An anatomical illustration of a human knee joint. The femur is at the top, and the tibia is below it. A tibial osteotomy is shown, with a metal surgical jig (the iBalance system) attached to the tibia. The jig has several screws and a central opening. The femur is shown in a slightly flexed position. The background is a dark grey gradient with a series of red and blue dots on the left side, suggesting a surgical or medical theme.

iBalance

Systeme d'OTV

*Une solution
innovante pour
les ostéotomies
tibiales de valgisation*

*Ancillaire dédié pour une technique étape par étape
reproductible, implant révolutionnaire en Peek*

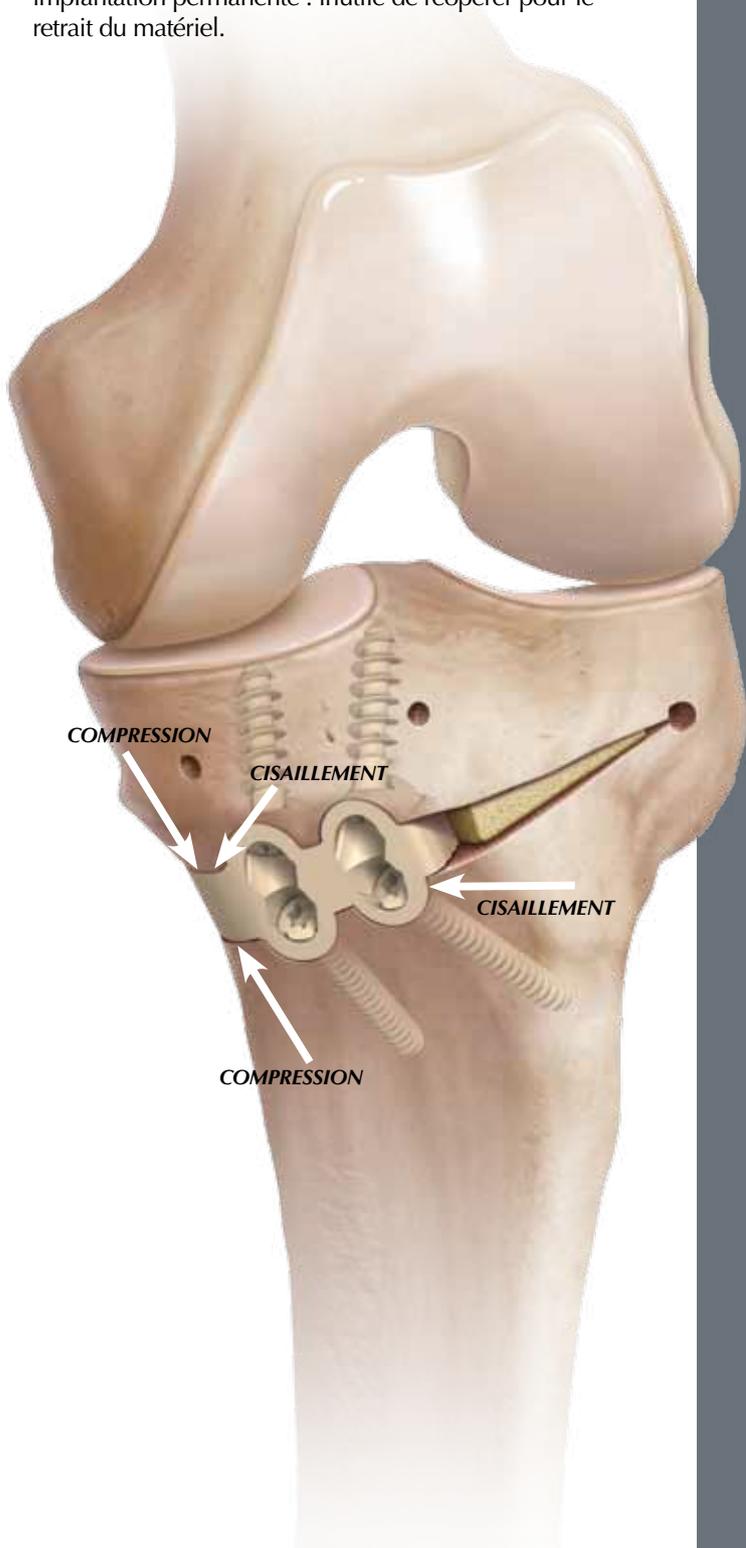
Arthrex® 

Implant d'OTV Médiale en Peek

Une solution révolutionnaire pour l'OTV

L'implant iBalance pour OTV ressemble à une cale en Peek qui supporte l'ostéotomie d'ouverture le long des corticales tibiales postéro-médiales et antéro-médiales. La stabilité post-opératoire provient non seulement du design de l'implant mais aussi de la conservation d'une large corticale externe grâce au système de broche charnière. Pendant la mise en charge, le plateau tibial est stabilisé et la pente tibiale reste constante.

Le système d'implants iBalance est affleurant limitant les irritations des tissus mous. Il a été conçu pour une implantation permanente : inutile de réopérer pour le retrait du matériel.



Avantages mécaniques du PEEK

- Résistance en compression de 18000 N
- Résistance cyclique : 5 millions de cycles à 7500N sans échec
- Design distribuant les charges sur les corticales postéro-médiales et antéro-médiales du tibia
- Design permettant une mise en charge progressive
- Design en trous de serrure résistant aux forces de torsion et maintenant l'alignement

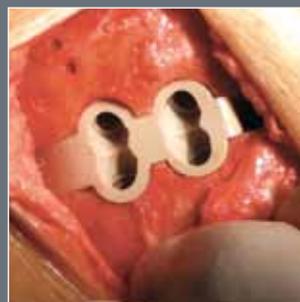
Différentes tailles pour respecter l'anatomie du patient

- Design affleurant avec l'os pour limiter les irritations des tissus
- Maintien de la pente anatomique du tibia
- Correction angulaire de la déformation
- Small = 6-14° Large = 5-12°
- Medium = 5-12° X-large = 5-11°



Consolidation osseuse

- Le module d'élasticité du Peek est très proche de celui de l'os (par rapport aux implants métalliques)
- Permet le transfert de micro-contraintes à l'os pour stimuler la croissance osseuse*
- Conçu pour une implantation définitive, reprise par une PTG facilitée
- Compatible avec les substituts osseux et l'ACP

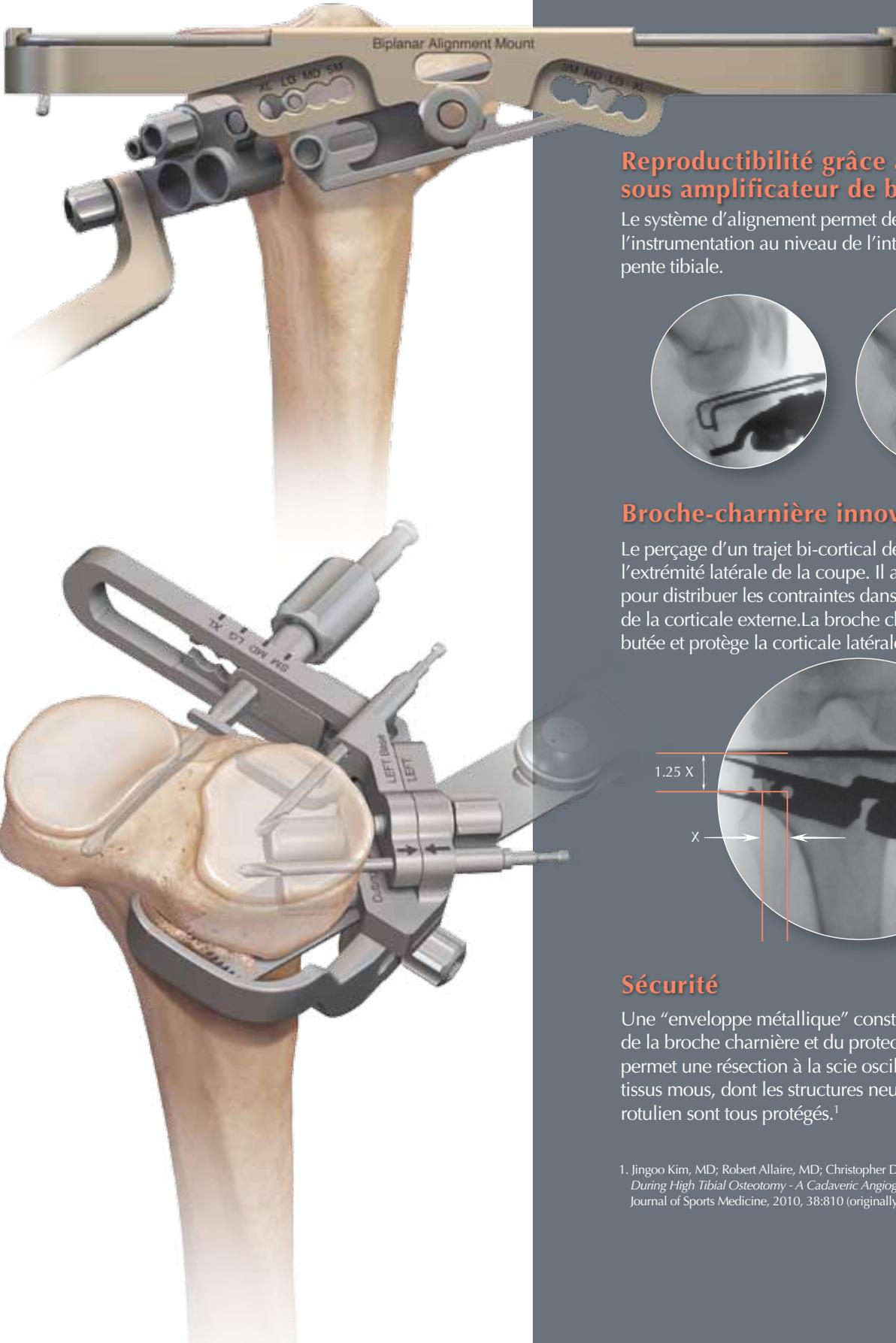


Patient du Dr Konrad Slynarski,
CMC Clinic - radio à 3 ans

*data on file

Ancillaire d'OTV

D'une technique historiquement à main levée à sa version guidée, sûre et reproductible



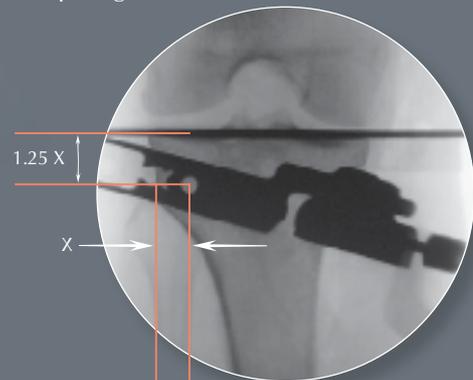
Reproductibilité grâce à une planification sous amplificateur de brillance

Le système d'alignement permet de positionner l'instrumentation au niveau de l'interligne dans l'axe de la pente tibiale.



Broche-charnière innovante

Le perçage d'un trajet bi-cortical de 4.5mm matérialise l'extrémité latérale de la coupe. Il agit en tant que charnière pour distribuer les contraintes dans l'os et éviter les fractures de la corticale externe. La broche charnière joue le rôle de butée et protège la corticale latérale lors de la résection.

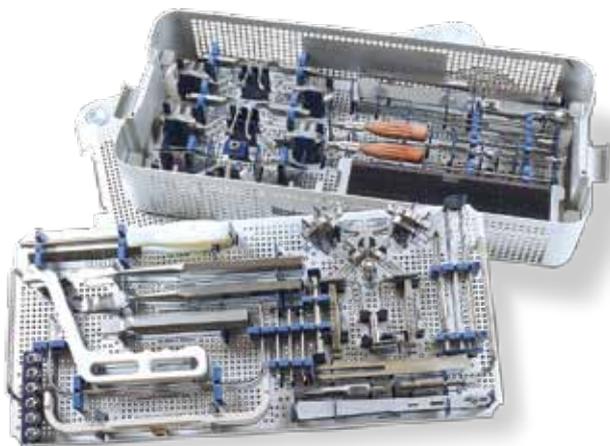


Sécurité

Une "enveloppe métallique" constituée du protecteur NV, de la broche charnière et du protecteur de tendon rotulien permet une résection à la scie oscillante sans risque. Les tissus mous, dont les structures neurovasculaires et le tendon rotulien sont tous protégés.¹

1. Jingo Kim, MD; Robert Allaire, MD; Christopher D. Harner, MD, *Vascular Safety During High Tibial Osteotomy - A Cadaveric Angiographic Study*, The American Journal of Sports Medicine, 2010, 38:810 (originally published online March 3, 2010).

Technique étape par étape pour une durée opératoire prévisible



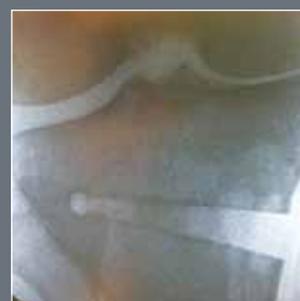
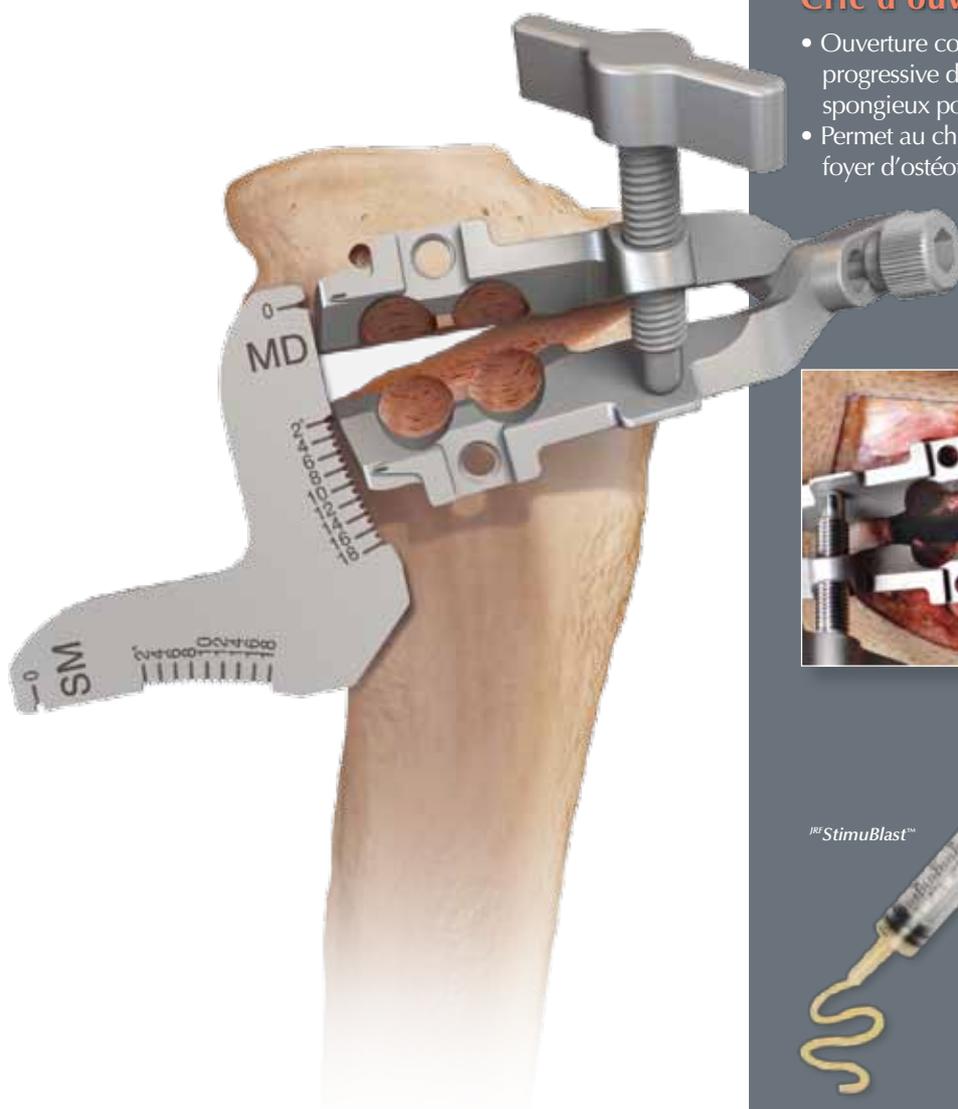
La technique opératoire étape par étape de l'iBalance apporte de la confiance au chirurgien par sa sécurité et sa reproductibilité.

La précision engendre la reproductibilité

- Principe d'instrumentation guidée pour des coupes précises à la scie oscillante
- Correction angulée précise grâce à l'ancillaire
- Technique opératoire étape par étape (LT0122) se basant sur l'anatomie du patient
- L'instrumentation guidée permet la même coupe à chaque chirurgien rendant l'OTV reproductible

Cric d'ouverture

- Ouverture contrôlée du foyer, permettant une répartition progressive des contraintes mécaniques dans l'os cortical et spongieux pour prévenir les fractures de la corticale latérale
- Permet au chirurgien de positionner facilement l'implant dans le foyer d'ostéotomie.



Substitut osseux HATric ou OSferion™ β -TCP* baigné dans du concentré plaquettaire ACP avant son implantation

OSferion™ β -TCP* = Disponible uniquement en France

Informations Produits

Ancillaire ANC-OTV-iBalance

Boîte de stérilisation métallique, iBalance	AR-13400C
Réglette de mesure de largeur tibiale	AR-13410
Rugine de Cobb	AR-13411-01
Ecarteur postérieur	AR-13411-02
Protecteur NV, Genou gauche - S/M	AR-13412-01
Protecteur NV, Genou droit - S/M	AR-13412-02
Protecteur NV, Genou gauche - L/XL	AR-13412-03
Protecteur NV, Genou droit - L/XL	AR-13412-04
Vis d'assemblage iBalance	AR-13413
Poignée de protecteur NV	AR-13414
Tournevis iBalance, 6 pans	AR-13415
Base de viseur, Genou gauche	AR-13416-01
Base de viseur, Genou droit	AR-13416-02
Guide de fraisage, Genou gauche	AR-13417-01
Guide de fraisage, Genou droit	AR-13417-02
Poignée d'alignement	AR-13418
Guide Viseur pour borche charnière	AR-13419-01
Ecrou pour charnière	AR-13419-02
Système d'alignement bi-plan	AR-13420-01
Bar métallique pour alignement bi-plan	AR-13420-02
Plaque outil multi-usage	AR-13421
Broche de fixation pour viseur iBalance	AR-13422
Guide-mèche pour charnière iBalance	AR-13423
Foret pour charnière iBalance, connecteur AO	AR-13424-01
Foret pour charnière iBalance, standard	AR-13424-02
Tige charnière iBalance	AR-13424-03
Butée pour charnière iBalance	AR-13424-04
Fraise pour trou de serrure iBalance	AR-13425
Quille pour trou de serrure iBalance	AR-13426
Guide de coupe iBalance, Genou gauche - S/M	AR-13427-01
Guide de coupe iBalance, Genou droit - S/M	AR-13427-02
Guide de coupe iBalance, Genou gauche - L/XL	AR-13428-01
Guide de coupe iBalance, Genou droit - L/XL	AR-13428-02
Lame d'ostéotome iBalance	AR-13429-01
Poignée d'ostéotome iBalance	AR-13429-02
Palette avant de cric iBalance	AR-13430-01
Palette arrière de cric iBalance	AR-13430-02
Vis de verrouillage pour cric iBalance	AR-13430-03
Clé d'ouverture de cric iBalance	AR-13430-04
Rapporteur de correction angulaire, S/M	AR-13431-01
Rapporteur de correction angulaire, L/XL	AR-13431-02
Chasse-greffon iBalance	AR-13432
Guide-mèche iBalance	AR-13433
Mèche pour vis d'ancrage iBalance	AR-13434-01
Mèche pour vis d'ancrage iBalance, connecteur AO	AR-13434-02
Jauge de profondeur pour vis d'ancrage iBalance	AR-13435
Guide-Taraud iBalance	AR-13436
Taraud pour vis d'ancrage corticale iBalance	AR-13437
Poignée de tournevis iBalance	AR-13438
Tige de tournevis pour vis d'ancrage iBalance	AR-13439

Implants iBalance

Implant iBalance pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 12°	AR-13400S-12
Implant iBalance pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 6°/MD 5° – SM 14°/MD 12°	AR-13400M-05-12
Implant iBalance pour ostéotomie d'ouverture tibiale, LG 5°	AR-13400L-05
Implant iBalance pour ostéotomie d'ouverture tibiale, LG 6°/XL 5° – LG 12°/XL 11°	AR-13400L-06-12

(Références détaillées au dos de cette brochure)

Informations Produits

Vis d'ancrage iBalance

Vis d'ancrage à spongieux pour implant iBalance 20mm - 32mm	AR-13401-20-32
Vis d'ancrage à corticale pour implant iBalance 24mm - 52mm	AR-13402-24-52

Substituts osseux

Disponible uniquement en France	
Substitut Osseux - 2 coins HATriC, ep 7mm	AR-13000B-07
Substitut Osseux - 2 coins HATriC, ep 10mm	AR-13000B-10
Substitut Osseux - 2 coins HATriC, ep 12mm	AR-13000B-12
Substitut Osseux - 2 coins HATriC, ep 15mm	AR-13000B-15
Substitut Osseux - coin Osferion, ep 7mm	AR-13370-1
Substitut Osseux - coin Osferion, ep 10mm	AR-13370-2
Substitut Osseux - coin Osferion, ep 12mm	AR-13370-3
Substitut Osseux - coin Osferion, ep 15mm	AR-13370-4

Implants iBalance

Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 12°	AR-13400S-12
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 6° - M 5°	AR-13400M-05
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 7° - M 6°	AR-13400M-06
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 8° - M 7°	AR-13400M-07
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 9° - M 8°	AR-13400M-08
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 10° - M 9°	AR-13400M-09
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 11° - M 10°	AR-13400M-10
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 13° - M 11°	AR-13400M-11
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, SM 14° - M 12°	AR-13400M-12
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, LG 5°	AR-13400L-05
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, LG 6° - XL 5°	AR-13400L-06
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, LG 7° - XL 6°	AR-13400L-07
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, LG 8° - XL 7°	AR-13400L-08
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, LG 9° - XL 8°	AR-13400L-09
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, LG 10° - XL 9°	AR-13400L-10
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, LG 11° - XL 10°	AR-13400L-11
Implant iBalance® pour ostéotomie d'ouverture tibiale, LG 12° - XL 11°	AR-13400L-12



Pour plus d'informations :
<http://iBalance.arthrex.com>

BREVETS AMERICAINS EN COURS

©2011, Arthrex, Inc. Tous droits réservés. LB0124F Vers. B