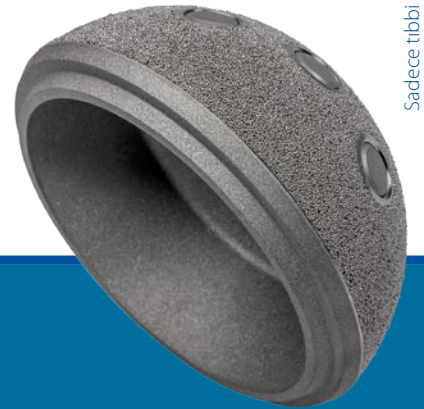


Operasyon tekniği

seleXys PC

Modüler imentosuz
press-fit kap sistemi



Sadece tıbbi profesyonel kullanım için tasarlanmıştır. Resimdeki görsel, tanınlanan tıbbi cihazın kullanımı veya performansını temsil etmez.

Preservation in motion

*Geleneklerimizin üzerine inşa ediyoruz
Teknolojiyi ileri taşıyoruz
Klinik partnerlerimizle birlikte adım adım
Hareketliliği koruma hedefine doğru ilerliyoruz*

Preservation in motion

Mathys, İsviçre merkezli bir şirket olarak bu ilkeyi takip etmekte ve mevcut klinik talepleri karşılayabilmek için ürün portföyünü, geleneksel felsefeleri materyal ve tasarım bakımından geliştirme amacı doğrultusunda hazırlamaktadır. Bu çabamız imgelerimize de yansımaktadır: Sürekli gelişen spor malzemeleriyle birlikte geleneksel İsviçre etkinlikleri.

İçindekiler

Giriş	4
1. Endikasyonlar ve kontrendikasyonlar	5
2. Preoperatif planlama	6
3. Operasyon tekniği	7
4. seleXys ofset impaktörün kullanımı	15
5. İmplantlar	16
6. Aletler	20
6.1 seleXys alet seti	20
6.2 Ölçüm şablonu	25
7. Simgeler	25

Notlar

Mathys Ltd Bettlach tarafından üretilen bir implantla çalışmaya başlamadan önce aletlerin nasıl kullanılacağını, ürünle ilgili cerrahi tekniği ve uyarıları, güvenlik notlarını, ayrıca talimatları içeren kitapçıktaki tavsiyeleri iyice öğrenmeniz gerektiğini lütfen unutmayın. Mathys'in kullanıcılara sunduğu eğitimden yararlanarak, tavsiye edilen cerrahi tekniğe göre hareket edebilirsiniz.

Giriş

Hareket etmek ve aktif bir yaşam sürmek – Mathys 1963 yılından beri bu ilkeyi kendine görev edinmiştir. Bu düşünceyle hedeflerimize ulaşabiliyoruz: Mümkün olduğunca çok kişiye yeniden hareket dolu bir yaşam sunmak ve bunu korumak. Ortopedi alanındaki engin tecrübemiz buna önemli bir katkı sağlamaktadır.

seleXys PC kap, 2003 yılından beri Mathys ürün yelpazesinde yer alan gözenekli kaplamalı kapların 2. jenerasyonudur.

seleXys PC kap, hastanın anatomik koşullarına ve kalça eklemine fonksiyonel gereksinimlerine uygun çok çeşitli komponent seçenekleri sunar.

Portföy, iki farklı polietilen opsiyonu (UHMWPE, vitamys, E vitamini ile zenginleştirilmiş yüksek oranda çapraz bağlı PE) ve seramik-seramik artikülasyonları (ceramys) için yüksek performanslı bir seramik kompozit malzemenin yanı sıra, daha yüksek eklem stabilitesi ve daha geniş hareket aralığı için daha büyük kafa çaplarının kullanılmasına izin veren çok sayıda yüksek kaliteli yuva seçenekleri içerir.

seleXys kap, hastanın kendine özgü anatomisinin restore edilmesi için geliştirilmiştir.

Alet seti, ortopedi cerrahinin sistemi farklı cerrahi yaklaşımlar kullanarak implante etmesine imkân sunar.

1. Endikasyonlar ve kontrendikasyonlar

Endikasyonlar

- Kalçada primer veya sekonder osteoartrit
- Femur başı ve femur boynu kırıkları
- Femur başı nekrozu

seleXys seramik insert

- seleXys shell ile kombine edilen primer total kalça artroplastisi
- Yeni seleXys shell ile revizyon cerrahisi

seleXys seramik insertler sadece Mathys seramik femur başları ile kombine edilerek kullanılabilir.

Kontrendikasyonlar

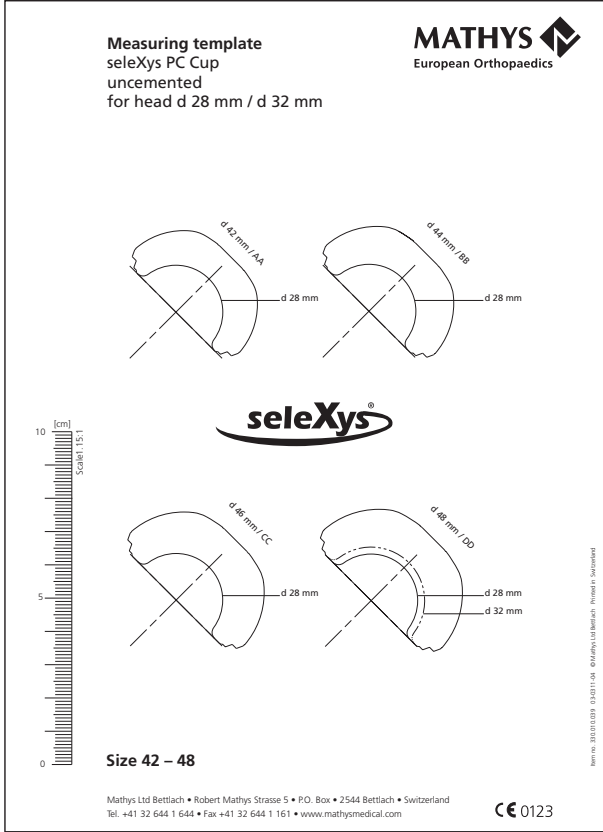
- Lokal ve / veya genel enfeksiyon
- İmplantın sabit ankrajını tehlikeye atabilecek faktörlerin varlığı:
 - Kemik kaybı veya kemik defektleri
 - Yetersiz kemik maddesi
- Osseointegrasyonu önleyici faktörlerin varlığı:
 - Işınlanmış kemik (istisnası: ossifikasyon profilaksisi amacıyla preoperatif ışınlama)
 - Devaskülarizasyon
- Kullanılan materyallerin herhangi birine karşı aşırı hassasiyet
- İmplantın fonksiyonunu ve uzun vadeli performansını tehlikeye atabilecek ağır yumuşak doku, sinir veya damar yetmezliği

seleXys seramik insert

- Bir seleXys seramik insert ile kombine edilerek uygulanması amaçlanmayan kapların kullanıldığı primer total kalça artroplastileri
- Shellin in situ konumda bırakıldığı revizyon cerrahileri
- Bir metal baş ile kombinasyon halinde seramik insert
- Mathys Ltd Bettlach dışında bir üretici tarafından üretilmiş bir metal baş ile kombinasyon halinde seramik insert
- İnklınasyon açıları, 40°'nin altında veya 50°'nin üzerinde olan, örneğin displazi tedavisine yönelik kaplar için sert-sert eşleşmeler kullanmayın; çünkü implantlar subluksasyon süreçleri veya komponentler arasındaki temas noktaları nedeniyle hasar görebilir.
- Kalça stemi ile kap arasında çarpışma (impingement) riski bulunuyorsa, sert-sert eşleşmeler implante etmeyin. Bu durumda bir sert-yumuşak çift kullanın.

Daha geniş bilgi için lütfen kullanım talimatlarına bakın veya Mathys temsilcinize başvurun.

2. Preoperatif planlama



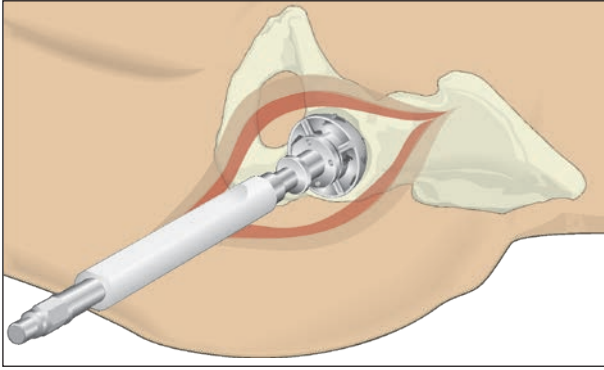
Operasyon öncesinde standart radyografi veya dijital planlama sistemiyle şablon oluşturulabilir. Temel amaç, kalça eklemine kendine özgü biyomekaniğini restore etmek için uygun implantı, bunun boyut ve konumunu planlamaktır. Böylelikle potansiyel sorunları ameliyat safhasına geçmeden öngörmek mümkün olur. Çoğu vakada kalça biyomekaniğinin restorasyonu, orijinal kalça rotasyon merkezi ile bacak uzunluğunun yanı sıra femoral ve asetabular ofsetin rekonstrüksiyonu ile mümkün olmaktadır.¹ Preoperatif planlamanın hasta dosyasında belgelenmesi tavsiye olunur.

¹ Scheerlinck Th., «Primary hip arthroplasty templating on standard radiographs. A stepwise approach». Acta Orthop Belg, 2010. 76(4): p. 432-442

3. Operasyon tekniği

Yıllar içinde ortopedide kalça eklemi konusunda, hastanın konumu, cilt kesisinin oryantasyonu ve ekleme erişim için seçilen yumuşak doku aralıkları bakımından farklılık gösteren farklı standart konvansiyonel yaklaşımlar ortaya çıkmıştır. Son yıllarda ise kalça eklemine yaklaşımda çeşitli minimal invazif teknikler geliştirilmiştir.

seleXys PC kap farklı cerrahi yaklaşımlar kullanılarak implante edilebilir. Uygulanacak olan spesifik teknik, hastanın anatomisine ve ameliyatı gerçekleştirecek olan cerrahın bireysel deneyimine ve tercihinine göre belirlenmelidir.



Şekil 1



Şekil 2

Femoral osteotomi

Femur boynu açığa çıkarılır. Femur boynu rezeksiyonunun seviyesi, küçük trokanter ve büyük trokanter arasındaki mesafeye bağlıdır ve preoperatif planlamaya göre işaretlenmiştir.

Notlar

Anatomik koşullar, başın tek boyun kesimi sonrasında çıkarılmasına engel oluyorsa, femur boynunun çift osteotomisinin yapılması ve önce serbest kemik bloğunun çıkarılması önerilir. Daha sonra femur başı bir femur başı ekstraktörü ile çıkarılır.

Asetabulumun hazırlanması

Asetabulumu hazırlarken kemiğin çevresini açığa çıkarın ve kapsül kalıntılarını temizleyin.

Osteofitleri dikkatlice temizleyin. Asetabular oyuğu, küçük boyutlu bir rayba ile preoperatif planlamada belirlenen ölçüde derinleştirin. Daha sonra, subkondral kemik hafif vaskülarize olana kadar 1 – 2 mm'lik kademelerle raybalamaya devam edin.

Asetabulumun tam olarak hazırlanması için, hızlı bağlantı kaplinli kolun kullanılması ve nihai boyuta genişletme işleminin manuel olarak yapılması önerilir (Şekil 1, 2).

Notlar

Hasta anatomisinin tam olarak yeniden rekonstrüksiyonunun sağlanması için asetabulumun preoperatif planlamada belirlenen seviyeye kadar oyulmasına dikkat edin.

Notlar

Gerçek implant boyutu etiketlenen boyuttan 2 mm daha büyüktür. Kullanılan press-fit'in boyutu ameliyat esnasında ve kemik kalitesi baz alınarak belirlenmelidir. Çoğu durumda oyma işleminin tek sayılı bir rayba boyutu ile sonlandırılması ve etiketteki boyutu, son kullanılan raybadan 1 mm daha küçük olan bir shell implantının kullanılması önerilir. Bunun sonucunda hazırlanan asetabulumu göre 1 mm'lik bir press-fit elde edilir (Şekil 4)

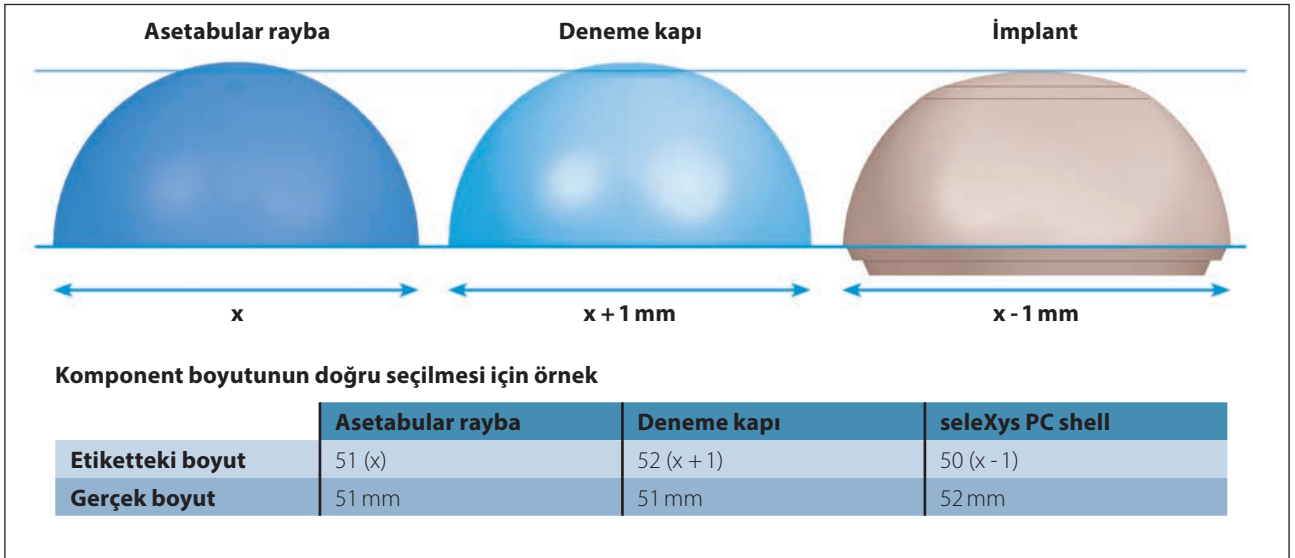


Şekil 3

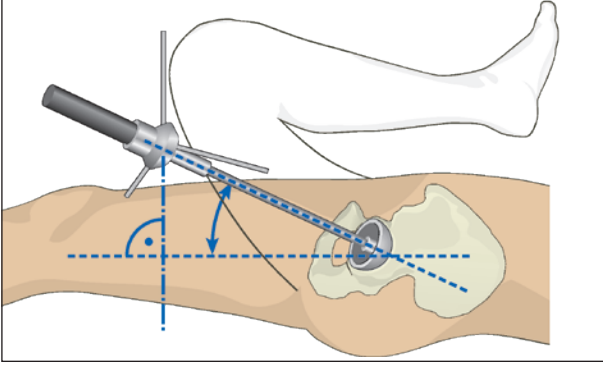
Deneme ve komponent boyutunun belirlenmesi

Deneme kapı etiketteki boyutundan 1 mm daha küçüktür. Bu sebeple etiketteki boyutu son kullanılan raybadan bir numara daha büyük olan bir deneme kapı seçin. Test kapının penceresinden oyulmuş olan asetabulumun derinliği ve küreselliği değerlendirilebilir (Şekil 3). Bu sırada kapın kemikle yeterince örtülmesine dikkat edin.

Nihai implant boyutunu belirlemek için aşağıdaki örnek uyarınca (Şekil 4), en son kullanılan raybadan bir numara daha küçük olan bir seleXys PC shell seçin, böylece çoğu durumda yeterli primer stabilite sağlanır.



Şekil 4



Şekil 5

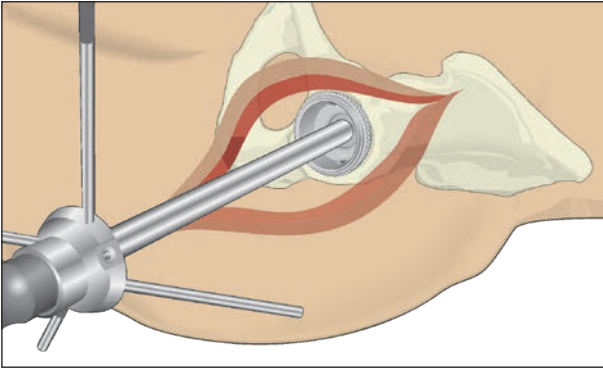
Kapın yerleştirilmesi

Seçilen kapı impaktöre takın. İmpaktörün vida dişinin, shellin tepe deliğine tamamen vidalandığından emin olun.



İnklasyon ve anteversiyonun tam olarak ayarlanması, yapay kalça ekleminin komplikasyonsuz bir şekilde işlev görebilmesi için ön koşul olup, bu sırada kişiye özgü anatomik koşullar göz önünde bulundurulmalıdır. Genelde 40° – 50°'lik bir inklasyon ve 10° – 20°'lik anteversiyon önerilir.

Konumlandırma kılavuzu olarak hedefleme aletini kullanın (Şekil 5, 6). Bu alet 45°'lik bir inklasyon ve 20°'lik bir anteversiyon için tasarlanmıştır.



Şekil 6

Shell implante edilirken vida deliklerinin doğru hizalanmasını sağlayın. Vida delikleri asetabulumun posterosuperior ve posteroinferior kadrantlarına yerleştirilmelidir. Shelli, preoperatif planlamada belirlenen nihai konumuna impakte edin.

Opsiyonel olarak, shellin asetabulumuna nihai olarak yerleştirilmesi için seleXys shell post impaktörü kullanılabilir.

Merkezi kutup deliğinin kapatılması

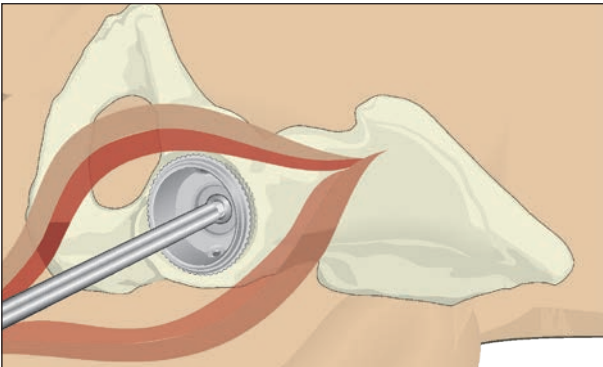
Kutup deliğini kapatmak için kutup başlığını, kutup başlığı tornavidasının (Şekil 7) üzerine yerleştirin ve shellin kutup deliğine elle sıkın (Şekil 8). Kutup başlığı kap ile birlikte teslim edilir ancak ayrı olarak steril bir ambalajın içinde bulunur.



Şekil 7



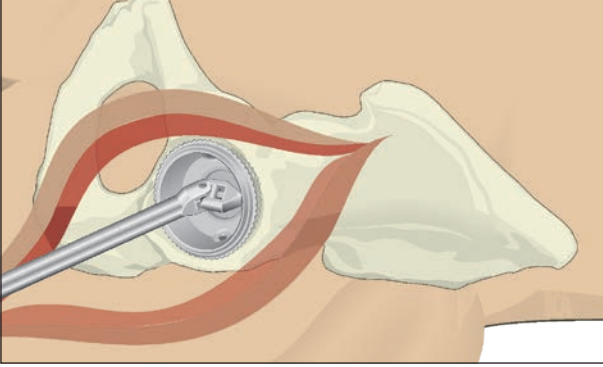
Kutup başlığının tamamen oturduğundan ve kapın içine doğru çıkıntı yapmadığından emin olun. Aşırı sıkma önlenmelidir.



Şekil 8



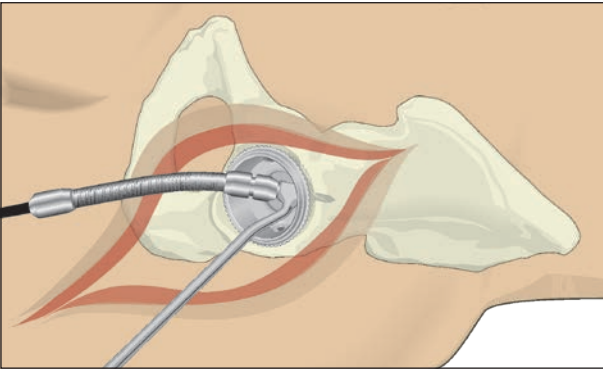
Şekil 9



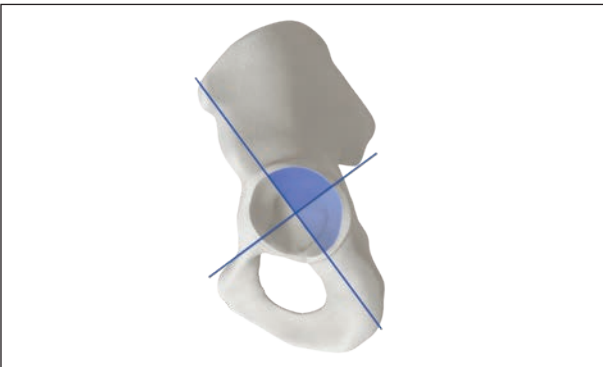
Şekil 10



Şekil 11



Şekil 12



Şekil 13

Opsiyonel olarak: Süngerimsi kemik vidalarının takılması

Opsiyonel olarak shellin ek fiksasyonu için 5,7 mm'lik süngerimsi kemik vidaları kullanılabilir.

Tüm vida deliklerine önceden vida deliği kapakları monte edilmiştir.

Üniversal tornavidayı (Şekil 9) kullanarak vida deliği kapaklarını çıkarın ve gerekli olan vida deliklerini açın (Şekil 10).

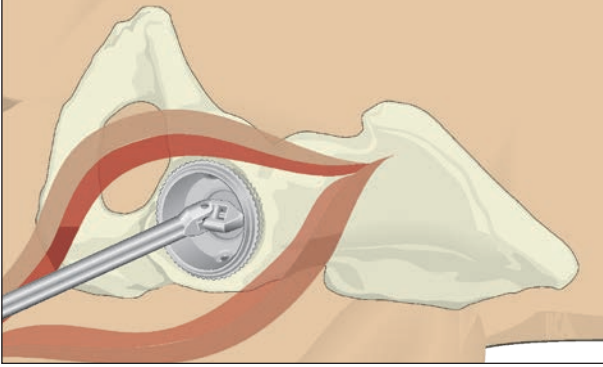
Delikleri delmek için 3,2 mm esnek şaftlı matkap ucu (Şekil 11) ve 5,7 mm'lik vidalar için matkap kılavuzu (Şekil 12) kullanın.



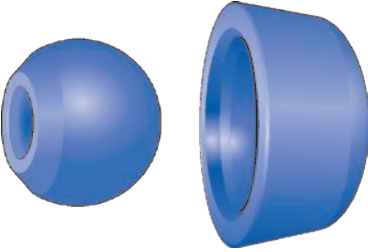
Sinir ve damar yaralanması riskini en aza indirmek için vida deliklerinin konumları ve delme derinlikleri ve de ilgili vida uzunlukları hastanın pelvik bölgesinin anatomisi göz önünde bulundurularak seçilmelidir.

Vidalar asetabulumun posterosuperior ve posteroinferior kadrantlarına (mavi işaretlenmiştir) yerleştirilmelidir (Şekil 13).²

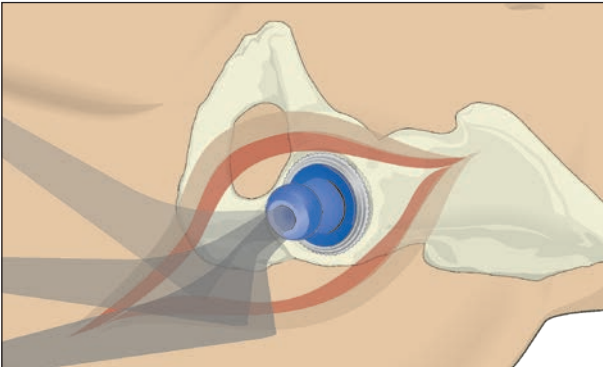
² Wasielewski RC, Cooperstein LA, Kruger MP, Rubash HE. Acetabular anatomy and the transacetabular fixation of screws in total hip arthroplasty. JBoneJointSurg. 1990; 72-A(4):501-508.



Şekil 14



Şekil 15



Şekil 16

Bir vidayı takmadan önce gerekli vida uzunluğunu ölçmek için vida derinlik ölçeri kullanın.

Vidaları takmak için universal tornavidayı kullanın (Şekil 14).



Yalnızca seleXys süngerimsi kemik vidaları kullanılabilir. İnsertin sabitlenmesini olumsuz etkilememesi için, süngerimsi kemik vidaları takılırken, vida başlarının shelldeki vida deliklerine tamamen gömülmesine dikkat edilmelidir.

Deneme insertleri ile deneme redüksiyonu

Femoral kanalı, stemin cerrahi tekniğine uygun olarak hazırlayın. Kap boyutuna uygun olan deneme insertini seçin. İnserti manuel olarak yerleştirin ve onu femoral deneme komponentine veya nihai stem implantına monte edilmiş olan uyumlu deneme başı ile kombine edin (Şekil 15).



seleXys shelller dış çapları ve iki harfli bir kod ile etiketlenmiştir (ör. 50/EE). Uygun insertler kafa çapları ve eşleşen harf kodu ile işaretlenmiştir (ör. 28/EE). İki komponentin harf kodları eşleşmelidir.

Ardından gerçekleştirilen deneme redüksiyonunda hareket aralığı, eklem stabilitesi ve bacak uzunluğu kontrol edilir (Şekil 16).

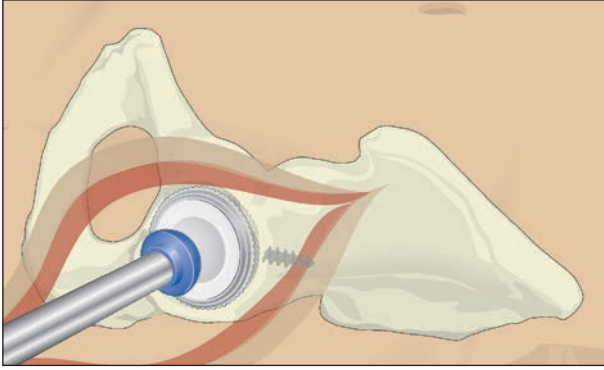
Deneme redüksiyonundan sonra deneme insertini çıkarın.



Kalça stemi ile kap arasında çarpışma (impingement) riski bulunuyorsa, sert-sert eşleşmeler implante etmeyin. Bu durumda bir sert-yumuşak çift kullanın.



Şekil 17



Şekil 18

İnserin yerleştirilmesi

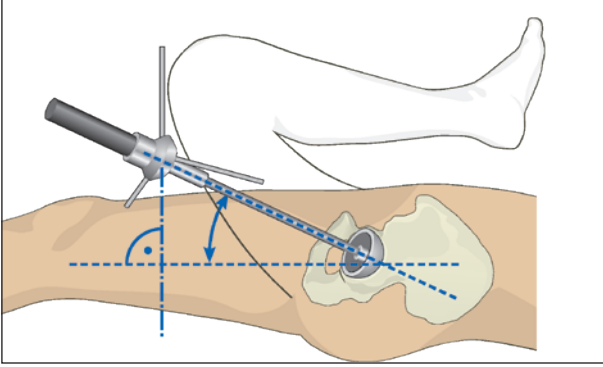
Shellin iç tarafını temizledikten ve kuruladıktan sonra inserti manuel olarak shellin içine yerleştirin ve merkezleyin. İnseri takmadan önce shell ve insertin harf kodlarının aynı olduğundan emin olun. İnser doğru bir şekilde oturunca, insert impaktörüne hafifçe vurularak PE veya vitamys insert, shell içine sabitlenir. (Şekil 17, 18).

Notlar

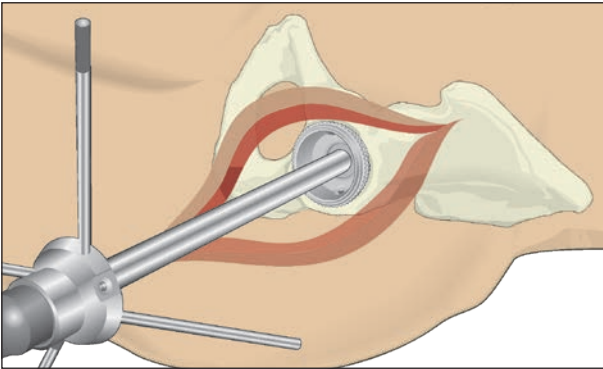
Konumlandırma esnasında insertin eğilmediğinden emin olun. İmpaksiyon sonrasında nihai konumda insert, shellin kenarı ile aynı hizadadır.

Tüm implant komponentleri implante edildikten sonra eklem titizlikle yıkanır ve redükte edilir. Bir Redon dren takılır.

Ekleme uygulanan cerrahi yaklaşıma bağlı olarak, kas bağlantıları yeniden bağlanır, daha sonra yara katman katman kapatılır.



Şekil 19 Kap inklinasyonu: 40° – 50°



Şekil 20 Kap anteversiyonu: 10° – 20°

Ek bilgilendirme: Seramik insert



Seramik insertler (ceramys) sadece Mathys seramik femur başları ile kombine edilerek kullanılabilir.

Notlar

Bir seramik-seramik artikülasyonu implante edileceğinde, deneme redüksiyonu gerçekleştirmek için daima bir deneme inserti kullanın ve eğer çarpışma (impingement) riski varsa polietilen veya yüksek oranda çapraz bağlı polietilen inserte geçin.



Seramik insertleri yalnızca yeni seleXys PC shelllerde kullanın. Eğer shellin içine başka bir insert çakılmışsa artık bir seramik insert kullanılamaz. Bu gibi durumlarda polietilen bir insert kullanılmalı ya da kap tümüyle revize edilmelidir. Seramik insertler sadece 40° – 50°'lik inklinasyon ve 10° – 20°'lik anteversiyon aralığında konumlandırılan asetabular kaplarda kullanılmalıdır (Şekil 19, 20).

İmplant komponentlerinin kenarında pullanma veya postoperatif fraktür oluşumunu önlemek için, deneme komponentleri ile hareket aralığını ve stabiliteyi kontrol edin.

Nihai seramik komponenti manuel olarak yerleştirin. Nihai fiksasyondan önce seramik inserti dikkatlice shellin içinde merkezleyin. Shell ve insert temas yüzeyinde komplikasyonları önlemek için shellin iç tarafı temizlenmeli, kurutulmalı ve tamamen hasarsız olmalıdır. Shell impaktörüne çekiç darbesi vurarak nihai impaksiyonu gerçekleştirmeden önce, insertin çıkıntı yapmadığından emin olmak için, dokunarak ve görsel olarak shellin kenarlarını kontrol edin.

Seramik insertin çıkarılması

Seramik insertin çıkarılması gerekiyorsa bunun için ekstraktörü kullanın. Ekstraktörü 90°'lik açıyla kapın dış kenarındaki kap yüzeyine yerleştirin. İmpaksiyon esnasında ekstraktör inserte temas etmemelidir. Ekstraktöre vurarak inserti kaptan çıkarın ve tasfiye edin.

Notlar

İnerti çıkardıktan sonra daima kap stabilitesini kontrol edin.



Çıkarılan bir seramik insertin tekrar kullanılması yasaktır. Seramik komponentlerden birinin veya her ikisinin kırılması durumunda metal bir baş kullanımı kontrendikedir.



İnatçı ağrı, travma veya herhangi bir sesin (ör. gıcırtı, tıkırtı) ortaya çıkması durumunda, sorunun veya nedeninin tam olarak açıklığa kavuşturulması gerekmektedir.

Polietilen insertin çıkarılması

Polietilen inserte bir kılavuz delik açmak için 3,2 veya 3,5 mm'lik matkap ucu kullanın.

Açılan deliğe 6,5 mm'lik kendiliğinden yiv açmayan bir vida yerleştirin ve polietilen inserti kapın dışına çıkarmak için bir tornavidayla sıkın.

İzole insert değişimi durumunda, kapın iç yüzeyindeki konikliğe zarar vermediğinizden emin olun.

Notlar

İnerti çıkarmak için kendiliğinden yiv açan vidalar kullanmayın.

seleXys PC kapın çıkarılması

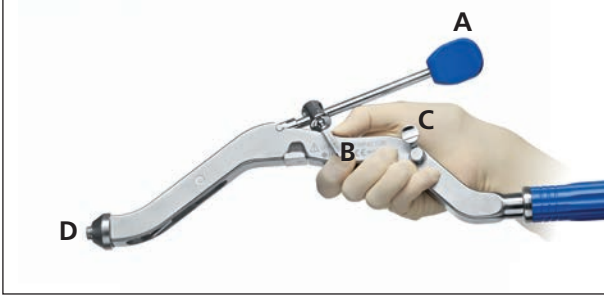
Kapı çıkarmadan önce asetabular kenarın tamamen açıkta olduğundan emin olun.

Eğer mevcutsa süngerimsi kemik vidalarını çıkarın.

Kap çıkarılana kadar, implant-kemik temas yüzeyini ayırmak için kavisli osteotomlar veya universal kap çıkarma alet setleri kullanın.

Üniversal kap çıkarma alet setlerine ilişkin daha geniş bilgi için yerel Mathys temsilcinize başvurun.

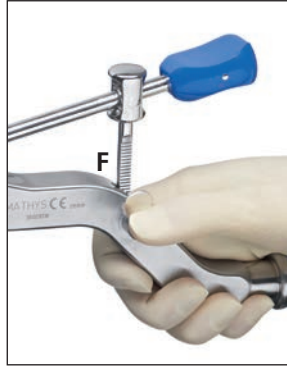
4. seleXys ofset impaktörün kullanımı (Öge no. 58.02.0030)



Şekil 21



Şekil 22



Şekil 23



Şekil 24



Şekil 25

İmpaktörün yerleştirilmesi için impaktörün hazırlanması (Şekil 21)

Kolu (A) yukarı doğru tutun. Mandal (B) henüz bunun için öngörülen deliğe (F) oturmuş olmamalıdır. Mandal, düğmeye (C) basılarak serbest bırakılabilir. Ön taraftaki vida dişi (D) görülebilmelidir.

İmpaktörün impaktöre sabitlenmesi (Şekil 22)

İmpaktörün dişli kısmını kapın polar deliğinin önüne konumlandırın.

Daha sonra döner düğmeyi (E) saat yönünde çevirerek impaktör tahrik zincirini kapın içine vidalayın. Aşırı sıkmayın.

Mandalın sokulması (Şekil 23)

Mandalı (B) bunun için öngörülen deliğe (F) sokun.

Notlar

Mandal yerine oturduktan sonra 1 – 3 klik sesi daha sayın. Kol döndüğünde bununla birlikte implant da serbestçe dönebilmelidir.

İmpaktörün oryantasyonu (Şekil 24)

Döner düğmeyi (E) çevirerek vida deliklerini istenilen konuma getirin. İmpaktörün çıkmasını önlemek için saat yönünde çevirin. İmpaktörü nihai olarak kilitlemek için kolu (A) (sıkıca) aşağı doğru bastırın.

İmpaktörün yerleştirilmesi (Şekil 25)

Kapı asetabulumuna impakte edin.

İmpaktörün kilidinin açılması (Şekil 25)

İmpaktörün impaksiyonundan sonra: Mandalın alt ucunda bulunan butona (C) basın, mandal otomatik olarak serbest kalır.

İmpaktörün çıkarılması

Aleti implanttan ayırmak için döner düğmeyi (E) saat yönünün tersine çevirin.

İmpaktörü çıkarın.

5. İmplantlar



seleXys PC Shell

Öge no.	Shell boyutu	Vida deliği sayısı
55.41.0042	42 mm	3
55.41.0044	44 mm	3
55.41.0046	46 mm	3
55.41.0048	48 mm	3
55.41.0050	50 mm	5
55.41.0052	52 mm	5
55.41.0054	54 mm	5
55.41.0056	56 mm	5
55.41.0058	58 mm	5
55.41.0060	60 mm	5
55.41.0062	62 mm	5
55.41.0064	64 mm	5

Materyal seleXys PC Shell: Ti6Al7Nb; TiCP kaplı

Materyal kutup başlığı ve vida deliği kapakları: Ti6Al4V



Söngerimsi kemik vidası, steril

Öge no.	Çap	Uzunluk
101.05.57.15.0	5,7 mm	15 mm
101.05.57.20.0	5,7 mm	20 mm
101.05.57.25.0	5,7 mm	25 mm
101.05.57.30.0	5,7 mm	30 mm
101.05.57.35.0	5,7 mm	35 mm
101.05.57.40.0	5,7 mm	40 mm
101.05.57.45.0	5,7 mm	45 mm

Materyal: Ti6Al7V



seleXys ceramys insert *

Öge no. 28 mm artikülasyon	Öge no. 32 mm artikülasyon	Öge no. 36 mm artikülasyon	Shell boyutu	İnsert boyutu
–	–	–	42 mm	AA
55.47.2802	–	–	44 mm	BB
55.47.2803	–	–	46 mm	CC
–	55.47.3204	–	48 mm	DD
–	55.47.3205	–	50 mm	EE
–	55.47.3206	55.47.3606	52 mm	FF
–	–	55.47.3607	54 mm	GG
–	–	55.47.3608	56 mm	HH
–	–	55.47.3609	58 mm	II
–	–	55.47.3610	60 mm	JJ
–	–	55.47.3611	62 / 64 mm	KK

Materyal: $ZrO_2 - Al_2O_3$

**Yalnızca Mathys seramik başlarla kombine edilebilir.*



seleXys vitamys insert, standart

Öge no. 28 mm artikülasyon	Öge no. 32 mm artikülasyon	Öge no. 36 mm artikülasyon	Shell boyutu	İnsert boyutu
52.34.0130	–	–	42 mm	AA
52.34.0131	–	–	44 mm	BB
52.34.0132	–	–	46 mm	CC
52.34.0133	52.34.0150	–	48 mm	DD
52.34.0134	52.34.0151	–	50 mm	EE
52.34.0135	52.34.0152	52.34.0165	52 mm	FF
52.34.0136	–	52.34.0166	54 mm	GG
52.34.0137	–	52.34.0167	56 mm	HH
52.34.0138	–	52.34.0168	58 mm	II
–	–	52.34.0169	60 mm	JJ
–	–	52.34.0170	62 / 64 mm	KK

Materyal: vitamys (yüksek oranda çapraz bağlı UHMWPE, E vitamini ile güçlendirilmiş)



seleXys vitamys insert, dudaklı

Öge no. 28 mm artikülasyon	Öge no. 32 mm artikülasyon	Öge no. 36 mm artikülasyon	Shell boyutu	İnsert boyutu
52.34.0240	–	–	42 mm	AA
52.34.0241	–	–	44 mm	BB
52.34.0242	–	–	46 mm	CC
52.34.0243	52.34.0260	–	48 mm	DD
52.34.0244	52.34.0261	–	50 mm	EE
52.34.0245	52.34.0262	52.34.0275	52 mm	FF
52.34.0246	–	52.34.0276	54 mm	GG
52.34.0247	–	52.34.0277	56 mm	HH
52.34.0248	–	52.34.0278	58 mm	II
–	–	52.34.0279	60 mm	JJ
–	–	–	62 / 64 mm	KK

Materyal: vitamys (highly cross-linked UHMWPE, stabilized with vitamin E)



seleXys PE insert, standart

Öge no. 28 mm artikülasyon	Öge no. 32 mm artikülasyon	Shell boyutu	İnsert boyutu
55.43.2801	–	42 mm	AA
55.43.2802	–	44 mm	BB
55.43.2803	–	46 mm	CC
55.43.2804	–	48 mm	DD
55.43.2805	55.43.3205	50 mm	EE
55.43.2806	55.43.3206	52 mm	FF
55.43.2807	55.43.3207	54 mm	GG
55.43.2808	55.43.3208	56 mm	HH
55.43.2809	55.43.3209	58 mm	II
55.43.2810	55.43.3210	60 mm	JJ
55.43.2811	55.43.3211	62 / 64 mm	KK

Materyal: UHMWPE



seleXys PE insert, dudaklı

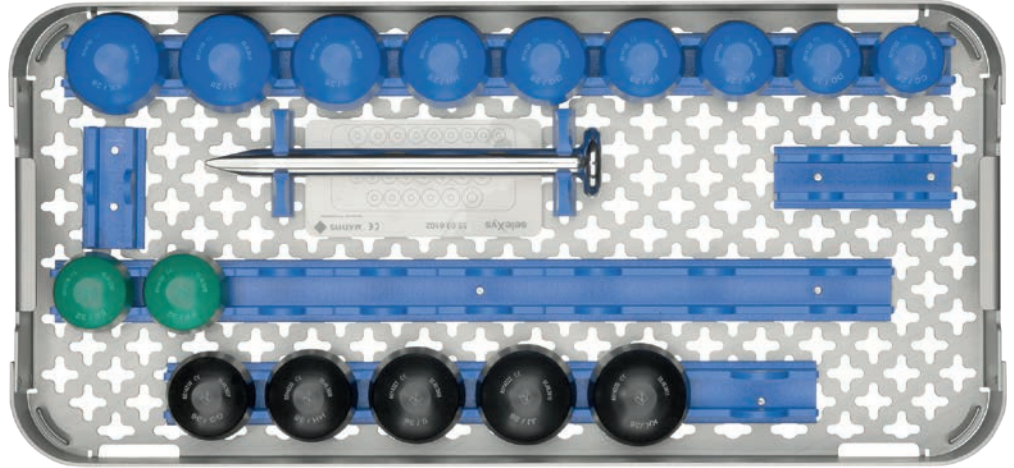
Öge no. 28 mm artikülasyon	Öge no. 32 mm artikülasyon	Shell boyutu	İnsert boyutu
55.44.2801	–	42 mm	AA
55.44.2802	–	44 mm	BB
55.44.2803	–	46 mm	CC
55.44.2804	–	48 mm	DD
55.44.2805	55.44.3205	50 mm	EE
55.44.2806	55.44.3206	52 mm	FF
55.44.2807	55.44.3207	54 mm	GG
55.44.2808	55.44.3208	56 mm	HH
55.44.2809	55.44.3209	58 mm	II
55.44.2810	55.44.3210	60 mm	JJ
55.44.2811	55.44.3211	62 / 64 mm	KK

Materyal: UHMWPE

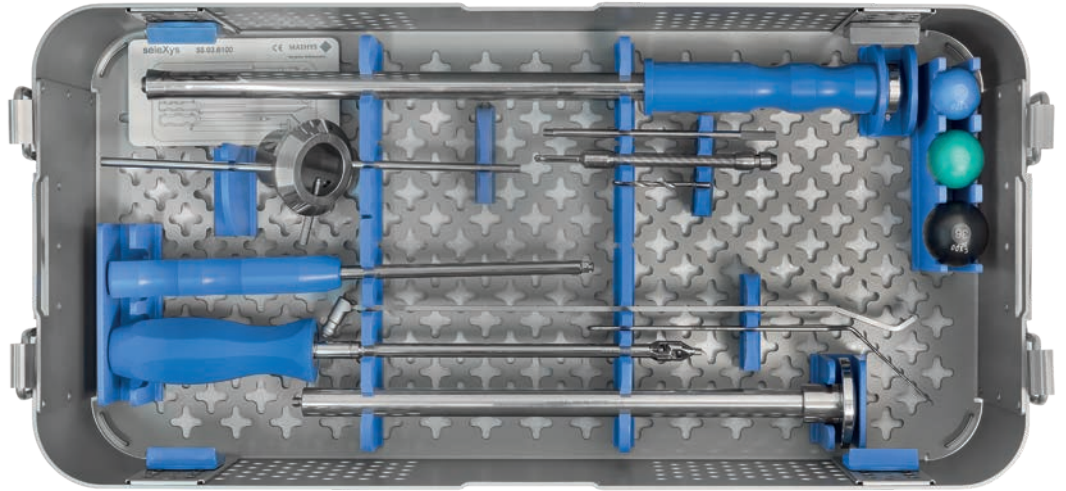
6. Aletler

6.1 seleXys alet seti

seleXys alet seti, ürün no. 55.40.0000A



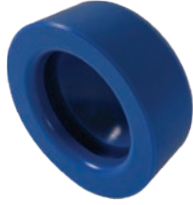
seleXys aletleri için delikli tepsi (raf)



seleXys aletleri için temel delikli tepsi

seleXys delikli tepsi, boş

Öge no.	Tanım
55.03.6100	seleXys delikli tepsi
55.03.6101	seleXys kapak
55.03.6102	seleXys raf



Deneme inserti

Öge no.	Boyut	İç çap	Shell boyutu
55.49.2801	AA	28 mm	42 mm *
55.49.2802	BB	28 mm	44 mm *
55.49.2803	CC	28 mm	46 mm
55.49.2804	DD	28 mm	48 mm
55.49.2805	EE	28 mm	50 mm *
55.49.2806	FF	28 mm	52 mm *
55.49.2807	GG	28 mm	54 mm *
55.49.2808	HH	28 mm	56 mm *
55.49.2809	II	28 mm	58 mm *
55.49.2810	JJ	28 mm	60 mm *
55.49.2811	KK	28 mm	62 / 64 mm *
55.49.3204	DD	32 mm	48 mm *
55.49.3205	EE	32 mm	50 mm
55.49.3206	FF	32 mm	52 mm
55.49.3207	GG	32 mm	54 mm *
55.49.3208	HH	32 mm	56 mm *
55.49.3209	II	32 mm	58 mm *
55.49.3210	JJ	32 mm	60 mm *
55.49.3211	KK	32 mm	62 / 64 mm *
55.49.3606	FF	36 mm	52 mm *
55.49.3607	GG	36 mm	54 mm
55.49.3608	HH	36 mm	56 mm
55.49.3609	II	36 mm	58 mm
55.49.3610	JJ	36 mm	60 mm
55.49.3611	KK	36 mm	62 / 64 mm

*Opsiyonel



İnsert impaktörü için başlık

Öge no.	Çap
5236.00	28 mm
5235.00	32 mm
5253.00	36 mm



seleXys Shell Post İmpaktörü

Öge no.	Tanım
51.34.0019	seleXys shell post impaktörü *

*Opsiyonel



Aletler

Öge no.	Tanım
5234.00	seleXys insert impaktör kolu

Öge no.	Tanım
5501.00.2	seleXys matkap ucu 3.2

Öge no.	Tanım
3.14.545	Esnek şaft

Öge no.	Tanım
5503.00.3	seleXys vida tutuculu matkap kılavuzu

Öge no.	Tanım
5504.00.4	Tornavida kardan eklemli

Öge no.	Tanım
501.04.03.00.1	seleXys hedefleme aleti

Öge no.	Tanım
501.04.04.00.1	İmpaktör M10, uzatılmış vida dişli

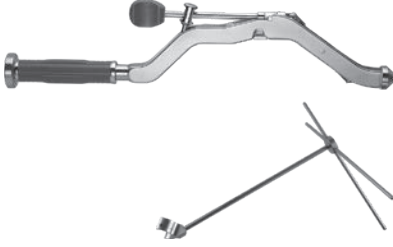
Öge no.	Tanım
501.05.01.00.0	seleXys kutup başlığı için tornavida
501.05.01.00.1	seleXys kutup başl. için tornavida uzun *

Öge no.	Tanım
501.06.02.00.0	İnsert ekstraksiyon aleti

Öge no.	Tanım
3.14.045	Vida derinlik ölçer

*Opsiyonel





Opsiyonel MİC aletleri

Öge no.	Tanım
58.02.0030	seleXys kap impaktörü MİC

Öge no.	Tanım
58.02.0034	MİC kap impaktörü için hedefleme aleti



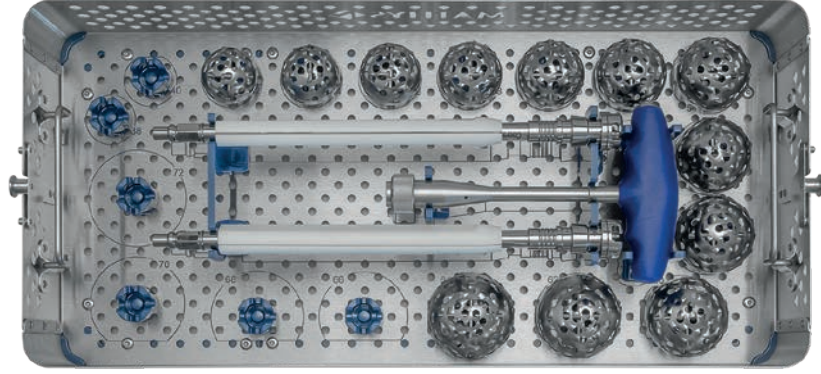
Diğer opsiyonel aletler

Öge no.	Tanım
51.34.0240	seleXys kutup baş. tornavidası uzun

Öge no.	Tanım
51.34.0241	seleXys kutup başl. tornavidası uzun Ka

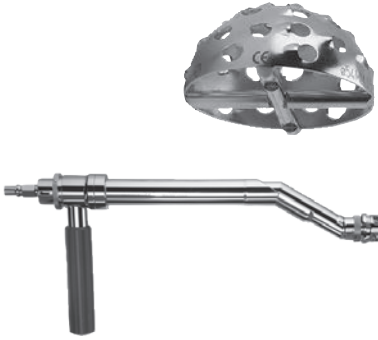
Öge no.	Tanım
51.34.0242	Kutup başlığı tornavidası Sabit / Kar

Asetabular raybalar ve deneme kapları

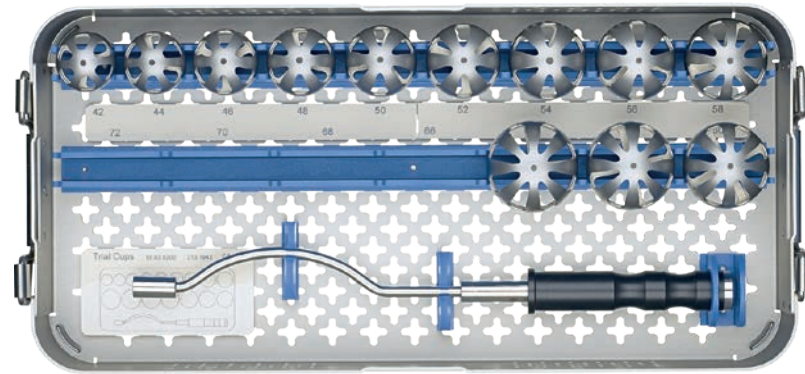


Asetabular raybalar

Ürün no	Boyutlar
51.34.1081A	39 – 72 mm



Öge no.	Tanım
58.02.0000	Chana raybası MİC

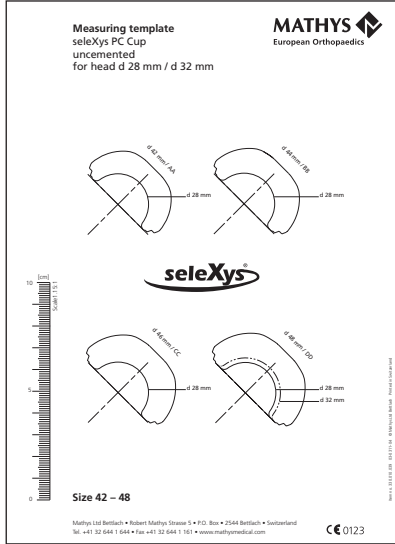


Deneme kapları

Ürün no	Boyutlar
55.03.5002A	42 – 72 mm



6.2 Ölçüm şablonu



Öge no.	Tanım
330.010.039	Template seleXys PC Cup

7. Simgeler



Üretici firma



Dikkat

Notlar

[illegible]

Australia	Mathys Orthopaedics Pty Ltd Lane Cove West, NSW 2066 Tel: +61 2 9417 9200 info.au@mathysmedical.com	Italy	Mathys Ortopedia S.r.l. 20141 Milan Tel: +39 02 5354 2305 info.it@mathysmedical.com
Austria	Mathys Orthopädie GmbH 2351 Wiener Neudorf Tel: +43 2236 860 999 info.at@mathysmedical.com	Japan	Mathys KK Tokyo 108-0075 Tel: +81 3 3474 6900 info.jp@mathysmedical.com
Belgium	Mathys Orthopaedics Belux N.V.-S.A. 3001 Leuven Tel: +32 16 38 81 20 info.be@mathysmedical.com	New Zealand	Mathys Ltd. Auckland Tel: +64 9 478 39 00 info.nz@mathysmedical.com
France	Mathys Orthopédie S.A.S 63360 Gerzat Tel: +33 4 73 23 95 95 info.fr@mathysmedical.com	Netherlands	Mathys Orthopaedics B.V. 3001 Leuven Tel: +31 88 1300 500 info.nl@mathysmedical.com
Germany	Mathys Orthopädie GmbH «Centre of Excellence Sales» Bochum 44809 Bochum Tel: +49 234 588 59 0 sales.de@mathysmedical.com «Centre of Excellence Ceramics» Mörsdorf 07646 Mörsdorf/Thür. Tel: +49 364 284 94 0 info.de@mathysmedical.com «Centre of Excellence Production» Hermsdorf 07629 Hermsdorf Tel: +49 364 284 94 110 info.de@mathysmedical.com	P. R. China	Mathys (Shanghai) Medical Device Trading Co., Ltd Shanghai, 200041 Tel: +86 21 6170 2655 info.cn@mathysmedical.com
		Switzerland	Mathys (Schweiz) GmbH 2544 Bettlach Tel: +41 32 644 1 458 info@mathysmedical.com
		United Kingdom	Mathys Orthopaedics Ltd Alton, Hampshire GU34 2QL Tel: +44 8450 580 938 info.uk@mathysmedical.com

Local Marketing Partners in over 30 countries worldwide ...

