

Qualität und Funktion

**Gebrauchsanweisung**  
*Instruction Manual*



**JT01 - JT03**  
**Monozentrische**  
**Bremskniegelenke**

Rev. 3-2022-1\_JT01-JT03\_101741



Uniprox GmbH & Co.KG  
H.-Heine-Str.4  
07937 Zeulenroda-Triebes

Tel. +49 (0) 36628-66-33 00  
Fax +49 (0) 36628-66-33 55  
E-Mail [info@uniprox.de](mailto:info@uniprox.de)





**Die Gebrauchsanweisung ist vor der Anpassung sorgfältig zu lesen.  
Beachten Sie alle Anweisungen, besonders die Sicherheitshinweise.  
Nur eine gewissenhafte Anpassung garantiert die saubere Funktion.**

## 1. Zweckbestimmung

Die Kniegelenke dienen der gelenkigen Verbindung zwischen Schaft und modularem Aufbau einer Beinprothese durch eine monozentrische Gelenk Konstruktion.

## 2. Technische Daten

- Material: Aluminium (JT01, JT03)  
Stahl (JT02)  
Titan (JT02)
- besitzen eine Gelenksperre zur Verhinderung ungewollter Flexion
- Sperre kann durch Entriegelungszug manuell gelöst werden (z.B. beim Hinsetzen)
- Rückverlagerte Achse
- Anschluss proximal: Pyramide
- Anschluss distal: JT01, JT03: 30 mm Rohranschluss  
JT02: Pyramide
- Gewichtslimit: JT01: < 85 kg  
JT02-St: < 125 kg  
JT02-Ti: < 100 kg  
JT03: < 100 kg
- Mobilitätsklasse: 1

**REF**

Bestell-Nr.	Material	Einbauhöhe über Drehpunkt / gesamt	Gewicht	Beuge-winkel	Artikelnummer
JT01	Aluminium	20 mm / 42 mm	295 g	140°	4 124 000 00 00 000
JT02-St	Stahl	24 mm / 80 mm	560 g	120°	4 126 000 00 22 000
JT02-Ti	Titan	24 mm / 80 mm	405 g	120°	4 126 000 00 33 000
JT03	Aluminium	35 mm / 56 mm	295 g	150°	4 127 000 00 00 000

## 2.1 Serviceteile für JT01 und JT02

Bestell-Nr.	Ausführung	Für Kniegelenk	Artikelnummer
E-JT01-01	Kniekappe JT01 Titan	JT01	4 124 009 01 00 000
E-JT01-02	Halterung (0-Ring)	JT01	4 124 009 02 00 000
E-JT01-03	Anschlag (VE=1 Stück)	JT01	4 124 009 09 00 000
E-JT01-04	Feststellschieber, komplett	JT01, JT02	4 123 009 01 00 000
E-JT01-05	Schlaufenhülse	JT01, JT02	4 124 009 11 00 000
E-JT01-06	Gewindemuffe, kurz	JT01, JT02	4 124 009 12 00 000
E-JT02-01	Kniekappe JT02	JT02	4 126 009 01 00 000
E-JT02-02	Federhülse	JT02	4 126 009 04 00 000
E-JT02-03	Feder	JT02	4 126 009 10 00 000
E-JT02-04	Zylinderkopfschraube M4x8	JT02	4 126 009 12 00 000

## 2.2 Serviceteile für JT03

Bestell-Nr.	Ausführung	Für Kniegelenk	Artikelnummer
E-JT03-01	Achslagerung	JT03	4 127 009 01 00 000
E-JT03-02	Sperrzug	JT03	4 127 009 03 00 000
E-JT03-03	Klemmhülse für Sperrzug	JT03	4 127 009 05 00 000
E-JT03-04	Spannschraube	JT03	4 127 009 07 00 000

## 3. Indikationen/ Kontraindikationen

Indikationen:

- Oberschenkelamputation

Kontraindikationen:

- nicht bekannt

## 4. Nebenwirkungen

Es sind keine Nebenwirkungen bekannt.

## 5. Allgemeine Sicherheitshinweise



- Das Medizinprodukt ist zur mehrfachen Anwendung an einem Patienten vorgesehen.
- Die Abgabe/Anpassung des Medizinproduktes darf nur durch orthopädietechnisches Fachpersonal erfolgen.
- Der Patient muss durch den Techniker in die korrekte Benutzung eingewiesen werden.
- Das Gelenk ist vor Staub, Feuchtigkeit, aggressiven Medien und mechanischen Einwirkungen zu schützen, um die Funktion des Gelenks nicht zu beeinflussen.
- Das Gelenk ist für eine Einsatztemperatur von -10 °C bis 50 °C vorgesehen.
- Bei Funktionseinschränkungen, wie z.B. Schwergängigkeit, eingeschränkter Streckung, Geräuschentwicklung, fehlerhafter Schwungphasensteuerung oder Standphasensicherheit sowie äußerer Gewalteinwirkung (z. B. Sturz) darf das Kniegelenk nicht weiter benutzt werden und ist durch eine Fachwerkstatt zu überprüfen und gegebenenfalls an die Uniprox GmbH & Co. KG einzusenden.
- Bei der Nutzung des Gelenks besteht Klemmgefahr.
- Eine unsachgemäße Veränderung oder Anwendung am Produkt darf nicht vorgenommen werden. Bei Nichtbeachtung kann die Funktion des Produktes beeinträchtigt werden, so dass eine Produkthaftung ausgeschlossen ist.
- Bei einer nicht zweckmäßigen Verwendung des Produkts ist die Sicherheit des Anwenders nicht gegeben. Zudem erlischt jeglicher Anspruch auf Gewährleistung.
- Beim Gehen mit dem Gelenk können sich Bauteile des Gelenks leicht erwärmen.
- Um Geräusche zwischen Schaumkosmetik und Kniegelenk zu vermeiden, soll Silikonspray verwendet werden. Talkum darf nicht verwendet werden, da den Lagerstellen das Schmiermittel entzogen wird und somit die Funktion beeinträchtigt werden kann.

## 6. Einbau

### 6.1 Aufbau und Justierung JT01

- Die Drehachse des Modular-Kniegelenks JT01 soll gegenüber der Belastungslinie der Prothese um 10 bis 20 mm zurückverlagert werden.
- Das Modular-Kniegelenk JT01 ist werkseitig einbaufertig eingestellt.
- Die Anschlagschraube (Nr. 1, Foto auf Seite 5) ist mit Loctite gesichert. Geringfügiges Spiel der Feststellung hat keine funktionellen Nachteile! Die Feststellung lässt sich an der Anschlagschraube nachstellen.

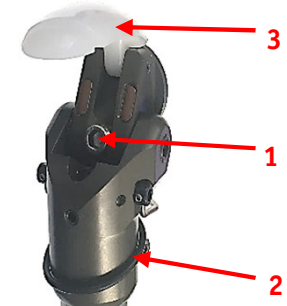
- Dazu wie folgt vorgehen:
  - Gummiring (2) aus der Kunststoff-Kappe (3) lösen, Feststellung entriegeln und Kniegelenk beugen
  - Anschlagspiel mit 6-mm-Inbusschlüssel einstellen
    - Anschlagschraube nach rechts drehen = mehr Spiel
    - Anschlagschraube nach links drehen = weniger Spiel



Achtung!  
Nach Justierung an der Anschlagschraube ist sicherzustellen, dass die Feststellung einrastet und das Gelenk zuverlässig verriegelt ist.

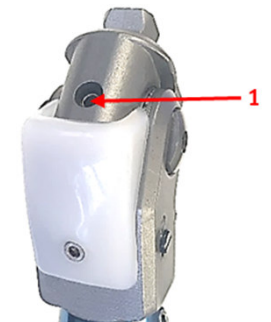


Schraubenkopf (1) mit Loctite 222 sichern.



### 6.2 Aufbau und Justierung JT02:

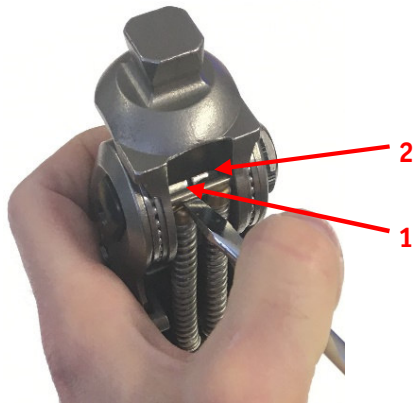
- Die Drehachse des Modular-Kniegelenks JT02 soll gegenüber der Belastungslinie der Prothese um 10 bis 15 mm zurückverlagert werden.
- Zum Nachstellen der Feststellung das Kniegelenk entriegeln und beugen, bis der Gewindestift sichtbar wird. (1)
  - Rechts drehen = Anschlagspiel geringer
  - Links drehen = Anschlagspiel größer



Bei zu geringem Anschlagspiel wird sowohl das Lösen, als auch das Einrasten der Feststellung erschwert.

#### Austausch der Druckfeder

- Federstift aus Messing (1) mit der flachgestellten Klinge eines Schraubendrehers nach unten drücken, bis die Nut des Federstiftes aus der Vorbringerachse (2) gleitet
- Wiedereinsetzen: Nut des Federstiftes von unten in die Vorbringerachse setzen. Kopf der Federhülse mit dem Daumen in die Vertiefung der Gelenkgabel drücken.



#### Nachstellen der Achslagerung

Sicherungsplättchen lösen, Achsmutter feinfühlig nachstellen (Schlüsselweite 17 mm) und anschließend wieder durch Anschrauben des Sicherungsplättchens sichern.

#### 6.3 Aufbau und Justierung JT03:

- Die Drehachse des Modular-Kniegelenks JT03 soll gegenüber der Belastungslinie der Prothese um ca. 12 mm zurückverlagert werden.
- Das Modular-Kniegelenk JT03 ist werkseitig einbaufertig eingestellt.
- In gesperrter Position besitzt das Kniegelenk JT03 kein Spiel. Nachträgliches Justieren der Feststellung ist nicht möglich.

#### 7. Wartung und Pflege

Im Rahmen der regelmäßigen Prothesenwartung, max. alle 12 Monate, ist die Funktion des Prothesenkniegelenks zu kontrollieren.

Bei intensiver Nutzung empfehlen wir eine Durchsicht ggf. in kürzeren Abständen. Bei Bedarf ist eine Wartung oder Instandsetzung durchzuführen, bei der die Verschleißteile der lastabhängigen Bremse ersetzt werden.



Die Kniegelenke können mit einem milden Reinigungsmittel und einem feuchten Tuch (< 30 °C) gereinigt werden.

Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden.

#### 8. CE-Konformität

Die Produkte erfüllen die Anforderungen der Verordnung (EU) 2017/745 des Europäischen Parlaments und des Rates (MDR) und sind mit dem CE-Zeichen versehen. Alle auftretenden schwerwiegenden Vorfälle im Zusammenhang mit dem Produkt sind an Uniprox und die zuständige Behörde des Mitgliedstaates zu melden.

#### 9. Gewährleistung und Nutzungsdauer

Je nach Nutzungsgrad des Prothesenträgers können die Kniegelenke bei regelmäßiger Wartung i.d.R. 5 Jahre verwendet werden.

Nur unter den vorgenannten Bedingungen besteht Gewährleistung gemäß den Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB) der Uniprox GmbH & Co. KG.

#### 10. Lagerung und Entsorgung

Für die Kniegelenke gibt es keine besonderen Lagerbestimmungen.

Das Produkt kann problemlos über den Hausmüll entsorgt werden.

#### Ihre Fragen richten Sie bitte an:

Technischer Service 0800-001 05 41\*

Kundenservice 0800-001 05 40\*

Telefax 0800-001 05 45\*

E-Mail [info@uniprox.de](mailto:info@uniprox.de)

\* kostenfrei innerhalb Deutschlands