

---

# Návod k použití PLIVOS™ REVOLUTION

Tento návod k použití není určen pro  
distribuci v USA.



## Authorised Representative

DePuy Ireland UC  
Loughbeg  
Ringaskiddy  
Co. Cork Ireland

# Návod k použití

## PLIVIOS™ REVOLUTION

Před použitím si přečtěte tento návod k použití, „Důležité informace“ Synthes a odpovídající popis chirurgické techniky ([www.synthes.com/lit](http://www.synthes.com/lit)). Ujistěte se, že jste obeznámeni s vhodnou chirurgickou technikou.

### Materiál

Materiál:	Norma:
PEEK (polyétereterketon)	ASTM F 2026
TAV (Ti-6Al-4V)	ISO 5832-3

### Zamýšlený účel

PLIVIOUS je systém klícky Synthes pro posteriorní lumbální meziobratlovou fúzi (PLIF, posterior lumbar interbody fusion). Tvoří jej radiolucentní PEEK implantáty a odpovídající nástroje.

Implantáty PLIVIOS REVOLUTION představují další vývoj systému PLIVIOS. Klícky jsou vyrovnávány in situ otáčením a umožňují atraumatickou obnovu přirozené lordózy těla.

### Indikace

Degenerativní lumbální a lumbosakrální stavy vyžadující segmentální fúzi:

- degenerativní onemocnění plotének a nestabilita,
- degenerativní spondylolistéza stupně I nebo II,
- spondylolistéza se stenózou stupně I nebo II,
- pseudoartróza nebo neúspěšná artrodéza.

### Poznámky:

Protože klícky PLIVIOS REVOLUTION nebyly vyvinuty jako „samostatné“ implantáty, důrazně se doporučuje použít dodatečnou posteriorní instrumentaci (například pedikulární šrouby).

Zvládnání spondylolistézy stupně III a IV nebo vyšší úroveň zjizvení vyžadují zvláštní pozornost. Totéž platí pro destruktivní nádory. (Vezměte na vědomí, že systém PLIVIOS REVOLUTION nebyl primárně vyvinut pro obnovu přirozené anatomie, pokud jsou zasaženy tři nebo více pohybových segmentů.)

### Kontraindikace

- vážná osteoporóza,
- nestabilní tržné zlomeniny a kompresní zlomeniny,
- akutní infekce.

### Možné nežádoucí účinky

Stejně jako u všech velkých chirurgických zákroků se mohou vyskytnout rizika, vedlejší účinky a nežádoucí příhody. Přestože může dojít k mnoha různým reakcím, nejběžnější z nich zahrnují:

Problémy vyplývající z anestezie a polohování pacienta (např. nevolnost, zvracení, zranění zubů, neurologické poruchy atd.), trombózu, embolii, infekci, nadměrné krvácení, iatrogenní nervové a cévní poranění, poškození měkkých tkání včetně otoků, abnormální tvorbu jizev, funkční poruchu pohybového aparátu, komplexní regionální bolestivý syndrom (CRPS), alergické reakce / hypersenzitivitu a vedlejší účinky spojené s prominencí implantátu nebo technického prostředku, nedostatečnou fúzi, chybějící fúzi, pokračující bolesti; poškození přilehlých kostí (např. sesedání), ploténky (např. degenerace sousední úrovně) nebo měkkých tkání, trhlinu dury nebo únik mozkomíšního moku; kompresi nebo pohmoždění míchy, částečné posunutí štěpu, vybočení obratle.

### Sterilní prostředek

**STERILE R** Sterilizováno zářením

Składujte implantáty v původním ochranném obalu a nevyjímejte je z obalu dříve než těsně před použitím.

Před použitím zkontrolujte datum expirace produktu a ověřte neporušenost sterilního obalu. Nepoužívejte, když je obal poškozen.



Nesterilizujte opakovaně

### Prostředek na jedno použití



Nepoužívejte opakovaně

Produkty určené na jedno použití nesmí být použity opakovaně.

Opakované použití nebo opakovaná příprava (např. čištění či opětovná sterilizace) mohou narušit konstrukční pevnost prostředku nebo způsobit poruchu prostředku, což může vést k zranění, onemocnění nebo úmrtí pacienta.

Dále, opakované použití nebo opakovaná příprava produktů pro jednorázové použití

navíc představují riziko kontaminace, například v důsledku přenosu infekčního materiálu z jednoho pacienta na druhého. Mohlo by pak dojít k újmě na zdraví či úmrtí pacienta nebo uživatele.

Kontaminované implantáty nesmí být znovu připravovány. Žádný implantát Synthes, který byl kontaminován krví, tkání nebo tělesnými tekutinami, by neměl být znovu používán a je třeba s ním nakládat podle nemocničního protokolu. I když se takový implantát jeví jako nepoškozený, může mít drobné defekty a poruchy vnitřní struktury, které mohou způsobit únavu materiálu.

### Bezpečnostní opatření

Obecná rizika spojená s operací nejsou v tomto návodu k použití popsána. Další informace viz příručka společnosti Synthes „Důležité informace“.

### Varování

Důrazně se doporučuje, aby implantaci systému PLIVIOS REVOLUTION prováděli chirurgové, kteří jsou obeznámeni s obecnými problémy operací páteře a schopní zvládnout chirurgické techniky specifické pro produkt. Implantace musí proběhnout s nástroji pro doporučený chirurgický postup. Chirurg odpovídá za správné provedení operace.

Výrobce není odpovědný za případné komplikace z důvodu nesprávné diagnostiky, volby nesprávného implantátu, nesprávné kombinace součástí implantátu nebo provozních postupů, omezení léčebných metod nebo nedostatečné asepse.

### Kombinace zdravotních prostředků

Společnost Synthes nezkoušela kompatibilitu těchto prostředků s prostředky jiných výrobců a nepřijímá v takovém případě žádnou odpovědnost.

### Prostředí magnetické rezonance

Podmíněně vhodné pro MR:

Neklinické zkoušení nejhoršího případu prokázalo, že systém PLIVIOS REVOLUTION je podmíněně vhodný pro prostředí MR. Tyto prvky mohou být bezpečně snímány za následujících podmínek:

- Statické magnetické pole 1,5 Tesla a 3,0 Tesla.
- Prostorový gradient pole 300 mT/cm (3000 Gauss/cm).
- Maximální průměrná míra specifické absorpce (SAR, specific absorption rate) pro celé tělo je 4 W/kg při 15 minutách snímání.

Na základě neklinického zkoušení bylo zjištěno, že implantát PLIVIOS REVOLUTION dosahuje zvýšení teploty nejvýše 3 °C při maximální celotělové specifické míře absorpce (SAR) 4 W/kg, jak bylo posouzeno kalorimetrií pro 15 minutové MR snímání v MR skenerech 1,5 Tesla a 3,0 Tesla.

Kvalita MR zobrazení může být narušena, pokud je zájmová oblast v přesně stejné oblasti nebo relativně blízko k prostředku PLIVIOS REVOLUTION.

CE  
0123



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