

Beinverlängerung
und Extremitäten-
korrektur mit hohem
Trage- und Behand-
lungskomfort

Das FITBONE®-System Patienteninformation



FITBONE®

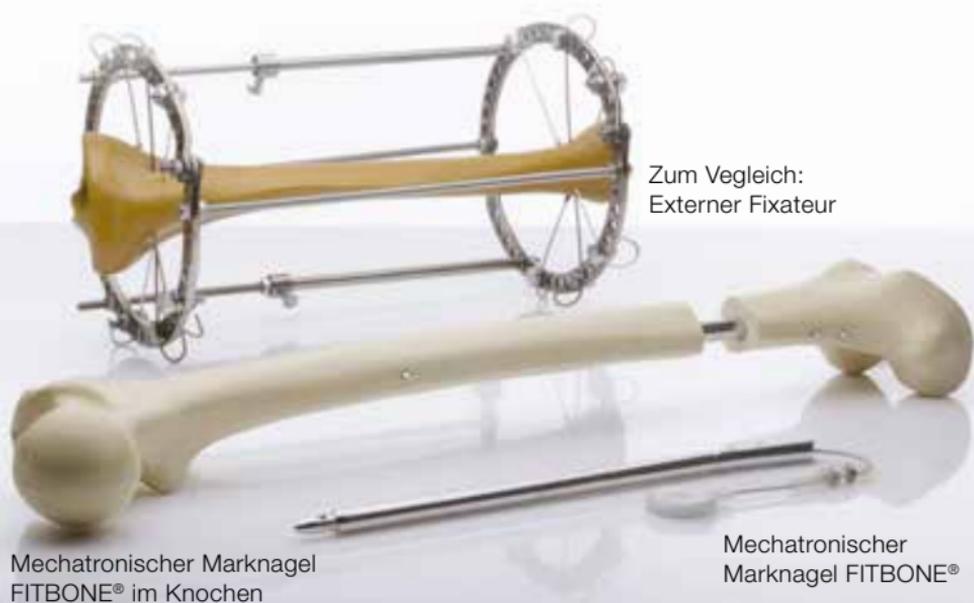
Vollimplantierbarer mechatronischer Marknagel zur Beinverlängerung und Extremitätenkorrektur

Information für Patienten

Der FITBONE® ist der weltweit einzige vollimplantierbare mechatronische Marknagel zur Beinverlängerung und Extremitätenkorrektur. Er wird bei Beinlängendifferenzen oder zur Korrektur von Achsfehlstellungen im Femur und/oder Tibia angewendet.

Der Marknagel kann konventionelle Methoden wie beispielsweise den externen Fixateur (siehe Abbildung unten) ersetzen.

Mit dem mechatronischen Marknagel kann in einem Schritt eine Verlängerung von 60 mm in der Tibia und 80 mm im Femur erreicht werden.

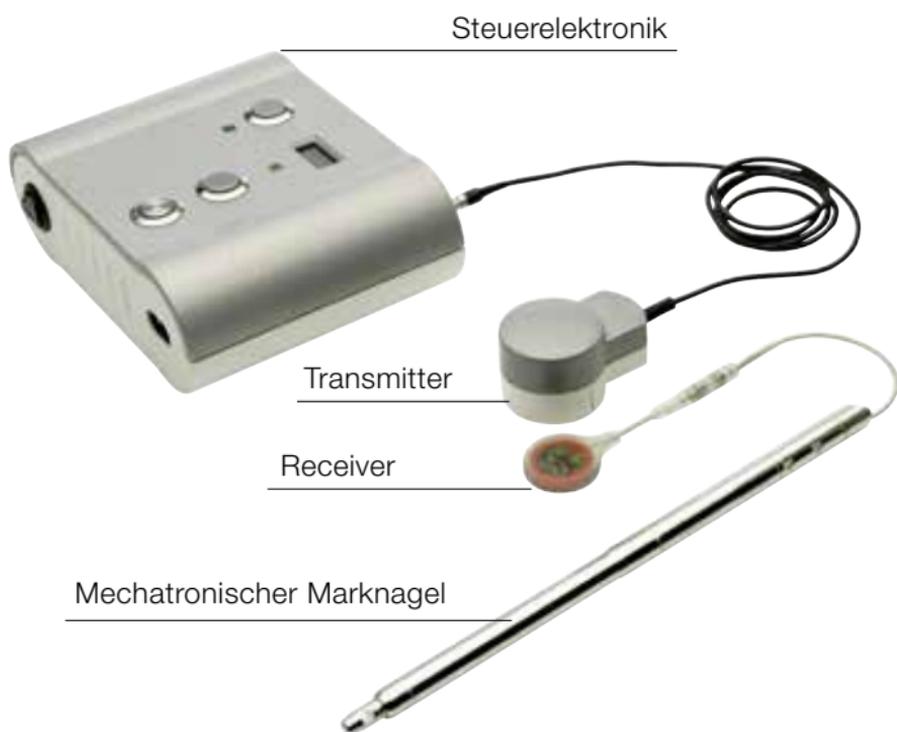


Zum Vergleich:
Externer Fixateur

Mechatronischer Marknagel
FITBONE® im Knochen

Mechatronischer
Marknagel FITBONE®

Das FITBONE®-System im Überblick



Indikationen

Ausgleich von Beinlängendifferenzen an Femur und Tibia

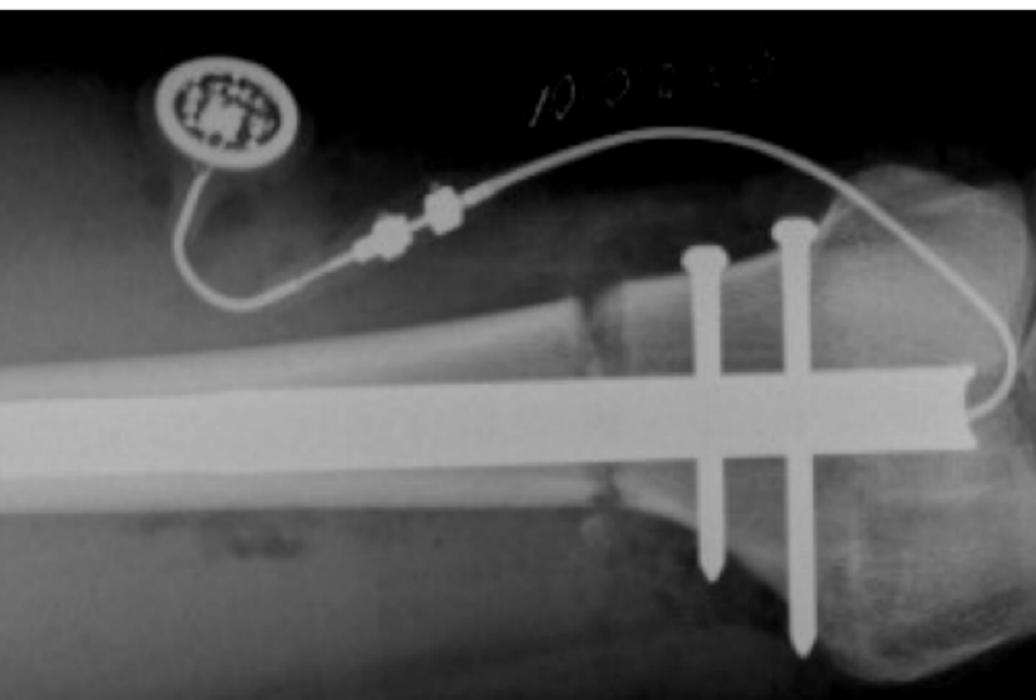
Sonderanfertigung für weitere Indikationen (Stumpfverlängerungen, Segmenttransport nach Tumorresektion, Knochendefekte und viele weitere) auf Anfrage.

Verlängerung durch ein externes Steuerungsset

Das FITBONE®-System besteht aus dem vollimplantierbaren mechatronischen Marknagel mit einem über eine Zuleitung verbundenen Receiver und einem nicht implantierbaren Steuerungsset bestehend aus einer Steuerelektronik und einem Transmitter.

Die für den Distraktionsvorgang erforderliche Energie wird von außen durch Auflage des Transmitters an den unter der Haut implantierten Receiver übertragen.

Eine Verbindung zwischen dem implantierten mechatronischen Marknagel und der Körperoberfläche des Patienten besteht nicht.



Behandlung mit dem FITBONE®

Die jeweils ca. 90 Sekunden dauernde Verlängerung wird durch den Patienten eigenständig ca. dreimal täglich zu Hause durchgeführt. Die Distraktionsrate wird vom behandelnden Arzt festgelegt und liegt durchschnittlich bei einem Millimeter pro Tag. Nach der Distraktionsphase folgt die Konsolidierungsphase, in welcher sich der nachgebildete Knochen verfestigt.

Eine frühzeitige Teilbelastung des operierten Beines ist möglich und kann zum Ende der Distraktionsphase, je nach Knochenneubildung, kontinuierlich bis hin zur Vollbelastung gesteigert werden. Dies führt sowohl privat als auch beruflich zu einer früheren Reintegration in den Alltag.

Nach der kompletten Konsolidierung des Knochens – ca. ein bis eineinhalb Jahre nach der Implantation – müssen der mechatronische Marknagel FITBONE® und der Receiver wieder explantiert werden.

Vorteile

- Hoher Trage- und Behandlungskomfort
- Kurzer stationärer Klinik-Aufenthalt
- Schnelle Reintegration in den Alltag
- Geringe Schmerzbelastung
- Sicherer Verlauf der Behandlung durch spezialisierte Ärzte mit jahrelanger Erfahrung
- Geringe Narbenbildung
- Minimales Infektionsrisiko
- Hohe Produktsicherheit



intens

WITTENSTEIN intens GmbH
Walter-Wittenstein-Str. 1
97999 Igersheim
Germany

Telefon: +49 (0) 7931 493-0
Telefax: +49 (0) 7931 493-10906

E-Mail: info-intens@wittenstein.de

Eine Übersicht über spezialisierte Ärzte finden Sie unter:
www.fitbone.de

WITTENSTEIN – eins sein mit der Zukunft
www.fitbone.de