

Qualität und Funktion

Gebrauchsanweisung
Instruction Manual

JT05, JT09
Monozentrische Bremskniegelenke



Rev. 3-2022-01_JT05_JT09_101735



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





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

- lastenabhängige Bremse für die Standphasensicherung
- Federvorbringer zur Unterstützung der Streckung
- Rückverlagerte Achse
- Anschluss proximal: Pyramide
- Anschluss distal: bei JT05 Pyramide
bei JT09 34 mm Rohranschluss
- max. Gewicht: bei JT05 100 kg
bei JT09 150 kg
- Mobilitätsklasse: 1 und 2

REF

Bestell-Nr.	Material	Einbauhöhe über Drehpunkt / gesamt	Gewicht	Beuge-winkel	Artikelnummer
JT05-St	Stahl	27 mm / 56 mm	530 g	170 °	4 130 010 00 22 000
JT05-Ti	Titan	27 mm / 56 mm	355 g	170 °	4 130 010 00 33 000
JT09	Aluminium	26 mm / 117 mm	890 g	145 °	4 176 010 01 00 000

2.1 Serviceteile zu JT05

Bestell-Nr.	Beschreibung	Artikelnummer
E-JT05-01	Bremsbuchse für JT05	4 130 009 01 00 000
E-JT05-02	Buchsensicherung für JT05	4 130 009 02 00 000
E-JT05-03	Achsschraube für JT05	4 130 009 03 00 000
E-JT05-04	Anschlag (unten) für JT05	4 130 009 04 00 000
E-JT05-05	Gummipuffer für JT05	4 130 009 05 00 000
E-JT05-06	Lagerscheibe klein, 1 VE = 2 Stück, für JT05	4 130 009 06 00 000
E-JT05-07	Schwingachs-Sicherung für JT05	4 130 009 07 00 000
E-JT05-08	Schwingachse für JT05	4 130 009 08 00 000

Bestell-Nr.	Beschreibung	Artikelnummer
E-JT05-09	Lagerscheibe groß, 1 VE = 2 Stück, für JT05	4 130 009 09 00 000
E-JT05-10	Anschlag (oben) für JT05	4 130 009 10 00 000
E-JT05-11	Vorbringersatz für JT05, Länge 304 mm	4 130 010 00 00 001
E-JT05-16	Vorbringerzug, Länge 304 mm, für JT05 Vorbringer	4 130 019 05 00 000
E-JT05-17	Zentrierring	4 130 009 12 00 001

2.2 Empfohlene Adaption für JT09

A4-Ti400 Rohradapter Ø 34 mm, Länge 400 mm

Bestell-Nr.	Material	Gewichtslimit	Gewicht	Artikelnummer
A4-Ti400	Titan	< 150 kg	435 g	4 113 050 34 33 400

A30 Reduzieradapter von Rohrklammung Ø 34 mm auf Ø 30 mm

Bestell-Nr.	Material	Gewichtslimit	Gewicht	Artikelnummer
A30	Aluminium	< 100 kg	91 g	4 610 070 00 00 008

3. Indikationen/ Kontraindikationen

Indikationen:

- Oberschenkelamputation

Kontraindikationen:

- sind zum heutigen Zeitpunkt nicht bekannt

4. Nebenwirkungen

Es sind keine Nebenwirkungen bekannt.

5. Allgemeine Sicherheitshinweise



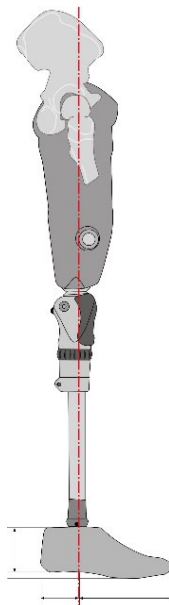
- Das Medizinprodukt ist zur mehrfachen Anwendung an einem Patienten vorgesehen.
- Die Abgabe/Anpassung des Medizinproduktes darf nur durch orthopädietechnisches Fachpersonal erfolgen.
- Der Patient muss durch den Techniker in die korrekte Benutzung eingewiesen werden.
- Das Gelenk ist vor Staub, Feuchtigkeit, 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. Aufbau und Montageanweisung

JT05 und JT09:

Ausgangspunkt für einen korrekten Aufbau ist die Ermittlung der individuellen Belastungslinie und die Übertragung der Kräfte auf die Bauelemente der Prothese nach der dargestellten Aufbaurichtlinie (siehe Grafik). Die Knieachse ist hierbei um 15 mm hinter der Aufbaubezugslinie und das Fußpassteil im mittleren Drittel des Fußes einzuordnen.



JT09:

Die 34 mm Rohrklammer des JT09 muss bei Fertigstellung mit Loctite® 222 gesichert und mit einem 4 mm Sechskantschlüssel angezogen werden. Das Drehmoment beträgt 6 Nm.

Einstellen von Schwung- und Standphase

Die Modular-Bremskniegelenke sind werkseitig "einbaufertig" eingestellt. Bewegungs- und Bremsverhalten können durch Justieren der Vorbringerkraft, des Bewegungswiderstandes und der lastabhängigen Bremswirkung individuell eingestellt werden.

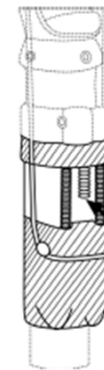


Vor Veränderung der werkseitigen Einstellung des Kniegelenkes sind die folgenden Anweisungen unbedingt zu beachten!

6.1 Einstellen des Schwungphasensteuerung des Vorbringers

JT05: Spannung der Vorbringerfedern durch Drehen des Gewindestiftes einstellen.

- 4 mm – Sechskant-Stiftschlüssel verwenden.
- Drehen nach rechts: Spannung erhöhen
- Drehen nach links: Spannung vermindern



Bitte beachten Sie den korrekten Sitz des Seilzuges!

- Deutsch -

JT09: Die Spannung des integrierten Federvorbringers kann durch Drehen des Verstellrades eingestellt werden.

- Drehen nach rechts: Flexionswiderstand verringern
- Drehen nach links: Flexionswiderstand erhöhen



6.2 Einstellen der Gelenkbeweglichkeit durch Justieren der Achsreibung

JT05 und JT09:

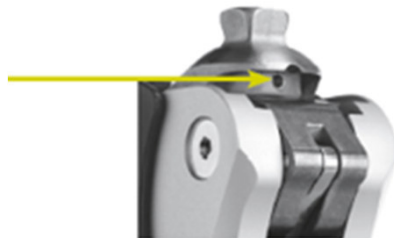
Der Bewegungswiderstand zwischen Knieachse und Bremsbuchse lässt sich mit dem Gewindestift auf der Rückseite des Gelenkkopfes verändern und muss feinfühlig vorgenommen werden.

- 3-mm-Sechskant-Stiftschlüssel verwenden.
- Drehen nach rechts: Bewegung schwerer
- Drehen nach links: Bewegung leichter

Bereits bei geringfügiger Drehung von 15-20° werden spürbare Veränderungen erreicht. Eine zu leichtgängige Einstellung kann zu Geräuschen und vorzeitigem Verschleiß führen. Bei zu fester Einstellung tritt die Bremswirkung auch ohne Belastung ein und es besteht Sturzgefahr.



Eine Nachjustierung der Achsreibung ist nach 6-8 Wochen erforderlich.



6.3 Regulieren der lastabhängigen Bremswirkung

Die Ansprechschwelle der Bremse kann über die Stellschraube beim gebeugten Gelenk reguliert werden. Um die Einstellung optimal nachvollziehen zu können, wurde die Stellschraube und das Gelenk mit einer Skala versehen.

- 4-mm-Sechskant-Stiftschlüssel verwenden.
- Drehen nach rechts: Gelenk bremst geringer
- Drehen nach links: Gelenk bremst stärker



7. Wartung und Pflege

Die Funktion des Prothesenkniegelenks ist in regelmäßigen Abständen von maximal 12 Monaten zu kontrollieren.

Wir empfehlen bei sehr aktiven Nutzern eine Durchsicht ggf. in kürzeren Abschnitten auszuführen.

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 mit >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

* kostenfrei innerhalb Deutschlands