



 **ELOS**[®]

Clou intertrochantérien. _____

Données et images

Intrauma S.p.A. se réserve le droit d'apporter des modifications à la conception et à la finition des produits présentés et décrits dans ce catalogue sans préavis.

Les images constituent des exemples illustratifs présentées à titre informatif.

Les informations affichées concernant les caractéristiques générales des produits présentés ne sont qu'à titre indicatif.

Ces informations ne constituent en aucun cas une description des caractéristiques spécifiques par le fabricant.

Nous invitons donc le client à toujours contacter la société Intrauma S.p.A. pour obtenir des informations complètes sur les caractéristiques spécifiques.

© Le contenu des pages de ce catalogue est protégé par le droit d'auteur.

La reproduction des contenus est possible si elle est expressément autorisée par Intrauma S.p.A.

La copie et la distribution de ce catalogue ne sont pas autorisées sans autorisation préalable.



Clou intertrochantérien.

Instructions d'utilisation

Elos 180, 240:

fractures pertrochantériennes (31-A1 et 31-A2),
intertrochantériennes (31-A3) et subtrochantériennes hautes.

Elos 300, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460:

fractures pertrochantériennes (31-A1 et 31-A2),
intertrochantériennes (31-A3) et subtrochantériennes du bord
long (32-A/B).

Contre-indications

Elos 180, 240:

fractures basses sous le trochanter, de la diaphyse fémorale, du
col du fémur isolées ou combinées.

Elos 300, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460:

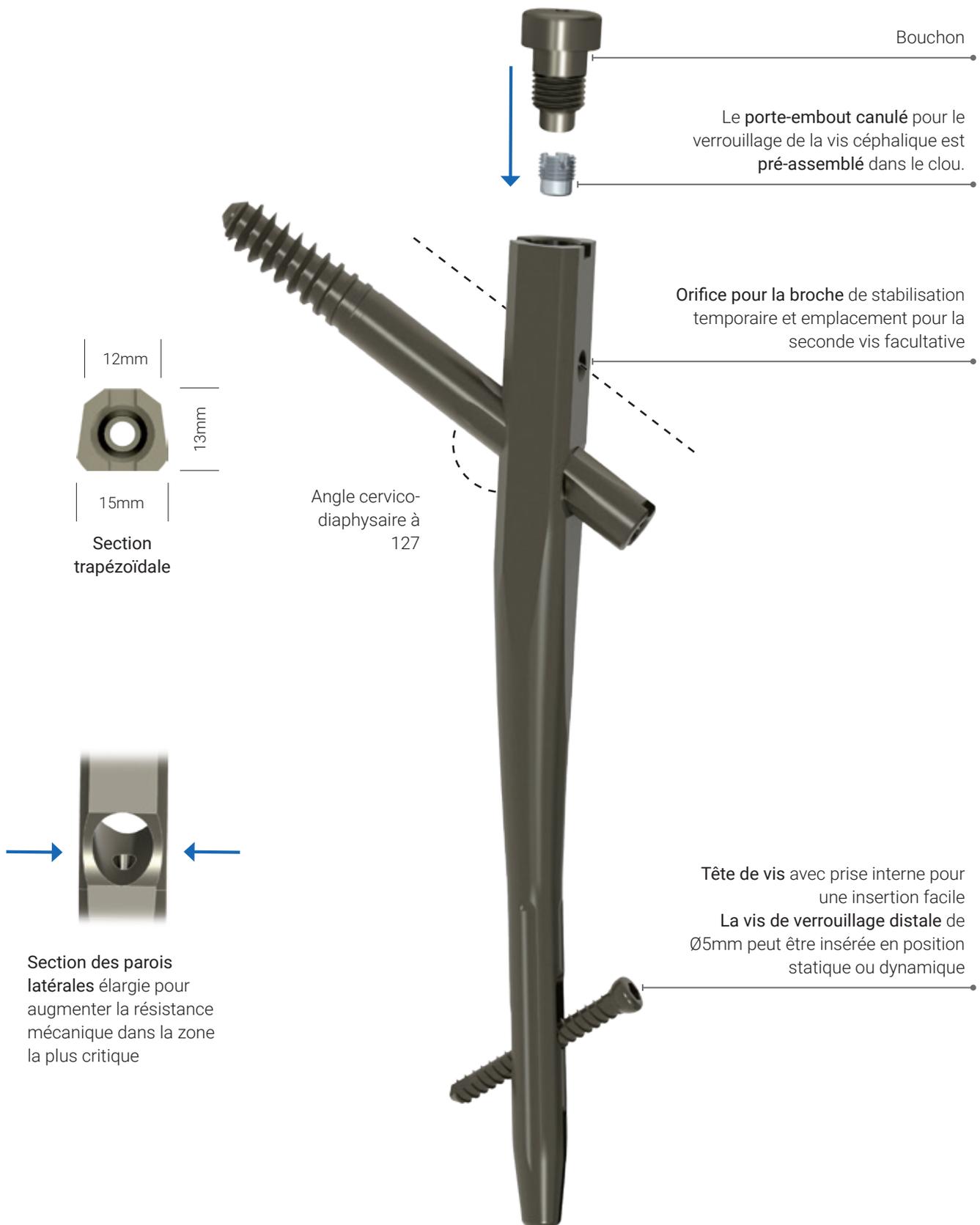
fractures isolées ou combinées du col du fémur, du tiers moyen
et de la diaphyse distale.



Elos 180, 240

Elos 300, 340, 360, 380,
400, 420, 440, 460

/ Caractéristiques



Le filetage de la corolle crée une grande surface d'appui sur l'os

Paroi latérale plate pour une introduction facile

Vis anti-rotation facultative

Comparaison de la surface occupée par rapport aux clous à section traditionnelle



176mm²



201mm²



214mm²

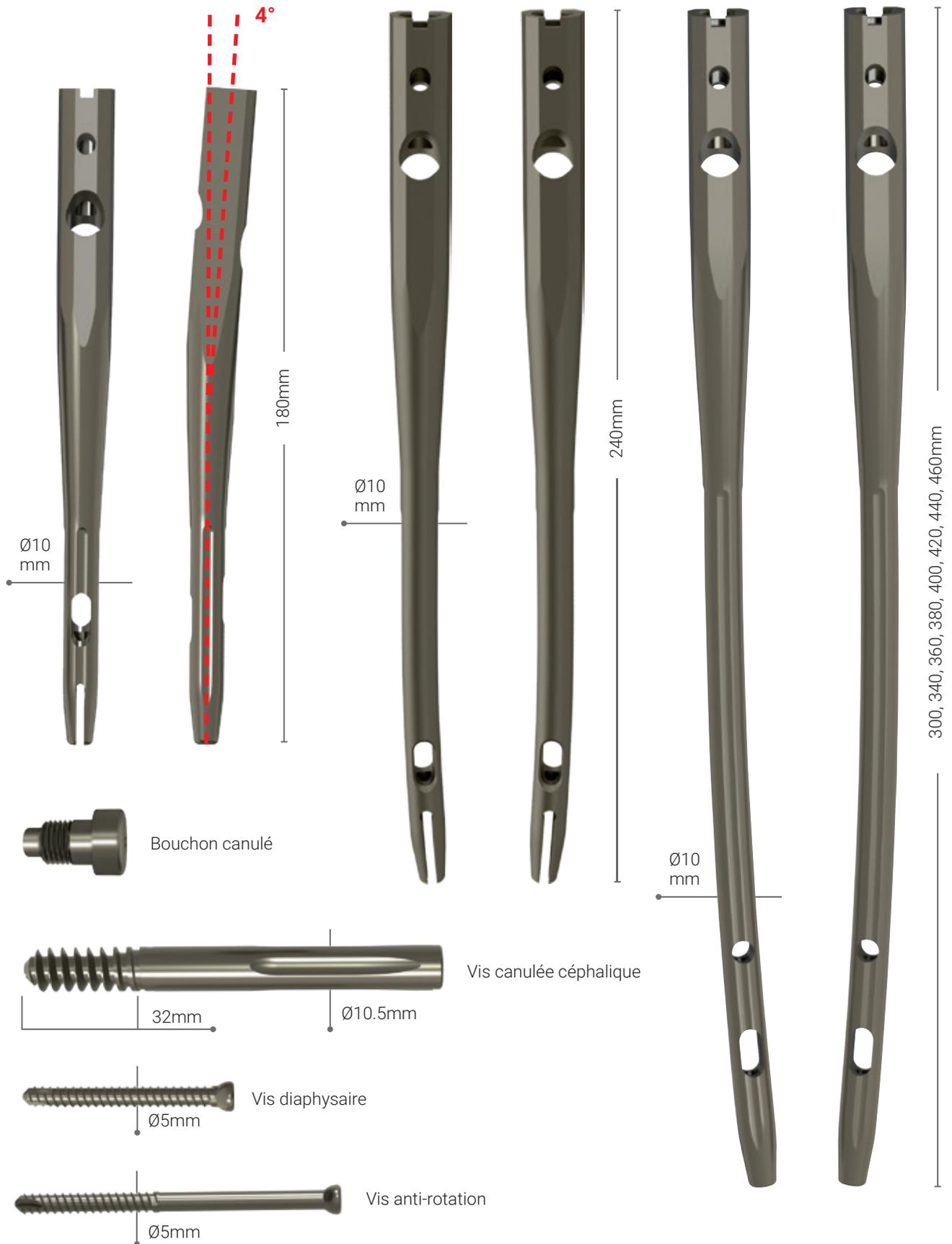


227mm²

Dans la fente aux plans inclinés, les orifices d'entrée et de sortie de la vis dans la diaphyse se trouvent à des niveaux différents, réduisant ainsi le risque de fracture

Coupe distale et rainures longitudinales pour rendre plus élastique l'implant

/ Spécifications des implants





Technique chirurgicale.

Remarque

Cette technique opératoire est mise à la disposition des professionnels de santé pour illustrer les procédures recommandées pour l'utilisation du système Elos.

Comme tous les guides techniques de ce type, il s'agit d'un guide à suivre tout en gardant à l'esprit que le chirurgien doit principalement tenir compte des besoins spécifiques de chaque patient.

La supervision d'un chirurgien expérimenté dans la gestion du système Elos est fortement recommandée.

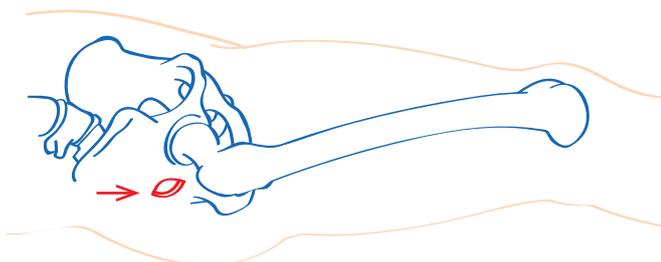
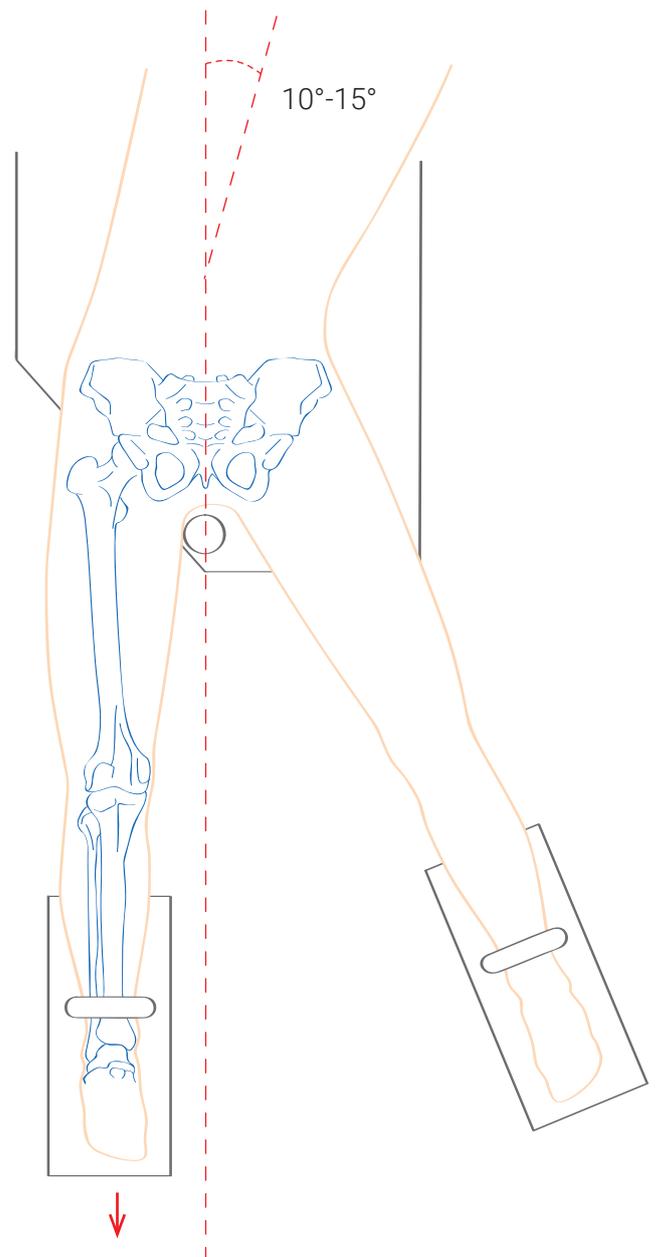
Installation du patient

Installer le patient sur la table d'opération en décubitus dorsal ou latéral selon la préférence du chirurgien et le type de fracture.

Réduire anatomiquement la fracture, et écarter le haut du corps ou rapprocher la jambe à un angle d'environ 10°-15° pour obtenir un accès libre au canal fémoral.

Il est préférable que la réduction soit effectuée en mode fermé. Si ce n'est pas possible, une réduction ouverte peut être nécessaire.

Attention : le positionnement correct du patient et la réduction anatomique de la fracture sont des conditions nécessaires pour un bon résultat chirurgical.



Voie d'abord

Palper le grand trochanter.

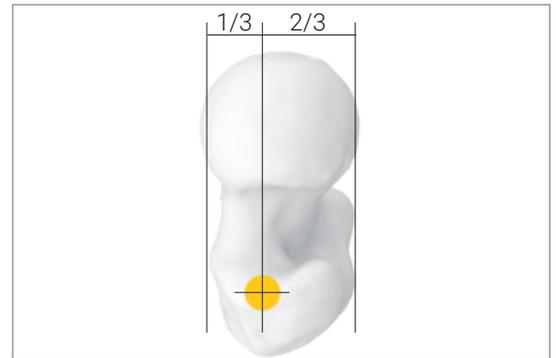
Effectuer une incision longitudinale proximale au niveau du grand trochanter.

Technique chirurgicale.

/ Elos 180-240-300-340-360-380-400-420-440-460

• 1

Identifier le point d'entrée, situé sur le tiers antérieur et les deux tiers postérieurs du grand trochanter. Se positionner sur son sommet.



• 2

Ouvrir le canal fémoral (corticotomie) avec le *Trocart canulé incurvé (SE202)*. À l'aide du *Mandrin à poignée en T (SE201)*, insérer la broche-guide Ø2.8mm.



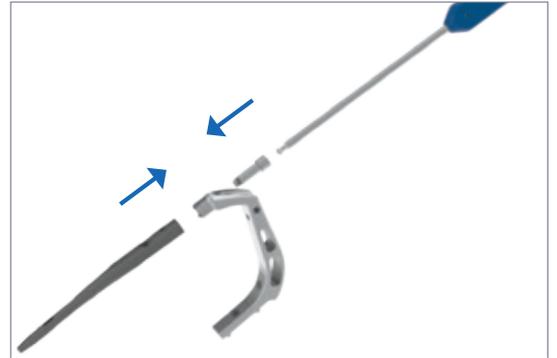
• 3

Mise en place de la *Canule pour fraise (SE203)* afin de préparer l'emplacement du clou et insérer manuellement la *Fraise conique (SE204)* jusqu'à la butée.



• 4

Le clou est positionné sur l'Inserteur de clou (SE206A). Le montage est bloqué en serrant la Vis assemblage du clou (SE206B) avec la Clé hexagonale 7.0mm pour l'assemblage (SE205).



• 5

Insérer le clou sur la broche-guide et le descendre jusqu'à trouver la bonne position, le but étant d'obtenir un positionnement de la vis cervicale juste en dessous du centre de la tête (vue de face) et au milieu de la tête (vue de profil).



• 6

Assembler le Corps de guidage (SE208A) sur l'Inserteur de clou (SE206A). Visser la vis 208B sur l'arceau.



Technique chirurgicale.

/ Elos 180-240-300-340-360-380-400-420-440-460

• 7

Assembler le *Guide-vis pour vis céphalique Ø3.0mm (SE211)* et la *Canule pour vis céphalique/fraise (SE210)*, et les insérer dans l'orifice à 127° du guide jusqu'à ce qu'ils entrent en contact avec la corticale latérale. Insérer la broche-guide fileté de 3mm L.400mm.



• 8

Enlever le *Guide-vis pour vis céphalique Ø3.0mm (SE211)* pour utiliser la *Jauge pour vis céphalique (SE212)* afin de déterminer la longueur de la vis céphalique sur la broche.

Se référer au trait noir gravé sur la broche-guide

Si la broche-guide est insérée jusqu'au tissu sous-chondral, soustraire 10mm de la longueur mesurée.



• 9

Si nécessaire, introduire une broche anti-rotation Ø3mm L. 350mm à l'aide du *Guide-fil pour broches anti-rotation Ø3.0mm (SE214)*.



• 10

Ajuster la *Fraise réglable (SE213)* à la taille mesurée.



• 11

Insérer la fraise sur la broche et fraiser jusqu'à la butée.



• 12

Associer la vis céphalique sur la *Clé pour vis céphalique/compresseur (SE215)* et la visser manuellement jusqu'au maximum, puis dévisser d'un demi-tour environ.



Technique chirurgicale.

/ Elos 180-240-300-340-360-380-400-420-440-460

• 13

Desserrer le serrage du tirant.
Insérer la vis céphalique sur la broche et avancer jusqu'à la position appropriée.



• 14

Pour ramener le fragment, insérer la *Goupille de compression pour vis céphalique (SE216)* dans l'orifice du guide.

Tourner la bague jusqu'à ce que la compression requise soit atteinte.

Si nécessaire, utiliser la *Tige de compression (SE235)* dans les orifices de la bague.



• 15

Pour empêcher la vis céphalique de tourner et de glisser, visser la vis de verrouillage préassemblée dans le clou jusqu'à ce qu'elle entre en contact avec la vis céphalique, en utilisant le *Tournevis flexible pour porte-embouts (SE217M)*.

Pour permettre le recul de la vis céphalique et la compression dévisser d'un quart de tour le porte-embout de verrouillage préassemblé. Pendant cette opération, la poignée de la *Clé pour vis céphalique/compresseur (SE215)* doit être en position parallèle ou à 90° par rapport au guide.



Technique chirurgicale.

/ Elos 180-240-300-340-360-380-400-420-440-460

Possibilité d'utiliser une vis anti-rotation

• 16

Déterminer la longueur de la vis sur la broche avec la *Jauge pour vis anti-rotation (SE225)*. Il est également possible de choisir une vis plus courte de 15mm que la vis céphalique utilisée.
Retirer la broche.



• 17

Après avoir inséré la *Canule pour vis diaphysaire (SE218)* et le *Guide-vis pour vis diaphysaire Ø4.2mm (SE219)*, percer sur 3 ou 4cm avec la *Pointe Ø4.2mm, 320mm (SE220)*.



• 18

Insérer la vis avec le *Tournevis pour vis diaphysaire (SE221)* après l'avoir assemblée comme à l'étape 21.



Technique chirurgicale.

/ Elos 180

• 19

Insérer la *Canule pour vis diaphysaire (SE218)* et le *Guide-vis pour vis diaphysaire Ø4.2mm (SE219)* dans la position choisie, guide statique ou dynamique. Introduire jusqu'à entrer en contact avec la diaphyse. Pour une position correcte, l'encoche sur la canule doit être visible comme sur l'illustration.



• 20

Percer et mesurer en utilisant le repère noir présent sur la *Pointe Ø4.2mm, 320mm (SE220)*.



• 21

Serrer doucement la vis diaphysaire sur le *Tournevis pour vis diaphysaire (SE221)*.



Technique chirurgicale.

/ Elos 180

• 22

Insérer la vis diaphysaire avec le *Tournevis pour vis diaphysaire (SE221)* jusqu'au repère noir de référence (A).



• 23

Insérer le bouchon, en utilisant une broche-guide si nécessaire. Serrer avec le *Tournevis flexible pour porte-embouts (SE217M)*.



Technique chirurgicale.

/ Elos 240-300

Technique d'insertion guidée des vis distales

• 1

Assembler l'Inserteur de clou (SE206A) et le Guide pour clous 240 et 300mm (SE229A).



• 2

Insérer la Canule pour vis diaphysaire (SE218) et le Guide-vis pour vis diaphysaire Ø4.2mm (SE219) dans l'orifice du guide de votre choix.



Technique chirurgicale.

/ Elos 240-300

Technique d'insertion guidée des vis distales

• 3

Percer et mesurer en utilisant l'encoche de la *Pointe* Ø4.2mm, 320mm (SE220).



• 4

Insérer la vis avec le *Tournevis pour vis diaphysaire* (SE221) après l'avoir assemblée comme à l'étape 21 et visser jusqu'au repère noir de référence (A).

Si nécessaire, répéter l'opération pour l'autre orifice.



• 5

Insérer le bouchon, en utilisant une broche guide si nécessaire. Serrer avec le *Tournevis flexible pour porte-embouts* (SE217M).

Voir étape 23, page 16.

Technique chirurgicale.

/ Elos 300, 340, 360, 380, 400, 420, 440, 460

Technique main libre pour les vis distales

• 1

Localiser la position de l'orifice à percer, percer avec la *Pointe Ø4.2mm, 220mm (SE222)*.
Déterminer la longueur de la vis à l'aide de la *Jauge pour Technique à main levée (SE223)*.



• 2

Insérer la vis diaphysaire avec le *Tournevis pour vis diaphysaire (SE221)* après l'avoir assemblée comme à l'étape 21, puis visser.



• 3

Insérer le bouchon, en utilisant une broche guide si nécessaire.
Serrer avec le *Tournevis flexible pour porte-embouts (SE217M)*.
Voir étape 23, page 16.

Informations pour les commandes

/ CLOUS COURTS | Ø10MM - 127°

	Réf. Gauche	Réf. Droite	L. mm
Elos 180	200.1800	200.1800	180
Elos 240	200.2401	200.2402	240

/ CLOUS LONGS | Ø10MM - 127°

	Réf. Gauche	Réf. Droite	L. mm
Elos 300	200.3201	200.3202	300
Elos 340	200.3401	200.3402	340
Elos 360	200.3601	200.3602	360
Elos 380	200.3801	200.3802	380
Elos 400	200.4001	200.4002	400
Elos 420*	200.4201	200.4202	420
Elos 440*	200.4401	200.4402	440
Elos 460*	200.4601	200.4602	460

*disponibles sur demande



Matériaux:

Titane Ti6Al4V - ISO 5832-3

/ VIS CANULÉE CÉPHALIQUE | Ø10.5mm

Réf.	L. mm
200.1070	70
200.1075	75
200.1080	80
200.1085	85
200.1090	90
200.1095	95
200.1100	100
200.1105	105
200.1110	110
200.1115	115
200.1120	120
200.1125	125

Matériaux:
Titane Ti6Al4V - ISO 5832-3



/ VIS DIAPHYSAIRE | Ø5mm

Réf.	L. mm
200.4030	30
200.4035	35
200.4040	40
200.4045	45
200.4050	50
200.4055	55
200.4060	60

Matériaux:
Titane Ti6Al4V - ISO 5832-3



/ VIS ANTI-ROTATION | Ø5mm

Réf.	L. mm
200.4065	65
200.4070	70
200.4075	75
200.4080	80
200.4085	85
200.4090	90
200.4095	95
200.4100	100

Matériaux:
Titane Ti6Al4V - ISO 5832-3



/ BOUCHON POUR CLOU

Réf.
200.0001

Matériaux:
Titane Ti6Al4V - ISO 5832-3



/ JEU DE BROCHES-GUIDES STÉRILES

Réf.	L. mm
SE2.S001	350 (Ø3.0) / 400 (Ø3.0) / 700 (Ø2.8) - 3 pcs

Matériaux:
Stainless steel

Elos

Jeu d'instruments complet

 
0 0 5 1

RÉF. SE200 - Boîte à instruments ELOS Ø10.5mm - 1 pce



RÉF. SE201 - Mandrin à poignée en T - 1 pce



RÉF. SE202 - Trocart canulé incurvé - 1 pce



RÉF. SE203 - Canule pour fraise - 1 pce



RÉF. SE204 - Fraise conique - 1 pce

RÉF. SE205 - Clé hexagonale 7.0mm pour l'assemblage - 1 pce



RÉF. SE206A - Inserteur de clou - 1 pce



RÉF. SE206B - Vis assemblage du clou - 2 pces



RÉF. SE207 - Tige du batteur - 1 pce

RÉF. SE208A - Corps de guidage - 1 pce.

RÉF. SE208B - Vis pour le montage guide/inserteur - 2 pces

RÉF. SE208C - Vis pour le blocage de la canule - 1 pce



RÉF. SE210 - Canule pour vis céphalique/fraise - 1 pce



RÉF. SE211 - Guide-vis pour vis céphalique Ø3.0mm - 1 pce



RÉF. SE212 - Jauge pour vis céphalique - 1 pce



RÉF. SE213 - Fraise réglable - 1 pce



RÉF. SE214 - Guide-fil pour broches anti-rotation Ø3.0mm - 1 pce



RÉF. SE215 - Clé pour vis céphalique/compresseur - 1 pce



RÉF. SE216 - Goupille de compression pour vis céphalique - 1 pce



RÉF. SE217M - Tournevis flexible pour porte-embouts - 1 pce



RÉF. SE218 - Canule pour vis diaphysaire - 2 pces



RÉF. SE219 - Guide-vis pour vis diaphysaire Ø4.2mm - 2 pces



RÉF. SE220 - Pointe Ø4.2mm, 320mm - 2 pces



RÉF. SE221 - Tournevis pour vis diaphysaire - 1 pce



RÉF. SE222 - Pointe Ø4.2mm, 220mm - 1 pce



RÉF. SE223 - Jauge pour Technique à main levée - 1 pce



RÉF. SE225 - Jauge pour vis anti-rotation - 1 pce



RÉF. SE229A - Guide pour clous 240 et 300mm - 1 pce



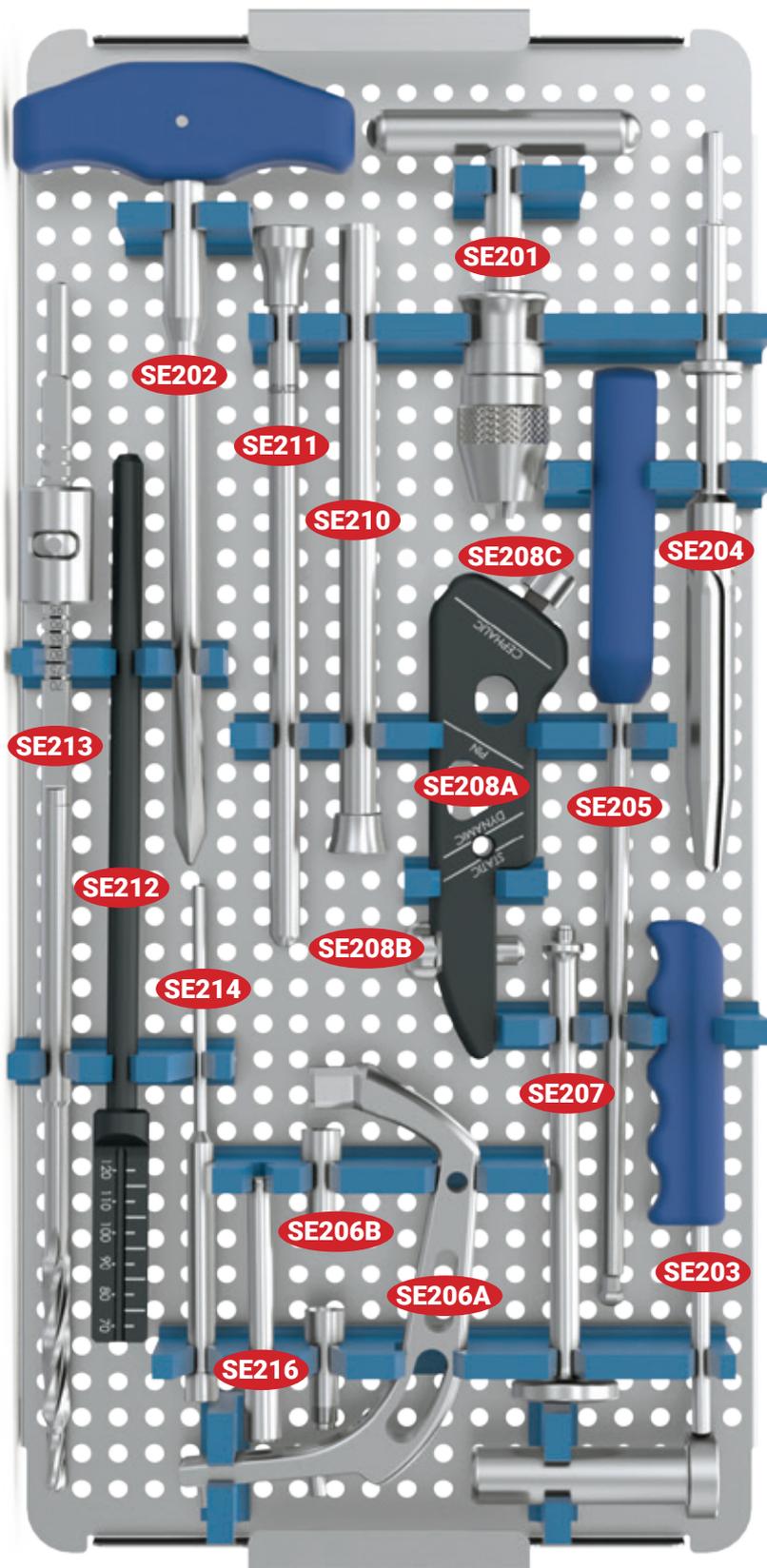
RÉF. SE235 - Tige de compression - 1 pce



RÉF. SE20 - Jeu d'instruments complet ELOS



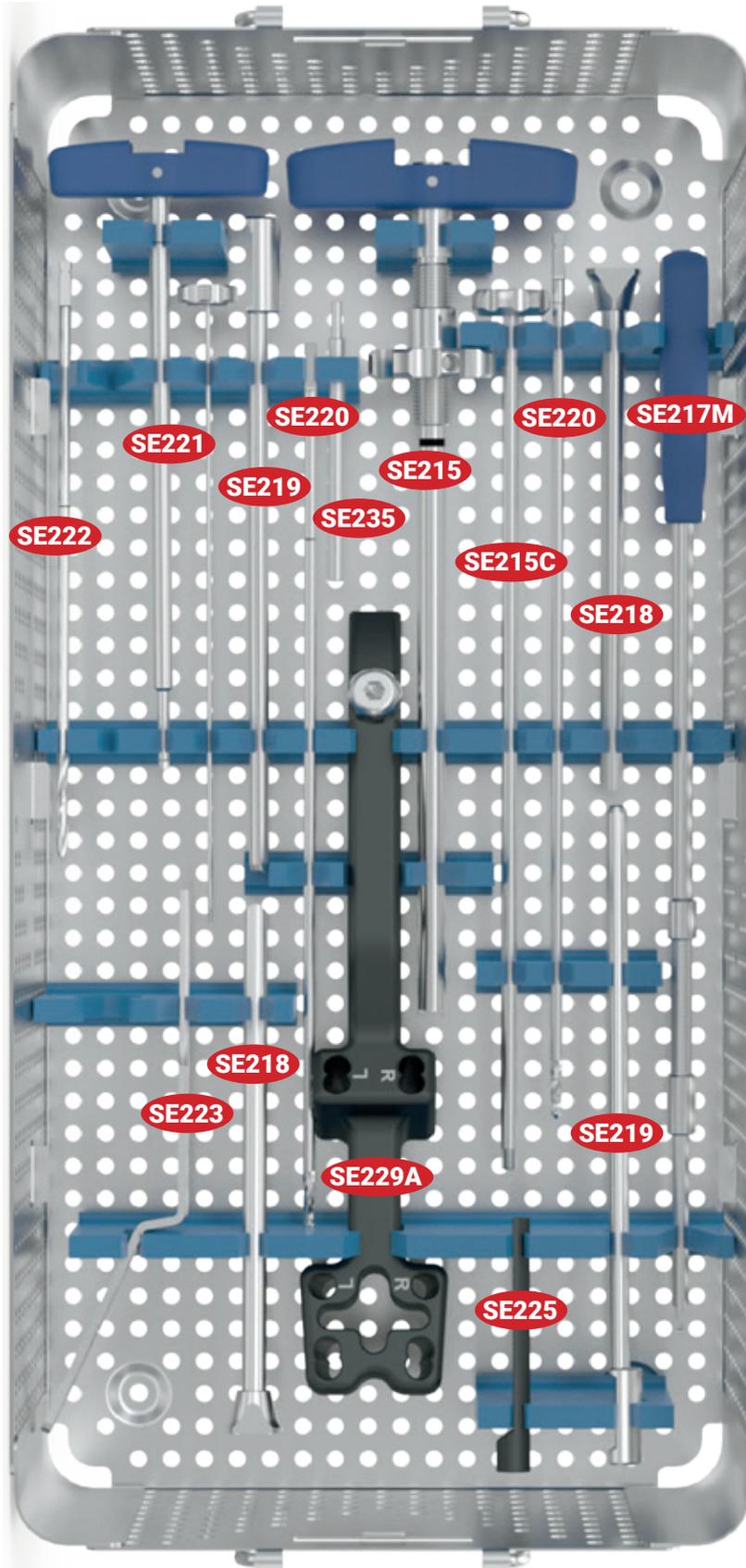
-SE20 - Elos Instruments



Réf.	Instruments	Qté
SE200	Boîte à instruments ELOS Ø10.5mm	1
SE201	Mandrin à poignée en T	1
SE202	Trocart canulé incurvé	1
SE203	Canule pour fraise	1
SE204	Fraise conique	1
SE205	Clé hexagonale 7.0mm pour l'assemblage	1
SE206A	Inserteur de clou	1
SE206B	Vis assemblage du clou	2
SE207	Tige du batteur	1
SE208A	Corps de guidage	1
SE208B	Vis pour le montage guide/inserteur	2
SE208C	Vis pour le blocage de la canule	1
SE210	Canule pour vis céphalique/fraise	1
SE211	Guide-vis pour vis céphalique Ø3.0mm	1
SE212	Jauge pour vis céphalique	1
SE213	Fraise réglable	1
SE214	Guide-fil pour broches anti-rotation Ø3.0mm	1
SE216	Goupille de compression pour vis céphalique	1



-SE20 - Elos Instruments



Réf.	Instruments	Qté
SE215	Clé pour vis céphalique/compresseur	1
SE217M	Tournevis flexible pour porte-embouts	1
SE218	Canule pour vis diaphysaire	2
SE219	Guide-vis pour vis diaphysaire Ø4.2mm	2
SE220	Pointe Ø4.2mm, 320mm	2
SE221	Tournevis pour vis diaphysaire	1
SE222	Pointe Ø4.2mm, 220mm	1
SE223	Jauge pour Technique à main levée	1
SE225	Jauge pour vis anti-rotation	1
SE229A	Guide pour clous 240 et 300mm	1
SE235	Tige de compression	1
SE20	Jeu d'instruments complet ELOS	



Distributeur exclusif pour la France



3 rue de la Forêt - Zone Industrielle BP 50009
68990 Heimsbrunn CEDEX - FRANCE
Tél. +33 (0)3 89 81 90 92 - Courriel : info@fhortho.com
www.fhortho.com

Intrauma S.p.A.

Siège légal et administratif: Via Genova, 19 - 10098 Rivoli (TO)

T: +39 011.95.39.496 | F: +39 011.95.88.385 | intrauma.com | info@intrauma.com
