

Le système Centronail d'enclouage tibial titane



- 1 CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES
- 2 Vis de verrouillage
- 2 INDICATIONS
- 3 INSTRUMENTATION NÉCESSAIRE

TECHNIQUE OPÉRATOIRE

- 7 Installation du patient
- 8 Point d'entrée
- 9 Alésage
- 10 Mesure de la longueur du clou
- **11** Insertion du clou
- 12 Verrouillage distal
- 16 Verrouillage proximal
- 17 Retrait de la poignée et fermeture
- **18** Ablation du clou

Orthofix remercie vivement les chirurgiens ci-dessous pour leur contribution au développement de cette technique:

S. BERKI, MD

Department of General, Trauma and Hand Surgery, University and County Hospital, Szentes, Ungheria

W. KLEIN, MD

Department of Trauma Surgery, Wolfsburg Hospital, Wolfsburg, Germania

CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES





Clou et vis de verrouillage titane Permettent un examen IRM si nécessaire

Diamètre proximal 11 mm

Diamètre distal 8-11 mm Le clou de diamètre 8 mm est plein

Un modèle pour le tibia gauche et droit

Angulation proximale de 15°

275-410 mm (par incréments de 15 mm)

Vis de verrouillage

VIS DE VERROUILLAGE STANDARD TITANE

Filetage de diamètre 6,8 mm Tige de diamètre 4,8 mm Mèche de 4,8 mm



Pour le verrouillage distal des clous de 8 mm: Filetage de diamètre 6,0 mm Tige de diamètre 4,0 mm Mèche de 4,0 mm



VIS DE VERROUILLAGE DE RÉVISION TITANE

Filetage de diamètre 8 mm Meilleure prise dans de l'os ostéoporotique Tige de diamètre 4,8 mm Mèche de 4,8 mm



Pour le verrouillage distal des clous de 8 mm: Tige de diamètre 4,0 mm Mèche de 4,0 mm



Aspect poli et non fileté de la tige: meilleure résistance à la fatigue. Tête de vis à filetage inversé: facilite le retrait de la vis.

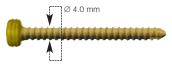
Pointe conique: facilite l'insertion.

VIS DE VERROUILLAGE FILETÉES TITANE

Mèche de 4,0 mm



Mèche de 3,2 mm



Tige entièrement filetée: meilleure prise dans de l'os ostéoporotique, à proximité de la surface articulaire. Généralement introduites dans les deux orifices de verrouillage proximal elles peuvent parfois s'avérer utiles dans les cas de fractures très distales. Les vis de 4.0 mm sont conçues UNIQUEMENT pour le verrouillage distal des clous de 8 mm.

Tête de vis à filetage inversé: facilite le retrait de la vis.

Pointe conique: facilite l'insertion.

INDICATIONS

Fractures diaphysaires



INSTRUMENTATION NÉCESSAIRE

Clous intraméd	ullaires titane (Centronail pour tibia
Ø 8 L 275	Plein	99-T748275
Ø 8 L 290	Plein	99-T748290
Ø 8 L 305	Plein	99-T748305
Ø 8 L 320	Plein	99-T748320
Ø 8 L 335	Plein	99-T748335
Ø 8 L 350	Plein	99-T748350
Ø 8 L 365	Plein	99-T748365
Ø 8 L 380	Plein	99-T748380
Ø 9 L 275	Canulé	99-T749275
Ø 9 L 290	Canulé	99-T749290
Ø 9 L 305	Canulé	99-T749305
Ø 9 L 320	Canulé	99-T749320
Ø 9 L 335	Canulé	99-T749335
Ø 9 L 350	Canulé	99-T749350
Ø 9 L 365	Canulé	99-T749365
Ø 9 L 380	Canulé	99-T749380
Ø 9 L 395	Canulé	99-T749395
Ø 9 L 410	Canulé	99-T749410
Ø 10 L 275	Canulé	99-T740275
Ø 10 L 290	Canulé	99-T740290
Ø 10 L 305	Canulé	99-T740305
Ø 10 L 320	Canulé	99-T740320
Ø 10 L 335	Canulé	99-T740335
Ø 10 L 350	Canulé	99-T740350
Ø 10 L 365	Canulé	99-T740365
Ø 10 L 380	Canulé	99-T740380
Ø 10 L 395	Canulé	99-T740395
Ø 10 L 410	Canulé	99-T740410
Ø 11 L 320	Canulé	99-T741320
Ø 11 L 335	Canulé	99-T741335
Ø 11 L 350	Canulé	99-T741350
Ø 11 L 365	Canulé	99-T741365
Ø 11 L 380	Canulé	99-T741380
Ø 11 L 395	Canulé	99-T741395
Ø 11 L 410	Canulé	99-T741410

Bouchons	
L 0 mm	99-T740000
L 5 mm	99-T740005
L 10 mm	99-T740010

Vis de Verrouillage Filetées Titane 4.8 mm

Code	Longueur (mm)
99-T746025	25
99-T746030	30
99-T746035	35
99-T746040	40
99-T746045	45
99-T746050	50
99-T746055	55
99-T746060	60
99-T746065	65
99-T746070	70
99-T746075	75
99-T746080	80

Vis de Verrouillage Titane 4.0 mm

Code	Longueur (mm)
99-T74420	20
99-T74425	25
99-T74430	30
99-T74435	35
99-T74440	40
99-T74445	45
99-T74450	50
99-T74455	55
99-T74460	60
99-T74465	65
99-T74470	70
99-T74475	75
99-T74480	80

Nettoyage, désinfection, stérilisation et entretien de l'ancillaire

Orthofix fournit le clou titane Centronail pour tibia, les vis de verrouillage et les bouchons dans un emballage STÉRILE, tandis que l'instrumentation est proposée NON STÉRILE. Veuillez vous assurer de la stérilité de chaque instrument figurant sur l'étiquette du produit. Le chirurgien doit vérifier le bon état de l'emballage et contrôler la date d'expiration. Chaque instrument stérile utilisé durant la procédure doit être nettoyé, désinfecté et re-stérilisé à l'autoclave, comme indiqué dans la notice d'utilisation PQ TNS-s qui accompagne le produit. En cas d'emballage endommagé ou de suspicion de mauvaise stérilisation, l'implant doit être re-stérilisé à l'autoclave, en utilisant un protocole de stérilisation valide. Les instruments sont fournis non-stériles et doivent ensuite être nettoyés avant toute utilisation, comme recommandé pour les nouveaux produits. La totalité du cycle de nettoyage, désinfection et stérilisation doit être effectuée avant chaque utilisation, comme décrit dans la notice d'utilisation PQ TNS-s.

NB: Démonter tous les instruments pour un nettoyage et une désinfection minutieux avant de procéder à leur stérilisation.

Vis de Verrouillage Standard Titane 4.8 mm

Code	Longueur (mm)
99-T79925	25
99-T79930	30
99-T79935	35
99-T79940	40
99-T79945	45
99-T79950	50
99-T79955	55
99-T79960	60
99-T79965	65
99-T79970	70
99-T79975	75
99-T79980	80
99-T79985	85
99-T79990	90
99-T79995	95
99-T79900	100
99-T79905	105
99-T79910	110

99-T74530 99-T74535

99-T74540	40
99-T74545	45
99-T74550	50
99-T74555	55
99-T74560	60
99-T74565	65
99-T74570	70
99-T74575	75
99-T74580	80
99-T74585	85
99-T74590	90
99-T74595	95
99-T74500	100
99-T74505	105
99-T74510	110

Vis de Verrouillage de

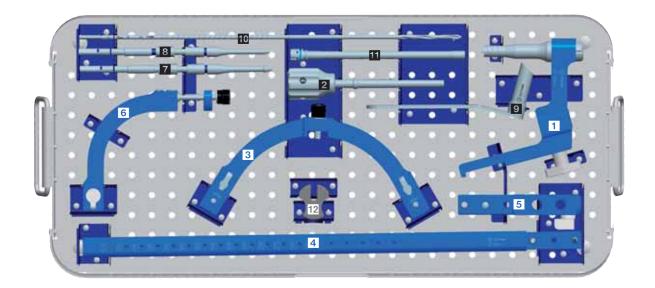
Révision Titane 4.8 mm

Vis de Verrouillage de Révision Titane 4.0 mm

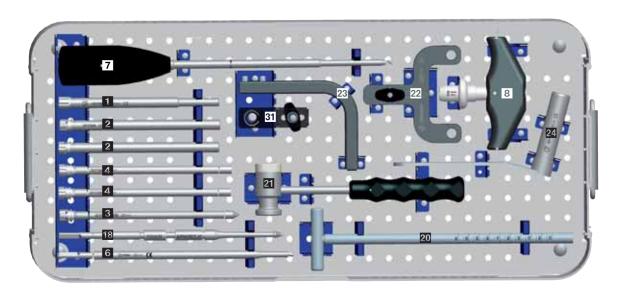
Code	Longueur (mm)
99-T785020	20
99-T785025	25
99-T785030	30
99-T785035	35
99-T785040	40
99-T785045	45
99-T785050	50
99-T785055	55
99-T785060	60
99-T785065	65
99-T785070	70
99-T785075	75
99-T785080	80

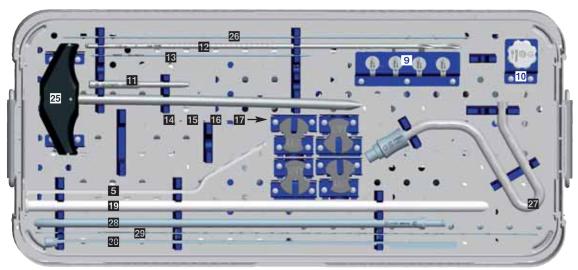
Vis de Verrouillage Filetées Titane 4.0 mm

Thetees Thane 4.0 min				
Code	Longueur (mm)			
99-T786020	20			
99-T786025	25			
99-T786030	30			
99-T786035	35			
99-T786040	40			
99-T786045	45			
99-T786050	50			
99-T786055	55			
99-T786060	60			
99-T786065	65			
99-T786070	70			
99-T786075	75			
99-T786080	80			



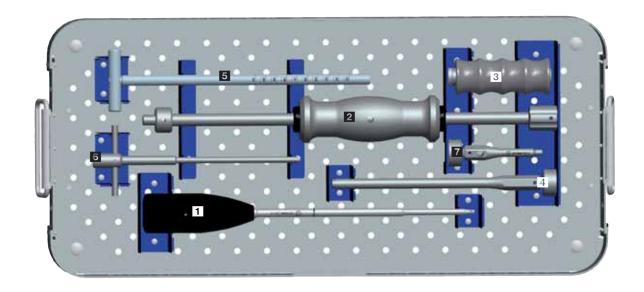
BOÎTE INSTRUMENTATION SPÉCIFIQUE TIBIA			
1) Poignée d'introduction	174100	7) Stabilisateur M6 clou 9/10/11 mm	174031
2) Tige de blocage	174110	8) Stabilisateur M5 clou de 8 mm	174041
3) Arceau de verrouillage proximal	174130	9) Protège parties molles tibia	174230
4) Barre de visée	174150	10) Mèche de 4x365 mm	174286
5) Viseur AP Distal	174160	11) Guide mèche de 4 mm	174213
6) Arceau distal de visée	174170	12) Entretoise de 8 mm	173051



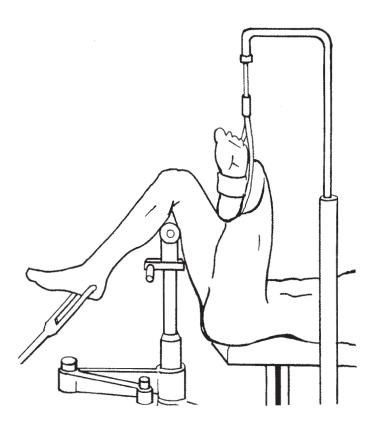


BOÎTE INSTRUMENTATION GÉNÉRALE				
1) Guide mèche 6 mm de stabilisation	173201	17) Entretoise 12 mm	173055	
2) Guide vis	173211	18) Stabilisateur fémur	173031	
3) Trocart	173212	19) Tube téflon	17353	
4) Guide mèche 4,8 mm	173213	20) Tournevis d'ablation	17652	
5) Mesureur	173301	21) Marteau	173380	
6) Tournevis canulé sans poignée	173302	22) Arceau de stabilisation AP	173170	
7) Tournevis canulé	173320	23) Bras de stabilisation AP	173180	
8) Poignée rapide	173350	24) Protège parties molles fémur	173230	
9) Goupille de serrage	173026	25) Poinçon canulé d'introduction	173260	
10) Ecrou de serrage	173032	26) Fiche périarticulaire 2x400 mm sans olive	80122	
11) Impacteur	173071	27) Poignée rapide de réduction	173264	
12) Mèche 4.8x365 mm	173286	28) Réducteur	173265	
13) Broche de Kirschner Ø 2 X 220 mm	173287	29) Règle de mesure	173275	
14) Entretoise 9 mm	173052	30) Support de règle de mesure	173276	
15) Entretoise 10 mm	173053	31) Viseur radiotransparent de stabilisation AF	173185	
16) Entretoise 11 mm	173054			

INSTRUMENTS STÉRILES	
Mèche canulée 6 mm	99-173285
Guide d'alésage avec olive 3x980 mm	99-173281
Guide d'alésage sans olive 2.5x980 mm	99-176281



BOÎTE INSTRUMENTS D'EXTRACTION			
1) Tournevis canulé	173320	5) Tournevis d'ablation	17652
2) Masse coulissante	173370	6) Extracteur tibial	174220
3) Poignée d'extraction	170035	7) Extracteur humérus	178390
4) Connecteur d'extraction	17391		



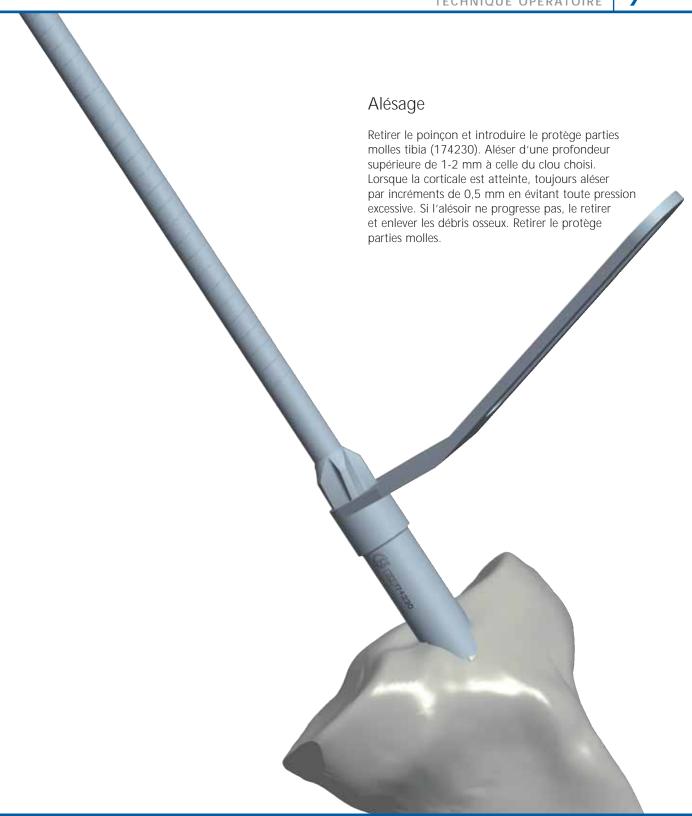
TECHNIQUE OPÉRATOIRE

Installation du patient

Le patient est installé en décubitus dorsal sur table d'opération ou table orthopédique, avec un genou fléchi et la jambe à opérer pendante verticalement ou avec le genou fléchi sur un support capitonné, en évitant toute compression sur la tête de la fibula (le nerf fibulaire commun). Si la rédution ne peut être obtenue avec la jambe dans cette position, exercer une traction à l'aide d'une broche de type clou de Steinmann insérée à travers le calcanéum avec le genou fléchi sur un support capitonné, qui agit en contre-traction. Dans le cas de fractures distales, la traction osseuse s'avère particulièrement efficace pour contrôler l'alignement. La jambe est ensuite nettoyée et stérilisée de mi-cuisse jusqu'aux orteils et champée séparément. En cas de traction osseuse, prendre soin d'exclure la broche de traction du champ opératoire.









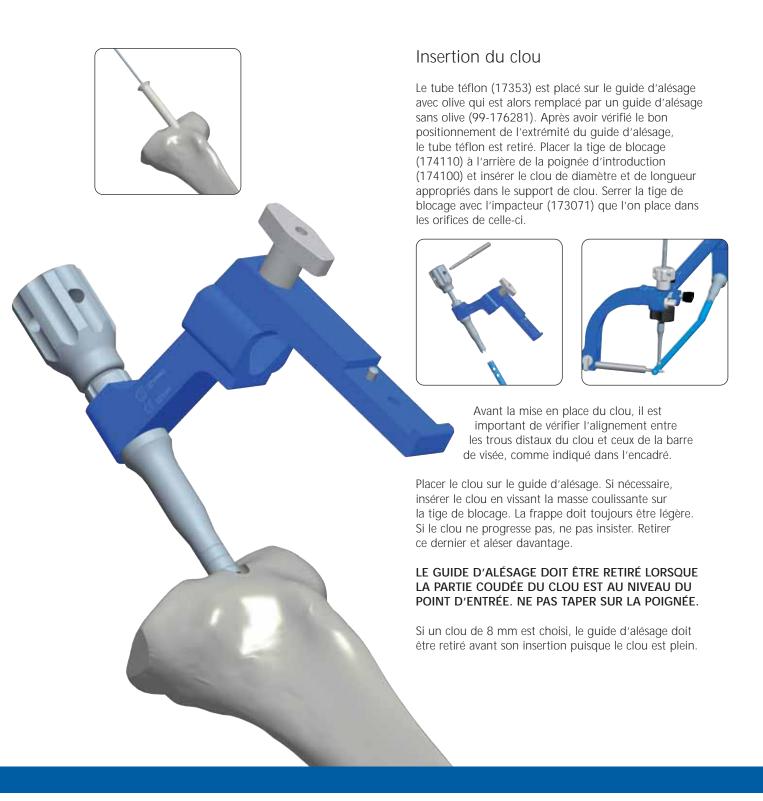
Mesure de la longueur du clou

S'assurer que la pointe du guide d'alésage est à l'emplacement correspondant à l'extrémité du clou. Le support de règle de mesure (173276) est placé sur le guide d'alésage et positionné sur le point d'entrée. Fixer la règle de mesure (173275) sur son support, la face graduée toujours visible (le guide d'alésage de 980 mm est normalement prévu pour l'enclouage fémoral et tibial et celui de 800 mm pour l'enclouage huméral).





La mesure de la longueur du clou est lue à l'extrémité proximale du guide d'alésage. Attention, si des guides d'alésage de longueurs différentes sont utilisés, la différence doit être déduite de la longueur mesurée pour des guides plus courts ou ajoutée pour des guides plus longs.







174100 Poignée d'introduction



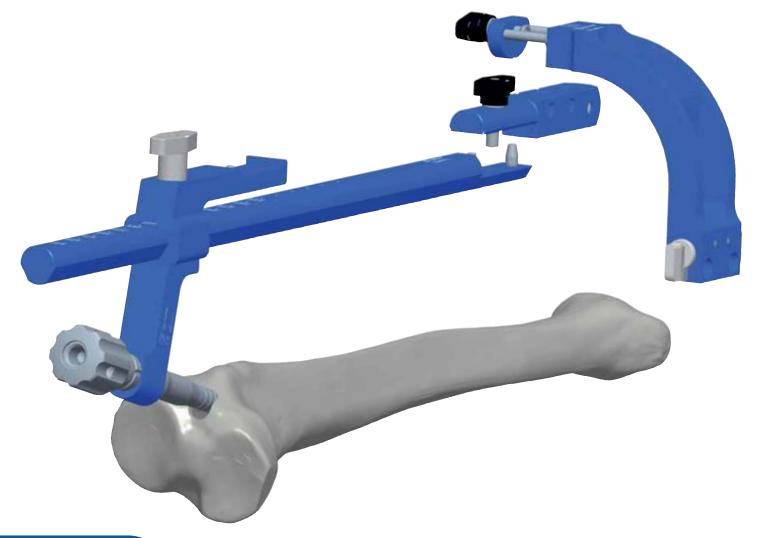
99-176281 Guide d'alésage sans olive



Verrouillage distal

Introduire la barre de visée (174150) dans la poignée et ajuster sa position en fonction de la longueur du clou choisi. Verrouiller fermement la barre en place. Le chirurgien peut, s'il le souhaite, choisir une technique à main levée pour le verrouillage distal.

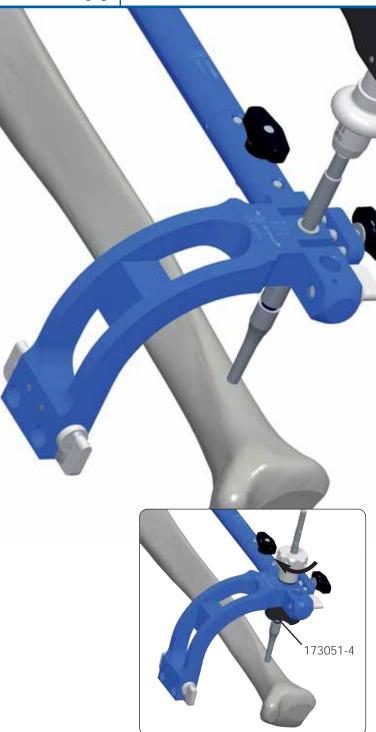
Installer le viseur AP distal (174160) sur la barre de visée et placer normalement l'arceau distal de visée (174170) du coté médial. Serrer fermement les deux manettes.











N.B. LE CLOU DE 8 MM NÉCESSITE UN STABILISATEUR, UNE MÈCHE, UN GUIDE MÈCHE ET DES VIS DE VERROUILLAGE PLUS PETITS QUE POUR LES AUTRES CLOUS. CONSULTER LE TEXTE.

La mèche canulée, la broche de Kirschner et le guide mèche de stabilisation sont retirés. Fixer la poignée rapide (173350) sur le stabilisateur (174031 ou 174041 pour les clous tibiaux de diamètre 8 mm) qui est ensuite introduit dans le trou AP du clou. Le visser fermement dans le clou.



S'il apparaît difficile d'identifier le trou du clou AP du clou avec la barre de visée en place, celle-ci peut être retirée avec le viseur AP, afin d'utiliser une approche à main levée. Malgré l'efficacité de cette technique, une vue AP sous amplificateur de brillance peut toutefois s'avérer nécessaire afin de positionner au mieux l'extrémité du stabilisateur sur l'orifice du clou.

NB: L'arceau distal de visée ayant été préalablement réglé sur la barre de visée, il suffit d'orienter le stabilisateur médio-latéralement pendant cette manoeuvre. Après avoir identifié le trou AP, retirer la poignée rapide et placer la barre de visée ainsi que le viseur AP distal sur le stabilisateur.

Visser l'écrou de serrage (173032) sur le stabilisateur. Attacher l'entretoise (173051-4) correspondant au diamètre (8-11) du clou, et serrer complètement l'écrou, avec la mention du diamètre face visible.



173350 Poignée rapide



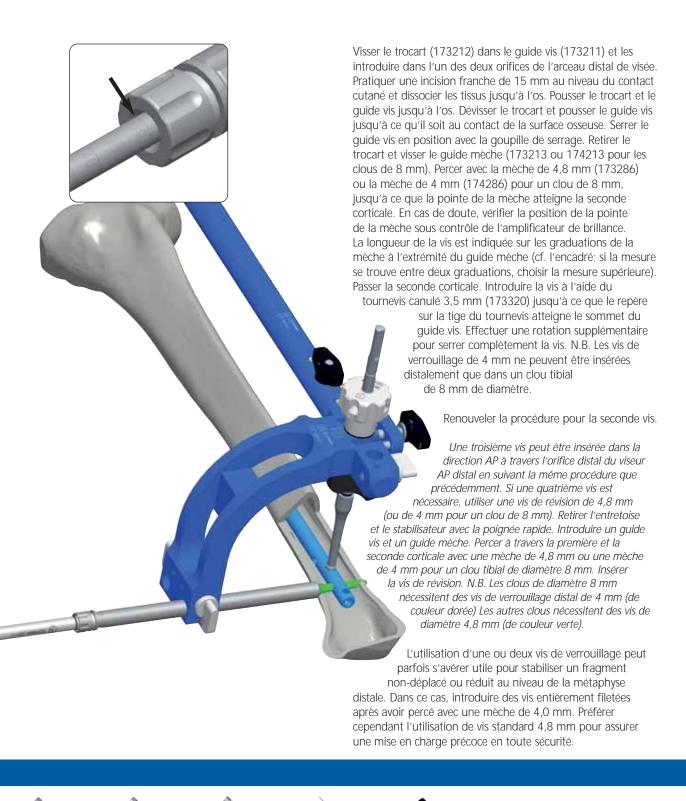
174031 Stabilisateur



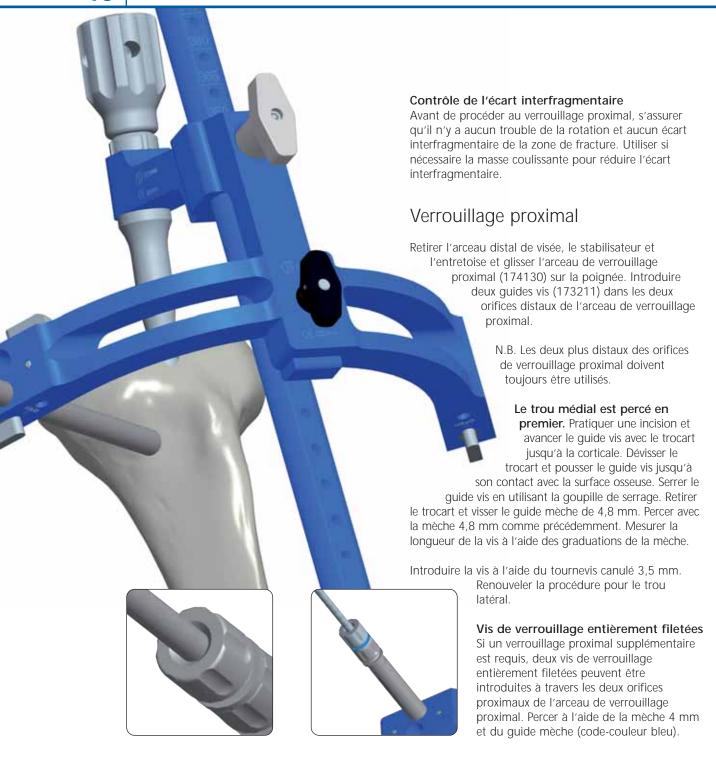
173032 Ecrou de serrage



173051-4 Entretoise



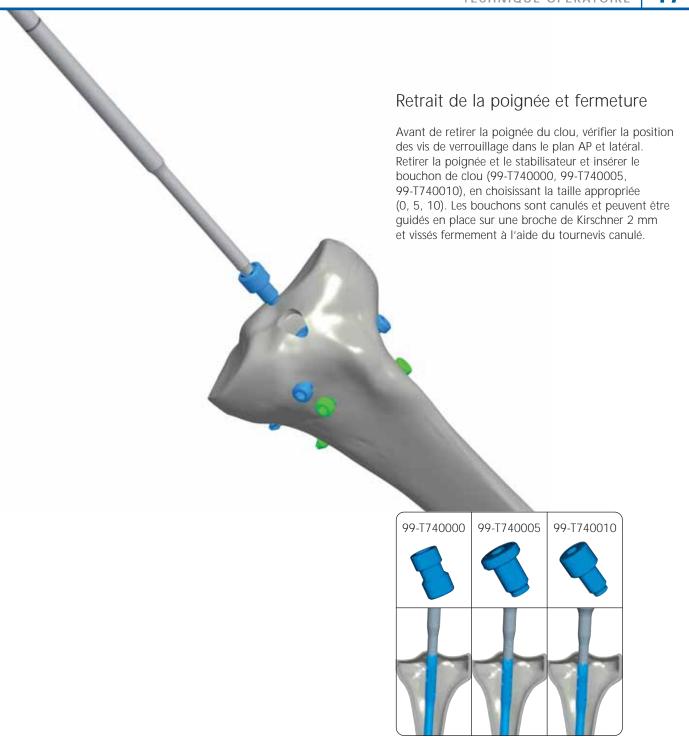


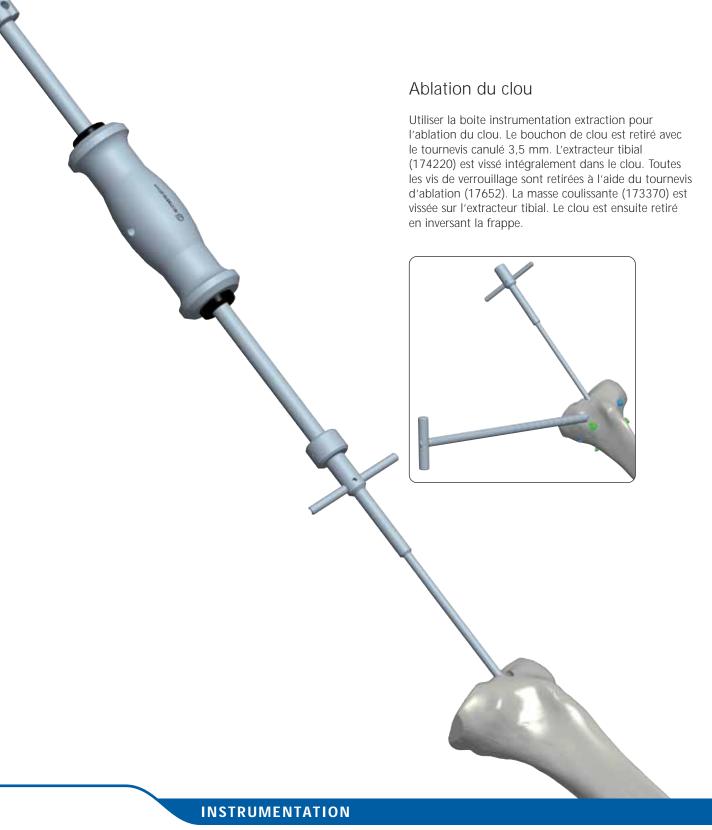




174130 Arceau de verrouillage proximal

173211 Guide vis









TECHNIQUES OPÉRATOIRES CENTRONAIL

CN-0701-OPT Le système Centronail d'enclouage fémoral universel titane

CN-0702-OPT Le système Centronail d'enclouage tibial titane

CN-0703-OPT Le système Centronail d'enclouage supracondylien rétrograde titane

CN-0704-OPT Le système Centronail d'enclouage huméral titane



Fabriqué par: ORTHOFIX Srl Via delle Nazioni 9 37012 Bussolengo (Verona) Italie

Téléphone +39 045 6719000 Fax + 39 045 6719380



Votre Distributeur:

Orthofix SA

1, Rue du Président Wilson 94250 Gentilly Téléphone: 00 33 (0)1 41 98 33 33

Télécopie: 00 33 (0)1 41 98 33 44

Deformity Correction | Trauma | Pediatrics | Bone Growth Stimulation

