
Käyttöohjeet SynFrame-instrumentit

Näitä käyttöohjeita ei ole tarkoitettu jakeluun
Yhdysvalloissa.

Kaikkia tuotteita ei ole tällä hetkellä
saatavana kaikissa maissa.

Käyttöohjeet

SynFrame-instrumentit

Laitevalikoima:

03.609.004	03.609.212	03.609.612	387.374
03.609.006	03.609.304	03.609.810	387.375
03.609.008	03.609.305	03.609.813	387.376
03.609.010	03.609.306	03.609.816	387.377
03.609.012	03.609.307	03.609.819	387.378
03.609.014	03.609.308	03.609.910	387.379
03.609.016	03.609.310	03.609.913	387.391
03.609.018	03.609.312	03.609.916	387.392
03.609.020	03.609.404	03.609.919	387.393
03.609.024	03.609.405	387.333	387.394
03.609.025	03.609.406	387.334	387.395
03.609.026	03.609.407	387.335	387.396
03.609.027	03.609.408	387.336	387.397
03.609.028	03.609.410	387.337	387.398
03.609.030	03.609.412	387.338	387.399
03.609.032	03.609.504	387.343	387.451
03.609.034	03.609.505	387.344	387.452
03.609.036	03.609.506	387.345	399.201
03.609.038	03.609.507	387.346	399.202
03.609.040	03.609.508	387.347	399.203
03.609.105	03.609.510	387.353	399.209
03.609.107	03.609.512	387.356	399.211
03.609.204	03.609.604	387.358	399.212
03.609.205	03.609.605	387.361	399.213
03.609.206	03.609.606	387.362	
03.609.207	03.609.607	387.365	
03.609.208	03.609.608	387.372	
03.609.210	03.609.610	387.373	

Tärkeä huomautus hoitoalan ammattilaisille ja leikkaussalihenkilökunnalle: Nämä käyttöohjeet eivät sisällä kaikkea tarvittavaa tietoa laitteen valitsemisesta ja käyttämisestä. Lue käyttöohjeet sekä Synthes-esite "Tärkeitä tietoja" huolellisesti ennen käyttöä. Varmista, että olet perehtynyt asianmukaiseen leikkaustoimenpiteeseen.

Materiaalit

Ruostumaton teräs, alumiiniseos, alumiini, PA 66 (polyamidi), titaaniseos, polyfenyylisulfoni (PPSU).

Käyttötarkoitus

SynFrame on kirurginen lähestymis- ja retraktiojärjestelmä. Se koostuu perusjärjestelmästä (perusrakenne) ja moduuleista, jotka on erityisesti suunniteltu eri indikaatioiden ja/tai lähestymistekniikoiden vastaaviin vaatimuksiin ja tarpeisiin.

Käyttöaiheet/vasta-aiheet

Jos SynFrame-järjestelmää käytetään yhdistelmänä implanttien tai instrumenttien kanssa, katso käyttöaiheet ja vasta-aiheet sekä muut leikkausvaiheet vastaavista käyttöohjeista.

Kohdepotilasryhmä

Tämä tuote on tarkoitettu käytettäväksi käyttötarkoituksen ja käyttöaiheiden mukaisesti, vasta-aiheet ja potilaan anatomia ja terveydentila huomioon ottaen.

Kohdepotilasryhmä perustuu itse implanttilaitteisiin eikä instrumentteihin. Implanttien nimenomainen potilaskohderyhmä ilmoitetaan vastaavan implantin käyttöohjeissa.

Kohdekäyttäjät

Tämä laite on tarkoitettu pätevien terveydenhuollon ammattilaisten käyttöön, esim. kirurgit, lääkärit, leikkaussalihenkilökunta ja laitteen valmistelussa mukana olevat henkilöt. Koko laitteita käsittelevän henkilökunnan on tunnettava kokonaisuudessaan käyttöohjeet, leikkaustoimenpiteet (soveltuissa tapauksissa) ja/tai Synthes-esite "Tärkeitä tietoja" tarpeen mukaan.

Mahdolliset haittatapahtumat, ei-toivotut sivuvaikutukset ja jäljelle jäävät riskit

Kuten kaikissa suurissa leikkaustoimenpiteissä, toimenpiteeseen liittyy riskejä sivuvaikutuksista ja haittatapahtumista. Mahdollisia sivuvaikutuksia: haitallinen kudokset, allerginen reaktio tai yliherkkyysreaktio, infektio, elintärkeiden elinten tai ympäröivien rakenteiden vaurioituminen, iatrogeeninen hermo- ja verisuonivaurio, vieraisten luiden vaurioituminen, välilevyn tai pehmytkudoksen vaurioituminen. Instrumentin toimintahäiriöstä, kuten vääntymisestä, pirstoutumisesta, löystymisestä ja/tai murtumisesta (kokonaan tai osittain) johtuvat oireet.

Varoitukset ja varotoimet

- Basic-järjestelmän asennuksen aikana: älä nojaa SynFramen perusjärjestelmää vasten. Jos näin toimitaan, rakenne voi ylikuormittua, SynFramen yksittäiset osat voivat liukua ja pehmytkudos ja/tai verisuonet voivat siirtyä paikaltaan. Kun potilasta siirretään, tarkkaile instrumenttien sijaintia in situ välttääksesi mahdolliset haitat tai pehmytkudoksen ja/tai suonten siirtymisen paikaltaan.
- Tarkista kokoonpanon aikana, että tukialusta on kiinnitetty lujasti paikalleen leikkauspöydän ohjauksikokoihin eikä liuku. Tukialustan kiinnitysmekanismi voi vahingoittaa tiettyjä pintamateriaaleja (kuten Goretex) tietyissä olosuhteissa.
- Pidikerenkaan asentamisen aikana: Säätoruuvit on suunniteltu niin, että niitä voidaan löysätä, mutta niitä ei voi irrottaa renkaista. Säätoruuvien irrottaminen voi vahingoittaa säätoruuveja.
- Pehmytkudoksen retraktoreiden / lihaksen retraktoreiden asentamisen aikana: retraktorit voivat kohdistaa suhteellisen suurta voimaa pehmytkudokseen ja suoniin. Löysää tämän vuoksi retraktoreita ajoittain ehkäistääksesi painenekroosia.
- Kohdista retraktori aina suoraan ohjaintangon vetosuunnan mukaisesti niin, että retraktorin koko leveys toimii pehmytkudoksen alustana.
- Retraktorin tyyppiä pää ei saa koskaan koskettaa pehmytkudosta; jos se koskettaa tahattomasti koagulaatiolaitetta, seurauksena voi olla painenekroosi ja palovammoja.
- Jos hylsyavainta käytetään vipuna, on vaarana, että retraktoriin kohdistuu liian paljon voimaa. Tämä voi vahingoittaa taakse vedettyjä rakenteita (suonien ja pehmytkudoksen liiallinen venyttäminen). Tämän vuoksi suositellaan, että liikutettavaa retraktoria ohjataan sormella. Vetoa voidaan säätää ja jakaa turvallisella tavalla pehmytkudokseen.
- Luunkohottimen asentamisen aikana: työnnä luunkohotin varovasti leikkauskohtaan ja junttaa sitä visuaalisessa tarkkailussa. Terävä kärki voi aiheuttaa kudovaurioita.
- Valopuikon ja optiikkapidikkeen asentamisen aikana: erittäin tehokkaisiin valonlähteisiin yhdistettynä lämpötilat voivat nousta valonlähteen päässä ja valopuikon intrumenttipäässä niin, että seurauksena voi olla palovammoja.
- Tämän lisäksi suurenerginen valo voi nostaa kudoksen lämpötilaa. Vältä tästä syystä suoraa kosketusta kudoksen kanssa ja pidä kudoksen ja puikon distaalipään välillä vähintään 10 mm:n etäisyys, kun kiinnität SynFramen valopuikkoja.
- Älä aseta valopuikkoja tulenarkojen esineiden, kuten tekstiilien (leikkausliinat) päälle.
- Älä koskaan katso liitetyn valopuikon päähän (sokeutumisvaara).
- Jos SynFrame-järjestelmää käytetään suurtaajuisten tai sähkökäyttöisten lääketieteellisten kirurgisten laitteiden kanssa, varmista, että kyseinen laite ei kosketa SynFramen metalliosia.
- SynFrame-järjestelmän valmistaja viittaa suurtaajuisten tai sähkökäyttöisten lääketieteellisten kirurgisten laitteiden valmistajien neuvoihin ja ohjeisiin, mutta suosittelee lisäksi eristys- ja maadoitustekniikoiden käyttämistä.
- Eristetty SynFrame-tukialusta (387.346) mahdollistaa potilaan asetelun maadoittamatta. Kyseistä tuotetta on siksi käsiteltävä varoen. Tuotteen ja erityisesti sen eristysmateriaalin vaurioituminen voi johtaa eristyksen puuttumiseen tai potilasvammaan.
- Tarkasta ennen jokaista lääkinnällistä käyttöä, onko eristetty SynFrame-tukialusta (387.346) mahdollisesti vaurioitunut, ja tarkasta erityisesti, onko eristävässä muovipinnassa vaurioita, kuten murtumia tai jännityssäröjä.
- Vaurioituneita eristettyjä SynFrame-tukialustoja (387.346) ei saa käyttää uudelleen.
- SynFrame-tukialustaa ei saa purkaa missään olosuhteissa, sillä siitä voi seurata vaurioita ja eristysominaisuuksien huonontumista.
- Optiikkapidikettä (387.365) saa käyttää ainoastaan optiikan pitelemiseen, kun varren halkaisija on 10,0 tai 4,0 mm, sillä pitovoima ja leuan muoto on suunniteltu yksinomaan optiikalle, jolla on kyseinen halkaisija.
- Jos käytetään optiikkaa, jolla on eri halkaisija, seurauksena on vaurio, joka vaarantaa optiikan turvallisen pitelemisen.
- Jotta pideltävän optiikan vaurioituminen vältetään, ennen jokaista käyttöä on tarkastettava, ettei instrumentissa esiinny puutteita ja toimintahäiriöitä.
- Ennen SynFrame-valopuikon (387.362) käyttämistä on tarpeen ymmärtää lasertähystyksessä ja sähkökirurgisissa toimenpiteissä käytettävät periaatteet ja menetelmät, jotta vältetään potilaille ja käyttäjille koituvat sähköisku- tai palovammariskit sekä muiden laitteiden ja instrumenttien vaurioit.
- Tarkasta ennen kutakin käyttökertaa, että SynFrame-valopuikko (387.362) ja sen varusteet ovat optisesti ja mekaanisesti virheettömät sekä pinnallisesti että valokuidun distaali- ja proksimaaliosissa, jotta vältetään loukkaantumisvaara.
- Vältä SynFrame-valopuikkoon (387.362) kohdistuvaa taiputusrasitusta vaurioiden estämiseksi. Optiset komponentit voivat muuten vahingoittua ja laitteisto toimia virheellisesti.
- SynFrame-valopuikko ei ole toimitettaessa steriili, ja se täytyy puhdistaa ja steriloida ennen jokaista käyttökertaa. Älä käytä vahingoittuneita tai viallisia valopuikkoja.
- Näiden käyttöohjeiden noudattamatta jättäminen voi aiheuttaa tuotteen tai pideltävän optiikan vaurioitumisen ja/tai potilaan loukkaantumisen.

Katso lisätietoja Synthes-esitteestä "Tärkeitä tietoja".

Lääkinnällisten laitteiden yhdistelmä

Synthes ei ole testannut yhteensopivuutta muiden valmistajien toimittamien laitteiden kanssa eikä ota mitään vastuuvollisuutta tällaisista tilanteista.

SynFrame-tukialusta vastaa SynFrame-kiinnityspotken (387.343) mittoja ja on rakenteeltaan vakaa.

SynFrame-valopuikko (387.362):

- Laser- ja suurtaajuinen (HF) kirurgian sekä pneumaattisten tai sähköhydraulisten litotriptorien yhdistelmät tarjoavat monia hoitokeinoja. Noudata kyseisissä tapauksissa käytössä olevien laitteiden ja varusteiden valmistajien julkaisemia käyttöoppaita ja turvallisuusohjeita.
- Kun SynFrame-valopuikkoa (387.362) käytetään sähkökäyttöisten lääkintälaitteiden kanssa, varmista, että BF-tyypin liitäntäosaa koskevat ehdot (eristetty maadoittamaton osa) täyttyvät.
- Ydinmagneettisen resonanssin (NMR) ja SynFrame-valopuikon (387.362) samanaikainen käyttö voi olla vaarallista ja johtaa artefakteihin. Noudata vastaavien valmistajien antamaa ohjeistusta ja turvallisuusohjeita.
- SynFrame-valopuikon käyttö sähkökäyttöisten lääkintälaitteiden ja/tai valolähtemien sähkötoimisten varusteiden kanssa voi johtaa vuotavirtojen lisääntymiseen. Jos jokin valonlähteistä rikkoutuu, potilaalle voi aiheutua riskejä tai kirurginen toimenpide voi estyä. Pidä toimiva lisävalon lähde käsillä tai käytä valonlähteitä, joihin voi vaihtaa polttimon.
- Suuritehoisten valonlähteiden ja instrumenttien yhdistelmässä molempien lämpötila saattaa nousta tasolle, joka voi aiheuttaa palovammoja. Säteilysenergiaaltaan voimakas valo voi johtaa kudoksen lämpötilan nousuun. Siksi tulee välttää suoraa kosketusta kudokseen ja varmistaa, että SynFrame-valopuikon distaalipään etäisyys kudoksesta on vähintään 10 mm.

Magneettikuvasympäristö

Ei turvallinen magneettikuvasessa: Nämä laitteet eivät ole turvallisia magneettikuvasessa standardien ASTM F 2052, ASTM F 2213, ASTM F 2182 mukaan.

Laitteen käyttöä edeltävä hoito

Steriloimaton laite:

Steriloimattomassa tilassa toimitetut Synthes-tuotteet täytyy puhdistaa ja höyrysteriloida ennen leikkauskäyttöä. Poista kaikki alkuperäiset pakkausmateriaalit ennen puhdistusta. Aseta tuote hyväksytyyn kääreeseen tai kontaineriin ennen höyrysterilointia. Noudata Synthes-esitteessä ”Tärkeitä tietoja” annettua puhdistus- ja sterilointiohjetta.

Vianmääritys

SynFrame-valopuikko (387.362):

Valokuidun optiikan tarkastaminen

- Osoita valokuidun toinen pää (esim. distaalipää) kirkkaan kattolampun suuntaan. Älä käytä tähän testiin kylmävalonlähdettä. Katso toista päätä (valokaapeliliitintä) pitämällä sitä suhteellisen lähellä silmää. Yksittäiset kuidut näkyvät nyt kirkkaina. Siirrä toinen pää lamppua vasten. Kuitujen kirkkaus muuttuu nyt. Jos tietyt kuidut pysyvät pimeinä, se ei ole huolenaihe. SynFrame-valopuikon valaisuvoima heikkenee kuitumurtumien määrän lisääntyessä.
- Valon sisään- ja ulostulopintojen täytyy olla sileät ja puhtaat. Jos pinnoille on jäänyt kerrostumia tai niissä tuntuu karkeita tai sisäänvetäytyneitä kuituja, valaistus saattaa olla riittämätöntä. Jos tällaisessa kunnossa olevaa SynFrame-valopuikkoa käytetään tai valmistellaan, sen vauriot todennäköisesti pahenevat.
- Lähetä SynFrame-valopuikko valmistajalle tarkastettavaksi, jos valokuitu on vahingoittunut.

Vika	Mahdollinen syy	Mahdollinen ratkaisu
Liian vähäinen valaisu	liikaiset valokuitupinnat (kuva 2, ① ja ②)	puhdistaa valokuitupinnat ohjeiden mukaan (käsinpuhdistus)
	valokuitupinnoille pinttyneet sitkeät jäämät	poista jäämät ohjeiden mukaan / tarkista veden laatu
	väärä valokaapeliliitintä	tarkista, asettuuko valokaapeliliitintä hyvin paikalleen ja onko se kytketty kunnolla
	viallinen valokuitu	tarkasta valokuitu ohjeiden mukaan
Kellertävä valo	viallinen valokaapeli tai valonlähde	tarkista valokaapeliliitintä ja valonlähde
	likainen valokuitu	puhdistaa valokuitupinnat (kuva 2, ① ja ②); lähetä SynFrame-valopuikko tarvittaessa huollettavaksi
Korroosiota, laikkuuntumista, värimuutoksia	likainen tai viallinen valokaapeliliitintä	tarkista valokaapeliliitintä (esim. valaisemalla valkoista pintaa)
	riittämätön puhdistus (esim. proteiinijäämiä)	jatkopuhdistus, tarvittaessa perusteellisesti hankaamalla
	SynFrame-valopuikon riittämätön huuhtelu eri valmisteluvaiheiden välillä (etenkin ennen sterilointia)	varmista riittävä huuhtelu yksittäisten valmisteluvaiheiden välissä
	suuri kloridipitoisuus	tarkista veden laatu
	vedessä tai sterilointihöyryssä on raskasmetalli-ioneja ja/tai silikaatteja tai runsaasti rautaa tai kuparimangaania	tarkista veden laatu, käytä vain deionisoitua (tislattua) vettä
	kivennäisten (esim. kalsiumin) tai orgaanisten aineiden suuri pitoisuus	tarkista veden laatu, käytä vain deionisoitua (tislattua) vettä
	desinfiointi- tai puhdistusliuosten infektioituminen tai liian tiheä käyttö	vaihda säännöllisesti desinfiointi- ja puhdistusliuokset
	ulkoinen ruoste (esim. höyrystä tai vaurioituneiden tai herkästi ruostuvien välineiden kanssa tehdystä valmistelusta johtuva)	tarkista kunnossapitojärjestelmät; jos väline valmistellaan muiden materiaalien kanssa, tarkista materiaalien yhteensopivuus ja olemassa olevat vauriot sekä vältä keskinäistä kosketusta
	kosketuskorroosio	vältä metalliosien kosketusta toisten metalliosien kanssa

Laitteen kliininen prosessointi

Implanttien käsittelystä ja uudelleenkäytettävien laitteiden, instrumenttitarjottimien ja koteloiden uudelleen käsittelystä annetaan yksityiskohtaiset ohjeet Synthes-esitteessä ”Tärkeitä tietoja”. Instrumenttien kokoonpano- ja purkuohjeet ”Moniosaisten instrumenttien purkaminen” ovat saatavana verkkosivustolla.

SynFrame-valopuikko (387.362)

- Puhdistus voi tapahtua käsin tai mekaanisesti.

- Älä puhdistu SynFrame-valopuikkoa (387.362) ultraäänipesussa.

Manuaalinen puhdistus

- Epäpuhtauksien liuottamiseen tulee käyttää vain mietoja puhdistusaineita. Näillä puhdistusaineilla on oltava valmistajan hyväksyntä tähystimien puhdistamiseen.
- Käytä käsinpuhdistukseen pehmeää liinaa, pumpulua ja erikoisharjoja.
- Poista optisilta pinnoilta lika (katso kuva 2, ① ja ②) alkoholiin (70-prosenttinen etanoli) tai neutraaliin puhdistusaineeseen kostutetulla pumpulilla.
- Huuhtele puhdistuksen jälkeen perusteellisesti deionisoidulla (tislattulla) vedellä ja kuivaa pumpulilla tai pehmeällä liinalla viimeistenkin epäpuhtauksien ja puhdistusainejäämien poistamiseksi.
- Kuivaa lopuksi SynFrame-valopuikko (387.362) ja yksittäiset varusteet huolellisesti kertakäyttöpyyhkeellä tai pehmeällä imukykyisellä liinalla.

Käsinpuhdistuksen erikoisohjeet

- Valokuitupintoja ei saa käsitellä terävillä esineillä. Yleisesti SynFrame-valopuikko (387.362) täytyy puhdistaa mahdollisimman varovasti liiasta puristuksesta, iskuista, taiputuksesta tai putoamisesta johtuvien vaurioiden välttämiseksi.

Mekaaninen puhdistus

- Puhdista ja desinfioi SynFrame-valopuikko (387.362) sopivissa huuhtelukoneissa, joissa on erityinen tähystimille tarkoitettu puhdistusohjelma.
- On myös mahdollista käyttää lämpödesinfiointilaitetta. Varmista mekaanisessa menettelyssä, että SynFrame-valopuikko (387.362) pysyy vakaasti instrumenttipidikkeessä eivätkä muut instrumentit vahingoita sitä.

Mekaaninen puhdistusmenettely

- Aseta SynFrame-valopuikko (387.362) ja irrotetut varusteet huuhtelukoneen valmistajan määräämälle sopivalle instrumenttialustalle. Varmista, ettei huuhtelukatveja jää.
- Valitse koneen kuorman ja valmistajan ohjeiden mukainen, tähystimille tarkoitettu puhdistusohjelma. Puhdistusliuosten on oltava valmistajan valonjohtimille suosittelemia.
- Mekaanisessa puhdistuksessa kaikki huuhteluohjelman jäämät on puhdistettava perusteellisesti, koska etenkin myöhemmissä steriloinneissa voi esiintyä värimuutoksia ja laikkuuntumista. Käytä viimeiseen huuhtelukertaan deionisoitua vettä. Tämän apuna voidaan käyttää sopivaa neutralointiainetta, joka voi parantaa huuhtelun jälkeisiä tuloksia.

Mekaanisen puhdistuksen erikoisohjeet

- Äärimmäisen runsas ja kovettunut lika (esim. hyytynyt veri tai eritejäämät) saattaa tehdä SynFrame-valopuikon manuaalisen jatkopuhdistuksen välttämättömäksi.
- Poista optisilta pinnoilta likajäämät (katso kuva 2, ① ja ②) alkoholiin (70-prosenttinen etanoli) tai neutraaliin puhdistusaineeseen kostutetulla pumpulilla.
- Tarkista säännöllisesti veden laatu jäämien ja korroosion muodostumisen välttämiseksi.
- Älä käytä rasvaa tai pesuaineita. Ne eivät välttämättä sovi muovien tai liimojen ja yhteensopivien varusteiden (esim. sähköjohtojen) kanssa käytettäväksi.

Laitekohtaiset lisätiedot

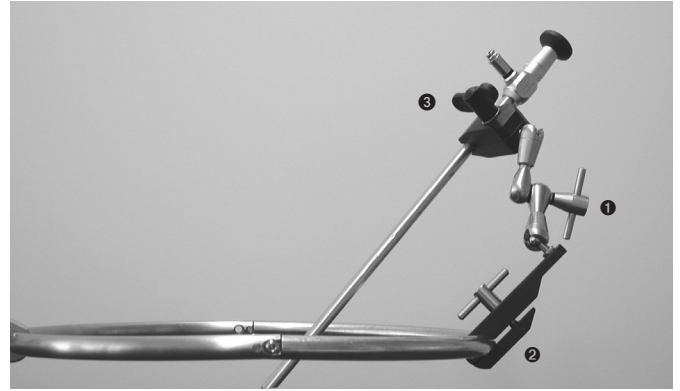
- SynFrame-järjestelmän eristyksenä toimii maadoitetusta leikkauspöydästä lähtien SynFrame-tukialusta (eristetty) (387.346).
- Synthes voi sallia potilaan maadoittamattoman asetteluun vain, jos SynFramea käytetään yhdessä täydellisessä kunnossa olevan eristetyn SynFrame-tukialustan (387.346) kanssa.

Hävittäminen

Laitteet on hävitettävä terveydenhuollon lääkinnällisenä laitteena sairaalan menettelytapojen mukaan.

Erityiset toimintaohjeet

Optiikkapidike (387.365)



Kuva 1

- Aseta optiikkapidike Ø 10,0 ja 4,0 mm SynFrame-pidikerenkaaseen 387.336.
- Löysää nivelvartta kääntämällä keskimmäistä lukituskahvaa ① (katso kuva 1) vastapäivään niin pitkälle kuin se menee.
- Kiinnitä kiristin ② (katso kuva 1) SynFrame-pidikerenkaaseen ja pidä kääntövarsi renkaan ulkopuolella. Tämä pitää pidikevarren leikkauskentän ulkopuolella.
- Työnnä ja kiinnitä optiikka vastaavaan 10,0 tai 4,0 mm:n leukaan pidikkeen mustassa kiristimessä ③ (katso kuva 1). Varmista, että
 - optiikka sopii tarkasti 10,0 tai 4,0 mm:n leukaan mustassa kiristimessä ja
 - kiristin on kiinnitetty optiikan varteen mahdollisimman pitkälle kameran liitososan suuntaan.
- Aseta optiikka haluttuun kohtaan leikkausalueen päällä ja kiinnitä tähän kohtaan kiristämällä keskimmäistä lukituskahvaa ① (katso kuva 1) myötäpäivään.

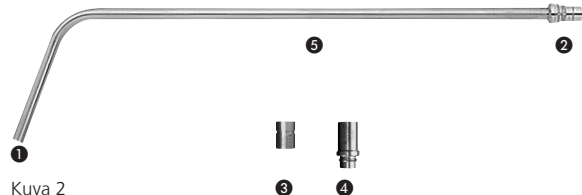
Huomautuksia:

- Löysää aina keskimmäinen lukituskahva ① (katso kuva 1), kun siirät optiikkaa. Optiikka voi vaurioitua (taipua), jos sitä siirretään nivelvartta avaamatta.
- Pidike voi vaurioitua, jos ruuvien kiristämässä käytetään liiallista voimaa.

SynFrame-valopuikko (387.362)

SynFrame-valopuikon (387.362) avulla valaistaan ihmiskehon syviä onteloita.

Valokaapeliliitäntä vastaa ACM-standardia. Wolf- ja Storz-adapterit sisältyvät toimitukseen.



Kuva 2

- 1 Valon ulostulo
- 2 Valokaapeliliitäntä ACM-standardi
- 3 Wolf-adapteri
- 4 Storz-adapteri
- 5 SynFrame-kiristimen (387.347) ja optiikkapidikkeen (387.365) kiinnityskohta

Pidikerenkaiden (387.347) SynFrame-kiristin ja optiikkapidike (387.365), jolla valopuikko liitetään SynFrame-pidikerenkaaseen (387.336) ja SynFrame-puolirenkaaseen (387.337), voidaan kiinnittää SynFrame-valopuikkoon sen varren koko pituudelta (katso kuva 2, ⑤).

CE
0123



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