
Návod k použití

Destičkové a šroubovací implantáty

Tento návod není určen k distribuci v USA.

Návod k použití

Destičkové a šroubovací implantáty

Přístroje spojené s tímto návodem k použití:

Kanylovaný šroub 2,4 mm
Systém volární mimokloubní náhrady LCP pro distální radius s variabilním úhlem 2,4 mm
Zajišťovací tarzální destičky 2,4/2,7 mm
Zalomené lopatkové destičky pro dospělé
Úhlové stabilizační destičky X a destičky se 2 otvory
Kanylovaný systém pro pediatrickou osteotomii (CAPOS)
Kanylované šrouby 3.0/3.5/4.0/4.5/6.5/7.0/7.3
Systémy DCP a LC-DCP
Systém DHS/DCS
Systém femorálního krčku (FNS)
HCS 1.5
HCS 2.4/3.0
HCS 4.5/6.5
LCP anterolaterální distální tibiální destička 3.5
LCP zajišťovací destička klavikuly
LCP kompaktní noha / kompaktní ruka
LCP kompaktní ruka
LCP kompaktní ruka 1.5
LCP kondylární destička 4.5/5.0
LCP DHHS
LCP Dia-Meta volární destička pro distální radius
LCP distální destička pro fibulu
LCP distální destička humeru
LCP systém pro distální radius 2.4
LCP distální tibiální destička
LCP distální destička ulny
LCP extraartikulární distální destička humeru
LCP závěsná destička 3.5
LCP zajišťovací kompresní destička
LCP mediální distální tibiální destička s nízkým ohybem 3,5 mm
LCP mediální proximální tibiální destička 3.5
LCP mediální proximální tibiální destička 4.5/5.0
LCP metafyzální destička pro distální mediální tibií
LCP metafyzální destička
LCP destička loketního výběžku
LCP systém pediatrických destiček
LCP periartikulární proximální destička humeru 3.5
LCP zadní mediální proximální tibiální destička 3.5
LCP proximální destička femorálního háčku 4.5/5.0
LCP proximální femorální destička 4.5/5.0
LCP destičky pro proximální radius 2.4
LCP proximální tibiální destička 3.5
Proximální tibiální dlahy LCP 4.5/5.0 s nástroji pro periartikulární cílení rameno
LCP horní přední destička klavikuly
LCP horní destička klavikuly
LCP systém osteotomie ulny 2.7
LCP volární destičky sloupky pro distální radius 2,4 mm
LCP sada pro upevnění zápěstí
LISS a LCP DF
LISS a LCP PLT
Zajišťovací připevňovací destička
Čep pro spojení středu chodidla Ø 6,5 mm
Pánevní implantáty a přístroje
PHILOS a PHILOS dlouhý
PHILOS s augmentací
Čtyřstranné povrchové destičky 3.5
Rotační korekční destičky 1.5 a 2.0
Sakrální tyče
Systém šroubů pro posunutou hlavovou femorální epifýzu (SCFE)
Pružinové destičky 3.5
Standardní izolační šroub DHS s postranní destičkou LCP DHHS
Destička pro patní kost
Zajišťovací kalkaneální destička
TomoFix
Mediální distální femur TomoFix (MDF)
Mediální vysoká tibiální destička TomoFix (MHT)

VA-LCP systém pro zlomeniny kotníku 2.7/3.5

VA-LCP přední destička klavikuly

VA-LCP kondylární destička 4.5/5.0

Distální humerální destička VA-LCP 2.7/3.5

Spojovací dlahy pro mediální pilíř VA-LCP 3.5

Destička loketního výběžku VA-LCP 2.7/3.5

Proximální tibiální destička VA-LCP 3.5

Uzamykatelné kalkaneální destička VA 2.7

Uzamykatelný interkarpální fúzní systém VA

1. spojovací destičky MTP LCP s variabilním úhlem 2.4/2.7

Dorsální destička pro distální radius LCP s variabilním úhlem 2.4

LCP systém předního/zadního chodidla s variabilním úhlem 2.4/2.7

Síťová destička LCP s variabilním úhlem 2.4/2.7

LCP destičky s otevřeným rozšířením s variabilním úhlem 2.4/2.7

Tarzální destičky LCP s variabilním úhlem 2.4/2.7

Spojovací destičky TMT LCP s variabilním úhlem 2.4/2.7

Volární destičky LCP 2.4 pro distální radius se dvěma sloupky a variabilním úhlem / sterilní sada distálního radia

Volární destička pro distální radius LCP se dvěma sloupky a variabilním úhlem 2.4/2.7, extra dlouhá

Destička s volární obrubou, distálním dosahem LCP a variabilním úhlem 2.4

Zajišťovací systém pro ruce s variabilním úhlem

Před použitím si prosím důkladně prostudujte tento návod k použití a brožuru společnosti Synthes nazvanou „Důležité informace“. Ujistěte se, že jste důkladně obeznámeni s patřičnými chirurgickými postupy.

Destičkové a šroubové implantáty sestávají z různých destiček a šroubů k implantaci, které jsou baleny jednotlivě a jsou k dispozici nesterilní nebo sterilní (odpovídající číslo položky s příponou „S“) a v balení ve sterilním tubusu (odpovídající číslo položky s příponou „TS“).

Důležitá poznámka pro zdravotní odborníky a personál operační místnosti: Tento návod k použití neobsahuje veškeré informace nutné k volbě a použití prostředku. Veškeré nezbytné informace naleznete v příbalových informacích (příslušný Chirurgický postup, Důležité informace a štítek k danému prostředku).

Materiál (materiály)

Materiál (materiály):	Standard (standarty):
Nerezová ocel – 316L	ISO 5832-1
Nerezová ocel – 22-13-5	ASTM F 1314
TiCP	ISO 5832-2
Slitina CoCrMo	ISO 5832-12

Titanová slitina:

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

Účel použití

Destičkové a šroubovací implantáty jsou určeny pro dočasnou fixaci, korekci nebo stabilizaci kostí v různých anatomických oblastech.

Indikace

Viz tabulka na konci tohoto návodu k použití.

Kontraindikace

Viz tabulka na konci tohoto návodu k použití.

Potenciální rizika

Jako u všech významných chirurgických zákroků se mohou projevit rizika, vedlejší účinky a nežádoucí příhody. Může dojít k mnoha různým reakcím, mezi nejběžnější však patří:

problémy spojené s anestezií a polohou pacienta (např. nevolnost, zvracení, dentální úrazy, neurologické poruchy atd.), trombóza, embolie, infekce, nadměrné krvácení, iatrogenní poškození nervů a cév, poškození měkké tkáně, vč. otoku, abnormální tvorby jizev, narušení funkce muskuloskeletálního systému, Sudeckovy nemoci a alergických/přecitlivělých reakcí, a vedlejší reakce spojené s prominencí implantátu a špatně srostlou nebo nesrostlou zlomeninou.

Sterilní prostředek

STERILE R Sterilizováno zářením

Skladujte implantáty v původním ochranném balení a z balení je vytahujte až bezprostředně před použitím. V případě poškozeného balení prostředek nepoužívejte.

Před použitím zkontrolujte datum expirace a ujistěte se, že není porušen sterilní obal. V případě poškozeného obalu nebo prošlého data expirace prostředek nepoužívejte.



Nesterilizujte opakovaně

Implantovatelné prostředky označené symbolem „nesterilizujte opakovaně“ nesmí být resterilizovány, protože by to mohlo narušit strukturální celistvost prostředku a/nebo by to mohlo způsobit jeho selhání. Resterilizace implantovatelných prostředků může způsobit, že prostředky nebudou sterilní, nebudou splňovat specifikace výkonnosti a/nebo že se změni vlastnosti materiálu.

Prostředek na jedno použití



Nepoužívejte opakovaně

Označuje zdravotnický prostředek určený pro jednorázové použití nebo pro použití u jednoho pacienta během jednoho zákroku.

Opětovné použití nebo zpracování (například čištění a opětovná sterilizace) může narušit strukturální celistvost prostředku nebo způsobit jeho závadu, což může vést k poranění, onemocnění nebo úmrtí pacienta.

Opakované použití nebo zpracování prostředků na jednorázové použití může mimo jiné představovat riziko kontaminace, např. z důvodu přenosu infekčního materiálu z jednoho pacienta na druhého. To může vést k poranění nebo smrti pacienta nebo uživatele.

Kontaminované implantáty se nesmí zpracovávat opakovaně. Jakýkoli implantát Synthes, který byl kontaminován krví, tkání a/nebo tělesnými tekutinami/látkami, se nikdy nesmí použít znovu a musí s ním být naloženo podle nemocničního protokolu. Přestože se implantáty mohou jevit jako nepoškozené, mohou na nich být nepatrné defekty a vzory vnitřního namáhání, které mohou způsobit únavu materiálu.

Bezpečnostní opatření

Všeobecná bezpečnostní opatření si prostudujte v brožuře „Důležité informace“.

U bezpečnostních opatření, která se konkrétně týkají implantátů pro lankovou cerkláž, je nutno si prostudovat příslušný chirurgický postup (www.depuysynthes.com/ifu) k produktu, který chcete použít.

Varování

Všeobecná varování si prostudujte v brožuře „Důležité informace“.

U bezpečnostních opatření, která se konkrétně týkají implantátů pro lankovou cerkláž, je nutno si prostudovat příslušný chirurgický postup (www.depuysynthes.com/ifu) k produktu, který chcete použít.

Kombinování zdravotnických prostředků

Společnost Synthes nezkoumala kompatibilitu se zdravotnickými prostředky dodávanými jinými výrobci a v případech takového použití nepřebírá žádnou odpovědnost.

Prostředí s magnetickou rezonancí

Pokud byl prostředek vyhodnocen pro použití v prostředí s magnetickou rezonancí, informace o MRI budou uvedeny v chirurgických postupech na webu www.depuysynthes.com/ifu.

Ošetření před použitím prostředku

Výrobky společnosti Synthes jsou dodávány v nesterilním stavu a před chirurgickým použitím je nutné je očistit a sterilizovat párou. Před očištěním odstraňte veškeré původní balení. Před sterilizací parou prostředek vložte do schváleného obalu nebo nádoby. Postupujte podle pokynů k čištění a sterilizaci uvedených v brožuře společnosti Synthes nazvané „Důležité informace“.

Klinické zpracování/opakované zpracování prostředku

Podrobné pokyny o zpracování implantátů a opakovaném zpracování znovu použitelných prostředků, podnosů a schránek na přístroje jsou uvedeny v brožuře společnosti Synthes nazvané „Důležité informace“. Pokyny k montáži a demontáži přístrojů, „Demontáž vícedílných přístrojů“, lze stáhnout z <http://emea.depuysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>

Systémy	Indikace	Kontraindikace
Kanylovaný šroub 2,4 mm	<ul style="list-style-type: none">– Intraartikulární zlomeniny karpálů, metakarpálů, tarzálů a metatarzálů– Fixace fragmentů malých kostí– Bunionektomie a osteotomie– Artrodézy malých kloubů	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Systém volární mimokloubní náhrady LCP pro distální radius s variabilním úhlem 2,4 mm	Volární mimokloubní náhrady LCP pro distální radius s variabilním úhlem 2,4 mm jsou indikovány pro fixaci intra a extraartikulárních zlomenin a osteotomií distálního dosahu.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Zajišťovací tarzální destičky 2,4/2,7 mm	2,4 mm/2,7 mm zajišťovací tarzální destičky Synthes jsou určeny pro fixaci zlomenin, osteotomií, nesrostlých zlomenin, replantací a spojů krychlových, tarzálních a člunkových kostí, zejména pak kostí napadených osteoporózou.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Zalomená lopatková destička pro dospělé	<p>Zalomená lopatková destička s úhlem 130° Zlomeniny a revize proximální třetiny femuru u skeletálně dospělých pacientů.</p> <p>Kondylární destičky, 95° Zlomeniny a revize proximální a distální třetiny femuru u skeletálně dospělých pacientů.</p> <p>Osteotomické destičky 90°/100°/110°/120°/130° Osteotomie kyčelních destiček v proximálním femuru u skeletálně dospělých pacientů.</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.

Systémy	Indikace	Kontraindikace
Úhlové stabilizační destičky X a destičky se 2 otvory	<p>X-destička Artrodéza – MTP – MTC – Talonavikulární – Calcaneo-krychlovité</p> <p>Proximální osteotomie – Srpkovitě – Ludloffova – Mau – Otevřené rozštípnutím – Uzavřené rozštípnutí</p> <p>Zlomeniny kalkaneální osteotomie – Jednoduchá – Víceúlohkovitá</p> <p>Destička se 2 otvory – Akinova osteotomie</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Kanylovaný systém pro pediatrickou osteotomii (CAPOS)	<p>Systém CAPOS je určen pro použití u novorozenců, batolat, dětí, adolescentů a dospělých pacientů malého věku.</p> <p>Ke konkrétním indikacím patří: – Osteotomie interochanterické derotace a varozity</p> <p>Osteotomické destičky – Mini kojenecká kyčelní destička, kojenecká kyčelní destička 3.5, 90°, dětská kyčelní destička 3.5, 90°, dětská kyčelní destička 4.5, kyčelní destička 80°, 90° a 100° (adolescent) – Intertrochanterické destičky pro osteotomie vbočení – 95° kondylární destičky (adolescenti a dospělí malého věku) – Zlomeniny femorálního krčku a perchoranterické zlomeniny – Destičky – zalomené lopatkové destičky s úhlem 130° (adolescenti a dospělí malého věku)</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Kanylované šrouby 3.0/3.5/4.0/4.5/6.5/7.0/7.3	<p>CSS 3.0 Fixace zlomenin předloktí, rukou a nohou, např.: – zlomeniny a artrodézy karpálů a metakarpálů – zlomeniny distálního radia a radiální hlavy – metatarzální zlomeniny</p> <p>CSS 3.5 Fixace zlomenin s malými fragmenty, např.: – zlomeniny zápěstí – metakarpální a metatarzální zlomeniny a fixace inmetakarpálních a metatarzálních osteotomií – tarzální zlomeniny – transkondylární humerální zlomeniny u dětí</p> <p>CSS 4.0 Fixace zlomenin se středními fragmenty, např.: – tarzální a metatarzální zlomeniny a fixace inmetakarpálních a falangeálních osteotomií – tarsometatarzální a metatarsofalangálních artrodézí – fixace vazů – korekce vbočených palců</p> <p>CSS 4.5 Fixace zlomenin se středními fragmenty, např.: – malleolární zlomeniny – zlomeniny pilonu tibie – zlomeniny patní a hlezenní kosti – zlomeniny tibiální plošiny – karpální a tarzální artrodéza</p> <p>CSS 6.5, 7.0 a 7.3 Fixace zlomenin s velkými fragmenty, např.: – zlomeniny krčku femuru – interkondylární femorální zlomeniny – epifyzeolýza femorální hlavy – artrodézy kotníku – iliosakrální dislokace</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.

Systémy	Indikace	Kontraindikace
Systémy DCP a LC-DCP	Tento chirurgický postup platí pro níže uvedené systémy Synthes DCP a systémy a linie destiček LC-DCP:	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
	<p>Mini systém úlomků 1.5, 2.0, 2.7</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny středních a distálních falanxů a tarzálů – Zlomeniny metakarpálů a metatarzálů – Osteotomie a artródezy rukou a nohou – Zlomeniny distálního radia (technika dvojí destičky) 	
	<p>Kompaktní ruka 1.0, 1.3, 1.5, 2.0, 2.4</p> <p>Velikosti implantátů 1.0/1.3:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fixace malých fragmentů – Zlomeniny distálních a mezilehlých falanxů – Avulzní zlomeniny <p>Velikosti implantátů 1.5:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny falanxů a mezikarpálů – Zachycení fragmentů pomocí techniky izolačního šroubu <p>Velikosti implantátů 2.0/2.4:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny falanxů a mezikarpálů – Zachycení fragmentů pomocí techniky izolačního šroubu 	
	<p>Mimoúrovňové destičky 3.5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Distální tibiae pro tříštvivé zlomeniny k podepření mediální strany – Proximální humerus pro tříštvivé zlomeniny humerální hlavy 	
	<p>Třetinová tubulární destička 3.5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny kostí menší velikosti, jako je fibula, humerus a ulna. 	
	<p>Destička LC-DCP 3.5, destička DCP 3.5, T-destička 3.5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Fixace zlomenin a fixace po například osteotomiích, nesrostlých zlomeninách a špatně srostlých zlomeninách včetně mimo jiné distálního radia, proximální a distální tibiae, proximálního humeru a klavikuly. 	
	<p>Destička LC-DCP 4.5, destička DCP 4.5, destička T 4.5, destička T-podpory 4.5, destička L-podpory 4.5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny a osteotomie velkých kostí jako femur, tibiae a humerus 	
	<p>Semitubulární destička 4.5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny a osteotomie menších hostů, jako jsou humerus, radius, ulna, klavikula, fibula, tibia a pelvis 	
	<p>Kondylární podpůrná destička 4.5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Podepření u fraktur distálního femuru s více úlomky – Suprakondylární zlomeniny – Intraartikulární a extraartikulární kondylární zlomeniny – Špatně srostlé zlomeniny a nesrostlé zlomeniny distálního femuru – Periprotetické zlomeniny 	
	<p>Laterální upevňovací destička tibiální hlavy 4.5</p> <ul style="list-style-type: none"> – Indikace pro stabilizaci fraktur proximální tibiae. <p>Patří sem zlomeniny diafýzy, metafýzeální zlomeniny, intraartikulární zlomeniny, periprotetické zlomeniny.</p>	
	<p>Proximální tibiální destička 4.5</p> <p>Indikace pro nesrostlé nebo špatně srostlé zlomeniny a zlomeniny proximální tibiae včetně jednoduchých, tříštvivých zlomenin, laterálních rozštěpnutí, prohlubní, mediálních rozštěpnutí, bikondylárních a kombinací olaterálních rozštěpnutí a hlubokých zlomenin.</p>	
Systém DHS/DCS	Systém DHS včetně všech kombinací šroubu DHS, lopatky DHS, destičky DHS s otvory DCP, destička LCP DHS a LCP DHS s lemem.	<p>Kontraindikace DHS</p> <p>DHS není určen k použití v případech vysokého výskytu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sepse – Zhoubné primární nebo metastázující nádory – Přecitlivělost na materiál – Narušená vaskularita
	<p>Indikace DHS</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pertrochanterické zlomeniny typu 31-A1 a 31-A2 – Intertrochanterické zlomeniny typu 31-A3 – Zlomeniny krčku femuru 31-B (šroub DHS spolu s antirotacním šroubem) – Subtrochanterické zlomeniny 	<p>Kontraindikace DCS</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pertrochanterické zlomeniny nebo trochanterické zlomeniny se subtrochanterickým rozšiřováním (31-A3)
	<p>Indikace stabilizační destičky trochanteru LTSP/ULTSP/TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> – Nestabilní pertrochanterické zlomeniny typu 31-A2 a 31-A3, zejména zlomeniny s více úlomky s odděleným nebo podélně děleným větším trochanterem 	
	<p>Indikace DCS</p> <ul style="list-style-type: none"> – Proximální femur: Velmi proximálně umístěné, čisté subtrochanterické zlomeniny typů 32-A a 32-B – Distální femur: Zlomeniny typu 33-A (extraartikulární, suprakondylární) a zlomeniny typu 33-C (plně artikulární zlomeniny) 	

Systémy	Indikace	Kontraindikace
Systém femorálního krčku (FNS)	Zlomeniny femorálního hrdla (typ AO 31-B)	<ul style="list-style-type: none"> – Pertrochanterické zlomeniny (typ AO 31-A1 a 31-A2) – Intertrochanterické zlomeniny (typ AO 31-A3) – Subtrochanterické zlomeniny <p>Tento systém dále nelze používat v případech, kdy existuje vysoký výskyt:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sepse – Zhoubné primární nebo metastázující nádory – Přecitlivělost na materiál – Narušená vaskularita
HCS 1.5	<ul style="list-style-type: none"> – Fixace intra a extraartikulárních zlomenin a oddělení malých kostí a úlomků malých kostí – Artrodéza malých kloubů – Osteochondrální zlomeniny – Osteotomie – Avulzní zlomeniny 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
HCS 2.4/3.0	<ul style="list-style-type: none"> – Fixace intraartikulárních zlomenin a špatně srostlých malých kostí a úlomků malých kostí – Artrodézy malých kloubů – Bunionektomie a osteotomie <p>Mezi příklady mimo jiné patří člunkové a jiné karpální kosti, metakarpály, tarzály, metatarzály, patela, ulnární výběžek spánkové kosti, hlavice, radiální hlava a radiální výběžek spánkové kosti.</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
HCS 4.5/6.5	<p>HCS 4.5 Zlomenina, osteoartrtida nebo deformita malých až velkých kostí. Příklady:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Calcaneus – Talus – Metatarsus – Distantní a proximální tibia – Distantní femur – Proximální humerus <p>HCS 6.5 Zlomenina, osteoartrtida nebo deformita malých až velkých kostí. Příklady:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Calcaneus – Talus – Distantní a proximální tibia – Distantní femur 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP anterolaterální distální tibiální destička 3.5	Anterolaterální distální tibiální destička LCP 3.5 je indikována pro: <ul style="list-style-type: none"> – Extraartikulární a jednoduché intraartikulární zlomeniny distální tibie – Zlomenina distální tibie, perkutánní nebo redukovatelná omezenou artrotomií – Zlomenina distální tibie rozšiřující se do diafyzární oblasti 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP zajišťovací destička klavikuly	<ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny laterální klavikuly: Neerův typ II nebo Jägerův a Breitnerův typ II – Acromioclaviculární typ dislokace kloubu: Tossy III nebo Rockwood III až V 	<ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny stabilní laterální klavikuly: – Tossy typ I a II – Rockwood typ I a II – Akutní infekce
LCP kompaktní noha / kompaktní ruka	<p>Indikace pro implantáty velikosti 2.0 a 2.4 zahrnují:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny falanxů – Zlomeniny metakarpálů a metatarzálů (II-V) – Zlomeniny distálního radia (technika dvojí destičky) – Osteotomie a artrodézy ruky a nohy (např. směs TMT [II-V]) – Fraktura podhlahové radiální hlavy – Jako další implantát u malých zlomenin <p>Indikace pro implantáty velikosti 2.7 zahrnují:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny metatarzu I – Zlomeniny tarzálů – Spoje MTP 1 – Osteotomie a artrodézy tarzálů (např. kalkaneo-kuboidní spoje) 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.

Systémy	Indikace	Kontraindikace
LCP kompaktní ruka	<p>Kompaktní ruka 1.0/1.3 Obecné: – Fixace malých fragmentů – Avulzní zlomeniny a zlomeniny distálních a středních falanxů</p> <p>Rovná destička: – Zlomeniny diafýzy falanxů</p> <p>Podpurná destička: – Tříštvrté zlomeniny a opětovné implantace T-destiček středních nebo proximálních falanxů</p> <p>Y-destička: – Kondylární zlomeniny falanxů</p> <p>Šrouby s jedním vrcholem: – Zachycení fragmentů pomocí techniky izolačního šroubu</p> <p>LCP kompaktní ruka 1.5 – Fixace zlomeniny falanxů a metakarpálů – Osteotomie – Artrodézy – Replantatace a rekonstrukce falanxů a metakarpálů, zejména u esteoponické kosti</p> <p>LCP kompaktní ruka 2.0 – Zlomeniny falanxů, mezikarpálů a zápěstních kůstek – Osteotomie a artrodézy interfalageálních kloubů – Zlomeniny distálního radia (technika dvojí destičky) – Zlomeniny podhlahové radiální hlavy</p> <p>LCP kompaktní ruka 2.4 – Zlomeniny mezikarpálů a zápěstních kůstek – Zlomeniny distálního radia (technika dvojí destičky) – Osteotomie a artrodézy rukou – Zlomeniny podhlahové radiální hlavy</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP kompaktní ruka 1.5	– Fixace zlomeniny falanxů a metakarpálů – Osteotomie – Artrodézy – Replantatace a rekonstrukce falanxů a metakarpálů, zejména u esteoponické kosti	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP kondylární destička 4.5/5.0	– Podepření u fraktur distálního femuru s více úlomkou – Suprakondylární zlomeniny – Intraartikulární a extraartikulární kondylární zlomeniny – Špatně srostlé zlomeniny a nesrostlé zlomeniny distálního femuru – Periprotetické zlomeniny – Zlomeniny normální nebo osteopické kosti	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP DHHS	LCP DHHS je indikován pro následující zlomeniny proximálního femuru: – intertrochanterické zlomeniny – zlomeniny krčku femuru – pertrochanterické zlomeniny LCP DHHS je indikován pro stabilní a nestabilní zlomeniny, u nichž lze rekonstruovat stabilní mediální podpěru.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP Dia-Meta volární destička pro distální radius	LCP Dia-Meta volární destičky pro distální radius jsou indikovány pro zlomeniny, osteotomie a nesrostlé zlomeniny radia.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP distální destička pro fibulu	LCP distální destičky pro fibulu jsou určeny k fixaci zlomenin, osteotomií a nesrostlých zlomenin metafýzeální a diafýzeální oblasti distální fibuly, zejména v osteoporózní kosti.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP distální destička humeru	Indikace pro distální destičku pro humerus – Intraartikulární zlomeniny distálního humeru – Suprakondylární zlomeniny distálního humeru – Nesrostlé zlomeniny distálního humeru	(pro DHP a metafýzeální destičku) – Akutní infekce – Děti ve fázi růstu
LCP systém pro distální radius 2.4	Vytlačené extraartikulární a intraartikulární zlomeniny distálního radia a korektivní osteotomie distálního radia. Dorsální přístup – Dorzálně vytlačené zlomeniny – Extraartikulární zlomeniny metafýzeálního defektu (klasifikace AO 23-A3) – Otevřená kloubní rekonstrukce (klasifikace AO 23-C1, C2, C3) – Kombinace distálního radia s karpálními a metakarpálními zlomeninami – Korektivní osteotomie Palmární přístup – Obrácený Barton – Palmárně vytlačené extraartikulární zlomeniny (Goyrand-Smith) – Dorzálně vytlačené extraartikulární zlomeniny (Colles) a artikulární zlomeniny – Extraartikulární zlomeniny s rozšířením do femuru (extra dlouhé destičky)	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.

Systémy	Indikace	Kontraindikace
LCP distální tibiální destička	<ul style="list-style-type: none"> – Extraartikulární a jednoduché intraartikulární zlomeniny distální tibie – Zlomeniny distální tibie, perkutánní nebo redukovatelné omezenou artrotomií – Zlomeniny distální tibie rozšiřující se do diafyzární oblasti 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP distální destička ulny	<p>Zlomeniny distální ulny vedoucí k nestabilitě distálního radioulnárního kloubu.</p> <p>Zlomeniny hlavy ulny, kde je artikulární povrch posunutý, otočený nebo nakloněný.</p> <p>Tříštvrté extraartikulární zlomeniny ulnárního krčku ohrožující stabilní kongruenci distálního radioulnárního kloubu.</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP extraartikulární distální destička humeru	<ul style="list-style-type: none"> – Extraartikulární zlomeniny distálního humeru – Špatně srostlé zlomeniny distálního humeru – Nesrostlé zlomeniny distálního humeru 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP závěsná destička 3.5	<ul style="list-style-type: none"> – Jednoduché zlomeniny loketního výběžku (typy AO 21–B1, 21–B3, 21–C1) – Osteotomie loketního výběžku k ošetření zlomeniny distálního humeru – Avulzní zlomeniny distální tibie a fibuly 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP zajišťovací kompresní destička	<p>Malé fragmentové destičky (3.5) LCP destičky 3.5</p> <p>Fixace úlomků malé kosti používají pět standardních principů oplátování AO (podpurná destička, neutralizační destička, destička tenzního pásma, přemostovací destička, kompresní destička).</p> <p>LCP rekonstrukční destičky 3.5</p> <p>Fixace úlomků malé kosti používají pět standardních principů oplátování AO (podpurná destička, neutralizační destička, destička tenzního pásma, přemostovací destička, kompresní destička).</p> <p>LCP T-destičky 3.5</p> <p>Fixace úlomků malé kosti používají pět standardních principů oplátování AO (podpurná destička, neutralizační destička, destička tenzního pásma, přemostovací destička, kompresní destička). Fixace zlomenin a fixace po osteotomiích, nesrostlých zlomeninách a špatně srostlých zlomeninách včetně mimo jiné distálního radia, proximální a distální tibie, proximálního humeru a klavikuly.</p> <p>LCP třetinové tubulární destičky 3.5</p> <p>LCP třetinové tubulární destičky 3.5 slouží k oplátování zlomenin dlouhých a malých kostí. Destička by se měla používat pouze pro účely podpory zátěže, tj. jako podepření, tenzní bandážování, neutralizace nebo komprese.</p> <p>LCP metafyzální 3.5</p> <p>LCP metafyzální destičky jsou indikovány pro extraartikulární zlomeniny metafyzální oblasti, která se může rozšířit do oblasti diafýzy. 3,5 mm destičky jsou indikovány pro fixaci zlomenin distálního humeru a distální fibuly.</p> <p>Destičky s velkými fragmenty (4.5/5.0) LCP metafyzální 3.5/4.5/5.0</p> <p>LCP metafyzální destičky jsou indikovány pro extraartikulární zlomeniny metafyzální oblasti, která se rozšiřuje do oblasti diafýzy.</p> <p>4,5/5,0 mm destičky jsou indikovány pro fixaci zlomenin proximálního humeru a distální holenní kosti.</p> <p>LCP 4.5/5.0 úzké destičky LCP T-destičky 4.5/5.0 LCP 4.5/5.0 široké destičky LCP 4.5/5.0 široké zakřivené destičky LCP rekonstrukční destičky 4.5/5.0</p> <p>Obecně platí, že LCP generické destičky a nástroje (velké fragmenty) slouží k osteosyntéze zlomenin femuru, tibie, humeru a pánve v proximální, distální a diafyzové oblasti.</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP mediální distální tibiální destička s nízkým ohybem 3,5 mm	<p>Mediální distální tibiální destičky Synthes s nízkým ohybem slouží k fixaci složitých intra a extraartikulárních zlomenin a osteotomií distální tibie v rámci systému LCP malých úlomků Synthes.</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP mediální proximální tibiální destička 3.5	<p>LCP mediální proximální tibiální destičky 3.5 slouží k podepření metafyzálních zlomenin mediální tibiální plošiny, rozdělených zlomenin mediální tibiální plošiny, mediálních rozdělených zlomenin se souvisejícími prohlubněmi a rozdělené nebo hluboké zlomeniny mediální tibiální plošiny.</p> <p>Destičky lze použít také k fixaci proximální čtvrtiny (laterální a mediální) tibie, i segmentálních zlomenin proximální tibie.</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.

Systémy	Indikace	Kontraindikace
LCP mediální proximální tibiální destička 4.5/5.0	LCP mediální proximální tibiální destičky 4.5/5.0 slouží k podepření metafyzálních zlomenin mediální tibiální plošiny, rozdělených zlomenin mediální tibiální plošiny, mediálních rozdělených zlomenin se souvisejícími prohlubněmi a rozdělené nebo hluboké zlomeniny mediální tibiální plošiny. Destičky lze použít také k fixaci proximální čtvrtiny (laterální a mediální) tibie, i segmentálních zlomenin proximální tibie. LCP mediální proximální tibiální destičky 4.5/5.0 lze používat také k fixaci nesrostlých a špatně srostlých zlomenin mediální proximální tibie a diafýzy tibie i otevření a zavření tibiálních osteotomií rozšířpenutí.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP metafyzální destička pro distální mediální tibii	LCP metafyzální destička pro distální mediální tibii je předem tvarovaná destička, která umožňuje optimální ošetření juxtaartikulárních zlomenin distální tibie rozšiřující se do oblasti diafýzy. Tato destička zohledňuje následující vlastnosti distální tibie: – Krytí tenké, měkké tkáně – Složitý anatomický tvar kosti	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP metafyzální destička	LCP metafyzální destičky jsou indikovány pro extraartikulární zlomeniny metafyzální oblasti, která se může rozšířit do oblasti diafýzy. 3,5 mm destičky jsou indikovány pro fixaci zlomenin distálního humeru a distální fibuly. 4,5/5,0 mm destičky jsou indikovány pro fixaci zlomenin proximálního humeru a distální holenní kosti.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP destička loketního výběžku	– Složitě extra a intaartikulární zlomeniny loketního výběžku – Pseudoartrózy proximální ulny – Osteotomie – Jednoduché zlomeniny loketního výběžku	– Akutní infekce – Děti ve fázi růstu
LCP systém pediatrických destiček	LCP systém pediatrických destiček sestává z různých destiček pro různé indikace. LCP pediatrická kyčelní destička 2.7 je určená k použití u dětí do tří let, v závislosti na tělesné hmotnosti a kvalitě kostí. – Zanedbaná dislokace kyčle v kombinaci s otevřenou redukcí – Vývojová vada kyčlí – Závažná dysplazie kloubů LCP pediatrická kyčelní destička pro různé osteotomie je určená pro pediatrické pacienty až do věku adolescence a pro dospělé pacienty malého věku. Ke konkrétním indikacím patří: – Idiopatický vložený bok – Idiopatická a získaná subluxace femorální hlavy – Subluxace femorální hlavy u neuromuskulárních onemocnění/ problémů – Silná retroverze a anteverze v kombinaci s vysokým úhlem CCD LCP pediatrická kyčelní destička pro různé valgózní osteotomie je určená pro pediatrické pacienty až do věku adolescence a pro dospělé pacienty malého věku. Ke konkrétním indikacím patří: – Vysoké zvýšení většího trochanteru a nízké zkrácení nohy – Perthesova nemoc – Vrozená pseudoartróza femorálního krčku – Deformita SCFE (posunutá hlavová femorální epifýza) – PFFD (proximální femorální fokální nedostatečnost) – Idiopatická coxa vara – Posttraumatická pseudoartróza femorálního krčku LCP pediatrická kyčelní destička (3.5 a 5.0) 120° a 130° k ošetření zlomenin a korekci rotace je indikována pro transtrochanterické zlomeniny s dostatečnou mediální podpěrou a zlomeniny femorálního krčku typu I až III (viz klasifikace zlomenin AO). LCP pediatrická kondylární destička je určená pro pediatrické pacienty až do věku adolescence a pro dospělé pacienty malého věku. Ke konkrétním indikacím patří: – Pevná kontraktura ohýbání kolene u neurologických stavů – Korekce deformity distálního femuru – Rotační nevyrovnaní femuru (v případě preferované distální korekce) – Suprakondylární zlomeniny femuru	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP periartikulární proximální destička humeru 3.5	LCP periartikulární proximální destička humeru 3.5 řeší složité zlomeniny proximálního humeru. LCP periartikulární proximální destička humeru 3.5 řeší složité zlomeniny proximálního humeru je určena pro zlomeniny a dislokace zlomenin (2, 3 a 4četných zlomenin), osteotomií a nesrostlých zlomenin proximálního humeru, zejména u pacientů trpících osteoporózou.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.

Systémy	Indikace	Kontraindikace
LCP zadní mediální proximální tibiální destička 3.5	LCP zadní mediální proximální tibiální destička Synthes 3.5 je indikována pro vnitřní fixaci posteromediálních tibiálních zlomenin včetně podepření zlomenin proximálních, distálních a metafyzálních oblastí tibie.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP proximální destička femorálního háčku 4.5/5.0	LCP proximální destička femorálního háčku 4.5/5.0 je určená pro zlomeniny femuru, včetně následujících: – Zlomeniny trochanterické oblasti, trochanterické jednoduché, cervikotrochanterické, trochanterodíafyzeální, vícezlomkové pertrochanterické, intertrochanterické, reverzní nebo transverzní zlomeniny trochanterické oblasti nebo s doprovodnou zlomeninou mediálního kortexu – Zlomeniny proximálního konce femuru v kombinaci s ipsilaterálními zlomeninami diafýzy – Metastatická zlomenina proximálního femuru – Osteotomie proximálního femuru – Slouží také k fixaci osteoporózní kosti a nesrostlých nebo špatně srostlých zlomenin – Periprotetické zlomeniny	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP proximální femorální destička 4.5/5.0	LCP proximální femorální destička 4.5/5.0 je určená pro zlomeniny femuru, včetně následujících: – Zlomeniny trochanterické oblasti, trochanterické jednoduché, cervikotrochanterické, trochanterodíafyzeální, vícezlomkové pertrochanterické, intertrochanterické, reverzní nebo transverzní zlomeniny trochanterické oblasti nebo s doprovodnou zlomeninou mediálního kortexu – Zlomeniny proximálního konce femuru v kombinaci s ipsilaterálními zlomeninami diafýzy – Metastatická zlomenina proximálního femuru – Osteotomie proximálního femuru – Slouží také k fixaci osteoporózní kosti a nesrostlých nebo špatně srostlých zlomenin – Periprotetické zlomeniny	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP destičky pro proximální radius 2.4	Extra a intraartikulární zlomeniny proximálního radia a víceúlomkové zlomeniny radiálního krčku.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP proximální tibiální destička 3.5	– Rozdělené zlomeniny laterální tibiální plošiny – Laterální rozdělené zlomeniny se souvisejícími prohlubněmi – Čisté zlomeniny s centrální prohlubní – Rozdělené nebo hluboké zlomeniny mediální plošiny	Izolované zlomeniny diafýzy.
Proximální tibiální destičky LCP 4.5/5.0 s nástroji pro periartikulární cílení rameno	LCP proximální tibiální destičky Synthes 4.5/5.0 jsou indikovány k léčbě nesrostlých zlomenin, špatně srostlých zlomenin a zlomenin proximální tibie včetně následujících: – Jednoduché zlomeniny – Tříštivé zlomeniny – Laterálně rozštípnuté zlomeniny – Hluboké zlomeniny – Mediálně rozštípnuté zlomeniny – Bikondylární, kombinace laterálně rozštípnutých a hlubokých zlomenin – Zlomeniny s přidruženými zlomeninami diafýzy	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP horní přední destička klavikuly	– Zlomeniny diafýzy klavikuly – Zlomeniny laterální klavikuly – Špatně srostlé zlomeniny klavikuly – Nesrostlé zlomeniny klavikuly	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP horní destička klavikuly	– Zlomeniny diafýzy klavikuly – Zlomeniny laterální klavikuly – Špatně srostlé zlomeniny klavikuly – Nesrostlé zlomeniny klavikuly	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP systém osteotomie ulny 2.7	Primární syndrom ulnářní impakce – Degenerativní natržení trojúhelníkového fibrochrupavkového komplexu (TFCC) – Lunotriquetrální trhliny Sekundární syndrom ulnářní impakce – Neslučitelnost (délková nesrovnalost) distálního radiálního ulnářního kloubu po zlomení distálního radia – Traumatické natržení trojúhelníkového fibrochrupavkového komplexu (TFCC)	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP volární destičky sloupku pro distální radius 2,4 mm	Volární dvousloupkové destičky LCP s variabilním úhlem pro distální radius 2,4 mm jsou indikovány pro fixaci intra a extraartikulárních zlomenin a osteotomií distálního radia.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP sada pro upevnění zápěstí	LCP spojovací systém zápěstí je určen pro artrodézy zápěstí a zlomeniny ostatních malých zápěstních kůstek. Ke konkrétním indikacím patří: – Posttraumatická artróza kloubů zápěstí – Reumatoidní deformity zápěstí vyžadující rekonstrukci – Komplexní karpální nestabilita – Postseptická artritida zápěstí – Závažná neutuchající bolest zápěstí při pohybu – Ochrnutí nervů brachiálního plexu – Resekce tumoru – Spastické deformity	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.

Systémy	Indikace	Kontraindikace
LISS a LCP DF	LCP DF je indikován ke stabilizaci zlomenin distálního femuru. Patří sem: – Distální zlomeniny diafýzy – Suprakondylární zlomeniny – Intraartikulární zlomeniny – Periprotetické zlomeniny	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LISS a LCP PLT	LCP PLT a LISS PLT jsou indikovány pro stabilizaci zlomenin proximální tibie. Patří sem: – Proximální zlomeniny diafýzy – Metafyzální zlomeniny – Intraartikulární zlomeniny – Periprotetické zlomeniny	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Zajišťovací připevňovací destička	– Periprotetické zlomeniny diafýzy femuru: – Vancouver B – Vancouver C – Zlomeniny v okolí intramedulárních implantátů	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Čep pro spojení středu chodidla Ø 6,5 mm	Ošetření hrubého kolapsu střední/zadní části chodidla v souvislosti s následujícím: – Charcotova noha – Neuropatické onemocnění Charcotova noha se může rozvinout v několika oblastech chodidla. Nejběžnější je Lisfrancova oblast, na druhém místě Chopartova oblast, na třetím místě oblast kotníku a na čtvrtém oblast patní kosti – subtalární oblast. Často se vyvíjí v přední části chodidla. Cílem čepu pro spojení středu chodidla je ošetření Lisfrancovy a Chopartovy oblasti.	– Periferální vaskulární onemocnění – Závažné a život ohrožující doprovodné morbidity
Pánevní implantáty a přístroje	Zlomeniny symfýzy: – Pubické destičky symfýzy Zlomeniny okraje pánevního – Rekonstrukční destičky – Rovné destičky – Zakřivené destičky (dosah 88 mm, dosah 108 mm) – J-destičky – Zajišťovací rekonstrukční destičky 3.5 – Rovné destičky – J-destičky – Rekonstrukční destičky 3.5 s širokým úhlem – Rovné destičky Zlomeniny kyčelní kosti: – Rekonstrukční destičky – Rovné destičky – Zakřivené destičky (dosah 88 mm, dosah 108 mm) – Zajišťovací rekonstrukční destičky 3.5 – Rovné destičky – Nízkoprofilové rekonstrukční destičky 3.5 s širokým úhlem – Rovné destičky Zlomeniny acetabulu: – Rekonstrukční destičky – Rovné destičky – Zakřivené destičky (dosah 88 mm, dosah 108 mm) – Rekonstrukční destičky 3.5 s širokým úhlem – Rovné destičky	Nástroje pro konturování destičky přímo v místě jsou kontraindikovány pro: Destičky se zajišťovacími a koaxiálními kombinovanými okraji. Konkrétně: – Zajišťovací rekonstrukční destičky 3.5 – Pubické destičky symfýzy 3.5 – Pružinové destičky 3.5 – Rekonstrukční destičky 3.5 s koaxiálními kombinovanými otvory – Jiné velikosti destiček než 3,5 mm

Systémy	Indikace	Kontraindikace
PHILOS a PHILOS dlouhý	<p>Indikace PHILOS</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dislokované zlomeniny se dvěma, třemi a čtyřmi úlomkami proximálního humeru, včetně zlomenin zahrnujících osteoporózní kost – Pseudarthrózy v proximálním humeru – Osteotomie v proximálním humeru <p>Dlouhé indikace PHILOS</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stejně jako u PHILOS, ale u fraktur rozšiřujících se do diafýzy nebo bez mediální podpory 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
PHILOS s augmentací	<p>Indikace PHILOS</p> <ul style="list-style-type: none"> – Dislokované zlomeniny se dvěma, třemi a čtyřmi úlomkami proximálního humeru, včetně zlomenin zahrnujících osteoporózní kost – Pseudarthrózy v proximálním humeru – Osteotomie v proximálním humeru <p>Dlouhé indikace PHILOS</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stejně jako u PHILOS, ale u fraktur rozšiřujících se do diafýzy nebo bez mediální podpory <p>Indikace augmentace PHILOS</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stejně jako u PHILOS a dlouhého PHILOS, ale výhradně v souvislosti s osteoporózní kostí – Perforované šrouby lze použít také bez cementové augmentace 	Kontraindikace augmentace PHILOS
Čtyřstranné povrchové destičky 3.5	Povrchové čtyřstranné destičky Synthes 3.5 jsou indikovány pro čtyřstranné povrchové rozdrčení spojené s acetabulárními zlomeninami při použití společně s pánevními rekonstrukčními destičkami Synthes.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Rotační korekční destičky 1.5 a 2.0	<p>1. Všechny zlomeniny falanxů a metakarpálů, když je přesná repozice obtížná nebo může snadno dojít k chybě rotace.</p> <ul style="list-style-type: none"> – subkapitální zlomeniny metakarpálů (v konkrétních ovlivněných kompresních zlomeninách) – příčné zlomeniny – krátké šikmé zlomeniny – tříštivé zlomeniny – defektní zlomeniny (zranění způsobená kotoučovou pilou) – zranění způsobující amputaci prstů (s primárním zkrácením) – Wintersteinova fraktura, Rolandova fraktura <p>2. Korektivní osteotomie fraktur ormetakarpálů falangu, které byly vyléčeny s axiálními a nebo racionálními chybami. V případě metafyzálních zlomenin, tříštivých zlomenin a osteoporózních kostí lze klinické výsledky vylepšit připojením angulárně stabilního šroubu/destičky.</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Sakrální tyče	Sakrální tyče Synthes jsou indikovány k fixaci zadní pánve v oblastech zadního vyššího kyčelního hřbetu, zadního nižšího kyčelního hřbetu, u sakrálních zlomenin a dislokací zlomenin sakroiliakálního kloubu.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Systém šroubů pro posunutou hlavovou femorální epifýzu (SCFE)	<p>Systém šroubů pro posunutou hlavovou femorální epifýzu (SCFE) je indikován pro:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Posunutá hlavová femorální epifýza <p>Zařízení nemá schválení pro šroubový nástavec nebo fixaci zadních prvků (článků) cervikální, hrudní nebo lumbální páteře.</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Pružinové destičky 3.5	Pružinová destička Synthes 3,5 mm je určena pro pánevní a acetabulární rekonstruktivní chirurgii	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Standardní izolační šroub DHS s postranní destičkou LCP DHHS	<ul style="list-style-type: none"> – Pertrochanterické zlomeniny typu 31-A1 a 31-A2 – Intertrochanterické zlomeniny typu 31-A3 – Zlomeniny krčku femuru 31-B (šroub DHS spolu s antirotačním šroubem) – Subtrochanterické zlomeniny 	<p>DHS není určen k použití v případech vysokého výskytu:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Sepse – Zhoubné primární nebo metastázující nádory – Přecitlivělost na materiál – Narušená vaskularita

Systémy	Indikace	Kontraindikace
Destička pro patní kost	Destičky pro patní kost řeší zlomeniny patní kosti. Destička pro patní kost je indikována pro fraktury a osteotomie patní kosti, včetně mimo jiné extraartikulárních, intraartikulárních, kloubní prohlubně a zlomeniny jazykového typu.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Zajišťovací kalkaneální destička	Zajišťovací kalkaneální destičky řeší komplexní zlomeniny patní kosti. Zajišťovací kalkaneální destička je indikována pro fraktury a osteotomie patní kosti, včetně mimo jiné extraartikulárních, intraartikulárních, kloubní prohlubně a závažné drtivé zlomeniny.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
TomoFix	<p>Destička TomoFix pro střední vysokou tibií a pro vysokou fibii u malých tělesných proporci: Osteotomie s otevřeným a zavřeným rozštípnutím mediální proximální tibiie pro ošetření následujících stavů: – Jednodílná střední nebo laterální gonartróza s nevyrovnanou proximální tibií – Idiopatická nebo posttraumatická deformita vbočením nebo vybočením proximální tibiie</p> <p>Laterální vysoká tibiální destička TomoFix: Osteotomie s otevřeným a zavřeným rozštípnutím laterální proximální tibiie pro léčbu: – Jednodílná střední nebo laterální gonartróza s nevyrovnanou proximální tibií – Idiopatická nebo posttraumatická deformita vbočením nebo vybočením proximální tibiie</p> <p>Laterální distální destička femuru TomoFix: Osteotomie s otevřeným a zavřeným rozštípnutím laterálního distálního femuru k ošetření následujících stavů: – Jednodílná střední nebo laterální gonartróza s nevyrovnaným distálním femurem – Idiopatická nebo posttraumatická deformita vbočením nebo vybočením distálního femuru</p>	Zánětlivá artritida
Mediální distální femur TomoFix (MDF)	Osteotomie mediálního distálního femuru se zavřeným rozštípnutím pro ošetření těchto stavů: – Jednodílná laterální gonartróza s nevyrovnaným vbočeným distálním femurem – Idiopatická nebo posttraumatická deformita vbočením distálního femuru – Další fixace složitých distálních femorálních zlomenin	Zánětlivá artritida
Mediální vysoká tibiální destička TomoFix (MHT)	Osteotomie s otevřeným a zavřeným rozštípnutím mediální proximální tibiie pro ošetření následujících stavů: – Jednodílná střední nebo laterální gonartróza s nevyrovnanou proximální tibií – Idiopatická nebo posttraumatická deformita vbočením nebo vybočením proximální tibiie	Zánětlivá artritida
VA-LCP systém pro zlomeniny kotníku 2.7/3.5	<p>Mediální distální tibiální destička VA-LCP 2.7/3.5 Indikována pro složité intra a extraartikulární zlomeniny distální tibiie.</p> <p>Anteromediální distální tibiální destička VA-LCP 2.7/3.5 Indikována pro složité intra a extraartikulární zlomeniny distální tibiie.</p> <p>Anterolaterální distální tibiální destička VA-LCP 2.7/3.5 Indikována pro složité intra a extraartikulární zlomeniny distální tibiie.</p> <p>Laterální distální fibulární destička VA-LCP 2.7 Indikována pro zlomeniny a nesrůstající zlomeniny metafyzální a diafyzální oblasti distální fibuly, zejména u osteoporózní kosti.</p> <p>Posterolaterální L- a T-destičky VA-LCP 2.7 Indikace pro podepření částečných artikulárních zlomenin a úlomků kostí distální tibiie.</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.

Systémy	Indikace	Kontraindikace
VA-LCP přední destička klavikuly	<ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny diafýzy klavikuly – Zlomeniny laterální klavikuly – Špatně srostlé zlomeniny klavikuly – Nesrostlé zlomeniny klavikuly 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
VA-LCP kondylární destička 4.5/5.0	Systém kondylární destičky Synthes VA-LCP 4.5/5.0 je indikován pro podepření fraktur distálního femuru s více úlomky včetně: suprakondylárních, intraartikulárních a extraartikulárních zlomenin, periprotetických zlomenin, zlomenin normální nebo osteoporózní kosti, nesrostlých zlomenin a špatně srostlých zlomenin.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
VA-LCP distální destičky humeru 2.7/3.5	<ul style="list-style-type: none"> – Intraartikulární zlomeniny distálního humeru – Suprakondylární zlomeniny distálního humeru – Nesrostlé zlomeniny distálního humeru – Osteotomie distálního humeru (např. kvůli špatně srostlým zlomeninám, deformitám) 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
VA LCP spojovací destičky mediálního sloupku 3.5	Spojovací destičky mediálního sloupku VA LCP 3.5 DePuy Synthes jsou indikovány pro deformity, závažnou artritidu a artrózu mediálního sloupku sestávající z první metatarzály, střední tarzální kosti, navikuláry a talu.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
VA-LCP destičky loketního výběžku 2.7/3.5	<p>VA-LCP proximální destičky loketního výběžku</p> <ul style="list-style-type: none"> – Zlomeniny proximálního loketního výběžku – Osteotomie loketního výběžku k ošetření zlomeniny distálního humeru <p>VA-LCP destičky loketního výběžku</p> <ul style="list-style-type: none"> – Intraartikulární zlomeniny loketního výběžku včetně zlomenin, které se rozšiřují do loketní kosti – Nesrostlé zlomeniny loketního výběžku – Osteotomie loketního výběžku (např. kvůli špatně srostlým zlomeninám, deformitám) <p>VA-LCP proximální destička loketní kosti, extraartikulární</p> <ul style="list-style-type: none"> – Extraartikulární zlomeniny proximální loketní kosti – Nesrostlé zlomeniny loketní kosti – Osteotomie proximální loketní kosti (např. kvůli špatně srostlým zlomeninám, deformitám) 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
VA-LCP proximální tibiální destička 3.5	Zlomeniny proximální tibie u dospělých a adolescentů s uzavřenými růstovými destičkami včetně <ul style="list-style-type: none"> – Proximální rozdělení, prohlubeň zlomenin s rozdělenými prohlubněmi – Bikondylární nebo čisté metafyzální zlomeniny – Související metafyzální nebo přidružené zlomeniny diafýzy – Periprotetické zlomeniny 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
VA zajišťovací kalkaneální destičky 2.7	<p>Uzamykatelná kalkaneální destička VA 2.7</p> <p>Uzamykatelné kalkaneální destičky Synthes 2.7 s variabilním úhlem jsou indikovány pro intra a extraartikulární zlomeniny patní kosti i deformity a špatně srostlé zlomeniny.</p> <p>Uzamykatelná anterolaterální kalkaneální destička 2.7 s variabilním úhlem</p> <p>Uzamykatelná anterolaterální kalkaneální destičky Synthes 2.7 s variabilním úhlem jsou při použití v kombinaci se samostatnými šrouby indikovány pro intra a extraartikulární zlomeniny patní kosti i deformity a špatně srostlé zlomeniny.</p>	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
VA-zajišťovací interkarpální spojovací systém	Indikovány pro spojení malých kostí rukou včetně: hamate, capitata, lunata a triquetrum, pro revizi vadných parciálních zápěstních spojů a k použití u pacientů, kteří trpí bolestí a ztrátou funkčnosti v důsledku následujících stavů. <ul style="list-style-type: none"> – Osteoartritida – Revmatoidní artritida – Posttraumatický stav degenerativní artritidy zápěstí – Karpální nestabilita 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
1. spojovací destičky MTP LCP s variabilním úhlem 2.4/2.7	1. spojovací destičky MTP LCP systém předního/zadního chodidla s variabilním úhlem 2.4/2.7 jsou indikovány pro deformity a zlomeniny prvního metatarsofalangálního (MTP) kloubu (Hallux Rigidus), nesrostlé zlomeniny a replantace první metatarzální kosti, zejména u osteoporózní kosti.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Dorsální destička pro distální radius LCP s variabilním úhlem 2.4	Dorsální destičky pro distální radius LCP s variabilním úhlem 2.4 jsou indikovány pro následující stavy: <ul style="list-style-type: none"> – Dorzálně vytačené zlomeniny – Extraartikulární a intraartikulární zlomeniny s metafyzálním defektem – Otevřená rekonstrukce kloubu – Kombinace distálního radia s karpálními a metakarpálními zlomeninami – Korektivní osteotomie po špatně srostlé zlomenině distálního radia 	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP systém předního/zadního chodidla s variabilním úhlem 2.4/2.7	Rovné spojovací destičky, T-spojovací destičky, L-spojovací destičky, mimoúrovňové spojovací destičky a X-destičky LCP systému předního/zadního chodidla 2.4/2.7 jsou indikovány pro zlomeniny, deformity, revize a replantace kostí (tj. tarzály, metatarzály a falanxy) a úlomků kostí, zejména u osteoporózních kostí.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.

Systémy	Indikace	Kontraindikace
Síťová destička LCP s variabilním úhlem 2.4/2.7	Síťová destička jako součást LCP systému předního/zadního chodidla 2.4/2.7 je indikována pro zlomeniny, deformity, závažnou osteoartritu a nesrostlé nebo špatně srostlé zlomeniny předního a středního chodidla, zejména v osteoporózní kosti. Síťová destička LCP s variabilním úhlem 2.4/2.7 společnosti DePuy Synthes je navíc indikována pro fixaci a stabilizaci zlomenin pately v normální a osteopenické kosti u skeletálně dospělých pacientů.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
LCP destičky s otevřeným rozšířením a variabilním úhlem 2.4/2.7	Destička s otevřeným rozšířením LCP systému předního/zadního chodidla s variabilním úhlem 2.4/2.7 je indikována pro deformity (např. hallux valgus), nesrostlé zlomeniny a replantace první metatarzální kosti, zejména u osteoporózní kosti.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Tarzální destičky LCP s variabilním úhlem 2.4/2.7	VA zajišťovací tarzální destičky Synthes jsou určeny pro fixaci zlomenin, osteotomií, nesrostlých zlomenin, replantací a spojů krychlových a člunkových kostí, zejména pak kostí napadených osteoporózou.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Spojovací destičky TMT LCP s variabilním úhlem 2.4/2.7	1. spojovací destičky TMT LCP systému předního/zadního chodidla s variabilním úhlem 2.4/2.7 jsou indikovány pro deformity a zlomeniny prvního tarsometarzálního (TMT) kloubu (Hallux valgus), nesrostlé zlomeniny a replantace první metatarzální kosti, zejména u osteoporózní kosti. Spojovací destičky TMT LCP systému předního/zadního chodidla s variabilním úhlem 2.4/2.7 jsou indikovány pro deformity a zlomeniny prvního tarsometarzálního (TMT) kloubu, nesrostlé zlomeniny a replantace druhé a třetí metatarzální kosti, zejména u osteoporózní kosti.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Dvoupířňová volární destičky LCP 2.4 s variabilním úhlem pro distální radius / sterilní sada distálního radia	Volární dvousloupkové destičky s variabilním úhlem pro distální radius LCP 2,4 jsou indikovány pro fixaci intra a extraartikulárních fraktur a osteotomií distálního radia.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Volární dlahy LCP 2,4/2,7 mm pro distální radius se dvěma sloupky a variabilním úhlem, extra dlouhá	Volární destička VA-LCP DePuy Synthes pro distální radius se dvěma sloupky a variabilním úhlem 2,4/2,7 mm extra dlouhá je určena pro intra a extraartikulární zlomeniny, osteotomie, nesrostlé zlomeniny a špatně srostlé zlomeniny distálního radia s nebo bez rozšíření do radiální diafýzy.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Destička s volární obrubou, distálním dosahem LCP a variabilním úhlem 2.4	Mimokloubní náhrady s volárním okrajem LCP pro distální radius s variabilním úhlem 2,4 mm jsou indikovány pro fixaci komplexních intra a extraartikulárních zlomenin a distálního radia.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.
Zajišťovací systém pro ruce s variabilním úhlem	Zajišťovací systém pro ruce s variabilním úhlem je indikován k ošetření zlomenin, deformit a degenerativních onemocnění ruky.	S tímto prostředkem nejsou spojeny žádné specifické kontraindikace.

CE
0123



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