Svaki Synthesov implantat kontaminiran krvlju, tkivom i/ili tjelesnim tekućinama ili tvarima ne smije se nikada više upotrebljavati i treba ga zbrinuti u skladu s bolničkim protokolom. Čak i ako izgledaju neoštećeni, implantati mogu imati mala oštećenja i znakove unutarnjeg opterećenja koji mogu izazvati zamor materijala.

## Mjere opreza

Opće mjere opreza nalaze se u dokumentu „Važne informacije“.

Za specifične mjere opreza vezane za primjenu pločastih i vijčanih implantata obavezno proučite odgovarajući Vodič za kiruršku tehniku ([www.depuysynthes.com/ifu](http://www.depuysynthes.com/ifu)) za sustav proizvoda koji se koristi.

## Upozorenja

Opća upozorenja nalaze se u dokumentu „Važne informacije“.

Za specifična upozorenja vezana za primjenu pločastih i vijčanih implantata obavezno proučite odgovarajući Vodič za kiruršku tehniku ([www.depuysynthes.com/ifu](http://www.depuysynthes.com/ifu)) za sustav proizvoda koji se koristi.

## Kombinacija medicinskih uređaja

Tvrtka Synthes nije ispitala kompatibilnost s uređajima ostalih proizvođača te u slučaju njihova korištenja ne preuzima nikakvu odgovornost.

## Okruženje magnetske rezonancije

Ako je uređaj procijenjen za uporabu u okruženju magnetske rezonancije, informacije o snimanju magnetskom rezonancijom možete pronaći u opisu kirurške tehnike na internetskoj stranici [www.depuysynthes.com/ifu](http://www.depuysynthes.com/ifu).

## Obrada prije uporabe uređaja

Synthesovi proizvodi isporučeni u nesterilnim uvjetima moraju se prije korištenja u kirurškom zahvatu sterilizirati parom. Prije čišćenja uklonite cijelo originalno pakiranje. Prije sterilizacije parom, proizvod stavite u odobren omot ili spremnik. Slijedite upute za čišćenje i sterilizaciju navedene u dokumentu tvrtke Synthes „Važne informacije“.

## Klinička obrada / ponovna obrada uređaja

Detaljne upute za obradu implantata i ponovnu obradu uređaja za višekratnu uporabu, plitica i kutija za instrumente navedene su u brošuri društva Synthes „Važne informacije“. Upute za sastavljanje i rastavljanje instrumenata, „Rastavljanje višedijelnih instrumenata“, možete preuzeti na adresi <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>Kanulirani vijak od 2,4 mm</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>– Unutarzglobni prijelomi karpalnih, metakarpalnih, tarzalnih i metatarzalnih kosti</li><li>– Fiksiranje malih fragmenata kosti</li><li>– Bunionektomije i osteotomije</li><li>– Artrodeze malih zglobova</li></ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP volarni izvanzglobni sustav promjenjivog kuta za distalni radijus od 2,4 mm</b>	LCP volarne izvanzglobne pločice promjenjivog kuta za distalni radijus od 2,4 mm namijenjene su za fiksiranje unutarzglobnih i izvanzglobnih prijeloma i osteotomija distalnog radijusa.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Tarzalne blokirne pločice od 2,4/2,7 mm</b>	Synthesove tarzalne blokirne pločice od 2,4 mm/2,7 mm namijenjene su za fiksiranje prijeloma, osteotomija, nesrastanja, reimplantacija i fuzija kuboidnih, tarzalnih i navikularnih kosti, osobito u osteopeničnim kostima.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Kutna plošna pločica za odrasle</b>	<p><b>Kutna plošna pločica od 130°</b> Prijelomi i revizijski zahvati na proksimalnoj trećini bedrene kosti u pacijenata sa završenim rastom kosti.</p> <p><b>Kondilarne pločice, 95°</b> Prijelomi i revizijski zahvati na proksimalnoj i distalnoj trećini bedrene kosti u pacijenata sa završenim rastom kosti.</p> <p><b>Osteotomijske pločice 90°/100°/110°/120°/130°</b> Pločica za kuk Osteotomije na proksimalnom femuru u pacijenata sa završenim rastom kosti.</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>Angularno stabilna X-pločica i pločica s 2 otvora</b>	<p><b>X-pločica</b></p> <p><b>Artrodeza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– MTP (metatarzofalangealni) zglobovi</li> <li>– MTC (metatarzokarpalni) zglobovi</li> <li>– Talonavikularni zglobovi</li> <li>– Kalkaneokuboidni zglobovi</li> </ul> <p><b>Proksimalne osteotomije</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Polumjesečasta</li> <li>– Prema Ludloffu</li> <li>– Prema Mauu</li> <li>– Otvoreni klin</li> <li>– Zatvoreni klin</li> </ul> <p><b>Osteotomije i prijelomi kalkaneusa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Jednostruka</li> <li>– Multifragmentalna</li> </ul> <p><b>Pločica s 2 rupe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Osteotomija prema Akinu</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Kanulirani pedijatrijski osteotomijski sustav (CAPOS)</b>	<p>Sustav CAPOS indiciran je za primjenu u dojenčadi, male djece, djece, adolescenata te odraslih osoba niskog rasta.</p> <p><b>Konkretne indikacije obuhvaćaju:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Intertrohanterna derotacija i varus-osteotomije</li> </ul> <p><b>Osteotomijske pločice</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mini pločica za kuk za dojenčad, pločica za kuk za dojenčad 3,5, 90°, pločica za kuk za djecu 3,5, 90°, pločica za kuk za djecu 4,5, pločica za kuk 80°, 90° i 100° (adolescenti)</li> <li>– Intertrohanterne pločice za valgus-osteotomije</li> <li>– Kondilarne pločice od 95° (za adolescente i odrasle niskog rasta)</li> <li>– Prijelomi vrata bedrene kosti i pertrohanterni prijelomi</li> <li>– Pločice – kutne plošne pločice od 130° (za adolescente i odrasle niskog rasta)</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Kanulirani vijci 3,0/3,5/4,0/4,5/6,5/7,0/7,3</b>	<p><b>CSS 3,0</b></p> <p>Fiksiranje prijeloma podlaktice, šake i stopala, npr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prijelomi i artrodeze karpalnih i metakarpalnih kosti</li> <li>– prijelomi distalnog radijusa i glave radijusa</li> <li>– prijelomi metatarzalnih kosti</li> </ul> <p><b>CSS 3,5</b></p> <p>Fiksiranje prijeloma s malim fragmentima, npr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prijelomi zapešća</li> <li>– prijelomi metakarpalnih i metatarzalnih kosti te fiksiranje metakarpalnih i metatarzalnih osteotomija</li> <li>– prijelomi tarzalnih kosti</li> <li>– transkondilarni prijelomi humerusa u djece</li> </ul> <p><b>CSS 4,0</b></p> <p>Fiksiranje prijeloma sa srednje velikim fragmentima, npr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prijelomi tarzalnih i metatarzalnih kosti te fiksiranje metatarzalnih i falangealnih osteotomija</li> <li>– tarzometatarzalna i metatarzofalangealna artrodeza</li> <li>– fiksiranje ligamenata</li> <li>– korekcije halluxa valgusa</li> </ul> <p><b>CSS 4,5</b></p> <p>Fiksiranje prijeloma sa srednje velikim fragmentima, npr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– maleolarni prijelomi</li> <li>– pilon-prijelomi tibije</li> <li>– prijelomi kalkaneusa i talusa</li> <li>– prijelomi platoa tibije</li> <li>– artrodeza karpalnih i tarzalnih kostiju</li> </ul> <p><b>CSS 6,5, 7,0 i 7,3</b></p> <p>Fiksiranje prijeloma s velikim fragmentima, npr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prijelomi vrata bedrene kosti</li> <li>– interkondilarni prijelomi bedrene kosti</li> <li>– epifizioliza glave bedrene kosti</li> <li>– artrodeza gležnja</li> <li>– iliosakralne dislokacije</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>DCP i LC-DCP sustavi</b>	<p>Ova se kirurška tehnika odnosi na niže navedene Synthesove sustave DCP i LC-DCP i linije pločica:</p> <p><b>Sustav za male fragmente 1,5, 2,0, 2,7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prijelomi srednjih i distalnih falangi i tarzalnih kosti</li> <li>– Prijelomi metakarpalnih i metatarzalnih kosti</li> <li>– Osteotomije i artrodeze šake i stopala</li> <li>– Prijelomi distalnog radijusa (tehnika s dvije pločice)</li> </ul> <p><b>Compact Hand (sustav kompaktne ruke) 1,0, 1,3, 1,5, 2,0, 2,4</b></p> <p>Veličine implantata 1,0/1,3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fiksiranje malih fragmenata</li> <li>– Prijelomi distalnih i srednjih falangi</li> <li>– Avulzijski prijelomi</li> </ul> <p>Veličine implantata 1,5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prijelomi falangi i metakarpalnih kosti</li> <li>– Dohvaćanje fragmenata tehnikom kompresijskim vijkom</li> </ul> <p>Veličine implantata 2,0/2,4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prijelomi falangi i metakarpalnih kosti</li> <li>– Dohvaćanje fragmenata tehnikom kompresijskim vijkom</li> </ul> <p><b>Trolisne pločice 3,5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Distalna tibija za kominutivne prijelome za podupiranje njezine medijalne strane</li> <li>– Proksimalni humerus za kominutivne prijelome glave humerusa</li> </ul> <p><b>Pločica oblika 1/3 cijevi 3,5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prijelomi manjih kosti poput fibule, humerusa i ulne.</li> </ul> <p><b>LC-DCP pločica 3,5, DCP pločica 3,5, T-pločica 3,5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fiksiranje prijeloma i fiksiranje nakon primjerice osteotomija, nepravilnog srastanja, nesrastanja, uključujući između ostaloga distalni radijus, proksimalnu i distalnu tibiju, proksimalni humerus te klavikulu.</li> </ul> <p><b>LC-DCP pločica 4,5, DCP pločica 4,5, T-pločica 4,5, potporna T-pločica 4,5, potporna L-pločica 4,5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prijelomi i osteotomije velikih kosti poput bedrene kosti, tibije i humerusa</li> </ul> <p><b>Polucjevasta pločica 4,5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prijelomi i osteotomije manjih kosti poput humerusa, radijusa, ulne, klavikule, fibule, tibije i zdjelice</li> </ul> <p><b>Potporna pločica za kondile 4,5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Podupiranje multifragmentarnih prijeloma distalnog femura</li> <li>– Suprakondilarni prijelomi</li> <li>– Unutarzglobni i izvanzglobni prijelomi kondila</li> <li>– Nepravilno srastanje i nesrastanje distalne bedrene kosti</li> <li>– Prijelomi oko proteze</li> </ul> <p><b>Potporna pločica za lateralni dio glave tibije 4,5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Indicirana za stabilizaciju prijeloma proksimalne tibije. Oni obuhvaćaju prijelome proksimalnog tijela kosti, prijelome metafiza, unutarzglobne prijelome, prijelome oko proteze.</li> </ul> <p><b>Pločica za proksimalnu tibiju 4,5</b></p> <p>Indicirano za nesrastanja, nepravilna srastanja i prijelome proksimalne tibije, uključujući jednostavne, kominutivne prijelome, lateralne klinaste prijelome, depresijske prijelome, medijalne klinaste prijelome, bikondilarne prijelome te kombinacije lateralnih klinastih prijeloma i depresijskih prijeloma.</p>	<p>Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.</p>
<b>DHS/DCS sustav</b>	<p>Sustav DHS (engl. Dynamic Hip Stabilization), uključujući sve kombinacije DHS vijka, DHS oštrice, DHS pločice s DCP rupama, LCP DHS pločice i LCP DHS s ovratnikom.</p> <p><b>Indikacije za DHS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pertrohanterni prijelomi tipa 31-A1 i 31-A2</li> <li>– intertrohanterni prijelomi tipa 31-A3</li> <li>– prijelomi vrata bedrene kosti 31-B (DHS vijak zajedno s antirotacijskim vijkom)</li> <li>– subtrohanterni prijelomi</li> </ul> <p><b>Pločica za stabilizaciju trohantera (TSP) Indikacije za LTSP/ULTSP/TSP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nestabilni pertrohanterni prijelomi tipa 31-A2 i 31-A3, osobito multifragmentarni prijelomi s odvojenim ili longitudinalno rascijepljenim velikim trohanterom</li> </ul> <p><b>Indikacije za DCS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– proksimalna bedrena kost: potpuno proksimalno locirani, isključivo subtrohanterni prijelomi tipa 32-A i 32-B</li> <li>– distalna bedrena kost: prijelomi tipa 33-A (izvanzglobni, suprakondilarni) i prijelomi tipa 33-C (potpuno unutarzglobni prijelomi)</li> </ul>	<p><b>Kontraindikacije za DHS</b></p> <p>DHS se ne smije upotrebljavati u slučajevima u kojima je visoka incidencija pojave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sepse</li> <li>– malignih primarnih ili metastatskih tumora</li> <li>– osjetljivosti na materijal</li> <li>– ugrožene vaskularnosti</li> </ul> <p><b>Kontraindikacije za DCS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– pertrohanterni ili trohanterni prijelomisa širenjem nasubtrohanterno područje (31-A3)</li> </ul>

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>Sustav za vrat bedrene kosti (FNS)</b>	Prijelomi vrata bedrene kosti (AO tipa 31-B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– pertrohanterni prijelomi (AO tipa 31-A1 i 31-A2)</li> <li>– intertrohanterni prijelomi (AO tipa 31-A3)</li> <li>– subtrohanterni prijelomi</li> </ul> <p>Osim toga, ovaj se sustav ne smije upotrebljavati u slučajevima u kojima je visoka incidencija pojave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sepse</li> <li>– malignih primarnih ili metastatskih tumora</li> <li>– osjetljivosti na materijal</li> <li>– ugrožene vaskularnosti</li> </ul>
<b>HCS 1,5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– fiksiranja unutarzglobnih i izvanzglobnih prijeloma te nesrastanja malih kosti i fragmenata malih kosti</li> <li>– artrodeze malih zglobova</li> <li>– osteohondralnih prijeloma</li> <li>– osteotomija</li> <li>– avulzijskih prijeloma</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>HCS 2,4/3,0</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– fiksiranja unutarzglobnih i izvanzglobnih prijeloma te nesrastanja malih kosti i fragmenata malih kosti</li> <li>– artrodeza malih zglobova</li> <li>– bunionektomija i osteotomija</li> </ul> <p>Primjeri između ostaloga obuhvaćaju skafoidnu i ostale karpalne kosti, metakarpalne, tarzalne, metatarzalne kosti, patelu, stiloid ulne, glavicu humerusa, glavu radijusa i stiloid radijusa.</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>HCS 4,5/6,5</b>	<p><b>HCS 4,5</b> Prijelom, osteoartritis ili deformacija od malih do velikih kosti. Primjeri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kalkaneus</li> <li>– talus</li> <li>– metatarzalne kosti</li> <li>– distalna i proksimalna tibija</li> <li>– distalna bedrena kost</li> <li>– proksimalni humerus</li> </ul> <p><b>HCS 6,5</b> Prijelom, osteoartritis ili deformacija od malih do velikih kosti. Primjeri:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– kalkaneus</li> <li>– talus</li> <li>– distalna i proksimalna tibija</li> <li>– distalna bedrena kost</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP anterolateralna pločica za distalni segment tibije 3,5</b>	<p>LCP anterolateralna pločica za distalni segment tibije 3,5 indicirana je za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– izvanzglobne i jednostavne unutarzglobne prijelome distalne tibije</li> <li>– prijelome distalne tibije koji su perkutani ili se mogu smanjiti ograničenom artrotomijom</li> <li>– prijelom distalne tibije koji se širi na područje dijafize</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za klavikulu s kukicom</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– prijelomi lateralne klavikule: Prijelom tipa II po Neeru ili tipa II po Jägeru i Breitneru</li> <li>– iščašenje akromioklavikularnog zgloba: tipa III po Tossyju ili tipa od III do V po Rockwoodu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– stabilni prijelomi lateralne klavikule</li> <li>– iščašenje tipa I i II po Tossyju</li> <li>– iščašenje tipa I i II po Rockwoodu</li> <li>– akutna infekcija</li> </ul>
<b>LCP Compact Foot/ Compact Hand</b>	<p><b>Indikacije za implantate veličine 2,0 i 2,4 uključuju:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prijelome falangi</li> <li>– prijelome metakarpalnih i metatarzalnih (II-V) kosti</li> <li>– prijelome distalnog radijusa (tehnika s dvije pločice)</li> <li>– osteotomije i artrodeze na šaci i stopalu (npr. fuzije tarzometatarzalnih [II-V] kosti)</li> <li>– subkapitalni prijelom glave radijusa</li> <li>– kao dodatni implantat s malim fragmentima</li> </ul> <p><b>Indikacije za implantate veličine 2,7 uključuju:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– prijelome 1. metatarzalne kosti</li> <li>– prijelome tarzalnih kosti</li> <li>– fuzije 1. metatarzofalangealnog zgloba</li> <li>– osteotomije i artrodeze tarzalnih kosti (npr. fuzija kalkaneokuboidnog zgloba)</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>LCP Compact Hand</b>	<p><b>Compact Hand 1,0/1,3</b>  <b>Općenito:</b>  – fiksiranje malih fragmenata  – avulzijski prijelomi te prijelomi distalnih i srednjih falangi</p> <p><b>Ravna pločica:</b>  – prijelomi tijela falangi</p> <p><b>Potporna pločica:</b>  – kominutivni prijelomi i reimplantacije T-pločice na srednjim ili proksimalnim falangama te</p> <p><b>Y-pločica:</b>  – prijelomi kondila falangi</p> <p><b>Pojedinačni kortikalni vijci:</b>  – dohvaćanje fragmenata tehnikom kompresijskim vijkom</p> <p><b>LCP Compact Hand 1,5</b>  – fiksiranje prijeloma falangi i metakarpalnih kosti  – osteotomija  – artrodeze  – reimplantacije i rekonstrukcije falangi i metakarpalnih kosti, osobito kod osteopeničnih kosti</p> <p><b>LCP Compact Hand 2,0</b>  – prijelomi falangi, metakarpalnih kosti te kosti zapešća  – osteotomije i artrodeze interfalangealnih zblobova  – prijelomi distalnog radijusa (tehnika s dvije pločice)  – subkapitalni prijelomi glave radijusa</p> <p><b>LCP Compact Hand 2,4</b>  – prijelomi metakarpalnih kosti te kosti zapešća  – prijelomi distalnog radijusa (tehnika s dvije pločice)  – osteotomije i artrodeze šake  – subkapitalni prijelomi glave radijusa</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP Compact Hand 1,5</b>	– fiksiranje prijeloma falangi i metakarpalnih kosti – osteotomija – artrodeze – reimplantacije i rekonstrukcije falangi i metakarpalnih kosti, osobito kod osteopeničnih kosti	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP kondilarna pločica 4,5/5,0</b>	– Podupiranje multifragmentarnih prijeloma distalnog femura – Suprakondilarni prijelomi – Unutarzglobni i izvanzglobni prijelomi kondila – Nepravilno srastanje i nesrastanje distalne bedrene kosti – Prijelomi oko proteze – prijelomi normalne ili osteopenične kosti	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP DHHS</b>	LCP DHHS indiciran je za sljedeće prijelome proksimalne bedrene kosti: – intertrohanterne prijelome – prijelomi vrata bedrene kosti – pertrohanterne prijelome LCP DHHS indiciran je za stabilne i nestabilne prijelome kod kojih se može rekonstruirati stabilna medijalna potpora.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP dia-meta volarne pločice za distalni radijus</b>	LCP dia-meta volarne pločice za distalni radijus indicirane su za prijelome, osteotomije i nesrastanja radijusa.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločice za distalnu fibulu</b>	LCP pločice za distalnu fibulu namijenjene su za fiksiranje prijeloma, osteotomije i nesrastanja područja metafize i dijafize distalne fibule, osobito kod osteopenične kosti.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločice za distalni humerus</b>	Indikacije za pločicu za distalni humerus – Unutarzglobni prijelomi distalnog humerusa – Suprakondilarni prijelomi distalnog humerusa – Nesrastanja distalnog humerusa	(za DHP i metafizne pločice) – Akutne infekcije – Djeca u fazi rasta
<b>LCP sustav za distalni radijus 2,4</b>	Pomaknuti izvanzglobni i unutarzglobni prijelomi distalnog radijusa te korektivne osteotomije distalnog radijusa.  <b>Dorzalni pristup</b> – Dorzalno pomaknuti prijelomi – Izvanzglobni prijelomi s oštećenjem metafize (AO klasifikacija 23-A3) – Otvorena rekonstrukcija zgloba (AO klasifikacija 23-C1, C2, C3) – Kombinacija distalnog radijusa s prijelomima karpalnih i metakarpalnih kosti – Korektivne osteotomije Palmarni pristup – Obrnuti prijelom po Bartonu – Palmarni pomaknuti izvanzglobni prijelomi (Goyrand-Smith) – Dorzalni pomaknuti izvanzglobni (Colles) i zglobni prijelomi – Izvanzglobni prijelomi sa širenjem u tijelo kosti (posebno dugačke pločice)	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>LCP pločica za distalnu tibiju</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Izvanzglobni i jednostavni unutarzglobni prijelomi distalne tibije</li> <li>– Prijelomi distalne tibije koji su perkutani ili se mogu smanjiti ograničenom artrotomijom</li> <li>– Prijelom distalne tibije koji se širi na područje dijafize</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za distalnu ulnu</b>	<p>Prijelomi distalne ulne koji dovode do nestabilnosti distalnoga radioulnarnog zgloba.</p> <p>Prijelomi glave ulne kod kojih je zglobna površina pomaknuta, rotirana ili nagnuta.</p> <p>Kominutivni izvanzglobni prijelomi vrata ulne koji prijete stabilnoj kongruentnosti distalnoga radioulnarnog zgloba.</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP ekstra-artikularna pločica za distalni humerus</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Izvanzglobni prijelomi distalnog humerusa</li> <li>– Nepravilno srastanje distalnog humerusa</li> <li>– Nesrastanja distalnog humerusa</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica s kukicom 3,5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Jednostavni prijelomi olekranona (AO tipovi 21-B1, 21-B3, 21-C1)</li> <li>– Osteotomije olekranona za liječenje prijeloma distalnog humerusa</li> <li>– Avulzijski prijelomi distalne tibije i fibule</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP blokirna kompresijska pločica</b>	<p><b>Pločice za male fragmente (3,5)</b></p> <p><b>LCP pločice 3,5</b></p> <p>Fiksiranje malih koštanih fragmenata s pomoću pet standardnih AO načela postavljanja pločica (potporna pločica, pločica za neutralizaciju, pločica sa zateznim stremenom, mosna pločica, kompresijska pločica).</p> <p><b>LCP rekonstrukcijske pločice 3,5</b></p> <p>Fiksiranje malih koštanih fragmenata s pomoću pet standardnih AO načela postavljanja pločica (potporna pločica, pločica za neutralizaciju, pločica sa zateznim stremenom, mosna pločica, kompresijska pločica).</p> <p><b>LCP T-pločice 3,5</b></p> <p>Fiksiranje malih koštanih fragmenata s pomoću pet standardnih AO načela postavljanja pločica (potporna pločica, pločica za neutralizaciju, pločica sa zateznim stremenom, mosna pločica, kompresijska pločica). Fiksiranje prijeloma i fiksiranje nakon osteotomija, nepravilnog srastanja, nesrastanja, npr. uključujući između ostaloga distalni radijus, proksimalnu i distalnu tibiju, proksimalni humerus te klavikulu.</p> <p><b>LCP pločica oblika 1/3 cijevi 3,5</b></p> <p>LCP pločice oblika 1/3 cijevi 3,5 indicirane su za postavljanje pločica na prijelome dugačkih i malih kosti. Pločica se smije upotrebljavati samo za potrebe raspodjele opterećenja, npr. podupiranje, savijanje napetosti, neutralizaciju ili kompresiju.</p> <p><b>LCP metafizna 3,5</b></p> <p>LCP metafizne pločice indicirane su za popravljnje izvanzglobnih prijeloma na području metafize koji se mogu širiti na područje tijela kosti. Pločice od 3,5 mm indicirane su za liječenje prijeloma distalnog humerusa i distalne fibule.</p> <p><b>Pločice za velike fragmente (4,5/5,0)</b></p> <p><b>LCP metafizne 3,5/4,5/5,0</b></p> <p>LCP metafizne pločice indicirane su za izvanzglobne prijelome na području metafize koji se šire na područje tijela kosti.</p> <p>Pločice 4,5/5,0 indicirane su za liječenje prijeloma proksimalnog humerusa i distalne tibije.</p> <p><b>LCP 4,5/5,0 uske pločice</b></p> <p><b>LCP T-pločice 4,5/5,0</b></p> <p><b>LCP 4,5/5,0 široke pločice</b></p> <p><b>LCP 4,5/5,0 široke zakrivljene pločice</b></p> <p><b>LCP rekonstrukcijske pločice 4,5/5,0</b></p> <p>Općenito LCP generičke pločice i instrumenti (za velike fragmente) indicirani su za osteosinteze prijeloma bedrene kosti, tibije, humerusa i zdjelice na proksimalnim i distalnim dijelovima te tijelu kosti.</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločice s malim zakrivljenjem za distalnu tibiju 3,5 mm</b>	<p>Synthesove LCP pločice s malim zakrivljenjem za distalnu tibiju namijenjene su za fiksiranje složenih unutarzglobnih i izvanzglobnih prijeloma i osteotomija distalne tibije kao dio Synthesova LCP sustava za male fragmente.</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za medijalnu proksimalnu tibiju 3,5</b>	<p>LCP pločice za medijalnu proksimalnu tibiju 3,5 indicirane su za podupiranje prijeloma metafize medijalnog platoa tibije, prijeloma medijalnog platoa tibije s rascjepom, medijalnih prijeloma s rascjepom s povezanim depresijama te prijeloma s rascjepom ili depresijom medijalnog platoa tibije.</p> <p>Pločice se mogu koristiti i za fiksiranje proksimalne četvrtine (lateralne i medijalne) tibije, kao i za segmentne prijelome proksimalne tibije.</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.



Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>LCP pločica za medijalnu proksimalnu tibiju 4,5/5,0</b>	LCP pločice za medijalnu proksimalnu tibiju 4,5/5,0 indicirane su za podupiranje prijeloma metafize medijalnog platoa tibije, prijeloma medijalnog platoa tibije s rascjepom, medijalnih prijeloma s rascjepom s povezanim depresijama te prijeloma s rascjepom ili depresijom medijalnog platoa tibije. Pločice se mogu koristiti i za fiksiranje proksimalne četvrtine (lateralne i medijalne) tibije, kao i za segmentne prijelome proksimalne tibije. LCP pločice za medijalnu proksimalnu tibiju 4,5/5,0 mogu se upotrebljavati i za fiksiranje nesrastanja i nepravilnih srastanja medijalne proksimalne tibije te tijela tibije, kao i za otvorene i zatvorene klinaste osteotomije tibije.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP metafizna pločica za distalnu medijalnu tibiju</b>	LCP metafizealna pločica za distalnu medijalnu tibiju je unaprijed oblikovana pločica koja omogućuje optimalno liječenje jukst-artikularnih prijeloma distalne tibije koji se šire na područje tijela kosti. Ova pločica uzima u obzir sljedeće karakteristike distalne tibije: – tanka prekrivenost mekim tkivom – složen anatomski oblik kosti	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP metafizne pločice</b>	LCP metafizne pločice indicirane su za popravljjanje izvanzglobnih prijeloma na području metafize koji se mogu širiti na područje tijela kosti. Pločice od 3,5 mm indicirane su za liječenje prijeloma distalnog humerusa i distalne fibule. Pločice 4,5/5,0 indicirane su za liječenje prijeloma proksimalnog humerusa i distalne tibije.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za olekranon</b>	– složeni izvan i unutarzglobni prijelomi olekranona – pseudoartroze proksimalne ulne – osteotomija – jednostavni prijelomi olekranona	– Akutne infekcije – djeca u fazi rasta
<b>LCP sustav pedijatrijskih pločica</b>	LCP sustav pedijatrijskih pločica sastoji se od različitih pločica za različite indikacije. <b>LCP sustav pedijatrijskih pločica 2,7</b> namijenjen je za uporabu u male djece do tri godine, ovisno o tjelesnoj težini i kvaliteti kosti. – Zanemareno iščašenje kuka u kombinaciji s otvorenom redukcijom – Razvojni coxa valga – Teška displazija kuka  <b>LCP pedijatrijska pločica za kuk za osteotomije varusa</b> namijenjena je za uporabu u pedijatrijskih pacijenata do adolescencije te u odraslih pacijenata nižeg rasta.  Konkretne indikacije obuhvaćaju: – Idiopatski valgus kuka – Idiopatska i stečena subluksacija glave bedrene kosti – Subluksacija glave bedrene kosti kod neuromuskularnih bolesti/problema – Visoka retroverzija i anteverzija u kombinaciji s visokim CCD-kutom  <b>LCP pedijatrijska pločica za kuk za osteotomije valgusa</b> namijenjena je za uporabu u pedijatrijskih pacijenata do adolescencije te u odraslih pacijenata nižeg rasta.  Konkretne indikacije obuhvaćaju: – Visok položaj velikog trohantera i malo skraćanje noge – Perthesova bolest – Kongenitalna pseudoartroza vrata bedrene kosti – Deformitet iskliznuća epifize glave femura (engl. Slipped Capital Femoral Epiphysis, SCFE) – Proksimalna femoralna fokalna deficijencija (engl. Proximal Femoral Focal Deficiency, PFFD) – Idiopatski coxa vara – Posttraumatska pseudoartroza vrata bedrene kosti  <b>LCP pedijatrijska pločica za kuk (3,5 i 5,0) od 120° i 130°</b> za liječenje prijeloma i korekcije rotacije indicirana je za transtrohanterne prijelome s dovoljnom medijalnom potporom te prijelome vrata bedrene kosti tipa od I do III (pogledajte AO klasifikaciju prijeloma).  <b>LCP pedijatrijska kondilarna pločica</b> namijenjena je za uporabu u pedijatrijskih pacijenata do adolescencije te u odraslih pacijenata nižeg rasta.  Konkretne indikacije obuhvaćaju: – Fiksna fleksijska kontrakturna koljena kod neuroloških stanja – Korekcija deformiteta na distalnom femuru – Rotacijska nepravilna poravnatost bedrene kosti (ako je poželjna distalna korekcija) – Suprakondilarni prijelomi bedrene kosti	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP periartikularna proksimalna humeralna pločica 3,5</b>	LCP periartikularna proksimalna humeralna pločica 3,5 služi za složene prijelome proksimalnog humerusa. LCP periartikularna proksimalna humeralna pločica od 3,5 mm indicirana je za prijelome i prijelome s iščašenjem (prijelomi tipa 2 i 3 te 4-dijelni prijelomi po Neeru), osteotomije proksimalnog humerusa, osobito za pacijente s osteoporozom.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>LCP pločica za posteriornu medijalnu proksimalnu tibiju 3,5</b>	Synthesova LCP pločica za posteriornu medijalnu proksimalnu tibiju 3,5 indicirana je za unutarnje fiksiranje posteromedijalnih prijeloma proksimalne tibije uključujući podupiranje prijeloma proksimalnih, distalnih i metafiznih područja tibije.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP proksimalna femoralna kukasta ploča 4,5/5,0</b>	LCP proksimalna femoralna kukasta ploča 4,5/5,0 namijenjena je za prijelome bedrene kosti, uključujući: – prijelome na području trohantera, jednostavne, cervikotrohanterne, trohanterodijafizne, višefragmentne pertrohanterne, intertrohanterne, obrnute ili poprečne prijelome na području trohantera ili s dodatnim prijelomom medijalnog korteksa – prijelome proksimalnog kraja bedrene kosti u kombinaciji s ipsilateralnim prijelomima tijela kosti – metastatske prijelome proksimalne bedrene kosti – osteotomije proksimalne bedrene kosti – također za uporabu pri fiksiranju osteopenične kosti te fiksiranju nesrastanja ili nepravilnih srastanja – prijelome oko proteze	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP proksimalna femoralna ploča 4,5/5,0</b>	LCP proksimalna femoralna ploča 4,5/5,0 namijenjena je za prijelome bedrene kosti, uključujući: – prijelome na području trohantera, jednostavne, cervikotrohanterne, trohanterodijafizne, višefragmentne pertrohanterne, intertrohanterne, obrnute ili poprečne prijelome na području trohantera ili s dodatnim prijelomom medijalnog korteksa – prijelome proksimalnog kraja bedrene kosti u kombinaciji s ipsilateralnim prijelomima tijela kosti – metastatske prijelome proksimalne bedrene kosti – osteotomije proksimalne bedrene kosti – također za uporabu pri fiksiranju osteopenične kosti te fiksiranju nesrastanja ili nepravilnih srastanja – prijelome oko proteze	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločice za proksimalni radijus 2,4</b>	Izvanzglobni i unutarzglobni prijelomi proksimalnog radijusa i višefragmentni prijelomi vrata radijusa.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za proksimalnu tibiju 3,5</b>	– Prijelomi lateralnog platoa tibije s rascjepom – Lateralni prijelomi s rascjepom s povezanim depresijama – Čisto centralni depresijski prijelomi – Prijelomi medijalnog platoa s rascjepom ili depresijom	Izolirani prijelomi tijela kosti.
<b>LCP proksimalna tibijalna pločica 4,5/5,0 s periartikularnim instrumentima s vodilicom za usmjerenje</b>	Synthesove LCP pločice za proksimalnu tibiju 4,5/5,0 indicirane su za liječenje nesrastanja, nepravilnih srastanja i prijelom proksimalne tibije, uključujući: – jednostavne prijelome – kominutivne prijelome – lateralne klinaste prijelome – depresijske prijelome – medijalne klinaste prijelome – bikondilarne prijelome, kombinacije lateralnog klinastog i depresijskog prijeloma – prijelome s povezanim prijelomima tijela kosti	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za superiorni anteriorni dio klavikule</b>	– Prijelomi tijela klavikule – Prijelomi lateralne klavikule – Nepravilna srastanja klavikule – Nesrastanja klavikule	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za superiorni dio klavikule</b>	– Prijelomi tijela klavikule – Prijelomi lateralne klavikule – Nepravilna srastanja klavikule – Nesrastanja klavikule	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP sustav za osteotomiju ulne 2,7</b>	<b>Primarni ulnarni impakcijski sindrom</b> – Degenerativno kidanje triangularnog vezivnohrskavičnoog kompleksa (TFCC) – Kidanje lunotrikvetralnog ligamenta <b>Sekundarni ulnarni impakcijski sindrom</b> – Nekongruencija (razlika u duljini) distalnoga radioulnarnog zgloba nakon prijeloma distalnog radijusa – Traumatsko kidanje triangularnog vezivnohrskavičnoog kompleksa (TFCC)	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločice za volarni distalni radijalni stup 2,4 mm</b>	LCP volarne pločice za stup distalnog radijusa od 2,4 mm indicirane su za fiksiranje unutarzglobnih i izvanzglobnih prijeloma i osteotomija distalnog radijusa.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP komplet za fuziju za zapešće</b>	LCP sustav za fuziju za zapešće indiciran je za artrodezu ručnog zgloba i prijelome drugih malih kosti karpusa. Konkretno indikacije obuhvaćaju: – Posttraumatska artroza zglobova zapešća – Reumatoidni deformitet zapešća za koje je potrebno obnavljanje – Složena nestabilnost karpusa – Postseptični artritis zapešća – Teška neprolazna bol u zapešću povezana s pomicanjem – Paraliza živca brahijalnog pleksusa – Resekcija tumora – Spastični deformiteti	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>LISS i LCP DF</b>	LCP DF indiciran je za stabilizaciju prijeloma distalnog dijela bedrene kosti. Oni obuhvaćaju: – prijelome distalnog dijela tijela kosti – suprakondilarne prijelome – unutarzglobne prijelome – prijelome oko proteze	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LIS i LCP PLT</b>	LCP PLT i LISS PLT indicirani su za stabilizaciju prijeloma proksimalne tibije. Oni obuhvaćaju: – Prijelomi proksimalnog dijela tijela kosti – Prijelomi metafize – Unutarzglobni prijelomi – Prijelomi oko proteze	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Blokirna pričvrсна pločica</b>	– Prijelomi tijela bedrene kosti oko proteze: – Vancouver B – Vancouver C – Prijelomi oko intramedularnih implantata	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Vijak za fuziju srednjeg dijela stopala Ø 6,5 mm</b>	Liječenje teškog kolapsa srednjeg/stražnjeg dijela stopala povezanog s: – Stopalo s Charcotovom deformacijom – Neuropatska bolest  Charcotova deformacija može nastati na više područja stopala. Najčešće je Lisfrancovo područje, zatim Chopartovo područje, potom područje oko nožnog zgloba te petna kost – subtalarno područje. Često nastaje na prednjem dijelu stopala. Svrha je vijka za fuziju za srednji dio stopala liječenje Lisfrancova i Chopartova područja.	– Periferna vaskularna bolest – Teški i životno ugrožavajući komorbiditeti
<b>Implantati i instrumenti za zdjelicu</b>	<b>Prijelomi simfize:</b> – Pločice za pubičnu simfizu  <b>Prijelomi ruba male zdjelice:</b> – <b>Rekonstrukcijske pločice</b> – Ravne pločice – Zakrivljene pločice (promjera od 88 mm i 108 mm) – J-pločice – <b>Blokirne rekonstrukcijske pločice 3,5</b> – Ravne pločice – J-pločice – <b>Rekonstrukcijske pločice 3,5 sa širokim kutom</b> – Ravne pločice  <b>Prijelomi bočne kosti / krila bočne kosti:</b> – <b>Rekonstrukcijske pločice</b> – Ravne pločice – Zakrivljene pločice (promjera od 88 mm i 108 mm) – <b>Blokirne rekonstrukcijske pločice 3,5</b> – Ravne pločice – <b>Niskoprofilne rekonstrukcijske pločice 3,5 sa širokim kutom</b> – Ravne pločice  <b>Prijelomi acetabuluma:</b> – <b>Rekonstrukcijske pločice</b> – Ravne pločice – Zakrivljene pločice (promjera od 88 mm i 108 mm) – <b>Rekonstrukcijske pločice 3,5 sa širokim kutom</b> – Ravne pločice	Instrumenti za in situ oblikovanje pločica kontraindicirani su za: pločice s blokirnim i koaksijalnim kombiniranim rupama. Osobito: – blokirne rekonstrukcijske pločice 3,5 – pločice za pubičnu simfizu 3,5 – opružne pločice 3,5 – rekonstrukcijske pločice 3,5 s koaksijalnim kombiniranim rupama – pločice drugih veličina, ne samo 3,5 mm

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>PHILOS i PHILOS dugi</b>	<p><b>Indikacije za PHILOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prijelomi od dva, tri i četiri fragmenta s iščašenjem proksimalnog humerusa, uključujući prijelome osteopenične kosti</li> <li>– Pseudoartroze proksimalnog humerusa</li> <li>– Osteotomije proksimalnog humerusa</li> </ul> <p><b>Indikacije za dugački PHILOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kao i za PHILOS, ali za prijelome koji se šire u tijelo kosti ili bez medijalne potpore</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>PHILOS s opcijom za augmentaciju</b>	<p><b>Indikacije za PHILOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prijelomi od dva, tri i četiri fragmenta s iščašenjem proksimalnog humerusa, uključujući prijelome osteopenične kosti</li> <li>– Pseudoartroze proksimalnog humerusa</li> <li>– Osteotomije proksimalnog humerusa</li> </ul> <p><b>Indikacije za dugački PHILOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kao i za PHILOS, ali za prijelome koji se šire u tijelo kosti ili bez medijalne potpore</li> </ul> <p><b>Indikacije za PHILOS za augmentaciju</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kao i za PHILOS i dugački PHILOS, ali isključivo za osteopeničnu kost</li> <li>– Mogu se upotrebljavati i perforirani vijci bez cementne augmentacije</li> </ul>	<p><b>Kontraindikacije za PHILOS za augmentaciju</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- U slučajevima potencijalne opasnosti od curenja cementa u otvor u prijelomu, zglobne ili krvožilne strukture (npr. kroz prijelome koji se otvaraju u zglobove)</li> </ul>
<b>Kvadrilateralne površinske pločice 3,5</b>	Synthesove kvadrilateralne površinske pločice 3,5 indicirane su za kominutivne kvadrilateralne površine povezane s prijelomima acetabuluma kada se upotrebljavaju zajedno sa Synthesovim rekonstrukcijskim pločicama za zdjelicu.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Rotacijske korekcijske pločice 1,5 i 2,0</b>	<p>1. Svi prijelomi falangi i metakarpalnih kosti, gdje je precizna repozicija otežana ili gdje lako može doći do rotacijske pogreške.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– subkapitalni prijelomi metakarpalnih kosti (osobito impaktirani kompresijski prijelomi)</li> <li>– poprečni prijelomi</li> <li>– kratki kosi prijelomi</li> <li>– kominutivni prijelomi</li> <li>– prijelomi defekata (ozljede kružnom pilom)</li> <li>– amputacijske ozljede prstiju (s primarnim skraćanjem)</li> <li>– Wintersteinov prijelom, Rolandov prijelom</li> </ul> <p>2. Korektivne osteotomije za prijelome falangi ili metakarpalnih kosti koje su zacijeljele s aksijalnim i/ili razumnim pogreškama. U slučaju prijeloma metafize, kominutivnih prijeloma i osteoporotične kosti, klinički rezultati mogu se poboljšati angularno stabilnom vezom vijka/pločice.</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Sakralne šipke</b>	Synthesove sakralne šipke indicirane su za fiksiranje posteriorne zdjelice na područjima stražnjeg gornjeg trna ilijačne kosti, stražnjeg donjeg trna ilijačne kosti, za prijelome križne kosti te prijelome s dislokacijom sakroilijačnog zgloba.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Sustav vijaka za deformitete iskliznuća epifize glave femura (SCFE)</b>	<p>Vijci za deformitete iskliznuća epifize glave femura (SCFE) indicirani su za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– iskliznuća epifize glave femura</li> </ul> <p>Ovaj uređaj nije odobren za pričvršćivanje vijcima niti za fiksiranje na posteriorne elemente (korijenove luka kralješka) cervikalne, torakalne i lumbalne kralježnice.</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Opružne pločice 3,5</b>	Synthesova opružna pločica od 3,5 mm namijenjena je za rekonstruktivne kirurške zahvate na zdjelici i acetabulumu	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Standardni DHS kompresijski vijak s LCP DHHS bočnom pločicom</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pertrohanterni prijelomi tipa 31-A1 i 31-A2</li> <li>– intertrohanterni prijelomi tipa 31-A3</li> <li>– prijelomi vrata bedrene kosti 31-B (DHS vijak zajedno s antirotacijskim vijkom)</li> <li>– subtrohanterni prijelomi</li> </ul>	<p>DHS se ne smije upotrebljavati u slučajevima u kojima je visoka incidencija pojave:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– sepse</li> <li>– Maligni primarni ili metastatski tumori</li> <li>– Osjetljivost na materijal</li> <li>– Ugrožena vaskularnost</li> </ul>

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>Kalkanealna pločica</b>	Kalkanealne pločice služe za prijelome kalkaneusa. Kalkanealna pločica indicirana je za prijelome i osteotomije kalkaneusa, uključujući između ostaloga izvan i unutarzglobne prijelome, prijelome s depresijom zgloba te prijelome oblika jezika.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Blokirna kalkanealna pločica</b>	Blokirne kalkanealne pločice služe za složene prijelome kalkaneusa. Blokirna kalkanealna pločica indicirana je za prijelome i osteotomije kalkaneusa, uključujući između ostaloga izvan i unutarzglobne prijelome s depresijom zgloba, oblika jezika te teške kominutivne prijelome.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Tomofix</b>	<p><b>Tomofix pločica za medijalnu visoku tibiju i pločica za medijalnu visoku tibiju za osobe niskog rasta:</b> Osteotomija otvorenog klina i zatvorenog klina medijalne proksimalne tibije za liječenje: – parcijalne medijalne ili lateralne gonartroze s nepravilnim poravnanjem proksimalne tibije – idiopatskog ili posttraumatskog varusa ili valgusa proksimalne tibije</p> <p><b>Tomofix pločica za lateralnu visoku tibiju:</b> Osteotomija otvorenog klina i zatvorenog klina lateralne proksimalne tibije za liječenje: – parcijalne medijalne ili lateralne gonartroze s nepravilnim poravnanjem proksimalne tibije – idiopatskog ili posttraumatskog varusa ili valgusa proksimalne tibije</p> <p><b>Tomofix pločica za lateralnu distalnu bedrenu kost:</b> Osteotomija otvorenog klina i zatvorenog klina lateralne distalne bedrene kosti za liječenje: – parcijalne medijalne ili lateralne gonartroze s nepravilnim poravnanjem distalne bedrene kosti – idiopatskog ili posttraumatskog varusa ili valgusa distalne bedrene kosti</p>	Upalni artritis
<b>Tomofix za medijalni distalni femur (MDF)</b>	Osteotomije zatvorenog klina medijalne distalne bedrene kosti za liječenje: – parcijalne lateralne gonartroze s nepravilnim valgus-poravnanjem distalne bedrene kosti – idiopatskog ili posttraumatskog valgusa distalne bedrene kosti – dodatno fiksiranje složenih prijeloma distalne bedrene kosti	Upalni artritis
<b>Tomofix pločica za medijalnu visoku tibiju (MHT)</b>	Osteotomije otvorenog klina i zatvorenog klina medijalne proksimalne tibije za liječenje: – parcijalne medijalne ili lateralne gonartroze s nepravilnim poravnanjem proksimalne tibije – idiopatskog ili posttraumatskog varusa ili valgusa proksimalne tibije	Upalni artritis
<b>VA-LCP sustav za traumatu zgloba 2,7/3,5</b>	<p><b>VA-LCP medijalna distalna tibijalna pločica 2,7/3,5</b> Indicirano za složene unutarzglobne i izvanzglobne prijelome distalne tibije.</p> <p><b>VA-LCP anteromedijalna distalna tibijalna pločica 2,7/3,5</b> Indicirano za složene unutarzglobne i izvanzglobne prijelome distalne tibije.</p> <p><b>VA-LCP anterolateralna distalna tibijalna pločica 2,7/3,5</b> Indicirano za složene unutarzglobne i izvanzglobne prijelome distalne tibije.</p> <p><b>VA-LCP lateralna distalna fibularna pločica 2,7</b> Indicirano za prijelome i nesrastanja metafiza i dijafiza distalne fibule, osobito kod osteopenične kosti.</p> <p><b>VA-LCP posterolateralne L i T-pločice 2,7</b> Indicirano za podupiranje djelomičnih zglobnih prijeloma i koštanih fragmenata distalne tibije.</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>VA-LCP pločica za anteriornu klavikulu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Prijelomi tijela klavikule</li> <li>– Prijelomi lateralne klavikule</li> <li>– Nepravilna srastanja klavikule</li> <li>– Nesrastanja klavikule</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>VA-LCP kondilarna pločica 4,5/5,0</b>	Synthesov sustav VA-LCP kondilarnih pločica 4,5/5,0 indiciran je za podupiranje višefragmentnih prijeloma distalne bedrene kosti, uključujući: suprakondilarne, unutarzglobne i izvanzglobne kondilarne prijelome, prijelome oko proteze, prijelome normale ili osteopenične kosti, nesrastanja i nepravilna srastanja.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>VA-LCP pločice za distalni humerus 2,7/3,5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Unutarzglobni prijelomi distalnog humerusa</li> <li>– Suprakondilarni prijelomi distalnog humerusa</li> <li>– Nesrastanja distalnog humerusa</li> <li>– Osteotomije distalnog humerusa (npr. zbog nepravilnog srastanja, deformiteta)</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>VA LCP pločice za fuziju medijalnog stupa 3,5</b>	VA LCP pločice za fuziju medijalnog stupa 3,5 društva DePuy Synthes indicirane su za deformitete, teški artritis i artrozu medijalnog stupa, koji se sastoji od prve metatarzalne kosti, srednje kuneiformne kosti, navikularne kosti i talusa.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>VA-LCP pločice za olekranon 2,7/3,5</b>	<p><b>VA-LCP pločice za proksimalni olekranon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Prijelomi proksimalnog olekranona</li> <li>– Osteotomije olekranona za liječenje prijeloma distalnog humerusa</li> </ul> <p><b>VA-LCP pločice za olekranon</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Unutarzglobni prijelomi olekranona, uključujući prijelome koji se šire u processus coronoideus</li> <li>– Nesrastanja olekranona</li> <li>– Osteotomije olekranona (npr. zbog nepravilnog srastanja, deformiteta)</li> </ul> <p><b>VA-LCP pločica za proksimalnu ulnu, izvanzglobna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Izvanzglobni prijelomi proksimalne ulne</li> <li>– Nesrastanja proksimalne ulne</li> <li>– Osteotomije proksimalne ulne (npr. zbog nepravilnog srastanja, deformiteta)</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>VA-LCP pločica za proksimalnu tibiju 3,5</b>	<p>Prijelomi proksimalne tibije u odraslih i adolescenata sa zatvorenim područjem rasta kosti, uključujući</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– proksimalne prijelome s rascjepom, depresijom ili, i s rascjepom i depresijom</li> <li>– bikondilarne prijelome ili samo prijelome metafize</li> <li>– povezane prijelome metafize ili prijelome tijela kosti</li> <li>– Prijelomi oko proteze</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>VA blokirne kalkanealne pločice 2,7</b>	<p><b>VA zaključavajuća kalkanealna pločica 2,7</b></p> <p>Zaključavajuće kalkanealne pločice s varijabilnim kutom 2,7 tvrtke Synthes indicirane su za unutarzglobne i izvanzglobne prijelome kalkaneusa, kao i deformitete i nepravilna srastanja.</p> <p><b>Anterolateralna kalkanealna pločica s varijabilnim kutom zaključavanja 2,7</b></p> <p>Anterolateralne kalkanealne pločice s varijabilnim kutom zaključavanja 2,7 tvrtke Synthes u kombiniranoj upotrebi sa zasebnim vijcima indicirane su za unutarzglobne i izvanzglobne prijelome kalkaneusa, kao i deformitete i nepravilna srastanja.</p>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Sustav za interkarpalnu fuziju s VA-zaključavanjem</b>	<p>Indicirano za fuziju malih kosti šake, uključujući os hamate, os capitatae, os lunatae te os triquetrum, za revizijske zahvate neuspjelih djelomičnih fuzija ručnog zgloba te indicirano za uporabu u pacijenata koji trpe bol i/ili imaju gubitak funkcije zbog:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– osteoartrisa</li> <li>– reumatoidnog artritisa</li> <li>– posttraumatskog ili degenerativnog artritisa ručnog zgloba</li> <li>– nestabilnosti ručnog zgloba</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločice za fuziju za 1. metatarzofalangealni (MTP) zglob s varijabilnim kutom 2,4/2,7</b>	Pločica za fuziju 1. MTP-zgloba sustava LCP za prednji/srednji dio stopala 2,4/2,7 s varijabilnim kutom indicirana je za deformacije prvog metatarzofalangealnog (MTP) zgloba (hallux rigidus) te prijelome, nesrastanja i reimplantacije prve metatarzalne kosti, osobito kod osteopenične kosti.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za dorzalni distalni radijus s varijabilnim kutom 2,4</b>	<p>LCP pločice od 2,4 mm za dorzalni distalni radijus indicirane su za:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dorzalno pomaknuti prijelomi</li> <li>– izvan i unutarzglobne prijelome s defektom metafize</li> <li>– otvorenu rekonstrukciju zgloba</li> <li>– Kombinacija distalnog radijusa s prijelomima karpalnih i metakarpalnih kosti</li> <li>– korektivne osteotomije nakon nepravilnog srastanja distalnog radijusa</li> </ul>	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP sustav za prednji i srednji dio stopala s varijabilnim kutom 2,4/2,7</b>	Ravne pločice za fuziju, T-pločice za fuziju, L-pločice za fuziju, trolisne pločice za fuziju i X-pločice za fuziju sustava LCP za prednji/srednji dio noge s varijabilnim kutom 2,4/2,7 indicirane su za prijelome, deformacije, revizijske zahvate i reimplantacije na kostima (npr. tarzalnim, metatarzalnim i falangama) i koštanim fragmentima, osobito kod osteopenične kosti.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.

Sustavi	Indikacije	Kontraindikacije
<b>LCP mrežasta pločica s varijabilnim kutom 2,4/2,7</b>	Mrežasta pločica, dio sustava LCP za prednji/srednji dio noge s varijabilnim kutom 2,4/2,7, indicirana je za prijelome, deformacije, teški osteoartritis te nesrastanja i nepravilna srastanja prednjeg i srednjeg dijela stopala, osobito kod osteopenične kosti. Osim toga, LCP mrežasta pločica s varijabilnim kutom 2,4/2,7 društva DePuy Synthes indicirana je za učvršćivanje i stabiliziranje prijeloma patele u normalne i osteopenične kosti u pacijenata sa završenim rastom kosti.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP klinaste pločice s otvorom i varijabilnim kutom 2,4/2,7</b>	Pločica za otvoreni klin LCP sustava za prednji/srednji dio stopala 2,4/2,7 s varijabilnim kutom indicirana je za deformacije (hallux valgus), nesrastanja te reimplantacije prve metatarzalne kosti, osobito kod osteopenične kosti.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP tarzalne pločice s varijabilnim kutom 2,4/2,7</b>	Synthesove VA tarzalne blokirne pločice namijenjene su za fiksiranje prijeloma, osteotomija, nesrastanja, reimplantacija u fuzija kuboidnih i navikularnih kosti, osobito u osteopeničnim kostima.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločice za fuziju tarzometatarzalnih zglobova s varijabilnim kutom 2,4/2,7</b>	Pločica za fuziju 1. TMT-zgloba s varijabilnim kutom sustava LCP za prednji/srednji dio stopala 2,4/2,7 indicirana je za deformacije prvog tarzometatarzalnog (TMT) zgloba (hallux valgus) te prijelome, nesrastanja i reimplantacije prve metatarzalne kosti, osobito kod osteopenične kosti. Pločica za fuziju TMT-zglobova s varijabilnim kutom sustava LCP za prednji/srednji dio stopala 2,4/2,7 indicirana je za deformacije drugog i trećeg tarzometatarzalnog (TMT) zgloba te prijelome, nesrastanja i reimplantacije druge i treće metatarzalne kosti, osobito kod osteopenične kosti.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za volarni distalni radijus dvije kolumne s varijabilnim kutom 2,4 / sterilni komplet za distalni radijus</b>	LCP volarne dvostupne pločice promjenjivog kuta za distalni radijus 2,4 namijenjene su za fiksiranje unutarzglobnih i izvanzglobnih prijeloma i osteotomija distalnog radijusa.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za distalni radijus, volarni pristup, s varijabilnim kutom 2,4/2,7 mm, posebno duga</b>	VA-LCP pločica društva DePuy Synthes za distalni radijus, volarni pristup, s varijabilnim kutom 2,4/2,7 mm, posebno duga, namijenjena je za unutarzglobne i izvanzglobne prijelome, osteotomije, nesrastanja i nepravilna srastanja distalnog radijusa, sa širenjem u dijafizu radijusa ili bez njega.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>LCP pločica za volarni obodni distalni radijus s varijabilnim kutom 2,4</b>	LCP volarne pločice promjenjivog kuta za volarni obodni distalni radijus 2,4 namijenjene su za fiksiranje složenih unutarzglobnih i izvanzglobnih prijeloma distalnog radijusa.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.
<b>Sustav za zaključavanje za šaku s varijabilnim kutom</b>	Sustav za zaključavanje za šaku s varijabilnim kutom indiciran je za liječenje prijeloma, deformiteta i degenerativnih bolesti šake.	Nema specifične kontraindikacije za te uređaje.

CE  
0123



Synthes GmbH  
Eimattstrasse 3  
4436 Oberdorf  
Switzerland  
Tel: +41 61 965 61 11  
www.jnjmedicaldevices.com