



 intrauma®

FR



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

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

fractures pertochantériennes (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:

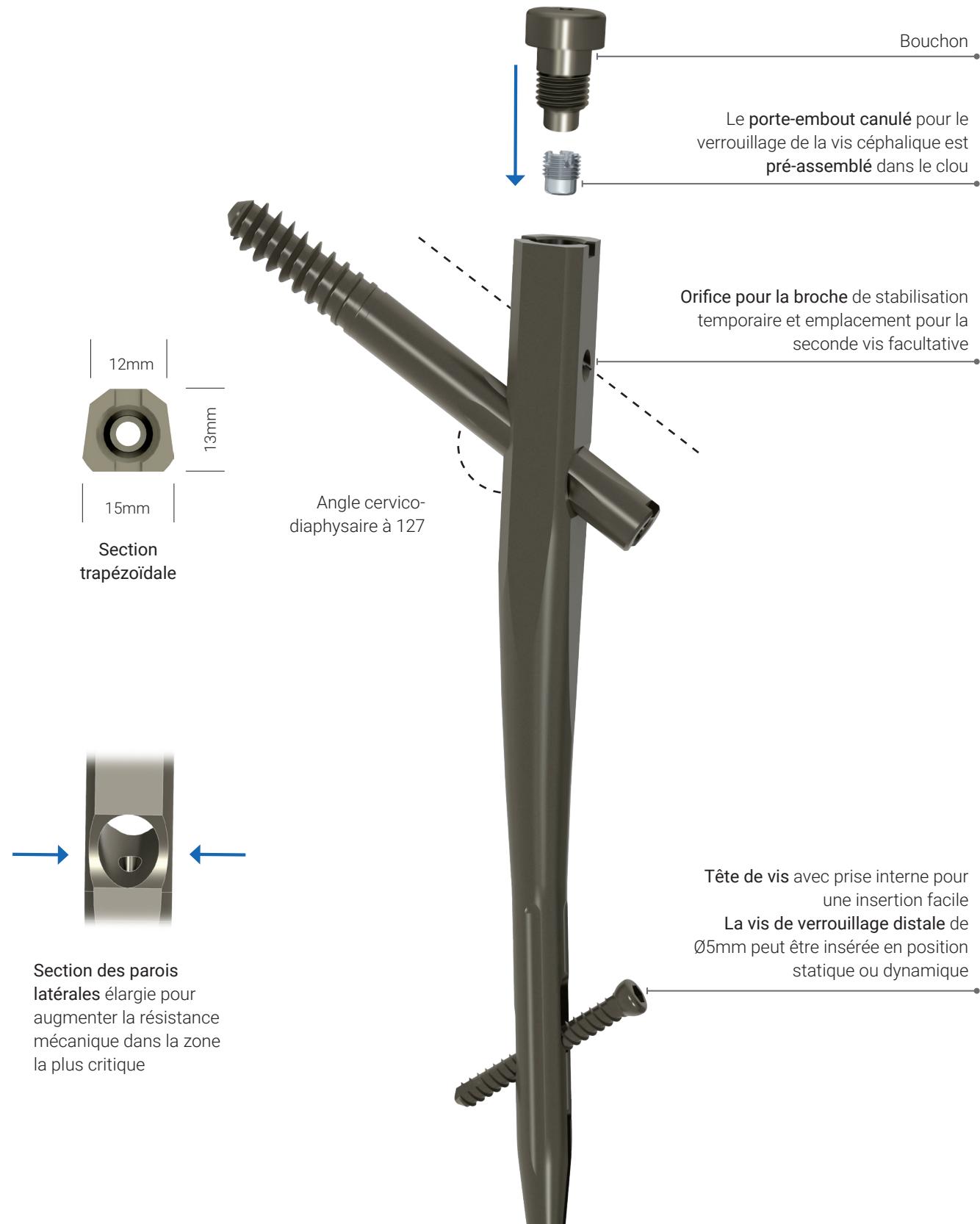
fractures isolées ou combinées du col du fémur, du tiers moyen
et de la diaphyse distale.

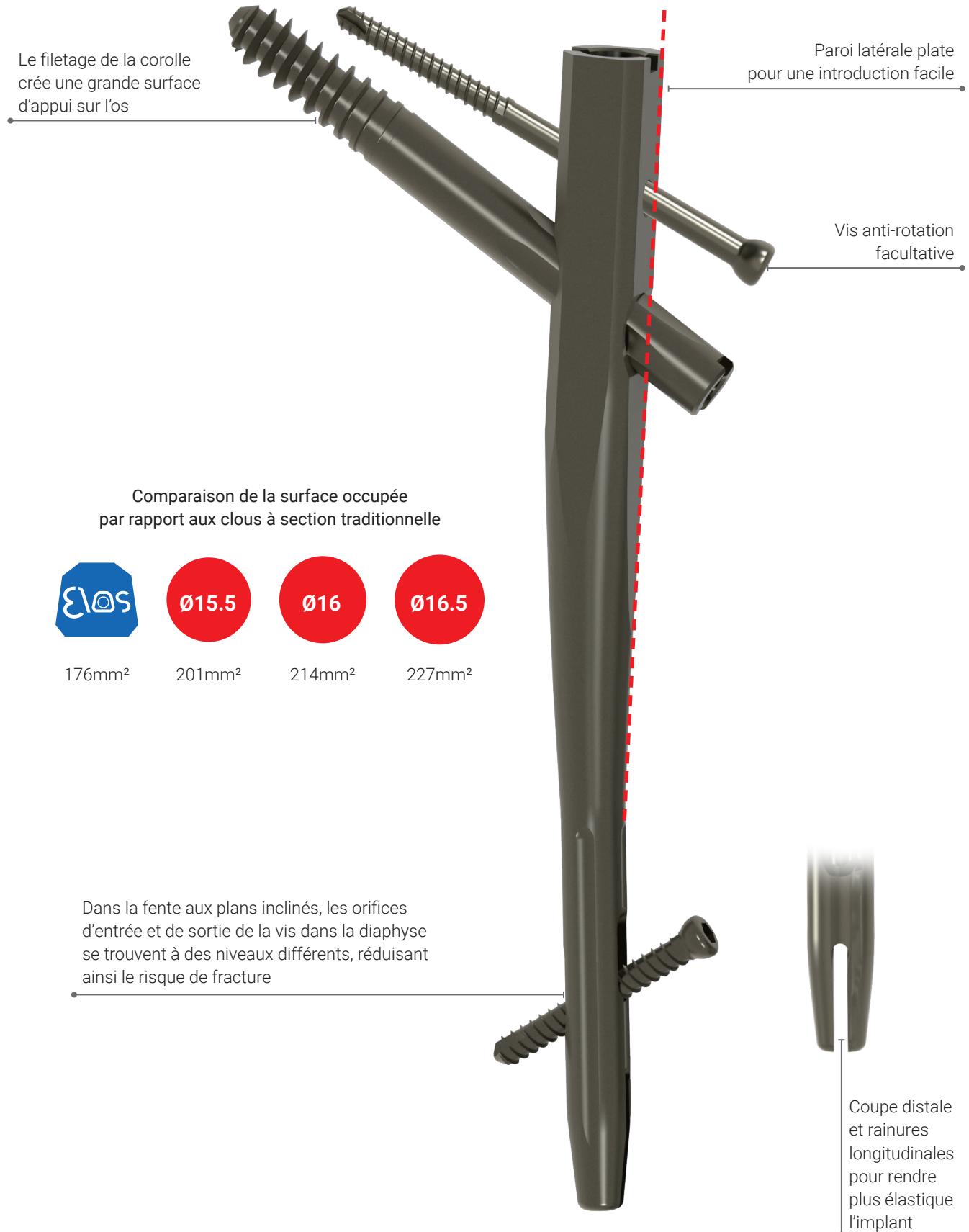


Elos 180, 240

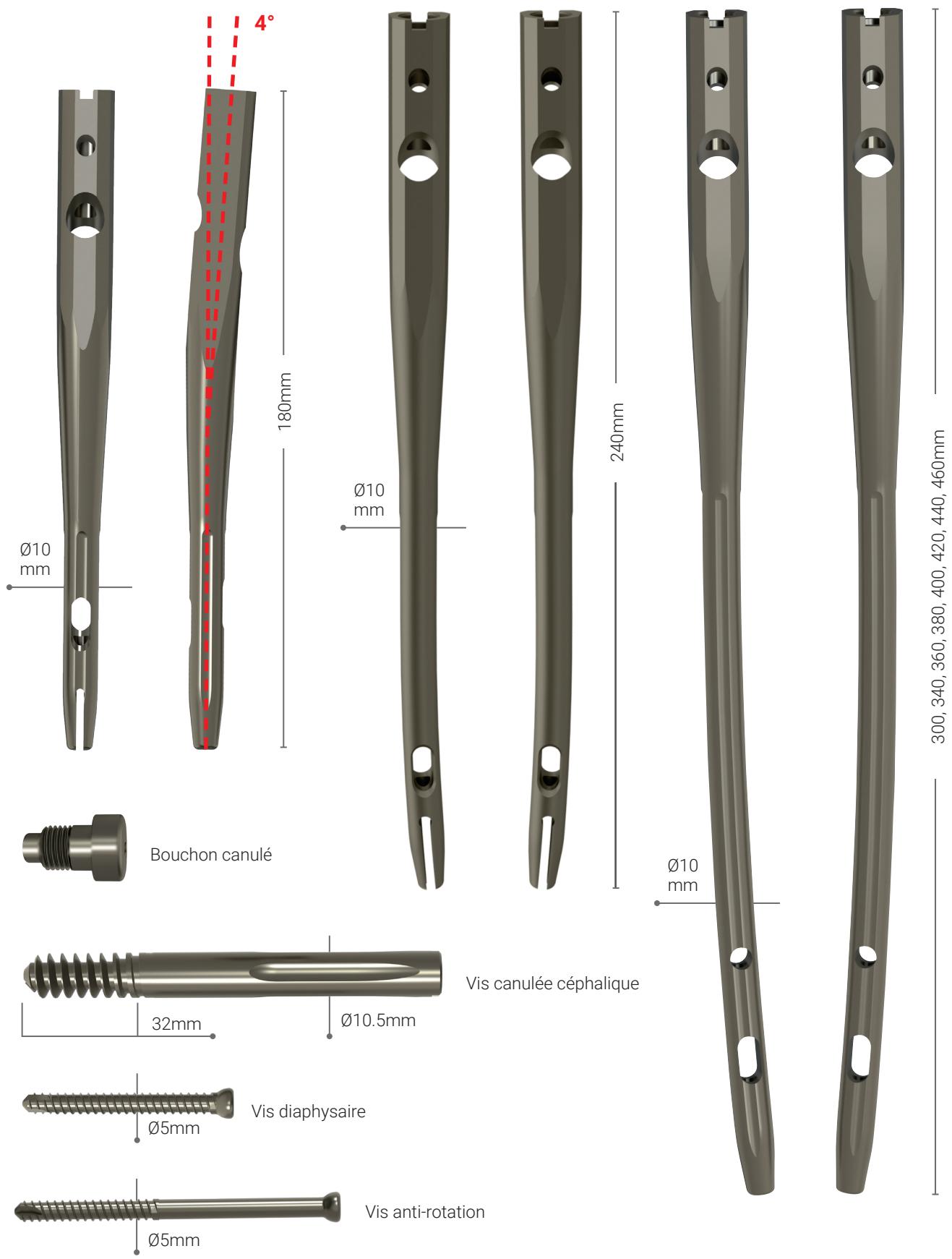
Elos 300, 340, 360, 380,
400, 420, 440, 460

/ Caractéristiques





/ 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.

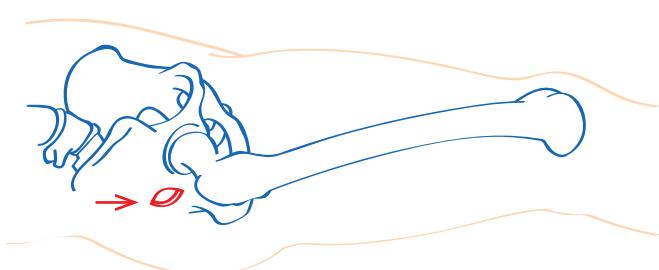
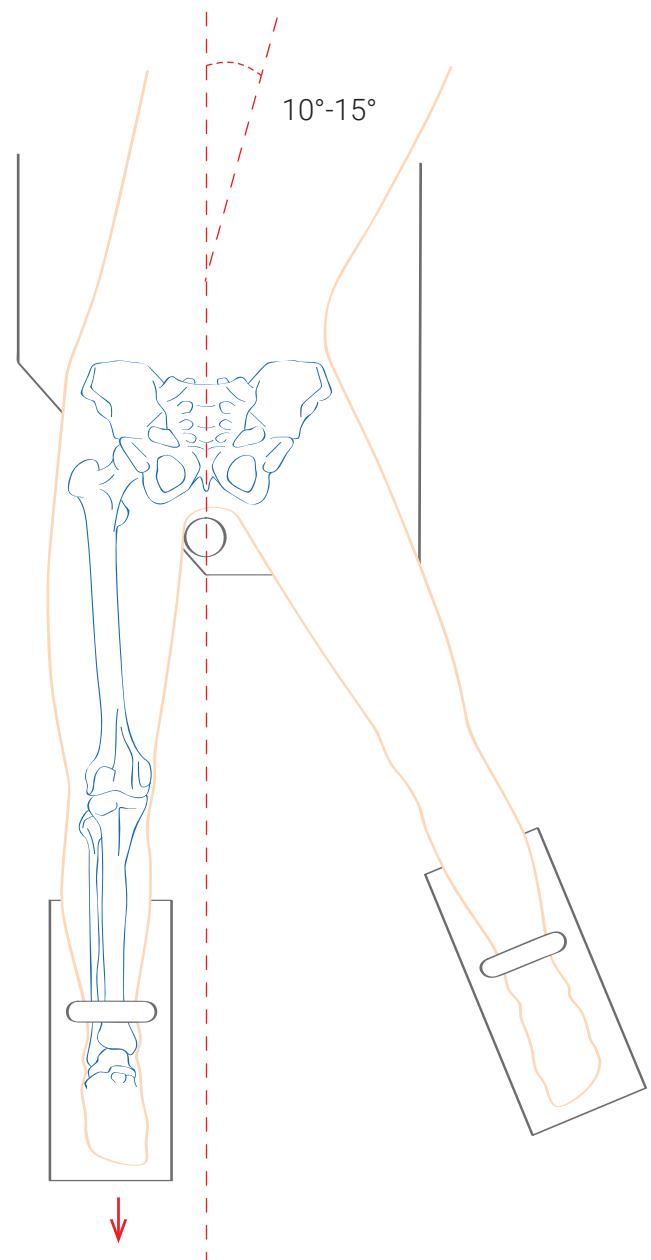
Installation du patient

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.

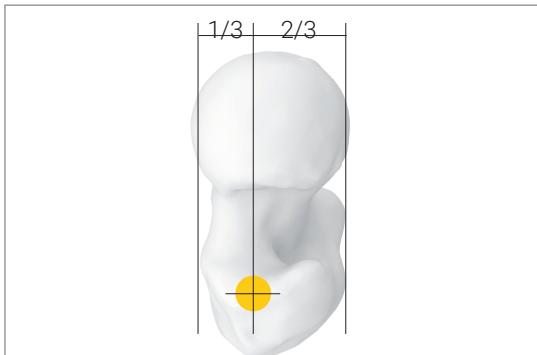
Effectuer une incision longitudinale proximale au niveau du grand trochanter.

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



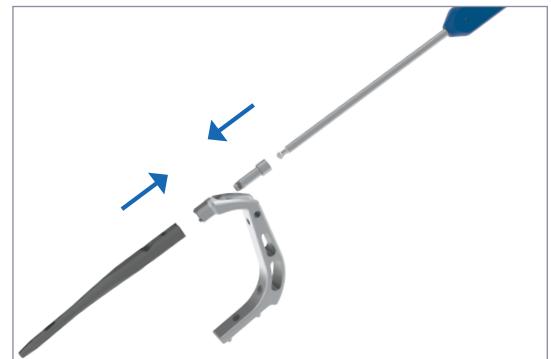
• 3

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 filetée 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/comresseur (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/comresseur (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)*.



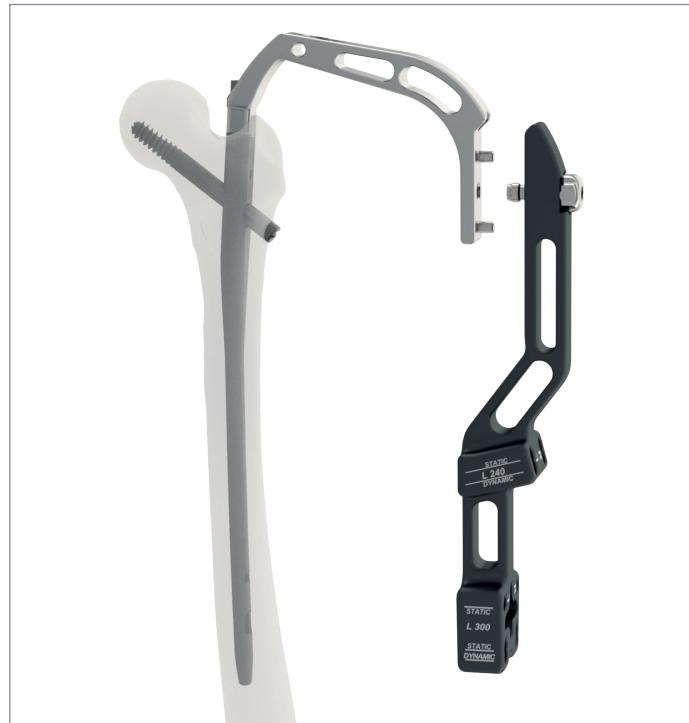
Technique chirurgicale.

/ Elos 240-300

Technique d'insertion guidée des vis distales

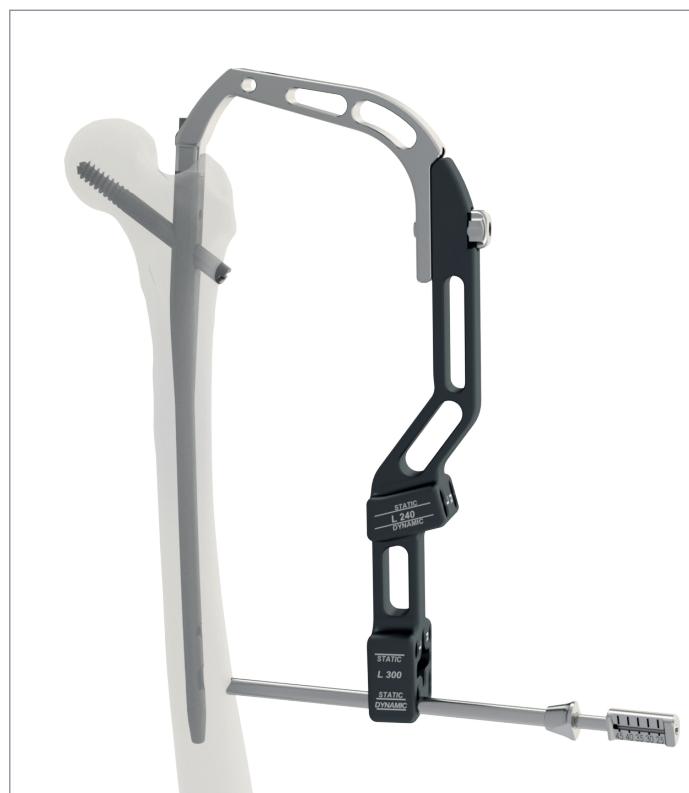
• 1

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

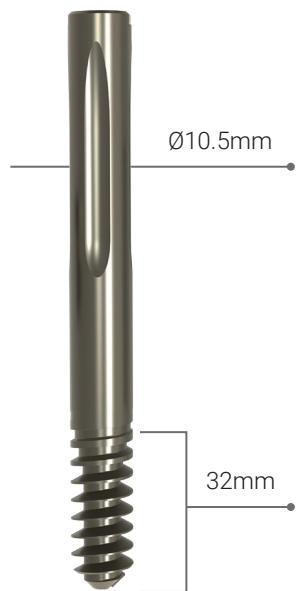


Matériaux:

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 |

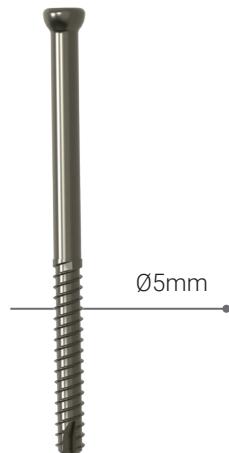


Matériaux:

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 (Ø3.0mm) / 400 (Ø3.0mm) / 700 (Ø2.8mm) - 3 pces |

Matériaux:

Acier inox

Elos

Jeu d'instruments complet

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

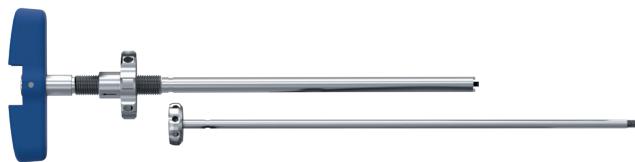


RÉF. SE210 - Canule pour vis céphalique/fraise - 1 pce



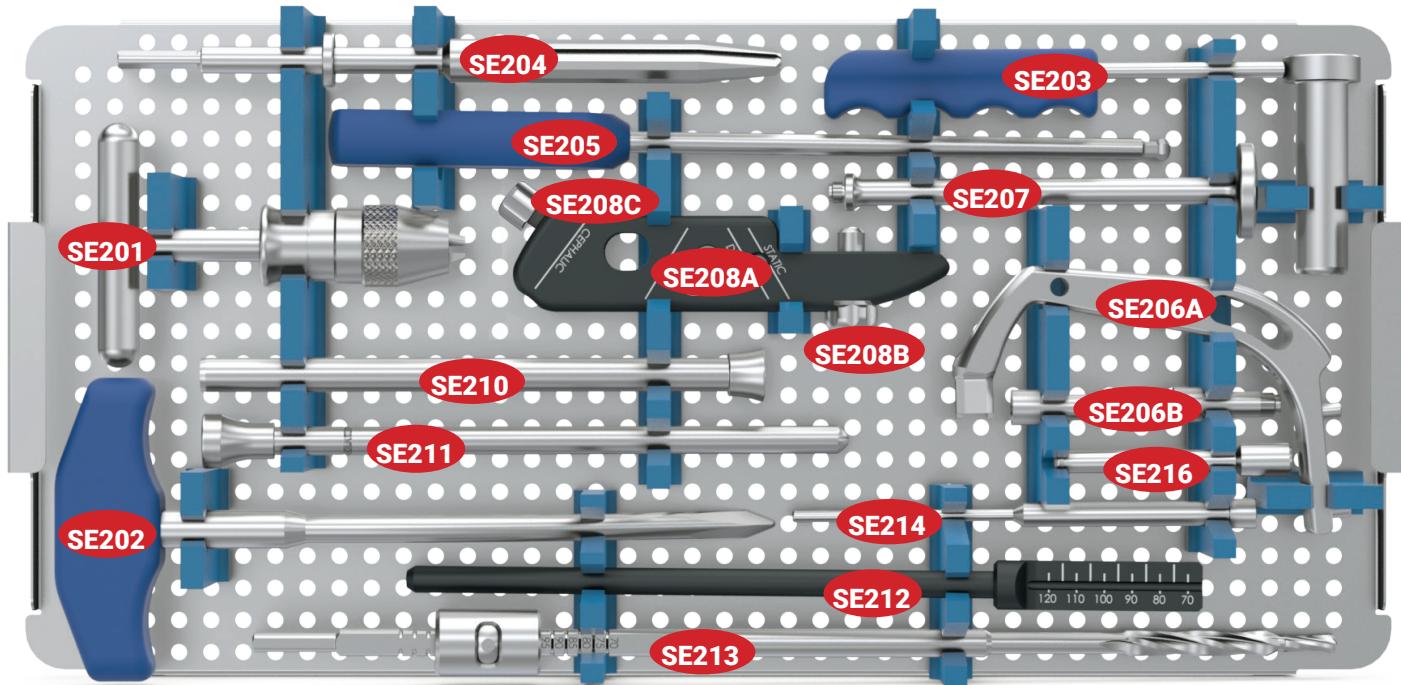
RÉF. SE211 - Guide-vis pour vis céphalique Ø3.0mm - 1 pce



**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/comresseur - 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

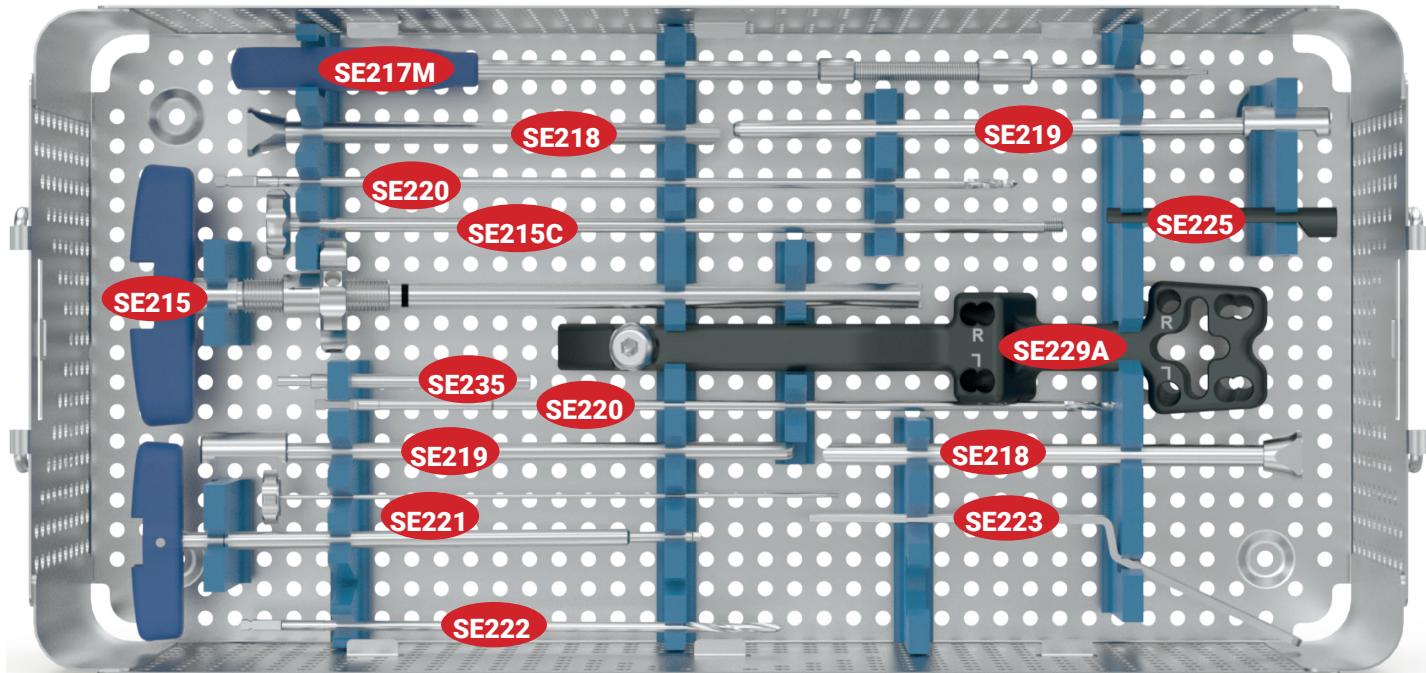
Elos

Composition de l'instrumentation



| 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 |

CE CE
0 0 5 1



| Réf. | Instruments | Qté |
|--------|---------------------------------------|-----|
| SE215 | Clé pour vis céphalique/comresseur | 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 | |

/ NOTES



FH ORTHO SAS
3 rue de la Forêt - Zone Industrielle
BP 50009 • 68990 Heimsbrunn CEDEX - FRANCE
Tél. +33 (0)3 89 81 90 92 • Fax : +33 (0)3 89 81 80 11
info@fhortho.com • www.fhortho.com

Intrauma S.p.A.

Siège légal et administratif : Via Meucci, 5 - 10090 Bruino (TO) Italy
T : +39 011.95.39.496 | F : +39 011.95.88.385 | intrauma.com | info@intrauma.com