



Csak akkor érvényes, ha a címkén vagy a terméken található



## Sebészeti műszerek újrafeldolgozása

00-501-944-02 Rev. E  
Kiadás dátuma: 2021-05

surveillance@incipiodevices.com  
www.incipiodevices.com



**Incipio Devices LLC**  
3650 West 200 North • Huntington IN 46750 • USA

**MDSS GmbH**  
Schiffgraben 41 • 30175 Hannover • Németország

HU

MAGYAR

### Rendeltetés

Az Incipio Devices műszerek rendeltetésük szerint ortopédiai sebészeti beavatkozásokban használható, többször felhasználható orvostechnikai eszközökből és azok tartozékaiból állnak. Az Incipio Devices műszereket csak szakképzett személyek használhatják, akik teljes mértékben képzettek a sebészeti eszközök kezelésében és használatában, valamint a vonatkozó műtéti eljárásokban.

### A biztonságosságra vonatkozó általános megjegyzések

- Az Incipio Devices sebészeti műszereinek használatával, összeszerelésével és szétszerelésével kapcsolatos további információk, valamint a jelen Használati útmutató további nyelvi fordításai elérhetők a [www.incipiodevices.com](http://www.incipiodevices.com) webhelyen.
- A klinikai alkalmazás előtt a sebésznek alaposan meg kell értenie a műtéti eljárás minden aspektusát és a műszerekre vonatkozó korlátozásokat.
- A felhasználó kötelessége biztosítani az újrafeldolgozási eljárások betartását, az erőforrások és anyagok rendelkezésre állását a hozzáértő személyzet számára, valamint a kórházi protokollok és szabályzatok betartását.
- A felhasználók mindig viseljének megfelelő személyi védőfelszerelést az eszközök feldolgozása során.
- Az Incipio Devices műszertálcái nem a tartalmuk sterilizálásának megőrzésére szolgálnak. Az egészségügyi személyzetnek megfelelő csomagolást kell használnia a tálca és a tálcatartalom sterilizálásának biztosítására.
- Az Incipio Devices sebészeti műszereit érintő minden olyan súlyos eseményt vagy meghibásodást, amely súlyos sérülést okoz vagy okozhat a betegnek és/vagy a felhasználóknak, jelenteni kell az Incipio Devices vállalatnak és a felhasználó letelepedési helye szerinti ország szabályozó testületéhez, a vonatkozó előírásoknak megfelelően.

### Figyelmeztetések

- Ügyelni kell arra, hogy ne vágjon át sebészkesztyűt éles szélű sebészeti műszerek kezelésekor, és figyelembe kell venni a fertőzés kockázatát, ha a vágás jelenik meg.
- Az Incipio Devices műszerek nem steriles, és minden használat előtt meg kell tisztítani és sterilizálni kell őket.
- Prionszennyeződés gyanúja esetén a vonatkozó jogszabályoknak és előírásoknak megfelelően biztonságosan dobja ki a műszert. Ne használja újra.
- A műszereket egyetlen csomagban, borítékban vagy buborékcsoomagolásban szállítjuk. A termék azonosítása a külső címkén található. Ne használja, ha a csomagolás sérült.
- Tisztítás és sterilizálás előtt vegye ki az összes műszert a csomagolásból. A védősapkákat vagy fóliákat is el kell távolítani.
- A műszerek nem érintkezhetnek fluorid- vagy klorid alapú termékekkel, sem zsíralapú mosószerekkel. A szintetikus (műanyag) komponenseket tartalmazó műszerek nem érintkezhetnek erős savas oldatokkal (pH <4), lúgokkal, szerves vagy ammónia alapú oldószerekkel, valamint oxidáló vegyi anyagokkal vagy bármely más olyan anyaggal, amely károsíthatja az anyagot.
- A különböző gyártók műszereinek vagy komponenseinek keverése nem ajánlott, és problémákat okozhat a kompatibilitásban, a funkcionalitásban vagy a teljesítőképességben. Az Incipio Devices nem vállal felelősséget abban az esetben, ha különböző forrásokból származó inkompatibilis műszereket vagy komponenseket használnak.

### Karbantartás a használat helyén

- Törölje le a vért és a törmelékét a műszerről a műtéti eljárás során, hogy megelőzze a felületre történő rászáradást. Öblítse át egyszer a kanulált műszereket steril vízzel, hogy megakadályozza a szennyeződés és/vagy törmelék rászáradását a belsejében.
- A műszereket közvetlenül használat után előtisztítást kell végezni (2 órán belül, a rászáradás megelőzése érdekében).

### A tisztítás és fertőtlenítés alapjai

- Ha lehetséges, az automatikus tisztítási és fertőtlenítési eljárást kell használni a műszerek tisztítására és fertőtlenítésére. A manuális eljárást még ultrahangos fürdő alkalmazása esetén is csak akkor szabad alkalmazni, ha az automatizált eljárás nem áll rendelkezésre.
- A dekontaminálási/előtisztítási lépéseket mindkét esetben el kell végezni.

### Felkészülés a dekontaminálásra/előtisztításra

- Tisztítás, fertőtlenítés és sterilizálás előtt teljesen szerelje szét a kivehető alkatrészeket tartalmazó vagy nyitott műszereket. Szükség esetén olvassa el a műszerekhez mellékelt speciális szétszerelési utasításokat.
- Minden műszer kézi feldolgozást igényel tisztítás és fertőtlenítés előtt, közvetlenül használat után (2 órán belül, a rászáradás megelőzése érdekében). Különös figyelmet fordítson a műszerek lumenére/kanuljére.
- Áztassa be és/vagy öblítse le a műszereket tisztítás előtt, hogy fellazítsa a látható szennyeződéseket vagy törmelékét. A műszerek áztatásához használjon frissen készített enzimatikus tisztítószert (pH ≤ 8,5). Kövesse a mosószert gyártójának használati utasítását a koncentráció, a hőmérséklet és az áztatási idő tekintetében. Tisztítsa meg puha sörtéjű kefével. Ne használjon acélgypapot vagy súrolószereket.
- Használjon hideg csapvizet (<40 °C/104 °F) legalább 1 percig a műszerek öblítéséhez.

### Automatikus tisztítás és fertőtlenítés mosó-fertőtlenítő gép segítségével

- Az alább felsorolt automatizált módszert megelőzően dekontaminációs/előtisztítási lépéseket kell végrehajtani.
- Helyezze a szétszerelt műszereket a mosó-fertőtlenítő gépbe úgy, hogy ne érintkezzenek egymással.
- Győződjön meg arról, hogy az eszköz minden alakzata hozzáférhető a tisztításhoz, minden zsanér nyitva van, és az összes kanül és lyuk üríthető.
- Indítsa el a standard műszermosási/-fertőtlenítési ciklust minimálisan a következő paraméterekkel:

Ciklus	Expozíciós idő	Hőmérséklet	Mosószer
Előmosás	2 perc	Hideg csapvíz (<40 °C/104 °F)	N/A
Mosás	5 perc	> 60 °C (140 °F)	Semleges pH-értékű enzimátikus mosószer
Közömbösítés	2 perc	Hideg csapvíz (<40 °C/104 °F)	N/A
Öblítés	1 perc	Hideg csapvíz (<40 °C/104 °F)	N/A
Termikus fertőtlenítés	5 perc	> 90 °C (194 °F)	N/A
Szárítás	7–30 perc	Forró levegő 100–120 °C (212–248 °F)	N/A

- Ellenőrizze, hogy látható-e a műszereken szennyeződés. Ismételje meg a tisztítást, ha szennyeződés látható.
- Kövesse a mosószer gyártójának használati utasítását a koncentráció, a hőmérséklet és az áztatási idő tekintetében.
- A mosó-fertőtlenítő gép gyártójának használati utasításait és az ajánlott irányelveket be kell tartani. Csak az ISO 15883 szerint jóváhagyott mosó-fertőtlenítőgépet használjon. A mosó-fertőtlenítő gépet megfelelően kell telepíteni, karbantartani és kalibrálni.

### Manuális tisztítás és fertőtlenítés

- Öblítse le intenzíven az előtisztított műszereket folyó hideg csapvíz (<40 °C/104 °F) alatt, legalább 2 percig, vízsugárral.
- Merítse a műszereket frissen készített enzimátikus tisztítószeres oldatba (pH ≤ 8,5). Kövesse a mosószer gyártójának a koncentrációra, hőmérsékletre és áztatási időre, valamint az utólagos öblítésre vonatkozó utasításait. Billegetéssel gondoskodjon a lumen teljes áztatásáról. Használjon puha sörtéjű keféket a tisztításhoz (minden belső és külső felület tisztítson meg a kefével). A kanülált műszerek kanüljének tisztításához a nejlonkefét forgó módon kell mozgatni a kanülon keresztül. Ne használjon acélgyapotot vagy súrolószereket. Működtesse az illesztéseket, fogantyúkat és más mozgatható eszközrészeket, hogy minden területet elérjen a mosószeres oldat.
- Csapok vagy más mély hornyú vagy bonyolult geometriájú műszerek esetén a tisztítást 35 kHz-es ultrahangos kezeléssel kell segíteni ugyanannyi ideig, mint amennyi az első áztatás volt.
- Távolítsa el a tisztítóoldatból a műszereiket, és öblítse le alaposan ioncserélt vagy tisztított vízzel legalább háromszor, legalább 1 percen keresztül. Ügyeljen a lumenek, kanülok vagy más nehezen hozzáférhető területek teljes áztatására és billentésére. Működtesse az illesztéseket, fogantyúkat és más mozgatható eszközrészeket az alapos öblítéshez.
- Merítse a műszereket frissen készített enzimátikus fertőtlenítő oldatba. Kövesse a mosószer gyártójának a koncentrációra, hőmérsékletre és áztatási időre, valamint az utólagos öblítésre vonatkozó utasításait. Ügyeljen arra, hogy billentgetve teljesen áztassa a lumeneket. Működtesse az illesztéseket, fogantyúkat és más mozgatható eszközrészeket, hogy minden területet elérjen a fertőtlenítőszeres oldat.
- Távolítsa el a fertőtlenítőoldatból a műszereiket, és öblítse le alaposan ioncserélt vagy tisztított vízzel legalább ötször, legalább 1 percen keresztül. Ügyeljen a lumenek, kanülok vagy más nehezen hozzáférhető területek teljes áztatására és billentésére. Működtesse az illesztéseket, fogantyúkat és más mozgatható eszközrészeket az alapos öblítéshez.
- Szemrevételezéssel ellenőrizze a műszereket, és szükség esetén ismételje meg a tisztítást, amíg már nem marad látható szennyeződés műszereken. A mélyedéseket és a rejtett területeket alaposan meg kell vizsgálni annak biztosítása érdekében, hogy a beszorult vagy egyéb maradék anyagok teljesen el legyenek távolítva.
- Szárítsa meg a műszereket friss, tiszta, puha, szőszmentes ruhával. A vízmaradványok elkerülése érdekében fújja át a műszerek üregeit tiszta, olaj- és részecskementes sűrített levegővel.

### Vizsgálat

- Az Incipio Devices műszereket a feldolgozás után, a sterilizálás előtt ellenőrizni kell.
- Gondosan ellenőrizze, hogy az egyes műszerekről minden látható vér és szennyeződés el lett-e távolítva.
- Szemrevételezéssel vizsgálja meg a műszereket sérülés, kopás és/vagy rozsdás szempontjából. Ha olyan sérüléseket, kopást és/vagy rozsdát észlel, ami veszélyeztetheti a műszer működését, ne használja a műszert, és értesítse a megfelelő személyt.
- Ellenőrizze a mozgó alkatrészek működését, hogy a zavartalan működést biztosított-e a tervezett mozgási tartományban.
- Ellenőrizze a hosszú karcsú alakzatokkal rendelkező műszereket (különösen a forgó műszereket) torzulások szempontjából.
- A hegesztett illesztésekkel rendelkező műszerek, amelyek használat közben mechanikai igénybevételnek vagy rezgésnek vannak kitéve, idővel meggyengülhetnek. Használat előtt ügyelni kell arra, hogy alaposan megvizsgálja a hegesztett illesztéseket törések szempontjából.
- A vágóműszerek ismételt használat során veszíthetnek a hatékonyságukból. Gondosan ellenőrizni kell a vágóélek sérüléseit (csorbulás, törés, korrózió) vagy látható kopás jeleit keresve. A tompa vágóélek nagyobb erő kifejtését igényelnek a kívánt vágás eléréséhez, és a beteg sérülését okozhatják.
- A polimerkomponenseket tartalmazó műszereket és eszközöket meg kell vizsgálni, hogy nincs-e rajtuk kiterjedt felületi sérülés (pl. repedések, rétegelválás, hajszálpredések), torzulások vagy deformációk.
- Ha a műszerek egy nagyobb szerelvény részét képezik, ellenőrizze, hogy az eszközök könnyen összeszerelhetők-e az érintkező komponensekkel.

### Karbantartás

- Az ismételt újrafeldolgozás, amely magában foglalja a fertőtlenítést, a tisztítást és a sterilizálást, minimális hatással van a műszerekre. A termék élettartamát a használatból adódó kopás és sérülés határozza meg. A gyakran használt műszereket rendszeresen cserélni kell.
- A nyomatékkorlátozó eszközök, nyomatékkulcsok vagy hasonló műszerek pontossági ellenőrzést és/vagy újrapalírlási eljárást igényelhetnek. Olvassa el a sebészeti eljárás leírását vagy a forgalmazótól kapott utasításokat.

- A súrlódás és a kopás csökkentése érdekében kenje meg a zsanérokat, meneteket és egyéb mozgó alkatrészeket kereskedelmi forgalomban kapható, vízbázisú sebészeti műszerkenőanyaggal. Kövesse a kenőanyag gyártójának utasításait. Műszerolaj vagy -zsír nem használható.

### Csomagolás

- A tisztított és fertőtlenített műszereket még szétszerelt állapotban kell csomagolni.
- Az egyes műszerek csomagolásához használjon orvosi minőségű, egyszer használatos, megfelelő méretű gőzsterilizálási tasakokat.
- Amikor a műszereket fedéllel ellátott műszertálcákba csomagolja, használjon orvosi minőségű gőzsterilizálási fóliát a kettős csomagolás módszerével. A fedéllel ellátott műszertálcák a sterilizáláshoz egy tömített fedéllel ellátott, jóváhagyott sterilizáló edénybe is helyezhetők.
- A fóliának és a csomagolásnak meg kell felelnie az EN ISO 11607 szabványnak, valamint alkalmasnak kell lennie gőzsterilizálásra (hőálló legalább 138 °C (280 °F) hőmérsékletig, megfelelő gőzáteresztő képességgel).

### Sterilizálás

- Az Incipio Devices műszereket gőz autoklávozási eljárással kell sterilizálni (elővákuum –legalább három vákuumciklus/frakcionált vákuum eljárás), amelyet rendszeresen használnak a kórházban (az EN 285/EN 13060 szerint, az EN ISO 17665-1 szerint validálva).

Ciklus	Expozíciós idő	Hőmérséklet
Elővákuum	4–18 perc	132/134 °C (270/273 °F)

- ETO-sterilizálás, hideg sterilizálás és gyors sterilizálás nem alkalmazható. Az Incipio Devices nem vállal felelősséget ezen sterilizálási módszerek használatából eredő problémákért.
- Az Incipio Devices tokok jelenlegi ajánlott száradási ideje a standard 20 perctől a hosszabb 60 percig terjedhet. A száradási idők nagyon változók lehetnek a sterilgát-rendszer és a teljes terhelés súlya miatt. A felhasználónak ellenőrizhető módszereket (pl. szemrevételezés) kell alkalmaznia a megfelelő szárítás igazolására.
- Győződjön meg arról, hogy a kosár belsejében található sterilizáló jelző megerősíti, hogy a tartalom sterilizálva lett.
- Ne használja a műszereket, ha még forrók. A műtét megkezdése előtt hagyja a műszereket szobahőmérsékletre hűlni.
- Tartsa be az autokláv gyártójának használati utasítását és a maximális sterilizálási terhelésre vonatkozó ajánlásokat. Az autoklávot megfelelően kell telepíteni, karbantartani és kalibrálni. A végfelhasználó csak jóváhagyott sterilizáló berendezéseket és fóliákat/tasakokat használhat. Kizárólag a végfelhasználó felelőssége a műszerek tiszta és steril körülményeinek biztosítása. Feltétlenül be kell tartani az egyes országok jogszabályi követelményeit és higiéniai előírásait.

### Tárolás és kezelés

- A sebészeti műszerek érzékenyek a sérülésekre. Még a kis felületi karcolások is növelhetik a kopást és a korrózió kockázatát. A műszereket mindig óvatosan kell kezelni.
- A sebészeti műszerek tárolási zónáinak nedvességtől távol kell lenniük a túlzott korrózió elkerülése érdekében. Ez az ajánlás ugyanúgy érvényes a sebészeti műszerek szállítására és csomagolására is.
- Tárolja a sterilizált műszereket száraz, tiszta és pormentes környezetben, 5 °C és 40 ° (41 °F és 104 °F) közötti hőmérsékleten.











### Ártalmatlanítás

A kopott és sérült műszereket az ártalmatlanítás előtt alaposan meg kell tisztítani és fertőtleníteni kell, az egészségügyi intézmény működési eljárásának és a helyi előírásoknak megfelelően.

### Fontos közlemény

Szigorúan tilos bármilyen változtatást végrehajtani az Incipio Devices műszeren. Csak az Incipio Devices rendelkezik hatáskörrel ilyen munkák elvégzésére. Ha ezt az ajánlást nem tartják be, az Incipio Devices nem vállal felelősséget a későbbi következményekért.

### Szimbólumok

	Katalógusszám		Nem steril
	Tételszám		Hivatalos képviselő
	Tartsa szárazon		Figyelem
	Gyártó		Olvassa el a használati útmutatót
	Gyártási dátum		Csak engedéllyel rendelkező orvos használhatja