

Qualität und Funktion

**Gebrauchsanweisung**  
*Instruction Manual*

**JT05, JT09**  
**Monozentrische Bremskniegelenke**  
***JT05, JT09***  
***Monocentric Knee Joint***



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](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 Gelenkkonstruktion.

### 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

- Deutsch -

- English -

### 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

## 7. Maintenance and Cleaning

The function of the prosthetic knee joint must be checked at regular intervals of no more than 12 months.

For very active users, we recommend carrying out inspections at shorter intervals. Maintenance or repair must be carried out when necessary.



The knee joints can be cleaned with a mild cleanser and a damp cloth at >30°C.  
Do not use any aggressive cleansers.

## 8. CE- Conformity

The product satisfies the requirements of Regulation (EU) 2017/745 of the European Parliament and of the Council (MDR) and bears the CE mark. All major incidents related to the product needs to be informed to Uniprox and the competence European Authority.

## 9. Warranty an Guarantee

Depending on the degree of usage, the knee joints can generally be used for 5 years with regular maintenance.

Warranty is provided under the terms of sale and supply of Uniprox GmbH & Co. KG provided that the above conditions are met.

## 10. Storage and Disposal

This product has no special storage regulations.

The product is disposable with standard household garbage.

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 Rohrklemmung 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

### Please direct any questions to:

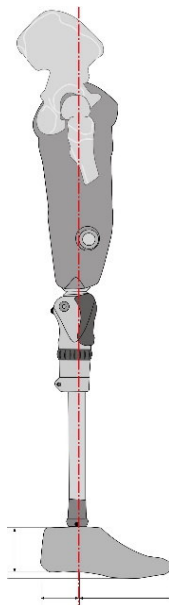
Customer Service: + 49 (0) 36628-66-33 70  
Fax: + 49 (0) 36628-66-33 77  
E-mail: export@uniprox.de

- Bei Funktionseinschränkungen, wie z.B. Schwergängigkeit, eingeschränkter Streckung, Geräuschentwicklung, fehlerhafter Schwunghasensteuerung 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 Rohrklemmung des JT09 muss bei Fertigstellung mit Loctite® 222 gesichert und mit einem 4 mm Sechskantschlüssel angezogen werden. Das Drehmoment beträgt 6 Nm.

## 6.2 Adjusting the joint mobility by adjusting the axial friction

### JT05 and JT09:

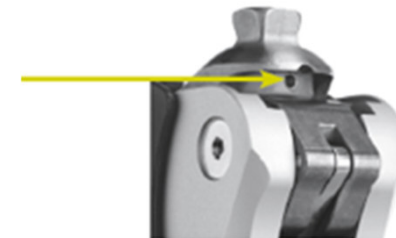
The resistance to movement between the knee axis and the brake socket can be changed with the threaded pin on the back of the joint head and must be done carefully.

- Use a 3 mm allen key.
- Turning to the right: movement harder
- Turning to the left: movement easier

Even with a slight rotation of 15-20 ° noticeable changes are achieved. Setting it too smoothly can lead to noise and premature wear. If the setting is too tight, the braking effect occurs even when there is no load and there is a risk of falling.



**Please readjust the friction of the axis after 6-8 weeks.**



- English -

## 6.3 Regulating the load-dependent braking effect

The brake response threshold can be regulated using the adjusting screw on the flexed joint. In order to be able to understand the setting optimally, the Provide the adjusting screw and the joint with a scale.

- Use a 4 mm Allen key.
- Turning to the right: joint brakes less
- Turning to the left: the joint brakes harder



### Adjustment of Swing and Stand Phase

The modular stance control knee joint is delivered with optimal setting. Stance and swing phase can be controlled by adjusting the extension assist, the friction and the weight controlled locking mechanism.

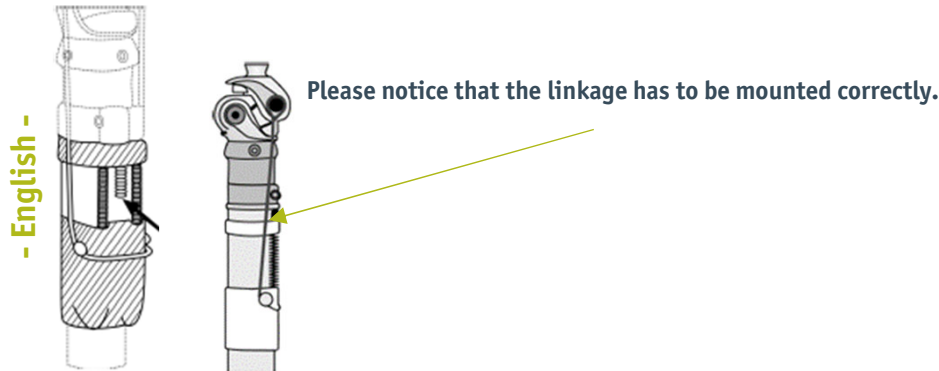


**Strictly follow the instructions below before changing the preset adjustments.**

#### **6.1 Setting the swing phase control of the feeder**

JT05: Adjust the tension of the advancing springs by turning the setscrew.

- Use a 4 mm allen key.
- Turn to the right: increase tension
- Turning to the left: decrease tension



JT09: The tension of the integrated spring feeder can be adjusted by turning the adjusting wheel.

- Turn to the right: decrease flexion resistance
- Turn to the left: increase flexion resistance



### 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.

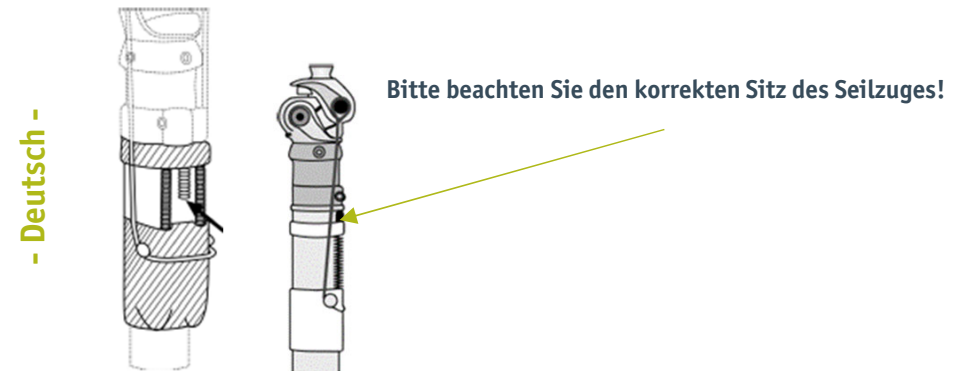


**Vor Veränderung der werkseitigen Einstellung des Kniegelenkes sind die folgenden Anweisungen unbedingt zu beachten!**

#### **6.1 Einstellen des Schwungsphasensteuerung 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



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:

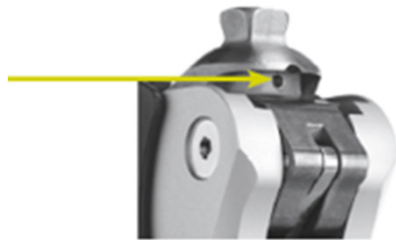
Der Bewegungswiderstand zwischen Knieachse und Bremsbuchse lässt sich mit dem Gewindestift auf der Rückseite des Gelenkkopfes verändern und muss feinfühlig vorgenommen werden.

- 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.**



- Deutsch -

## 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



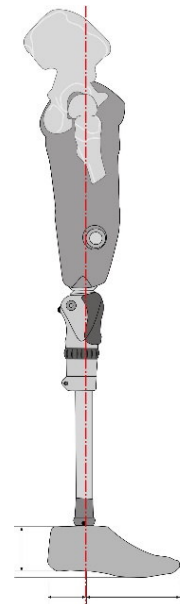
- Do not longer use the knee joint if its function is impaired. This may be due to stiffness, restricted extension, noise generation, faulty swing phase control or stance phase safety, as well as impact from an external force (for example, if dropped). In such cases, it must be checked by a professional and, if necessary, sent to Uniprox GmbH & Co. KG.
- There is a risk of jamming when the joint is in use.
- The product must not be changed or applied in any improper way. Non-compliance can impair the function of the product and thus no liability will be accepted.
- The safety of the user is not guaranteed if the product is not used for its intended purpose. This will also terminate the warranty of the product.
- Joint components may heat up slightly during walking.
- Silicone spray should be used to prevent noises being generated by contact between the cosmetic foam and knee joint. Do not use Talcum powder as it removes lubricant from the bearings and may lead to impaired function as a result.

## 6. Construction and assembly instructions

### JT05 and JT09:

The starting point for a correct structure is the determination the individual load line and the transfer of forces to the components of the prosthesis according to the assembly guidelines shown (see graphic). The knee axis is 15 mm behind the assembly reference line and the foot part in the middle third of the foot.

- English -



### JT09:

The 34 mm tube clamp of the JT09 must be secured with Loctite® 222 and tightened with a 4 mm hex wrench. The torque is 6 Nm.

Order-No.	Description	Article number
E-JT05-09	Brass washer, large, 2 pieces	4 130 009 09 00 000
E-JT05-10	Extension stop, superior	4 130 009 10 00 000
E-JT05-11	Extension assist for JT05 complete	4 130 010 00 00 001
E-JT05-16	Extension assist cable, length 304 mm	4 130 019 05 00 000
E-JT05-17	Centering ring	4 130 009 12 00 001

## 2.2 Recommended attachment for JT09

A4-Ti400 Tube adapter 34 mm, length 400 mm

Order-No.	Material	Weight limit	Weight	Article number
A4-Ti400	Titanium	< 150 kg	435 g	4 113 050 34 33 400

A30 34 mm Clampfit to 30 mm tube

Order-No.	Material	Weight limit	Weight	Article number
A30	Aluminum	< 100 kg	91 g	4 610 070 00 00 008

## 3. Indication/ Contraindication

Indicationen:

- Transfemoral amputation

Contraindicationen:

- not known

## 4. Side effects

There are no known side effects.

## 5. General safety instructions



- This medical device is designed for single patient, multiple use.
- Fitting/service of this medical device is only allowed by a certificated orthopedic professional.
- The professional should instruct the correct use of the device to the user.
- The joint must be protected against dust, moisture, aggressive media, and mechanical forces so its function is not affected.
- The joint is intended for use at temperatures from -10°C to 50°C.

## 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



Please read the IFU carefully before fitting. Only correct usage will warrant the function.

### 1. Intended Use

The knee joints are the connection between a prosthetic socket and a modular prosthetic limb prosthesis with monocentric knee function.

### 2. Technical Data

- Load-dependent brake for stance phase protection
- Spring extender to support the extension
- Rear-shifted axis
- Connection proximal: pyramid
- Connection distal: JT05 pyramid  
JT09 34 mm tube connection
- Max. weight: JT05 100 kg  
JT09 150 kg
- Mobility level: 1 und 2

- English -

**REF**

Order-No.	Material	Installation height (above the axis center of rotation)	Weight	Flexion angle	Article number
JT05-St	Steel	27 mm / 56 mm	530 g	170 °	4 130 010 00 22 000
JT05-Ti	Titanium	27 mm / 56 mm	355 g	170 °	4 130 010 00 33 000
JT09	Aluminum	26 mm / 117 mm	890 g	145 °	4 176 010 01 00 000

### 2.1 Service parts for JT05

Order-No.	Description	Article number
E-JT05-01	Brake Bushing for K5	4 130 009 01 00 000
E-JT05-02	Bushing Safety Device for K5	4 130 009 02 00 000
E-JT05-03	Axis Screw for K5	4 130 009 03 00 000
E-JT05-04	Extension Stop, distal for K5	4 130 009 04 00 000
E-JT05-05	Rubber bumper	4 130 009 05 00 000
E-JT05-06	Brass washer, small, 2 pieces	4 130 009 06 00 000
E-JT05-07	Swing axis holding device	4 130 009 07 00 000
E-JT05-08	Swing axis	4 130 009 08 00 000

- Deutsch -