

**ActivaPin™**

**Implant biorésorbable  
bioretec**

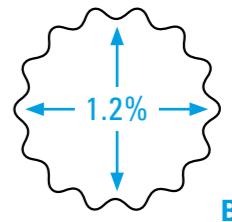
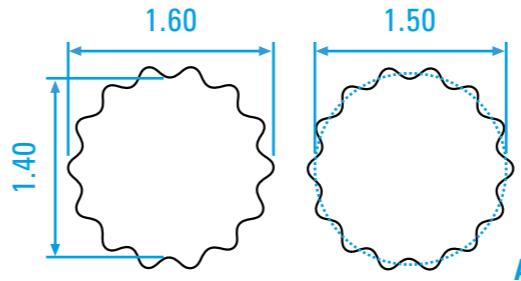


## Avantages

- Biorésorbable (élimine la nécessité d'une seconde opération pour retirer les implants)
- Technologie Self-Locking SL™ SLM et stabilité en rotation avec sa surface ondulée brevetée
- Conçu pour restaurer graduellement la capacité de charge originelle de l'os
- Les propriétés de flexion sont proches de celles de l'os cortical
- Fixation robuste
- Facilité d'insertion
- Implant stérile avec préhension facilitée

## Détails techniques

- Implant biorésorbable composé de Poly(L-lactide-co-glycolide) (PLGA).
- Effet immédiat : effet mécanique du système Self-Locking SL™ grâce à la surface ondulée brevetée. Cette surface ondulée s'adapte à la qualité de l'os dans la surface de fixation.
  - Dans un os dur : les surfaces ondulées sont compressées dans l'os à travers le canal créé par la mèche, l'os pénètre dans les parties concaves des rainures.
  - Dans un os moins dur : l'implant est retenu dans l'os grâce aux parties convexes des rainures. (A)



## Indications (liste non exhaustive)

| Référence | Diamètre (mm) | Longueur (mm) | Fractures de l'avant-pied | Fractures de l'arrière-pied | Fracture du Calcaneum | Fracture du talus | Fractures Uni et bimaléolaire | Fractures sévères de la cheville | Fixation de la syndesmose tibio fibulaire | Fractures du pilon tibial | Fractures du plateau tibial | Fractures de la rotule | Fractures par arrachement des épines tibiales | Fractures du condyle femoral distal | Fractures du col du fémur | Fractures de la tête du fémur |
|-----------|---------------|---------------|---------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|---------------------------|-----------------------------|------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|
| B-AP-     | 1.5           | 20-70         | ✓                         | ✓                           |                       |                   |                               |                                  |   |                           |                             |                        |   |                                     |                           |                               |
| B-AP-     | 2.0           | 20-70         | ✓                         | ✓                           |                       |                   |                               |                                  |   |                           |                             |                        |   |                                     |                           |                               |
| B-AP-     | 2.7           | 50-70         |                           | ✓                           | ✓                     | ✓                 | ✓                             |                                  |   |                           |                             | ✓                      | ✓   |                                     |                           |                               |
| B-AP-     | 3.2           | 70            |                           | ✓                           | ✓                     | ✓                 | ✓                             |                                  |   |                           |                             | ✓                      | ✓   |                                     |                           |                               |

**Fractures des membres inférieurs**

|  | Arrachement du ligament collatéral ulnaire | Autres fractures légères par arrachement | Fractures de la main | Fracture de Pouteau-Colles | Fractures du radius distal | Fractures de la tête radiale | Fractures de l'olécrane | Fracture condylienne de l'humérus | Fractures de la tête humérale | Fractures du tubercule majeur | Fracture du rebord glenoïdien et du col de l'omoplate | Fractures de la clavicule distale |  |
|--|--|--|----------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-----------------------------------|--|
|  | ✓  |  | ✓                    | ✓                          | ✓                          | ✓                            | ✓                       | ✓                                 | ✓                             | ✓                             | ✓   | ✓                                 |  |
|  |  | ✓  | ✓                    | ✓                          | ✓                          | ✓                            | ✓                       | ✓                                 | ✓                             | ✓                             | ✓   | ✓                                 |  |
|  |  |  | ✓                    | ✓                          | ✓                          | ✓                            | ✓                       | ✓                                 | ✓                             | ✓                             | ✓   | ✓                                 |  |
|  |  |  |                      | ✓                          | ✓                          | ✓                            | ✓                       | ✓                                 | ✓                             | ✓                             | ✓   | ✓                                 |  |
|  |  |  |                      |                            | ✓                          | ✓                            | ✓                       | ✓                                 | ✓                             | ✓                             | ✓   | ✓                                 |  |

**Fractures et blessures des membres supérieurs**

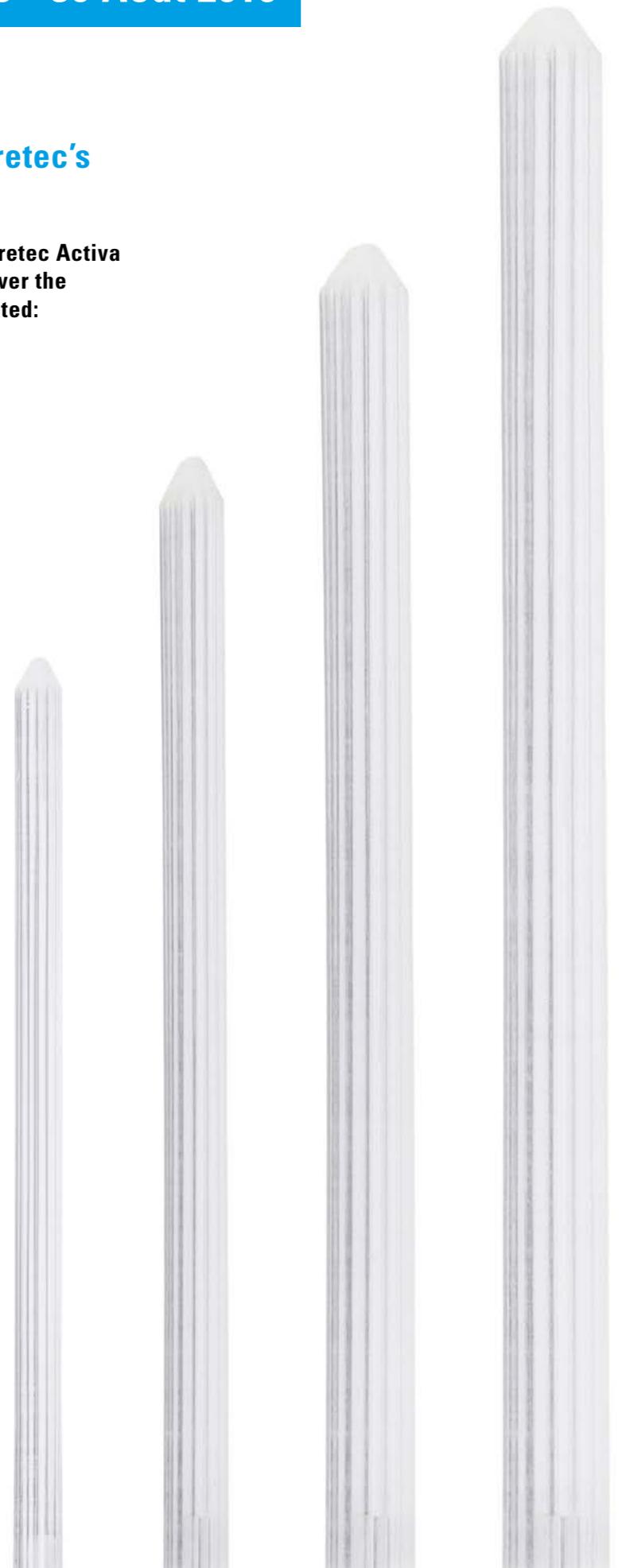
|                                      | Fractures dans les zones de croissance | Enfants | Interventions ortho. des membres inférieurs | Interventions ortho. des membres supérieurs |
|--------------------------------------|--|---------|---|---|
| Ostéotomie de Chevron                | ✓                                      | ✓       | ✓   | ✓   |
| Ostéotomie d'Akin                    | ✓                                      | ✓       | ✓   | ✓   |
| Orteil en griffe                     | ✓                                      | ✓       | ✓   | ✓   |
| Ostéotomie proximale du métatarsaire | ✓                                      | ✓       | ✓   | ✓   |
| Arthrodèse MTP1                      | ✓                                      | ✓       | ✓   | ✓   |
| Arthrodèse sous-talienne             | ✓                                      | ✓       | ✓   | ✓   |
| Arthrodèse de la cheville            | ✓                                      | ✓       | ✓   | ✓   |
| Ostéochondrite dissecans (OCD)       | ✓                                      | ✓       | ✓   | ✓   |

**Interventions ortho. des membres supérieurs**

# Communiqué de presse - 30 Août 2016

## Impressive results with Bioretec's bioabsorbable implants

The bioabsorbable fourth generation Bioretec Activa implants have shown excellent results over the past 10 years with 100,000 patients operated: implants maintain their strength and are safely absorbed in the body. The rate of complications has been only 0.01%.



Orthopedic surgeons as well as trauma and sports medicine surgeons have used bioabsorbable fourth generation Bioretec Activa implants for the past 10 years primarily to treat leg, ankle, knee, foot and upper limb fractures and injuries. The Bioretec Activa and CiproScrew™ product families include nails, screws and pins as well as antibiotic-releasing screws.



### 10 years 100,000 patients and complication rate only 0.01%

Bioretec Activa implants have been used in 33 countries including the United States, France, China, Russia and Brazil. The most systematic monitoring can be found from the Maude system in the United States where no implant-related complications have been reported out of 25,000 patients operated.

"I have used Bioretec bioabsorbable products since 2008, specially Bioretec ActivaScrew™. I encountered no screw breakage during the implantation, neither have we seen any cysts or adverse tissue reactions related to the Bioretec's implants. I am very pleased with results," says professor and Chief Surgeon Tero Järvinen from Tampere University School of Medicine.

#### The unique material of Bioretec implants offers the required strength and safe bioabsorption

- Maintains its adequate strength for at least eight weeks while being elastic like bone
- Controlled bioabsorption within approx. two years
- No removal operations, typical to metal implants needed: related infections eliminated and patient treatment costs are reduced
- Implants do not remain in a child's growing bone or an elderly person's fragile bone
- Patient satisfaction: no removal operations, thus shorter treatment time and more certain healing



Bioretec's implants have been developed to work together with their environment: the implant is strong when the bone is at its weakest and degrades as the bone becomes stronger. Thanks to the Self-Locking™ technology the diameter of the implant expands, while the Auto-Compression™ ensures the longitudinal contraction of the implant. These features keep the damaged bone under sufficient compression for eight weeks. Once the damaged area has healed sufficiently, the implant degrades by hydrolysis, forming lactic and glycolic acid until it is finally metabolized into carbon dioxide and water. The bioabsorption of the implant takes approximately two years without remarkable fluid accumulation, infections or rejection.

*Bioretec Ltd. is a Finnish material technology company focused on the development, manufacturing, marketing and sales of bioabsorbable, bioactive and drug-releasing surgical implants. All Bioretec implants are designed and manufactured in Finland.*

## ActivaPin™

| Codes Produits | Description          |
|----------------|----------------------|
| B-AP-1520      | Broche 1.5 mm x 20mm |
| B-AP-1530      | Broche 1.5 mm x 30mm |
| B-AP-1540      | Broche 1.5 mm x 40mm |
| B-AP-1550      | Broche 1.5 mm x 50mm |
| B-AP-1560      | Broche 1.5 mm x 60mm |
| B-AP-1570      | Broche 1.5 mm x 70mm |
| B-AP-2020      | Broche 2.0 mm x 20mm |
| B-AP-2030      | Broche 2.0 mm x 30mm |
| B-AP-2040      | Broche 2.0 mm x 40mm |
| B-AP-2050      | Broche 2.0 mm x 50mm |
| B-AP-2060      | Broche 2.0 mm x 60mm |
| B-AP-2070      | Broche 2.0 mm x 70mm |
| B-AP-2750      | Broche 2.7 mm x 50mm |
| B-AP-2770      | Broche 2.7 mm x 70mm |
| B-AP-3270      | Broche 3.2 mm x 70mm |

## Instruments ActivaPin™ pour arthroscopie

| Codes Produits | Description  |
|----------------|--|
| B-IP-4000      | Manche arthroscopique pour l'applicateur d'ActivaPin™                            |
| B-IP-4004      | Canule arthroscopique pour l'applicateur d'ActivaPin™                            |
| B-IP-1504      | Broche de Kirschner Ø1.6 mm, long. 260 mm, pour ActivaPin™ 1.5 mm                |
| B-IP-1505      | Broche de Kirschner Ø1.6 mm, long. 260 mm, embout conique pour ActivaPin™ 1.5 mm |
| B-IP-2004      | Broche de Kirschner Ø2.0 mm, long. 260 mm, pour ActivaPin™ 2.0 mm                |
| B-IP-1512      | Embout d'applicateur arthroscopique pour ActivaPin™ 1.5 mm                       |
| B-IP-2012      | Embout d'applicateur arthroscopique pour ActivaPin™ 2.0 mm                       |
| B-IP-1500      | Applicateur réutilisable pour ActivaPin™ 1.5 mm                                  |
| B-IP-2000      | Applicateur réutilisable pour ActivaPin™ 2.0 mm                                  |

## Instruments ActivaPin™ pour chirurgie ouverte

| Codes Produits | Description   |
|----------------|---|
| B-IP-1500      | Applicateur réutilisable pour ActivaPin™ 1.5 mm                   |
| B-IP-2000      | Applicateur réutilisable pour ActivaPin™ 2.0 mm                   |
| B-IP-2700      | Applicateur réutilisable pour ActivaPin™ 2.7 mm                   |
| B-IP-3200      | Applicateur réutilisable pour ActivaPin™ 3.2 mm                   |
| B-IP-1503      | Mèche Ø 1.5 mm (85 mm) à connexion rapide pour ActivaPin™ 1.5 mm  |
| B-IP-2003      | Mèche Ø 2.0 mm (100 mm) à connexion rapide pour ActivaPin™ 2.0 mm |
| B-IP-2703      | Mèche Ø 2.7 mm (100 mm) à connexion rapide pour ActivaPin™ 2.7 mm |
| B-IS-4510      | Mèche Ø 3.2 mm (120 mm) à connexion rapide pour ActivaPin™ 3.2 mm |
| B-IP-1501      | Broches de Kirschner (10 pcs) pour ActivaPin™ 1.5 mm              |
| B-IP-2001      | Broches de Kirschner (10 pcs) pour ActivaPin™ 2.0 mm              |
| B-IP-2701      | Broches de Kirschner (10 pcs) pour ActivaPin™ 2.7 mm              |

## Accessoires

| Codes Produits | Description                                |
|----------------|--|
| B-HTC-1000     | Instrument de cautérisation à usage unique |
| B-IP-4003      | Caisse de stérilisation                    |





Produit par :

**bioretec**

Distribué en Suisse par :

**Medeco-ch Sàrl**

Route de Trélex 8, 1266 Duillier, Suisse

Téléphone: +41 22 307 01 70, Fax: +41 22 362 11 85

info@medeco-ch.com, www.medeco-ch.com