

---

# 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

Súvisiace systémy pomôcok v tomto návode na použitie:

2.4 mm kanylovaná skrutka

Volárny systém na vonkajší ohyb LCP na distálny radius s variabilným uhlom 2.4 mm

2.4/2.7 mm zaistovacie tarzálne dlahy

Uhlové dlahy s čepeľou pre dospelých

Uhlovstabilná X-dlaha a dlaha s 2 otvormi

Kanylovaná uhlová dlaha s čepeľou 3.5 a 4.5, 90°

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

Dorzálna a volárna dlaha pre distálny radius 2.4/2.7

DLS Dynamická zaistovacia skrutka

Revízna súprava Epoca

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

Blok pre ramennú kost

Systém LC-DCP

Predozadná LCP dlaha na distálnej holennú kost 3.5

LCP dlaha s hákom na klúčnu kost

LCP Compact – chodidlo/Compact – ruka

LCP Compact – ruka

LCP Compact – ruka 1.5

Kondylárna LCP dlaha 4.5/5.0

LCP pre distálnu stehennú kost (DF) a proximálnu laterálnu holennú kost (PLT)

Systém LCP DHHS

Diá-Meta volárne LCP dlahy na distálny radius

LCP dlaha na distálnej časti tíbia

LCP dlaha na distálnej časti ramennej kosti

LCP systém na distálnej časti radia 2.4

LCP Dlaha na distálnej časti holennej kosti

LCP Dlaha na distálnej časti laktóvej kosti

LCP Dlaha na distálnej časti ramennej kosti – vonkajší ohyb

LCP dlaha s hákom 3.5

Zaistovacia kompresná LCP dlaha

Stredová LCP dlaha na distálnej holennú kost s nízkym ohybom 3.5 mm

Stredová LCP dlaha na distálnej holennú kost, bez prichytky

Stredová LCP dlaha na proximálnu holennú kost 3.5

Stredová LCP dlaha na proximálnu holennú kost 4.5/5.0

Metafyzálna LCP dlaha na distálnej stredovú časť holennej kosti

Metafyzálne LCP dlahy

LCP dlaha pre laktóvy výbežok

Pediatrická kondylárna LCP dlaha 90°, 3.5 a 5.0

Pediatrická LCP dlaha na bedrový klb 2.7

Pediatrická LCP dlaha na bedrový klb 3.5/5.0

Pediatrické LCP dlaha na bedrový klb (3.5 a 5.0) 130°

Pediatrická LCP dlaha na bedrový klb 3.5 a 5.0

Perkutánny zameriavací LCP systém 3.5 pre PHILOS

Periartikúrna LCP dlaha na proximálnu ramennú kost 3.5

LCP Dlaha Pilon 2.7/3.5

Zadná stredová LCP dlaha na holennú kost 3.5

LCP dlaha s hákom na proximálnu stehennú kost 4.5/5.0

LCP dlaha na proximálnu stehennú kost 4.5/5.0

LCP dlaha pre proximálnu vretennú kost 2.4

LCP dlaha na proximálnu holennú kost 3.5

LCP dlaha na proximálnu holennú kost 4.5/5.0

Horná predná LCP dlaha na klúčnu kost

Horná LCP dlaha na klúčnu kost

LCP Systém pre osteotómiu laktóvej oblasti 2.7

Jednostlpcové volárne LCP dlaha na distálnej vretennú kost 2.4 mm

LCP Súprava na fúziu zálpastia

LISS DF

LISS PLT

Zaistovacia upevňovacia dlaha

Zaistovacia dlaha na proximálnu ramennú kost

Skrutka s maticou na fúziu strednej časti chodidla s Ø 6.5 mm

Ortopedické nástroje pre chodidlá

Implantáty a nástroje pre panvu

Nástroje periartikuárneho zameriavacieho ramena pre LCP dlahu na proximálnu holennú kost 4.5/5.0

Nástroje periartikuárneho zameriavacieho ramena pre LCP dlahu na proximálnu časť holennej kosti 4.0/5.0

PHILOS a PHILOS Long

PHILOS S MOŽNOSTOU ZVÄČŠENIA

Quadrilaterálne povrchové dlahy 3.5

Otočné korekčné dlahy 1.5 a 2.0

Sakrálne tyče

Systém skrutiek na vykľbenie epifízy hlavičky femoru (SCFE)

Dlahy s pružinami 3.5

Štandardná lag skrutka DHS s bočnou LCP DHHS dlahou

Päťová dlaha

Zaistovacia päťová dlaha

Súprava nástrojov a implantátov na fúziu zálpastia

TomoFix

TomoFix pre mediálnu distálnu časť stehennej kosti (MDF)

TomoFix pre mediálnu distálnu časť stehennej kosti (MDF)

Stredová vysoká LCP dlahy na holennú kost (MHT)

VA LCP® FUZNE DLAHYPRE STREDOVÝ STÍLPEC 3.5

VA ZAISŤOVACIA PÄŤOVÁ DLHA 2.7

VA LCP Systém na traumu členka 2.7/3.5

VA LCP Predná dlahy na klúčnu kost

VA LCP Kondylárna dlahy 4.0/5.0

VA LCP Distálne dlahy na ramennú kost 2.7/3.5

VA LCP dlahy na laktový výbežok 2.7/3.5

VA LCP dlahy na proximálnu holennú kost 3.5

VA Zaistovací interkarpálny fúzny systém

LCP 1, metatarzofalangeálne fúzne dlahy s variabilným uhlom 2.4/2.7

Dorzálna LCP dlahy na distálnej vretennú kost s variabilným uhlom 2.4

Systém LCP na prednú/strednú časť chodidla s variabilným uhlom 2.4/2.7

Dlahy s mriežkou LCP s variabilným uhlom 2.4/2.7

Tarzálne LCP dlahy s variabilným uhlom 2.4/2.7

Tarzo-metatarzálne fúzne LCP dlahy s variabilným uhlom 2.4/2.7

Volárna dvostlpcové LCP dlahy na distálny radius s variabilným uhlom 2.4

Volárna LCP dlahy na leme na distálny radius s variabilným uhlom 2.4

Zaistovací systém pre ruku s variabilným uhlom

Pred použitím si dôkladne prečítajte tento návod na použitie, dôležité informácie o zdravotníckej pomôcky spoločnosti Synthes a príslušný operačný návod. Dbajte na to, aby ste sa oboznámili s vhodnou chirurgickou technikou. Dlahové a skrutkové implantáty pozostávajú z rôznych dláh a skrutiek určených na implanovanie, ktoré sú balené po jednom a dodávajú sa sterilne a/alebo nesterilne.

Dôležité upozornenie pre zdravotníckych odborníkov a personál operačných sál: Tento návod na použitie nezahŕňa všetky informácie potrebné na výber a použitie zdravotníckej pomôcky. Všetky potrebné informácie (príslušný operačný návod, dôležité informácie a špecifické označenie zdravotníckej pomôcky) si pozrite v kompletnej informácii o produkte.

## Materiál (-y)

Materiál (-y): Norma (-y):

Nehrdzavejúca oceľ – 316L ISO 5832-1

Nehrdzavejúca oceľ – 22-13-5 ASTM F 1314

TiCP ISO 5832-2

Zlátina CoCrMo ISO 5832-12

Titánová zlátina:

Ti-6Al-7Nb (TAN) ISO 5832-11

Ti-6Al-4V (TAV) ISO 5832-3

Ti-15Mo F 2066

## Použitie

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

## Indikácie

Kvôli špecifickým indikáciám dlahových a skrutkových implantátov je potrebné postupovať v súlade s príslušným operačným návodom ([www.depuySynthes.com/ifu](http://www.depuySynthes.com/ifu)) používaneho produktu.

## Kontraindikácie

Kvôli špecifickým kontraindikáciám dlahových a skrutkových implantátov je potrebné postupovať v súlade s príslušným operačným návodom ([www.depuySynthes.com/ifu](http://www.depuySynthes.com/ifu)) používaneho produktu.

## Možné riziká

Tak ako pri všetkých chirurgických zákrokoch, môžu sa skytnúť riziká, vedľajšie účinky a nežiaduce udalosti. Môžu sa vyskytnúť mnohé možné reakcie, no medzi najčastejšie patria: Problémy vyplývajúce z anestézie a polohovania pacienta (napr. nevolnosť, vracanie, poškodenie chrupu, neurologické poruchy, atď.), trombóza, embolia, infekcia, nadmerné krvácanie, iatrogénne poškodenie nervov alebo ciev, poškodenie mäkkých tkanív vrátane opuchu, abnormálneho formovania jazvy, funkčného poškodenia svalovo-kostrovej sústavy, Sudeckova choroba, alergické reakcie / reakcie z precitlivenosťi a vedľajšie účinky spojené s prominenciou implantátov, zlým hojením zlomeniny, nezhojením zlomeniny.

## Sterilná pomôcka

**STERILE R** Sterilizované ožiareni

Uskladňujte implantáty v ich pôvodnom ochrannom obale a z balenia ich vyberajte len tesne pred použitím.

Pred použitím si skontrolujte dátum expirácie výrobku a skontrolujte neporušenosť sterilného balenia. Ak je balenie poškodené, výrobok nepoužívajte.

 Nepodrobujte opakovanej sterilizácii

Implantovateľné pomôcky označené symbolom „Nesterilizujte“ sa nesmú opakované sterilizovať, pretože opakovaná sterilizácia môže poškodiť štrukturálnu celistvosť pomôcky a/alebo môže viesť k zlyhaniu pomôcky a/alebo v prípade pomôckov zložených z viacerých častí opakovaná sterilizácia nemôže byť zaručená z dôvodu počiatočnej sterilizácie na mieste sterilnej zostavy.

## Ravotnícka pomôcka na jedno použitie

 Nepoužívajte opakovane

Výrobky určené na jedno použitie sa nesmú používať opakovane.

Opakovane použitie alebo príprava na opakované použitie (napr. čistenie a opakovaná sterilizácia) môžu poškodiť štrukturálnu celistvosť pomôcky a/alebo viesť k zlyhaniu pomôcky, čo môže viesť k porananiu, ochoreniu alebo smrti pacienta.

Okrem toho môže opakovane používanie alebo príprava na opakované používanie pomôckov určených na jedno použitie vyvolať riziko kontaminácie, napr. z dôvodu prenosu infekčného materiálu z jedného pacienta na iného. Môže to viesť k porananiu alebo smrti pacienta alebo používateľa.

Kontaminované implantáty sa nesmú pripravovať na opakované použitie. Akýkoľvek implantát spoločnosti Synthes, ktorý bol kontaminovaný krvou, tkanivom a/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 vyzkazovať vnútorné poškodenia, ktoré môžu spôsobať únavu materiálu.

## Preventívne opatrenia

Všeobecné bezpečnostné opatrenia si pozrite v časti „Dôležité informácie“.

Pri uplatňovaní osobitných bezpečnostných opatrení týkajúcich sa doštičky a skrutkových implantátov je potrebné postupovať v súlade s príslušným návodom pre chirurgickú techniku ([www.deploysynthes.com/ifu](http://www.deploysynthes.com/ifu)) používania systému produktu.

## Výstrahy

Všeobecné výstrahy si pozrite v časti „Dôležité informácie“.

Pri uplatňovaní výstrah týkajúcich sa doštičky a skrutkových implantátov je potrebné postupovať v súlade s príslušným návodom pre chirurgickú techniku ([www.deploysynthes.com/ifu](http://www.deploysynthes.com/ifu)) používania systému produktu.

## Kombinácia zdravotníckych pomôcok

Spoločnosť Synthes netestovala kompatibilitu s pomôckami poskytovanými inými výrobcami a v takýchto prípadoch nepreberá žiadnu zodpovednosť.

## Prostredie magnetickej rezonancie

### Informácie o MR

Torzia, posun a obrazové artefakty podľa testovacích metód ASTM F 2213-06, ASTM F 2052-06e1 a ASTM F 2119-07

Neklinické testovanie najhoršieho možného scenára so systémom MR s indukciami 3 T neodhalilo žiadnu významnú torziu ani posun konštrukcie pri experimentálne meranom lokálnom priestorovom gradiente magnetického pola s hodnotou 3.69 T/m. Najväčší obrazový artefakt siahal približne 169 mm od konštrukcie pri snímaní s použitím sekvencie Gradient echo (GE). Testovanie sa vykonalo na systéme MR s indukciami 3 T.

Vysokofrekvenčne (VF) indukované zahrievanie podľa testovacej metódy ASTM F 2182-11a Neklinické elektromagnetické a termálne testovanie prípadov s najhorším scenárom viedli k maximálnemu nárustu teploty o 9.5 °C s priemerným nárostom teploty o 6.6 °C (pri systéme 1.5 T) a maximálnemu nárustu teploty o 5.9 °C (pri systéme 3 T) v podmienkach MR s použitím VF cievok (pri hodnote celotelovej priemernej špecifickej mieri absorpcie (SAR) 2 W/kg za 6 minút [pri systéme 1.5 T] a za 15 minút [pri systéme 3 T]).

- Bezpečnostné opatrenia:** Uvedený test vychádza z neklinického testovania. Skutočný nárust teploty u pacienta bude okrem SAR a času aplikácie VF energie závisieť od mnohých faktorov. Preto sa odporúča venovať osobitnú pozornosť nasledujúcim bodom:
- U pacientov podstupujúcich vyšetrenie MR sa odporúča dôkladne monitorovať pocítovanú teplotu a/alebo vnímanie bolesti.
  - Pacienti s narušenou termoreguláciou alebo vnímaním teploty by mali byť vylúčení z vyšetrení MR.
  - Vo všeobecnosti sa v príomnosti vodivých implantátov v tele pacienta odporúča použiť systém MR s nízkou intenzitou pola. Použitá špecifická miera absorpcie (SAR) by sa mala čo najviac znížiť.
  - K zníženiu nárustu teploty v tele môže prispieť aj použitie ventilačného systému.

## Úprava pred použitím pomôcky

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

## Príprava na použitie/opakované použitie pomôcky

Podrobne pokyny týkajúce sa prípravy na použitie implantátov a opakované použitie pomôckov na opakované použitie, podnosov na nástroje a nádob 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.deploysynthes.com/hcp/reprocessing-care-maintenance>



0123



Synthes GmbH  
Eimattstrasse 3  
4436 Oberdorf  
Switzerland  
Tel: +41 61 965 61 11  
Fax: +41 61 965 66 00  
[www.deploysynthes.com](http://www.deploysynthes.com)