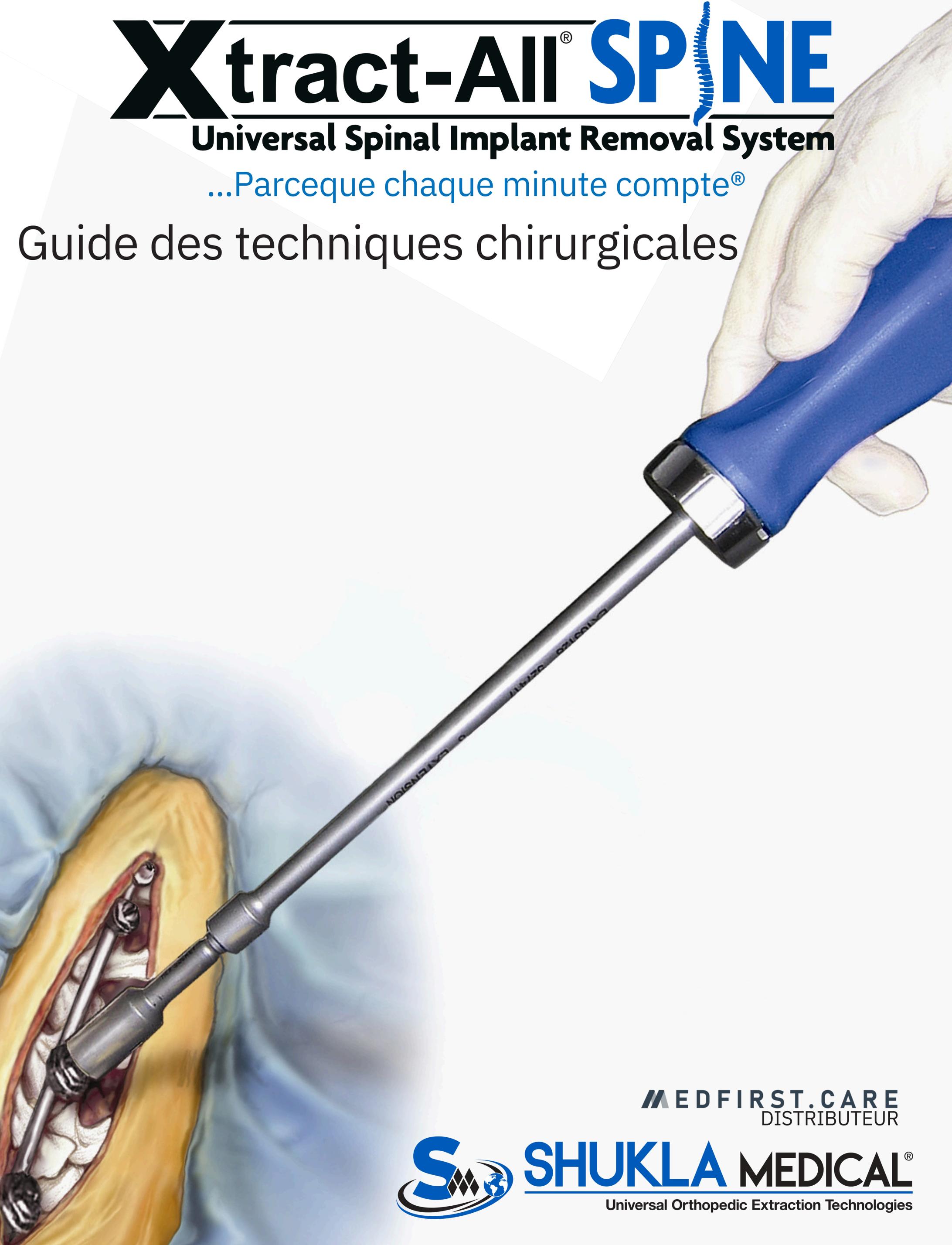


Xtract-All[®] SPINE

Universal Spinal Implant Removal System

...Parceque chaque minute compte[®]

Guide des techniques chirurgicales



MEDFIRST.CARE
DISTRIBUTEUR

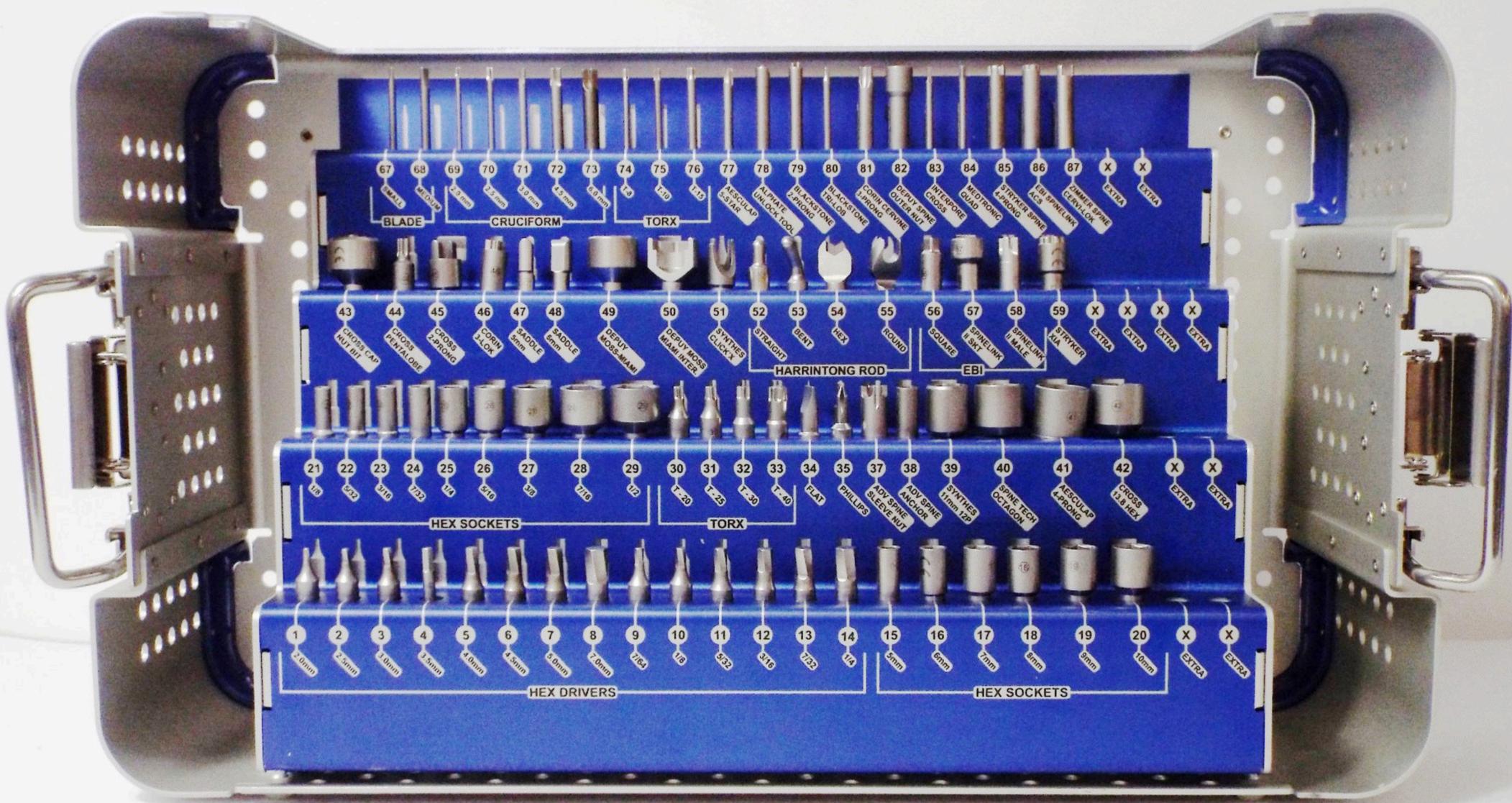


SHUKLA MEDICAL[®]

Universal Orthopedic Extraction Technologies

Table des matières

Présentation	Page 3
Nettoyage et stérilisation	Page 3
Liste des composants	Page 4
Technique chirurgicale - Colonne cervicale	Page 6
Technique chirurgicale - Colonne thoracolombaire	Page 7
Matrice de compatibilité des embouts de retrait d'implants	Page 11



Cas de colonne vertébrale n°1, avec conseils pour le retrait des implants rachidiens

Utilisation prévue

Le système universel de retrait d'implant vertébral Xtract-All® (MKS1031) est conçu pour faciliter les révisions de la colonne vertébrale.

Indications d'utilisation

Le système Xtract-All® Spine (MKS1031) est adapté à la majorité des chirurgies de révision rachidienne et est indiqué pour une utilisation par un chirurgien ou sous sa direction lors d'interventions de révision rachidienne. Le système comprend plus de 75 embouts de retrait d'implant disponibles dans une large gamme de configurations. Ces embouts permettent de retirer le matériel provenant de pratiquement toutes les entreprises fabriquant des implants rachidiens.

Contre-indications

Le système Xtract-All® Spine est conçu pour être utilisé uniquement lors du retrait de matériel rachidien dont les têtes de vis sont intactes. Il ne peut pas être utilisé pour des vis cassées ou dénudées. Pour le retrait des vis cassées ou dénudées, veuillez contacter le service client de Shukla Medical afin d'obtenir des informations sur le Xtract-All® Screw V.2 (S9SCRW) Système universel d'extraction des vis cassées et dénudées.

Préopératoire

- Le chirurgien doit être familier avec les principes généraux des chirurgies de révision et les techniques de retrait des implants.
- Les instruments doivent être inspectés avant utilisation afin de détecter d'éventuels dommages visibles. Ne pas utiliser le produit en cas de suspicion de détérioration.
- Seules des procédures validées de nettoyage et de stérilisation doivent être utilisées.

Opératoire

- Une manipulation et un stockage appropriés des instruments sont indispensables. Tout dommage peut induire des contraintes et des défauts, susceptibles de devenir des points de faiblesse conduisant à une défaillance.
- Le chirurgien doit faire preuve de prudence lors des changements de position de la colonne vertébrale et éviter toute force excessive lors du retrait des implants à l'aide des instruments fournis dans le kit.
- Chaque instrument a ses limites physiques. Une force excessive peut entraîner une rupture de l'instrumentation. Il est recommandé d'avoir à disposition le Xtract-All® Screw Universal Broken & Stripped Screw Extraction System (S9SCRW) en cas de défaillance des instruments.

Cleaning and Sterilization

Pour des instructions détaillées sur la stérilisation, veuillez vous référer aux normes industrielles ANSI/AAMI ST79:2012 & A1:2012 et ANSI/AAMI ST8:2001.

REMARQUE : Tous les instruments chirurgicaux de Shukla Medical nécessitent un nettoyage manuel avec un détergent à pH neutre.

Procédure :

- Ouvrir et démonter tous les instruments avant le nettoyage afin d'éliminer toute contamination.
- Réassembler les instruments avant la stérilisation.
- Ne pas utiliser de lave-vaisselle ou de nettoyage mécanique.

Entretien et maintenance :

- Utiliser un lubrifiant autoclavable sur les parties mobiles pour prolonger la durée de vie des instruments.
- Pour des conseils supplémentaires sur le nettoyage, l'inspection, la maintenance et l'entretien, contactez directement Shukla Medical.

Pour des instructions détaillées sur le nettoyage et la stérilisation, visitez www.ShuklaMedical.com/Sterilization.

Liste des composants : Xtract-All® Spine (MKS1031) Boîte 1 sur 2

Clé hexagonale



- 1 MBT128 Clé hexagonale 2,0 mm
- 2 MBT129 Clé hexagonale 2,5 mm
- 3 MBT130 Clé hexagonale 3,0 mm
- 4 MBT131 Clé hexagonale 3,5 mm
- 5 MBT132 Clé hexagonale 4,0 mm
- 6 MBT133 Clé hexagonale 4,5 mm
- 7 MBT134 Clé hexagonale 5,0 mm
- 8 MBT135 Clé hexagonale 7,0 mm
- 9 MBT136 Clé hexagonale 7/64
- 10 MBT137 Clé hexagonale 1/8
- 11 MBT138 Clé hexagonale 5/32
- 12 MBT139 Clé hexagonale 3/16
- 13 MBT140 Clé hexagonale 7/32
- 14 MBT141 Clé hexagonale 1/4

Douilles hexagonales



- 15 MBT113 Douille hexagonale 5 mm
- 16 MBT114 Douille hexagonale 6 mm
- 17 MBT115 Douille hexagonale 7 mm
- 18 MBT116 Douille hexagonale 8 mm
- 19 MBT117 Douille hexagonale 9 mm
- 20 MBT118 Douille hexagonale 10 mm
- 21 MBT119 Douille hexagonale 1/8
- 22 MBT120 Douille hexagonale 5/32
- 23 MBT121 Douille hexagonale 3/16
- 24 MBT122 Douille hexagonale 7/32
- 25 MBT123 Douille hexagonale 1/4
- 26 MBT124 Douille hexagonale 5/16
- 27 MBT125 Douille hexagonale 3/8
- 28 MBT126 Douille hexagonale 7/16
- 29 MBT127 Douille hexagonale 1/2

Embout Torx



- 30 MBT142 Torx T-20
- 31 MBT143 Torx T-25
- 32 MBT205 Torx T-30
- 33 MBT206 Torx T-40

Embout plat



- 34 MBT203 Embout plat

Embout cruciforme (Phillips)



- 35 MBT204 Phillips

Advanced Spine®



- 37 MBT151 Écrou manchon Advanced Spine®



- 38 MBT152 Ancrage Advanced Spine®

Synthes®



- 39 MBT153 Synthes® 11mm 12 pt

Spine Tech®



- 40 MBT154 Spine Tech® Octagon

Aesculap®



- 41 MBT155 Aesculap® 4 branches

Cross®



- 42 MBT156 Cross, hexagone 13,8 mm



- 43 MBT157 Embout d'écrou borgne Cross®



- 44 MBT158 Cross® Pentalobe



- 45 MBT159 Cross® 2 branches

Corin®



- 46 MBT160 Corin® 3-LOK

Saddle



- 47 MBT161 Selle 5 mm

- 48 MBT162 Selle 6 mm



Liste des composants : Xtract-All® Spine (MKS1031) Boîte 1 sur 2 (suite)

Depuy®



49 MBT163 Douille Depuy® Moss-Miami



50 MBT166 Douille interrompue Depuy® Moss-Miami

Synthes®



51 MBT167 Synthes® Click'X

Harrington Rods & Wrenches



52 MBT168 Tige Harrington, droite



53 MBT169 Tige Harrington, courbée



54 MBT170 Clé hexagonale Harrington Rod



55 MBT171 Clé ronde Harrington Rod

Biomet® EBI



56 MBT172 EBI® Carré



57 MBT173 Douille EBI Spinelink II®



58 MBT174 EBI Spinelink II®

Stryker®



59 MBT191 Stryker® Xia

Blade



67 MBT185 Lame, petite



68 MBT186 Lame, moyenne

Cruciform



69 MBT194 Cruciforme 2,0 mm



70 MBT195 Cruciforme 2,5 mm



71 MBT181 Cruciforme 3,0 mm



72 MBT182 Cruciforme 4,5 mm



73 MBT183 Cruciforme 6,0 mm

Torx



74 MBT192 Torx T-8



75 MBT193 Torx T-10



76 MBT177 Torx T-15

Aesculap®



77 MBT175 Aesculap® 5 branches

Alphatec Spine®



78 MBT190 Outil de déverrouillage Alphatec®

Blackstone®



79 MBT187 Blackstone® 2 branches



80 MBT188 Blackstone® Tri-Lobe

Corin®

81 MBT184 Corin® Cervice, 3 branches

Depuy®



82 MBT180 Douille externe Depuy® Spine

Interpore



83 MBT196 Outil de déverrouillage Interpore Cross®

Medtronic®



84 MBT179 Medtronic® Quad

Stryker®



85 MBT189 Stryker® Spine 4 branches

Spinelink



86 MBT178 Spinelink® ACS® EBI

Zimmer®



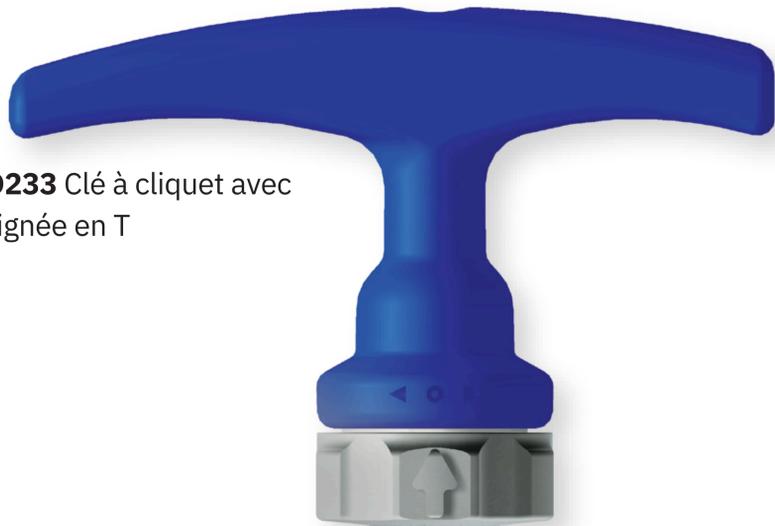
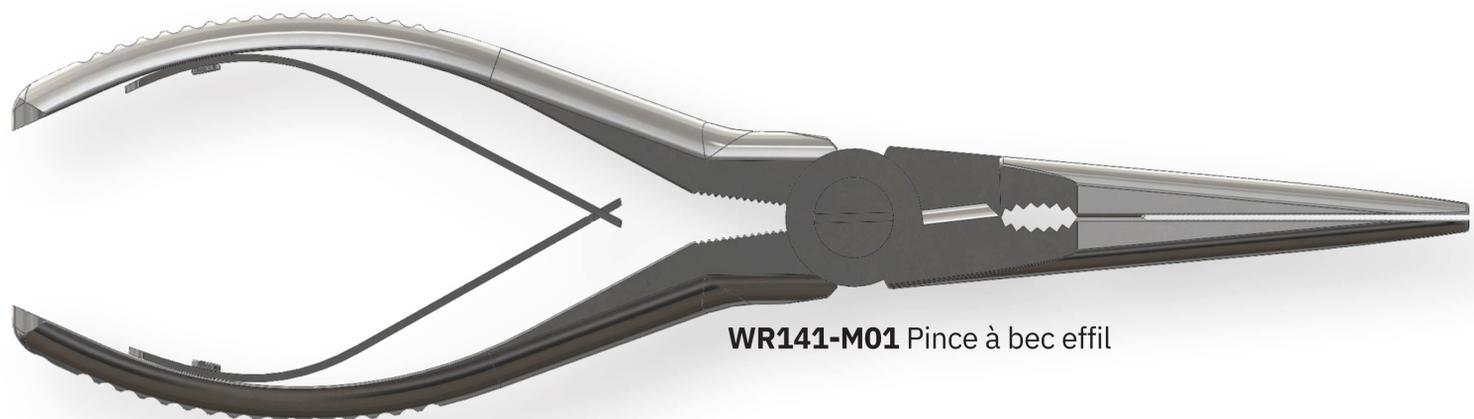
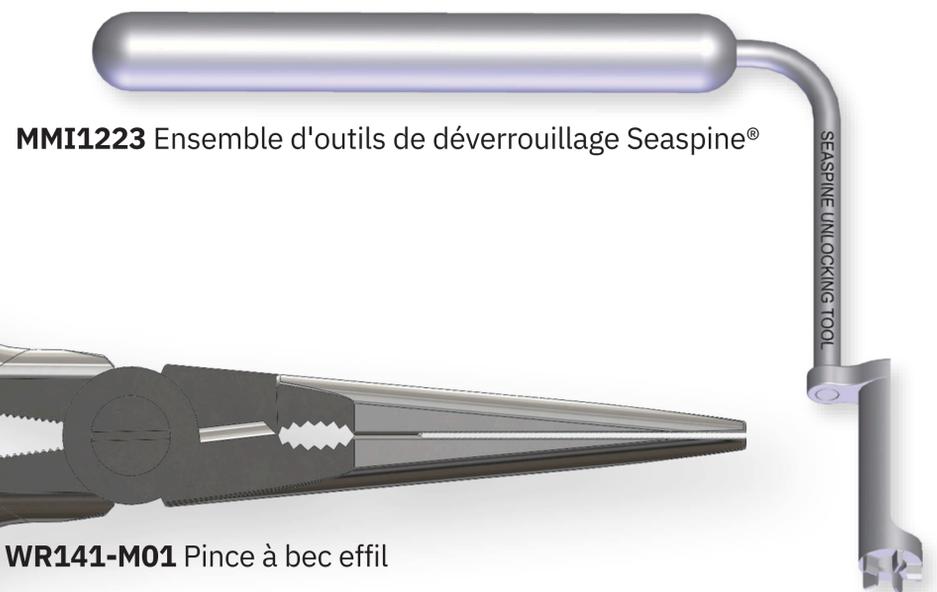
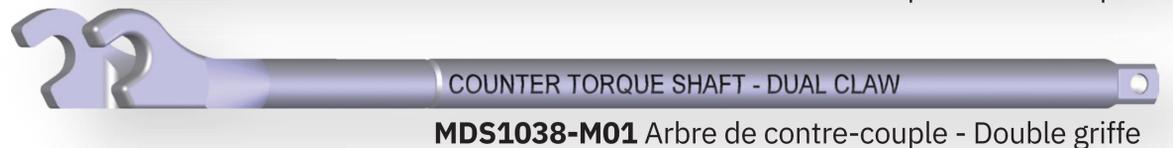
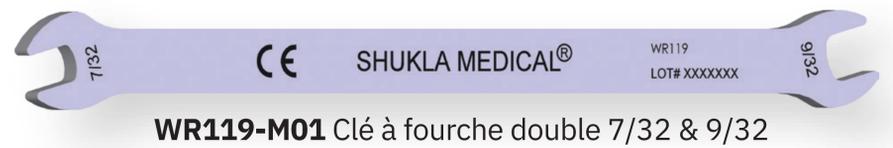
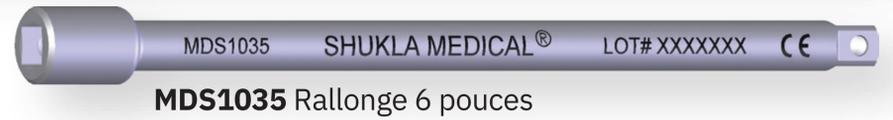
87 MBT176 Zimmer® Spine Cervi-LOK



Liste des composants : Xtract-All® Spine (MKS1031) Boîte 2 sur 2

Case 2 Part List

MMI1223	Outil de déverrouillage Seaspine® (assemblage)
MHRS0311	Poignée à cliquet en ligne
HD233	Poignée à cliquet en T
MDS1034	Rallonge 8 pouces
MDS1035	Rallonge 6 pouces
MDS1036	Rallonge 4 pouces
MDS1037-M01	Arbre de contre-torque - Griffes simple
MDS1038-M01	Arbre de contre-torque - Griffes double
WR119-M01	Clé à double fourche 7/32 & 9/32
WR120-M01	Clé à double fourche 1/4 & 3/8
WR121-M01	Pince de préhension pour tige
WR141-M01	Pince à bec effilé
CA183	Boîte 1, CTL Total Spine
CA184	Corps de la boîte 2, CTL Total Spine
CA185	Couvercle de la boîte 2, CTL Total Spine



MHRS0311 Poignée à cliquet en ligne



- 1** Identifiez les plaques antérieures, les vis de masse latérale, les vis pédiculaires, les tiges, etc. du système d'implant cervical à partir des notes chirurgicales et des radiographies. Sélectionnez l'embout de retrait approprié du Xtract-All® Spine à l'aide de la matrice de compatibilité des embouts de retrait d'implant (page 11). Si une gamme d'embouts est recommandée, inspectez les écrous de blocage et les vis pour sélectionner visuellement l'embout de retrait le plus approprié.



Si le fabricant et la marque du système d'implant ne peuvent pas être identifiés, inspectez visuellement les écrous et les vis de blocage pour déterminer l'embout de retrait le plus approprié. Planification préopératoire : pour obtenir de l'aide pour identifier les implants et déterminer les conseils de retrait compatibles, veuillez contacter le service client de Shukla Medical et laissez notre équipe d'experts vous aider.

- 2** Insérez l'embout de démontage sélectionné dans le manche du tournevis à cliquet (HD233 ou MRHS0311). Faites tourner le manche pour passer du mode de vissage dans le sens des aiguilles d'une montre au mode de vissage dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Si nécessaire, utilisez l'une des rallonges d'arbre fournies (MDS1034/MDS1035/MDS1036).



- 3** Retirez les vis et/ou les écrous de blocage à l'aide du tournevis assemblé.



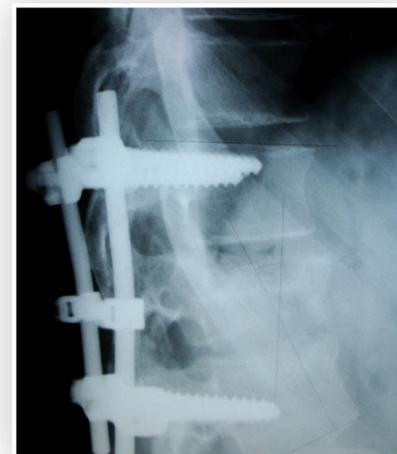
- 4** Stabilisez et retirez les tiges vertébrales avec la pince de verrouillage (WR121) et la tige de contre-couple (MDS1037/MDS1038) ou la pince à bec effilé (WR141).

- 5** Retirez la vis osseuse à l'aide du tournevis. Si nécessaire, utilisez la pince à bec effilé (WR141) pour faciliter le retrait.

1 Identifiez les vis pédiculaires du système d'implant TL, les plaques TL antérieures, les tiges, etc. à partir des notes chirurgicales et des radiographies. Sélectionnez l'embout de retrait approprié de l'Xtract-All® Spine à l'aide de la matrice de compatibilité des embouts de retrait d'implant (page 11). Si une gamme d'embouts est recommandée, inspectez les écrous de blocage et les vis pour sélectionner visuellement l'embout de retrait le plus approprié.

Si le fabricant et la marque du système d'implant ne peuvent pas être identifiés, inspectez visuellement les écrous et les vis de blocage pour déterminer l'embout de retrait le plus approprié.

Planification préopératoire : pour obtenir de l'aide pour identifier les implants et déterminer les conseils de retrait compatibles, veuillez contacter le service client de Shukla Medical et laissez notre équipe d'experts vous aider.



2 Insérez l'embout de démontage sélectionné dans l'extension d'arbre appropriée (MDS1034/MDS1035/MDS1036). Insérez l'extension d'arbre dans le manche du tournevis à cliquet (HD233 ou MRHS0311). Faites tourner le manche pour passer du mode de conduite dans le sens horaire au sens antihoraire.



3 Retirez les vis et/ou les écrous de blocage à l'aide du tournevis assemblé.

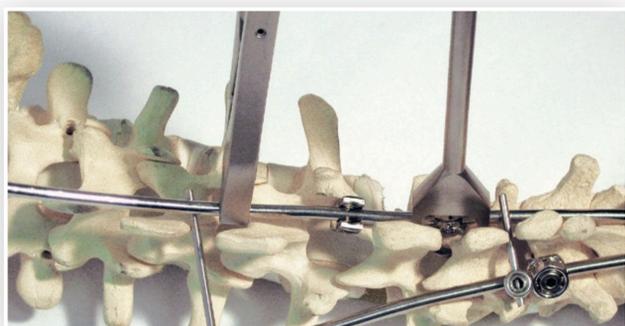


5 Sélectionnez l'embout de retrait de vis pédiculaire approprié. Assemblez le tournevis comme indiqué à l'étape 2.

Remarque : pour les fabricants qui ne disposent pas d'une configuration interne au bas de leur vis pédiculaire uniaxiale, utilisez les embouts de retrait de selle de 5 mm (MBT161) ou de 6 mm (MBT162).



4 Stabilisez et retirez les tiges vertébrales avec la pince de verrouillage (WR121) et la tige de contrecouple (MDS1037/MDS1038) ou la pince à bec effilé (WR141).



6 Retirez la vis pédiculaire à l'aide du tournevis. Si nécessaire, utilisez la pince à bec effilé (WR141) pour faciliter le retrait.



Remarque : pour les vis cassées et dénudées, veuillez contacter le service client de Shukla Medical pour obtenir des informations sur le système d'extraction de vis cassées et dénudées universel Xtract-All® Screw, code produit S9SCRW.

Systèmes thoraco-lombaires

MFR	System	Driver #
Abbott Spine	SC-Acu Fix	1-14*
Aesculap	ABC	2
Aesculap	ABC2	2 & 77
Aesculap	Spectrum	2
Alphatec	Deltaloc Reveal	2 & 78
Biometallurgie	C-Tek	2
Biometallurgie	Cyclops	1-14
Biometallurgie	Solitaire	2
Biometallurgie	Spinelink	86
Blackstone	3 Degree ACP	29-32, 60-61, or 74-76, 79 & 80
Blackstone	Hallmark	2, 80
Blackstone	NewBridge	1-14
Codman	ACP slimlock	2, 67
Corin	Cervive	1-14 & 81
Depuy Acromed	DOC	67-68 &/or 69-73
Depuy	Aegis	2 & 80
Depuy	Skyline	2 & 80
Depuy	Slim Loc	2*
EBI	Spinelink	86
Globus	Assure/Assure T	2
Globus	Providence	1 or 2
Interpore Cross	C-Tek	2
Interpore Cross		2
Life Spine	Neo	30-31, 60-61, or 74-76
Life Spine	Neo SL	30-31, 60-61, or 74-76
Life Spine	Kinetic	30-31, 60-61, or 74-76
Medtronic	Atlantis	2 & 69-73
Medtronic	Orion	2
Medtronic	Zephir	33 or 69-73**
Medtronic		84
NuVasive	Gradient	2
Orthotec	Zenith	2*
Seaspine	Sonoma	MMI1223**
Stryker	Reflex Hybrid ACP Implant	69-73 or 67-68
Stryker		85
Synthes	CSLP	33 or 69-73**
Ulrich	ADD / ADD-DDD Plus	1, 2
Ulrich	Osium	1-14 & 69-73
Zimmer	Ceri-Lok	87
Zimmer	Trinica	2

Systèmes cervicaux antérieurs

MFR	System	Driver #
Aesculap	S4	1-14
Alphatec	Zodiac ROC	24 & 27
Alphatec	Zodiac	4 & 13
Alphatec	Solanus	4, 12 &/or 14
Alphatec	Tamarack	4 & 26
Biomet	Array	13, 16, & or 48
Biomet	Omega 21	5 & 27
Biomet	Omega 21 LP	5, 27, &/or 4
Biomet	Polaris	13 & 15
Biomet	Synergy	3, 15, 45
Blackstone	SFS	3, 7 & 37
Depuy	Discovery Facet Bolt	5
Depuy	Expedian 6.35mm	7
Depuy	Monarch 5.5mm	3, 5, & 13
Depuy	Moss-Miami SI	6
Depuy	Denesys Dynamic Device	3
Globus	Revere	3 & 5
Globus	H-Link	3 & 5
Globus	ProTex	4
Life Spine	Conquest	25
Life Spine	Pilot	5 & 15-29
Life Spine	Pilot P	5 & 27
Life Spine	Lynx Crosslink	26
Medtronic	3D TSRH	48 &/or WR 119 48
Medtronic	TSRH	&/or WR 120 1-14
Medtronic	Sextant	&/or 84 31 1-14 (and
Medtronic	Legacy CD Horizon	or star?)
NuVasive	SpheRx	15-29, 30-31, 60-
Orthotec	Claris	61, & 71-73
Synthes	Click X	1-14
Synthes	Pangea	1-14
Synthes	Universal	1-14
US Spine	Preference	1-14
US Spine	Preference Classic	1-14
Zimmer	Sequoia	1-14
Zimmer	ST360	1-14 & 15-29
Zimmer	InCompass	1-14 & 15-29
Zimmer	TiTle2/Northstar	1-14 & 15-29

* Conducteur uniquement

** Vis de réglage uniquement

Systèmes cervicaux postérieurs

MFR	System	Driver #
Aesculap	S4	2
Depuy	Moutaineer	2, 6
Synthes	Cervifix	2

MFR	System	Driver #
Synthes	Axon	2 & 76
Synthes	Arch Fix System	30-31, 60-61, or 74-76
Synthes	Starlock	30-31, 60-61, or 74-76*