Tehnica chirurgicala
NO HOLE
THREE HOLE
MULTI HOLE

smith&nephew
R3
Sistem acetabular

Poly
Capete de pana la 44 mm

Lista chirurgilor implicati in design

Smith & Nephew multumeste urmatorilor chirurgi pentru participarea lor in echipa de design a sistemului R3°:

Robert Barrack, MD
St. Louis, Missouri

Robert Bourne, MD
London Health Sciences Center
London, Ontario, Canada

Jonathan Garino, MD
University of Pennsylvania
School of Medicine
Philadelphia, Pennsylvania

Wayne M. Goldstein, MD
Clinical Professor of Orthopaedics
University of Illinois at Chicago
Illinois Bone and Joint Institute
Chicago, Illinois

Richard Kyle, MD
Minneapolis, Minnesota

Stephen J. McMahon, MB, BS, FRACS(Orth), FA(Orth)A
Senior Lecturer Monash University
Malabar Orthopaedic Clinic
Melbourne, Australia

John L. Masonis, MD
OrthoCarolina
Hip & Knee Center
Charlotte, North Carolina

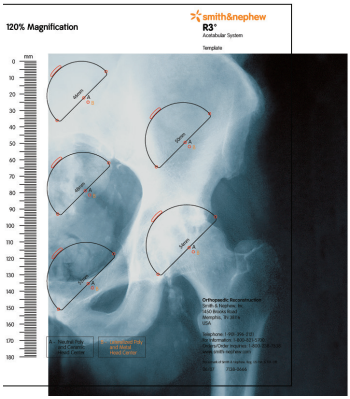
Henrik Malchau, MD
Associate Professor, Harvard Medical School
Co-Director, The Harris Orthopaedic Biomechanics
and Biomaterials Laboratory
Massachusetts General Hospital
Boston, Massachusetts

Michael Ries, MD
University of California
San Francisco, California

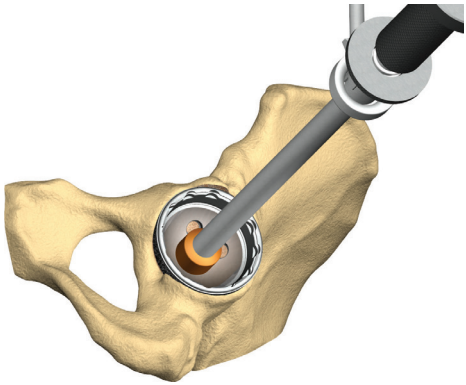
Cecil Rorabeck, MD
Professor of Orthopaedic Surgery
University of Western Ontario
London, Ontario, Canada

Nota Bene: *Descrierea tehnica prezenta este pusa la dispozitia cadrelor medicale pentru a ilustra tratamentul sugerat de autori in cazul procedurilor necomplicate. In final insa, tratamentul preferat este acela care se adreseaza nevoilor pacientului.*

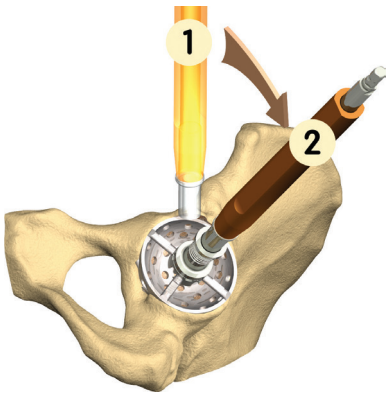
Tehnica chirurgicala pe scurt



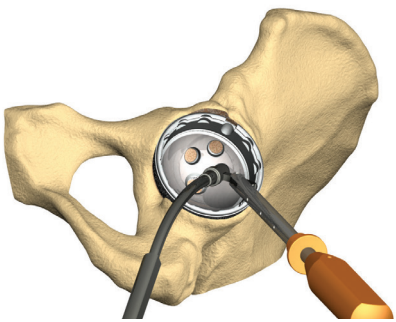
1. Planificare preoperatorie



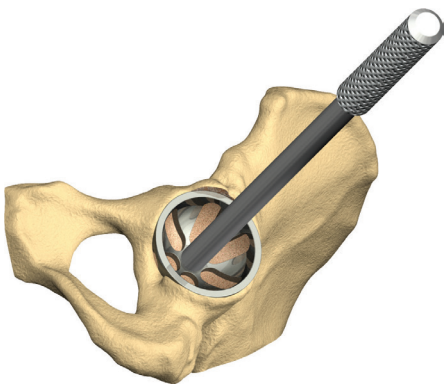
4.Implantarea cupei



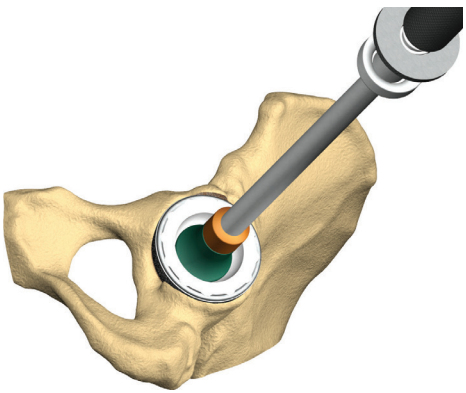
2.Alezare acetabulara



5.Insertia surubului acetabular



3.Proba acetabulara



6.Aplicarea insertului de polietilena

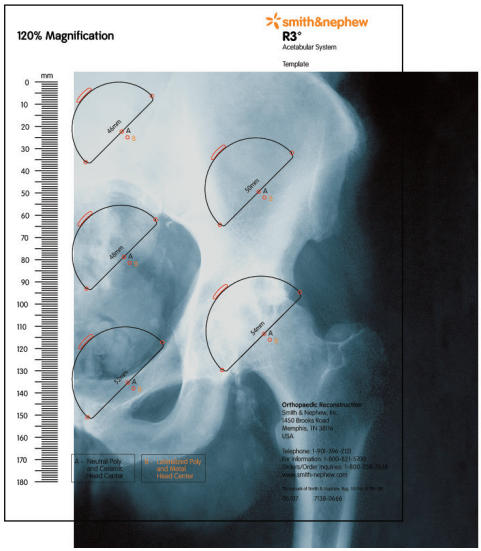
Planificare preoperatorie

Radiografiile preoperatorii ar trebui sa includa o incidenta de fata a pelvisului centrata pe simfiza si o fata si profil ale soldului afectat.

Utilizarea sabloanelor (templates) se poate realiza pe partea afectata, dar este important ca si soldul contralateral sa fie sablonat pentru verificarea dimensiunii (templating).

Pentru a asigura congruenta, componenta acetabulara ar trebui sa fie medializata la partea mediala a acetabulului, indicata de ”teardrop”.

De asemenea si centrul de rotatie trebuie sa fie marcat pentru referinta ulterioara.



Sfaturi chirurgicale:

- Pentru a reduce nevoia de asistenta, fiecare dintre departatoarele acetabulare poate fi legat direct la un cadru Charnley.
- Sectionarea ligamentului transvers acetabular va permite inceperea alezarii inferior, prevenind tendinta alezorului de a migra superior.
- Indepartarea tesutului moale si a osteofitelor proeminente din incizura acetabulara ajuta la vizualizarea placii patrulatere si a adancimii la care trebuie sa fie alezat acetabulul.

Expunerea acetabulara

Expunerea completa a acetabulului este necesara, indiferent de tipul de abord. Folosind abordul cu care sunteti cel mai familiarizat obtineti cele mai bune rezultate chirurgicale.

In primul rand, rezecati labrumul acetabular si plasati anterior un departator bont.

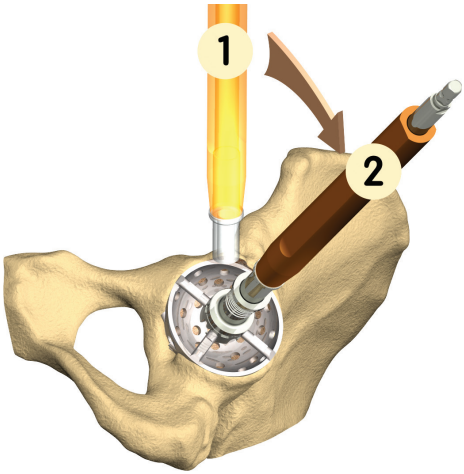
Dupa identificarea ligamentului transvers acetabular, plasati un departator bont si la nivelul marginii inferioare a acetabulului.

In functie de expunere, un al treilea departator poate fi plasat posterior dupa excizia labrumului.

Indepartati toate tesuturile moi proeminente si osteofitele pentru a vizualiza intreaga cavitate acetabulara.

Acetabulul ar trebui sa fie medializat pentru a restabili centrul normal de rotatie a soldului.

Alezarea acetabulara



Incepeti cu un alezor acetabular mult mai mic decat dimensiunea cupei determinata prin templating.

In general, este bine cu 6-8mm mai putin.

Pozitionati alezorul initial pe verticala (1) pentru a va asigura ca alezorul este impins jos catre peretele medial.

Orientati al doilea alezor si toate alezoarele ulterioare la aproximativ 45° de abductie si 20° anteversie pentru pozitia finala a componentei acetabulare (2).

Protejati osul subcondral pentru a oferi un sprijin bun pentru proteza. Acest lucru ar putea insemna ca alezorul sa nu fie medializat pana la peretele interior. Se poate lasa putin os subcondral si sa se inlature osul medial osteofitic care acopera tesutul gras.

Palpati frecvent peretii anterior si posterior ai acetabulului in timpul procesului de alezare deoarece acestia vor determina cea mai mare dimensiune acetabulara care poate fi implantata. Evitati permiterea devierii posterioare a alezorului, unde osul ar putea fi mai putin dens si ar putea fi calea cu cea mai mica rezistenta pentru alezor.

Pentru a implanta press fit o cupa R3°, acetabulul poate fi fie sub-alezat cu 1mm, sau poate fi alezat numar pe numar, in functie de calitatea osului si marimea acetabulului.

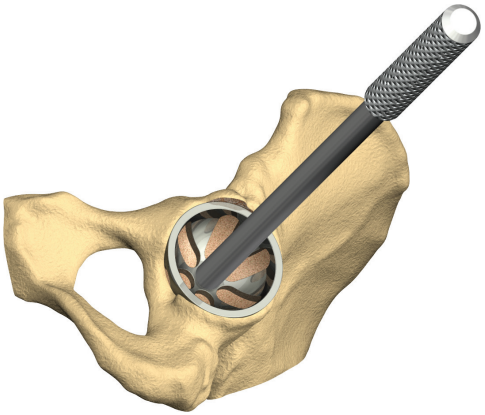
Sfaturi chirurgicale:

- Fiecare alezor succesiv trebuie sa fie asezat complet in acetabul. In caz contrar se va ajunge la lateralizarea implantului cu expunerea acoperirii poroase. In caz de lateralizare, utilizati un alezor mai mic si incepeti din nou, verificand fiecare dimensiune pentru a va asigura ca alezoarele sunt asezate complet.
- Este recomandata cresterea dimensiunii alezorului cu 2mm, desi in cazul pacientilor mai mici sunt preferate incremente de 1mm.
- Marcati peretele medial cu un electrocauter inainte de utilizarea ultimului alezor. In cazul in care ultimul alezor nu elimina marcajul, repetati alezarea, scazand cu o dimensiune daca este necesar.

Sfaturi referitoare la instrumentar:

- Alezorul acetabular are un spate deschis, care va ajuta sa vizualizati alezarea si permite accesul usor la chips-urile osoase. Alezorul este hemisferic si atunci cand este complet asezat, trebuie sa fie acoperit de marginea acetabulului.
- Inclinati usor alezorul inainte si inapoi cu aproximativ 5° pentru ultima dimensiune utilizata, pentru a va asigura ca marginea cotilului permite press fit-ul dorit.

Proba acetabulara



Dupa pregatirea acetabulului trebuie introdusa cupa de proba pentru a verifica dimensiunea si pozitia cupei.

Chirurgul ar trebui sa retina orientarea corecta a probei pentru a pozitiona corect cupa.

Insertul de proba nu poate fi introdus in cupa de proba in vederea reducerii.

Daca se doreste o reducere de proba utilizand insert de proba, atunci trebuie sa se faca si prepararea femurului pana la etapa de reducere de proba. Chirurgul are apoi posibilitatea de a introduce un insert de proba (de preferat) in cupa acetabulara finala pentru evaluarea lungimii piciorului, offset-ului si a stabilitatii. Pentru acest lucru se poate folosi si insertul final.

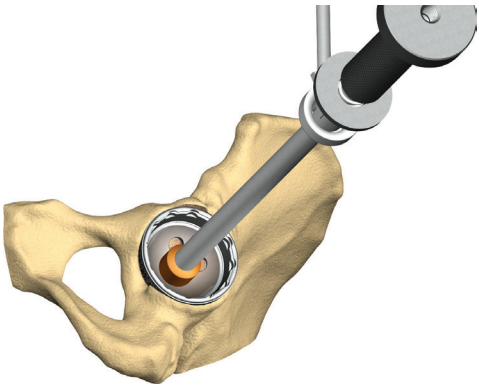
Sfat chirurgical:

- Osul de la marginea cupei de proba poate fi marcat cu un electrocauter pentru a ajuta la pozitionarea finala a componentelor.

Sfat referitor la instrumentar:

- Cupele de proba sunt exact de dimensiunea specificata. Ele pot fi utilizate pentru a evalua acuratetea alezarii sau pot fi introduse press fit in acetabul daca se utilizeaza o dimensiune mai mare decat alezorul final.

Introducerea cupei acetabulare



Pozitionati X-Bar-ul astfel incat tija verticala sa fie perpendiculara pe axul lung al corpului si tija transversala corespunzatoare (stanga sau dreapta) sa fie aliniata cu axul lung al corpului.

Loviti ferm pozitionerul cu ciocanul pana cand cupa este asezata complet.

Inclinati usor in mai multe directii manerul pozitionerului pentru a evalua stabilitatea si contactul cupei.

Indepartati X-Bar-ul, desurubati pozitionerul si priviti prin gaura filetata a cupei pentru a evalua distanta dintre peretele medial si cupa.

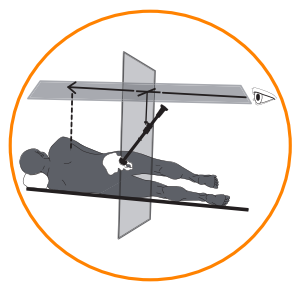
Cand cupa este ferm asezata, ar trebui sa nu existe niciun spatiu intre ea si peretele medial si nicio miscare aparenta a implantului.

Sfaturi chirurgicale:

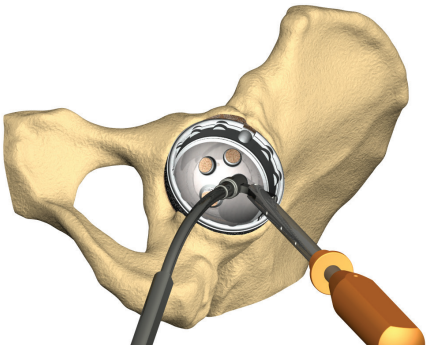
- Adeseori schimbarea de sunet care apare cand cupa ajunge la peretele medial este sesizabila. Pentru a controla daca pozitia cupei este adecvata, se poate introduce o joja atat prin gaurile de suruburi ale cupei cat si prin gaura centrala.
- De la inceput trebuie acordata o atentie deosebita pozitionarii corecte a cupei R3°. Cu toate acestea, la nevoie se poate utiliza extractorul cu masa batanta pentru extragerea cupei si repozitionare.

Sfaturi referitoare la instrumentar:

- Varful de plastic al pozitionerului cupei este detasabil pentru curatare sau inlocuire daca este deteriorat.
- X-Bar-ul indica 45° de abductie si 20° de anteversie.



Implantarea suruburilor acetabulare



Fixarea cu suruburi este simpla, rapida si cea mai comuna metoda de asigurare a stabilizarii suplimentare. Suruburile acetabulare functioneaza prin compresie, care determina asezarea completa a cupei in cavitatea acetabulara.

Pentru fixarea cu surub, mai intai trebuie facuta o gaura/ canal prin gaurile cupei. Utilizand ghidul de burghiu cu unghi variabil, alegeti unghiul dorit si **apasati ferm in cupa**. Dupa gaurire, utilizati joja pentru a verifica lungimea corespunzatoare a suruburilor.

Folositi pensa de surub pentru a tine surubul. Atasati surubelnita cardanica sau surubelnita flexibila la capatul surubului. Introduceti apoi surubul in gaura si insurubati-l utilizand manerul surubelnitei cu clichet. Asigurati-va ca surubul este asezat complet in gaura de surub, asa incat sa nu afecteze cupa/ insertul.

Sfat chirurgical:

- Suruburile s-au dovedit a fi o metoda sigura de fixare; cu toate acestea, este important sa se evite complicatiile neurovasculare printr-o plasare adecvata a suruburilor, evitand cadranele antero-superior si antero-inferior.

Introducerea insertului acetabular R3◇

Pentru a verifica lungimea capului, off set-ul tijei, tipul de insert si pozitia acestuia ar trebui facuta o reducere de proba pe cupa finala si raspa. In cazul inserturilor XLPE (crosslinkate) folosirea capetelor “cu prelungire” ar trebui evitata pe cat posibil, pentru a maximiza aria de miscare.

Inainte de a introduce insertul acetabular R3 spalati toate gaurile cupei ramase nefolosite pe care, daca doriti, le puteti acoperi cu obturatoare. Cu ajutorul insertorului angular plasati obturatoarele in dreptul gaurilor respective si apoi impactati-le cu impactorul. Astupati gaura centrala cu obturatorul filetat. Insurubati-l cu ajutorul surubelnitei drepte pana cand se opreste si este la nivelul suprafetei interne a cupei.

Pentru introducerea inserturilor XLPE (crosslinkate), pe manerul pozitionerului de cupa insurubati capul de impactare de inserturi (de marimea potrivita), si asigurati-va ca proeminentele de pe insert sunt aliniate cu degajarile de pe marginea cupei. Fiti sigur ca toate tesuturile moi si osteofitele de la periferia cupei au fost inlaturate, pentru a evita contactul acestora cu mecanismul de blocare a insertului.

Stergeti partea interioara a cupei cu un burete sau cu o compresa pana cand suprafata este curata si uscata. **Apasati ferm cu impactorul** pana cand insertul este partial blocat. Apoi aplicati cu ciocanul batai usoare si repetate pana cand insertul este asezat complet.

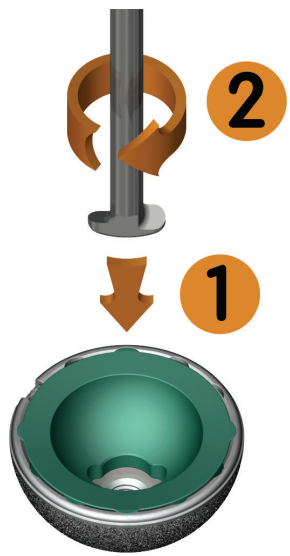
Controlati interfata cupa/insert, sa vedeti daca sunt aliniate corect. Insertul ar trebui sa fie la nivelul marginii cupei.

Sfaturi chirurgicale:

- Puteti stabili daca insertul este la nivelul marginii cupei prin inspectie vizuala dar si alunecand un deget de-a lungul marginii cupei.
- Insertul XLPE necesita o forta de impactare intre 60 si 120 de kilograme, care creste o data cu cresterea marimii cupei.
- Inserturile XLPE pot sa fie extrase si repozitionate o data fara a li se strica mecanismul de blocare. Pentru a extrage inserturile R3 introduceti total dispozitivul de extractie a inserturilor in fanta de extractie a cupei si ridicati sau impingeti insertul pentru a-l scoate.

Sfaturi referitoare la instrumentar:

- Inserturile de proba sunt prevazute perimetral cu aripioare flexibile de blocare rapida (fac un mic zgomot la blocare). Aliniati proeminentele cu degajarile si presati pana la aparitia zgomotului. **Nu fortati inserturile de proba**. Inserturile de proba se inlatura introducand extractorul pentru inserturile de proba in fanta de extractie a insertului si rasucindu-l in sens orar.



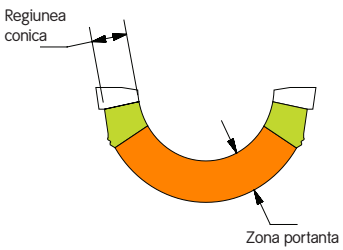
Gama de cupe si inserturi

	Inserturi XLPE					
Cupe	22	28	32	36	40	44
40	●					
42	●					
44	●					
46		●				
48		●	●			
50		●	●			
52		●	●	●		
54		●	●	●		
56		●	●	●	●	
58		●	●	●	●	
60		●	●	●	●	●
62			●	●	●	●
64				●	●	●
66				●	●	●
68				●	●	●
70				●	●	●
72				●	●	●
74				●	●	●
76				●	●	●
78				●	●	●
80				●	●	●

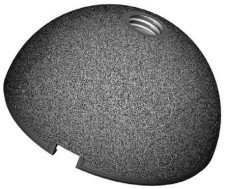
Tabel cu grosimea polietilenei

Diam ext cupa	Diam int insert	Grosime polietilena in zona conica mm	Grosime polietilena in zona portanta mm
40	22	5.5	6.1
42	22	6.5	7.1
44	22	7.5	8.1
46	28	5.4	6.1
48	28	6.4	7.1
48	32	4.3	5.1
50	28	7.3	8.1
50	32	5.3	6.1
52	28	8.3	9.1
52	32	6.3	7.1
52	36	4.3	5.1
54	28	9.3	10.1
54	32	7.3	8.1
54	36	5.3	6.1
56	28	10.3	11.1
56	32	8.3	9.1
56	36	6.3	7.1
56	40	4.6	5.0
58	28	11.3	12.1
58	32	9.3	10.1
58	36	7.3	8.1
58	40	5.3	6.0
60	28	12.3	13.1
60	32	10.3	11.1
60	36	8.3	9.1
60	40	6.5	7.0
60	44	4.3	5.0

Diam ext cupa	Diam int insert	Grosime polietilena in zona conica mm	Grosime polietilena in zona portanta mm
62	32	11.3	12.1
62	36	9.3	10.1
62	40	7.5	8.0
62	44	5.3	6.0
64	36	10.3	11.1
64	40	8.4	9.0
64	44	6.4	7.0
66-70	36	11.3	12.1
66-70	40	9.3	10.0
66-70	44	7.2	8.0
72-74	36	13.8	14.0
72-74	40	11.8	12.0
72-74	44	9.8	10.0
76-80	36	15.8	16.0
76-80	40	13.8	14.0
76-80	44	11.8	12.0



Cupe acetabulare R3° NO HOLE



Cupe cu dimensiuni standard

Cod	Diam ext mm
7133-1846	46
7133-1848	48
7133-1850	50
7133-1852	52
7133-1854	54
7133-1856	56
7133-1858	58
7133-1860	60
7133-1862	62
7133-1864	64

Cupe cu dimensiuni mici

Cod	Diam ext mm
7133-1840	40
7133-1842	42
7133-1844	44

Cupe cu dimensiuni mari

Cod	Diam ext mm
7133-1866	66
7133-1868	68

Cupe acetabulare R3° THREE HOLE

Cupe cu dimensiuni standard

Cod	Diam ext mm
7133-5546	46
7133-5548	48
7133-5550	50
7133-5552	52
7133-5554	54
7133-5556	56
7133-5558	58
7133-5560	60
7133-5562	62
7133-5564	64

Cupe cu dimensiuni mici

Cod	Diam ext mm
7133-5540	40
7133-5542	42
7133-5544	44

Cupe cu dimensiuni mari

Cod	Diam ext mm
7133-5566	66
7133-5568	68

Cupe acetabulare R3° MULTI HOLE

Cupe cu dimensiuni standard

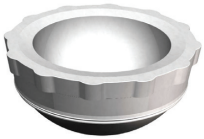
Cod	Diam ext mm
7133-8663	48
7133-8664	50
7133-8665	52
7133-8666	54
7133-8667	56
7133-8668	58
7133-8669	60
7133-8671	62
7133-8672	64

Cupe cu dimensiuni mici

Cod	Diam ext mm
7133-8673	66
7133-8674	68
7133-8675	70

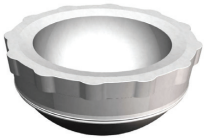
Cupe cu dimensiuni Jumbo

Cod	Diam ext mm
7133-8676	72
7133-8677	74
7133-8678	76
7133-0009	78
7133-0010	80



Inserturi acetabulare R3° XLPE

Diam int	Diam ext	Insert XLPE 0° Cod	Insert XLPE 20° Cod	Insert XLPE 0°+ 4 Cod	Insert XLPE 20°+4 Cod
22	40	7133-4840	7133-4940	7133-5840	7133-7140
22	42	7133-4842	7133-4942	7133-5842	7133-7142
22	44	7133-4844	7133-4944	7133-5844	7133-7144
28	46	7133-7546	7133-4946	7133-5946	7133-7746
28	48	7133-7548	7133-4948	7133-5948	7133-7748
28	50	7133-7550	7133-4950	7133-5950	7133-7750
28	52	7133-7552	7133-4952	7133-5952	7133-7752
28	54	7133-7554	7133-4954	7133-5954	7133-7754
28	56	7133-7556	7133-4956	7133-5956	7133-7756
28	58	7133-7558	7133-4958	7133-5958	7133-7758
28	60	7133-7560	7133-4960	7133-5960	7133-7760
32	48	7133-9548	7133-7648	7133-6648	7133-7948
32	50	7133-9550	7133-7650	7133-6650	7133-7950
32	52	7133-9552	7133-7652	7133-6652	7133-7952
32	54	7133-9554	7133-7654	7133-6654	7133-7954
32	56	7133-9556	7133-7656	7133-6656	7133-7956
32	58	7133-9558	7133-7658	7133-6658	7133-7958
32	60	7133-9560	7133-7660	7133-6660	7133-7960
32	62	7133-9562	7133-7662	7133-6662	7133-7962
36	52	7133-2752	7133-5752	7133-6952	7133-8552
36	54	7133-2754	7133-5754	7133-6954	7133-8554
36	56	7133-2756	7133-5756	7133-6956	7133-8556
36	58	7133-2758	7133-5758	7133-6958	7133-8558
36	60	7133-2760	7133-5760	7133-6960	7133-8560
36	62	7133-2762	7133-5762	7133-6962	7133-8562
36	64	7133-2764	7133-5764	7133-6964	7133-8564
36	66-70	7133-0766	7133-1266	7133-1566	7133-2666
36	72-74	7133-8686	7133-8694	7133-8703	7133-8712
36	76-80	7133-1103	7133-1112	7133-1114	7133-8946



Inserturi acetabulare R3° XLPE (continuare)

Diam int	Diam ext	Insert XLPE 0° Cod	Insert XLPE 20° Cod	Insert XLPE 0°+ 4 Cod	Insert XLPE 20°+4 Cod
40	56	7133-8679	7133-8687	7133-8695	7133-8704
40	58	7133-8680	7133-8688	7133-8696	7133-8705
40	60	7133-8681	7133-8689	7133-8697	7133-8706
40	62	7133-8682	7133-8690	7133-8698	7133-8707
40	64	7133-8683	7133-8691	7133-8699	7133-8708
40	66-70	7133-8684	7133-8692	7133-8701	7133-8709
40	72-74	7133-8685	7133-8693	7133-8702	7133-8711
40	76-80	7133-1094	7133-1104	7133-1113	7133-1116
44	60	7133-1096	7133-1106	7133-0011	7133-1118
44	62	7133-1097	7133-1107	7133-0012	7133-1119
44	64	7133-1098	7133-1108	7133-0013	7133-1121
44	66-70	7133-1099	7133-1109	7133-0014	7133-1122
44	72-74	7133-1101	7133-1110	7133-0016	7133-1123
44	76-78	7133-1102	7133-1111	7133-0017	7133-1124

Cupe de proba R3°

Cupe de proba cu dim. standard

Cod	Diam ext mm
7136-0745	45
7136-0746	46
7136-0747	47
7136-0748	48
7136-0749	49
7136-0750	50
7136-0751	51
7136-0752	52
7136-0753	53
7136-0754	54
7136-0755	55
7136-0756	56
7136-0757	57
7136-0758	58
7136-0759	59
7136-0760	60
7136-0761	61
7136-0762	62
7136-0763	63
7136-0764	64

Cupe de proba cu dimensiuni mici

Cod	Diam ext mm
7136-0739	39
7136-0740	40
7136-0741	41
7136-0742	42
7136-0743	43
7136-0744	44

Cupe de proba cu dimens. mari

Cod	Diam ext mm
7136-0765	65
7136-0766	66
7136-0767	67
7136-0768	68
7136-6524	69
7136-6525	70

Cupe de proba cu dimens. Jumbo

Cod	Diam ext mm
7136-6526	71
7136-6527	72
7136-6528	73
7136-6529	74
7136-6530	75
7136-6531	76
7136-2019	77
7136-2020	78
7136-2021	79
7136-2022	80

Inserturi de proba R3° Poly

Diam int	Diam ext	Insert XLPE 0° Cod	Insert XLPE 20° Cod	Insert XLPE 0°+ 4 Cod	Insert XLPE 20°+4 Cod
22*	40	7136-0540	7136-5340	7136-6140	7136-8640
22*	42	7136-0542	7136-5342	7136-6142	7136-8642
22*	44	7136-0544	7136-5344	7136-6144	7136-8644
28	46	7136-9779	7136-9805	7136-9831	7136-9859
28	48	7136-9781	7136-9806	7136-9832	7136-9861
28	50	7136-9782	7136-9807	7136-9833	7136-9862
28	52	7136-9783	7136-9808	7136-9834	7136-9863
28	54	7136-9784	7136-9809	7136-9835	7136-9864
28	56	7136-9785	7136-9811	7136-9836	7136-9865
28	58	7136-9786	7136-9812	7136-9837	7136-9866
28	60	7136-9787	7136-9813	7136-9838	7136-9867
32	48	7136-9788	7136-9814	7136-9839	7136-9868
32	50	7136-9789	7136-9814	7136-9841	7136-9869
32	52	7136-9791	7136-9816	7136-9842	7136-9871
32	54	7136-9792	7136-9817	7136-9843	7136-9872
32	56	7136-9793	7136-9818	7136-9844	7136-9873
32	58	7136-9794	7136-9819	7136-9845	7136-9874
32	60	7136-9795	7136-9821	7136-9847	7136-9875
32	62	7136-9796	7136-9822	7136-9848	7136-9876
36	52	7136-9797	7136-9823	7136-9851	7136-9877
36	54	7136-9798	7136-9824	7136-9852	7136-9878
36	56	7136-9799	7136-9825	7136-9853	7136-9879
36	58	7136-9801	7136-9826	7136-9855	7136-9881
36	60	7136-9802	7136-9827	7136-9856	7136-9882
36	62	7136-9803	7136-9828	7136-9857	7136-9883
36	64	7136-9804	7136-9829	7136-9858	7136-9884
36*	66-70	7136-5266	7136-7966	7136-8566	7136-9166
36*	72-74	7136-6571	7136-6574	7136-6577	7136-6580
36*	76-80	7136-2312	7136-2314	7136-2316	7136-2318

* Disponibile numai pe comanda

Inserturi de proba R3° Poly

Diam int	Diam ext	Insert de proba XLPE 0° Cod	Insert de proba XLPE 20° Cod	Insert de proba XLPE 0°+4 Cod	Insert de proba XLPE 20°+4 Cod
40*	56	7136-3420	7136-3422	7136-2030	7136-2035
40*	58	7136-2023	7136-2026	7136-2031	7136-2036
40*	60	7136-2024	7136-2027	7136-2032	7136-2037
40*	62	7136-3421	7136-2028	7136-2033	7136-2038
40*	64	7136-2025	7136-2029	7136-2034	7136-2039
40*	66-70	7136-6569	7136-6572	7136-6575	7136-6578
40*	72-74	7136-6570	7136-6573	7136-6576	7136-6579
40*	76-80	7136-2311	7136-2313	7136-2315	7136-2317
44*	60	7136-6081	7136-6094	7136-6087	7136-6101
44*	62	7136-6082	7136-6095	7136-6088	7136-6102
44*	64	7136-6083	7136-6096	7136-6089	7136-6103
44*	66-70	7136-6084	7136-6097	7136-6091	7136-6104
44*	72-74	7136-6085	7136-6098	7136-6092	7136-6105
44*	76-80	7136-6086	7136-6099	7136-6093	7136-6106

* Disponibile numai pe comanda

Capete impactor de inserturi R3°

Cod	Dimensiuni mm
7136-6428*	28
7136-6432*	32
7136-6436*	36
7136-6438*	38-42
7136-6444*	44-48
7136-6451*	50-54

* Numai pentru impactarea insertului

Instrumente R3° MIS

Cod	Descriere
7136-8569	Impactor cu offset cupa
7136-6052	X-Bar cu offset
7136-3077	Varf impactor cu offset
7136-4073	Maner alezor offset

Catalog

Impactor drept cupa R3° **Cod** 7136-4450	
Varf de inlocuire pentru impactor R3° **Cod** 7136-8570	
Joja R3° **Cod** 7136-4451	
X-Bar **Cod** MT-2201	
Pensa surub **Cod** 7136-2298	
Surubelnita cu articulatie sferica **Cod** 7136-2295	
Ghid burghiu cu unghi variabil R3° **Cod** 7136-4477	
Maner alezor **Cod** 7136-2279	
Burghie flexibile **Cod** **Lungime mm** 7136-2915 15 7136-2925 25 7136-2935 35 7136-2950 50	
Ax flexibil surubelnita **Cod** 7136-2291	
Ax surubelnita cardanica **Cod** 7136-2292	
Sabloane chirugicale R3 marimi 40-68 (nefigurate) **Cod** 7138-0666	
Sabloane chirugicale R3 marimi 70-80 (nefigurate) **Cod** 7138-1508	

Extractor de insert de proba R3° **Cod** 7136-4455	
Extractor insert R3° **Cod** 7136-6021	
Impactor obturator **Cod** 73-2117	
Maner cupa de proba **Cod** 7136-2297	
Surubelnita flexibila **Cod** 7136-2290	
Maner cu clichet **Cod** 7136-2294	
Ciocan mic cu masa batanta **Cod** 7136-7541	
Ciocan REFLECTION° **Cod** 7136-2106	
Insertor obturator **Cod** 73-2133	
Tija surubelnita dreapta **Cod** 7136-2293	
Adaptoare motor (nefigurate) **Cod** 7136-2781 7136-2782 7136-2783	

Freze de cotil

Dimensiuni standard

Cod	Diametru mm
7136-2742	42
7136-2743	43
7136-2744	44
7136-2745	45
7136-2746	46
7136-2747	47
7136-2748	48
7136-2749	49
7136-2750	50
7136-2751	51
7136-2752	52
7136-2753	53
7136-2754	54
7136-2755	55
7136-2756	56
7136-2757	57
7136-2758	58
7136-2759	59
7136-2760	60
7136-2761	61
7136-2762	62
7136-2763	63
7136-2764	64

Dimensiuni mici

Cod	Diametru mm
7136-2738	38
7136-2739	39
7136-2740	40
7136-2741	41

Dimensiuni mari

Cod	Diametru mm
7136-2765	65
7136-2766	66
7136-2767	67
7136-2768	68
7136-2769	69
7136-2770	70
7136-2771	71
7136-2772	72
7136-2773	73
7136-2774	74
7136-2775	75
7136-2776	76
7136-2777	77
7136-2778	78
7136-2779	79
7136-2780	80

Obturator central filetat R3° / REFLECTION° **Cod** 7133-6500	
Suruburi cu cap sferic **Cod** / **Lungime mm** 7133-2515 / 15 7133-2520 / 20 7133-2525 / 25 7133-2530 / 30 7133-2535 / 35 7133-2540 / 40 7133-2545 / 45 7133-2550 / 50 7133-2555 / 55 7133-2560 / 60 7133-2565 / 65 7133-2570 / 70	
Obturator gaura surub R3° **Cod** 7136-9894	
Cutie mica **Cod** 7112-9401 (not shown)	
Capac pentru cutie **Cod** 7112-9402 (not shown)	
Tava inserturi de proba R3° **Cod** 7136-2213 (not shown)	
Tava inserturi de proba Jumbo R3° **Cod** 7136-1076 (not shown)	
Tava instrumente principale R3° **Cod** 7136-2211 (not shown)	
Tava instrumente R3° MIS **Cod** 7136-2219 (not shown)	
Tava alezoare accetabulare R3° **Cod** 7136-2212 (not shown)	
Tava probe R3° CDH **Cod** 7136-1077 (not shown)	
Husa probe R3° **Cod** 7136-0656 (not shown)	

Tava inserturi de proba R3° 0 ° 40 mm **Cod** 7136-0782
Tava inserturi de proba R3° 20° 40mm **Cod** 7136-0783
Tava inserturi de proba R3° 0° + 4 40 mm **Cod** 7136-0784
Tava inserturi de proba R3° 20° + 4 40 mm **Cod** 7136-0786
Tava inserturi de proba 60-70 mm R3° 0° si 20° 44mm **Cod** 7136-6981
Tava inserturi de proba 60-70 mm R3° 0° si 20° + 4 44 mm **Cod** 7136-6982
Tava inserturi de proba 72-80 mm R3° 0° si 20° + 4 44 mm **Cod** 7136-6983

Indicatii

Implanturile de sold sunt indicate pentru persoanele supuse unei interventii chirurgicale primare sau de revizie, in cazul in care alte tratamente sau dispozitive au esuat in reabilitarea soldurilor deteriorate ca rezultat al traumatismului sau a bolii articulare degenerative neinflamatorii sau a oricaror diagnostice ca artroza, necroza aseptica de cap femural, artroza posttraumatica, epifizioliza de cap femural, artroza de sold, fracturi pelviene sau variante distrofice.

Implanturile de sold sunt, de asemenea, indicate pentru boli inflamatorii degenerative ale articulatiilor, incluzand artrita reumatoida, artrita secundara unor boli, anomalii si displaziei congenitale; tratamentul pseudartrozei, fracturii colului femural si fracturilor trohanterice ale femurului proximal cu implicarea capului femural, care nu pot fi tratate prin alte tehnici; endoproteza, osteotomia femurala sau rezectia Girdlestone; fractura-luxatie de sold si corectarea diformitatilor.

Sistemul Acetabular R3 ◦ este de unica folosinta si implantare necimentata.

Contraindicatii

1 Conditii care ar elimina sau au tendinta de a elimina suportul adecvat al implantului sau de a impiedica utilizarea unui implant de dimensiuni adecvate, de exemplu:

- **a** Aport sangvin limitat
- **b** Cantitatea sau calitatea insuficienta a suportului osos, de exemplu osteoporoza sau tulburarile metabolice care pot afecta formarea osoasa si osteomalacia
- **c** infectii, osteoliza sau alte conditii care duc la o resorbtie osoasa crescuta

2 Conditii psihice sau neurologice, care au tendinta de a restrange capacitatea sau vointa pacientului de a-si diminua nivelul de efort fizic

3 Conditii fizice sau activitati care au tendinta de a plasa sarcini extreme pe implanturi, ex. articulatii Charcot, deficiente musculare, dizabilitati articulare multiple etc.

4 Imaturitate scheletica

5 Insertul din alumina ceramica este contraindicat pentru utilizarea cu orice alt produs decat cupa metalica, cu geometria conica adecvata si capul ceramic din alumina corespunzator. Insertul din alumina ceramica se foloseste numai cu cap ceramic din alumina.

6 In chirurgia de revizie, suportul inadecvat al implantului proximal este contraindicat. Literatura de specialitate prezinta un risc crescut de insuficienta a implantului in cazurile de revizie in care nu se obtine sprijinul proximal, exista o calitate slaba a osului si se utilizeaza implanturi de dimensiuni mai mici. Cu cat punctul de fixare a implantului in femur este mai jos (distanta de la centrul capului), cu atat este mai mare riscul de fractura a implantului si/sau de revizie iterativa.

7 Obezitate morbida.

Contraindicatiile pot fi relative sau absolute si trebuie sa fie atent considerate fata de evaluarea completa a pacientului si de prognosticul pentru posibile proceduri alternative, cum ar fi tratamentul neoperator, artrodeza, osteotomia femurala, osteotomia pelviana, artroplastia de rezectie, hemiartroplastia si altele.

Risc crescut de esec apare si in: osteoporoza, tulburari metabolice care pot afecta formarea osoasa si osteomalacie.

PENTRU ORICE INFORMATII REFERITOARE LA PROTEZELE NOASTRE VA STAM LA DISPOZITIE

Pentru probleme administrative/livrari/facturari :
Mariana Serban - 0729 989 547 - sef birou
Andreea Dumitru - 0799 729 479 - asistent de vanzari
Daniela Popa - 0722 181 707 - asistent de vanzari

Pentru probleme legate de instrumentar :
Iosif Nastase - 0799 888 512 - magaziner
Alexandru Bitin - 0729 039 763 - magaziner

Pentru probleme referitoare la caracteristici ale protezelor, detalii de tehnica operatorie :
Liliana Dinca - 0724 240 285 - director de vanzari

UNIC DISTRIBUITOR IN ROMANIA SI MOLDOVA

MEDICAL ORTOVIT

tehnologia care vindecă

www.ortovit.eu

Smith & Nephew, Inc.
7135 Goodlett Farms Parkway
Cordova, TN 38016
USA

Telefon: 1-901-396-2121
Informatii: 1-800-821-5700

www.smith-nephew.com

Culoarea Pantone 151 Orange pentru instrumente medicale este marca inregistrata in SUA de Smith & Nephew.
Marca inregistrata Smith & Nephew. US Pat. & TM Off.

©2014 Smith & Nephew, Inc.
Toate drepturile rezervate.
02272 V1 7138-1396 REVC 05/14