
Návod na použitie Dlahové a skrutkové implantáty

Tento návod na použitie nie je určený na
distribúciu v USA.

Návod na použitie

Dlahové a skrutkové implantáty

Systémy pomôcok súvisiace s týmto návodom na použitie:

2,4 mm kanylovaná skrutka

Volárny extraartikulárny systém LCP na distálnu vretienú kosť s variabilným uhlom 2,4 mm

2,4/2,7 mm zaistovacie tarzálne dlahy

Uhlové dlahy s čepeľou pre dospelých

Uhlovo stabilná dlahu v tvare X a dlahu s 2 otvormi

Kanylovaný pediatrický systém na osteotómiu (CAPOS)

Kanylované skrutky 3,0/3,5/4,0/4,5/6,5/7,0/7,3

Systémy DCP a LC-DCP

Systém DHS/DCS

Systém pre krčok stehennej kosti

Zahĺbená kompresná skrutka (HCS) 1,5

Zahĺbená kompresná skrutka (HCS) 2,4/3,0

Zahĺbená kompresná skrutka (HCS) 4,5/6,5

Anterolaterálna LCP dlahu na distálnu pišťalu 3,5

LCP dlahu s hákom na kľúčnu kosť

LCP Compact – chodidlo/Compact – ruka

LCP Compact – ruka

LCP Compact – ruka 1,5

Kondylárna LCP dlahu 4,5/5,0

Systém LCP DHHS

Dia-Meta volárne LCP dlahy na distálnu vretienú kosť

LCP dlahy na distálnu ihlicu

LCP dlahy na distálnu ramennú kosť

LCP systém na distálnu vretienú kosť 2,4

LCP dlahu na distálnu pišťalu

LCP dlahu na distálnu laktovú kosť

LCP extraartikulárna dlahu na distálnu ramennú kosť

LCP dlahu s hákom 3,5

Zaistovacia kompresná LCP dlahu

Mediálne LCP dlahy na distálnu pišťalu s nízkym ohybom 3,5 mm

Mediálna LCP dlahu na proximálnu pišťalu 3,5

Mediálna LCP dlahu na proximálnu pišťalu 4,5/5,0

Metafyzéálna LCP dlahu na distálnu mediálnu pišťalu

Metafyzéálne LCP dlahy

LCP dlahu na laktový výbežok

Pediatricka kondylárna LCP dlahu 90°, 3,5 a 5,0

Systém pediatrickej LCP dlahy

Periartikulárna LCP dlahu na proximálnu ramennú kosť 3,5

Posteromediálna LCP dlahu na proximálnu pišťalu 3,5

LCP dlahu s hákom na proximálnu stehennú kosť 4,5/5,0

LCP dlahu na proximálnu stehennú kosť 2,4

LCP dlahy na proximálnu vretienú kosť 2,4

LCP dlahu na proximálnu pišťalu 3,5

LCP dlahu na proximálnu pišťalu 4,5/5,0

Superoanteriorna LCP dlahu na kľúčnu kosť

Superiorna dlahu LCP na kľúčnu kosť

Systém LCP na osteotómiu laktovej oblasti 2,7

Jednostĺpcové volárne LCP dlahy na distálnu vretienú kosť 2,4 mm

Súprava LCP na fúziu zápastia

LISS a LCP DF

LISS a LCP PLT

Zaistovacia upevňovacia dlahu

Skrutka s maticou na fúziu strednej časti chodidla s \varnothing 6,5 mm

Ortopedické nástroje pre chodidlá

Implantáty a nástroje pre panvu

Nástroje periartikulárneho zameriavacieho ramena pre LCP dlahu na proximálnu pišťalu 4,5/5,0

PHILOS a PHILOS Long

PHILOS S MOŽNOSŤOU ZVÄČŠENIA

Dlahy na kvadrilaterálne povrchy 3,5

Dlahy na korekciu rotácie 1,5 a 2,0

Sakrálné tyče

Systém skrutiek pri skĺznutí hlavice epifýzy stehennej kosti (SCFE)

Dlahy s pružinami 3,5

Štandardná vrtná skrutka DHS s bočnou LCP DHHS dlahou

Pätová dlahu

Zaistovacia päťová dlahu

TomoFix

TomoFix na mediálnu distálnu stehennú kosť (MDF)

Dlahu TomoFix na mediálnu vysokú pišťalu (MHT)

VA-LCP® FÚZNE DLAHY PRE MEDIÁLNY STÍLPEC 3,5

VA ZAIŠŤOVACIE PÄTOVÉ DLAHY 2,7

VA-LCP systém na traumou členka 2,7/3,5

VA-LCP anteriorna dlahu na kľúčnu kosť

VA-LCP kondylárna dlahu 4,5/5,0

VA-LCP distálne dlahy na ramennú kosť 2,7/3,5

VA-LCP dlahy na laktový výbežok 2,7/3,5

VA-LCP dlahu na proximálnu pišťalu 3,5

VA zaistovací interkarpálny fúzny systém

Fúzne LCP dlahy na 1. metatarzofalangeálny kĺb s variabilným uhlom 2,4/2,7

Dorzálna LCP dlahu na distálnu vretienú kosť s variabilným uhlom 2,4

Systém LCP na prednú/strednú časť chodidla s variabilným uhlom 2,4/2,7

Dlahu s mriežkou LCP s variabilným uhlom 2,4/2,7

Dlahy LCP na otvorené klinové zlomeniny s variabilným uhlom 2,4/2,7

Tarzálne LCP dlahy s variabilným uhlom 2,4/2,7

Tarzometarzálne fúzne LCP dlahy s variabilným uhlom 2,4/2,7

Dvojsťĺpcová volárna LCP dlahu na distálnu vretienú kosť 2,4 s variabilným uhlom

Dvojsťĺpcová volárna LCP dlahu na distálnu vretienú kosť 2,4/2,7 s variabilným uhlom, extra dlhá

Volárna LCP dlahu na leme na distálnu vretienú kosť s variabilným uhlom 2,4

Zaistovací systém pre ruku s variabilným uhlom

Pred použitím si dôkladne prečítajte tento návod na použitie a brožúru spoločnosti Synthes s názvom „Dôležité informácie“. Uistite sa, že dobre ovládate príslušnú chirurgickú techniku.

Dlahové a skrutkové implantáty sa skladajú z rôznych dláh a skrutiek určených na implantovanie, ktoré sú balené po jednej a dodávajú sa nesterilné a/alebo sterilné (zodpovedajúce číslo položky s príponou „S“), ako aj v sterilnej skúmavke (zodpovedajúce číslo položky s príponou „TS“).

Dôležité upozornenie pre zdravotníckych pracovníkov a personál operačných sál: Tento návod na použitie neobsahuje všetky informácie potrebné na výber a použitie zdravotníckej pomôcky. Prezrite si celé označenie, kde nájdete všetky potrebné informácie (príslušnú príručku chirurgickej techniky, dôležité informácie a označenie pre konkrétnu pomôcku).

Materiály

Materiály:	Normy:
Nehrdzavejúca oceľ – 316L	ISO 5832-1
Nehrdzavejúca oceľ – 22-13-5	ASTM F 1314
TiCP	ISO 5832-2
Zliatina CoCrMo	ISO 5832-12

Titánová zliatina:

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

Cieľ použitia

Dlahové a skrutkové implantáty sú určené na dočasnú fixáciu, korekciu alebo stabilizáciu kostí v rôznych anatomických oblastiach.

Indikácie

Pozrite si tabuľku na konci tohto návodu na použitie.

Kontraindikácie

Pozrite si tabuľku na konci tohto návodu na použitie.

Možné riziká

Tak ako pri všetkých veľkých chirurgických zákrokoch, môžu sa vyskytnúť riziká, vedľajšie účinky a nežiaduce udalosti. Môžu sa vyskytnúť mnohé možné reakcie, no medzi najčastejšie patria:

problémy vyplývajúce z anestézie a polohovania pacienta (napr. nevoľnosť, vracanie, poškodenie chrupu, neurologické poruchy atď.), trombóza, embólia, infekcia, nadmerné krvácanie, iatrogénne poškodenie nervov alebo ciev, poškodenie mäkkých tkanív vrátane opuchu, vznik abnormálnej jazvy, funkčné poškodenie svalovo-kostrovej sústavy, Sudeckov syndróm, alergické reakcie/reakcie z precitlivenosti a vedľajšie účinky spojené s prominenciou implantátov, zlým hojením zlomeniny, nezhojením zlomeniny.

Sterilná pomôcka

STERILE R Sterilizované pomocou ožarovania

Implantáty uchovávajúte v pôvodnom ochrannom obale a vyberte ich z neho až bezprostredne pred použitím. Ak je balenie poškodené, výrobok nepoužívajte. Pred použitím skontrolujte dátum expirácie výrobku a skontrolujte neporušenosť sterilného balenia. Pomôcku nepoužívajte, ak je balenie poškodené alebo uplynul dátum expirácie.



Opakovane nesterilizujte

Implantovateľné pomôcky označené symbolom „Nesterilizujte opakovane“ sa nesmú opakovane sterilizovať, pretože opakovaná sterilizácia môže poškodiť štruktúrnu celistvosť pomôcky alebo môže viesť k zlyhaniu pomôcky. Opakovaná sterilizácia implantovateľných pomôcok môže spôsobiť, že produkt nebude sterilný alebo nebude spĺňať špecifikácie výkonu, prípadne môže dôjsť k pozmeneniu vlastností materiálu.

Jednorazová pomôcka



Opakovane nepoužívajte

Označenie zdravotníckej pomôcky určenej na jedno použitie alebo na použitie u jedného pacienta pri jednom zákroku.

Opakované použitie alebo klinická príprava na opakované použitie (napr. čistenie a opakovaná sterilizácia) môžu poškodiť štruktúrnu celistvosť pomôcky alebo viesť k zlyhaniu pomôcky, čo môže viesť k poraneniu, ochoreniu alebo smrti pacienta. Okrem toho môže opakované použitie alebo príprava na opakované použitie pomôcok určených na jedno použitie vyvolať riziko kontaminácie, napr. z dôvodu prenosu infekčného materiálu z jedného pacienta na iného. Môže to viesť k poraneniu alebo smrti pacienta alebo používateľa.

Kontaminované implantáty sa nesmú pripravovať na opakované použitie. Akýkoľvek implantát spoločnosti Synthes, ktorý bol kontaminovaný krvou, tkanivom alebo telesnými tekutinami/látkami, sa nikdy nemá používať opakovane a je potrebné s ním manipulovať v súlade s nemocničným protokolom. Hoci sa môže zdať, že implantáty nie sú poškodené, môžu na nich byť malé chyby a môžu vykazovať vnútorné poškodenia, ktoré môžu spôsobovať únavu materiálu.

Bezpečnostné opatrenia

Všeobecné bezpečnostné opatrenia si pozrite v časti „Dôležité informácie“. Bezpečnostné opatrenia pre špecifické aplikácie dlahových a skrutkových implantátov si musíte prečítať v príslušnej príručke chirurgickej techniky (www.depuysynthes.com/ifu) pre produktový systém, ktorý sa má použiť.

Výstrahy

Všeobecné výstrahy si pozrite v časti „Dôležité informácie“.

Výstrahy pre špecifické aplikácie dlahových a skrutkových implantátov si musíte prečítať v príslušnej príručke chirurgickej techniky (www.depuysynthes.com/ifu) pre produktový systém, ktorý sa má použiť.

Kombinácia zdravotníckych pomôcok

Spoločnosť Synthes netestovala kompatibilitu s pomôckami iných výrobcov a v takýchto prípadoch nepreberá žiadnu zodpovednosť.

Prostredie magnetickej rezonancie

Ak pomôcka bola hodnotená z hľadiska použitia v prostredí MR, informácie o zobrazovaní pomocou MR budú dostupné v príručke chirurgickej techniky na adrese www.depuysynthes.com/ifu.

Úprava pred použitím pomôcky

Výrobky spoločnosti Synthes dodávané v nesterilnom stave sa musia pred chirurgickým použitím očistiť a sterilizovať parou. Pred čistením odstráňte všetky pôvodné obaly. Pred sterilizáciou parou vložte výrobok do schváleného obalu alebo nádoby. Postupujte v súlade s pokynmi na čistenie a sterilizáciu uvedenými v brožúre spoločnosti Synthes s názvom „Dôležité informácie“.

Klinická príprava na použitie/opakované použitie pomôcky

Podrobné pokyny týkajúce sa prípravy na použitie implantátov a opakované použitie pomôcok na opakované použitie, podnosov a nádob na nástroje sú opísané v brožúre spoločnosti Synthes „Dôležité informácie“. Pokyny týkajúce sa montáže a demontáže nástrojov „Demontáž nástrojov pozostávajúcich z viacerých častí“ si môžete prevziať z webovej stránky <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>.

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
2,4/2,7 mm zaistovacie tarzálne dlahy	2,4 mm/2,7 mm zaistovacie tarzálne dlahy od spoločnosti Synthes sú určené na fixáciu zlomenín, osteotómii, nezhojení, replantácií a fúzií kockovitých, tarzálnych a člnkovitých kostí, najmä v osteopenickej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
2,4 mm kanylovaná skrutka	– intraartikulárne zlomeniny karpálnych, metakarpálnych, tarzálnych a metatarzálnych kostí – fixácia malých kostných fragmentov – bunionektómie a osteotómie – artrodézy malých kĺbov	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Volárny extraartikulárny systém LCP na distálnu vretennú kosť s variabilným uhlom 2,4 mm	Volárne extraartikulárne dlahy LCP na distálnu vretennú kosť s variabilným uhlom 2,4 mm sú indikované na fixáciu intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomenín a osteotómii distálnej časti vretennej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Uhlová dlahá s čepeľou pre dospelých	Uhlová dlahá 130° s čepeľou Zlomeniny a revízie proximálnej tretiny stehennej kosti u skeletálne dospelých pacientov. Kondylárne dlahy, 95° Zlomeniny a revízie proximálnej a distálnej tretiny stehennej kosti u skeletálne dospelých pacientov. Dlahy na osteotómii 90°/100°/110°/120°/130° Bedrové dlahy na osteotómie v proximálnej časti stehennej kosti u skeletálne dospelých pacientov.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
Uhlovo stabilná dlaha v tvare X a dlaha s 2 otvormi	<p>Dlaha v tvare X na artrodézu</p> <ul style="list-style-type: none"> – MTP – MTC – talonavikulárny kĺb – kalkaneokuboidný kĺb <p>Proximálne osteotómie</p> <ul style="list-style-type: none"> – kosákovité – Ludloffove – Mauho – otvorené klinové – zatvorené klinové <p>Päťové osteotómie/zlomeniny</p> <ul style="list-style-type: none"> – jednotlivé – viacfragmentové <p>Dlaha s 2 otvormi</p> <ul style="list-style-type: none"> – Akinova osteotómia 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Kanylovaný pediatrický systém na osteotómiu (CAPOS)	<p>Systém CAPOS je indikovaný na použitie u dojčiat, batoliat, detí, dospievajúcich a dospelých pacientov s malou postavou.</p> <p>Konkrétne indikácie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – intertrochanterická derotácia a varózne osteotómie <p>Dlahy na osteotómiu</p> <ul style="list-style-type: none"> – miniatúrna bedrová dlaha pre dojčatá, bedrová dlaha pre dojčatá 3,5, 90°, bedrová dlaha pre deti 3,5, 90°, bedrová dlaha pre deti 4,5, bedrová dlaha 80°, 90° a 100° (dospievajúci) – dlahy na intertrochanterické valgózne osteotómie – 95° kondylárne dlahy (dospievajúci a dospelí s malou postavou) – zlomeniny krčka stehennej kosti a pertrochanterické zlomeniny – dlahy – uhlové dlahy 130° s čepeľou (dospievajúci a dospelí s malou postavou) 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Kanylované skrutky 3,0/3,5/4,0/4,5/6,5/7,0/7,3	<p>CSS 3,0</p> <p>Fixácia zlomenín predlaktia, ruky a chodidla, napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny a artrodézy karpálnych a metakarpálnych kostí – zlomeniny distálnej časti a hlavice vretennej kosti – zlomeniny metatarzálnych kostí <p>CSS 3,5</p> <p>Fixácia zlomenín s malými fragmentmi, napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny zápästia – zlomeniny metakarpálnych a metatarzálnych kostí a fixácia pri metakarpálnych a metatarzálnych osteotómiách – zlomeniny tarzálnych kostí – transkondylárne zlomeniny ramennej kosti u detí <p>CSS 4,0</p> <p>Fixácia zlomenín so stredne veľkými fragmentmi, napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny tarzálnych a metatarzálnych kostí a fixácia pri metatarzálnych a falangeálnych osteotómiách – tarzometatarzálna a metatarzofalangeálna artrodéza – fixácie väzov – korekcie vbočeného palca <p>CSS 4,5</p> <p>Fixácia zlomenín so stredne veľkými fragmentmi, napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – maleolárne zlomeniny – zlomeniny pilónu píšťaly – zlomeniny päty a členkovej kosti – zlomeniny tibiálneho platá – karpálna a tarzálna artrodéza <p>CSS 6,5, 7,0 a 7,3</p> <p>Fixácia zlomenín s veľkými fragmentmi, napr.:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny krčka stehennej kosti – interkondylárne zlomeniny stehennej kosti – epifyzeolýza hlavice stehennej kosti – artrodézy členka – iliosakrálne dislokácie 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
Systémy DCP a LC-DCP	<p>Táto chirurgická technika sa týka systémov a radov dláh DCP a LC-DCP od spoločnosti Synthes uvedených nižšie:</p> <p>Systém pre miniatúrne fragmenty 1,5, 2,0, 2,7</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny stredných a distálnych článkov prstov a tarzálnych kostí – zlomeniny metakarpálnych a metatarzálnych kostí – osteotómie a artrodézy na ruke a chodidle – zlomeniny distálnej časti vretennej kosti (technika dvojitej dlahy) <p>Compact – ruka 1,0, 1,3, 1,5, 2,0, 2,4</p> <p>Veľkosti implantátov 1,0/1,3:</p> <ul style="list-style-type: none"> – fixácia malých fragmentov – zlomeniny distálnych a stredných článkov prstov – avulzné zlomeniny <p>Veľkosti implantátov 1,5:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny článkov prstov a metakarpálnych kostí – zachytenie fragmentov technikou vrtnej skrutky <p>Veľkosti implantátov 2,0/2,4:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny článkov prstov a metakarpálnych kostí – zachytenie fragmentov technikou vrtnej skrutky <p>Štvorlístkové dlahy 3,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – distálna časť pištaly pri trieštivých zlomeninách na oporu mediálnej strany – proximálna časť ramennej kosti pri trieštivých zlomeninách hlavice ramennej kosti <p>Jednotretinová tubulárna dlaha 3,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny kostí menšej veľkosti ako ihlica, ramenná kosť a laktová kosť. <p>Dlaha LC-DCP 3,5, dlaha DCP 3,5, dlaha v tvare T 3,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – fixácia zlomením a fixácia napríklad po osteotómiách, zlom zhojení, nezhojení, okrem iného vrátane distálnej časti vretennej kosti, proximálnej a distálnej časti pištaly, proximálnej časti stehennej kosti a kľúčnej kosti. <p>Dlaha LC-DCP 4,5, dlaha DCP 4,5, dlaha v tvare T 4,5, oporná dlaha v tvare T 4,5, oporná dlaha v tvare L 4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny a osteotómie veľkých kostí, ako je stehenná kosť, pištala a ramenná kosť <p>Polovičná tubulárna dlaha 4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny a osteotómie kostí menšej veľkosti, ako je ramenná kosť, vretenná kosť, laktová kosť, kľúčna kosť, ihlica, pištala a panva <p>Kondylárna oporná dlaha 4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – opora viacfragmentových zlomenín distálnej časti stehennej kosti – suprakondylárne zlomeniny – intraartikulárne a extraartikulárne kondylárne zlomeniny – zlé zhojenia a nezhojenia distálnej časti stehennej kosti – periprotetické zlomeniny <p>Laterálna oporná dlaha na hlavicu pištaly 4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – indikovaná na stabilizáciu zlomenín proximálnej časti pištaly. Zahŕňajú zlomeniny proximálnej časti diafýzy, metafýzeálne zlomeniny, intraartikulárne zlomeniny, periprotetické zlomeniny. <p>Dlaha na proximálnu pišťalu 4,5</p> <ul style="list-style-type: none"> – indikovaná pri nezhojení, zlom zhojení a zlomeninách proximálnej časti pištaly vrátane jednoduchých, trieštivých, laterálnych klinových, depresných, mediálnych klinových a bikondylárnych zlomenín a kombinácií laterálnych klinových a depresných zlomenín. 	<p>Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.</p>
Systém DHS/DCS	<p>Systém DHS zahŕňajúci všetky kombinácie skrutky DHS, čepele DHS, dlahy DHS s otvormi DCP, dlahy LCP DHS a dlahy LCP DHS s golierom</p> <p>Indikácie DHS</p> <ul style="list-style-type: none"> – pertrochanterické zlomeniny typu 31-A1 a 31-A2 – intertrochanterické zlomeniny typu 31-A3 – bazilárne zlomeniny krčka 31-B (skrutka DHS v spojení s antirotačnou skrutkou) – subtrochanterické zlomeniny <p>Indikácie pre dlahu na stabilizáciu trochantera LTSP/ULTSP/TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> – nestabilné pertrochanterické zlomeniny typu 31-A2 a 31-A3, najmä viacfragmentové zlomeniny s oddeleným alebo pozdĺžne rozdeleným veľkým trochanterom <p>Indikácie DCS</p> <ul style="list-style-type: none"> – proximálna časť stehennej kosti: veľmi proximálne umiestnené, čisto subtrochanterické zlomeniny typu 32-A a 32-B – distálna časť stehennej kosti: zlomeniny typu 33-A (extraartikulárne, suprakondylárne) a zlomeniny typu 33-C (plne artikulárne zlomeniny) 	<p>Kontraindikácie DHS</p> <p>DHS sa nemá používať v prípadoch veľkého výskytu týchto stavov:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sepsa – malígne primárne alebo metastatické tumory – citlivosť na materiál – narušené cievne zásobenie <p>Kontraindikácie DCS</p> <ul style="list-style-type: none"> – pertrochanterické zlomeniny alebo trochanterické zlomeniny so subtrochanterickým rozšírením (31-A3)

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
Sterilná súprava na distálnu vretennú kosť	Dvojstĺpcové volárne LCP® dlahy na distálnu vretennú kosť 2,4 s variabilným uhlom sú indikované na fixáciu intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomenín a osteotómií distálnej časti vretennej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Systém pre krčok stehennej kosti (FNS)	Zlomeniny krčka stehennej kosti (typ 31-B podľa AO)	<ul style="list-style-type: none"> – pertrochanterické zlomeniny (typ 31-A1 a 31-A2 podľa AO) – intertrochanterické zlomeniny (typ 31-A3 podľa AO) – subtrochanterické zlomeniny <p>Tento systém sa ďalej nemá používať v prípadoch veľkého výskytu nasledujúcich stavov:</p> <ul style="list-style-type: none"> – sepsa – malígne primárne alebo metastatické tumory – citlivosť na materiál – narušené cievne zásobenie
Zahĺbená kompresná skrutka (HCS) 1,5	<ul style="list-style-type: none"> – fixácia intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomenín a nezhojenia malých kostí a malých kostných fragmentov – artrodéza malých kĺbov – osteochondrálne zlomeniny – osteotómie – avulzné zlomeniny 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Zahĺbená kompresná skrutka (HCS) 2,4/3,0	<ul style="list-style-type: none"> – fixácia intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomenín a nezhojenia malých kostí a malých kostných fragmentov – artrodézy malých kĺbov – bunionektómie a osteotómie <p>Medzi príklady okrem iného patria člnkovitá kosť a iné karpálne kosti, metakarpálne kosti, tarzálne a metatarzálne kosti, patela, bodcovitý výbežok laktovej kosti, hlavička, hlava vretennej kosti a bodcovitý výbežok vretennej kosti.</p>	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Zahĺbená kompresná skrutka (HCS) 4,5/6,5	<p>HCS 4,5</p> <p>Zlomeniny, osteoartritída alebo deformity malých až veľkých kostí.</p> <p>Príklady:</p> <ul style="list-style-type: none"> – päta – talus – metatarzus – distálna a proximálna časť pištaly – distálna časť stehennej kosti – proximálna časť ramennej kosti <p>HCS 6,5</p> <p>Zlomeniny, osteoartritída alebo deformity malých až veľkých kostí.</p> <p>Príklady:</p> <ul style="list-style-type: none"> – päta – talus – distálna a proximálna časť pištaly – distálna časť stehennej kosti 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Anterolaterálna LCP dlahy na distálnu pišťalu 3,5	Anterolaterálna LCP dlahy na distálnu pišťalu 3,5 je indikovaná v týchto prípadoch: <ul style="list-style-type: none"> – extraartikulárne a jednoduché intraartikulárne zlomeniny distálnej časti pištaly – zlomenina distálnej časti pištaly, perkutánna alebo redukovateľná obmedzenou artrotómiou – zlomenina distálnej časti pištaly rozširujúca sa do diafyzálnej oblasti 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP dlahy s hákom na kľúčnu kosť	<ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny laterálnej časti kľúčnej kosti: Typ Neer II alebo typ Jäger a Breitner II – dislokácia akromioklavikulárneho kĺbu Typ: Tossy III alebo Rockwood III až V 	<ul style="list-style-type: none"> – stabilné zlomeniny laterálnej časti kľúčnej kosti – typ Tossy I a II – typ Rockwood I a II – akútna infekcia
LCP Compact – chodidlo/ Compact – ruka	<p>Medzi indikácie pre implantáty veľkosti 2,0 a 2,4 patria:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny článkov prstov – zlomeniny metakarpálnych a metatarzálnych kostí (II – V) – zlomeniny distálnej časti vretennej kosti (technika dvojitej dlahy) – osteotómie a artrodézy na ruke a chodidle (napr. tarzometatarzálne [II – V] fúzie) – subkapitálna zlomenina hlavice vretennej kosti – ako doplnkový implantát pri malých fragmentoch <p>Medzi indikácie pre implantáty veľkosti 2,7 patria:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny metatarzálnej kosti I – zlomeniny tarzálnych kostí – fúzie 1. metatarzofalangeálneho kĺbu – osteotómie a artrodézy tarzálnych kostí (napr. kalkaneokuboidná fúzia) 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
LCP Compact – ruka	<p>Compact – ruka 1,0/1,3 Všeobecné: – fixácia malých fragmentov – avulzné zlomeniny a zlomeniny distálnych a stredných článkov prstov</p> <p>Rovná dlahu: – zlomeniny diafýz článkov prstov</p> <p>Rozopretá dlahu: – trieštivé zlomeniny a replantácie stredných alebo proximálnych článkov prstov Dlahu v tvare T a</p> <p>dlahu v tvare Y: – kondylárne zlomeniny článkov prstov</p> <p>Jednotlivé kortikálne skrutki: – zachytenie fragmentov technikou vrtnej skrutki</p> <p>LCP Compact – ruka 1,5 – fixácia zlomeniny článkov prstov a metakarpálnych kostí – osteotómie – artrodézy – replantácie a rekonštrukcie článkov prstov a metakarpálnych kostí, najmä v osteopenickej kosti</p> <p>LCP Compact – ruka 2,0 – zlomeniny článkov prstov, metakarpálnych kostí a kostí zápästia – osteotómie a artrodézy interfalangeálnych kĺbov – zlomeniny distálnej časti vretennej kosti (technika dvojitej dlahy) – subkapitálne zlomeniny hlavice vretennej kosti</p> <p>LCP Compact – ruka 2,4 – zlomeniny metakarpálnych kostí a kostí zápästia – zlomeniny distálnej časti vretennej kosti (technika dvojitej dlahy) – osteotómie a artrodézy na ruke – subkapitálne zlomeniny hlavice vretennej kosti</p>	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP Compact – ruka 1,5	– fixácia zlomeniny článkov prstov a metakarpálnych kostí – osteotómie – artrodézy – replantácie a rekonštrukcie článkov prstov a metakarpálnych kostí, najmä v osteopenickej kosti	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Kondylárna LCP dlahu 4,5/5,0	– opora viacfragmentových zlomenín distálnej časti stehennej kosti – suprakondylárne zlomeniny – intraartikulárne a extraartikulárne kondylárne zlomeniny – zlé zhojenia a nezhojenia distálnej časti stehennej kosti – periprotetické zlomeniny – zlomeniny v normálnej alebo osteopenickej kosti	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Systém LCP DHHS	Systém LCP DHHS je indikovaný pri týchto zlomeninách proximálnej časti stehennej kosti: – intertrochanterické zlomeniny – bazilárne zlomeniny krčka – pertrochanterické zlomeniny Systém LCP DHHS je indikovaný pri stabilných a nestabilných zlomeninách, pri ktorých možno rekonštruovať stabilnú mediálnu oporu.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Dia-Meta volárne LCP dlahy na distálnu vretennú kosť	Dia-Meta volárne LCP dlahy na distálnu vretennú kosť sú indikované pri zlomeninách, osteotómiách a nezhojeniach vretennej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP dlahy na distálnu ihlicu	LCP dlahy na distálnu ihlicu sú určené na fixáciu zlomenín, osteotómií a nezhojení metafyzálnej a diafyzálnej oblasti distálnej časti ihlice, najmä v osteopenickej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP dlahy na distálnu ramennú kosť	Indikácie pre dlahu na distálnu ramennú kosť – intraartikulárne zlomeniny distálnej časti ramennej kosti – suprakondylárne zlomeniny distálnej časti ramennej kosti – nezhojenia distálnej časti ramennej kosti	(pre DHP a metafyzálnu dlahu) – akútne infekcie – deti v rastovej fáze
LCP systém na distálnu vretennú kosť 2,4	Posunuté extraartikulárne a intraartikulárne zlomeniny distálnej časti vretennej kosti a korekčné osteotómie distálnej časti vretennej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
	<p>Dorzálny prístup – dorzálne posunuté zlomeniny – extraartikulárne zlomeniny s metafyzálnym defektom (klasifikácia AO 23-A3) – otvorená rekonštrukcia kĺbu (klasifikácia AO 23-C1, C2, C3) – kombinácia zlomenín distálnej časti vretennej kosti a karpálnych a metakarpálnych kostí – korekčné osteotómie Palmárny prístup – Reverzná Bartonova metóda – palmárne posunuté extraartikulárne zlomeniny (Goyrand-Smith) – dorzálne posunuté extraartikulárne (Colles) a artikulárne zlomeniny – extraartikulárne zlomeniny s rozšírením do diafýzy (extra dlhé dlahy)</p>	

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
LCP dlaha na distálnu píštalú	<ul style="list-style-type: none"> – extraartikulárne a jednoduché intraartikulárne zlomeniny distálnej časti píštalú – zlomeniny distálnej časti píštalú, perkutánne alebo redukovateľne obmedzenou artrotómiou – zlomenina distálnej časti píštalú rozširujúca sa do diafyzeálnej oblasti 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP dlaha na distálnu laktovú kosť	Zlomeniny distálnej časti laktovej kosti, ktorých následkom je nestabilita distálneho rádioulnárneho kĺbu. Zlomeniny hlavice laktovej kosti, pri ktorých je kĺbový povrch buď posunutý, otočený, alebo naklonený. Trieštivé extraartikulárne zlomeniny krčka laktovej kosti ohrozujúce stabilnú kongruenciu distálneho rádioulnárneho kĺbu.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP extraartikulárna dlaha na distálnu ramennú kosť	<ul style="list-style-type: none"> – extraartikulárne zlomeniny distálnej časti ramennej kosti – zlé zhojenia distálnej časti ramennej kosti – nezhojenia distálnej časti ramennej kosti 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP dlaha s hákom 3,5	<ul style="list-style-type: none"> – jednoduché zlomeniny laktového výbežku (typy 21–B1, 21–B3, 21–C1 podľa AO) – osteotómie laktového výbežku na liečbu zlomeniny distálnej časti ramennej kosti – avulzné zlomeniny distálnej časti píštalú a ihlice 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Zaisťovacia kompresná LCP dlaha	<p>Indikácie pre každý systém budú uvedené samostatne.</p> <p>Dlahy pre malé fragmenty (3,5) LCP dlahy 3,5 Fixácia malých kostných fragmentov pomocou piatich štandardných princípov použitia dláh podľa AO (oporná dlaha, neutralizačná dlaha, tenzná pásová dlaha, mostíková dlaha, kompresná dlaha).</p> <p>LCP rekonštrukčné dlahy 3,5 Fixácia malých kostných fragmentov pomocou piatich štandardných princípov použitia dláh podľa AO (oporná dlaha, neutralizačná dlaha, tenzná pásová dlaha, mostíková dlaha, kompresná dlaha).</p> <p>LCP dlahy v tvare T 3,5 Fixácia malých kostných fragmentov pomocou piatich štandardných princípov použitia dláh podľa AO (oporná dlaha, neutralizačná dlaha, tenzná pásová dlaha, mostíková dlaha, kompresná dlaha). Fixácia zlomenín a fixácia po osteotómiách, zlom zhojení, nezhojení, okrem iného vrátane distálnej časti vretennej kosti, proximálnej a distálnej časti píštalú, proximálnej časti ramennej kosti a kľúčnej kosti.</p> <p>LCP jednotretinové tubulárne dlahy 3,5 LCP jednotretinové tubulárne dlahy 3,5 sú indikované pri zlomeninách dlhých a krátkych kostí. Dlaha sa má používať iba na účely rozloženia záťaže, napr. ako opora, tenzný pás, na neutralizáciu alebo kompresiu.</p> <p>LCP metafyzeálne dlahy 3,5 LCP metafyzeálne dlahy sú indikované na fixovanie extraartikulárnych zlomenín v metafyzeálnej oblasti, ktoré sa môžu rozšíriť do oblasti diafýzy. 3,5 mm dlahy sú indikované na fixovanie zlomenín distálnej časti ramennej kosti a distálnej časti ihlice.</p> <p>Dlahy na veľké fragmenty (4,5/5,0) LCP metafyzeálne dlahy 3,5/4,5/5,0 LCP metafyzeálne dlahy sú indikované pri extraartikulárnych zlomeninách v metafyzeálnej oblasti, ktoré sa rozširujú do oblasti diafýzy.</p> <p>Dlahy 4,5/5,0 sú indikované na fixovanie zlomenín proximálnej časti ramennej kosti a distálnej časti píštalú.</p> <p>LCP 4,5/5,0 úzke dlahy LCP dlahy v tvare T 4,5/5,0 LCP 4,5/5,0 široké dlahy LCP 4,5/5,0 široké klenuté dlahy LCP rekonštrukčné dlahy 4,5/5,0</p> <p>Vo všeobecnosti sú generické dlahy a nástroje LCP (veľké fragmenty) indikované na osteosyntézu zlomenín stehennej kosti, píštalú, ramennej kosti a panvy v proximálnych, distálnych a diafyzeálnych oblastiach.</p>	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Mediálne LCP dlahy na distálnu píštalú s nízkym ohybom 3,5 mm	LCP dlahy na mediálnu distálnu píštalú s nízkym ohybom od spoločnosti Synthes sú indikované na fixáciu komplexných intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomenín a osteotómií distálnej časti píštalú ako súčasť systému LCP pre malé fragmenty od spoločnosti Synthes.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Mediálna LCP dlaha na proximálnu píštalú 3,5	LCP dlahy na mediálnu proximálnu píštalú 3,5 sú indikované na oporu metafyzeálnych zlomenín mediálneho plató píštalú, zlomenín mediálneho plató píštalú štiepného typu, mediálnych štiepných zlomenín so súvisiacimi depresiami a štiepných alebo depresných zlomenín mediálneho plató píštalú. Dlahy možno použiť aj na fixáciu proximálnej štvrtiny (laterálnej a mediálnej) píštalú, ako aj na segmentálnych zlomenín proximálnej časti píštalú.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
Mediálna LCP dlaha na proximálnu píšťalu 4,5/5,0	LCP dlaha na mediálnu proximálnu píšťalu 4,5/5,0 sú indikované na oporu metafyzéálnych zlomenín mediálneho plató píšťaly, zlomenín mediálneho plató píšťaly štiepneho typu, mediálnych štiepných zlomenín so súvisiacimi depresiami a štiepných alebo depresných zlomenín mediálneho plató píšťaly. Dlahy možno použiť aj na fixáciu proximálnej štvrtiny (laterálnej a mediálnej) píšťaly, ako aj na segmentálnych zlomenín proximálnej časti píšťaly. LCP dlaha na mediálnu proximálnu píšťalu 4,5/5,0 možno použiť aj na fixáciu nezhojení alebo zlých zhojení mediálnej proximálnej časti píšťaly a diafýzy píšťaly, ako aj otvorených a zatvorených klinových osteotómií píšťaly.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Metafyzéálna LCP dlaha na distálnu mediálnu píšťalu	Metafyzéálna LCP dlaha na distálnu mediálnu časť píšťaly je vytvarovaná dlaha, ktorá umožňuje optimálnu liečbu juxtaartikulárnych zlomenín distálnej časti píšťaly rozšírených do oblasti diafýzy. Táto dlaha zohľadňuje tieto vlastnosti distálnej časti píšťaly: – pokrytie tenkým, mäkkým tkanivom – komplexný anatomický tvar kosti	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Metafyzéálne LCP dlahy	LCP metafyzéálne dlahy sú indikované na fixovanie extraartikulárnych zlomenín v metafyzéálnej oblasti, ktoré sa môžu rozšíriť do oblasti diafýzy. 3,5 mm dlahy sú indikované na fixovanie zlomenín distálnej časti ramennej kosti a distálnej časti ihlice. Dlahy 4,5/5,0 sú indikované na fixovanie zlomenín proximálnej časti ramennej kosti a distálnej časti píšťaly.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP dlaha na laktový výbežok	– komplexné extraartikulárne a intraartikulárne zlomeniny laktového výbežku – pseudoartrózy proximálnej časti laktovej kosti – osteotómie – jednoduché zlomeniny laktového výbežku	– akútne infekcie – deti v rastovej fáze
Systém pediatrických LCP dláh	Systém pediatrických LCP dláh pozostáva z rôznych dláh na rôzne indikácie. LCP pediatrická bedrová dlaha 2,7 je určená na použitie u dočiat vo veku do troch rokov v závislosti od telesnej hmotnosti a kvality kosti. – zanedbaná dislokácia bedra v kombinácii s otvorenou redukciou – vývojové coxa valga – závažná dysplázia bedra LCP pediatrická bedrová dlaha pre varózne osteotómie je určená na použitie u pediatrických pacientov až do veku dospelosti a u dospelých pacientov s malou postavou. Konkrétne indikácie: – idiopatické valgózne bedro – idiopatická a získaná subluxácia hlavice stehennej kosti – subluxácia hlavice stehennej kosti pri neuromuskulárnych ochoreniach/problémoch – vysoká retroverzia a anteverzia v kombinácii s veľkým uhlom CCD LCP pediatrická bedrová dlaha pre valgózne osteotómie je určená na použitie u pediatrických pacientov až do veku dospelosti a u dospelých pacientov s malou postavou. Konkrétne indikácie: – vysoko vystupujúci veľký trochanter a nízke skrátenie nohy – Perthesova choroba – vrodená pseudartróza krčka stehennej kosti – deformita SCFE (skĺznutie hlavice epifýzy stehennej kosti) – PFFD (proximálna femorálna fokálna deficiencia) – idiopatické coxa vara – posttraumatická pseudartróza krčka stehennej kosti LCP pediatrická bedrová dlaha (3,5 a 5,0) 120° a 130° na liečbu zlomenín a korekciu rotácie je indikovaná pri transtrochanterických zlomeninách s dostatočnou mediálnou podporou a pri zlomeninách krčka stehennej kosti typu I až III (pozri klasifikáciu zlomenín AO). LCP pediatrická kondylárna dlaha je určená na použitie u pediatrických pacientov až do veku dospelosti a u dospelých pacientov s malou postavou. Konkrétne indikácie: – kontraktúra kolena s fixnou flexiou pri neurologických stavoch – korekcia deformity v distálnej časti stehennej kosti – rotačne zlé zarovnanie stehennej kosti (ak sa preferuje distálna korekcia) – suprakondylárne zlomeniny stehennej kosti	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Periartikulárna LCP dlaha na proximálnu ramennú kosť 3,5	LCP periartikulárna dlaha na proximálnu ramennú kosť 3,5 sa používa pri komplexných zlomeninách proximálnej časti ramennej kosti. LCP periartikulárna dlaha na proximálnu ramennú kosť veľkosti 3,5 mm je indikovaná pri zlomeninách a zlomeninových dislokáciách (2-, 3- a 4-dielne zlomeniny typu Neer), osteotómiách a nezhojeniach proximálnej časti ramennej kosti, najmä u pacientov trpiacich osteoporózou.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
Posteromediálna LCP dlaha na proximálnu píšťalu 3,5	Posteriomediálna LCP dlaha na proximálnu píšťalu 3,5 od spoločnosti Synthes je indikovaná na vnútornú fixáciu posteriomedialných zlomenín proximálnej časti píšťaly vrátane vytvorenia opory zlomenín proximálnych, distálnych a metafyzeálnych oblastí píšťaly.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP dlaha s hákom na proximálnu stehennú kosť 4,5/5,0	LCP dlaha s hákom na proximálnu stehennú kosť 4,5/5,0 je určená na zlomeniny stehennej kosti, medzi ktoré patria: – zlomeniny oblasti trochantera, trochanterické jednoduché, cervikotrochanterické, trochanterodíafyzeálne, viacfragmentové pertrochanterické, intertrochanterické, reverzné alebo transverzné zlomeniny oblasti trochantera alebo prípady s dodatočnou zlomeninou mediálneho kortexu – zlomeniny proximálneho konca stehennej kosti kombinované s ipsilaterálnymi zlomeninami diafýzy – metastatická zlomenina proximálnej časti stehennej kosti – osteotómie proximálnej časti stehennej kosti – používa sa aj na fixáciu osteopenickej kosti a fixáciu nezhojení alebo zlých zhojení – periprotetické zlomeniny	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP dlaha na proximálnu stehennú kosť 4,5/5,0	LCP dlaha na proximálnu stehennú kosť 4,5/5,0 je určená na zlomeniny stehennej kosti, medzi ktoré patria: – zlomeniny oblasti trochantera, trochanterické jednoduché, cervikotrochanterické, trochanterodíafyzeálne, viacfragmentové pertrochanterické, intertrochanterické, reverzné alebo transverzné zlomeniny oblasti trochantera alebo prípady s dodatočnou zlomeninou mediálneho kortexu – zlomeniny proximálneho konca stehennej kosti kombinované s ipsilaterálnymi zlomeninami diafýzy – metastatická zlomenina proximálnej časti stehennej kosti – osteotómie proximálnej časti stehennej kosti – používa sa aj na fixáciu osteopenickej kosti a fixáciu nezhojení alebo zlých zhojení – periprotetické zlomeniny	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP dlaha na proximálnu vretennú kosť 2,4	Extraartikulárne a intraartikulárne zlomeniny proximálnej časti vretennej kosti a viacfragmentové zlomeniny krčka vretennej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LCP dlaha na proximálnu píšťalu 3,5	– zlomeniny mediálneho platô píšťaly štiepneho typu – laterálne štiepne zlomeniny spojené s depresiami – zlomeniny s čisto centrálnou depresiou – štiepne alebo depresné zlomeniny mediálneho platô	Izolované zlomeniny diafýzy.
Superoanteriorna LCP dlaha na kľúčnu kosť	– zlomeniny diafýzy kľúčnej kosti – zlomeniny laterálnej časti kľúčnej kosti – nezhojenia kľúčnej kosti – zlé zhojenia kľúčnej kosti	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Superiorna dlaha LCP na kľúčnu kosť	– zlomeniny diafýzy kľúčnej kosti – zlomeniny laterálnej časti kľúčnej kosti – nezhojenia kľúčnej kosti – zlé zhojenia kľúčnej kosti	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Systém LCP na osteotómiu laktovej oblasti 2,7	Syndróm primárnej impakcie laktovej kosti – degeneratívne roztrhnutia trojuholníkového komplexu väzivovej chrupky (TFCC) – lunotrikvetrálne roztrhnutia Syndróm sekundárnej impakcie laktovej kosti – nekongruencia (nesúlad dĺžky) distálneho rádioulnárneho kĺbu po zlomenine distálnej časti vretennej kosti – traumatické roztrhnutia trojuholníkového komplexu väzivovej chrupky (TFCC)	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Jednostĺpcové volárne LCP dlaha na distálnu vretennú kosť 2,4 mm	Jednostĺpcové volárne LCP dlaha na distálnu vretennú kosť 2,4 mm sú indikované na fixáciu komplexných intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomenín a osteotómií distálnej časti vretennej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Súprava LCP na fúziu zápastia	LCP systém na fúziu zápastia je indikovaný na artrodézu zápastia a zlomeniny iných malých kostí zápastia. Konkrétne indikácie: – posttraumatická artróza kĺbov zápastia – reumatoidné deformity zápastia vyžadujúce obnovu – komplexná karpálna nestabilita – postseptická artritída zápastia – závažná neustupujúca bolesť zápastia súvisiaca s pohybom – nervová paralýza ramenného pletenca – resekcia tumoru – spastické deformity	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
LISS a LCP DF	Systém LCP DF je indikovaný na stabilizáciu zlomenín distálnej časti stehennej kosti. Patria medzi ne: – zlomeniny distálnej časti diafýzy – suprakondylárne zlomeniny – intraartikulárne zlomeniny – periprotetické zlomeniny	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
LISS a LCP PLT	Systémy LCP PLT a LISS PLT sú indikované na stabilizáciu zlomenín proximálnej časti píšťaľy. Patria medzi ne: – zlomeniny proximálnej časti diafýzy – metafyzálne zlomeniny – intraartikulárne zlomeniny – periprotetické zlomeniny	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Zaistovacia upevňovacia dlahá	– periprotetické zlomeniny diafýzy stehennej kosti: – Vancouver B – Vancouver C – zlomeniny okolo intramedulárnych implantátov	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Skrutka s maticou na fúziu strednej časti chodidla s Ø 6,5 mm	Liečba veľkého kolapsu strednej/zadnej časti chodidla spojeného s týmito stavmi: – Charcotova noha – neuropatické ochorenie Charcotova noha sa môže rozvinúť vo viacerých oblastiach chodidla. Najčastejšie je to Lisfrankova oblasť, za druhé Chopartova oblasť, za tretie oblasť členka a za štvrté kalkaneálno-subtalárna oblasť. Často sa tvorí v prednej časti chodidla. Účelom skrutky s maticou na fúziu strednej časti chodidla je liečba Lisfrankovej a Chopartovej oblasti.	– periférne cievne ochorenie – závažné a život ohrozujúce komorbidity
Implantáty a nástroje pre panvu	<p>Zlomeniny symfýzy: – dlahy na lonovú sponu</p> <p>Zlomeniny roviny panvového vchodu: – rekonštrukčné dlahy – rovné dlahy – klenuté dlahy (polomer 88 mm, polomer 108 mm) – dlahy v tvare J – zaistovacie rekonštrukčné dlahy 3,5 – rovné dlahy – dlahy v tvare J – rekonštrukčné dlahy 3,5 so širokým uhlom – rovné dlahy</p> <p>Zlomeniny bedrovej kosti/kridla bedrovej kosti: – rekonštrukčné dlahy – rovné dlahy – klenuté dlahy (polomer 88 mm, polomer 108 mm) – zaistovacie rekonštrukčné dlahy 3,5 – rovné dlahy – nízkoprofilové rekonštrukčné dlahy 3,5 so širokým uhlom – rovné dlahy</p> <p>Zlomeniny acetabula: – rekonštrukčné dlahy – rovné dlahy – klenuté dlahy (polomer 88 mm, polomer 108 mm) – rekonštrukčné dlahy 3,5 so širokým uhlom – rovné dlahy</p>	Nástroje na kontúrovanie dlahy in situ sú kontraindikované u*: dláh so zaistovacími a koaxiálnymi kombinovanými otvormi. Konkrétne: – zaistovacie rekonštrukčné dlahy 3,5 – dlahy na lonovú sponu 3,5 – dlahy s pružinami 3,5 – rekonštrukčné dlahy 3,5 s koaxiálnymi kombinovanými otvormi – veľkosti dlahy iné ako 3,5 mm
Nástroje periartikulárneho zameriavacieho ramena pre LCP dlahu na proximálnu píšťaľu 4,5/5,0	LCP dlahy na proximálnu píšťaľu 4,5/5,0 od spoločnosti Synthes sú indikované na liečbu nezhojení, zlých zhojení a zlomenín proximálnej časti píšťaľy, ako sú: – jednoduché zlomeniny – triestivé zlomeniny – laterálne klinové zlomeniny – depresné zlomeniny – mediálne klinové zlomeniny – bikondylárne zlomeniny, kombinácia laterálnej klinovej a depresnej zlomeniny – zlomeniny spojené so zlomeninami diafýzy	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
PHILOS a PHILOS Long	<p>Indikácie systému PHILOS</p> <ul style="list-style-type: none"> – dislokované dvoj-, troj- a štvorfragmentové zlomeniny proximálnej časti ramennej kosti vrátane zlomenín zahŕňajúcich osteopenickú kosť – pseud artrózy proximálnej časti ramennej kosti – osteotómie proximálnej časti ramennej kosti <p>Indikácie systému PHILOS long</p> <ul style="list-style-type: none"> – ako pre systém PHILOS, ale pre zlomeniny rozšírené do diafýzy alebo bez mediálnej podpory 	Nie sú k dispozícii.
Systém PHILOS s možnosťou zväčšenia	<p>Indikácie systému PHILOS</p> <ul style="list-style-type: none"> – dislokované dvoj-, troj- a štvorfragmentové zlomeniny proximálnej časti ramennej kosti vrátane zlomenín zahŕňajúcich osteopenickú kosť – pseud artrózy proximálnej časti ramennej kosti – osteotómie proximálnej časti ramennej kosti <p>Indikácie systému PHILOS long</p> <ul style="list-style-type: none"> – ako pre systém PHILOS, ale pre zlomeniny rozšírené do diafýzy alebo bez mediálnej podpory <p>Indikácie systému PHILOS s možnosťou zväčšenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – ako pre systémy PHILOS a PHILOS long, ale výlučne v spojení s osteoporóznou kosťou – perforované skrutky možno použiť aj bez cementového zväčšenia 	Kontraindikácie systému PHILOS s možnosťou zväčšenia
Dlahy na kvadrilaterálne povrchy 3,5	Dlahy na kvadrilaterálne povrchy 3,5 od spoločnosti Synthes sú indikované pri roztrieštení kvadrilaterálneho povrchu v spojení so zlomeninami acetabula, keď sa používajú v spojení s rekonštrukčnými dlahami na panvu od spoločnosti Synthes.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Dlahy na korekciu rotácie 1,5 a 2,0	<p>1. Všetky zlomeniny článkov prstov a metakarpálnych kostí, kde je presné reponovanie náročné alebo keď môže ľahko dôjsť k chybe pri rotácii.</p> <ul style="list-style-type: none"> – subkapitálne zlomeniny metakarpálnych kostí (najmä impakčné kompresné zlomeniny), – transversné zlomeniny, – krátke šikmé zlomeniny, – trieštivé zlomeniny, – defekčné zlomeniny (poranenia cirkulárkou), – amputačné poranenia prstov (s primárnym skrútením), – Wintersteinova zlomenina, Rolandova zlomenina. <p>2. Korekčné osteotómie pri zlomeninách článkov prstov alebo metakarpálnych kostí, ktoré sa zahojili s axiálnymi a/alebo rotačnými chybami. V prípade metafyzeálnych zlomenín, trieštivých zlomenín a osteoporóznej kosti možno klinické výsledky zlepšiť pripojením uhlovo stabilnej skrutky/dlahy.</p>	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Sakrálne tyče	Sakrálne tyče od spoločnosti Synthes sú indikované na fixáciu posteriórnej časti panvy, v oblastiach posterosuperiornej bedrovej chrbtice, posteroinferiornej bedrovej chrbtice, pri sakrálnych zlomeninách a zlomeninových dislokáciách sakroiliakálneho kĺbu.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Systém skrutiek pri sklznutí hlavice epifýzy stehennej kosti (SCFE)	<p>Skrutki na sklznutie hlavice epifýzy stehennej kosti (SCFE) sú indikované v týchto prípadoch:</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny krčka stehennej kosti u detí, dospievajúcich a dospelých – sklznutie hlavice epifýzy stehennej kosti – zlomeniny platô píšťaly – artrodéza členka – interkondylárne zlomeniny – narušenia sakroiliakálneho kĺbu – subtalárna artrodéza <p>Táto pomôcka nie je schválená na pripojenie alebo fixáciu skrutiek k posteriórnym prvkom (výbežkom) cervikálnej, torakálnej alebo lumbárnej chrbtice.</p>	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Dlahy s pružinami 3,5	Dlaha s pružinou 3,5 od spoločnosti Synthes je určená na rekonštrukčnú chirurgiu panvy a acetabula	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Štandardná vrtná skrutka DHS s bočnou LCP DHHS dlahou	<ul style="list-style-type: none"> – pertrochanterické zlomeniny typu 31-A1 a 31-A2 – intertrochanterické zlomeniny typu 31-A3 – bazilárne zlomeniny krčka 31-B (skrutka DHS v spojení s antirotačnou skrutkou) – subtrochanterické zlomeniny 	DHS sa nemá používať v prípadoch veľkého výskytu týchto stavov: <ul style="list-style-type: none"> – sepsa – maligne primárne alebo metastatické tumory – citlivosť na materiál – narušené cievne zásobenie

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
Chirurgická technika – VA LPC dvojitýpcová volárna dlahá na distálnu vretennú kosť 2,4/2,7 mm, extra dlhá	VA LPC dvojitýpcová volárna dlahá na distálnu vretennú kosť 2,4/2,7 mm, extra dlhá od spoločnosti DePuy Synthes je určená na intra- a extraartikulárne zlomeniny, osteotómie, nezhojenia a zlé zhojenia distálnej časti vretennej kosti s rozšírením do diafýzy vretennej kosti alebo bez neho.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Päťová dlahá	Päťové dlahy sa používajú pri zlomeninách päty. Päťová dlahá je indikovaná pri zlomeninách a osteotómiách päty, okrem iného aj pri extraartikulárnych a intraartikulárnych zlomeninách, zlomeninách s depresiou kĺbu a zlomeninách jazykového typu.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Zaistovacia päťová dlahá	Zaistovacie päťové dlahy sa používajú pri komplexných zlomeninách päty. Zaistovacia päťová dlahá je indikovaná pri zlomeninách a osteotómiách päty, okrem iného aj pri extraartikulárnych a intraartikulárnych zlomeninách, zlomeninách s depresiou kĺbu, zlomeninách jazykového typu a závažných trieštivých zlomeninách.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
TomoFix	<p>Dlahá TomoFix na mediálnu vysokú píšťalu a mediálnu vysokú píšťalu u osôb s malou postavou: Otvorená klinová a zatvorená klinová osteotómia mediálnej proximálnej časti píšťaly na liečbu týchto stavov: – jednokompartmentová mediálna alebo laterálna gonartróza so zlým zarovnaním proximálnej časti píšťaly – idiopatická alebo posttraumatická varózna alebo valgózna deformita proximálnej časti píšťaly</p> <p>Dlahá TomoFix na laterálnu vysokú píšťalu: Otvorená klinová a zatvorená klinová osteotómia laterálnej proximálnej časti píšťaly na liečbu týchto stavov: – jednokompartmentová mediálna alebo laterálna gonartróza so zlým zarovnaním proximálnej časti píšťaly – idiopatická alebo posttraumatická varózna alebo valgózna deformita proximálnej časti píšťaly</p> <p>Dlahá TomoFix na laterálnu distálnu stehennú kosť: Otvorená klinová a zatvorená klinová osteotómia laterálnej distálnej časti stehennej kosti na liečbu týchto stavov: – jednokompartmentálna mediálna alebo laterálna gonartróza so zlým zarovnaním distálnej časti stehennej kosti – idiopatická alebo posttraumatická varózna alebo valgózna deformita distálnej časti stehennej kosti</p>	Zápalová artritída
TomoFix na mediálnu distálnu stehennú kosť (MDF)	Zatvorené klinové osteotómie mediálnodistálnej časti stehennej kosti na liečbu týchto stavov: – jednokompartmentová laterálna gonartróza so zlým valgóznym zarovnaním distálnej časti stehennej kosti – idiopatická alebo posttraumatická valgózna deformita distálnej časti stehennej kosti – doplnková fixácia pri komplexných zlomeninách distálnej časti stehennej kosti	Zápalová artritída
Dlahá TomoFix na mediálnu vysokú píšťalu (MHT)	Otvorené klinové a zatvorené klinové osteotómie mediálnej proximálnej časti píšťaly na liečbu týchto stavov: – jednokompartmentová mediálna alebo laterálna gonartróza so zlým zarovnaním proximálnej časti píšťaly – idiopatická alebo posttraumatická varózna alebo valgózna deformita proximálnej časti píšťaly	Zápalová artritída
VA-LCP systém na traumá členka 2,7/3,5	<p>VA-LCP mediálna dlahá na distálnu píšťalu 2,7/3,5 Indikovaná pri komplexných intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomeninách distálnej časti píšťaly.</p> <p>VA-LCP anteromediálna dlahá na distálnu píšťalu 2,7/3,5 Indikovaná pri komplexných intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomeninách distálnej časti píšťaly.</p> <p>VA-LCP anteroposteriorna dlahá na distálnu píšťalu 2,7/3,5 Indikovaná pri komplexných intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomeninách distálnej časti píšťaly.</p> <p>VA-LCP laterálna dlahá na distálnu ihlicu 2,7 Indikovaná pri zlomeninách a nezhojeniach metafýzeálnej a diafýzeálnej oblasti distálnej časti ihlice, najmä v osteopenickej kosti.</p> <p>VA-LCP posteriolaterálne dlahy v tvare L a T 2,7 Indikované na oporu čiastočných artikulárnych zlomenín a kostných fragmentov distálnej časti píšťaly.</p>	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
VA-LCP anteriórna dlahá na kľúčnu kosť	<ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny diafýzy kľúčnej kosti – zlomeniny laterálnej časti kľúčnej kosti – nezhojenia kľúčnej kosti – zlé zhojenia kľúčnej kosti 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
VA-LCP kondylárna dlahá 4,5/5,0	VA-LCP systém kondylárnej dlahy 4,5/5,0 od spoločnosti Synthes je indikovaný na oporu viacfragmentových zlomenín distálnej časti stehennej kosti vrátane: suprakondylárnych, intraartikulárnych a extraartikulárnych kondylárnych zlomenín, periprotetických zlomenín, zlomenín v normálnej alebo osteopenickej kosti, nezhojení a zlých zhojení.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
VA-LCP distálne dlahy na ramennú kosť 2,7/3,5	<ul style="list-style-type: none"> – intraartikulárne zlomeniny distálnej časti ramennej kosti – suprakondylárne zlomeniny distálnej časti ramennej kosti – nezhojenia distálnej časti ramennej kosti – osteotómie distálnej časti ramennej kosti (napr. následkom zlých zhojení, deformít) 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
VA LCP® fúzne dlahy pre mediálny stĺpec 3,5	VA LCP fúzne dlahy pre mediálny stĺpec 3,5 od spoločnosti DePuy Synthes sú indikované pri deformitách, závažnej artritíde a artróze mediálneho stĺpca pozostávajúceho z prvej metatarzálnej kosti, stredovej klinovitej kosti, člnkovitej kosti a talusu.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
VA-LCP dlahy na laktový výbežok 2,7/3,5	<p>VA-LCP dlahy na proximálny laktový výbežok</p> <ul style="list-style-type: none"> – zlomeniny proximálneho laktového výbežku – osteotómie laktového výbežku na liečbu zlomeniny distálnej časti ramennej kosti <p>VA-LCP dlahy na laktový výbežok</p> <ul style="list-style-type: none"> – intraartikulárne zlomeniny laktového výbežku vrátane zlomenín rozšírených do zobáčikovej jamy – nezhojenia laktového výbežku – osteotómie laktového výbežku (napr. následkom zlých zhojení, deformít) <p>VA-LCP dlahá na proximálnu laktovú kosť, extraartikulárna</p> <ul style="list-style-type: none"> – extraartikulárne zlomeniny proximálnej časti laktovej kosti – nezhojenia proximálnej časti laktovej kosti – osteotómie proximálnej časti laktovej kosti (napr. následkom zlých zhojení, deformít) 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
VA-LCP dlahá na proximálnu píšťalu 3,5	Zlomeniny proximálnej časti píšťaly u dospelých a dospievajúcich s uzavretými rastovými platničkami, medzi ktoré patria: <ul style="list-style-type: none"> – proximálne trieštivé, depresné a trieštivo-depresné zlomeniny – bikondylárne alebo čisto metafýzeálne zlomeniny – súvisiace metafýzeálne alebo súvisiace diafýzeálne zlomeniny – periprotetické zlomeniny 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
VA zaistovacie päťové dlahy 2,7	Zaistovacie päťové dlahy s variabilným uhlom 2,7 od spoločnosti Synthes sú indikované pri intra- a extraartikulárnych zlomeninách päty, ako aj pri deformitách a nezhojeniach	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
VA zaistovací interkarpálny fúzny systém	Sú indikované na fúziu malých kosti ruky vrátane: hákovej, guľovitej, polmesiačikovitej a trojhrannej kosti, na revíziu neúspešných čiastočných fúzií zápästia a na použitie u pacientov trpiacich bolesťou a/alebo stratou funkcie z týchto dôvodov: <ul style="list-style-type: none"> – osteoartrída – reumatoidná artritída – posttraumatická alebo degeneratívna artritída zápästia – karpálna nestabilita 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Fúzne dlahy LCP na 1. metatarzofalangeálny kĺb s variabilným uhlom 2,4/2,7	Fúzna dlahá na 1. metatarzofalangeálny kĺb systému LCP na prednú/ strednú časť chodidla s variabilným uhlom 2,4/2,7 je indikovaná pri deformáciách prvého metatarzofalangeálneho (MTP) kĺbu (hallux rigidus) a zlomeninách, nezhojeniach a replantáciách prvej metatarzálnej kosti, najmä v osteopenickej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Dorzálna LCP dlahá na distálnu vretennú kosť s variabilným uhlom 2,4	Dorzálne LCP dlahy na distálnu vretennú kosť s variabilným uhlom 2,4 mm sú indikované pri týchto stavoch: <ul style="list-style-type: none"> – dorzálne posunuté zlomeniny – extraartikulárne a intraartikulárne zlomeniny s metafýzeálnym defektom – otvorená rekonštrukcia kĺbu – kombinácia zlomenín distálnej časti vretennej kosti a karpálnych a metakarpálnych kostí – korekčné osteotómie po zlom zhojení distálnej časti vretennej kosti 	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Systém LCP na prednú/strednú časť chodidla s variabilným uhlom 2,4/2,7	Rovné fúzne dlahy, fúzne dlahy v tvare T, fúzne dlahy v tvare L, štvorlístkové fúzne dlahy a dlahy v tvare X systému LCP na prednú/ strednú časť chodidla s variabilným uhlom 2,4/2,7 sú indikované pri zlomeninách, deformáciách, revíziách a replantáciách kostí (napr. tarzálnych, metatarzálnych kostí a článkov prstov) a kostných fragmentov, najmä v osteopenickej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.

Systémy	Indikácie	Kontraindikácie
Dlaha s mriežkou LCP s variabilným uhlom 2,4/2,7	Dlaha s mriežkou, ktorá je súčasťou systému LCP na prednú/strednú časť chodidla s variabilným uhlom 2,4/2,7, je indikovaná pri zlomeninách, deformáciách, závažnej osteoartrítide, nezhojeniach a zlých zhojeniach prednej a strednej časti chodidla, najmä v osteopenickej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Dlahy LCP na otvorené klinové zlomeniny s variabilným uhlom 2,4/2,7	Otvorená klinová dlaha systému LCP na prednú/strednú časť chodidla s variabilným uhlom 2,4/2,7 je indikovaná pri deformáciách (napr. hallux valgus), nezhojeniach a replantáciách prvej metatarzálnej kosti, najmä v osteopenickej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Tarzálne LCP dlahy s variabilným uhlom 2,4/2,7	Zaistovacie tarzálne dlahy VA od spoločnosti Synthes sú určené na fixáciu zlomenín, osteotómií, nezhojení, replantácií a fúzií kockovitých a člnkovitých kostí, najmä v osteopenickej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Tarzometatarzálne fúzne LCP dlahy s variabilným uhlom 2,4/2,7	Fúzne dlahy na 1. tarzometatarzálny kĺb systému LCP na prednú/strednú časť chodidla s variabilným uhlom 2,4/2,7 sú indikované pri deformáciách prvého tarzometatarzálneho (TMT) kĺbu (hallux valgus) a zlomeninách, nezhojeniach a replantáciách prvej metatarzálnej kosti, najmä v osteopenickej kosti. Fúzna dlaha na tarzometatarzálny kĺb systému LCP na prednú/strednú časť chodidla s variabilným uhlom 2,4/2,7 je indikovaná pri deformáciách druhého a tretieho tarzometatarzálneho (TMT) kĺbu a zlomeninách, deformáciách, nezhojeniach a replantáciách druhej a tretej metatarzálnej kosti, najmä v osteopenickej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Dvojstĺpcová volárna LCP dlaha na distálnu vretennú kosť 2,4 s variabilným uhlom	Dvojstĺpcové volárne LCP dlahy na distálnu vretennú kosť 2,4 s variabilným uhlom sú indikované na fixáciu intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomenín a osteotómií distálnej časti vretenej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Volárna LCP dlaha na leme na distálnu vretennú kosť s variabilným uhlom 2,4	Volárna LCP dlaha na leme na distálnu vretennú kosť s variabilným uhlom 2,4 mm je indikovaná na fixáciu komplexných intraartikulárnych a extraartikulárnych zlomenín distálnej časti vretenej kosti.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.
Zaistovacia systém pre ruku s variabilným uhlom	Zaistovacia systém pre ruku s variabilným uhlom je indikovaný na liečbu zlomenín, deformít a degeneratívnych ochorení ruky.	Neexistujú kontraindikácie špecifické pre tieto pomôcky.

CE
0123



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