

Kullanma Talimatı SynFrame Aletler

Bu kullanma talimatı ABD'de dağıtımaya yönelik değildir.

Ürünlerin tamamı henüz tüm pazarlarda mevcut değildir.



Authorised Representative

DePuy Ireland UC
Loughbeg
Ringaskiddy
Co. Cork Ireland

Kullanma Talimatı

SynFrame Aletler

Kapsam dahilindeki cihazlar:

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	

Tıbbi profesyoneller ve ameliyathane personeli için önemli not: Bu kullanma talimatı, cihazın seçilmesi ve kullanılmasıyla ilgili gerekli tüm bilgileri içermez. Kullanmadan önce lütfen kullanma talimatını ve Synthes "Önemli Bilgiler" broşürünü dikkatlice okuyun. Uygun cerrahi işleme aşına olduğunuzdan emin olun.

Materyal

Paslanmaz Çelik, Alüminyum Alaşımı, Alüminyum, PA 66 (Poliamid), Titanyum Alaşımı, Polifenilsülfon (PPSU).

Kullanım Amacı

SynFrame, cerrahi bir yaklaşım ve retraksiyon sistemidir. Temel sistemden (temel konstrüksiyon) ve çeşitli endikasyonların ve/veya yaklaşım tekniklerinin ilgili gereklilikleri ve ihtiyaçları için özel olarak tasarlanmış modüllerden oluşmaktadır.

Endikasyonlar/Kontrendikasyonlar

SynFrame'in implantlarla veya aletlerle birlikte kullanılması durumunda endikasyonlar ve kontrendikasyonlar ve ek cerrahi adımlar için lütfen ilgili kullanma talimatına başvurun.

Hedef Hasta Grubu

Ürün; kullanım amacına, endikasyonlarına, kontrendikasyonlarına uygun olarak ve hastanın anatomisi ve sağlık durumu dikkate alınarak kullanılmalıdır.

Hedef hasta grubu, aletlerden ziyade implant cihazlarını temel almaktadır. İmplantlar için spesifik hedef hasta grubu, ilgili implant kullanma talimatında bulunabilir.

Hedef Kullanıcı

Bu cihaz cerrahlar, hekimler, ameliyathane personeli ve cihazın hazırlanma sürecine dahil olan kişiler gibi vasıflı sağlık hizmetleri uzmanları tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Cihazı kullanan tüm personel; kullanma talimatı, geçerli olduğunda cerrahi işlemler ve/veya Synthes'in "Önemli Bilgiler" broşürüne uygun şekilde tamamen aşına olmalıdır.

Potansiyel Advers Olaylar, İstenmeyen Yan Etkiler ve Rezidüel Riskler

Tüm majör cerrahi işlemlerde olduğu gibi yan etki ve advers olay riskleri söz konusudur. Olası yan etkiler şunları içerebilir: advers doku reaksiyonu, alerji/hipersensitivite reaksiyonu, enfeksiyon, yaşamsal organlarda veya çevre yapılarında hasar, iatrojenik nöral ve vasküler yaralanma, komşu kemikler, disk veya yumuşak dokuda hasar. Bükülme, parçalanma, gevşeme ve/veya kırılma (tamamen veya kısmen) gibi alet arızasından kaynaklanan belirtiler.

Uyarılar ve Önlemler

- Temel sistemin montajı sırasında: temel SynFrame sisteme yaslanmayın. Bu, konstrüksiyona aşırı yük bindirebilir, SynFrame'in spesifik parçalarını hareket ettirebilir ve yumuşak dokunun ve/veya kan damarlarının yerini değiştirebilir. Hastayı taşıırken potansiyel yumuşak doku ve/veya damar hasarından veya dislokasyondan kaçınmak için aletlerin konumunu yerinde izleyin.
- Montaj sırasında tutma tabanının ameliyat masasının kılavuz raylarına sıkıca takıldığınızdan ve hareket etmediğinden emin olun. Tutma tabanının klempleme mekanizması, bazı durumlarda özel kaplama materyallerine (Goretex gibi) zarar verebilir.
- Tespit halkasının montajı sırasında: Ayar vidaları gevşetilmek üzere tasarlanmıştır ancak halkalardan çıkarılmamalıdır. Ayar vidalarının çıkarılması, ayar vidalarına zarar verebilir.
- Yumuşak doku retraktörlerinin/kas retraktörlerinin montajı sırasında: retraktörler, yumuşak dokuya ve damarlara görece büyük bir güç uygulayabilir. Bu nedenle basınç nekrozunu önlemek için zaman zaman retraktörleri gevşetin.
- Retraktörü her zaman retraktörün eni tamamen yumuşak doku için oturak teşkil edecek şekilde kılavuz çubuğun çekme yönüne dümdüz hizalayın.
- Retraktörün sivri ucu, asla yumuşak dokuyla temas etmemelidir; bu, basınç nekrozuna neden olabilir ve yanlışlıkla koagülasyon cihazıyla temas halinde yanıklara yol açabilir.
- Soket anahtarını kol olarak kullanılırsa, retraktöre çok fazla güç aktarılması tehlikesi söz konusudur. Bu, retrakte yapılara zarar verebilir (damarları ve yumuşak dokuyu aşırı esnetebilir). Dolayısıyla hareketli retraktöre parmağınızla kılavuzluk etmeniz önerilebilir. Gerginlik, yumuşak doku için ayarlanabilir ve güvenli bir şekilde dağıtılabilir.
- Kemik kolu montajı sırasında: kemik kolunu cerrahi bölgesine dikkatli bir şekilde sokun ve görsel gözlem altında çakın. Keskin uç, doku hasarına neden olabilir.
- Işık Aktarma Çubuğu ve Optik Tutucu montajı sırasında: yüksek güçlü ışık kaynakları kullanılırken ışık aktarma çubuğunun ışık kaynağı ucunda ve alet ucunda sıcaklık artarak yanıklara neden olabilir.
- Ayrıca yüksek enerjili ışık, doku sıcaklığını arttırabilir. Bu nedenle, SynFrame ışık aktarma çubuğunu takarken dokuyla doğrudan temastan kaçının ve doku ve çubuğun distal ucu arasında en az 10 mm mesafeyi koruyun.
- Işık aktarma çubuğunu kumaşlar (cerrahi örtüler) gibi yanıcı nesnelere üstüne koymayın.
- Asla bağlı ışık aktarma çubuğunun ucuna bakmayın (kör olma tehlikesi).
- SynFrame'in yüksek frekanslı veya elektromedikal cerrahi ekipmanla kullanılması durumunda bu ekipmanın SynFrame'in metal parçalarıyla temas etmediğinden emin olun.
- SynFrame'in üreticisi, yüksek frekanslı veya elektromedikal cerrahi cihaz üreticileriyle ilişkili kılavuzlara ve talimata atıfta bulunmaktadır ancak aynı zamanda yalıtım ve topraklama tekniklerinin kullanılmasını da önermektedir.
- SynFrame Yalıtımlı Tutma Tabanı (387.346), yalıtımlı hasta konumlandırmayı mümkün kılmaktadır. Dolayısıyla bu ürün dikkatli kullanılmalıdır. Yalıtım materyali başta olmak üzere bu bileşenin hasar görmesi, yalıtım kaybına veya hastanın yaralanmasına neden olabilir.
- Her bir tıbbi uygulamadan önce SynFrame Yalıtımlı Tutma Tabanını (387.346) yalıtımlı plastik yüzeyde kırılma veya stres çatlakları gibi hasarlar başta olmak üzere olası hasara karşı kontrol edin.
- Hasarlı SynFrame Yalıtımlı Tutma Tabanları (387.346) tekrar kullanılmamalıdır.
- Yalıtım özelliklerine zarar verebileceği ve bu özellikleri olumsuz etkileyebileceği için SynFrame Tutma Tabanı hiçbir koşulda parçalarına ayrılmamalıdır.
- Tutma gücü ve çene şekli, bu çaplardaki optiklere özel olarak tasarlandığı için bu Optik Tutucu (387.365), yalnızca shaft çapı 10,0 veya 4,0 mm olan optiklere tutmak için kullanılabilir.
- Farklı çaplardaki optiklerin kullanılması hasara neden olacak ve dolayısıyla optiğin güvenli şekilde tutulmasını tehlikeye atacaktır.
- Alet, tutulacak optiklerin hasar görmesinden kaçınmak için her kullanımdan önce kusurlar ve arıza bakımından kontrol edilmelidir.
- SynFrame Işık Aktarma Çubuğunu (387.362) kullanmadan önce hastalar ve kullanıcılara yönelik elektrik çarpması ve yanık risklerinden ve diğer ekipman ve aletlerin hasar görmesinden kaçınmak için lazerli endoskopi ve elektrocerrahi işlemlerinde kullanılan ilkeler ve yöntemler iyice anlaşılmalıdır.
- Her kullanımdan önce yaralanma riskinden kaçınmak için SynFrame Işık Aktarma Çubuğunun (387.362) ve aksesuarlarının yüzeyini ve distal ve proksimal fiber optik uç yüzlerini olası optik ve mekanik kusurlar açısından kontrol edin.
- SynFrame Işık Aktarma Çubuğunun (387.362) hasar görmesini önlemek için bükme stresinden kaçının. Bu, optik bileşenlere zarar verebilir ve ekipmanın arızalanmasına yol açabilir.
- SynFrame Işık Aktarma Çubuğu, teslim edildiğinde steril değildir ve her kullanımdan önce temizlenmeli ve sterilize edilmelidir. Hasarlı veya kusurlu ışık aktarma çubuklarını kullanmayın.
- Bu kullanma talimatına uyulmaması, ürüne veya tutulacak optiğe zarar verebilir ve/veya hastanın yaralanmasına neden olabilir.

Daha fazla bilgi için lütfen Synthes "Önemli Bilgiler" broşürüne başvurun.

Tıbbi Cihazların Birlikte Kullanılması

Synthes, diğer üreticilerin cihazlarıyla uyumluluğu test etmemiştir ve bu tür durumlarda hiçbir sorumluluk kabul etmez.

SynFrame Tutma Tabanı, SynFrame Kılavuz Borunun (387.343) boyutlarına uygundur ve stabil bir konstrüksiyon sağlar.

SynFrame Işık Aktarma Çubuğu (387.362):

- Lazer ve yüksek frekans (HF) cerrahisi, pnömatik veya elektrohidrolik litotriptör kombinasyonları için çok sayıda terapötik bakış açısı söz konusudur. Bu tür durumlarda üreticilerin çalıştırma kılavuzlarına ve kullanılan cihazların ve aksesuarların güvenlik talimatına uyun.
- SynFrame Işık Aktarma Çubuğu (387.362), elektromedikal cihazlarla birlikte kullanılırken Body floating (BF) koşullarının (yalıtımlı, topraklamasız parça) korunduğundan emin olun.
- Nükleer Manyetik Rezonans (NMR) ve SynFrame Işık Aktarma Çubuğunun (387.362) eş zamanlı kullanımını tehlikeli olabilir ve artefaktlara yol açabilir. Lütfen ilgili üretici kılavuzlarına ve güvenlik talimatına uyun.
- SynFrame Işık Aktarma Çubuğunun elektromedikal cihazlar ve/veya ışık aktarıcılara yönelik elektrikli aksesuarlarla birlikte kullanılması, kaçak akımların artmasına yol açabilir. Işık kaynaklarından birinin arızalanması, hasta için risk doğurabilir veya cerrahi işlemi engelleyebilir. Ek bir operasyonel ışık kaynağını hazır bulundurun veya yedek lambalı ışık kaynakları kullanın.
- Yüksek performanslı ışık kaynaklarıyla birlikte ışık kaynağının ve aletlerin sıcaklığı, yanıklara neden olabilecek düzeylere ulaşabilir. Yüksek radyant enerji ışığı, dokuda sıcaklık artışına yol açabilir. Bu nedenle dokuyla doğrudan temastan kaçının ve SynFrame Işık Aktarma Çubuğunun distal ucu ile doku arasındaki mesafenin en az 10 mm olduğundan emin olun.

Manyetik Rezonans Ortamı

MR Güvenli Değildir: Bu cihazlar, ASTM F 2052, ASTM F 2213, ASTM F 2182 uyarınca MR güvenli değildir.

Cihaz Kullanılmadan Önceki Muamele

Steril Dışı Cihaz:

Steril olmayan koşulda sağlanan Synthes ürünleri cerrahi kullanımdan önce temizlenmeli ve buharla sterilize edilmelidir. Temizlemeden önce orijinal ambalajı tamamen çıkarın. Buharlı sterilizasyondan önce ürünü uygun bir sargıya veya kaba koyun. Synthes'in "Önemli Bilgiler" broşüründe verilen temizlik ve sterilizasyon talimatına uyun.

Sorun Giderme

SynFrame Işık Aktarma Çubuğu (387.362):

- Fiber optiklerin kontrolü
- Fiber optiğin bir tarafını (ör., distal uç) parlak tavan lambasına doğru tutun. Bu test için soğuk ışık kaynağı kullanmayın. Göze görece yakın tutarak diğer tarafı (ışık kablosu bağlantısı) inceleyin. Bu durumda ayrı fiberlerin parlak olduğu görülür. Lambaya doğru tutulan tarafı hareket ettirin. Bu durumda fiberlerin parlaklığı değişir. Bazı fiberlerin karanlık kalması, endişelenilecek bir durum değildir. Fiberlerin kırılma oranı arttıkça SynFrame Işık Aktarma Çubuğunun aydınlatma yoğunluğu azalır.
- Işık girişi ve çıkışlarının yüzeyleri pürüzsüz ve temiz olmalıdır. Yüzeylerde tortu tabakaları görünmesi veya pürüzlü fiberlerin hissedilebilmesi ya da çekilmesi durumunda aydınlatma yetersiz olabilir. SynFrame Işık Aktarma Çubuğunun bu koşulda kullanılması veya hazırlanması durumunda daha fazla hasar görmesi olasıdır.
- Fiber optikler hasarlıysa SynFrame Işık Aktarma Çubuğunu incelenmek üzere üreticiye gönderin.

Kusur	Olası neden	Olası çözüm
Çok az aydınlatma	Kirli fiber optik yüzeyler (Şekil 2, ❶ ve ❷)	Fiber optik yüzeyleri talimat uyarınca temizleyin (manuel temizlik)
	İnatçı kalıntılar, fiber optik yüzeylerde kabuk bağlama	Talimat uyarınca kalıntıları giderin/su kalitesini kontrol edin
	Yanlış ışık kablosu bağlantısı	Işık kablosu bağlantısının iyi oturduğunu ve düzgün bağlandığını doğrulayın
	Kusurlu fiber optik	Talimat uyarınca fiber optiği kontrol edin
Sarımsı ışık	Kusurlu ışık kablosu veya ışık kaynağı	Işık kablosu bağlantısını ve ışık kaynağını kontrol edin
	Kirli fiber optik	Fiber optik yüzeyleri temizleyin (Şekil 2, ❶ ve ❷). Gerekirse SynFrame Işık Aktarma Çubuğunu servise gönderin
Korozyon, leke oluşumu, solma	Kirli veya kusurlu ışık kablosu bağlantısı	Işık kablosu bağlantısını kontrol edin (ör., beyaz bir yüzeyi aydınlatarak)
	Yetersiz temizlik (ör., protein kalıntısı)	Gerekirse iyice ovalayarak müteakip temizlik
	Farklı hazırlık fazları arasında SynFrame Işık Aktarma Çubuğunun yetersiz durulanması (özellikle sterilizasyondan önce)	Spesifik hazırlama fazları arasında yeterli durulama yapıldığından emin olun
	Yüksek klorür konsantrasyonu	Su kalitesini kontrol edin
	Suda veya sterilizasyon buharında ağır metal iyonları ve/veya silikatlar, yüksek demir veya bakır manganez içeriği	Su kalitesini kontrol edin, yalnızca deiyonize (distile) su kullanın
	Yüksek mineral madde (ör., kalsiyum) veya organik madde konsantrasyonu	Su kalitesini kontrol edin, yalnızca deiyonize (distile) su kullanın
Diğer sorunlar	Enfekte veya çok sık kullanılan dezenfeksiyon veya temizlik solüsyonları	Dezenfeksiyon ve temizlik solüsyonlarını düzenli olarak değiştirin
	Diş pası (ör., buhar veya hasarlı ya da paslanmaya yatkın aletlerle hazırlık kaynaklı)	Bakım sistemlerini kontrol edin; başka materyallerle hazırlık durumunda materyal uyumluluğunu ve mevcut hasarları kontrol edin ve karşılıklı temastan kaçının
	Temas korozyonu	Diğer metal bileşenlerle karşılıklı temastan kaçının

Cihazın Klinik İşlemden Geçirilmesi

İmplantların işlemden geçirilmesi ve tekrar kullanılabilir cihazların, alet tepsilerinin ve kutularının tekrar işlemden geçirilmesine dair ayrıntılı talimat, Synthes'in "Önemli Bilgiler" broşüründe verilmiştir. Aletleri monte ve demonte etme talimatı "Çok Parçalı Aletlerin Sökülmesi", web sitesinde mevcuttur.

SynFrame Işık Aktarma Çubuğu (387.362)

- Temizlik, manuel veya mekanik olarak yapılabilir.
- SynFrame Işık Aktarma Çubuğunu (387.362) ultrasonik banyoda temizlemeyin.

Manuel temizlik

- Kirlenici maddeleri çözündürmek için yalnızca hafif temizlik maddeleri kullanın. Bu temizlik ajanları, endoskopları temizlemek için üretici onaylı olmalıdır.
- Manuel temizlik için yumuşak bez, pamuk ve özel fırça kullanın.

- Alkol (%70 Etanol) veya nötr temizleyiciye batırılmış pamuk kullanarak optik yüzeylerdeki kiri giderin (bkz., Şekil 2, ❶ ve ❷).
- Temizlikten sonra kirletici maddelerin ve temizlik ajanı kalıntılarının son izlerini gidermek için deiyonize (distile) suyla iyice durulayın ve pamuk veya yumuşak bir bezle kurulaşın.
- Son olarak SynFrame Işık Aktarma Çubuğunu (387.362) ve spesifik aksesuarları bir kumaş veya yumuşak ve emici bir bezle dikkatli bir şekilde kurulaşın.

Özel manuel temizlik talimatı

- Fiber optik yüzeyler, keskin nesnelere işlem görmemelidir. Genel olarak aşırı basınç, darbe, bükülme ve düşme kaynaklı hasarlardan kaçınmak için SynFrame Işık Aktarma Çubuğu (387.362), çok dikkatli bir şekilde temizlenmelidir.

Mekanik temizlik

- SynFrame Işık Aktarma Çubuğunu (387.362), özel endoskop temizlik programlarıyla donatılmış uygun durulama makinelerinde temizleyin ve dezenfekte edin.
- Termodezenfektör de kullanılabilir. Mekanik işlemler için SynFrame Işık Aktarma Çubuğunun (387.362) alet tutucunun üstünde sıkı durduğundan ve diğer aletlerden zarar görmediğinden emin olun.

Mekanik temizlik işlemi

- SynFrame Işık Aktarma Çubuğunu (387.362) ve sökülmüş aksesuarları, durulama makinesinin üreticisi tarafından belirtilen şekilde uygun bir alet taşıyıcıya yerleştirin. Hiçbir durulama izi kalmadığından emin olun.
- Makine yüküne bağlı olarak ve üretici talimatı uyarınca uygun endoskop temizlik programını seçin. Temizlik solüsyonları, üreticiler tarafından ışık aktarıcılar için önerilmiş olmalıdır.
- Mekanik temizlik durumunda özellikle sonraki sterilizasyonla ilgili olarak solma ve leke oluşumu söz konusu olabileceği için durulama programının tüm kalıntılarını iyice temizleyin. Son durulama turunda deiyonize su kullanın. Bu, durulama sonrası sonuçları iyileştirebilen uygun bir nötrleştirme ajanıyla desteklenebilir.

Mekanik temizlik için özel talimat

- Aşırı kirlenme ve kabuk bağlama (ör., koagüle kan veya sekresyon kalıntıları) durumunda SynFrame Işık Aktarma Çubuğunun ayrıca manuel olarak temizlenmesi gerekebilir.
- Alkol (%70 etanol) veya nötr temizlik ajanına batırılmış pamukla optik yüzeylerdeki kir kalıntılarını giderin (bkz., Şekil 2, ❶ ve ❷).
- Kalıntı oluşumu ve korozyondan kaçınmak için su kalitesini düzenli olarak kontrol edin.
- Gres veya yıkama ajanı kullanmayın; plastik veya adezifler ve uyumlu aksesuarlarla (ör., elektrik kabloları) uyumluluk bakımından sorun çıkabilir.

Cihaza Özel Ek Bilgiler

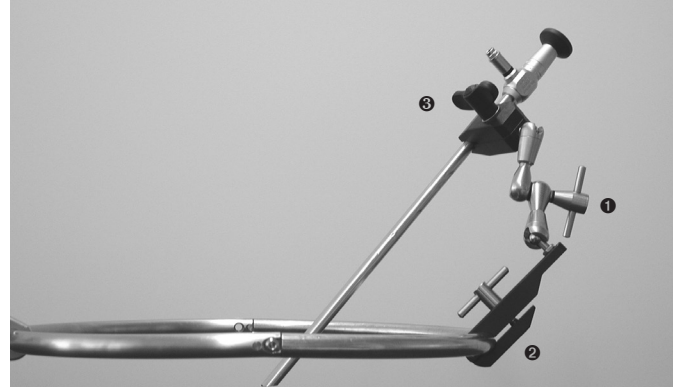
- SynFrame Sistemi, SynFrame Tutma Tabanıyla (yalıtımlı) (387.346) topraklı ameliyathane masasından yalıtılmıştır.
- Synthes, yalnızca SynFrame'in mükemmel durumda olması gereken SynFrame Yalıtımlı Tutma Tabanıyla (387.346) birlikte kullanılması durumunda topraklamasız hasta konumlandırma sağlayabilir.

Bertaraf

Cihazlar, hastane prosedürleri uyarınca tıbbi sağlık hizmetleri cihazı olarak bertaraf edilmelidir.

Özel Çalıştırma Talimatı

Optik Tutucu (387.365)



Şekil 1

- Ø 10,0 ve 4,0 mm optik tutucuyu, SynFrame Tutma Halkasının (387.336) üstüne konumlandırın
- Eklem kolunu gevşetmek için merkezi kilitleme sapını ❶ (bkz., Şekil 1) gittiği yere kadar saat yönünün tersine döndürün.
- Döner kolu halkanın dışında tutarak klempli ❷ (bkz., Şekil 1) SynFrame tespit halkasına sabitleyin. Bu işlem, tespit kolunu ameliyat alanının dışında tutacaktır.
- Optiği, tutucunun siyah klempli (❸) (bkz., Şekil 1) ilgili 10,0 veya 4,0 mm çenesine yerleştirin ve sabitleyin. Şunlardan emin olun:
 - Optiğin siyah klempli 10,0 veya 4,0 mm çenesine tam oturduğundan ve
 - Klempli, optiğin şaftında kamera ataşmanına doğru mümkün olduğunca uzağa sabitlendiğinden.
- Optiği ameliyat alanında istenen konuma getirin ve merkezi kilitleme sapını ❶ (bkz., Şekil 1) saat yönünde sıkarak bu konumu sabitleyin.

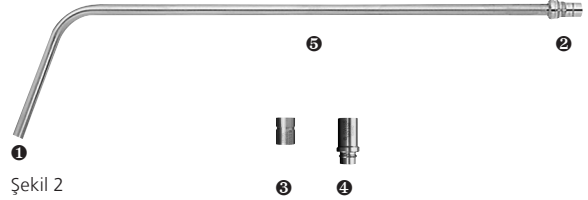
Notlar:

- Optiği yeniden konumlandırırken mutlaka merkezi kilitleme sapını ❶ (bkz., Şekil 1) gevşetin. Eklem kolu açılmadan hareket ettirilirse optik, hasar görebilir (bükülebilir).
- Vidaları sıkarken aşırı güç uygulanması durumunda tutucu hasar görebilir.

SynFrame Işık Aktarma Çubuğu (387.362)

SynFrame Işık Aktarma Çubuğu (387.362), insan vücudundaki derin kavimleri aydınlatmak için kullanılır.

Işık kablosu bağlantısı, ACM Standardına uygundur. Wolf ve Storz için adaptörler verilmiştir.



Şekil 2

- ❶ Işık çıkışı
- ❷ ACM Standardında ışık kablosu bağlantısı
- ❸ Wolf için adaptör
- ❹ Storz için adaptör
- ❺ SynFrame Klempli (387.347) ve Optik Tutucu (387.365) için fiksasyon alanı

SynFrame Tutma Halkaları için Klempli (387.347) ve ışık aktarma çubuğunu SynFrame Tutma Halkasına (387.336) ve SynFrame Yarım Halkaya (387.337) bağlamak için kullanılan Optik Tutucu (387.365), ışık aktarma çubuğunun şaft uzunluğu boyunca SynFrame Işık Aktarma Çubuğuna bağlanabilir (bkz., Şekil 2, ❺).

CE
0123



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