

---

# Käyttöohjeet

## Levy- ja ruuvi-implantit

Näitä käyttöohjeita ei ole tarkoitettu jakeluun  
Yhdysvalloissa.

# Käyttöohjeet

## Levy- ja ruuvi-implantit

Muut näihin käyttöohjeisiin liittyvät laitejärjestelmät:

2,4 mm:n kanyloitu ruuvi  
2,4 mm:n säädettäväkulmainen lukkoveyllinen (LCP) volaarinen nivelenulkoinen distaalinen väärtinäluujärjestelmä  
2,4/2,7 mm:n tarsaaliset lukituslevyt  
Kulmalevyt aikuisille  
Vakaa kulmikas X-levy ja 2-reikälevy  
Kanyloitu pediatriinen osteotomiajärjestelmä (CAPOS)  
Kanyloidut ruuvit 3.0/3.5/4.0/4.5/6.5/7.0/7.3  
Dynaaminen kompressiolevy (DCP)- ja lukkovey-dynaaminen kompressiolevy (LC-DCP) -järjestelmät  
Dynaaminen lonkkaruuvi (DHS)- / dynaaminen kondylaariruuvi (DCS) -järjestelmä  
Reisiluun kaulan hoitojärjestelmä (FNS)  
Pääton kompressoruuvi (HCS) 1.5  
Pääton kompressoruuvi (HCS) 2.4/3.0  
Pääton kompressoruuvi (HCS) 4.5/6.5  
Anterolateraalinen distaalinen sääriluun lukkovey (LCP) 3.5  
Solisluun koukkulukkovey (LCP)  
Kompakti jalka- / kompakti käsilukkovey (LCP)  
Kompakti käsilukkovey (LCP)  
Kompakti käsilukkovey (LCP) 1.5  
Kondylaarinen lukkovey (LCP) 4.5/5.0  
Dynaamisen kierteisen lonkkaruuvin (DHHS) lukkovey (LCP)  
Dia-Meta volaariset distaaliset väärtinäluulukkoveyt (LCP)  
Distaaliset pohjeluulukkoveyt (LCP)  
Distaaliset olkaluulukkoveyt (LCP)  
Distaalinen väärtinäluu-lukkoveyjärjestelmä (LCP) 2.4  
Distaalinen sääriluulukkovey (LCP)  
Distaalinen kyynäriluulukkovey (LCP)  
Nivelenulkoinen distaalinen olkaluulukkovey (LCP)  
Koukkulukkovey (LCP) 3.5  
Lukituskompressiolukkovey (LCP)  
Vähän taipuvat mediaaliset distaaliset sääriluulukkoveyt (LCP) 3,5 mm  
Mediaalinen proksimaalinen sääriluulukkovey (LCP) 3.5  
Mediaalinen proksimaalinen sääriluulukkovey (LCP) 4.5/5.0  
Metafyseaalilukkovey distaaliselle mediaaliselle sääriluulle (LCP)  
Metafyseaalilukkoveyt (LCP)  
Kyynärlisäkelukkovey (LCP)  
Pediatriinen lukkoveyjärjestelmä (LCP)  
Periartikulaarinen proksimaalinen olkaluulukkovey (LCP) 3.5  
Posteriorinen mediaalinen proksimaalinen sääriluulukkovey (LCP) 3.5  
Proksimaalinen reisikoukkulukkovey (LCP) 4.5/5.0  
Proksimaalinen reisiluulukkovey (LCP) 4.5/5.0  
LCP proksimaaliset sädelevyt 2.4  
Proksimaalinen sääriluulukkovey (LCP) 3.5  
Periartikulaariset kahva-instrumentit proksimaaliselle sääriluulukkoveylle (LCP) 4.5/5.0  
Superiorinen anteriorinen solisluulukkovey (LCP)  
Superiorinen solisluulukkovey (LCP)  
Lukkoveyllinen (LCP) kyynärloo-osteotomiajärjestelmä 2.7  
Volaaripuolen distaaliset väärtinäluulukkoveyt (LCP) 2,4 mm  
Lukkoveyllinen (LCP) rannefuusiosarja  
Vähemmän invasiivinen stabilointijärjestelmä (LISS) ja distaalinen reisiluulukkovey (LCP DF)  
Vähemmän invasiivinen stabilointijärjestelmä (LISS) ja proksimaalinen lateraalinen sääriluulukkovey (LCP PLT)  
Lukitus-kiinnityslevy  
Jalan keskiosan fuusiopultti Ø 6,5 mm  
Lantioimplantit ja -instrumentit  
PHILOS ja PHILOS Long  
PHILOS laajennuksella  
Nelisivuiset pintalevyt 3.5  
Rotaation korjauslevyt 1.5 ja 2.0  
Sakraalitantogot  
Liukunut reiden pääepifyysi (SCFE) -ruuvijärjestelmä  
Jousilevyt 3.5  
Standardi dynaaminen puristus-lonkkaruuvi (DHS), jossa on dynaamisen kierteisen lonkkaruuvin (DHHS) sivulukkovey (LCP)  
Kalkaneaaliilevy  
Lukittuva kalkaneaaliilevy  
TomoFix  
TomoFix mediaalinen distaalinen reisiluun (MDF)  
TomoFix mediaalinen korkea sääriluulevy (MHT)

Niikkavammajärjestelmä 2.7/3.5 säädettäväkulmaisella lukkoveyllä (VA LCP)  
Säädettäväkulmainen anteriorinen solisluulukkovey (VA LCP)  
Säädettäväkulmainen kondylaarinen lukkovey (VA LCP) 4.5/5.0  
Distaaliset olkaluulevyt suunnattavilla lukkoruuveilla (VA LCP) 2.7/3.5  
Mediaalikollumin fuusiolukkoveyt suunnattavilla lukkoruuveilla (VA LCP) 3.5  
Kyynärpään lukkoveyt suunnattavilla lukkoruuveilla (VA LCP) 2.7/3.5  
Proksimaalinen sääriluun lukkovey suunnattavilla lukkoruuveilla (VA LCP) 3.5  
Kantapään lukkoveyt suunnattavilla lukkoruuveilla (VA) 2.7  
Lukittuva interkarpiaalinen fuusiojärjestelmä säädettävillä lukkoruuveilla (VA)  
Säädettäväkulmaiset 1. metatarsofalangeaalinen nivel (MTP) fuusiolukkoveyt 2.4/2.7  
Säädettäväkulmainen dorsaalinen distaalinen väärtinäluulukkovey (LCP) 2.4  
Säädettäväkulmainen lukkovey (LCP) -järjestelmä jalan etu- tai keskiosalle 2.4/2.7  
Säädettäväkulmainen verkkolukkovey (LCP) 2.4/2.7  
Säädettäväkulmainen avauskiilalukkovey (LCP) 2.4/2.7  
Säädettäväkulmaiset tarsaalilukkoveyt (LCP) 2.4/2.7  
Säädettäväkulmaiset tarsometatarsaaliset (TMT) fuusiolukkoveyt (LCP) 2.4/2.7  
Volaarinen distaalinen (two-column) radius-lukkovey (VA LCP) 2.4 suunnattavilla lukkoruuveilla / steriili distaalisen radiuksen pakkaus  
Säädettäväkulmainen kahden kolumnin volaarinen distaalinen radius-levy (LCP) 2.4/2.7, erikoispitkä  
Säädettäväkulmainen distaalinen väärtinäluulukkovey (LCP), volaareunainen 2.4  
Säädettäväkulmainen lukittuva käsijärjestelmä

Lue nämä käyttöohjeet sekä Synthes-esitys "Tärkeitä tietoja" huolellisesti ennen käyttöä. Varmista, että olet perehtynyt tarkoituksenmukaiseen leikkausmenetelmään. Levy- ja ruuvi-implantit koostuvat erilaisista yksittäispakatuista implantoitavista levyistä ja ruuveista, joita on saatavana ei-steriileinä ja/tai steriileinä (steriiliä vastaavassa artikkelinumerossa on jälkiilite S) sekä steriilissä letkupakkauksessa (jota vastaavassa artikkelinumerossa on jälkiilite TS).

Tärkeä huomautus hoitoalan ammattilaisille ja leikkaussalihenkilökunnalle: Nämä käyttöohjeet eivät sisällä kaikkea tarvittavaa tietoa laitteen valitsemiseksi ja käyttämiseksi. Katso kaikki tarvittavat tiedot kaikista pakkausmerkinnöistä (asiaankuuluva leikkaustekniikka, tärkeät tiedot ja laitekohtaiset merkinnät).

## Materiaali(t)

Materiaali(t):	Standardi(t):
Ruostumaton teräs – 316L	ISO 5832-1
Ruostumaton teräs – 22-13-5	ASTM F 1314
TiCP	ISO 5832-2
CoCrMo-seos	ISO 5832-12

## Titaaniseos:

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

## Käyttötarkoitus

Levy- ja ruuvi-implantit on tarkoitettu eri anatomisten alueiden luiden tilapäiseen fiksaatioon, oikaisuun tai stabilointiin.

## Käyttöaiheet

Katso näiden käyttöohjeiden lopussa olevaa taulukkoa.

## Vasta-aiheet

Katso näiden käyttöohjeiden lopussa olevaa taulukkoa.

## Mahdolliset riskit

Kuten kaikissa suurissa leikkaustoimenpiteissä, riskejä, sivuvaikutuksia ja haittatapahtumia voi ilmetä. Mahdollisia reaktioita on monia, mutta eräisiin yleisimpiin sisältyvät seuraavat:

anestesiasta ja potilaan asettelusta johtuvat ongelmat (esim. pahoinvointi, oksentelu, hammaisvammat, neurologiset häiriöt jne.), tromboosi, embolia, infektio, runsas verenvuoto, iatrogeeninen neuraalinen ja vaskulaarinen vamma, pehmytkudosvaurio (myös turpoaminen), poikkeava arpimuodostus, tuki- ja liikuntaelimestön toiminnallinen heikkeneminen, Sudeckin oireyhtymä, allergiset tai liikkaherkkyysreaktiot sekä implanttien näkymiseen tai ulkonemaan, virheluutumiseen ja luutumattomuuteen liittyvät sivuvaikutukset.

## Steriili laite

**STERILE R** Steriloitu säteilyttämällä

Säilytä implantit alkuperäisessä suoja-pakkauksessaan. Ota ne pakkauksesta vasta juuri ennen käyttöä. Ei saa käyttää, jos pakkaus on vaurioitunut. Tarkasta tuotteen viimeinen käyttöpäivämäärä ennen käyttöä ja varmista, että steriili pakkaus on ehjä. Ei saa käyttää, jos pakkaus on vaurioitunut tai jos viimeinen käyttöpäivämäärä on ohitettu.



Ei saa steriloida uudelleen

Implantoitavia laitteita, joissa on symboli "Ei saa steriloida uudelleen", ei saa steriloida uudelleen, sillä uudelleensterilointi voi vaarantaa laitteen rakenteellisen eheyden ja/tai johtaa laitteen vikaan. Implantoitavien laitteiden uudelleensterilointi voi johtaa tuotteen steriiliyden menetykseen ja/tai materiaalin muuttuneisiin ominaisuuksiin ja/tai siihen, ettei tuote vastaa suorituskykytietoja.

## Kertakäyttöinen laite



Ei saa käyttää uudelleen

Osoittaa lääkinnällistä laitetta, joka on tarkoitettu kertakäyttöön tai käyttöön vain yhdelle potilaalle yhden ainoan toimenpiteen aikana.

Uudelleenkäyttö tai kliininen uudelleen käsittely (esim. puhdistus ja uudelleensterilointi) voi vaarantaa laitteen rakenteellisen eheyden ja/tai johtaa laitteen vikaan, joka voi johtaa potilaan vammaan, sairauteen tai kuolemaan. Lisäksi kertakäyttöisten laitteiden uudelleen käyttö tai -käsittely voi aiheuttaa kontaminaatoriskin, joka johtuu esim. tartunnanvaarallisen materiaalin siirtymisestä potilaiden välillä. Tämä voi mahdollisesti johtaa potilaan tai käyttäjän vammaan tai kuolemaan.

Kontaminoituneita implantteja ei saa käsitellä uudelleen. Mitään Synthes-implanttia, joka on kontaminoitunut verellä, kudoksella ja/tai kehon nesteillä tai aineilla, ei saa koskaan käyttää uudelleen. Sitä on käsiteltävä sairaalan menettelytavan mukaisesti. Vaikka kyseiset implantit voivat näyttää vahingoittumattomilta, niissä voi olla pieniä puutteita ja sisäisiä rasisuskuvia, jotka voivat aiheuttaa materiaalin väsymistä.

## Varoimet

Katso yleiset varoimet esitteestä "Tärkeitä tietoja".

Levy- ja ruuvi-implantteihin liittyvät käyttökohtaiset varoimet on katsottava käytettävän tuotejärjestelmän asianmukaisesta leikkausmenetelmäoppaasta ([www.depuyssynthes.com/ifu](http://www.depuyssynthes.com/ifu)).

## Varoitukset

Katso yleiset varoitukset esitteestä "Tärkeitä tietoja".

Levy- ja ruuvi-implantteihin liittyvät käyttökohtaiset varoitukset on katsottava käytettävän tuotejärjestelmän asianmukaisesta leikkausmenetelmäoppaasta ([www.depuyssynthes.com/ifu](http://www.depuyssynthes.com/ifu)).

## Lääkinnällisten laitteiden yhdistelmä

Synthes ei ole testannut yhteensopivuutta muiden valmistajien toimittamien laitteiden kanssa eikä ota mitään vastuuvollisuutta tällaisista tilanteista.

## Magneettikuvasympäristö

Mikäli laitteen käyttöä magneettikuvasympäristössä on arvioitu, magneettikuvaustiedot ovat leikkaustekniikassa verkkosivulla [www.depuyssynthes.com/ifu](http://www.depuyssynthes.com/ifu).

## Laitteen käyttöä edeltävä hoito

Steriloimattomassa tilassa toimitetut Synthes-tuotteet täytyy puhdistaa ja höyrysteriloida ennen leikkauksikäyttöä. Poista kaikki alkuperäiset pakkausmateriaalit ennen puhdistusta. Aseta tuote hyväksytyyn kääreeseen tai containeriin ennen höyrysterilointia. Noudata Synthes-esitteessä "Tärkeitä tietoja" annettua puhdistus- ja sterilointiohjetta.

## Laitteen kliininen prosessointi/uudelleenprosessointi

Implanttien käsittelyä ja kestopäyttöisten laitteiden ja instrumenttitarjottimien ja -koteloiden uudelleen käsittelyä koskevat tarkat ohjeet annetaan Synthes-esitteessä "Tärkeitä tietoja". Instrumenttien kokoamis- ja purkamisohjeet "Moniosaisen instrumenttien purkaminen" voidaan ladata verkkosivulta <http://emea.depuyssynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>2,4 mm:n kanyloitu ruuvi</b>	– Karpaalisten, metakarpaalisten, tarsaalisten ja metatarsaalisten luiden nivelensisäiset murtumat – Pienten luufragmenttien fiksaatio – Bunionektomiat ja osteotomiat – Pienten nivelten artrodeesit	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>2,4 mm:n säädettäväkulmainen lukkolevyllinen (LCP) volaarinen nivelenulkoinen distaalinen varttinäluujärjestelmä</b>	2,4 mm:n säädettäväkulmaiset volaariset nivelenulkoiset distaaliset varttinäluulukkolevyt (LCP) on tarkoitettu distaalisen varttinäluun nivelensisäisten ja -ulkoisten murtumien ja osteotomioiden fiksaatioon.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>2,4/2,7 mm:n tarsaaliset lukituslevyt</b>	2,4/2,7 mm:n tarsaaliset Synthes-lukituslevyt on tarkoitettu kuutio-, nilkka- ja veneluiden murtumien, osteotomioiden, luutumattomuuksien, replantaatioiden ja fuusioiden fiksaatioon, erityisesti osteopeenisessä luussa.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Kulmalevy aikuisille</b>	<b>Kulmalevy 130°</b> Reisiluun proksimaalisen kolmanneksen murtumat ja revisiot luustoltaan täysin kehittyneillä potilailla. <b>Kondylaarilevyt, 95°</b> Reisiluun proksimaalisen ja distaalisen kolmanneksen murtumat ja revisiot luustoltaan täysin kehittyneillä potilailla. <b>Osteotomialevyt 90°/100°/110°/120°/130°</b> Proksimaalisen reisiluun lonkkalevyosteotomiat luustoltaan täysin kehittyneillä potilailla.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
Vakaa kulmikas X-levy ja 2-reikälevy	<p><b>X-levy</b></p> <p><b>Artrodeesi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– MTP</li> <li>– MTC</li> <li>– Tela-veneluu</li> <li>– Kanta-kuutioluu</li> </ul> <p><b>Proksimaaliset osteotomiat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Puolikuun muotoinen</li> <li>– Ludloff</li> <li>– Mau</li> <li>– Avokiila</li> <li>– Umpikiila</li> </ul> <p><b>Kantaluun osteotomiat, murtumat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Yksittäiset</li> <li>– Monifragmentaaliset</li> </ul> <p><b>2-reikäinen levy</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Akin-osteotomia</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
Kanyloitu pediatriinen osteotomiajärjestelmä (CAPOS)	<p>CAPOS-järjestelmä on tarkoitettu käyttöön vauvoille, pikkulapsille, lapsille, nuorille ja pienikokoisille aikuisille potilaille.</p> <p><b>Spesifisiä käyttöaiheita ovat mm.:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Intertrokanteerinen derotaatio ja varusosteotomiat</li> </ul> <p><b>Osteotomialevyt</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Vauvan mini-lonkkalevy, vauvan lonkkalevy 3.5, 90°, lapsen lonkkalevy 3.5, 90°, lapsen lonkkalevy 4.5, lonkkalevy 80°, 90° ja 100° (nuoret henkilöt)</li> <li>– Intertrokanteeriset valgusosteotomialevyt</li> <li>– Kondylaarilevyt 95° (nuoret henkilöt ja pienikokoiset aikuiset)</li> <li>– Reisiluun kaulan ja pertrokanteeriset murtumat</li> <li>– Levyt – kulmalevyt 130° (nuoret henkilöt ja pienikokoiset aikuiset)</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
Kanyloidut ruuvit 3.0/3.5/4.0/4.5/6.5/ 7.0/7.3	<p><b>CSS 3.0</b></p> <p>Kyynärvarren, käden ja jalan murtumien fiksaatio, esim.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Karpaalien ja metakarpaalien murtumat ja artrodeesit</li> <li>– Distaalisen värttinäluun ja värttinäluun pään murtumat</li> <li>– Metatarsaaliset murtumat</li> </ul> <p><b>CSS 3.5</b></p> <p>Pieniä fragmentteja käsittävien murtumien fiksaatio, esimerkiksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Rannemurtumat</li> <li>– Metakarpaalisten ja metatarsaalisten murtumien sekä metakarpaalisten ja metatarsaalisten osteotomioiden fiksaatio</li> <li>– Tarsaaliset murtumat</li> <li>– Transkondylaariset olkaluumurtumat lapsilla</li> </ul> <p><b>CSS 4.0</b></p> <p>Keskikokoisia fragmentteja käsittävien murtumien fiksaatio, esimerkiksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tarsaalisten ja metatarsaalisten murtumien sekä metatarsaalisten falangeaalisten osteotomioiden fiksaatio</li> <li>– Tarsometatarsaalinen ja metatarsofalangeaalinen artrodeesi</li> <li>– Nivelsidefiksaatiot</li> <li>– Vaivaisenluuleikkaukset</li> </ul> <p><b>CSS 4.5</b></p> <p>Keskikokoisia fragmentteja käsittävien murtumien fiksaatio, esimerkiksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Malleolaariset murtumat</li> <li>– Pilon-murtumat</li> <li>– Kantaluun- ja talusmurtumat</li> <li>– Sääriluun yläosan nivelnastamurtumat</li> <li>– Karpaalinen ja tarsaalinen artrodeesi</li> </ul> <p><b>CSS 6.5, 7.0 ja 7.3</b></p> <p>Suuria fragmentteja käsittävien murtumien fiksaatio, esimerkiksi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Reisiluun kaulamurtumat</li> <li>– Interkondylaariset reisiluunmurtumat</li> <li>– Reisiluun pään epifyseolyyysi</li> <li>– Nilkan artrodeesit</li> <li>– Iliosakraaliset luksaatiot</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>Dynaaminen kompressiolevy (DCP)- ja lukkolevy-dynaaminen kompressiolevy (LC-DCP) -järjestelmät</b>	<p>Tämä leikkausmenetelmä koskee alla olevia Synthes DCP- ja LC-DCP-järjestelmiä ja -levyvalikoimia:</p> <p><b>Minifragmenttjärjestelmä 1.5, 2.0, 2.7</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Keskimmäisten ja distaalisten falangien ja tarsiinien murtumat</li> <li>– Metakarpaalien ja metatarsaalien murtumat</li> <li>– Käden ja jalan osteotomiat ja arthrodeesit</li> <li>– Distaalisen värttinäluun murtumat (kaksoislevyteknika)</li> </ul> <p><b>Kompakti käsilevy (Compact Hand) 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.4</b></p> <p>Implanttikoot 1.0/1.3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pienten fragmenttien fiksaatio</li> <li>– Distaalisten ja välissä olevien falangien murtumat</li> <li>– Avulsiomurtumat</li> </ul> <p>Implanttikoot 1.5:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Falangien ja metakarpaalien murtumat</li> <li>– Fragmenttien vangitseminen puristusruuvitekniikalla</li> </ul> <p>Implanttikoot 2.0/2.4:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Falangien ja metakarpaalien murtumat</li> <li>– Fragmenttien vangitseminen puristusruuvitekniikalla</li> </ul> <p><b>Apilanlehtilevyt 3.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Distaalisen sääriluun pirstalemurtumille mediaalipuolen buttress-kiinnitykseen</li> <li>– Proksimaalinen olkaluu, olkaluun pään pirstalemurtumille</li> </ul> <p><b>Yhden kolmanneksen tubulaarilevy 3.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pienikokoisempien luiden kuten pohje-, olka- ja kyynärluun murtumat.</li> </ul> <p><b>LC-DCP-levy 3.5, DCP-levy 3.5, T-levy 3.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Murtuman fiksaatio sekä fiksaatio esimerkiksi osteotomioiden, virheluutumien, luutumattomuuksien jälkeen mm. distaalisessa värttinäluussa, proksimaalisessa ja distaalisessa sääriluussa, proksimaalisessa olkaluussa ja solisluussa.</li> </ul> <p><b>LC-DCP-levy 4.5, DCP-levy 4.5, T-levy 4.5, T-buttress-levy 4.5, L-buttress-levy 4.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Suurten luiden kuten reisiluun, sääriluun ja olkaluun murtumat ja osteotomiat</li> </ul> <p><b>Puolitubulaarilevy 4.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pienikokoisempien luiden kuten olka-, värttinä-, kyynär-, solis-, pohje-, sääri- ja lonkkaluun murtumat ja osteotomiat</li> </ul> <p><b>Kondylaarinen buttress-levy 4.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Monifragmentaaristen distaalisten reisiluumurtumien buttress-kiinnitykseen</li> <li>– Suprakondylaariset murtumat</li> <li>– Nivelensisäiset ja -ulkoiset kondylaarimurtumat</li> <li>– Distaalisen reisiluun virheluutumiset ja luutumattomuudet</li> <li>– Periproteettiset murtumat</li> </ul> <p><b>Lateraalisen sääriluun pään buttress-levy 4.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Tarkoitettu proksimaalisen sääriluun murtumien stabilointiin.</li> </ul> <p>Näitä ovat proksimaaliset diafyysimurtumat, metafyyssimurtumat, nivelensisäiset murtumat, periproteettiset murtumat.</p> <p><b>Proksimaalinen sääriluulevy 4.5</b></p> <p>Tarkoitettu proksimaalisen sääriluun virheluutumisiin, luutumattomuuksiin ja murtumiin, kuten umpi-, pirstale-, kiila- (lateraalinen), impressio-, kiila- (mediaalinen) ja bikondylaarimurtumiin sekä lateraalisten kiila- ja impressiomurtumien yhdistelmiin.</p>	<p>Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.</p>
<b>Dynaaminen lonkkaruuvi (DHS)- / dynaaminen kondylaariruuvi (DCS) -järjestelmä</b>	<p>DHS-järjestelmä, kuten kaikki DHS-ruuvien, DHS-terälevyjien, DCP-reiällisten DHS-levyjien, LCP DHS -levyjien ja kauluksellisten LCP DHS -levyjien yhdistelmät.</p> <p><b>Käyttöaiheet DHS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pertrokanteeriset murtumat, tyyppi 31-A1 ja 31-A2</li> <li>– Intertrokanteeriset murtumat, tyyppi 31-A3</li> <li>– Reisiluun kaulan murtumat 31-B (DHS-ruuvi yhdistelmänä antirotatoriuuvien kanssa)</li> <li>– Subtrokanteeriset murtumat</li> </ul> <p><b>Trokanteerin stabilointilevyn käyttöaiheet, LTSP/ULTSP/TSP</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Epästabiilit pertrokanteeriset murtumat, tyyppi 31-A2 ja 31-A3, erityisesti monifragmentaariset murtumat, joissa on irronnut tai pitkittäissuunnassa haljennut iso trokanteri</li> </ul> <p><b>Käyttöaiheet DCS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Proksimaalinen reisiluun: Erittäin proksimaalisesti sijaitsevat, puhtaasti subtrokanteeriset murtumat, tyyppi 32-A ja 32-B</li> <li>– Distaalinen reisiluun: Tyypin 33-A murtumat (nivelenulkoinen, suprakondylaarinen) ja tyypin 33-C murtumat (koko nivelpinnan murtumat)</li> </ul>	<p><b>Vasta-aiheet DHS</b></p> <p>DHS-tuotteita ei pidä käyttää tapauksissa, joissa on suuri insidenssi seuraaville:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sepsis</li> <li>– Pahanlaatuiset primaariset tai metastaattiset kasvaimet</li> <li>– Materiaaliherkkyys</li> <li>– Riittämätön verisuonitus</li> </ul> <p><b>Vasta-aiheet DCS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pertrokanteeriset murtumat tai trokanteeriset murtumat, joissa on subtrokanteerinen ekspansio (31-A3)</li> </ul>

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>Reisiluun kaulan hoitojärjestelmä (FNS)</b>	Reisiluun kaulamurtumat (AO-tyyppi 31-B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pertrokanteeriset murtumat (AO-tyyppi 31-A1 ja 31-A2)</li> <li>– Intertrokanteeriset murtumat (AO-tyyppi 31-A3)</li> <li>– Subtrokanteeriset murtumat</li> </ul> <p>Lisäksi tätä järjestelmää ei pidä käyttää tapauksissa, joissa on suuri insidenssi seuraaville:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sepsis</li> <li>– Pahanlaatuiset primaariset tai metastaattiset kasvaimet</li> <li>– Materiaaliherkkyys</li> <li>– Riittämätön verisuonitus</li> </ul>
<b>Päätön kompressoruuvi (HCS) 1.5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pienten luiden ja pienten luufragmenttien nivelensisäisten ja -ulkoisten murtumien ja luutumattomuuksien fiksaatio</li> <li>– Pienten nivelten artrodeesi</li> <li>– Osteokondraalimurtumat</li> <li>– Osteotomiat</li> <li>– Avulsiomurtumat</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Päätön kompressoruuvi (HCS) 2.4/3.0</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pienten luiden ja pienten luufragmenttien nivelensisäisten ja nivelenulkoisten murtumien ja luutumattomuuksien fiksaatio</li> <li>– Pienten nivelten artrodeesit</li> <li>– Bunionektomiat ja osteotomiat</li> </ul> <p>Esimerkkejä ovat mm. veneluu ja muut ranneluut, metakarpaalit, tarsiilit, metatarsaalit, polvilumpio, kyynärluun puikkolisäke, varttinänasta, varttinäluun pää ja varttinäluun puikkolisäke.</p>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Päätön kompressoruuvi (HCS) 4.5/6.5</b>	<p><b>Päätön kompressoruuvi (HCS) 4.5</b></p> <p>Murtuma, osteoartriitti tai pienten/suurten luiden epämuodostuma.</p> <p>Esimerkkejä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kantaluu</li> <li>– Telaluu</li> <li>– Jalkapöytä</li> <li>– Distaalinen ja proksimaalinen sääriluu</li> <li>– Distaalinen reisiluu</li> <li>– Proksimaalinen olkaluu</li> </ul> <p><b>Päätön kompressoruuvi (HCS) 6.5</b></p> <p>Murtuma, osteoartriitti tai pienten/suurten luiden epämuodostuma.</p> <p>Esimerkkejä:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kantaluu</li> <li>– Telaluu</li> <li>– Distaalinen ja proksimaalinen sääriluu</li> <li>– Distaalinen reisiluu</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Anterolateraalinen distaalinen sääriluum lakkolevy (LCP) 3.5</b>	<p>Anterolateraalinen distaalinen sääriluum lakkolevy (LCP) 3.5 on tarkoitettu seuraaviin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nivelenulkoiset ja yksinkertaiset nivelensisäiset distaaliset sääriluumurtumat</li> <li>– Distaalinen sääriluumurtuma, perkutaaninen tai rajoitetulla artrotomialla reponiibeli</li> <li>– Distaalinen sääriluumurtuma, joka ulottuu diafyysialueelle</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Solisluun koukkulakkolevy (LCP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Lateraaliset solisluumurtumat: Neer-tyyppi II tai Jäger- ja Breitner-tyyppi II</li> <li>– AC-luksaatio, tyyppi: Tossy III tai Rockwood III–V</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Stabiilit lateraaliset solisluumurtumat</li> <li>– Tossy-tyyppi I ja II</li> <li>– Rockwood-tyyppi I ja II</li> <li>– Akuutti infektiio</li> </ul>
<b>Kompakti jalka- / kompakti käsiluulakkolevy (LCP Compact Foot / Compact Hand)</b>	<p><b>Koon 2.0 ja 2.4 implanttien käyttöaiheisiin kuuluvat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Falangimurtumat</li> <li>– Metakarpaalien ja metatarsaalien murtumat (II–V)</li> <li>– Distaalisen varttinäluun murtumat (kaksoislevyteknika)</li> <li>– Käden ja jalan osteotomiat ja artrodeesit (esim. TMT-fuusiot [II–V])</li> <li>– Subkapitaalinen varttinäluun pään murtuma</li> <li>– Pienten fragmenttien lisäimplanttina</li> </ul> <p><b>Koon 2.7 implanttien käyttöaiheisiin kuuluvat:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Metatarsaalimurtumat I</li> <li>– Tarsaalimurtumat</li> <li>– MTP 1 -fuusiot</li> <li>– Tarsaalien osteotomiat ja artrodeesit (esim. kanta-kuutioluufuusio)</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>Kompakti käsilukkolevy (LCP)</b>	<p><b>Kompakti käsilevy (Compact Hand) 1.0/1.3</b></p> <p><b>Yleinen:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pienten fragmenttien fiksaatio</li> <li>– Distaalisten ja keskimmäisten falangien avulsiomurtumat</li> </ul> <p><b>Suora levy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Falangien diafyysimurtumat</li> </ul> <p><b>Tukilevy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Pirstalemurtumat ja keskimmäisten tai proksimaalisten falangien T-levyn replantaatiot</li> </ul> <p><b>Y-levy:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Falangien kondylaarimurtumat</li> </ul> <p><b>Yksittäiset korteksiruvit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fragmenttien vangitseminen puristusruuviteknikalla</li> </ul> <p><b>Kompakti käsilukkolevy (LCP) 1.5</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Falangien ja metakarpaalien murtumafiksaatio</li> <li>– Osteotomiat</li> <li>– Artrodeesit</li> <li>– Falangien ja metakarpaalien replantaatiot ja rekonstruoinnit, erityisesti osteopeenisessä luussa</li> </ul> <p><b>Kompakti käsilukkolevy (LCP Compact Hand) 2.0</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Falangi-, metakarpaali- ja ranneluiden murtumat</li> <li>– Interfalangeaalinelvelten osteotomiat ja artrodeesit</li> <li>– Distaalisen värttinäluun murtumat (kaksoislevyteknikka)</li> <li>– Subkapitaaliset värttinäluun pään murtumat</li> </ul> <p><b>Kompakti käsilukkolevy (LCP Compact Hand) 2.4</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Metakarpaali- ja ranneluiden murtumat</li> <li>– Distaalisen värttinäluun murtumat (kaksoislevyteknikka)</li> <li>– Käden osteotomiat ja artrodeesit</li> <li>– Subkapitaaliset värttinäluun pään murtumat</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Kompakti käsilukkolevy (LCP) 1.5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Falangien ja metakarpaalien murtumafiksaatio</li> <li>– Osteotomiat</li> <li>– Artrodeesit</li> <li>– Falangien ja metakarpaalien replantaatiot ja rekonstruoinnit, erityisesti osteopeenisessä luussa</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Kondylaarinen lukkolevy (LCP) 4.5/5.0</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Monifragmentaaristen distaalisten reisiluumurtumien buttress-kiinnitykseen</li> <li>– Suprakondylaariset murtumat</li> <li>– Nivelensisäiset ja -ulkoiset kondylaarimurtumat</li> <li>– Distaalisen reisiluun virheluutumiset ja luutumattomuudet</li> <li>– Periprosteettiset murtumat</li> <li>– Normaalin tai osteopeenisen luun murtumat</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Dynaamisen kierteisen lonkkaruuvien (DHHS) lukkolevy (LCP)</b>	<p>LCP DHHS on tarkoitettu seuraaviin proksimaalisen reisiluun murtumiin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Intertrokanteeriset murtumat</li> <li>– Reisiluun kaulan murtumat</li> <li>– Pertrokanteeriset murtumat</li> </ul> <p>LCP DHHS on tarkoitettu stabiileihin ja epästabiileihin murtumiin, joihin voidaan rekonstruoida stabiili mediaalinen buttress-kiinnitys.</p>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Dia-Meta volaariset distaaliset värttinäluulukkolevyt (LCP)</b>	Dia-Meta- volaariset distaaliset värttinäluulevyt (LCP) on tarkoitettu värttinäluun murtumiin, osteotomioihin ja luutumattomuuksiin.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Distaaliset pohjeluulukkolevyt (LCP)</b>	Distaaliset pohjeluulukkolevyt (LCP) on tarkoitettu distaalisen pohjeluun metafyysi- ja diafyysialueen murtumien, osteotomioiden ja luutumattomuuksien fiksaatioon, erityisesti osteopeenisessä luussa.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Distaaliset olkaluulukkolevyt (LCP)</b>	Distaalisen olkaluulevyn käyttöaiheet	(DHP- ja metafyysilevylle)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Distaalisen olkaluun nivelensisäiset murtumat</li> <li>– Distaalisen olkaluun suprakondylaariset murtumat</li> <li>– Distaalisen olkaluun luutumattomuudet</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Akuutit infektiot</li> <li>– Kasvuvaiheessa olevat lapset</li> </ul>
<b>Distaalinen värttinäluulukkolevyjärjestelmä (LCP) 2.4</b>	<p>Disloikoituneet nivelenulkoiset ja -sisäiset distaalisen värttinäluun murtumat ja distaalisen värttinäluun korjausosteotomiat.</p> <p><b>Dorsaalinen lähestymistapa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dorsaalisesti disloikoituneet murtumat</li> <li>– Nivelenulkoiset murtumat, joissa on metafyysidefeksi (AO-luokka 23-A3)</li> <li>– Nivelen avorekonstruktio (AO-luokka 23-C1, C2, C3)</li> <li>– Distaalisen värttinäluun karpaali- ja metakarpaalimurtumien yhdistelmä</li> <li>– Korjausosteotomiat Palmaarinen lähestymistapa– Käänteinen Barton</li> <li>– Palmaarisesti disloikoituneet nivelenulkoiset murtumat (Goyrand-Smith)</li> <li>– Dorsaalisesti disloikoituneet nivelenulkoiset (Colles) ja nivelmurtumat</li> <li>– Nivelenulkoiset murtumat, jotka ulottuvat diafyysiin (erityispitkät levyt)</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>Distaalinen sääri-luulukkolevy (LCP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Nivelenulkoiset ja yksinkertaiset nivelensisäiset distaaliset sääri-luulukkolevyt</li> <li>– Distaaliset sääri-luulukkolevyt, perkutaaniset tai rajoitetulla artrotomialla reponiibelit</li> <li>– Distaalinen sääri-luulukkolevy, joka ulottuu diafyysialueelle</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Distaalinen kyynär-luulukkolevy (LCP)</b>	<p>Distaalisen kyynär-luun murtumat, jotka johtavat distaalisen radiolnaarisen nivelen epästabiiliuteen.</p> <p>Kyynär-luun pään murtumat, joissa nivelpinta on joko dislokoitunut, kiertynyt tai kallistunut.</p> <p>Kyynär-luun kaulan nivelenulkoiset pirstalemurtumat, jotka uhkaavat distaalisen radiolnaarisen nivelen kongruenssia.</p>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Nivelenulkoinen distaalinen olkaluulukkolevy (LCP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Distaalisen olkaluun nivelenulkoiset murtumat</li> <li>– Distaalisen olkaluun virheluutumiset</li> <li>– Distaalisen olkaluun luutumattomuudet</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Koukkulukkolevy (LCP) 3.5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Kyynärlisäkkeen umpimurtumat (AO-tyypit 21–B1, 21–B3, 21–C1)</li> <li>– Kyynärlisäkkeen osteotomiat distaalisen olkaluumurtuman hoitoon</li> <li>– Distaalisen sääri-luun ja pohjeluun avulsiomurtumat</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Lukituskompressiolukkolevy (LCP)</b>	<p><b>Pienten fragmenttien levyt (3.5) LCP-levyt 3.5</b></p> <p>Pienten luufragmenttien fiksaatio viiden AO-levyn vakioperiaatteella (butress-levy, neutralisaatiolevy, jännitesidoslevy, siltalevy, kompressiolevy).</p> <p><b>Rekonstruktio-lukkolevyt (LCP) 3.5</b></p> <p>Pienten luufragmenttien fiksaatio viiden AO-levyn vakioperiaatteella (butress-levy, neutralisaatiolevy, jännitesidoslevy, siltalevy, kompressiolevy).</p> <p><b>LCP-T-levyt 3.5</b></p> <p>Pienten luufragmenttien fiksaatio viiden AO-levyn vakioperiaatteella (butress-levy, neutralisaatiolevy, jännitesidoslevy, siltalevy, kompressiolevy). Murtuman fiksaatio sekä fiksaatio osteotomioiden, virheluutumien, luutumattomuusien jälkeen, kuten mm. distaalisessa värttinäluussa, proksimaalisessa ja distaalisessa sääri-luussa, proksimaalisessa olkaluussa ja solisluussa.</p> <p><b>Yhden kolmanneksen tubulaarinen lukkolevy (LCP) 3.5</b></p> <p>Yhden kolmanneksen tubulaariset lukkolevyt (LCP) 3.5 on tarkoitettu pitkien ja pienten luiden murtumien levyttämiseen. Levyä tulee käyttää ainoastaan kuormitusta jakaviin tarkoituksiin, esim. butress-kiinnityksiin, jännitesidoksiin, neutralisaatioon tai puristukseen.</p> <p><b>Metafyysilukkolevy (LCP) 3.5</b></p> <p>Metafyysilukkolevyt (LCP) on tarkoitettu nivelenulkoisten murtumien fiksaatioon, kun murtuma on metafyysialueella ja voi ulottua diafyysialueelle. 3,5 mm:n levyt on tarkoitettu distaalisen olkaluun ja distaalisen pohjeluun murtumien fiksaatioon.</p> <p><b>Suurten fragmenttien levyt (4.5/5.0) Metafyysilukkolevy (LCP) 3.5/4.5/5.0</b></p> <p>Metafyysilukkolevyt (LCP) on tarkoitettu nivelenulkoihin murtumiin, kun murtuma on metafyysialueella ja ulottuu diafyysialueelle.</p> <p>4.5/5.0-levyt on tarkoitettu proksimaalisen olkaluun ja distaalisen sääri-luun murtumien fiksaatioon.</p> <p><b>Kapeat lukkolevyt (LCP) 4.5/5.0 LCP-T-levyt 4.5/5.0</b></p> <p><b>Leveät lukkolevyt (LCP) 4.5/5.0</b></p> <p><b>Leveät kaarevat lukkolevyt (LCP) 4.5/5.0</b></p> <p><b>Rekonstruktio-lukkolevyt (LCP) 4.5/5.0</b></p> <p>Yleisesti LCP-yleislevyt ja -instrumentit (suuri fragmentti) on tarkoitettu reisi-, sääri-, olka- ja lantioluun murtumien osteosynteesiin proksimaalisella, distaalisella ja diafyysin alueella.</p>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Vähän taipuvat mediaaliset distaaliset sääri-luulukkolevyt (LCP) 3,5 mm</b>	Synthesin vähän taipuvat mediaaliset distaaliset sääri-luulukkolevyt (LCP) on tarkoitettu distaalisen sääri-luun kompleksisten nivelensisäisten ja -ulkoisten murtumien ja osteotomioiden fiksaatioon osana Synthesin pienten fragmenttien lukkolevy (LCP) -järjestelmää.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Mediaalinen proksimaalinen sääri-luulukkolevy (LCP) 3.5</b>	<p>Mediaaliset proksimaaliset sääri-luulukkolevyt (LCP) 3.5 on tarkoitettu sääri-luun yläosan mediaalisen nivelnastan metafyysimurtumien, sääri-luun yläosan mediaalisen nivelnastan halkeamatyyppisten murtumien, mediaalisten halkeamamurtumien, joihin liittyy impressioita, ja sääri-luun yläosan mediaalisen nivelnastan halkeama- tai impressiomurtumien butress-kiinnitykseen.</p> <p>Levyjä voidaan käyttää myös sääri-luun proksimaalisen neljänneksen (lateraalisen ja mediaalisen) sekä proksimaalisen sääri-luun kaksoismurtumien fiksaatioon.</p>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.



Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>Mediaalinen proksimaalinen sääriluulukkolevy (LCP) 4.5/5.0</b>	Mediaaliset proksimaaliset sääriluulukkolevyt (LCP) 4.5/5.0 on tarkoitettu sääriluun yläosan mediaalisen nivelnastan metafysimurtumien, sääriluun yläosan mediaalisen nivelnastan halkeamatyyppisten murtumien, mediaalisten halkeamamurtumien, joihin liittyy impressioita, ja sääriluun yläosan mediaalisen nivelnastan halkeama- tai impressiomurtumien buttress-kiinnitykseen. Levyjä voidaan käyttää myös sääriluun proksimaalisen neljänneksen (lateraalisen ja mediaalisen) sekä proksimaalisen sääriluun kaksoismurtumien fiksaatioon. Mediaalisia proksimaalisia sääriluulukkolevyjä (LCP) 4.5/5.0 voidaan käyttää myös mediaalisen proksimaalisen sääriluun ja sääriluudiafyysin virheluutumisten ja luutumattomuuksiin sekä sääriluun avo- ja umpikiilaosteotomioiden fiksaatioon.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Metafyseaalilukkolevy distaaliselle mediaaliselle sääriluulle (LCP)</b>	Metafyysilukkolevy (LCP) distaaliseen mediaaliseen sääriluuhun on esimuotoiltu levy, jolla voidaan hoitaa optimaalisesti distaalisen sääriluun juksta-artikulaarisia murtumia, jotka ulottuvat diafyysialueelle. Tässä levyssä huomioidaan distaalisen sääriluun seuraavat ominaisuudet: – Ohut, pehmeä kudospaattisuus – Luun monimutkainen anatominen muoto	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Metafyseaalilukkolevyt (LCP)</b>	Metafyysilukkolevyt (LCP) on tarkoitettu nivelenluoisten murtumien fiksaatioon, kun murtuma on metafysialueella ja voi ulottua diafyysialueelle. 3,5 mm:n levyt on tarkoitettu distaalisen olkaluun ja distaalisen pohjeluun murtumien fiksaatioon. 4.5/5.0-levyt on tarkoitettu proksimaalisen olkaluun ja distaalisen sääriluun murtumien fiksaatioon.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Kyynärlisäkelukkolevy (LCP)</b>	– Kompleksiset nivelenluoiset ja -sisäiset pohjeluunmurtumat – Proksimaalisen kyynärluun pseudoartroosin – Osteotomiat – Pohjeluun umpimurtumat	– Akuutit infektiot – Kasvuvaiheessa olevat lapset
<b>Pediatrinen lukkolevyjärjestelmä (LCP)</b>	Pediatrinen lukkolevy (LCP) -järjestelmä koostuu erilaisista levyistä, jotka on tarkoitettu eri käyttöaiheisiin. <b>Pediatrinen lonkkalukkolevy (LCP) 2.7</b> on tarkoitettu käytettäväksi enintään kolmivuotiaiden pikkulasten hoitoon, ruumiinpainon ja luun laadun mukaisesti. – Lonkan laiminlyöty dislokaatio yhdistelmänä avoimen reposition kanssa – Valguslonkka-kehityshäiriö – Vaikea lonkan dysplasia  <b>Pediatrinen lonkkalukkolevy (LCP) varusosteotomioihin</b> on tarkoitettu käytettäväksi lapsipotilaille aina murrosikäisiin potilaisiin ja pienikokoisiin aikuispotilaisiin asti.  Spesifisiä käyttöaiheita ovat mm.: – Idiopaattinen valguslonkka – Reisiluun pään idiopaattinen ja hankinnainen subluksaatio – Reisiluun pään subluksaatio neuromuskulaarisissa sairauksissa/ongelmissa – Voimakas retroversio ja anteversio yhdistelmänä suuren CCD-kulman kanssa  <b>Pediatrinen lonkkalukkolevy (LCP) valgusosteotomioihin</b> on tarkoitettu käytettäväksi lapsipotilaille aina murrosikäisiin potilaisiin ja pienikokoisiin aikuispotilaisiin asti.  Spesifisiä käyttöaiheita ovat mm.: – Ison trokanttien pitenemä ja jalan lyhenemä – Perthesin tauti – Reisiluun kaulan kongenitaalinen pseudoartroosi – SCFE-epämuodostuma (liukunut reiden pääepifyysi) – PFFD (proksimaalinen reisiluun fokaalinen defisienssi) – Idiopaattinen varuslonkka – Reisiluun kaulan posttraumaattinen pseudoartroosi  <b>Pediatrinen lonkkalukkolevy (LCP) (3.5 ja 5.0) 120° ja 130°</b> murtumahoitoon ja rotaatiokorjaukseen on tarkoitettu transtrokantereisiin murtumiin, joissa on riittävästi mediaalista tukea, ja reisiluun kaulan murtumiin, tyyppi I–III (ks. AO-murtumaluokitus).  <b>Pediatrinen kondylaarilukkolevy (LCP)</b> on tarkoitettu käytettäväksi lapsipotilaille aina murrosikäisiin potilaisiin ja pienikokoisiin aikuispotilaisiin asti.  Spesifisiä käyttöaiheita ovat mm.: – Polven pysyvä fleksiokontraktuura neurologisissa sairauksissa – Distaalisen reisiluun epämuodostuman korjaus – Reisiluun rotationaalinen virhekohdistuminen (jos distaalinen korjaus valitaan) – Reisiluun suprakondylaariset murtumat	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Periartikulaarinen proksimaalinen olkaluulukkolevy (LCP) 3.5</b>	Periartikulaarinen proksimaalinen olkaluulukkolevy (LCP) 3.5 on osoitettu proksimaalisen olkaluun kompleksisiin murtumiin. 3,5 mm:n periartikulaarinen proksimaalinen olkaluulukkolevy (LCP) on tarkoitettu proksimaalisen olkaluun murtumiin ja murtumadislokaatioihin (Neer-tyyppiset 2-, 3- ja 4-osaiset murtumat), osteotomioihin ja luutumattomuuksiin, erityisesti osteoporoosipotilailla.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>Posteriorinen mediaalinen proksimaalinen sääriluulukkolevy (LCP) 3.5</b>	Posteriorinen mediaalinen proksimaalinen Synthes-sääriluulukkolevy (LCP) 3.5 on tarkoitettu posteromediaalisten proksimaalisten sääriluumurtumien sisäiseen fiksaatioon, kuten sääriluun proksimaalisten, distaalisten ja metafysiaalisten buttress-kiinnitykseen.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Proksimaalinen reisikoukkulukkolevy (LCP) 4.5/5.0</b>	Proksimaalinen reisikoukkulukkolevy (LCP) 4.5/5.0 on tarkoitettu reisiluumurtumiin, kuten seuraaviin: – Trokanteerisen alueen murtumat, yksinkertaiset trokanteeriset, servikotrokanteeriset, trokanterodifysiaaliset, monifragmentaariset pertrokanteeriset, intertrokanteeriset, käänteiset tai poikittaiset trokanteerialueen murtumat tai yhdessä mediaalisen korteksin murtuman kanssa – Reisiluun proksimaalisen pään murtumat yhdistelmänä ipsilateraalisten diafyysimurtumien kanssa – Proksimaalisen reisiluun metastaasimurtumiin – Proksimaalisen reisiluun osteotomioihin – Käyttöön myös osteopeenisen luun fiksaatiossa luutumattomuuksien tai virheluutumisten fiksaatiossa – Periprosteettiset murtumat	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Proksimaalinen reisiluu-lukkolevy (LCP) 4.5/5.0</b>	Proksimaalinen reisilukkolevy (LCP) 4.5/5.0 on tarkoitettu reisiluumurtumiin, kuten seuraaviin: – Trokanteerisen alueen murtumat, yksinkertaiset trokanteeriset, servikotrokanteeriset, trokanterodifysiaaliset, monifragmentaariset pertrokanteeriset, intertrokanteeriset, käänteiset tai poikittaiset trokanteerialueen murtumat tai yhdessä mediaalisen korteksin murtuman kanssa – Reisiluun proksimaalisen pään murtumat yhdistelmänä ipsilateraalisten diafyysimurtumien kanssa – Proksimaalisen reisiluun metastaasimurtumiin – Proksimaalisen reisiluun osteotomioihin – Käyttöön myös osteopeenisen luun fiksaatiossa luutumattomuuksien tai virheluutumisten fiksaatiossa – Periprosteettiset murtumat	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>LCP proksimaaliset sädelevyt 2.4</b>	Proksimaalisen varttinäluun nivelenulkoiset ja -sisäiset murtumat ja monifragmentaariset varttinäluun kaulan murtumat.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Proksimaalinen sääriluulukkolevy (LCP) 3.5</b>	– Sääriluun yläosan lateraalisen nivelnastan halkeamatyyppiset murtumat – Lateraaliset halkeamamurtumat ja niihin liittyvät impressiot – Puhtaat sentraaliset impressiomurtumat – Mediaalisen nivelnastan halkeama- tai impressiomurtumat	Yksittäiset diafyysimurtumat.
<b>Periartikulaariset kahva-instrumentit proksimaaliselle sääriluulukkolevyille (LCP) 4.5/5.0</b>	Synthesin proksimaalinen sääriluulukkolevy (LCP) 4.5/5.0 on tarkoitettu virheluutumisten, luutumattomuuksien ja proksimaalisen sääriluun murtumien hoitoon, kuten: – Umpimurtumat – Pirstalemurtumat – Lateraaliset kiilamurtumat – Impressiomurtumat – Mediaaliset kiilamurtumat – Bikondylaariset murtumat, lateraalisten kiila- ja impressiomurtumien yhdistelmä – Murtumat, joihin liittyy diafyysimurtumia	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Superiorinen anteriorinen solisluulukkolevy (LCP)</b>	– Solisluun diafyysimurtumat – Lateraalisen solisluun murtumat – Solisluun virheluutumiset – Solisluun luutumattomuudet	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Superiorinen solisluulukkolevy (LCP)</b>	– Solisluun diafyysimurtumat – Lateraalisen solisluun murtumat – Solisluun virheluutumiset – Solisluun luutumattomuudet	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Lukkolevyllinen (LCP) kyynärloo-osteotomiajärjestelmä 2.7</b>	<b>Primaarinen kyynärloo-impaktio-oireyhtymä</b> – Degeneratiiviset kolmiorustokompleksin (TFCC) repeämät – Lunotrikvetraaliset repeämät <b>Sekundaarinen kyynärloo-impaktio-oireyhtymä</b> – Distaalisen radiolnaarinivelen inkongruenssi (pituuden yhteensopimattomuus) distaalisen varttinäluumurtuman seurauksena – Traumaattiset kolmiorustokompleksin (TFCC) repeämät	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Volaaripuolen distaaliset varttinäluulukkolevyt (LCP) 2.4 mm</b>	Volaaripuolen distaaliset varttinäluulukkolevyt (LCP) 2.4 on tarkoitettu distaalisen varttinäluun kompleksisten nivelensisäisten ja -ulkoisten murtumien ja osteotomioiden fiksaatioon.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Lukkolevyllinen (LCP) rannefuusiosarja</b>	Lukkolevyllinen (LCP) rannefuusiojärjestelmä on tarkoitettu ranteen artrodeesiin ja muiden karpuksen pienten luiden murtumiin. Spesifisiä käyttöaiheita ovat mm.: – Rannenivelen posttraumaattinen arthroosi – Nivelreumaan liittyvät ranteen deformaatiot, jotka edellyttävät korjaamista – Kompleksinen ranteen epästabiilius – Ranteen postseptinen artriitti – Liikkeeseen liittyvä vaikea hellittämätön rannekipu – Hartiapunoksen hermohalvaukset – Kasvaimen osapoisto – Spastiset deformaatiot	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>Vähemmän invasiivinen stabilointijärjestelmä (LISS) ja distaalinen reisiluulukkolevy (LCP DF)</b>	Lukkolevy distaaliselle reisiluulle (LCP DF) on tarkoitettu distaalisten reisiluunmurtumien stabilointiin. Näitä ovat: – Distaaliset diafyysimurtumat – Suprakondylaariset murtumat – Nivelensisäiset murtumat – Periprosteettiset murtumat	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Vähemmän invasiivinen stabilointijärjestelmä (LISS) ja proksimaalinen lateraalinen sääriluulukkolevy (LCP PLT)</b>	LCP PLT ja LISS PLT on tarkoitettu proksimaalisen sääriluun murtumien stabilointiin. Näitä ovat: – Proksimaaliset diafyysimurtumat – Metafyysimurtumat – Nivelensisäiset murtumat – Periprosteettiset murtumat	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Lukitus-kiinnityslevy</b>	– Periprosteettiset reisiluun diafyysimurtumat: – Vancouver B – Vancouver C – Murtumat intramedullaaristen implanttien ympärillä	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Jalan keskiosan fuusiopultti Ø 6,5 mm</b>	Hoito jalan keski-/takaosan vaikean luhistumisen hoito, liittyen seuraaviin: – Charcot'n jalka – Neuropaattinen sairaus  Charcot'n jalka voi kehittyä useisiin jalan alueisiin. Yleisin on Lisfrancin alue, sitten Chopartin alue, kolmanneksi nilkan alue ja neljänneksi kantaluun-telaluunalainen alue. Sairaus kehittyy usein jalkaterän etuosaan. Jalan keskiosan fuusiopultin tarkoituksena on hoitaa Lisfrancin ja Chopartin aluetta.	– Ääreisverenkierron sairaus – Vaikeat ja henkeä uhkaavat samanaikaiset sairaudet
<b>Lantioimplantit ja -instrumentit</b>	<b>Symfyysimurtumat:</b> – Häpyliitoslevyt  <b>Lantionkaaren murtumat:</b> – <b>Rekonstruktiolevyt</b> – Suorat levyt – Kaarevat levyt (88 mm:n säde, 108 mm:n säde) – J-levyt – <b>Rekonstruktioleukkolevyt 3.5</b> – Suorat levyt – J-levyt – <b>Laajakulmaiset rekonstruktioleukkolevyt 3.5</b> – Suorat levyt  <b>Suoliluun / suoliluun siiven murtumat:</b> – <b>Rekonstruktiolevyt</b> – Suorat levyt – Kaarevat levyt (88 mm:n säde, 108 mm:n säde) – <b>Rekonstruktioleukkolevyt 3.5</b> – Suorat levyt – <b>Matalaprofiiliset laajakulmaiset rekonstruktioleukkolevyt 3.5</b> – Suorat levyt  <b>Lonkkamaljamurtumat:</b> – <b>Rekonstruktiolevyt</b> – Suorat levyt – Kaarevat levyt (88 mm:n säde, 108 mm:n säde) – <b>Laajakulmaiset rekonstruktioleukkolevyt 3.5</b> – Suorat levyt	In situ -levymuotoiluinstrumentit ovat vasta-aiheisia seuraaville: Levyt, joissa on lukittuvia ja koaksiaalisia yhdistelmäreikiä. Erityisesti: – Rekonstruktioleukkolevyt 3.5 – Häpyliitoslevyt 3.5 – Jousilevyt 3.5 – Rekonstruktioleukkolevyt 3.5, joissa on koaksiaalisia yhdistelmäreikiä – Muut levykoot paitsi 3,5 mm

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>PHILOS ja PHILOS Long</b>	<p><b>PHILOS-käyttöaiheet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Proksimaalisen olkaluun dislokoituneet kaksi-, kolme- ja neljäosaiset murtumat, myös osteopeenistä luuta käsittävät murtumat</li> <li>– Proksimaalisen olkaluun pseudartroosit</li> <li>– Proksimaalisen olkaluun osteotomiat</li> </ul> <p><b>Pitkän PHILOS-tuotteen käyttöaiheet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Samat kuin PHILOS-tuotteella, mutta murtumiin, jotka ulottuvat diafyysiin tai joissa ei ole mediaalista tukea</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>PHILOS laajennuksella</b>	<p><b>PHILOS-käyttöaiheet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Proksimaalisen olkaluun dislokoituneet kaksi-, kolme- ja neljäosaiset murtumat, myös osteopeenistä luuta käsittävät murtumat</li> <li>– Proksimaalisen olkaluun pseudartroosit</li> <li>– Proksimaalisen olkaluun osteotomiat</li> </ul> <p><b>Pitkän PHILOS-tuotteen käyttöaiheet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Samat kuin PHILOS-tuotteella, mutta murtumiin, jotka ulottuvat diafyysiin tai joissa ei ole mediaalista tukea</li> </ul> <p><b>PHILOS laajennuksella -tuotteen käyttöaiheet</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Samat kuin PHILOS- ja pitkällä PHILOS-tuotteella, mutta yksinomaan osteoporoottisen luun yhteydessä</li> <li>– Rei'itettyjä ruuveja voidaan käyttää myös ilman sementtiaugmentointia</li> </ul>	<b>PHILOS laajennuksella -tuotteen vasta-aiheet</b>
<b>Nelisivuiset pintalevyt 3.5</b>	Synthes-nelisivuiset pintalevyt 3.5 on tarkoitettu lonkkamaljamurtumiin liittyviin nelisivuisiin pinnan pirstaloitumisiin, kun levyjä käytetään yhdessä Synthes-lantiorekonstruktiolevyjen kanssa.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Rotaation korjauslevyt 1.5 ja 2.0</b>	<p>1. Kaikki falangi- ja metakarpaalimurtumat, joissa tarkka reponointi on vaikeaa tai joissa rotationaalinen virhe tapahtuu helposti.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– metakarpaalien subkapitaalimurtumat (erityisesti impaktiopuristumurtumat)</li> <li>– poikittaismurtumat</li> <li>– lyhyet viistomurtumat</li> <li>– pirstalemurtumat</li> <li>– defektimurtumat (pyöreät sahavammat)</li> <li>– sormien amputaatiovammat (primaarisella lyhenemällä)</li> <li>– Wintersteinin murtuma, Rolandon murtuma</li> </ul> <p>2. Korjaavat osteotomiat falangi- tai metakarpaalimurtumiin, jotka ovat parantuneet aksiaalivirheitä ja/tai rotaatiovirheitä käsittäen. Jos kyseessä ovat metafysiimurtumat, pirstalemurtumat ja osteoporoottinen luu, kliiniset tulokset voivat parantua kulmallisella-stabiililla ruuvi/levyliitoksella.</p>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Sakraalitangot</b>	Synthes-sakraalitangot on tarkoitettu posteriorisen lantion fiksaatioon suoliluun ylätakakärjen ja suoliluun alatakakärjen alueilla sakraalimurtumia ja risti-suoliluunivelen murtumaluksaatioita varten.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Liukunut reiden pääepifyysi (SCFE) -ruuvijärjestelmä</b>	<p>Liukunut reiden pääepifyysi (SCFE) -ruuvit on tarkoitettu seuraaviin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Lasten, nuorten ja aikuisten reisiluun kaulamurtumat</li> <li>– Liukunut reiden pääepifyysi</li> <li>– Sääriluun yläosan nivelnastamurtumat</li> <li>– Nilkan artrodeesi</li> <li>– Interkondylaariset murtumat</li> <li>– Risti-suoliluunivelen kollapsit</li> <li>– Subtalaarinen artrodeesi</li> </ul> <p>Tätä laitetta ei ole hyväksytty kaula-, rinta- tai lannerangan posterioristen osien (pedikkelien) ruuvikiinnitykseen tai -fiksaatioon.</p>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Jousilevyt 3.5</b>	3,5 mm:n Synthes-jousilevy on tarkoitettu lantion ja lonkkamaljan rekonstruktioleikkururgiaan	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Standardi dynaaminen puristus-lonkkaruuvi (DHS), jossa on dynaamisen kierteisen lonkkaruuvien (DHHS) sivulukkolevy (LCP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Pertrokanteeriset murtumat, tyyppi 31-A1 ja 31-A2</li> <li>– Intertrokanteeriset murtumat, tyyppi 31-A3</li> <li>– Reisiluun kaulan murtumat 31-B (DHS-ruuvi yhdistelmänä antirotaatoruuvien kanssa)</li> <li>– Subtrokanteeriset murtumat</li> </ul>	DHS-tuotteita ei pidä käyttää tapauksissa, joissa on suuri insidenssi seuraaville: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Sepsis</li> <li>– Pahanlaatuiset primaariset tai metastaattiset kasvaimet</li> <li>– Materiaaliherkkyys</li> <li>– Riittämätön verisuonitus</li> </ul>

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>Kalkaneaalilevy</b>	Kalkaneaalilevyt on osoitettu kantaluumurtumiin. Kalkaneaalilevy on tarkoitettu kantaluun murtumiin ja osteotomioihin, mm. nivelenulkoisiin, nivelensisäisiin, nivelimpressio- ja kielityypisiin murtumiin.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Lukittuva kalkaneaalilevy</b>	Lukittuvat kalkaneaalilevyt on osoitettu kantaluun kompleksisiin murtumiin. Lukittuva kalkaneaalilevy on tarkoitettu kantaluun murtumiin ja osteotomioihin, mm. nivelenulkoisiin, nivelensisäisiin, nivelimpressio- ja kielityypisiin murtumiin sekä vaikeisiin pirstalemurtumiin.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Tomofix</b>	<p><b>Tomofix- mediaalinen korkea sääriluun ja mediaalinen korkea sääriluun pienikokoinen levy:</b> Mediaalisen proksimaalisen sääriluun avokiila- ja umpikiilaosteotomia seuraavien hoitoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Yksilokeroinen mediaalinen tai lateraalinen gonartriitti proksimaalisen sääriluun virhekohdistuksen kanssa</li> <li>– Proksimaalisen sääriluun idiopaattinen tai posttraumaattinen varus- tai valgusdeformiteetti</li> </ul> <p><b>Tomofix- lateraalinen korkea sääriluulevy:</b> Lateralisen proksimaalisen sääriluun avokiila- ja umpikiilaosteotomia seuraavien hoitoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Yksilokeroinen mediaalinen tai lateraalinen gonartriitti proksimaalisen sääriluun virhekohdistuksen kanssa</li> <li>– Proksimaalisen sääriluun idiopaattinen tai posttraumaattinen varus- tai valgusdeformiteetti</li> </ul> <p><b>Tomofix- lateraalinen distaalinen reisiluulevy:</b> Lateralisen distaalisen reisiluun avokiila- ja umpikiilaosteotomia seuraavien hoitoon:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Yksilokeroinen mediaalinen tai lateraalinen gonartriitti distaalisen reisiluun virhekohdistuksen kanssa</li> <li>– Distaalisen reisiluun idiopaattinen tai posttraumaattinen varus- tai valgusdeformiteetti</li> </ul>	Tulehduksellinen artriitti
<b>Tomofix mediaalinen distaalinen reisiluu (MDF)</b>	Mediaalisen distaalisen reisiluun umpikiilaosteotomiat seuraavien hoitoon:	Tulehduksellinen artriitti
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Yksilokeroinen lateraalinen gonartriitti distaalisen reisiluun valgusvirhekohdistuksen kanssa</li> <li>– Distaalisen reisiluun idiopaattinen tai posttraumaattinen valgusdeformiteetti</li> <li>– Kompleksisten distaalisten reisiluumurtumien lisäfiksaatio</li> </ul>	
<b>Tomofix mediaalinen korkea sääriluulevy (MHT)</b>	Mediaalisen proksimaalisen sääriluun avokiila- ja umpikiilaosteotomiat seuraavien hoitoon:	Tulehduksellinen artriitti
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Yksilokeroinen mediaalinen tai lateraalinen gonartriitti proksimaalisen sääriluun virhekohdistuksen kanssa</li> <li>– Proksimaalisen sääriluun idiopaattinen tai posttraumaattinen varus- tai valgusdeformiteetti</li> </ul>	
<b>Nilkkavammanjärjestelmä 2.7/3.5 säädettäväkummaisella lukkolevyllä (VA LCP)</b>	<p><b>Säädettäväkulmaiset mediaaliset distaaliset sääriluulukkolevyt (VA LCP) 2.7/3.5</b> Tarkoitettu distaalisen sääriluun kompleksisiin nivelensisäisiin ja -ulkoisiin murtumiin.</p> <p><b>Säädettäväkulmainen anteromediaalinen distaalinen sääriluulukkolevy (VA LCP) 2.7/3.5</b> Tarkoitettu distaalisen sääriluun kompleksisiin nivelensisäisiin ja -ulkoisiin murtumiin.</p> <p><b>Säädettäväkulmainen anterolateraalinen distaalinen sääriluulukkolevy (VA LCP) 2.7/3.5</b> Tarkoitettu distaalisen sääriluun kompleksisiin nivelensisäisiin ja -ulkoisiin murtumiin.</p> <p><b>Säädettäväkulmainen lateraalinen distaalinen pohjeluulevy 2.7</b> Tarkoitettu distaalisen pohjeluun metafysi- ja diafyysialueen murtumien ja luutumattomuuksien fiksaatioon, erityisesti osteopeenisessä luussa.</p> <p><b>Säädettäväkulmaiset posterolateraaliset L- and T-lukkolevyt (VA LCP) 2.7</b> Tarkoitettu distaalisen sääriluun osittaisten nivelmurtumien ja luufragmenttien buttress-kiinnitykseen.</p>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>Säädettäväkulmainen anteriorinen solisluulukkolevy (VA LCP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Solisluun diafyysimurtumat</li> <li>– Lateraalisen solisluun murtumat</li> <li>– Solisluun virheluutumiset</li> <li>– Solisluun luutumattomuudet</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmainen kondylaarinen lukkolevy (VA LCP) 4.5/5.0</b>	Synthes- säädettäväkulmainen kondylaarinen lukkolevy (VA LCP) -järjestelmä 4.5/5.0 on tarkoitettu monifragmentaaristen distaalisten reisiolumurtumien buttress-kiinnitykseen, mm. seuraaviin: suprakondylaariset, nivelensisäiset ja -ulkoiset kondylaarimurtumat, periprosteettiset murtumat, normaalin tai osteopeenisen luun murtumat, luutumattomuudet ja virheluutumiset.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmaiset distaaliset olkaluulevyt (VA LCP) 2.7/3.5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Distaalisen olkaluun nivelensisäiset murtumat</li> <li>– Distaalisen olkaluun suprakondylaariset murtumat</li> <li>– Distaalisen olkaluun luutumattomuudet</li> <li>– Distaalisen olkaluun osteotomiat (esim. virheluutumisesta, epämuodostumista johtuvat)</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmaiset VA-LCP mediaaliset pylväsfuusiolukkolevyt 3.5</b>	Säädettäväkulmaiset DePuy Synthes VA-LCP -mediaaliset pylväsfuusiolukkolevyt 3.5 on tarkoitettu epämuodostumiin, vaikeaan niveltulehdukseen ja arthroosiin mediaalisessa pylvässä, joka koostuu ensimmäisestä metatarsaalista, mediaalisesta vaajaluusta, veneluusta ja telaluusta.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmaiset kyynärlisäkelukkolevyt (VA LCP) 2.7/3.5</b>	<p><b>Säädettäväkulmaiset proksimaaliset kyynärlisäkelukkolevyt (VA LCP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Proksimaalisen kyynärlisäkkeen murtumat</li> <li>– Kyynärlisäkkeen osteotomiat distaalisen olkaluumurtuman hoitoon</li> </ul> <p><b>Säädettäväkulmaiset kyynärlisäkelukkolevyt (VA LCP)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Kyynärlisäkkeen nivelensisäiset murtumat, myös varislisäkkeeseen ulottuvat murtumat</li> <li>– Kyynärlisäkkeen luutumattomuudet</li> <li>– Kyynärlisäkkeen osteotomiat (esim. virheluutumisesta, epämuodostumista johtuvat)</li> </ul> <p><b>Proksimaalinen kyynärluun lukkolevy (VA LCP), nivelenulkoisen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Proksimaalisen kyynärluun nivelenulkoiset murtumat</li> <li>– Proksimaalisen kyynärluun luutumattomuudet</li> <li>– Proksimaalisen kyynärluun osteotomiat (esim. virheluutumisesta, epämuodostumista johtuvat)</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmainen proksimaalinen säärilulukkolevy (VA LCP) 3.5</b>	<p>Proksimaalisen sääriluumurtumat aikuisilla ja nuorilla, joilla on sulkeutuneet kasvulevyt, myös seuraavat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Proksimaaliset halkeama-, impressio- tai halkeama-impressiomurtumat</li> <li>– Bikondylaariset tai puhtaasti metafysimurtumat</li> <li>– Liitännäiset metafysi- tai liitännäiset diafyysimurtumat</li> <li>– Periprosteettiset murtumat</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmaiset (VA) lukittuvat kalkanealilevyt (VA) 2.7</b>	<p><b>Kantapään lukkolevy suunnattavilla lukkoruuveilla (VA) 2.7</b></p> <p>Synthesin kantapään lukkolevyt 2.7 (VA) suunnattavilla lukkoruuveilla on tarkoitettu kantaluun nivelensisäisiin ja -ulkoisiin murtumiin sekä epämuodostumiin ja virheluutumiin.</p> <p><b>Anterolateraalinen kantapäälukkolevy 2.7 (VA) suunnattavilla lukkoruuveilla</b></p> <p>Synthesin anterolateraaliset kantapäälukkolevyt 2.7 (VA) käytettynä yhdessä erillisten ruuvien kanssa on tarkoitettu kantaluun nivelensisäisiin ja -ulkoisiin murtumiin sekä epämuodostumiin ja virheluutumiin.</p>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmainen lukittuva interkarpaalinen fuusiojärjestelmä</b>	<p>Tarkoitettu käden pienten luiden, kuten haka-, puolikuu- ja kolmioluun, fuusioon epäonnistuneiden osittaisen rannefuusioiden revisiota varten, ja tarkoitettu käyttöön potilaille, joilla esiintyy kipua ja/tai toimintakyvyn menetystä seuraavista johtuen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Nivelriikko</li> <li>– Nivelreuma</li> <li>– Posttraumaattinen tai degeneratiivinen ranneartriitti</li> <li>– Karpaalinen epästabiilius</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmaiset 1. metatarsofalangealinivelen (MTP) fuusiolukkolevyt 2.4/2.7</b>	Säädettäväkulmainen 1. metatarsofalangealinivelen (MTP) fuusiolukkolevy (LCP) -järjestelmä jalan etu- tai keskiosalle 2.4/2.7 on tarkoitettu ensimmäisen metatarsofalangealinivelen (MTP) (hallux rigidus) epämuodostumiin ja ensimmäisen metatarsaaliluun murtumiin, luutumattomuuksiin ja replantaatioihin, erityisesti osteopeenisessä luussa.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmainen dorsaalinen distaalinen varttinäluulukkolevy (LCP) 2.4</b>	<p>2,4mm:n säädettäväkulmaiset dorsaaliset distaaliset varttinäluulukkolevyt (LCP) on tarkoitettu seuraaviin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Dorsaalisesti dislokoituneet murtumat</li> <li>– Nivelensisäiset ja -ulkoiset murtumat, joissa on metafysidefekti</li> <li>– Nivelen avorekonstruktio</li> <li>– Distaalisen varttinäluun karpaali- ja metakarpaalimurtumien yhdistelmä</li> <li>– Korjausosteotomiat varttinäluun virheluutumisen jälkeen</li> </ul>	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmainen lukkolevy (LCP) -järjestelmä jalan etu- tai keskiosalle 2.4/2.7</b>	Säädettäväkulmaisen jalan etu- tai keskiosalle tarkoitetun LCP-järjestelmän 2.4/2.7 suorat fuusiolevyt, T-fuusiolevyt, L-fuusiolevyt, apilanlehtifuusiolevyt ja X-levyt on tarkoitettu luiden (esim. tarsaalit, metatarsaalit ja falangit) ja luufragmenttien murtumiin, epämuodostumiin, revisioihin ja replantaatioihin, erityisesti osteopeenisessä luussa.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.

Järjestelmät	Käyttöaiheet	Vasta-aiheet
<b>Säädettäväkulmainen verkkolukkolevy (LCP) 2.4/2.7</b>	Verkkolevy, joka on säädettäväkulmaisen jalan etu- tai keskiosalle tarkoitetun LCP-järjestelmän 2.4/2.7 osa, on tarkoitettu jalan etu- ja keskiosan murtumiin, epämuodostumiin, vaikeaan osteoartriittiin, luutumattomuuksiin ja virheluutumisiin, erityisesti osteopeenisessä luussa. Lisäksi DePuy Synthesin säädettäväkulmainen verkkolevy (LCP) 2.4/2.7 on tarkoitettu polvilumpion murtumien fiksaatioon ja stabilointiin normaalissa ja osteopeenisessä luussa potilailla, joiden luusto on täysin kehittynyt.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmainen avauskiilalukkolevy (LCP) 2.4/2.7</b>	Säädettäväkulmaisen jalan etu- tai keskiosalle tarkoitetun LCP-järjestelmän 2.4/2.7 avauskiilalevy on tarkoitettu ensimmäisen metatarsaaliluun epämuodostumiin (esim. hallux valgus) luutumattomuuksiin ja replantaatioihin, erityisesti osteopeenisessä luussa.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmaiset tarsaalilukkolevyt (LCP) 2.4/2.7</b>	Synthes- säädettäväkulmaiset tarsaaliset lukkolevyt (VA) on tarkoitettu kuutio-javeneluiden murtumien, osteotomioiden, luutumattomuuksien, replantaatioiden ja fuusioiden fiksaatioon, erityisesti osteopeenisessä luussa.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmaiset tarsometatarsaaliset (TMT) fuusiolukkolevyt (LCP) 2.4/2.7</b>	Säädettäväkulmainen 1. tarsometatarsaalinen (TMT) fuusiolukkolevy (LCP) -järjestelmä jalan etu- tai keskiosalle 2.4/2.7 on tarkoitettu ensimmäisen tarsometatarsaalinivelen (TMT) (hallux valgus) epämuodostumiin ja ensimmäisen metatarsaaliluun murtumiin, luutumattomuuksiin ja replantaatioihin, erityisesti osteopeenisessä luussa. Säädettäväkulmainen TMT-fuusiolukkolevy (LCP) -järjestelmä jalan etu- tai keskiosalle 2.4/2.7 on tarkoitettu toisen ja kolmannen tarsometatarsaalinivelen (TMT) epämuodostumiin ja toisen ja kolmannen metatarsaaliluun murtumiin, luutumattomuuksiin ja replantaatioihin, erityisesti osteopeenisessä luussa.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Volaarinen distaalinen (two-column) radius-lukkolevy (VA LCP) 2.4 suunnattavilla lukkoruuveilla / steriili distaalisen radiuksen pakkaus</b>	Säädettäväkulmaiset kahden volaarisen pylvään distaaliset väärtinälukulukkolevyt (LCP) 2.4 on tarkoitettu distaalisen väärtinäluun nivelensisäisten ja -ulkoisten murtumien ja osteotomioiden fiksaatioon.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmainen kahden kolumnin volaarinen distaalinen radius-levy (LCP) 2.4/2.7, erikoispitkä</b>	DePuy Synthes -säädettäväkulmainen kahden volaarisen pylvään distaalinen väärtinälukulukkolevy (VA LCP) 2.4/2.7, erikoispitkä, on tarkoitettu distaalisen väärtinäluun nivelensisäisiin ja -ulkoisiin murtumiin, osteotomioiden, luutumattomuuksiin ja virheluutumisiin, jotka joko ulottuvat tai eivät ulotu väärtinäluun diafyysiin.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmainen distaalinen väärtinälukulukkolevy (LCP), volaarireunainen 2.4</b>	Säädettäväkulmainen distaalinen väärtinälukulukkolevy (LCP), volaarireunainen 2.4, on tarkoitettu distaalisen väärtinäluun kompleksisten nivelensisäisten ja -ulkoisten murtumien fiksaatioon.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.
<b>Säädettäväkulmainen lukittava käsijärjestelmä</b>	Säädettäväkulmainen lukittava käsijärjestelmä on tarkoitettu käden murtumien, epämuodostumien ja rappeumasairauksien hoitoon.	Näille laitteille ei ole spesifistä vasta-aihetta.

CE  
0123



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