

# Médecine du Sport

## *Sports Medicine*

---

Chirurgies du Genou, de l'Epaule  
et des Petites Articulations

Knee, Shoulder and Small  
Joints Surgeries





# Reconstruction des Ligaments Croisés du Genou

## Knee Cruciate Ligament Reconstruction

**LockActiv®**  
 Bioabsorbable Bioactive  
 Composite Interference Screw



### Caractéristiques

LockActiv® est une vis d'interférence composite, résorbable et bioactive qui stimule la régénération osseuse.<sup>1</sup> LockActiv®<sup>2,3</sup> est issue d'une technologie brevetée qui mélange PLDLA et du Verre Bioactif.<sup>2,3</sup> Le filetage arrondi et la surface maximisée avec le greffon évitent son abrasion et assure son maintien. La bioactivité de LockActiv® assure la régénération osseuse au sein du tunnel. La résorbabilité de l'implant permet une dégradation naturellement métabolisée par l'organisme.<sup>3,4,5</sup>

### Bénéfices

- Résistance mécanique optimisée<sup>3,6,7</sup>
- Sécurité à l'insertion
- Intégrité du greffon conservée<sup>3</sup>
- Maintien du greffon assuré<sup>3</sup>
- Meilleure tolérance grâce à l'effet tampon et le maintien du pH physiologique<sup>3,8</sup>
- Ostéointégration complète de la vis<sup>1,3</sup>

### Characteristics

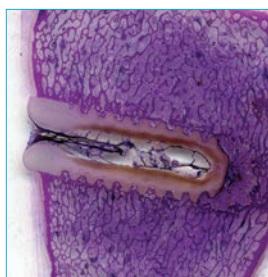
LockActiv® is an absorbable and bioactive composite interference screw, which stimulates bone regeneration.<sup>1</sup> LockActiv® is a patented technology which mixes PLDLA and bioactive glass. The surface and rounded threads maximize the graft adhesion and avoids abrasion. The bioactive property of LockActiv® ensures bone regeneration within the tunnel. Degradation naturally metabolized by the body.<sup>3,4,5</sup>

### Benefits

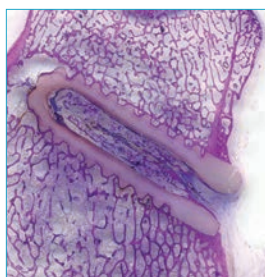
- Improved mechanical resistance<sup>3,6,7</sup>
- Safe introduction
- Graft integrity preserved<sup>3</sup>
- Maintaining graft ensured within the bone tunnel<sup>3</sup>
- Better tolerance : buffering and maintaining the physiological pH<sup>3,8</sup>
- Complete bone integration of the screw<sup>1,3</sup>

In-vivo study:  
 Histological analysis

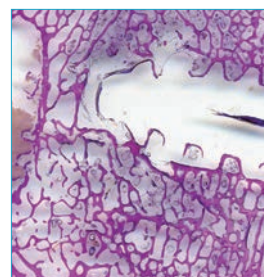
Histological sections highlight the complete screw osseointegration via the biological attachment of bone inside the cannulation and on all threads, and by the formation of mature bone.



Bioabsorbable polymer + Bioactive Glass screw at 3 months



Bioabsorbable polymer + Bioactive Glass screw at 6 months



Bioabsorbable polymer at 6 months



LockActiv®, Bioabsorbable and Bioactive Interference Screw

| Reference | Diameter | Length |
|-----------|----------|--------|
| VL 7/23   | 7 mm     | 23 mm  |
| VL 8/23   | 8 mm     | 23 mm  |
| VL 8/28   | 8 mm     | 28 mm  |
| VL 9/23   | 9 mm     | 23 mm  |
| VL 9/28   | 9 mm     | 28 mm  |
| VL 10/28  | 10 mm    | 28 mm  |

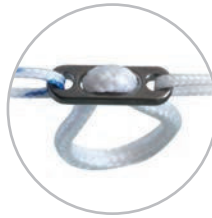
# Reconstruction des Ligaments Croisés du Genou

## Knee Cruciate Ligament Reconstruction



# FixLoop

Fixation System  
with Cortical Support



# FixLoop +

Adjustable Fixation System  
with Cortical Support



### Caractéristiques

FixLoop est un système de fixation avec appui cortical. Il se compose d'une boucle continue tressée en Polyéthylène à Haut Poids Moléculaire (UHMWPE) et d'une plaque en titane Ti-6-Al-4V ELI. Les fils de traction sont de couleurs différentes en UHMWPE.

#### Bénéfices

- Résistance mécanique optimum<sup>3</sup>
- Excellente biocompatibilité
- Sécurité à l'utilisation : visibilité du dispositif optimisée
- Gamme adaptée, pouvant convenir à différentes longueurs de tunnel



### Characteristics

FixLoop is a cortical fixation system which consists of a braided continuous loop in Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE), and a titanium button Ti-Al-6-4V ELI. Traction sutures are UHMWPE braided with different colors.

#### Benefits

- Optimum mechanical resistance<sup>3</sup>
- Excellent biocompatibility
- Safety use: optimal visibility device
- Adapted range to different tunnel's length

| Test method                | Product       | Failure mode |            |
|----------------------------|---------------|--------------|------------|
| Cyclic tension<br>(1000 N) | FixLoop       | 25000 cycles | No rupture |
|                            | Market leader | 116 cycles   | Loop       |
| Ultimate load              | FixLoop       | 1680 N       | Button     |
|                            | Market leader | 1124 N       | Loop       |

#### FixLoop, Cortical Fixation

| Reference      | Length |
|----------------|--------|
| NOR-OBCL-15-TI | 15 mm  |
| NOR-OBCL-20-TI | 20 mm  |
| NOR-OBCL-25-TI | 25 mm  |
| NOR-OBCL-30-TI | 30 mm  |
| NOR-OBCL-35-TI | 35 mm  |
| NOR-OBCL-40-TI | 40 mm  |
| NOR-OBCL-45-TI | 45 mm  |
| NOR-OBCL-50-TI | 50 mm  |
| NOR-OBCL-55-TI | 55 mm  |
| NOR-OBCL-60-TI | 60 mm  |

#### FixLoop +, Adjustable Cortical Fixation

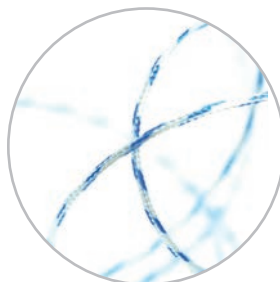
| Reference      | Length     |
|----------------|------------|
| NOR-OBAL-80-TI | Adjustable |



# Reconstruction des Ligaments Croisés du Genou

## Knee Cruciate Ligament Reconstruction

**FixFiber®**  
Tendon Tissue  
Fixation System



### Caractéristiques

Les systèmes d'ancrage FixFiber® sont des fils en Polyéthylène à Haut Poids Moléculaire (UHMWPE). Le tressage est réalisé avec différentes couleurs selon une technologie brevetée, associé à des aiguilles perforantes. La pénétration de FixFiber® est ainsi améliorée de 12%.<sup>3</sup>

### Bénéfices


- Résistance mécanique optimum<sup>3</sup>
- Visibilité garantie dans le site opératoire, gain en efficacité
- Insertion optimisée et lésions des tissus minimisées<sup>3</sup>
- Ligature facilitée<sup>3</sup>

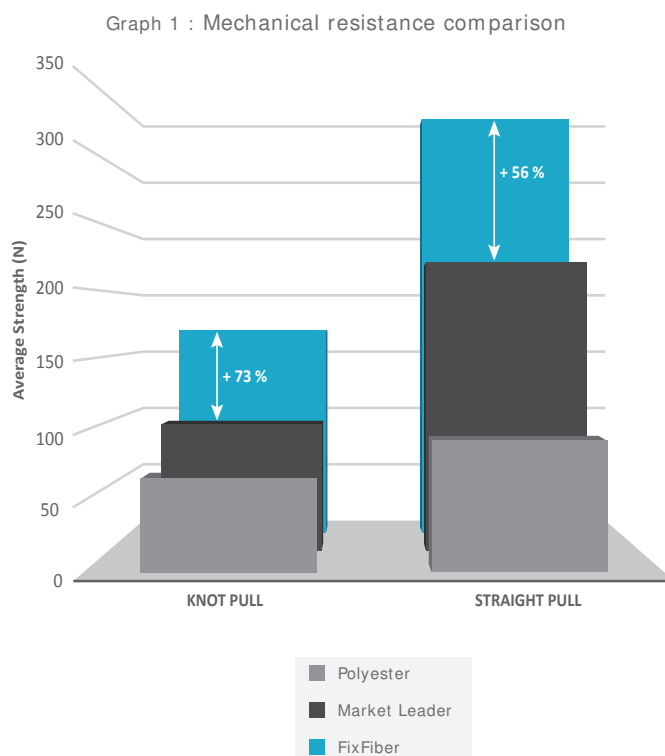
### Characteristics

FixFiber® surgical sutures are made in Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE). The braiding is a patented technology that combines colored strand and piercing needles. The penetration of FixFiber® is improved by 12%.<sup>3</sup>

### Benefits

- Optimum Mechanical resistance<sup>3</sup>
- Guaranteed visibility in surgical site, improving efficacy
- Optimal insertion and reduced tissue lesions<sup>3</sup>
- Ease of ligature<sup>3</sup>

| FixFiber™, Non Absorbable Suture                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reference                                                                          | USP Size | Length | Description                                                                                                                                                                                          |
| NOR-HS900                                                                          | # 2      | 900 mm | Fil droit avec 2 aiguilles :<br>1 Demi-cercle rond 26 mm,<br>1 Demi-cercle triangulaire 36 mm<br><br>Straight suture with 2 needles:<br>1 round half circle 26 mm,<br>1 triangular half circle 36 mm |
| NOR-HS901                                                                          | # 2      | 508 mm | Fil boucle avec 1 aiguille droite<br>ronde 60mm<br><br>Closed suture with 1 needle straight<br>round 60 mm                                                                                           |
|  |          |        |                                                                                                                                                                                                      |
| NOR-HS323                                                                          | # 2      | 762 mm | Fil suture méniscale non résorbable<br>avec 2 aiguilles<br><br>Meniscal repair suture with 2<br>needles                                                                                              |



# Reconstruction des Ligaments Croisés du Genou

## Knee Cruciate Ligament Reconstruction



| Instrumentation LCA & LCP - Surgical instrumentation set for ACL & PCL     |                                                                       |                                                                                                                                                      |                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Denomination                                                               | Dimensions                                                            | References                                                                                                                                           |                                           |
| <b>Complete set of instrumentation for KJ and DITD surgical techniques</b> |                                                                       |                                                                                                                                                      |                                           |
|                                                                            | Calibre de transplant - Graft Size                                    |                                                                                                                                                      | G26 016                                   |
| 1                                                                          | Viseur tibial ajustable complet - adjustable tibial aimer             | Vis de serrage - Locking screw<br>Broche guide pour viseur - Tibial guide<br>Rapporteur d'angle - Goniometer<br>Viseur tibial LCA - ACL tibial guide | G26 007<br>G26 011<br>G26 013<br>G26 014  |
| -                                                                          | Broche guide - Leading wire                                           | Ø 1.0 mm - L 360 mm                                                                                                                                  | G26 008                                   |
| -                                                                          | Broche tibiale - Tibial drilling pin                                  | Ø 2.4 mm - L 250 mm                                                                                                                                  | G26 005                                   |
| -                                                                          | Broche à chas - Drilling pin with eye                                 | Ø 2.4 mm - L 430 mm                                                                                                                                  | G26 006                                   |
| -                                                                          | Mèche canulée - Cannulated drill                                      | Ø 4.5 mm                                                                                                                                             | G26 009                                   |
| 2                                                                          | Obtuteur - Tunnel plug                                                | Ø 7-8 mm<br>Ø 8-9 mm<br>Ø 9-10 mm                                                                                                                    | 225-000-037<br>225-000-038<br>225-000-039 |
| -                                                                          | Mèches canulées cylindriques + ½ taille<br>Cannulated drills + ½ size | Ø 6 mm -> Ø 11 mm                                                                                                                                    | G26 032 -> G26 042                        |
| -                                                                          | Viseur fémoral - Offset femoral aimer                                 | Ø 4.0 mm<br>Ø 5.5 mm<br>Ø 7.0 mm                                                                                                                     | G26 062<br>G26 063<br>G26 064             |
| -                                                                          | Reamers canulés - Cannulated reamers                                  | Ø 6 mm -> Ø 11 mm + ½ size                                                                                                                           | G26 020 -> G26 030                        |
| 3                                                                          | Poignée encliquetable - Quick connect handle                          |                                                                                                                                                      | AN1-0007                                  |
| 4                                                                          | Tarauds canulés encliquetables                                        | Ø 7 mm                                                                                                                                               | AN1-0002                                  |
| 5                                                                          | Quick connect cannulated taps                                         | Ø 8 mm                                                                                                                                               | AN1-0003                                  |
| 6                                                                          |                                                                       | Ø 9 mm                                                                                                                                               | AN1-0004                                  |
| 7                                                                          |                                                                       | Ø 10 mm                                                                                                                                              | AN1-0005                                  |
| 8                                                                          | Conformateur encliquetable - Quick connect dilator                    | Ø 7-10 mm                                                                                                                                            | AN1-0001                                  |
| 9                                                                          | Tournevis canulé encliquetable - Quick connect cannulated screwdriver |                                                                                                                                                      | AN1-0006                                  |
|                                                                            | Tournevis monobloc canulé - Cannulated fixed-handle screwdriver       |                                                                                                                                                      | AN1-0008                                  |
| 10                                                                         | Boîte et plateau de stérilisation - Sterilisation container and tray  |                                                                                                                                                      | G26 9000                                  |
| <b>Specific instrumentation for DITD surgical technique</b>                |                                                                       |                                                                                                                                                      |                                           |
| 11                                                                         | Stripper ouvert - Open stripper<br>Stripper Fermé - Closed stripper   | interne Ø 5 mm - Internal<br>interne Ø 5 mm - Internal                                                                                               | G26 068<br>G26 067                        |
| 12                                                                         | Table complète de travail - Graft preparation table                   | Table<br>2 Plots de verrouillage - 2 Locking posts<br>1 Crochet - 1 Hook<br>Mâchoire Greffon - Graft clamp                                           | G26 050<br>G26 052<br>G26 054<br>G26 058  |
| 13                                                                         | Mesureur de profondeur - Gauge                                        |                                                                                                                                                      | G26 065                                   |
| <b>Specific instrumentation for DITD PCL reconstruction</b>                |                                                                       |                                                                                                                                                      |                                           |
| 14                                                                         | Viseur tibial ajustable - PCL tibial guide                            |                                                                                                                                                      | G26 012                                   |
| -                                                                          | Curette - Curette                                                     |                                                                                                                                                      | G26 060                                   |
| 15                                                                         | Râpe - Rasp                                                           |                                                                                                                                                      | G26 061                                   |



# Instabilité et Réparation de la Coiffe des Rotateurs

## *Instability, Rotator Cuff Suture of Shoulder*

### Ancre Titane

### Ti Anchor



Fully Threaded Titanium Suture Anchor

| Reference | Diameter | Needles   | Suture     |
|-----------|----------|-----------|------------|
| TIAN-0351 | 3.5 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 |
| TIAN-0501 | 5.0 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 |
| TIAN-0651 | 6.5 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 |
| TIAN-0350 | 3.5 mm   | No needle | 900 mm x 2 |
| TIAN-0500 | 5.0 mm   | No needle | 900 mm x 2 |
| TIAN-0650 | 6.5 mm   | No needle | 900 mm x 2 |

#### Caractéristiques

Les ancrs Titane Noraker sont composées de Titane Ti-6-Al-4V 5ELI, matériau avec une excellente biocompatibilité. Les fils de suture en Polyéthylène à Haut Poids Moléculaire (UHMWPE) assurent la fixation des tissus en toute sécurité. Les ancrs Titane Noraker sont entièrement filetées pour maximiser l'insertion du dispositif dans l'os. Le design est adapté aux chirurgies arthroscopiques et mini-open.

#### Bénéfices

- Excellente biocompatibilité
- Sutures souples et résistantes
- Facile à manipuler
- Sécurité d'utilisation

#### Characteristics

Noraker Titanium anchors are composed of Titanium Ti-6-Al-4V 5ELI, material with excellent biocompatibility. The sutures in Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) provide a safe fixation in the tissues. Noraker Titanium anchors are fully threaded to maximize the insertion of the device into the bone. The design is suitable for arthroscopic and mini-open surgeries.

#### Benefits

- Excellent biocompatibility
- Soft and resistant sutures
- Easy handling
- Safety use

### Ancre PEEK

### PEEK Anchor



Fully Threaded PEEK Suture Anchor

| Reference | Diameter | Needles   | Suture     | Fibers |
|-----------|----------|-----------|------------|--------|
| PKAN-0291 | 2.9 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 | Suture |
| PKAN-0351 | 3.5 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 | Suture |
| PKAN-0501 | 5.5 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 | Suture |
| PKAN-0651 | 6.5 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 | Suture |
| PKAN-0290 | 2.9 mm   | No needle | 900 mm x 2 | Suture |
| PKAN-0350 | 3.5 mm   | No needle | 900 mm x 2 | Suture |
| PKAN-0500 | 5.5 mm   | No needle | 900 mm x 2 | Suture |
| PKAN-0650 | 6.5 mm   | No needle | 900 mm x 2 | Suture |
| PPAN-0291 | 2.9 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 | Tape   |
| PPAN-0351 | 3.5 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 | Tape   |
| PPAN-0501 | 5.5 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 | Tape   |
| PPAN-0651 | 6.5 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 | Tape   |
| PPAN-0290 | 2.9 mm   | No needle | 900 mm x 2 | Tape   |
| PPAN-0350 | 3.5 mm   | No needle | 900 mm x 2 | Tape   |
| PPAN-0500 | 5.5 mm   | No needle | 900 mm x 2 | Tape   |
| PPAN-0650 | 6.5 mm   | No needle | 900 mm x 2 | Tape   |

#### Caractéristiques

Les ancrs PEEK Noraker sont des dispositifs à visser, associées à des fils de suture en Polyéthylène à Haut Poids Moléculaire (UHMWPE) pour une implantation en toute sécurité.

Les ancrs PEEK Noraker sont adaptées aux chirurgies arthroscopiques et mini open.

#### Characteristics

Noraker PEEK anchors are screw devices, associated with surgical sutures in Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) for a safe fixation in the tissues. Noraker PEEK anchors are suitable for arthroscopic and mini-open surgeries.

#### Bénéfices

- Excellente biocompatibilité
- Sutures souples et résistantes
- Facile à manipuler
- Sécurité d'utilisation

#### Benefits

- Excellent biocompatibility
- Soft and resistant sutures
- Easy handling
- Safety use

# Instabilité et Réparation de la Coiffe des Rotateurs

## *Instability, Rotator Cuff Suture of Shoulder*



### Ancre Tissu

### SOFT Anchor



| Soft Anchor |          |            |        |            |
|-------------|----------|------------|--------|------------|
| Reference   | Diameter | Needles    | Fibers | Length     |
| YKAN-0151   | 1.5 mm   | 4 needles  | Suture | 600 mm x 2 |
| YKAN-0181   | 1.8 mm   | 4 needles  | Suture | 600 mm x 2 |
| YKAN-0291   | 2.9 mm*  | 4 needles  | Suture | 900 mm x 2 |
| YKAN-0150   | 1.5 mm   | No needles | Suture | 600 mm x 2 |
| YKAN-0180   | 1.8 mm*  | No needles | Suture | 600 mm x 2 |
| YKAN-0290   | 2.9 mm*  | No needles | Suture | 900 mm x 2 |
| YKAT-0291   | 2.9 mm*  | 2 needles  | Tape   | 900 mm x 1 |
| YKAT-0290   | 2.9 mm*  | No needle  | Tape   | 900 mm x 1 |

\* Nécessite une mèche réutilisable / Require a reusable drill

#### Caractéristiques

Les ancrés en tissu Noraker sont des dispositifs à impacter, composées de polyéthylène à haut poids Moléculaire (UHMWPE), associées à des fils de suture (de même composition) pour une implantation en toute sécurité. Les ancrés en tissu Noraker sont adaptées aux chirurgies arthroscopiques et mini opens.

#### Bénéfices

- Excellente biocompatibilité
- Sutures souples et résistantes
- Facile à manipuler
- Sécurité d'utilisation

#### Characteristics

Noraker Soft Anchors are impact devices, associated with surgical sutures in Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) for a safe fixation in the tissues. Noraker soft anchors are suitable for arthroscopic and mini-open surgeries.

#### Benefits

- Excellent biocompatibility
- Soft and resistant sutures
- Easy handling
- Safety use

### Ancre PEEK Knotless

### Knotless PEEK Anchor



| Knotless Anchor |          |               |
|-----------------|----------|---------------|
| Reference       | Diameter | Body /Tip     |
| DPTA-0350       | 3.5 mm   | PEEK/Titanium |
| DPTA-0500       | 5.0 mm   | PEEK/Titanium |
| DPPA-0350       | 3.5 mm   | PEEK/PEEK     |
| DPPA-0500       | 5.0 mm   | PEEK/PEEK     |

#### Caractéristiques

Les ancrés à impacter Noraker se composent d'un œillet à son extrémité et d'un corps en PEEK pour une insertion dans le tunnel osseux préalablement préparé. Une ancre PEEK avec pointe titane Ti-6-Al-4V 5ELI est également disponible pour une impaction directe. Les ancrés à impacter Noraker sont disponibles pour l'instabilité de l'épaule et la réparation de la coiffe.

#### Bénéfices

- Excellente biocompatibilité
- Facile à manipuler
- Sécurité d'utilisation
- Bonne tenue

#### Characteristics

Noraker Knotless Anchors to impact exist with PEEK Tip and body to be impact in the bone tunnel. The anchor is also available with titanium tip (Ti-6 Al-4V 5Eli) for direct impaction. Noraker Knotless Anchors are available for instability and rotator cuff repair.

#### Benefits

- Excellent biocompatibility
- Easy handling
- Safety use
- Good fixation



# Instabilité et Réparation de la Coiffe des Rotateurs

## Instability, Rotator Cuff Suture of Shoulder

**FixFiber®**  
Tendon Tissue  
Fixation System



### Caractéristiques

Les sutures chirurgicales non résorbables FixFiber® sont des fils en Polyéthylène à Haut Poids Moléculaire (UHMWPE). Le tressage est réalisé avec différentes couleurs selon une technologie brevetée, associé à des aiguilles perforantes. La pénétration de FixFiber® est ainsi améliorée de 12%.<sup>3</sup>

### Bénéfices


- Résistance mécanique : risque de rupture minimisé<sup>3</sup>
- Visibilité garantie dans le site opératoire, gain en efficacité
- Insertion optimisée<sup>3</sup>
- Ligature facilitée<sup>3</sup>
- Suture chirurgicale plate disponible

### Characteristics

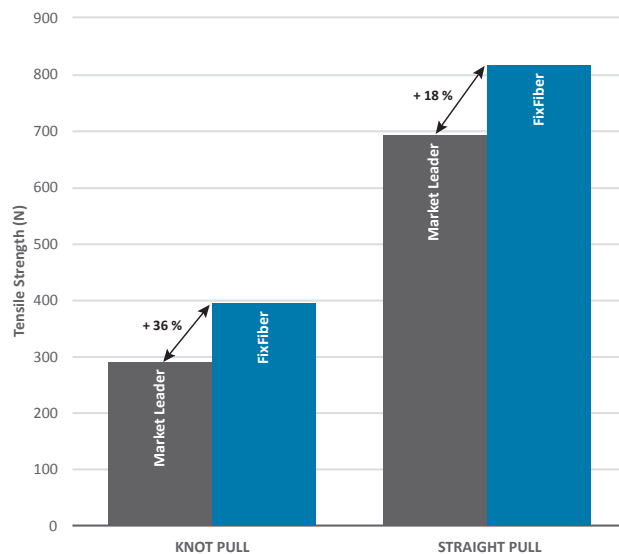
FixFiber® surgical sutures are made in Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE). The braiding is a patented technology that combine colored strand and needles. The penetration of FixFiber® is improved by 12%.<sup>3</sup>

### Benefits

- Mechanical resistance, reducing the risk of breakage during surgery<sup>3</sup>
- Guaranteed visibility in surgical site, improving efficacy
- Optimal insertion<sup>3</sup>
- Ease ligature<sup>3</sup>
- Flat braid reference available

| FixFiber™, Non Absorbable Suture                                                   |          |        |                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reference                                                                          | USP Size | Length | Description                                                                                                                                                                                          |
| NOR-HS900                                                                          | # 2      | 900 mm | Fil droit avec 2 aiguilles :<br>1 Demi-cercle ronde 26 mm,<br>1 Demi-cercle triangulaire 36 mm<br><br>Straight suture with 2 needles:<br>1 round half circle 26mm,<br>1 triangular half circle 36 mm |
| NOR-HS902                                                                          | # 2      | 245 mm | Fil boucle avec 1 aiguille<br>triangulaire en demi-cercle 36 mm<br><br>Closed suture with 1 needle<br>triangular half circle 36 mm                                                                   |
|  |          |        |                                                                                                                                                                                                      |
| NOR-HS963                                                                          | # 2.2    | 990 mm | Fil plat d'une largeur de 2,2mm<br>Flat suture, width of 2.2mm                                                                                                                                       |

| Double Buttoned Rope |          |        |                                                                                                                                             |
|----------------------|----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reference            | USP Size | Length | Description                                                                                                                                 |
| KRDB-3070            |          | 70 mm  | Double bouton pour réparation<br>disjonction acromio-claviculaire<br><br>Double buttoned rope for acromio-<br>clavicular disjunction repair |
| KRDB-3090            |          | 90 mm  | Double bouton pour réparation<br>disjonction acromio-claviculaire<br><br>Double buttoned rope for acromio-<br>clavicular disjunction repair |

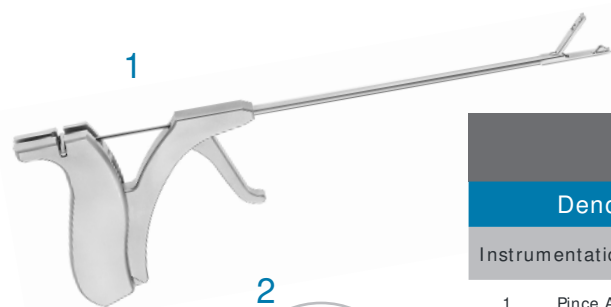


Graph 2 : Mechanical resistance comparison on flat braid products



# Instabilité et Réparation de la Coiffe des Rotateurs

## *Instability, Rotator Cuff Suture of Shoulder*



1

2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



| Instrumentation<br>Surgical instrumentation set                           |                                                                                      |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Denomination                                                              | Dimensions                                                                           | References                                             |
| <b>Instrumentation for Shoulder Arthroscopy</b>                           |                                                                                      |                                                        |
| 1                                                                         | Pince Automatique - Suture Passer                                                    | 225-820-217                                            |
| 2                                                                         | Pince à préhension - Alligator Straight Pro Handle                                   | 225-700-835                                            |
| 3                                                                         | Pince coupe fil - Suture cutter                                                      | 225-820-111                                            |
| 4                                                                         | Extracteur de fil - Fiber retriever                                                  | 225-820-259                                            |
| 5                                                                         | Pince Birdy - Birdy Suture Hook Forceps                                              | 225-820-400                                            |
| 6                                                                         | Pince Smart Hook incurvée à gauche<br>Smart Hook left curved jaw                     | 225-820-307                                            |
| 7                                                                         | Pince Smart Hook incurvée à droite<br>Smart Hook, right curved jaw                   | 225-820-309                                            |
| 8                                                                         | Pousse nœud - Knot pusher                                                            | 225-259-000                                            |
| 9                                                                         | Aiguille avec ouverture latérale<br>Needle with lateral opening                      | 225-820-219                                            |
| 10                                                                        | Palpeur - Probe                                                                      | 225-400-002                                            |
| 11                                                                        | Pince Duckling<br>Duckling Pincer Basket, medium, straight                           | 225-700-402                                            |
| <b>Instrumentation for PEEK Anchor (Extremity - Tip 3.5mm/5mm/ 6.5mm)</b> |                                                                                      |                                                        |
| -                                                                         | Mèche - Drill                                                                        | 2.9 mm<br>SH-DRP29                                     |
| -                                                                         | Guide canulé - Cannulated guide                                                      | SH-GUP01                                               |
| -                                                                         | Guide canulé pour ancrés avec aiguilles<br>Cannulated guide for anchors with needles | SH-GUS02                                               |
| 12                                                                        | Taraud - Tap-Punch                                                                   | 3.5 mm / 5 mm / 6.5 mm<br>SH-TPP35/ SH-TPP55/ SH-TPP65 |
| <b>Instrumentation for Knotless Anchor</b>                                |                                                                                      |                                                        |
| -                                                                         | Pointeau pour ancre PEEK-PEEK<br>Punch for PEEK-PEEK anchor                          | 3.5 mm / 5.0 mm<br>SH-PNC35/<br>SH-PNC50               |
| -                                                                         | Guide canulé - Cannulated guide                                                      | SH-GUP01                                               |
| -                                                                         | Guide canulé pour ancrés avec aiguilles<br>Cannulated guide for anchors with needles | SH-GUS02                                               |
| <b>Instrumentation for Soft Anchor</b>                                    |                                                                                      |                                                        |
| -                                                                         | Mèche - Drill                                                                        | 1.8 mm<br>SH-DRS18                                     |
| -                                                                         | Mèche - Drill                                                                        | 2.9 mm<br>SH-DRS29                                     |
| -                                                                         | Guide canulé - Cannulated guide                                                      | SH-GUS01                                               |
| -                                                                         | Guide canulé pour ancrés avec aiguilles<br>Cannulated guide for anchors with needles | SH-GUS02                                               |
| <b>Instrumentation for Acromio-Clavicular Disjonction</b>                 |                                                                                      |                                                        |
| -                                                                         | Guide AC - AC guide                                                                  | ACGU-0001                                              |
| -                                                                         | Repositionneur - Repositioner                                                        | ACRP-0001                                              |
| -                                                                         | Awl suture - Suture awl                                                              | ACSA-0001                                              |
| -                                                                         | Instrument d'introduction - Inserter                                                 | ACIN-0001                                              |
| 13                                                                        | Coffret d'instrumentation - Set container                                            | ACRS-0001                                              |

# Reconstruction Ligamentaire des Petites Articulations

## Ligament Reconstruction in Small Joints Surgeries

### Ancre Titane

### Ti Anchor



Les ancrés Titanium NORAKER sont composés de Titane et de fils de suture en polyéthylène à Haut Poids Moléculaire (UHMWPE), pour assurer la fixation des tissus en toute sécurité.

*Caractéristiques et bénéfices : page 6*

| Fully Threaded Titanium Suture Anchor |          |           |            |
|---------------------------------------|----------|-----------|------------|
| Reference                             | Diameter | Needles   | Suture     |
| TIAN-0201                             | 2.0 mm   | 2 needles | 600 mm x 1 |
| TIAN-0351                             | 3.5 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 |
| TIAN-0200                             | 2.0 mm   | No needle | 600 mm x 1 |
| TIAN-0350                             | 3.5 mm   | No needle | 900 mm x 2 |

NORAKER Titanium anchors are made of Titanium and sutures in Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE), to safely provide tissue traction.

*Characteristics and Benefits : page 6*

### Ancre PEEK

### PEEK Anchor



Les ancrés PEEK NORAKER sont associées à des fils de suture en polyéthylène à Haut Poids Moléculaire (UHMWPE) pour une implantation en toute sécurité.

*Caractéristiques et bénéfices : page 6*

| Fully Threaded PEEK Suture Anchor |          |           |            |
|-----------------------------------|----------|-----------|------------|
| Reference                         | Diameter | Needles   | Suture     |
| PKAN-0291                         | 2.9 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 |
| PKAN-0351                         | 3.5 mm   | 4 needles | 900 mm x 2 |
| PKAN-0290                         | 2.9 mm   | No needle | 900 mm x 2 |
| PKAN-0350                         | 3.5 mm   | No needle | 900 mm x 2 |

NORAKER PEEK anchors are associated with surgical sutures in Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) for safe implantation.

*Characteristics and Benefits : page 6*

### Ancre Tissu

### SOFT Anchor



Les ancrés en tissu NORAKER sont des dispositifs en polyéthylène à Haut Poids Moléculaire (UHMWPE), pour une meilleure implantation dans le tunnel osseux.

*Caractéristiques et bénéfices : page 7*

| All Suture Anchor (supplied with single use drill) |          |           |            |
|----------------------------------------------------|----------|-----------|------------|
| Reference                                          | Diameter | Needles   | Suture     |
| YKAN-0121                                          | 1.2 mm   | 2 needles | 600 mm x 1 |
| YKAN-0151                                          | 1.5 mm   | 4 needles | 600 mm x 2 |
| YKAN-0120                                          | 1.2 mm   | No needle | 600 mm x 1 |
| YKAN-0150                                          | 1.5 mm   | No needle | 600 mm x 2 |

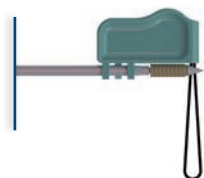
NORAKER Soft Anchors consist of Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE) device, to allow a better integration in the bone tunnel.

*Characteristics and Benefits : page 7*



### Ancre PEEK Knotless

### Knotless PEEK Anchor



Les ancrés Knotless NORAKER sont composés d'une ancre PEEK et d'une pointe en Titane (auto-perforante) ou d'une pointe PEEK (pour assurer une meilleure insertion dans le tunnel osseux).

*Caractéristiques et bénéfices : page 7*

| Knotless Anchor |               |          |        |
|-----------------|---------------|----------|--------|
| Reference       | Body/Tip      | Diameter | Length |
| DPPA-0350       | PEEK/PEEK     | 3.5 mm   | 15 mm  |
| DPPA-0350       | PEEK/Titanium | 3.5 mm   | 15 mm  |

NORAKER Knotless Anchors consist of a PEEK anchor body with Titanium tip (self-punching) or PEEK tip (to allow better integration in the bone tunnel).

*Characteristics and Benefits : page 7*

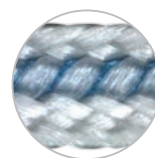
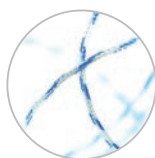


Le système de fixation ligamentaire offre une solution optimale pour une fixation transosseuse ajustée de la greffe.

| Adjustable Cortical Fixation |                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Reference                    | Description                                                             |
| NOR-OBAL-80-TI               | Longueur ajustable<br>Adjustable length                                 |
| KRDB-2070                    | Double bouton traitement syndesmose<br>Syndesmosis repair double button |

The ligament attachment system provides an optimal solution for adjustable trans-osseous fixation of the transplant.

**FixFiber®**  
Tendon Tissue  
Fixation System



#### Fixfiber, Non Absorbable Suture

| Reference | Description                                                | USP   | Length |
|-----------|------------------------------------------------------------|-------|--------|
| NOR-HS900 | Fil droit avec 2 aiguilles<br>Straight suture, 2 needles   | # 2   | 900 mm |
| NOR-HS902 | Fil boucle avec 1 aiguille<br>Closed suture, 1 needle      | # 2   | 245 mm |
| NOR-HS963 | Fil plat d'une largeur de 2,2 mm<br>Flat suture, no needle | # 2,2 | 900 mm |

Les sutures Fixfiber sont des fils en Polyéthylène à Haut Poids Moléculaire (UHMWPE).

*Caractéristiques et bénéfices : page 8*

Fixfiber surgical sutures are made in Ultra High Molecular Weight Polyethylene (UHMWPE).

*Characteristics and Benefits : page 8*

# Médecine du Sport

## Sports Medicine



1. Hench L. The story of Bioglass, Journal of Materials Science: Materials in Medicine (2006) 17:967-978
2. EP1967160
3. Data on files at Manufacturer
4. Landes, C.A., Ballon A. and Roth C., In-patient versus in vitro degradation of P(L/DL)LA and PLGA, Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials (2006) 76(2):403-11
5. Middleton J.C., Tipton A.J., Synthetic biodegradable polymers as orthopedic devices, Biomaterials (2000), 21(23):2335-2346
6. Weiler, A., Hoffmann R.F. et al., Hamstring tendon fixation using interference screws: a biomechanical study in calf tibial bone, Arthroscopy: The Journal of Arthroscopic and Related Surgery (1998) 14(1):29-37
7. Joerg, W., In Vitro degradation and strength retention of high-molecular weight poly(L-lactide-co-D,L-lactide) 70:30 (2002) - Boehringer-Evonik
8. Bostman O., Clinical biocompatibility of biodegradable orthopaedic implants for internal fixation: a review, Biomaterials (2000) 21(24):2615-2621

FixLoop et Fixloop+, système d'ancrage tendineux et ligamentaire de classe IIb, CE0459. FixFiber, suture non résorbable de classe III, CE0459. Dispositifs indiqués pour la reconstruction des ligaments et tendons. Ancres chirurgicales, de classe IIb, CE1984, indiquées dans la chirurgie de l'épaule et des petites articulations. LockActiv™ (distribuée exclusivement par la société Innovaker) : vis d'interférence résorbables de classe III, marquées par GMED CE0459 et indiquées pour la reconstruction des ligaments croisés du genou. Dispositifs inscrits sur la liste LPPR : 8113531, 8113614, 8113637. Lire attentivement les notices d'utilisation.

FixLoop and Fixloop+, tendon and ligament class IIb anchoring system, CE0459. FixFiber, class III non-absorbable suture, CE0459. Devices indicated for the reconstruction of ligaments and tendon. Surgical anchors, class IIb, CE1984, indicated in shoulder and small joints surgery. LockActiv™ (distributed exclusively by Innovaker): class III absorbable interference screws, have been marked with GMED CE0459 and are indicated for the knee cruciate ligaments reconstruction. Carefully read the use instructions.

# NORAKER®

THE BIOGLASS® COMPANY

60, Av. Rockefeller  
69008 Lyon  
France  
Tél : +33 (0)4 78 93 30 92  
Fax : +33 (0)4 72 35 94 37  
contact@noraker.com  
www.noraker.com

2.1-SPO R-Broc hure -FR&EN-2.5  
02/2021