



JAZZ™ Band es un sistema de fijación posterior único que responde a las necesidades de los cirujanos en materia de corrección de las deformidades.

JAZZ™ Band se puede utilizar en las barras de unión de titanio aleado o no aleado o de cromo-cobalto aleado.

JAZZ™ Band se puede combinar con cualquier implante Implanet Spine System, ofreciendo así la posibilidad de formar estructuras híbridas, largas o cortas, que pueden implicar, indiferentemente, el uso de tornillos pediculares, ganchos, conectores transversales y conectores iliosacros.

JAZZ™ Band está formado por tres elementos:

- Una banda de poliéster biocompatible y ultrarresistente que permite un anclaje anatómico eficaz alrededor del hueso. Su forma tubular aplanada permite distribuir la tensión en las estructuras óseas vertebrales a las que se adapta, ofreciendo unas dimensiones mínimas.
- Una gama de conectores polivalentes que permite a JAZZ™ Band adaptarse a barras de unión de diferentes diámetros: Ø3.5, Ø4.0, Ø4.5, Ø4.75, Ø5.5 y Ø6.0 mm.
- Un tornillo destinado a cada conector, que garantiza el bloqueo firme y seguro del conjunto de la banda / conector / barra de unión.

INDICACIONES

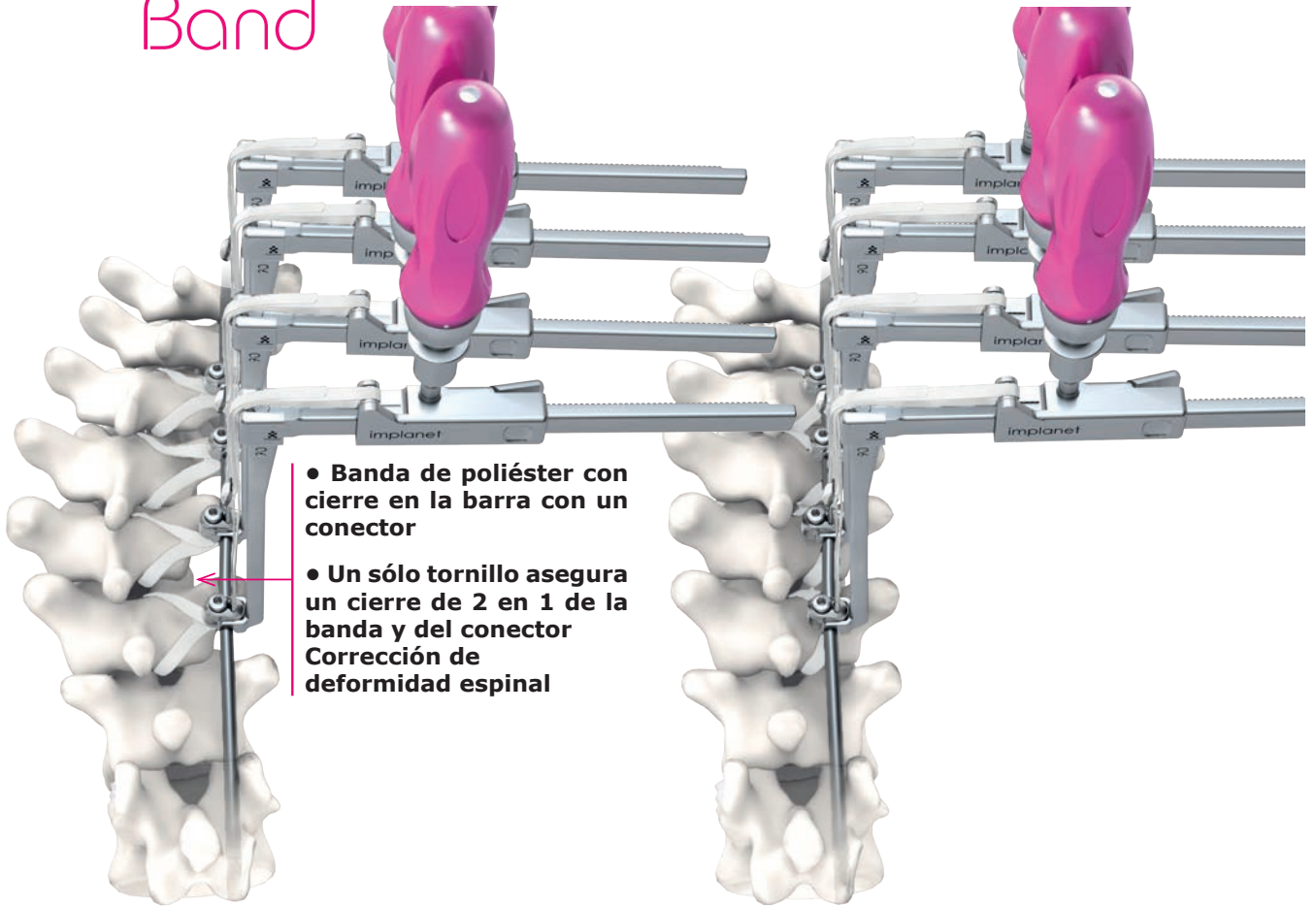
Los sistemas JAZZ™ son implantes temporales para su uso en cirugía ortopédica. Los sistemas JAZZ™ están diseñados para proporcionar una estabilización temporal como anclaje del hueso durante el desarrollo de la fusión ósea sólida y para ayudar en la reparación de fracturas óseas.

Los sistemas JAZZ™ están diseñados principalmente para realizar una fijación posterior. Las indicaciones de uso abarcan las aplicaciones que se figuran a continuación:

- Cirugía medular traumática, aplicación a casos sublaminares e interespinosos, así como a técnicas de conexión de la articulación interapofisaria.
- Cirugía para deformaciones medulares como la escoliosis, cifosis, lordosis, etc.
- Cirugía de lesiones medulares degenerativas como complemento de la fusión vertebral, como discopatía degenerativa, estenosis o espondilistesis.

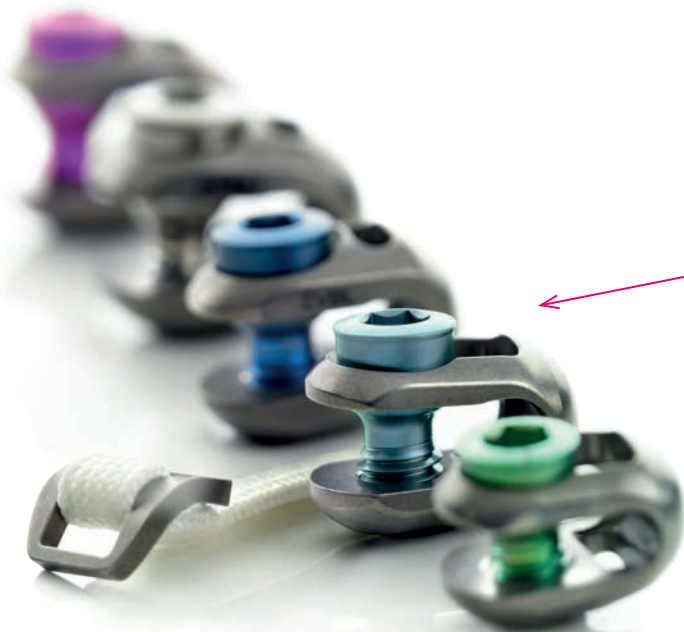
Los sistemas JAZZ™ también se pueden emplear junto con otros implantes médicos fabricados con aleación de titanio, titanio sin aleación o aleación de cromo-cobalto-molibdeno lo que favorece la fijación de otros implantes.

Jazz™ Band



- Banda de poliéster con cierre en la barra con un conector

- Un sólo tornillo asegura un cierre de 2 en 1 de la banda y del conector
Corrección de deformidad espinal



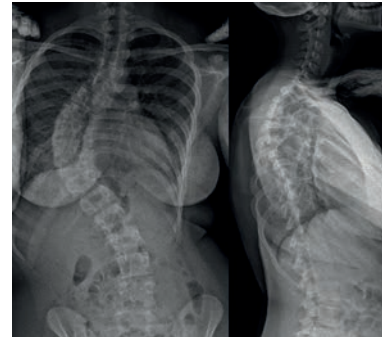
Se ajusta a una gama completa de barras en Ti6Al4V, Cromo-Cobalto y CpTi de diámetros:

- 6.0 mm
- 5.5 mm
- 4.75 mm
- 4.5 mm
- 4.0 mm
- 3.5 mm

Escoliosis Idiopática del Adolescente (EIA)

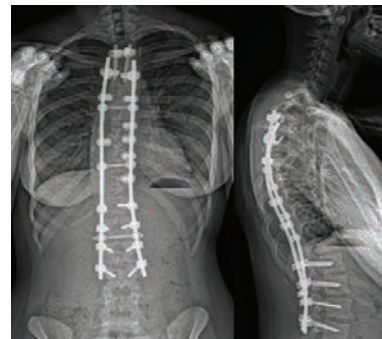
Impacto clínico

- EIA Lenke I con giba en costillas
- Bandas **Jazz™** debajo de los ganchos para soporte mecánico
- Bandas **Jazz™** colocadas en la concavidad de la curva
- Tensión y reducción progresiva de banda por traslación posterior medial



- Corrección significativa de la giba en costillas
- Restauración de la cifosis normal
- Corrección general promedio del 70%¹

¹ *Adolescent Idiopathic Scoliosis treated by posteromedial translation using Jazz sublaminar bands: Results at minimum 1 year-follow-up.* July 2014. Brice Ilharberborde MD, PhD. Department of Pediatric Orthopaedic Surgery, Robert Debré Hospital, Paris Diderot University, France.



Impacto económico

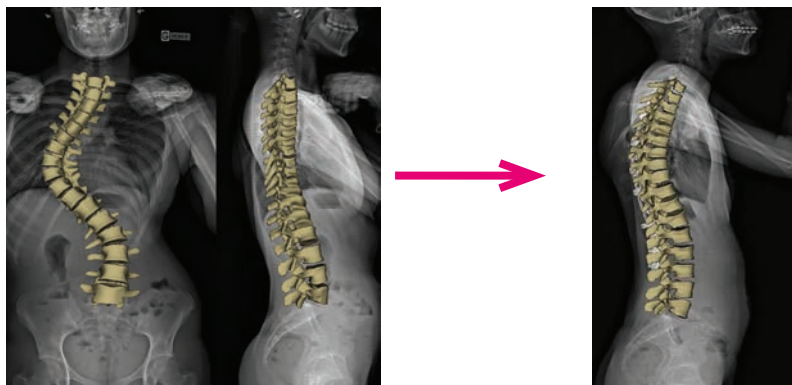
Caso de EIA con el uso de la construcción híbrida con Banda **Jazz™** frente a la construcción con tornillos pediculares ²

² *Retrospective Cost Effectiveness Analysis of Implanet Jazz Sublaminar Bands for Surgical Treatment of Adolescent Idiopathic Scoliosis.* Health Advances, LLC, Weston, MA

¿Por qué? Reducción en el:

- número de implantes
- tiempo en el quirófano
- número de transfusiones de sangre
- tiempo de hospitalización

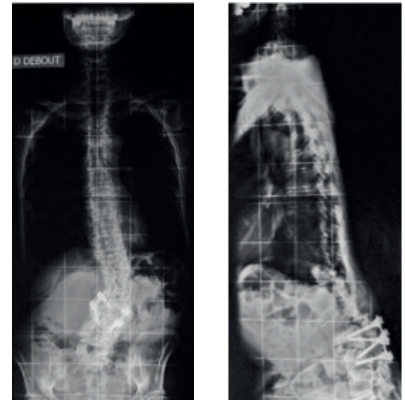
Equilibrio sagital



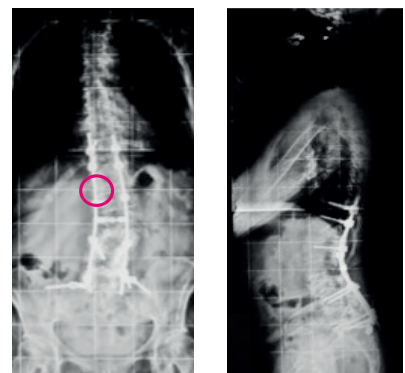
- Reconstrucción 3D de una EIA hipocifótica Lenke I
- Restauración de la alineación sagital con Banda **Jazz™**

Deformidad en adultos

- Paciente reumático de 61 años
- Espondilolistesis L3-L4 previamente tratada con tornillos y espaciadores
- Nueva espondilolistesis progresiva superior y escoliosis con un radio de curvatura corto
- Índice de discapacidad de Oswestry (ODI) preoperatorio: 42%

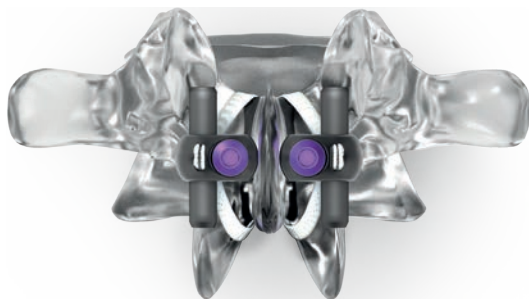


- Corrección sagital y frontal por osteotomía vertebral, espaciadores en L2-L3, osteotomía de L2
- **Jazz™ en la concavidad de L2 para reducir el trastorno frontal**
- ODI en el seguimiento de 18 meses: 28% en el seguimiento

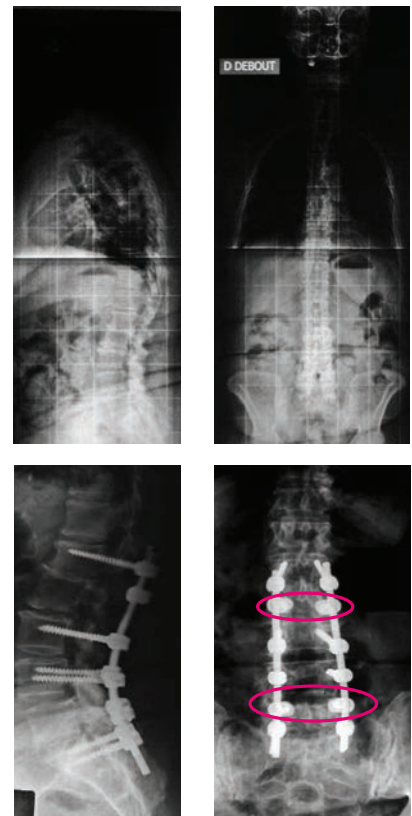


Enfermedad degenerativa en adultos

- Paciente de 78 años
- Obeso
- Estrechamiento severo del canal con dolor de espalda
- Cifosis progresiva
- Índice de discapacidad de Oswestry (ODI) preoperatorio 62%



- Laminectomía en L3-L4 con corrección de cifosis
- Estabilización con tornillos en L1-L3-L4-S1
- **Jazz™ posicionado en L2 y L5 para protección de tornillos en prevención del pullout**
- ODI de 32% en el seguimiento de 12 meses



BIBLIOGRAFÍA

1- Escoliosis idiopática del adolescente (EIA)

- 1.1 Eur Spine J. 2009 Feb;18(2):158-69. Efficacy and safety of posteromedial translation for correction of thoracic curves in adolescent idiopathic scoliosis using a new connection to the spine: the Universal Clamp. Mazda K, Ilharborde B, Even J, Lefevre Y, Fitoussi F, Penneçot GF.
- 1.2 Spine (Phila Pa 1976). 2010 Feb 1;35(3):306-14. Hybrid constructs for tridimensional correction of the thoracic spine in adolescent idiopathic scoliosis: a comparative analysis of universal clamps versus hooks. Ilharborde B, Even J, Lefevre Y, Fitoussi F, Presedo A, Penneçot GF, Mazda K.
- 1.3 J Child Orthop. 2010 Feb;4(1):73-80. Use of the Universal Clamp for deformity correction and as an adjunct to fusion: preliminary results in scoliosis. Jouve JL, de Gauzy JS, Blondel B, Launay F, Accadbled F, Bollini G.
- 1.4 J Child Orthop. 2011 Aug;5(4):273-82. Use of the Universal Clamp in adolescent idiopathic scoliosis for deformity correction and as an adjunct to fusion: 2-year follow-up. Sales de Gauzy J, Jouve JL, Accadbled F, Blondel B, Bollini G.
- 1.5 Acta Orthop. Belg., 2013, 79, 216-221. Sublaminar devices for the correction of scoliosis: metal wire versus polyester tape. Caekebeke P, Moke L, Moens P.
- 1.6 Eur Spine J. 2013 Nov;22 Suppl 6:S823-8. The Universal Clamp hybrid system: a safe technique to correct deformity and restore kyphosis in adolescent idiopathic scoliosis. La Rosa G, Giglio G, Oggiano L.
- 1.7 Eur Spine J. 2014 Jul;23 Suppl 4:446-51. Use of the Universal Clamp in adolescent idiopathic scoliosis. Sales de Gauzy J, Jouve JL, Ilharborde B, Blondel B, Accadbled F, Mazda K.
- 1.8 Orthop Traumatol Surg Res. 2014 Nov; 100(7):791-5. Adolescent idiopathic scoliosis correction achieved by posteromedial translation using polyester bands: A comparative study of subtransverse process versus sublaminar fixation. Hirsch C, Ilharborde B, Fournier J, Mazda K, Bonnard C.
- 1.9 Eur Spine J. 2015 Oct 3. Interest of T1 parameters for sagittal alignment evaluation of adolescent idiopathic scoliosis patients. Pesenti S, Blondel B, Peltier E, Choufani E, Bollini G, Jouve JL.
- 1.10 J Neurosurg Pediatr. 2015 Mar;15(3):328-37. The feasibility and safety of using sublaminar polyester bands in hybrid spinal constructs in children and transitional adults for neuromuscular scoliosis. Desai SK, Sayama C, Vener D, Brayton A, Briceño V, Luerssen TG, Jea A.
- 1.11 J Neurosurg Pediatr. 2015 Oct 30:1-7. Use of subtransverse process polyester bands in pediatric spine surgery: a case series of 4 patients with a minimum of 12 months follow-up. Strickland BA, Sayama C, Briceño V, Lam SK, Luerssen TG, Jea A.

2- Escoliosis neurológica del adolescente

- 2.1 Eur Spine J. 2011 May;20 Suppl 1:S90-4. Surgical treatment of neurological scoliosis using hybrid construct (lumbar transpedicular screws plus thoracic sublaminar acrylic loops). La Rosa G, Giglio G, Oggiano L.
- 2.2 Eur Spine J. 2012 May;21 Suppl 1:S32-6. Sagittal profile control in patients affected by neurological scoliosis using Universal Clamps: a 4-year follow-up study. La Rosa G, Giglio G, Oggiano L.
- 2.3 J Pediatr Orthop. 2014 Jul 17. Hybrid Fixation With Sublaminar Polyester Bands in the Treatment of Neuromuscular Scoliosis: A Comparative Analysis. Albert MC, and LaFleur BC.

3- Cirugía traumática pediátrica

- 3.1 J Pediatr Orthop. 2012 Jul-Aug;32(5):440-4. Circumferential fusion with anterior strut grafting and short-segment multipoint posterior fixation for burst fractures in skeletally immature patients: a preliminary report. Ilharborde B, Hirsch C, Presedo A, Penneçot GF, Mazda K.

4- Cirugía traumática en adultos

- 4.1 Acta Neurochir (Wien). 2009 Dec;151(12):1673-80. Universal Clamp system in thoracolumbar spinal fixation: technical note. Gazzeri R, Faiola A, Galarza M, Tamorri M.
- 4.2 Case Reports in Orthopedics. 2015 Art. ID857607. Hybrid Stabilization of Thoracic Spine Fractures with Sublaminar Bands and Transpedicular Screws: Description of a Surgical Alternative and Review of the Literature. Unterwiesing M-T, Kandziora F, J. Schnake K.

5- Clínica - Varios

5-1 Seguridad del paso de bandas sublaminares

- 5.1.1 Eur Spine J. 2014. Sublaminar bands: are they safe? Polirsztok E, Gavaret M, Gsell T, Suprano I, Choufani E, Bollini G, Jouve J-L.

5-2 Influencia del tipo de tornillo en la conexión de los «AIS» con bandas sublaminares.

- 5.2.1 Orthopaedics & Traumatology: Surgery & Research (2012) 98, 873-878. Influence of screw type on initial coronal and sagittal radiological correction with hybrid constructs in adolescent idiopathic scoliosis. Correction priorities. Blondel B, Lafage V, Farcy J-P, Schwab F, Bollini G, Jouve J-L.

5-3 Utilización de bandas sublaminares en las osteotomías transpediculares.

- 5.3.1 Eur Spine J. 2013 Dec;22(12):2910-4. A novel technique for sublaminar-band-assisted closure of pedicle subtraction osteotomy. Berjano P, Cucciati L, Damilano M, Pejrona M, Lamartina C.

5-4 Análisis de la escoliosis idiopática del adolescente tratada con bandas sublaminares mediante el sistema EOS.

- 5.4.1 Eur Spine J. 2013 Nov;22(11):2382-91. Adolescent idiopathic scoliosis treated with posteromedial translation: radiologic evaluation with a 3D low-dose system. Ilharborde B, Sebag G, Skalli W, Mazda K.

5-5 Efecto de la liberación anterior en la escoliosis idiopática del adolescente tratada con bandas sublaminares.

- 5.5.1 Eur Spine J. 2014 Sep 11. Role of thoracoscopy for the sagittal correction of hypokyphotic adolescent idiopathic scoliosis patients. Ferrero E, Pesenti S, Blondel B, Jouve JL, Mazda K, Ilharborde B.

6- Estudios preclínicos

6-1 Bandas de poliéster: biocompatibilidad

- 6.1.1 Iowa Orthop J. 1997;17:20-31. Comparing Mersilene* tape and stainless steel wire as sublaminar spinal fixation in the Chagoma baboon (Papio ursinus). Grobler LJ, Gaines RW, Kempff PG.

6-2 Trenzas sublaminares: resistencia mecánica (estudios ex vivo)

- 6.2.1 Eur Spine J. 2009 Aug;18(8):1213-9. Biomechanical evaluation of a new fixation device for the thoracic spine. Hongo M, Ilharborde B, Ray GE, Zhao C, Zhao KD, Berglund LJ, Zobitz M, An K-N.

6-3 Estabilización dinámica (estudios ex vivo)

- 6.3.1 Eur Spine J (2011) 20:289-296. Biomechanical evaluation of posterior lumbar dynamic stabilization: an in vitro comparison between Universal Clamp and Wallis systems. Ilharborde B, N. Shaw M, J. Berglund L, D. Zhao K, E. Gay R, An K-N.

- 6.3.2 The Spine Journal (2015) 1629-1635. Biomechanical stability of transverse connectors in the setting of a thoracic pedicle subtraction osteotomy. A. Lehman, Jr. R, G. Kang D, C. Wagner S, Paik H, J. Cardoso M, D. Bernstock J, E. Dmitriev A.

6-4 Protección de los tornillos mediante el uso de bandas sublaminares en las vértebras osteoporóticas.

- 6.4.1 J Spinal Disord Tech. 2010 Apr;23(2):127-32. Pedicle screw augmentation with polyethylene tape: a biomechanical study in the osteoporotic thoracolumbar spine. Hamasaki T, Tanaka N, Kim J, Okada M, Ochi M, Hutton WC.

6-5 Bandas sublaminares en vértebras osteoporóticas.

- 6.5.1 J Spinal Disord Tech. 2006 Aug;19(6):442-6. A biomechanical study of 3 different types of sublaminar wire used for constructs in the thoracic spine. Murakami H, Yamazaki K, Attallah-Wasif ES, Tsai KJ, Shimamura T, Hutton WC.

REFERENCIAS *IMPLANTES*

JAZZ™

REFERENCIA DESCRIPCIÓN



150200 Kit Conector Ø 3.5



150202 Kit Conector Ø 4.0 mm



150204 Kit Conector Ø 4.5 mm



150206 Kit Conector Ø 4.75 mm



150208 Kit Conector Ø 5.5 mm



150210 Kit Conector Ø 6.0



JAZZ™ Banda

150158 Jazz Trenza abierta V2

JAZZ™ Claw

REFERENCIA DESCRIPCIÓN



150710 Jazz Claw - Conector



150711 Jazz Claw - Gancho derecho



150712 Jazz Claw - Gancho izquierdo



150713 Jazz Claw - Gancho derecho ancho



150714 Jazz Claw - Gancho izquierdo ancho



Barra recta

150715 Jazz Claw - Varilla recta Dia. 4/5.5 L70



Barra recta CoCr

150716 Jazz Claw - Varilla recta Dia. 4/5.5 L70 - CoCr

JAZZ™ Frame

REFERENCIA DESCRIPCIÓN



150721 Jazz Frame - T-Barra Dia. 5.5/6.0 - L25

150722 Jazz Frame - T-Barra Dia. 5.5/6.0 - L30

150723 Jazz Frame - T-Barra Dia. 5.5/6.0 - L35

JAZZ™ Lock



150700 Jazz Lock



JAZZ™ Banda

150158 Jazz Trenza abierta V2



Este proyecto cuenta con la cofinanciación de la Unión Europea.
Europa se compromete en Aquitania con el Fondo europeo de desarrollo regional.



Centro tecnológico Bordeaux Montesquieu • Allée François Magendie • 33650 Martillac • Francia
Tel: + 33 557 995 555 • Fax: + 33 557 995 700 • marketing@implanet.com • www.implanet.com

Distribuido por :



www.mba.eu

ADVERTENCIA Y PRECAUCIONE

- Revise las instrucciones que se entregan con el producto para informarse sobre las contraindicaciones y especificaciones técnicas del mismo.