

OYSTER[®] ACIF

NÁVOD K POUŽITÍ INSTRUMENTACE



OBSAH

Určené použití	3
Indikace	3
Kontraindikace	3
Výstražná upozornění	4
Oyster ACIF – instrumentace	5
INFORMACE O VÝROBKU	15
Implantáty Oyster ACIF	PI 02
Zkušební implantáty Oyster ACIF	PI 04
Nástroje Oyster	PI 05

Určené použití

Klece Oyster se používají pro mezitělovou fúzi krční páteře (ACIF; cervical interbody fusion). Byly vyvinuty pro přední jednoúrovňovou nebo víceúrovňovou mezitělovou fúzi. Jsou určeny k zavedení mezi dva přilehlé krční obratle u pacientů se zralým skeletem. V kombinaci s autoštěpem nebo aloštěpem obnovují klece Oyster meziobratlovou výšku spinálního segmentu a usnadňují osteosyntézu. Doporučuje se dodatečná stabilizace pomocí systému dlah.

Viz také kapitola VÝSTRAŽNÁ UPOZORNĚNÍ v tomto návodu k použití instrumentace.

Indikace

Klec Oyster ACIF je určena k léčbě následujících onemocnění:

- Degenerativní onemocnění meziobratlových plotének (DDD; degenerative disc disease)
- Výhřez meziobratlové ploténky a symptomatická krční spondylóza
- Spondylogenní myelopatie a foraminální stenóza
- Traumata, léze a revizní operace páteře

Kontraindikace

Rozlišujeme relativní nebo absolutní kontraindikace.

Rozhodnutí pro konkrétní implantát je třeba pečlivě zvážit s ohledem na anamnézu pacienta. Následující okolnosti mohou negativně ovlivnit úspěšnost léčby:

- Implantace u pacienta s aktivní infekcí nebo silný lokální zánět v operovaném místě
- Těžká osteoporóza páteře
- Primární tumory nebo metastázy na páteři
- Alergie nebo reakce na cizí těleso z titanu nebo titanových slitin (nebo podezření na ni)
- Pacienti s omezenou schopností dodržovat pooperační omezení, bezpečnostní opatření a rehabilitační programy
- Zlomeniny, závažné deformace nebo nestabilita v operovaném místě

Kromě toho bylo prokázáno, že kouření je spojeno se zvýšeným výskytem pseudoartrózy.

Nežádoucí příhody

Mezi možná rizika, která byla identifikována v souvislosti s použitím tohoto systému, patří:

- Prasknutí prostředku
- Ztráta fixace
- Pseudoartróza
- Sesedání implantátu
- Neurologické, vaskulární a/nebo viscerální poranění
- Infekce
- Pooperační migrace implantátu
- Nesnášenlivost materiálu

Další zjištěné nežádoucí příhody, které přímo nesouvisí s prostředkem nebo zákrokem:

- Degenerace těl obratlů, které sousedí s artrodézou

BEZPEČNOST V PROSTŘEDÍ MR Pacienti s tímto implantátem/prostředkem mohou být bezprostředně po umístění bezpečně skenováni za následujících podmínek:

Statické magnetické pole o intenzitě 3 tesla nebo nižší.

Magnetické pole s maximálním prostorovým gradientem 720 gaussů/cm (při správně provedeném výpočtu může být přípustná i vyšší hodnota prostorového gradientu magnetického pole).

Maximální udávaná celotělová průměrná specifická míra absorpce (SAR) systému MR o hodnotě 2 W/kg po dobu 15 minut skenování (připadající na jednotlivé sekvence impulzů).

Ve všech případech je zdravotnický pracovník zodpovědný za podmínky MR, kvalitu zobrazování pomocí MR a bezpečnost pacienta. Jakékoli problémy související s bezpečností nebo existencí obrazových artefaktů zásadního rázu je nutno hlásit.



Zahřívání související se zobrazovacím vyšetřením pomocí MR

Při neklinických zkouškách způsobovaly srovnatelné prostředky zvýšení teploty, které bylo menší než nebo rovno 6,0 °C, za použití udávané hodnoty celotělové průměrné specifické míry absorpce (SAR) systému MR o hodnotě 2 W/kg po dobu 15 minut skenování (připadající na jednotlivé sekvence impulzů) při skenování pomocí systému MR s intenzitou magnetického pole 3 tesla.

Artefakty

Kvalita snímku získaného pomocí MR může být zhoršena tehdy, jestliže se oblast zájmu nachází v přesně stejné oblasti jako implantát/prostředek nebo relativně blízko této oblasti. V některých případech může být rozpoznatelný vzájemný vztah mezi velikostí artefaktu a velikostí implantátu nebo prostředku.

Pozor: Máte-li zájem o další informace, obraťte se na výrobce tohoto implantátu/prostředku.

INSTRUMENTACE OYSTER[®] ACIF

Předoperační plánování

Provedte náležitý výběr pacienta a informujte pacienta o omezeních a potenciálních nežádoucích účincích chirurgického zákroku.

Pacienti musí mít plně zralý skelet a musí za sebou mít alespoň šest měsíců neoperační léčby. Zajistěte, aby implantáty a příslušná nástrojová sada byly dostupné a připravené k použití (viz pokyny k čištění a sterilizaci nástrojů obsažené v návodu k použití).



VÝBĚR PACIENTA Výběr vhodného pacienta je rozhodujícím předpokladem úspěšného výsledku chirurgického zákroku. Pro chirurgickou mezitělovou fúzi za použití klece Oyster ACIF by měli připadat v úvahu pouze pacienti, kteří splňují předpoklady pro indikaci a současně nemají žádnou z kontraindikací, aby bylo možno se vyvarovat nepříznivého ovlivnění funkce prostředku nebo předejít neúspěšnému výsledku chirurgického zákroku.



NÁSTROJE Používejte pouze nástroje a součásti příslušenství, které jsou uvedeny v operačním postupu, abyste se vyvarovali nepříznivého ovlivnění funkce prostředku nebo úspěšnosti chirurgického zákroku. Chirurgický tým musí před použitím nástrojů k chirurgickému zákroku ověřit, že tyto nástroje jsou v dobrém stavu a plně funkční.



POUČENÍ PACIENTA Je nezbytné, aby pacient obdržel předoperační pokyny. Pacient by měl být upozorněn na omezení a potenciální nežádoucí účinky chirurgického zákroku. Pacient by měl být poučen, aby omezil svoji pooperační aktivitu, a tím snížil riziko ohnutí, zlomení a/nebo uvolnění implantátů. Pacienta je dále třeba upozornit na to, že součásti implantátu se mohou ohnout, zlomit a/nebo uvolnit i tehdy, budou-li dodržována omezení týkající se aktivity.



URČENÍ UŽIVATELÉ Chirurg musí přísně dodržovat doporučení týkající se operačního postupu. I veškerý chirurgický personál musí být důkladně obeznámen s chirurgickými postupy souvisejícími s metodou mezitělové fúze v oblasti krční páteře, aby bylo možno se vyvarovat nepříznivého ovlivnění funkce implantátu nebo předejít neúspěšnému výsledku chirurgického zákroku.

Kroky operačního postupu

PŘÍPRAVA A VYTVOŘENÍ PŘÍSTUPU

Pacienta uložte na operačním stole do standardní polohy pro přední mezitělovou fúzi krční páteře. Zajistěte, aby bylo umožněno rentgenové vyšetřování pomocí C-ramena. Potvrďte dotčenou úroveň (dotčené úrovně) za použití zobrazovacích postupů a vytvořte standardní přední přístup.

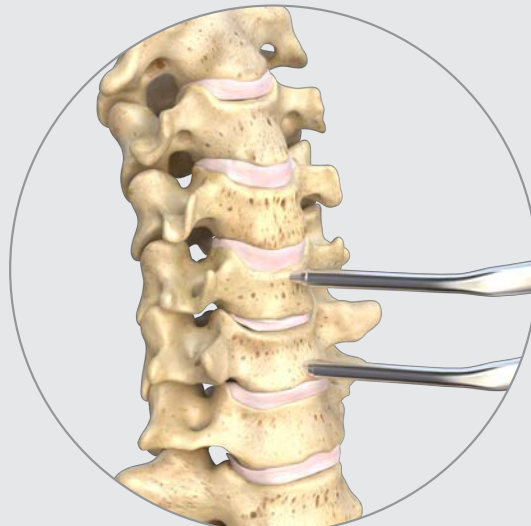
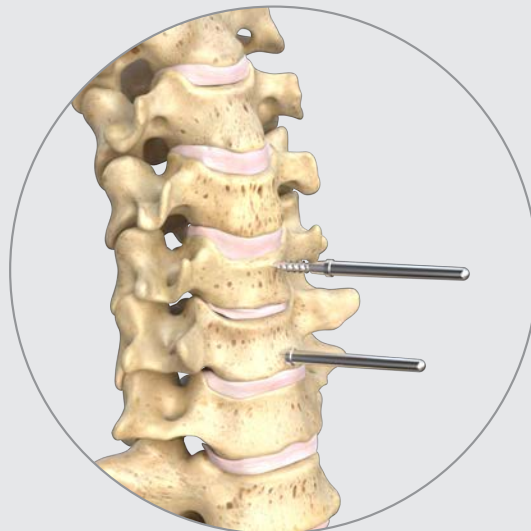


DISTRAKCE

Distrahujte těla obratlů podle návodu k použití distraktorů Caspar.



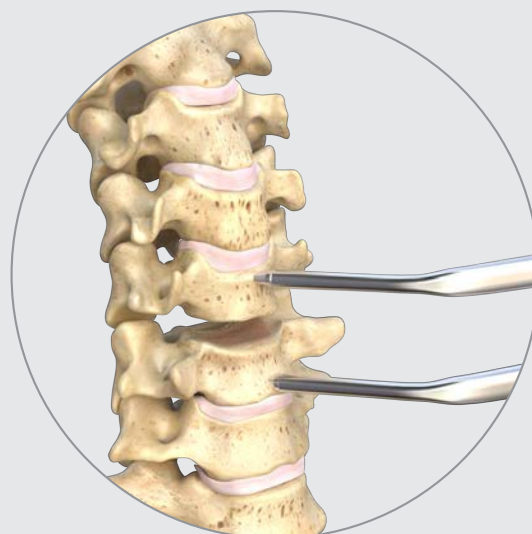
DISTRAKCE Dostatečná distrakce je jednou z nezbytných podmínek pro primární stabilitu implantátu; segment však nesmí být vystaven nadměrné distrakci, protože v takovém případě by hrozilo poškození vazů a/nebo krycích destiček.



Kroky operačního postupu

DISKEKTOMIE A KYRETÁŽ

Provedte resekci přední anatomie a intervertebrálního disku. Provedte diskektomii pomocí standardních nástrojů a zpřístupněte kostní krycí destičky.



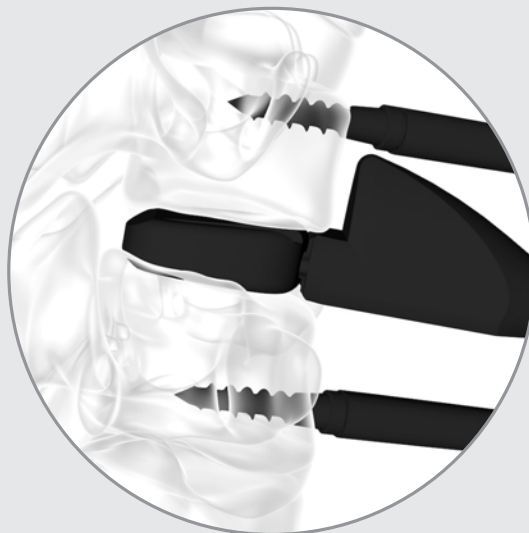
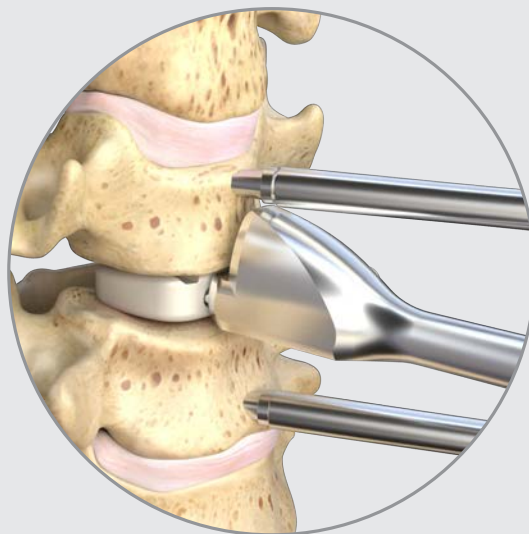
PREPARACE KRYCÍCH DESTIČEK Pro

vaskularizaci kostního štěpu je důležité vhodné odstranění chrupavčitých vrstev krycích destiček. Je však nutno zajistit pečlivé očištění krycích destiček a zachování celistvosti podkladní kostní krycí destičky, jelikož poškození krycí destičky může mít za následek pozdější sesedání implantátu.

Zkušební zavedení a určení velikosti klece

Upevněte zkušební implantát na zaváděcí nástroj. Zarovnejte přední část zkušebního implantátu s hrotem zaváděcího nástroje a zkontrolujte, zda hrot může hladce vklouznout do otvorů v rozhraní. Otáčejte knoflíkem na zadní straně doprava, dokud zkušební implantát nebude bezpečně usazen v hrotu zaváděcího nástroje.

Zkušební implantát zavádějte mírným poklepáváním na zadní stranu zaváděcího nástroje, dokud implantát nebude zcela usazen v meziobratlovém prostoru. Začněte s menší velikostí a postup opakujte postupně s dalšími velikostmi, dokud nebude zkušební implantát pevně usazen v ploténkovém prostoru a nervové kořeny nebudou dostatečně dekomprimovány. Zkontrolujte bezpečné usazení a konečnou polohu zkušebního implantátu pomocí fluoroskopické zobrazovací metody. Po stanovení správné velikosti klece vyjměte zkušební implantát.



HLOUBKA ZAVEDENÍ Zavedení musí být provedeno pod fluoroskopickou kontrolou, aby se předešlo příliš hlubokému zavedení a souvisejícímu poranění míchy.



VÝBĚR VELIKOSTI Aby bylo možné zajistit správnou velikost implantovaných komponent, jsou klece Oyster ACIF k dispozici v různých velikostech. Výběr správné velikosti je rozhodující pro úspěšnost chirurgického zákroku. Příliš malý nebo příliš velký implantát může vést k předčasnému selhání klece.

Zavádění implantátu

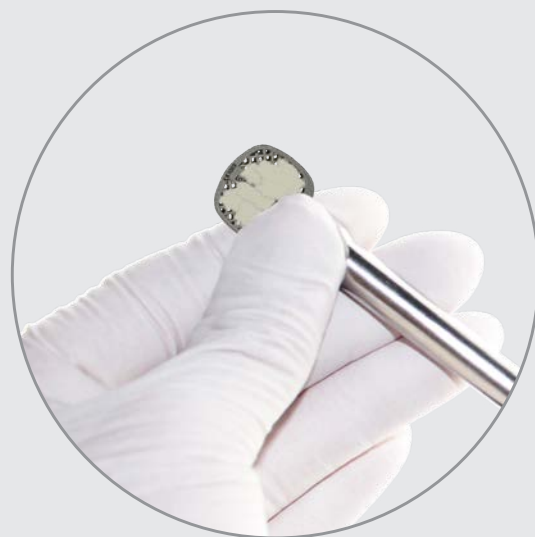
Za použití standardního aseptického postupu otevřete sterilní obal implantátu, jehož velikost byla určena pomocí zkušební implantátu. Připevněte implantát k zaváděcímu nástroji; podle preference chirurga je možné použít buď zaváděcí nástroj s hloubkovým dorazem (BM-OINSS), nebo bez hloubkového dorazu (BM-OINS)¹. Zarovnejte přední část implantátu s hrotem zaváděcího nástroje a zkontrolujte, zda hrot může hladce vklouznout do otvorů v rozhraní implantátu. Otáčejte knoflíkem na zadní straně doprava, dokud implantát nebude bezpečně usazen v hrotu zaváděcího nástroje.



¹ Chcete-li zaváděcí nástroj sestavit, zašroubujte kolík (BM-OINSP) do objímky (BM-OINSTS nebo BM-OINST), dokud hrot kolíku nebude vyčnívat ze spodní části objímky. Před čištěním zaváděcí nástroj rozeberte: otočte kolíkem proti směru hodinových ručiček a vyjměte kolík z objímky.

Zavádění implantátu

Do klece je možno přidat kostní štěp a/nebo náhradní kostní materiál. Toto přidání proveďte až po připojení zaváděcího nástroje, aby se zamezilo riziku nahromadění kostních štěpů v rozhraní mezi implantátem a zaváděcím nástrojem, které by bránilo správnému spojení implantátu se zaváděcím nástrojem.



DATUM POUŽITELNOSTI A STERILITA Před použitím klece Oyster ACIF zkontrolujte datum použitelnosti (RRRR/MM/TT) na obalu. Po uplynutí data použitelnosti se implantát již nesmí používat. V opačném případě by mohlo dojít k infekci.



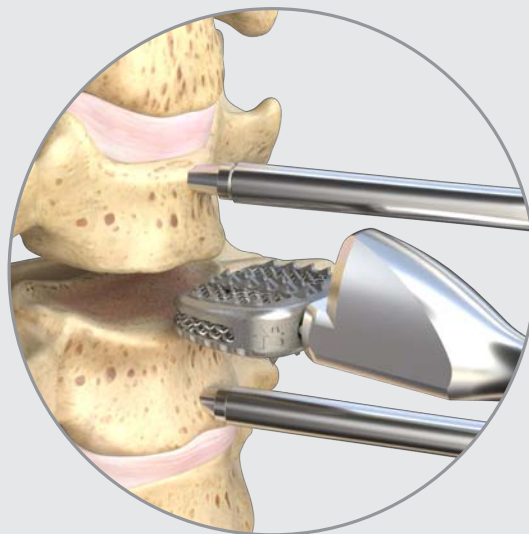
NEPORUŠENOST BALENÍ Před použitím klece Oyster ACIF zkontrolujte, zda jsou sekundární obal, označení a sterilní primární obal v nedotčeném stavu. Sterilní obal by neměl obsahovat popraskaná, proděravěná, roztržená ani jinak poškozená místa. Použití implantátu z poškozeného balení může mít za následek přenos infekce nebo ztrátu možnosti zpětného vypátrání výrobku.



ZACHÁZENÍ S IMPLANTÁTEM S klecemi je nutno manipulovat opatrně, aby byla zajištěna jejich ochrana před neúmyslným poškozením. Zásadně zajistěte ochranu klece před poškrábáním nebo jiným poškozením (zejména pak během připojování implantátu k zaváděcímu nástroji a během umísťování implantátu), neboť takové poškození může mít za následek předčasné selhání klece. Poškozené implantáty se nesmějí používat.

Zavádění implantátu

Implantát zavádějte mírným poklepáváním na zadní stranu zaváděcího nástroje, dokud implantát nebude zcela usazen v meziobratlovém prostoru.



HLOUBKA ZAVEDENÍ Zavedení musí být provedeno pod fluoroskopickou kontrolou, aby se předešlo příliš hlubokému zavedení a souvisejícímu poranění míchy.

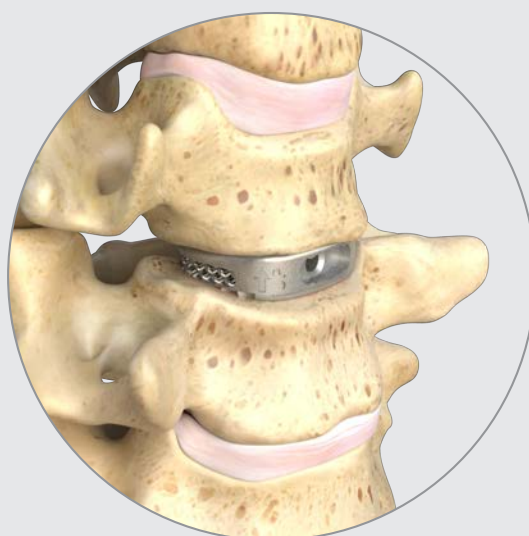
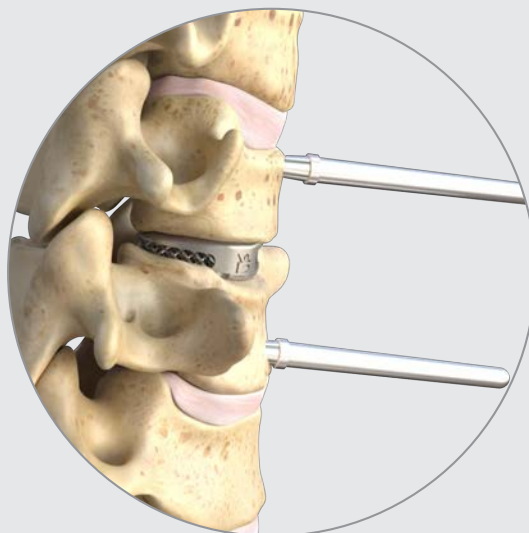
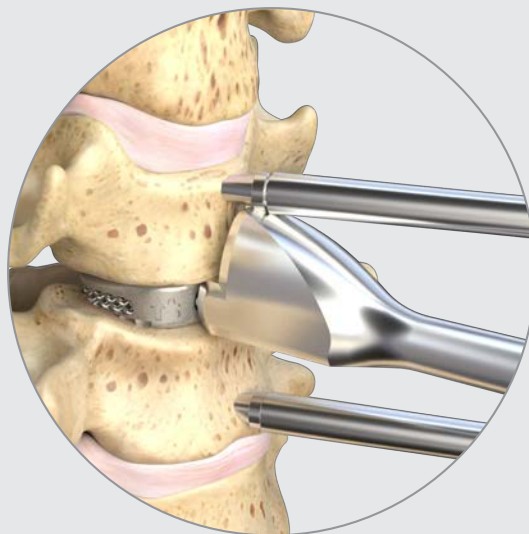


VLOŽENÍ IMPLANTÁTU Klec Oyster ACIF je opatřena zuby umožňujícími dosáhnout maximální primární stability. Při zavádění implantátu je však nutno zajistit dostatečné odtažení měkkých tkání, aby se zamezilo riziku jejich poškození následkem kontaktu s klecí (zejména v oblastech hrubých kraniálních a kaudálních povrchů). Přiměřené nastavení polohy implantátu má rozhodující význam – nevhodně umístěný implantát může totiž nepříznivě ovlivňovat funkci prostředku nebo dosažený výsledek chirurgického zákroku.

Zavádění implantátu

Zkontrolujte bezpečné usazení a konečnou polohu implantátu pomocí fluoroskopické zobrazovací metody. Je-li dosaženo správné polohy implantátu, vyjměte zaváděcí nástroj otáčením jeho knoflíku směrem doleva. Odstraňte čepy distraktoru Caspar.

V závislosti na upřednostňovaném chirurgickém postupu může být ploténkový prostor před implantací i po implantaci klece vyplněn zbývajícím kostním štěpem a/nebo náhradním kostním materiálem. Doporučuje se používat systém předních dlah podle příslušného operačního postupu.



Vyjmutí implantátu; pooperační období; likvidace

Vyjmutí implantátu

Klec Oyster ACIF je určena k trvalé implantaci a v případě dosažení úspěšného výsledku se zpravidla neodstraňuje. Nežádoucí účinky by si však mohly vyjmutí implantátu vynutit.

Vypreparujte kost, připojte k implantátu zaváděcí nástroj a implantát vyjměte.

Pooperační období

Pacient by měl být poučen, aby omezil svoji pooperační aktivitu, a tím snížil riziko ohnutí, zlomení a/nebo uvolnění komponent implantátu.

Je nezbytné provést pooperační vyhodnocení fúze a stavu implantátu.

Likvidace

Likvidace tohoto zdravotnického prostředku nevyžaduje žádná zvláštní opatření. Při likvidaci obalového materiálu a potenciálně infekčních předmětů dodržujte všechny národní/místní předpisy a směrnice.



POUZE JEDNORÁZOVÉ POUŽITÍ Klece Oyster ACIF jsou určeny pouze k použití jako jednorázové implantáty, které se za žádných okolností nesmějí opakovaně používat, sterilizovat ani implantovat, jelikož takový postup by mohl nepříznivě ovlivnit funkci prostředku a/nebo zvýšit riziko infekce.



TRVALÁ IMPLANTACE Prostředek je určen k trvalé implantaci a v případě dosažení úspěšného výsledku se neodstraňuje. Vyjmutí stabilního implantátu může mít za následek ztrátu stability a může vést k poškození okolních tkání.

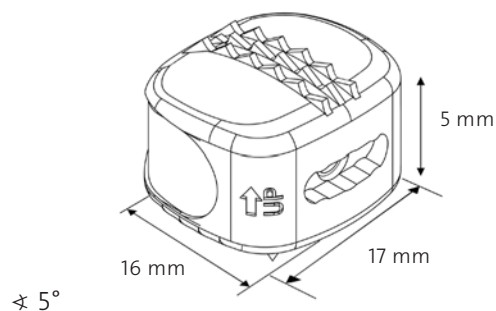
OYSTER[®] ACIF – INFORMACE O VÝROBKU

Implantáty Oyster ACIF podle objednáčího čísla	PI 02
Zkušební implantáty Oyster ACIF podle objednáčího čísla	PI 04
Nástroje Oyster podle objednáčího čísla	PI 05
Obecné nástroje podle objednáčího čísla	PI 05

Implantáty Oyster ACIF

Vysvětlivky k obj. číslu, například pro klec

Klec Oyster ACIF, 16 × 17 × 5, anatomická, uzavřená



Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
anatomická,
uzavřená

Materiál:
Ti6Al4VELI

Objednací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTI141504DC	Klec Oyster 14 × 15 × 4, anatomická, uzavřená	
BM-OTI141505DC	Klec Oyster 14 × 15 × 5, anatomická, uzavřená	
BM-OTI141506DC	Klec Oyster 14 × 15 × 6, anatomická, uzavřená	
BM-OTI141507DC	Klec Oyster 14 × 15 × 7, anatomická, uzavřená	
BM-OTI141508DC	Klec Oyster 14 × 15 × 8, anatomická, uzavřená	
BM-OTI141509DC	Klec Oyster 14 × 15 × 9, anatomická, uzavřená	

Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
anatomická,
uzavřená

Materiál:
Ti6Al4VELI

Objednací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTI141704DC	Klec Oyster 14 × 17 × 4, anatomická, uzavřená	
BM-OTI141705DC	Klec Oyster 14 × 17 × 5, anatomická, uzavřená	
BM-OTI141706DC	Klec Oyster 14 × 17 × 6, anatomická, uzavřená	
BM-OTI141707DC	Klec Oyster 14 × 17 × 7, anatomická, uzavřená	
BM-OTI141708DC	Klec Oyster 14 × 17 × 8, anatomická, uzavřená	
BM-OTI141709DC	Klec Oyster 14 × 17 × 9, anatomická, uzavřená	

Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
anatomická,
uzavřená

Materiál:
Ti6Al4VELI

Objednací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTI161704DC	Klec Oyster 16 × 17 × 4, anatomická, uzavřená	
BM-OTI161705DC	Klec Oyster 16 × 17 × 5, anatomická, uzavřená	
BM-OTI161706DC	Klec Oyster 16 × 17 × 6, anatomická, uzavřená	
BM-OTI161707DC	Klec Oyster 16 × 17 × 7, anatomická, uzavřená	
BM-OTI161708DC	Klec Oyster 16 × 17 × 8, anatomická, uzavřená	
BM-OTI161709DC	Klec Oyster 16 × 17 × 9, anatomická, uzavřená	

Implantáty Oyster® ACIF

Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
klínovitá,
uzavřená

Materiál:
Ti6Al4VELI

Objednáací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTI141504FC	Klec Oyster 14 × 15 × 4, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI141505FC	Klec Oyster 14 × 15 × 5, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI141506FC	Klec Oyster 14 × 15 × 6, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI141507FC	Klec Oyster 14 × 15 × 7, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI141508FC	Klec Oyster 14 × 15 × 8, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI141509FC	Klec Oyster 14 × 15 × 9, klínovitá, uzavřená	

Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
klínovitá,
uzavřená

Materiál:
Ti6Al4VELI

Objednáací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTI141704FC	Klec Oyster 14 × 17 × 4, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI141705FC	Klec Oyster 14 × 17 × 5, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI141706FC	Klec Oyster 14 × 17 × 6, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI141707FC	Klec Oyster 14 × 17 × 7, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI141708FC	Klec Oyster 14 × 17 × 8, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI141709FC	Klec Oyster 14 × 17 × 9, klínovitá, uzavřená	

Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
klínovitá,
uzavřená

Materiál:
Ti6Al4VELI

Objednáací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTI161704FC	Klec Oyster 16 × 17 × 4, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI161705FC	Klec Oyster 16 × 17 × 5, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI161706FC	Klec Oyster 16 × 17 × 6, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI161707FC	Klec Oyster 16 × 17 × 7, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI161708FC	Klec Oyster 16 × 17 × 8, klínovitá, uzavřená	
BM-OTI161709FC	Klec Oyster 16 × 17 × 9, klínovitá, uzavřená	


Zkušební implantáty Oyster® ACIF

Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
anatomický

Materiál:
Nerezová ocel (17-4PH)


Objednáací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTR141504D	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 4, anatomický	
BM-OTR141505D	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 5, anatomický	
BM-OTR141506D	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 6, anatomický	
BM-OTR141507D	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 7, anatomický	
BM-OTR141508D	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 8, anatomický	
BM-OTR141509D	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 9, anatomický	

Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
anatomický

Materiál:
Nerezová ocel (17-4PH)


Objednáací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTR141704D	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 4, anatomický	
BM-OTR141705D	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 5, anatomický	
BM-OTR141706D	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 6, anatomický	
BM-OTR141707D	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 7, anatomický	
BM-OTR141708D	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 8, anatomický	
BM-OTR141709D	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 9, anatomický	

Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
anatomický

Materiál:
Nerezová ocel (17-4PH)

Objednáací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTR161704D	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 4, anatomický	
BM-OTR161705D	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 5, anatomický	
BM-OTR161706D	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 6, anatomický	
BM-OTR161707D	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 7, anatomický	
BM-OTR161708D	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 8, anatomický	
BM-OTR161709D	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 9, anatomický	

Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
klínovitý

Materiál:
Nerezová ocel (17-4PH)

Objednáací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTR141504F	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 4, klínovitý	
BM-OTR141505F	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 5, klínovitý	
BM-OTR141506F	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 6, klínovitý	
BM-OTR141507F	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 7, klínovitý	
BM-OTR141508F	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 8, klínovitý	
BM-OTR141508F	Zkušební implantát Oyster 14 × 15 × 8, klínovitý	

Zkušební implantáty Oyster® ACIF

Objednáací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTR141704F	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 4, klínovitý	
BM-OTR141705F	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 5, klínovitý	
BM-OTR141706F	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 6, klínovitý	
BM-OTR141707F	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 7, klínovitý	
BM-OTR141708F	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 8, klínovitý	
BM-OTR141709F	Zkušební implantát Oyster 14 × 17 × 9, klínovitý	

Systém:
Oyster

Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
klínovitý

Materiál:
Nerezová ocel (17-4PH)

Objednáací číslo	Popis	Obrázek
BM-OTR161704F	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 4, klínovitý	
BM-OTR161705F	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 5, klínovitý	
BM-OTR161706F	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 6, klínovitý	
BM-OTR161707F	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 7, klínovitý	
BM-OTR161708F	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 8, klínovitý	
BM-OTR161709F	Zkušební implantát Oyster 16 × 17 × 9, klínovitý	

Systém:
Oyster






Typ implantátu:
ACIF

Typizace:
klínovitý

Materiál:
Nerezová ocel (17-4PH)


Nástroje Oyster®

Prostředek se používá v kombinaci se speciální sadou nástrojů a standardními nástroji pro operace páteře (včetně distraktoru Caspar a kyret).

Objednáací číslo	Popis	Obrázek
BM-OINSS	Zaváděcí nástroj Oyster s dorazem	
BM-OINSTS	Objímka zaváděcího nástroje Oyster s dorazem	
BM-OINSP	Kolík zaváděcího nástroje Oyster	
BM-OINS	Zaváděcí nástroj Oyster bez dorazu	
BM-OINST	Objímka zaváděcího nástroje Oyster bez dorazu	



www.silony-medical.com

 **Silony Medical GmbH**
Leinfelder Straße 60
70771 Leinfelden-Echterdingen,
Německo
Tel. +49 711 78 25 25 0
Fax +49 711 78 25 25 11

elabeling.silony-medical.com/contact

 **BAAT Medical Products B.V.**
F. Hazemeijerstraat 800
7555 RJ Hengelo, Nizozemsko
Tel. +31 88 565 66 00

 0482