



METRx[®] II

System



As described by:

Kevin T. Foley, MD
Professor of Neurosurgery
Semmes-Murphey
Neurologic and Spine Institute
and University of Tennessee

Donald L. Hilton Jr., MD, FACS
Neurosurgical Associates
of San Antonio
Clinical Assistant Professor
of Neurosurgery
University of Texas Health Sciences
Center at San Antonio





Obiectivele și indicațiile intervenției chirurgicale executate cu ajutorul sistemul METRx® II, sunt aceleași ca și cele ale chirurgiei convenționale în abord deschis. Intervenția se realizează prin aplicarea tehnicilor chirurgicale tradiționale, dar printr-un retractor tubular, cu vizualizare microscopică, endoscopică, sau cu lupe. Folosind instrumentarul conceput în mod special pentru sistemul METRx® II, laminotomia, facetectomia medială, foraminotomia, discectomia, PLIF, TLIF, fuziunea laterală posterioară, și chiar introducerea șurubului pedicular, pot fi efectuate de manieră minim invazivă.

Muchie rotunjită:
Îmbunătățește vizualizarea intra operatorie

Acoperirea PVD:
(depunerea fizică de vapori)
Reduce reflexia sursei de lumină (antireflexive)

O creștere a înălțimii brațului retractor:
Permite atașarea mai ușoară la ansamblul brațului flexibil

Vârf teșit la 20 de grade:
Permite fixarea pe lamină, reducând astfel infiltrarea țesuturilor moi
*Disponibil în mărimi de 14mm, 16mm, 18mm și 20mm, inoxidabil,
Disponibilă în mărimea de 18mm, (doar) de unică folosință*



**Vizibilitate
îmbunătățită a
etichetelor:**

Reduce confuzia la masa
de instrumentar



Vârful ejectorului:

Proiectat pentru a
elimina în mod
agresiv țesutul osos și
pentru a simplifica
curățarea
instrumentelor



Sonde Penfield cu două fețe

Instrumentar optimizat
(cu funcțiune apasă/trage)



Tub de aspirație nr. 12

Diametrul mai mare al tubului asigură o capacitate de aspirație crescută



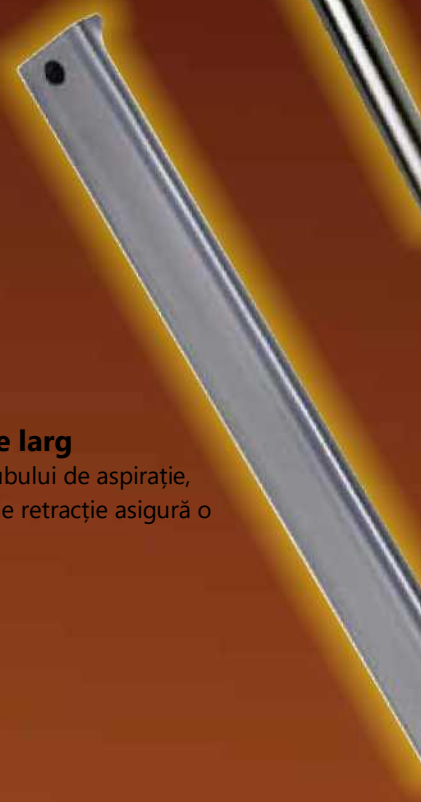
Forceps Rongeur pituitar de 4mm

Un forceps Rongeur mai mare, pentru un volum mai mare de dislocare osoasă



Retractor de aspirație larg

Un diametru mai mare al tubului de aspirație, împreună cu posibilitatea de re tracție asigură o funcționalitate superioară.



Cutii

METRx® II System 5

Ambalarea raționalizată maximizează flexibilitatea chirurgicală, minimizând, în același timp, numărul de cutii necesare pentru o intervenție chirurgicală. Material de confectionare: otel inoxidabil.

Instrumentele indicate în această broșura, carcasele exterioare, tavele, tuburile sunt reutilizabile, nesterile. Material de confectionare: otel inoxidabil. Pe fiecare instrument, carcasele exterioare, tavele, tuburile este aplicată de către producător emblema/ sigla, codul produsului și marcajul CE.



Instrumente

Include atât instrumentar standard, cât și și micro-instrumente



Retractor tubulare



Braț flexibil și dilatoare



Bipolare

Material non-aderent:

Elimină lipirea țesuturilor pe instrumentar



Micropituitare

Geometria optimizată, dantura mai pronunțată și lungimile reduse ale cupei:

Durabilitate sporită, pentru a răspunde nevoilor solicitante ale chirurgilor, și procedurilor complexe



Braț flexibil

Design inovator:

Oferă o rigiditate superioară, și două planuri de lucru independente, prin noul mecanism de blocare a articulației sferice. În plus, permite andocarea de instrumente suplimentare, inclusiv a unui retractor de rădăcină nervoasă cu auto-retenție



Mânere

Individualizate prin coduri de culoare: Oferă personalului medical o referință vizuală pentru dimensiunea instrumentului, reducând confuzia la masa din spate (*masa de instrumentar*)

Disponibile pentru toate tipurile de kerrison și de chiurete pituitare

Siliconice: Oferă o manevrare ergonomică a instrumentelor

Disponibile pentru toate tipurile de kerrison și de chiurete pituitare

Cutii

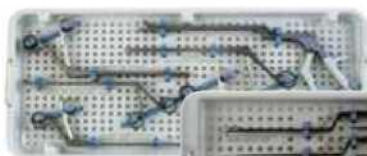
TAVELE CU INSTRUMENTE: Material de confectionare: oțel inoxidabil. Tavele conține cleme din guma pentru fixarea stabila a instrumentelor. Sunt indicate desenele, denumirile si codurile instrumentelor pentru poziționarea ușoară. Pe fiecare tava este aplicata de catre producator denumirea, emblema/ sigla, codul produsului si marcajul CE.

9569694 (Capac)



9569790 (Cutia exterioară)

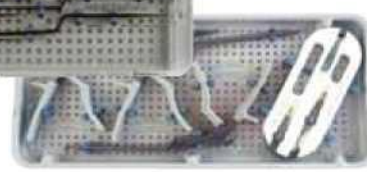
9569791



9569793



9569792



9569794

9569795

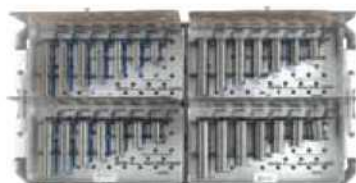
Tuburi: Rastele tuburi Material de confectionare: oțel inoxidabil. Contin cleme din guma pentru fixarea stabila a instrumentelor. Sunt indicate desene, denumiri si codurile instrumentelor pentru poziționarea ușoară. Pe fiecare rastel este aplicata de catre producator denumirea, emblema/ sigla, codul produsului si marcajul CE.

9569694 (Capac)



9569796 (Cutia exterioară)

9569797



Rastele tuburi

9569798



Rastele tuburi

9569667	14mm
9569677	16mm
9569687	18mm
9569727	20mm

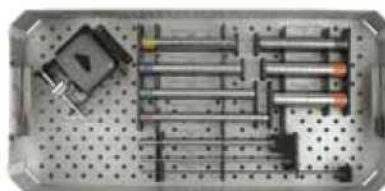
9569737	22mm
9569757	26mm

Braț flexibil

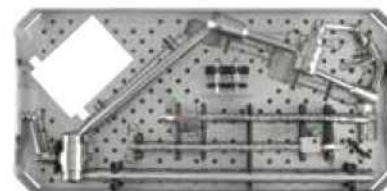
9569694 (Capac)



9569530 (Cutia exterioară)



9569529



9569532

Retractoare teșite din oțel inoxidabil



Lățime: 14mm

Articol nr.	Lungime
9569660	3cm
9569661	4cm
9569662	5cm
9569663	6cm
9569664	7cm
9569665	8cm
9569666	9cm



Lățime: 16mm

Articol nr.	Lungime
9569670	3cm
9569671	4cm
9569672	5cm
9569673	6cm
9569674	7cm
9569675	8cm
9569676	9cm



Lățime: 18mm

Articol nr.	Lungime
9569680	3cm
9569681	4cm
9569682	5cm
9569683	6cm
9569684	7 cm
9569685	8cm
9569686	9cm



Lățime: 20mm

Articol nr.	Lungime
9569720	3cm
9569721	4cm
9569722	5cm
9569723	6cm
9569724	7cm
9569725	8cm
9569726	9cm

Retractoare drepte din oțel inoxidabil



Lățime: 22mm

Articol nr.	Lungime
9569730	3cm
9569731	4cm
9569732	5cm
9569733	6cm
9569734	7 cm
9569735	8cm
9569736	9cm



Lățime: 26mm

Articol nr.	Lungime
9569750	3cm
9569751	4cm
9569752	5cm
9569753	6cm
9569754	7cm
9569755	8cm
9569756	9cm

Fire de ghidare și dilatatoare



Dilatator de 5.3mm

9560420



Dilatator de 9.4mm

9560421



Dilatator de 12.8mm

9561426



Dilatator de 14.6mm

9561427



Dilatator de 16.8mm

9561428



Dilatator de 18.8mm

9560429



Dilatator de 20.8mm

9560430



Dilatator de 22.8mm

9560431



Dilatator de 24.8mm

9560432

Ansamblu braț flexibil



Ansamblu braț flexibil



Braț flexibil-rigid
9561524



Retractor cu auto-
retenție a rădăcinii
nervoase 9561525



Clemă de fixare pentru
șina de pat
9561523



Stativ Retractor
(Montant) de rădăcină
nervoasă, cu auto-
retenție
9561526

Forceps Kerrisons cu baionetă - Material otel inoxidabil acoperire antireflexive

Cod culoare (pe mâner)

Gri 3mm, 4mm, 5mm



Kerrison 1mm, la 40°
9569600



Kerrison 1mm, la 90°
9569601



Kerrison 2mm, la 40°
9569602



Kerrison 2mm, la 90°
9569603



Kerrison 3mm la 40°
9569604



Kerrison 3mm la 90°
9569605



Kerrison 4mm la 40°
9569606



Kerrison 4mm la 90°
9569607



Kerrison 5mm la 40°
9569608



Kerrison 5mm la 90°
9569609

Chiurete cu baionetă - Material oțel inoxidabil acoperire antireflexivă

Cod culoare (pe mâner)
Gri

3.6mm și 5.2mm



Chiuretă 1.8mm
cupă dreaptă, spre față
9569623



Chiuretă 1.8mm
cupă spre față, unghiulară
9569627



Chiuretă 1.8mm
cupă în revers
9569631



Chiuretă 3.6mm
cupă dreaptă, spre față
9569621



Chiuretă 3.6mm
cupă spre față, unghiulară
9569625



Chiuretă 3.6mm
cupă în revers
9569629



Chiuretă 5.2mm
cupă dreaptă, spre față
9569620



Chiuretă 5.2mm
cupă spre față, unghiulară
9569624



Chiuretă 5.2mm
cupă în revers
9569628

Aspiratoare - Material otel inoxidabil acoperire antireflexiva



Aspirator nr. 8
9560535

Aspirator nr. 10
9560534

Aspirator nr. 12
9569559

Retractor aspirație
9560561

Retractor aspirație larg
9569560

Pituitare - Material otel inoxidabil acoperire antireflexiva.



Cod culoare (pe mâner)

Gri

Toate celelalte



Micropituitar 2mm

9569565



Micropituitar 2mm,
închidere în jos

9569567



Pituitar 2mm,
zimțat

9569566



Pituitar 2mm,
închidere în jos

9569564



Pituitar 2mm,
închidere în sus

9569569



Pituitar 4mm,
inelar

9569536



Pituitar 4mm,
închidere în jos

9569570



Ronguer 4mm,
închidere în jos

9569525

Foarfeci - Material otel inoxidabil acoperire antireflexiva. Durabilitate sporită.



Foarfeci curbate
9569568



Microfoarfeci drepte
9560691

Foarfeci bipolare - Material otel inoxidabil acoperire antireflexive, non-aderent



Forcep drept bipolar, scurt, fin
9569690



Forcep unghiular bipolar, scurt, fin
9569574



Forcep drept bipolar
9569572



Forcep unghiular bipolar
9569571



Cablu bipolar
9560573



Spool bipolar
9560693

Sonde cu baionetă



Sondă Woodson
9569640

Sonde cu bilă, scurte



Sondă cu bilă, scurtă, pe stânga
9569643



Sondă cu bilă, scurtă, dreaptă
9569642



Sondă cu bilă, scurtă, pe dreapta
9569641

Sonde cu bilă, lungi



Sondă cu bilă, lungă, pe stânga
9569646



Sondă cu bilă, lungă, dreaptă
9569645



Sondă cu bilă, lungă, pe stânga
9569644

Penfield cu baionetă, cu două fețe - Material oțel inoxidabil, acoperire antireflexivă.



**Cârliche și disectoare nervoase cu baionetă - Material
otel inoxidabil acoperit antireflexive.**



Cârlig nerv, pe stânga
9569653



Cârlig nerv, drept
9569652



Cârlig nerv, pe dreapta
9569651



Microcârlig nerv, pe stânga
9569688



Microcârlig nerv, drept
9569638



Microcârlig nerv, pe dreapta
9569689



Disector, pe stânga
9569656



Disector, drept
9569655



Disector, pe dreapta
9569654

Sistemele METRx® I și II – număr piese - referințe încrucișate (continuare)

Sistem METRx® II - Reutilizabile

Număr articol	Descriere	Număr articol sistem METRx® I
9569530	Carcasa exterioară, Braț flexibil	-
9569529	Tavă dilatatoare	-
955-519	METRx® Fir ghidare	955-519
9560420	METRx® Dilatator, 5.3mm	9560420
9560421	METRx® Dilatator, 9.4mm	9560421
9561426	METRx® Dilatator, 12.8mm	9561426
9561427	METRx® Dilatator, 14.6mm	9561427
9561428	METRx® Dilatator, 16.8mm	9561428
9560429	METRx® Dilatator, 18.8mm	9560429
9560430	METRx® Dilatator, 20.8mm	9560430
9560431	METRx® Dilatator, 22.8mm	9560431
9560432	METRx® Dilatator, 24.8mm	9560432
9561523	Clemă fixare șină pat	9561523
9569532	Tavă braț flexibil	-
9561524	Braț flexibil	9560524
9561525	Retractor rădăcină nervoasă, cu auto-retenție	9561525
9561526	Stativ retractor rădăcină nervoasă, cu auto-retenție	9561526
9569694	Carcasa exterioară, Capac	-
9569796	Carcasa exterioară, tuburi reutilizabile	-
	Tavă tuburi - 1	-
9569667	Rastel tuburi, 14mm	-
9569660	14mm x 3cm Tub acoperit/unghiular	9561660
9569661	14mm x 4cm Tub acoperit/unghiular	9561661
9569662	14mm x 5cm Tub acoperit/unghiular	9561662
9569663	14mm x 6cm Tub acoperit/unghiular	9561663
9569664	14mm x 7cm Tub acoperit/unghiular	9561664
9569665	14mm x 8cm Tub acoperit/unghiular	9561665
9569666	14mm x 9cm Tub acoperit/unghiular	9561666
9569677	Rastel tuburi, 16mm	
9569670	16mm x 3cm Tub acoperit/unghiular	9561670
9569671	16mm x 4cm Tub acoperit/unghiular	9561671
9569672	16mm x 5cm Tub acoperit/unghiular	9561672
9569673	16mm x 6cm Tub acoperit/unghiular	9561673
9569674	16mm x 7cm Tub acoperit/unghiular	9561674
9569675	16mm x 8cm Tub acoperit/unghiular	9561675
9569676	16mm x 9cm Tub acoperit/unghiular	9561676
9569687	Rastel tuburi, 18mm	
9569680	18mm x 3cm Tub acoperit/unghiular	9561680
9569681	18mm x 4cm Tub acoperit/unghiular	9561681
9569682	18mm x 5cm Tub acoperit/unghiular	9561682
9569683	18mm x 6cm Tub acoperit/unghiular	9561683
9569684	18mm x 7cm Tub acoperit/unghiular	9561684
9569685	18mm x 8cm Tub acoperit/unghiular	9561685
9569686	18mm x 9cm Tub acoperit/unghiular	9561686

Sistemele METRx® I și II – număr piese - referințe încrucișate *(continuare)*

Sistem METRx® II - Reutilizabile *(Continuare)*

Număr articol	Descriere	Număr articol sistem METRx® I
9569727	Rastel tuburi, 20mm	-
9569720	20mm x 3cm Tub acoperit/unghiular	9560720
9569721	20mm x 4cm Tub acoperit/unghiular	9560721
9569722	20mm x 5cm Tub acoperit/unghiular	9560722
9569723	20mm x 6cm Tub acoperit/unghiular	9560723
9569724	20mm x 7cm Tub acoperit/unghiular	9560724
9569725	20mm x 8cm Tub acoperit/unghiular	9560725
9569726	20mm x 9cm Tub acoperit/unghiular	9560726
9569798	Tavă tuburi 2	-
9569737	Rastel tuburi, 22mm	-
9569730	22mm x 3cm Tub acoperit	9560730
9569731	22mm x 4cm Tub acoperit	9560731
9569732	22mm x 5cm Tub acoperit	9560732
9569733	22mm x 6cm Tub acoperit	9560733
9569734	22mm x 7cm Tub acoperit	9560734
9569735	22mm x 8cm Tub acoperit	9560735
9569736	22mm x 9cm Tub acoperit	9560736
9569757	Rastel tuburi, 26mm	-
9569750	26mm x 3cm Tub acoperit	9560750
9569751	26mm x 4cm Tub acoperit	9560751
9569752	26mm x 5cm Tub acoperit	9560752
9569753	26mm x 6cm Tub acoperit	9560753
9569754	26mm x 7cm Tub acoperit	9560754
9569755	26mm x 8cm Tub acoperit	9560755
9569756	26mm x 9cm Tub acoperit	9560756
9569694	Carcasă exterioară, Capac	-

Sistemele METRx® I și II – număr piese - referințe încrucișate (continuare)

Sistem METRx® II - Reutilizabile (Continuare)

Număr articol	Descriere	Număr articol sistem METRx® I
9569790	Carcasa exterioară, Instrumente	-
9569791	Tavă instrumente 1	-
9560691	Micro-foarfeci	9560691
9569568	Foarfeci curbate	9560568
9569564	Pituitar 2mm, închidere în sus	9560564
9569565	Micropituitară 2mm	9560565
9569566	Pituitară 2mm, zimțată	9560566
9569567	Micropituitar 2mm, închidere în sus	9560567
9569569	Pituitar 2mm, închidere în jos	9560569
9569570	Pituitar 4mm, închidere în sus	9560570
9569536	Pituitar 4mm, inelar	9560536
9569525	Rongeur Pituitar 4mm,	Nou
9569792	Tavă instrumente 2	-
9569623	Chiuretă baionetă 1.8mm, unghi invers	9560623
9569631	Chiuretă baionetă , 1.8mm, unghi invers	9560631
9569627	Chiuretă baionetă , 1.8mm, unghiulară	9560627
9569621	Chiuretă baionetă , 3.6mm, dreaptă	9560621
9569629	Chiuretă baionetă , 3.6mm, unghi invers	9560629
9569625	Chiuretă baionetă , 3.6mm, unghiulară	9560625
9569620	Chiuretă baionetă , 5.2mm, dreaptă	9560620
9569628	Chiuretă baionetă , 5.2mm, unghi invers	9560628
9569624	Chiuretă baionetă , 5.2mm, unghiulară	9560624
9569793	Tavă instrumente 3	-
9560535	Aspirator nr. 8	9560535
9560534	Aspirator nr. 10	9560534
9569559	Aspirator nr. 12	Nou
9560561	Retractor aspirație	9560561
9569560	Retractor aspirație larg	Nou
9569954	Retractor rădăcină nervoasă	9560555
9569571	Forceps bipolar unghiular, conector standard SUA	9560571
9569572	Forceps bipolar drept, conector standard SUA	9560572
9569574	Forceps bipolar unghiular, scurt/fin, conector standard	9560574
9569690	Forceps bipolar drept, scurt/fin	9560690
9569600	Kerrison cu baionetă, 1mm, la 40°	9560600
9569601	Kerrison cu baionetă, 1 mm, la 90°	9560601
9569602	Kerrison cu baionetă, 2mm, la 40°	9560602
9569603	Kerrison cu baionetă, 2mm, la 90°	9560603
9569794	Tavă instrumente 4	-
9560693	Forceps bipolar drept Spool	9560693
9560573	Cablu bipolar, conector standard SUA	9560573
9569604	Kerrison cu baionetă, 3mm, la 40°	9560604
9569605	Kerrison cu baionetă, 3mm, la 90°	9560605
9569606	Kerrison cu baionetă, 4mm, la 40°	9560606
9569607	Kerrison cu baionetă, 4mm, la 90°	9560607
9569608	Kerrison cu baionetă, 5mm, la 40°	9560608
9569609	Kerrison cu baionetă, 5mm, la 90°	9560609

Sistemele METRx® I și II – număr piese - referințe încrucișate *(continuare)*

Sistem METRx® II - Reutilizabile *(Continuare)*

Număr articol	Descriere	Număr articol sistem METRx® I
9569795	Tavă instrumente 4	-
9569640	Sondă Woodsen cu baionetă	9560640
9569641	Sondă cu bilă și baionetă, scurtă, pe dreapta	9560641
9569642	Sondă cu bilă și baionetă, scurtă, dreaptă	9560642
9569643	Sondă cu bilă și baionetă, scurtă, pe stânga	9560643
9569644	Sondă cu bilă și baionetă, lungă, pe dreapta	9560644
9569645	Sondă cu bilă și baionetă, lungă, dreaptă	9560645
9569646	Sondă cu bilă și baionetă, lungă, pe stânga	9560646
9569647	Penfield cu baionetă nr. 2, împinge/trage	(Împinge 9560647) (Trage 9560648)
9569649	Penfield cu baionetă nr. 4, împinge/trage	(Împinge 9560649) (Trage 9560650)
9569639	Penfield cu baionetă nr. 7, împinge/trage	(Împinge 9560687) (Trage 9560639)
9569651	Cârlig nerv, cu baionetă, pe dreapta	9560651
9569652	Cârlig nerv, cu baionetă, drept	9560652
9569653	Cârlig nerv, cu baionetă, pe stânga	9560653
9569654	Disector cu baionetă, pe dreapta	9560654
9569655	Disector cu baionetă, drept	9560655
9569656	Disector cu baionetă, pe stânga	9560656
9569689	Cârlig nerv, cu microbaionetă, pe dreapta	9560689
9569638	Cârlig nerv, cu microbaionetă, drept	9560638
9569688	Cârlig nerv, cu microbaionetă, pe stânga	9560688
9569694	Carcasă exterioară, Capac	-

www.medtronic.com

Medtronic

Spinal and Biologics Business
Worldwide Headquarters

2600 Sofamor Danek Drive
Memphis, TN 38132

1800 Pyramid Place
Memphis, TN 38132

(901) 396-3133
(800) 876-3133
Customer Service: (800) 933-2635

For more information visit www.myspinaltools.com

The surgical technique shown is for illustrative purposes only. The technique(s) actually employed in each case will always depend upon the medical judgment of the surgeon exercised before and during surgery as to the best mode of treatment for each patient.

Please see the package insert for the complete list of indications, warnings, precautions, and other important medical information.



Medtronic