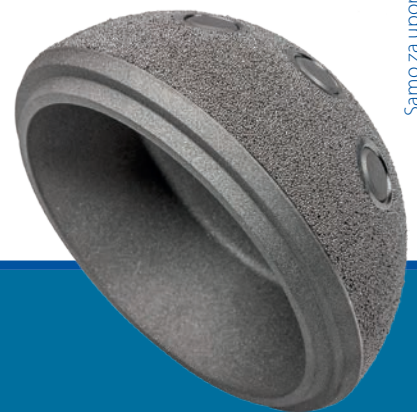


Kirurška tehnika

seleXys PC

Modularni brezcementni sistem
ponvice s pritisno namestitvijo



Samo za uporabo s strani zdravstvenih delavcev. Prikazana slika ni predstavitev uporabe opisanega medicinskega pripomočka ali njegovega delovanja.

Preservation in motion

*Gradimo na tradiciji
in premikamo meje tehnologije
ter s svojimi kliničnimi partnerji
potujemo proti cilju ohranjanja mobilnosti*

Preservation in motion

Švicarsko podjetje Mathys, ki je zavezano k temu vodilu, razvija portfelj izdelkov s ciljem nadaljnega razvoja tradicionalnih filozofij na področju materialov in zasnov medicinskih pripomočkov v odgovor na obstoječe klinične izzive. To odsevajo tudi naše podobe: tradicionalne švicarske dejavnosti v povezavi z vselej razvijajočo se športno opremo.

Vsebina

Uvod	4
1. Indikacije in kontraindikacije	5
2. Predoperativno načrtovanje	6
3. Kirurška tehnika	7
4. Ravnanje z odmičnim impaktorjem seleXys	15
5. Vsadki	16
6. Instrumenti	20
6.1 Komplet instrumentov seleXys	20
6.2 Merilno vodilo	25
7. Simboli	25

Opomba

Pred uporabo vsadka izdelovalca Mathys Ltd Bettlach se seznanite z uporabo instrumentov, kirurško tehniko, povezano z izdelkom, ter opozorili, varnostnimi napotki in priporočili iz navodil za uporabo. Izkoristite možnosti usposabljanja uporabnikov družbe Mathys in delajte v skladu s priporočeno kirurško tehniko.

Uvod

Družba Mathys že od leta 1963 sledi načelu »Gibati se in živeti aktivno življenje«, ki nas vodi k našemu cilju: pomagati čim več ljudem, da znova dosežejo in ohranijo življenje v gibanju. Pri tem so ključnega pomena naše bogate izkušnje na področju ortopedije.

Ponvica seleXys PC je druga generacija zrnatih poroznih ponvic, ki so del ponudbe družbe Mathys od leta 2003.

Ponvica seleXys PC ponuja bogat nabor komponent, ki ustrezajo anatomskim okoliščinam posameznega bolnika in funkcionalnim zahtevam kolčnega sklepa. Zaradi dveh različnih možnosti polietilena (UHMWPE, močno premrežen in z vitaminom E obogaten PE vitamys) ter naprednega keramičnega kompozitnega materiala za artikulacijo keramika keramika (ceramys) naš portfelj izdelkov ponuja več izboljšanih možnosti sklopov, ki omogočajo tudi uporabo glav z večjim premerom za večji razpon gibanja in stabilnost sklepa.

Ponvico seleXys smo razvili za potrebe obnove anatomije individualnih bolnikov. Komplet instrumentov ortopedskemu kirurgu omogoča vsaditev sistema z različnimi kirurškimi pristopi.

1. Indikacije in kontraindikacije

Indikacije

- Primarna ali sekundarna osteoartroza kolka
- Zlom glave ali vratu stegenice
- Nekroza stegneničnega vratu

Keramični vložek seleXys

- Primarna popolna artroplastika kolka v kombinaciji z lupino seleXys
- Revizijski poseg z novo lupino seleXys

Keramične vložke seleXys je dovoljeno uporabljati samo v kombinaciji s keramičnimi glavami stegenice Mathys.

Kontraindikacije

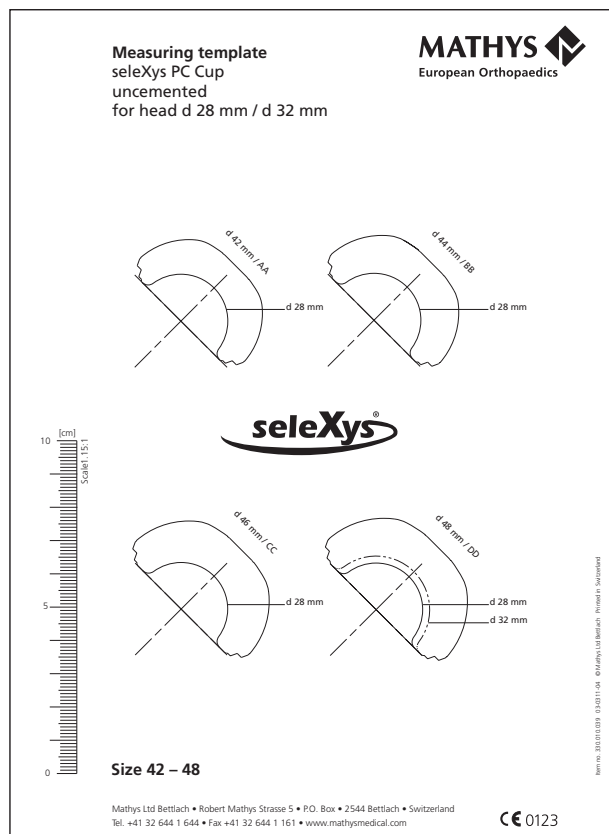
- Lokalna in/ali splošna okužba
- Prisotnost dejavnikov, ki ogrožajo stabilno sidranje vsadka:
 - izguba ali okvara kosti
 - nezadostna kostna masa
- Prisotnost dejavnikov, ki preprečujejo osteointegracijo:
 - obsevana kost (izjema: predoperativno obsevanje za osifikacijsko profilakso)
 - devaskularizacija
- preobčutljivost na katerega koli od uporabljenih materialov
- resna nezadostnost mehkih tkiv, živčevja ali ožilja, ki ogroža delovanje in dolgoročno stabilnost vsadka

Keramični vložek seleXys

- Primarna totalna artroplastika kolka s ponvico, ki ni namenjena uporabi s keramičnim vložkom seleXys
- Revizijski poseg, pri katerem ostane lupina in situ
- Keramični vložek v kombinaciji s kovinsko glavo
- Keramični vložek v kombinaciji s keramično glavo, ki ni izdelek družbe Mathys Ltd Bettlach
- Ne uporabljajte sklopov »trdo na trdo« za ponvice z inklinacijo, manjšo od 40° ali večjim od 50°, kot na primer pri zdravljenju displazije, saj se lahko vsadki poškodujejo pri subluksaciji ali na stičnih točkah med komponentami.
- Ne vsajajte sklopov »trdo na trdo«, če obstaja tveganje za ukleščenje med deblo in ponvico proteze. V tem primeru uporabite sklop »trdo na mehko«.

Za dodatne informacije preberite navodila za uporabo ali se posvetujte s svojim predstavnikom družbe Mathys.

2. Predoperativno načrtovanje



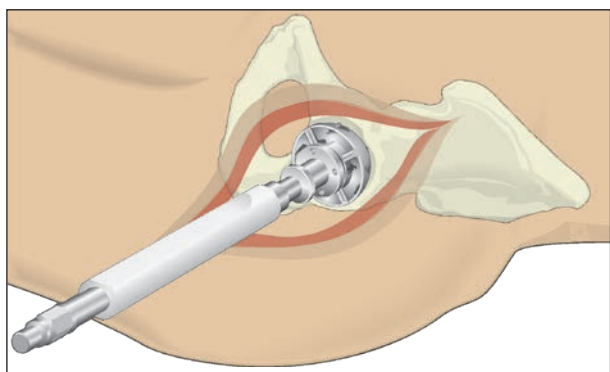
Predoperativno načrtovanje z vodili je mogoče izvajati s standardnimi rentgenskimi posnetki ali digitalnim sistemom za načrtovanje. Glavni cilj je načrtovanje primerne vsadke ter njegove velikosti in položaja z namenom povrnitve individualne biomehanike kolčnega sklepa. Na ta način je mogoče morebitne težave predvideti že pred posegom. V večini primerov je biomehaniko kolka mogoče povrniti z rekonstrukcijo originalnega centra rotacije kolka, dolžine noge ter odmika stegenice in acetabuluma.¹ Priporočamo, da predoperativno načrtovanje dokumentirate v bolnikovi kartoteki.

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

3. Kirurška tehnika

Na področju ortopedije so se z leti uveljavili različni standardizirani konvencionalni pristopi, ki se razlikujejo v položaju bolnika, orientaciji kožnega reza ter razmaknitvi mehkih tkiv, ki jo izberemo za dostop do sklepa. V zadnjih letih je bilo razvitih mnogo minimalno invazivnih tehnik pristopa h kolčnemu sklepu.

Ponvico seleXys PC je mogoče vsaditi z različnimi kirurškimi pristopi. Izbira specifične tehnike mora temeljiti na anatomiji bolnika ter individualnih izkušnjah in preferencah kirurga.



Slika 1



Slika 2

Osteotomija stegnenice

Vrat stegnenice se izpostavi. Raven resekcije vratu je odvisna od razdalje med malim in velikim trohanтром in se označi skladno s predoperativnimi načrti.

Opomba

Kadar anatomske okoliščine preprečujejo odstranitev glave po enem samem prerezu vratu, se priporoča izvedba dvojne osteotomije vratu stegnenice, pri kateri se najprej odstrani prosti kostni blok. Nato se glavo stegnenice odstrani z ekstraktorjem glave stegnenice.

Priprava acetabuluma

Pri pripravi acetabuluma najprej izpostavite kostni obod in odstranite vse ostanke kapsule.

Previdno odstranite osteofite. S povrtalom majhne velikosti poglobite acetabularno votlino skladno z globino, določeno med predoperativnim načrtovanjem. Nato nadaljujte s povrtanjem v korakih od 1 mm do 2 mm, dokler ne dosežete rahlo ožiljene subhondralne kostnine.

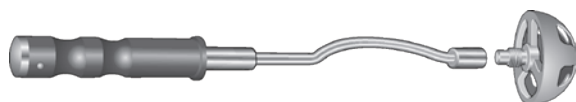
Za natančno pripravo acetabuluma priporočamo uporabo ročaja s hitro spojko in ročno povrtavanje do končne velikosti (sliki 1 in 2).

Opomba

Poskrbite, da boste acetabulum povrtali do ravni, določene med predoperativnim načrtovanjem, da zagotovite natančno rekonstrukcijo bolnikove anatomije.

Opomba

Vsadek je dejansko 2 mm večji od označene velikosti. Globino pritiskne namestitve je treba določiti med posegom na osnovi kakovosti kosti. V večini primerov se priporoča, da povrtavanje zaključite s povrtalom lihe velikosti in izberete lupino, ki ima označeno velikost za 1 mm manjšo od zadnjega uporabljenega povrtala. Na ta način dosežemo pritiskno namestitev v globini 1 mm v primerjavi s pripravljenim acetabulumom (slika 4).

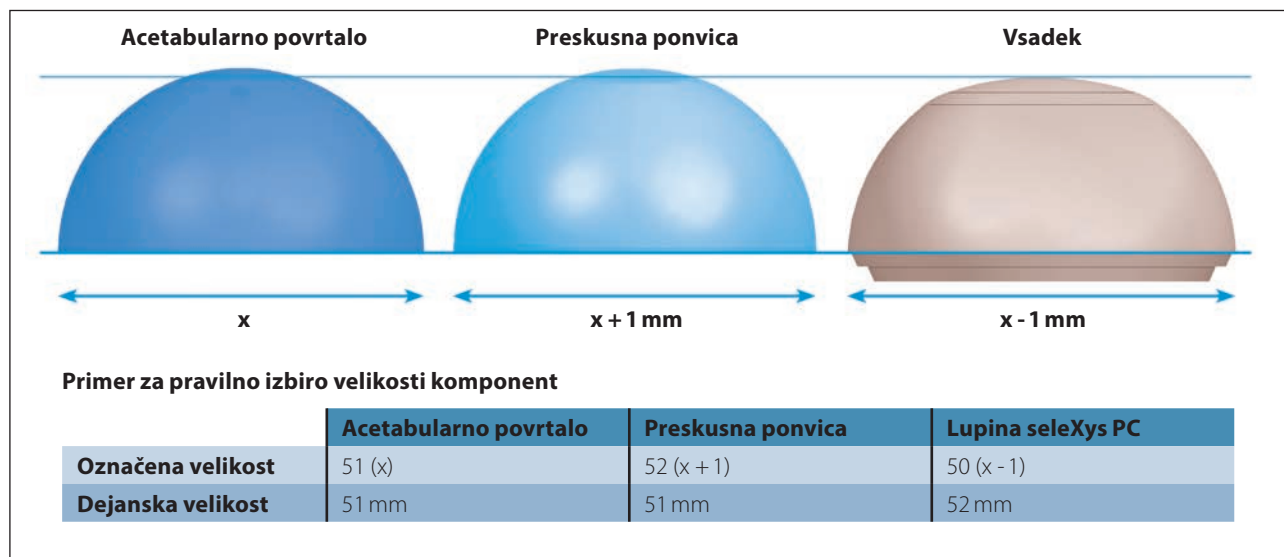


Slika 3

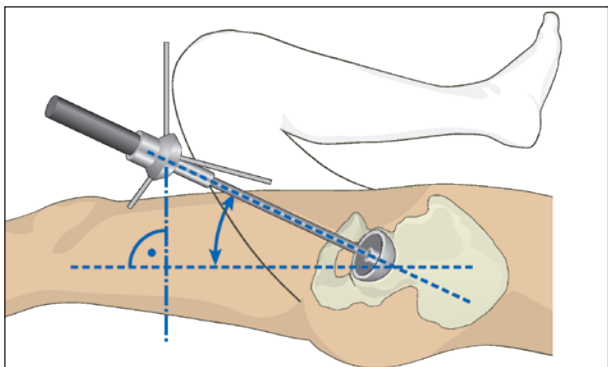
Preskušanje in izbira velikosti komponent

Preskusna ponvica je 1 mm manjša od označene velikosti. Izberite preskusno ponvico, ki je za eno velikost večja od zadnjega uporabljenega povrtala. Okence na preskusni ponvici omogoča oceno globine in sferičnosti povrtanega acetabuluma (slika 3). Prepričajte, da je ponvica v zadostni meri prekrita s kostnino.

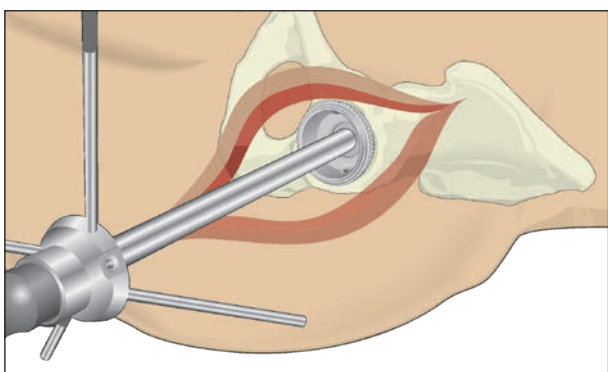
Za končno izbiro velikosti vsadka se ravnajte po spodnjem primeru (slika 4) in izberite lupino seleXys PC, ki ima označeno velikost za eno velikost manjšo od zadnjega uporabljenega povrtala, da boste dosegli pritisno namestitev v globini 1 mm, ki v večini primerov omogoča zadostno primarno stabilnost.



Slika 4



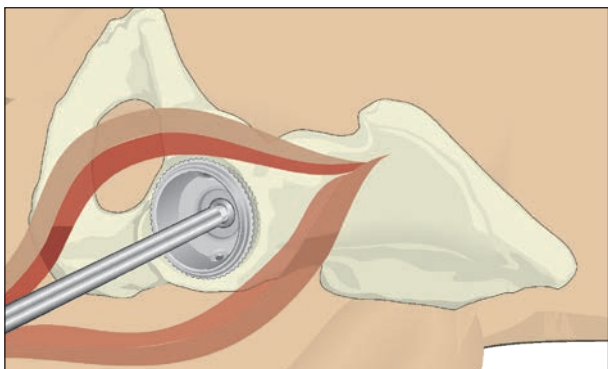
Slika 5



Slika 6



Slika 7



Slika 8

Vstavitev ponvice

Povežite izbrano ponvico z impaktorjem. Prepričajte se, da je navoj impaktorja v celoti privit v odprtino v kupoli lupine.



Natančna prilagoditev inklinacije in anteverzije je nujni pogoj za delovanje umetnega kolčnega sklepa brez zapletov. Treba je upoštevati anatomske okoliščine pri posameznem bolniku. Na splošno se priporočata inklinacija od 40° do 50° in anteverzija od 10° do 20°.

Kot pripomoček pri nameščanju uporabite vodilo za pozicioniranje (sliki 5 in 6). Zasnovano je bilo za inklinacijo 45° in anteverzijo 20°.

Poskrbite, da bodo pri vsaditvi lupine odprtine za vijake pravilno orientirane. Odprtine za vijake morajo ležati v posteriorno-superiornem in posteriorno-inferiornem kvadrantu acetabuluma.

Vtisnite lupino v končni položaj, določen med predoperativnim načrtovanjem.

Za dokončno umestitev lupine v acetabulum lahko uporabite tudi postimpaktor za lupino seleXys.

Zapiranje centralne odprtine

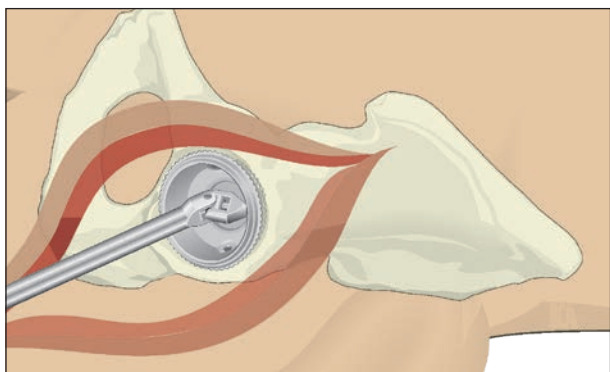
Centralno odprtino zaprete tako, da pokrov za centralno odprtino namestite na njemu namenjen izvijač (slika 7) in ga ročno privijete v centralno odprtino lupine (slika 8). Pokrov za centralno odprtino je dobavljen s ponvico v ločeni sterilni ovojlini.



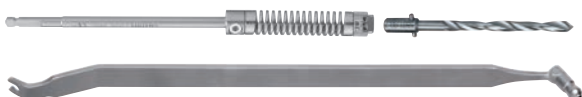
Poskrbite, da bo pokrov za centralno odprtino povsem nameščen, in se prepričajte, da ne sega v ponvico. Pazite, da pokrova ne privijete preveč.



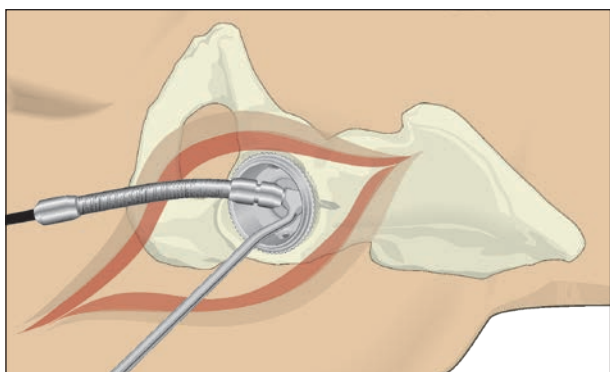
Slika 9



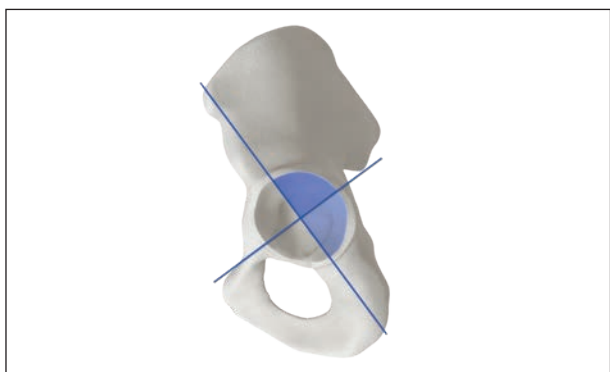
Slika 10



Slika 11



Slika 12



Slika 13

Možnost: Vstavitev vijakov za spongiozno kostnino

Za dodatno fiksacijo lupine je mogoče uporabiti tudi 5,7 mm vijake za spongiozno kostnino.

V vse odprtine za vijake so že vnaprej nameščeni pokrovi za odprtine.

Z univerzalnim izvijačem (slika 9) odstranite pokrove odprtin za vijake in odprite odprtine, skladno s potrebami (slika 10).

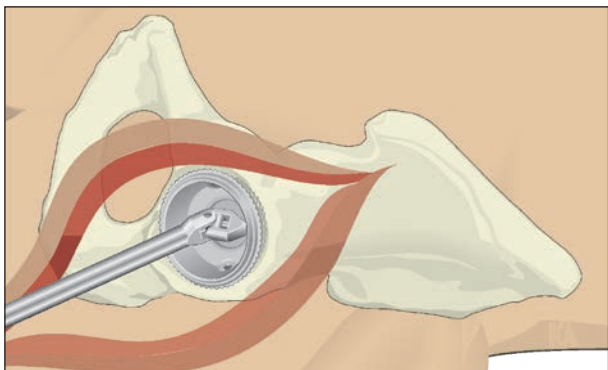
Za vrtanje lukenj za vijake uporabite 3,2 mm sveder s prožnim stebлом (slika 11) ter vodilo za sveder za 5,7 mm vijake (slika 12).



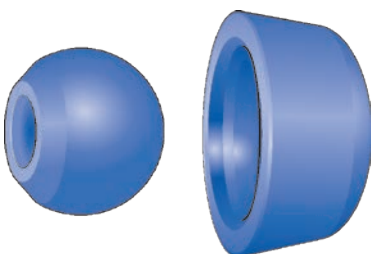
Tveganje za poškodbe živcev in žil kar najbolj zmanjšajte tako, da pri izbiri položaja in globine vrtanja lukenj za vijake ter ustreznih dolžin vijakov upoštevate anatomske značilnosti bolnikove medenice.

Vijake je treba namestiti v posteriorno-superiorni in posteriorno-inferiorni kvadrant (označeno z modro) acetabuluma (slika 13).²

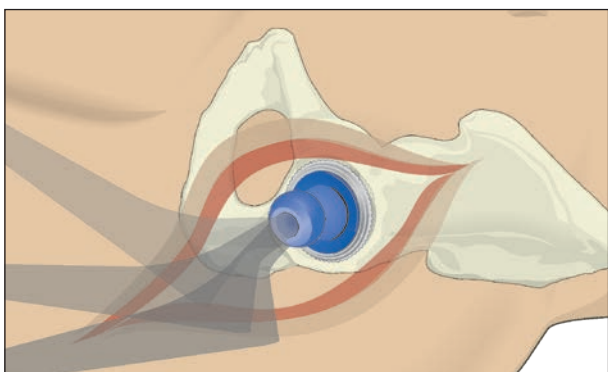
² Wasielewski RC, Cooperstein LA, Kruger MP, Rubash HE. Acetabular anatomy and the transacetabular fixation of screws in total hip arthroplasty. J Bone Joint Surg. 1990; 72-A(4):501-508.



Slika 14



Slika 15



Slika 16

Pred vstavitvijo vijaka z merilnikom globine izmerite potrebno dolžino vijaka.

Vijake vstavite z univerzalnim izvijačem (slika 14).



Uporabiti je dovoljeno samo vijake za spongiozno kostnino seleXys. Da vijaki za spongiozno kostnino ne bodo ovirali sidranja vložka, je treba pri njihovem vstavljanju poskrbeti, da so glave vijakov popolnoma pogreznjene v odprtine za vijake v lupini.

Preskusna naravnava s preskusnimi vložki

Pripravite stegnenični kanal skladno s kirurško tehniko za deblo. Izberite preizkusni vložek, ki ustreza velikosti ponvice. Ročno namestite vložek in ga kombinirajte z ujemajočo se preskusno glavo, ki je nameščena na stegnenično preskusno komponento ali končno vsadno deblo (slika 15).



Lupine seleXys so označene z zunanjo velikostjo in ustrezno dvočrkovno oznako (npr. 50/EE). Ujemajoči se vložki so označeni s premerom glave in ustrezno dvočrkovno oznako (npr. 28/EE). Črkovni oznaki obeh komponent se morata ujemati.

Pri preskusni naravnavi nato preverite razpon gibanja, stabilnost sklepa in dolžino noge (slika 16).

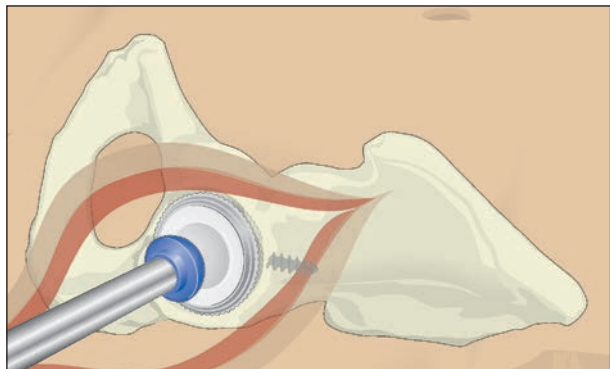
Po preskusni naravnavi odstranite preskusni vložek.



Ne vsajajte sklopov »trdo na trdo«, če obstaja tveganje za ukleščenje med kolčno deblo in ponvico. V tem primeru uporabite sklop »trdo na mehko«.



Slika 17



Slika 18

Pozicioniranje vložka

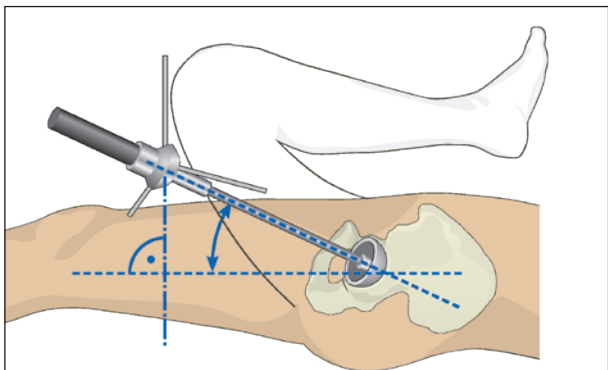
Očistite in posušite notranjost lupine ter ročno vstavite vložek v lupino in ga centrirajte. Pred vstavitvijo vložka se prepričajte, da sta črkovni oznaki na lupini in na vložku enaki. Po pravilni umestitvi vložek PE ali vitamys fiksirajte v lupino tako, da nežno udarjate impaktor za vložek (sliki 17 in 18).

Opomba

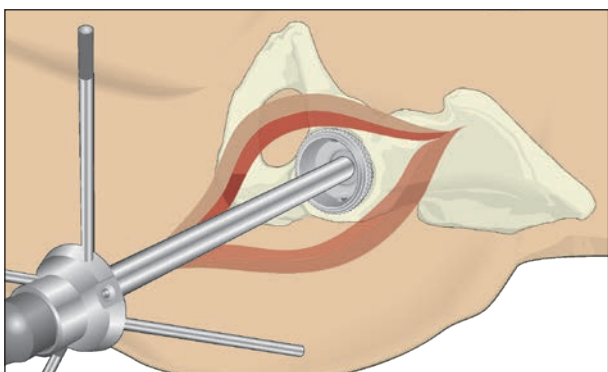
Pri pozicioniranju vložka poskrbite, da vložek ne bo nagnjen. V končnem položaju po impaktiranju mora biti vložek poravnan z robom lupine.

Po vsaditvi vseh komponent vsadka je treba izvesti temeljito izpiranje sklepa in naravno. Treba je vstaviti Redon dren.

Treba je ponovno pritrditi nasadišča mišic in zapreti rano po posameznih plasteh, odvisno od uporabljenega kirurškega pristopa do sklepa.



Slika 19 Inklinacija ponvice: 40° – 50°



Slika 20 Anteverzija ponvice: 10° – 20°

Dodatne informacije: Keramični vložek



Keramične vložke (ceramys) je dovoljeno uporabljati samo v kombinaciji s keramičnimi glavami stegenice Mathys.

Opomba

Pri vsaditvi artikulacije keramika keramika artikulacijo vedno preskusno naravnajte s preskusnim vložkom.

Če obstaja kakršno koli tveganje za ukleščenje, namesto keramičnega vložka uporabite vložek iz polietilena ali močno premreženega polietilena.



Keramične vložke uporabljajte samo v novih lupinah seleXys PC. Če je bil v lupino predhodno vstavljen kakršen koli drug vložek, keramičnega vložka ne smete uporabiti. V takšnih primerih morate uporabiti vložek iz polietilena oziroma morate ponvico v celoti revidirati. Keramične vložke je dovoljeno uporabljati samo v acetabularnih ponvicah, ki so pozicionirane z inklinacijo 40° – 50° in anteverzijo 10° – 20° (sliki 19 in 20).

S preizkusnimi komponentami preverite razpon gibljivosti in stabilnost, da preprečite kršenje oboda ali pooperativni zlom komponent vsadka.

Ročno vstavite končno keramično komponento. Pred končno fiksacijo natančno centrirajte keramični vložek v lupino. Notranjost lupine mora biti očiščena, posušena in povsem nepoškodovana, da ne pride do zapletov na stiku med lupino in vložkom. Pred končnim impaktiranjem, ki ga izvedete z udarcem kladiva po impaktorju za lupino, otipajte in vizualno preglejte robove lupine ter se prepričajte, da vložek ni nagnjen.

Odstranitev keramičnega vložka

Če je treba keramični vložek odstraniti, za to uporabite ekstraktor. Ekstraktor namestite na zunanji obod ponvice, pod kotom 90° glede na zgornjo površino ponvice. Med impaktiranjem se ekstraktor ne sme dotikati vložka. Udarite po ekstraktorju, da ločite vložek od ponvice, in vložek odstranite.

Opomba

Po odstranitvi vložka vedno preverite stabilnost ponvice.



Ponovna uporaba odstranjenega keramičnega vložka je prepovedana. V primeru zloma ene ali obeh keramičnih komponent je uporaba kovinske glave kontraindicirana.



V primeru vztrajne bolečine, travme ali pojava kakršnih koli zvokov (npr. škripanja, tleskanja) je treba natančno ugotoviti težavo ali vzrok.

Odstranitev polietilenskega vložka

S 3,2 mm ali 3,5 mm svedrom izvrtajte pilotno odprtino v polietilenski vložek.

V izvrtano odprtino vstavite 6,5 mm vijak, ki ne sme biti samorezen, in ga privijte z izvijačem, da pomaknete polietilenski vložek iz ponvice.

Če menjate samo vložek, poskrbite, da ne boste poškodovali zožitve na notranji površini ponvice.

Opomba

Za odstranjevanje vložka ne uporabljajte samoreznih vijakov.

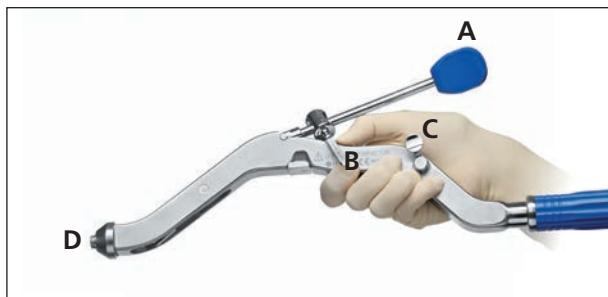
Odstranitev ponvice seleXys PC

Pred odstranitvijo ponvice morate v celoti izpostaviti obod acetabuluma.

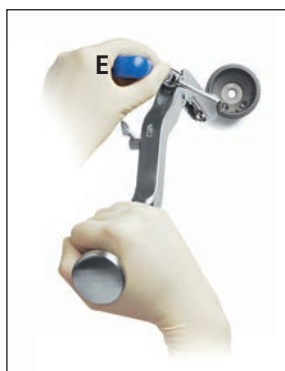
Odstranite morebitne vijake za spongiozno kostnino. Previdno uporabite ukrivljene osteotome ali univerzalni komplet instrumentov za odstranjevanje ponvice in prekinjajte stik med kostjo in vsadkom tako dolgo, da bo ponvico mogoče izvleči.

Za več informacij o univerzalnih kompletih instrumentov za odstranjevanje ponvic se obrnite na svojega lokalnega predstavnika družbe Mathys.

4. Ravnanje z odmičnim impaktorjem seleXys (št. artikla 58.02.0030)



Slika 21



Slika 22



Slika 23



Slika 24



Slika 25

Priprava impaktorja za sestavo vsadka (slika 21)

Dvignite ročico (A). Zaskočka (B) ne sme biti vstavljena v njej namenjeno odprtino (F). Sprostite jo lahko s pritiskom na gumb (C). Sprednji navoj (D) mora biti viden.

Fiksacija vsadka na impaktor (slika 22)

Vstavite navojni del impaktorja v sprednji del centralne odprtine ponvice.

Privijte pogonsko verigo impaktorja v ponvico, tako da vrtite vrtljivi gumb (E) v smeri urnega kazalca. Pazite, da pokrova ne privijete preveč.

Vstavitve zaskočke (slika 23)

Vstavite zaskočko (B) v ustrezno odprtino (F).

Opomba

Po vstavitvi zaskočke naštejte 1 – 3 klike. Pri vrtenju ročaja se mora vsadek prosto vrteti.

Orientacija vsadka (slika 24)

Z vrtenjem vrtljivega gumba (E) namestite odprtine za vijake v želeni položaj. Vrtite v smeri urnega kazalca, da se vsadek ne sname. Za zaklep vsadka (trdno) potisnite ročico (A) navzdol.

Vstavitve vsadka (slika 25)

Impaktirajte ponvico v acetabulum.

Odklep vsadka (slika 25)

Po impaktiranju vsadka pritisnite gumb (C) na spodnji strani zaskočke, ki se bo nato samodejno sprostila.

Sprostite vsadek

Zavrtite vrtljivi gumb (E) v obratni smeri urnega kazalca, da ločite instrument od vsadka.

Odstranite impaktor.

5. Vsadki



Lupina seleXys PC

Št. Izdelka	Velikost lupine	Število odprtín za vijake
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

Material Lupina seleXys PC: Ti6Al7Nb; prevleka iz TiCP

Material pokrova za centralno odprtino in pokrovov odprtín za vijake: Ti6Al4V



Vijak za spongiozno kostnino, sterilen

Št. Izdelka	Premér	Dolžina
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

Material: Ti6Al7V



Vložek seleXys ceramys *

Št. Izdelka artikulacija 28 mm	Št. Izdelka artikulacija 32 mm	Št. Izdelka artikulacija 36 mm	Velikost lupine	Velikost vložka
–	–	–	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

Material: $\text{ZrO}_2 - \text{Al}_2\text{O}_3$

* Dovoljeno kombinirati samo s keramičnimi glavami Mathys.



Vložek seleXys vitamys, standardni

Št. Izdelka artikulacija 28 mm	Št. Izdelka artikulacija 32 mm	Št. Izdelka artikulacija 36 mm	Velikost lupine	Velikost vložka
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

Material: vitamys (močno premreženi UHMWPE, stabiliziran z vitaminom E)

Vložek seleXys vitamys, kapičasti



Št. Izdelka artikulacija 28 mm	Št. Izdelka artikulacija 32 mm	Št. Izdelka artikulacija 36 mm	Velikost lupine	Velikost vložka
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

Material: vitamys (močno premreženi UHMWPE, stabiliziran z vitaminom E)



Vložek seleXys PE, standardni

Št. Izdelka artikulacija 28 mm	Št. Izdelka artikulacija 32 mm	Velikost lupine	Velikost vložka
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

Material: UHMWPE



Vložek seleXys PE, kapičasti

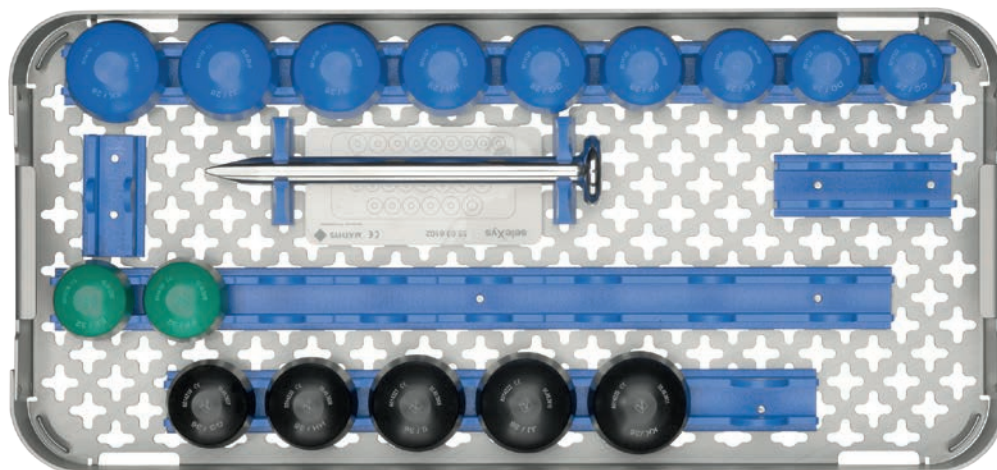
Št. Izdelka artikulacija 28 mm	Št. Izdelka artikulacija 32 mm	Velikost lupine	Velikost vložka
55.44.2801	–	42 mm	AA
55.44.2802	–	44 mm	BB
55.44.2803	–	46 mm	CC
55.44.2804	–	48 mm	DD
55.44.2805	55.44.3205	50 mm	EE
55.44.2806	55.44.3206	52 mm	FF
55.44.2807	55.44.3207	54 mm	GG
55.44.2808	55.44.3208	56 mm	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

Material: UHMWPE

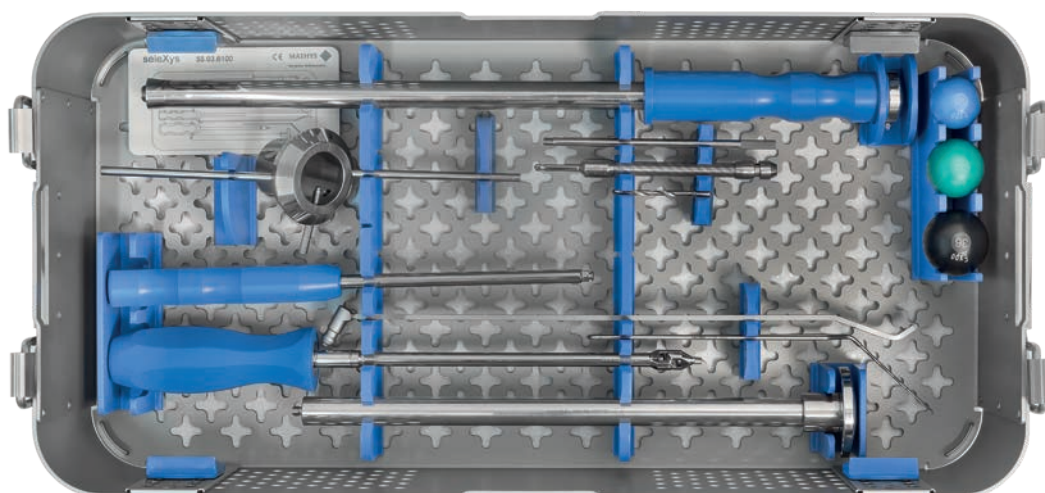
6. Instrumenti

6.1 Komplet instrumentov seleXys

Komplet instrumentov seleXys, št. izdelka 55.40.0000A



Pladenj za instrumente seleXys (vložek)



Osnovni pladenj za instrumente seleXys

Pladenj seleXys, prazen

Št. izdelka	Opis
55.03.6100	Pladenj seleXys
55.03.6101	Pokrov seleXys
55.03.6102	Vložek za pladenj seleXys



Preskusni vložek

Št. Izdelka	Velikost	ID	Velikost lupine
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

* Možnost

Zgornji del za impaktor za vložek



Št. Izdelka	Diameter
5236.00	28 mm
5235.00	32 mm
5253.00	36 mm

Postimpaktor za lupino seleXys



Št. Izdelka	Opis
51.34.0019	Postimpaktor za lupino seleXys*

* Možnost



Instrumenti

Št. Izdelka	Opis
5234.00	Ročaj za imp. za vložek seleXys



Št. Izdelka	Opis
5501.00.2	Sveder seleXys 3,2



Št. Izdelka	Opis
3.14.545	Deblo, prožno



Št. Izdelka	Opis
5503.00.3	Vodilo za sveder seleXys z držal. vijaka



Št. Izdelka	Opis
5504.00.4	Izvijač s kardan. zglobom



Št. Izdelka	Opis
501.04.03.00.1	Pripomoček za ciljanje seleXys



Št. Izdelka	Opis
501.04.04.00.1	Impaktor M10, podaljšan navoj



Št. Izdelka	Opis
501.05.01.00.0	Izvijač za pokr. centr. odprtine seleXys
501.05.01.00.1	Izvij. za pokr. cent. od. seleXys, dolgi *

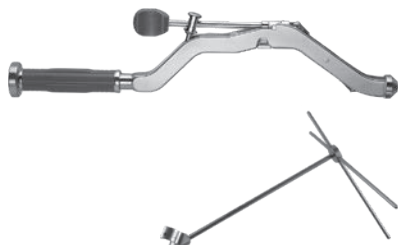


Št. Izdelka	Opis
501.06.02.00.0	Instrument za ekstrakcijo vložka



Št. Izdelka	Opis
3.14.045	Merilnik globine

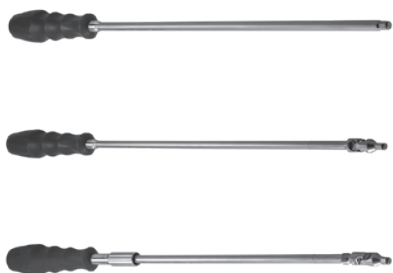
*Možnost



Izbirni instrumenti za MIS

Št. Izdelka	Opis
58.02.0030	Impaktor za ponvico seleXys MIS

Št. Izdelka	Opis
58.02.0034	Vodilo za pozic. za impak. za ponv. MIS



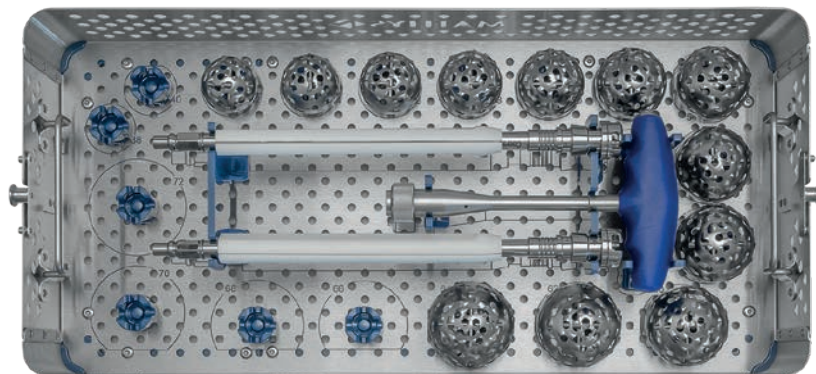
Drugi izbirni instrumenti

Št. Izdelka	Opis
51.34.0240	Izvilj. za pokr. cent. od. seleXys, dolgi

Št. Izdelka	Opis
51.34.0241	Izvilj. za pok. c. od. seleXys, dol. zgl.

Št. Izdelka	Opis
51.34.0242	Izvilj. za por. c. od. seleXys, fiks / zgl.

Acetabularna povrtala in preskusne ponvice

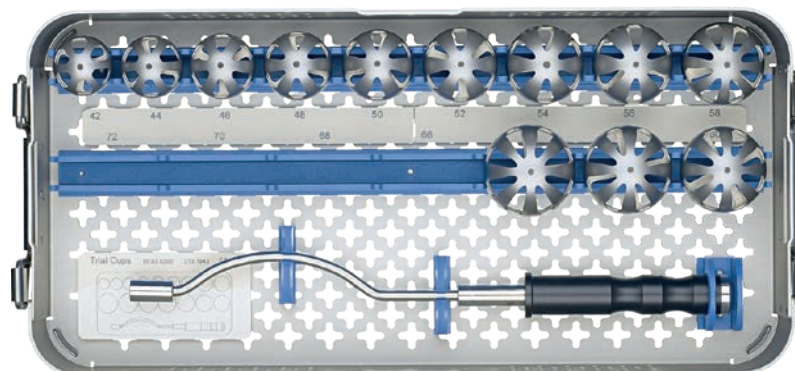


Acetabularna povrtala

Komplet št.	Velikosti
51.34.1081A	39–72 mm



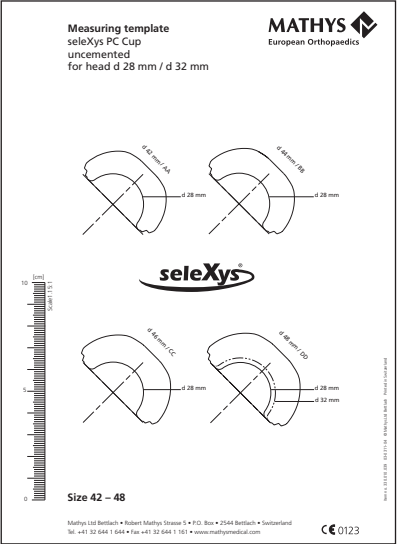
Št. Izdelka	Opis
58.02.0000	Povrtalo Chana MIS



Preskusne ponvice

Komplet št.	Velikosti
55.03.5002A	42 – 72 mm

6.2 Merilno vodilo



Št. Izdelka	Opis
330.010.039	Template seleXys PC Cup

7. Simboli



Izdelovalec



Opozorilo

Opomba

[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 ...

