

**Produktbeschreibung:**

Das NanoFx System ist eine reproduzierbare Technik der Knochenmarkszellstimulation zur Reparatur von Knorpelschäden.

Die Nanofrakturierung eröffnet ein neues Kapitel im Segment der Mikrofrakturierung und stellt durch die neu entwickelte Systematik der Nanofrakturierung Patienten eine verbesserte, biologische Methode zur Heilung von Knorpeldefekten zur Verfügung.

**NanoFx-System:**

Das Instrumentarium des NanoFx Systems besteht aus einem Handgriff, einer Nitinol-Einmalnadel und einem „Thumble“ zum Entfernen der Nadel.

**Gelenke:**

Die Nanofrakturierung ist für alle Großgelenke, das Großzehengrundgelenk und das Sprunggelenk geeignet.

**Zulassung:**

Das Verfahren ist von der FDA (Food and Drug Administration, USA) zugelassen und verfügt über eine CE Kennzeichnung.

**Nanofrakturierung vs. Mikrofrakturierung:**

- direkter Zugang zum zellhaltigen Knochenmark
- größere, voluminösere Defektfüllung mit hyalinartigem Gewebe

**Vorteile des NanoFx-Systems:**

- Nanofrakturierung mit der längeren Einmalnadel bietet Konsistenz.
- Bessere Kontrolle bei der Platzierung, dadurch systematische Perforierung möglich.
- Verhindert das Herausgleiten und Schädigungen des verbleibende Knorpels.
- Stabiler Restknorpel ist die beste biologische Matrix.
- Ödemreduktion

