

F90 Uniprox Multiaxial Carbon-Fuß F90 Uniprox Multiaxial Carbon-Foot

Gebrauchsanweisung
Instruction manual



Sold By:

HI-TECH
Human Intelligence Technology, LLC

5611 S Kimbrough Ave, Springfield MO 65810
O: 888-750-6840
F: 573-207-4199
sales@humanitechnology.com | www.humanitechnology.com



Uniprox GmbH & Co. KG Tel. +49 (0) 36628-66-33 00
Heinrich-Heine-Straße 4 Fax +49 (0) 36628-66-33 55
07937 Zeulenroda-Triebes E-Mail info@uniprox.de



1. Zweckbestimmung

Der F90 Uniprox Multiaxial Karbon-Fuß eignet sich für Unter- und Oberschenkelprothesen. Der Einsatz des Prothesenfußes ist für den Mobilitätsgrad 2, 3 und 4 (nach MDS) bei den Fußgrößen 24 bis 29 auf 125 kg Körpergewicht begrenzt. Zusätzliche Traglasten sind bei der Gewichts Berechnung zu berücksichtigen.



2. Anwendungs-, Sicherheits- und Warnhinweise



- Der Prothesenfuß ist für eine Einsatztemperatur von -10°C bis 50°C vorgesehen.
- Bei Funktionsbeeinträchtigungen, wie z.B. ein eingeschränktes, verändertes oder fehlerhaftes Abrollverhalten, Geräuschentwicklung, sowie äußerer Gewalteinwirkung (z.B. Sturz), darf der Prothesenfuß nicht weiter verwendet werden. Der Prothesenfuß ist durch eine Fachwerkstatt zu überprüfen und gegebenenfalls an Uniprox GmbH & Co. KG einzusenden.
- Für die Auswahl eines auf den jeweiligen Nutzer optimal konfigurierten Fuß und zur Gewährleistung der Sicherheit folgen Sie der Auswahlmatrix (Kapitel 3).
- 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.

Unter Beachtung der Information aus der vorliegenden Gebrauchsanweisung sind keine weiteren Risiken zu erwarten. Kontraindikationen sind zum heutigen Zeitpunkt nicht bekannt.

3. Technische Daten

REF

Bestell-Nr. Größe/Seite	Lieferbare Größen	Absatz- höhe (A)	Einbauhöhe außen (E)	Gewicht bei Größe 27	Artikelnummer
F90- <input type="text"/> <input type="text"/>	24-29	10 mm	135 mm	810 g	4 603 030 0X 00 0ZZ

Seite: L = links, R = rechts
Bsp.: Fuß F90 in Größe 27, Seite links,
Bestell-Nr.: F90-27L

X = Seite: 1 = links, 2 = rechts;
ZZ = Größe (siehe Lieferbare Größen)
Bsp.: Fuß F90, Seite links, Größe 27,
Artikelnummer: 4 602 030 01 00 027

8. Notes on reuse



The F90 Uniprox Multiaxial Foot is designed for single person usage and cannot be reused for other persons. According to the general Uniprox terms and conditions, this product is supplied on "Single patient use only" basis to be only used for the initial/original selected patient. This to protect the service provider, practitioner and the patient against potentially adverse consequences of infectious disease transmission, material malfunction in adapting to the configuration of the initial/original selected patient and/or reduced function of the device. Warranty expires when the product will be reused for another patient. As with all Uniprox products, this product must be prescribed and applied by a qualified practitioner to achieve maximum benefit of the product.

9. Information on the material used

The foot consists of plastic segments with a carbon footplate, an aluminum ankle adapter with a steel pyramid and elastomer bumpers.

10. Warranty and guarantee

Warranty is according to the sales terms and conditions of Uniprox GmbH & Co. KG. and only valid for design-, material-, or production related defects.
Warranty period F90 Uniprox Multiaxial Foot: 12 months.

For further information, please contact:

Human Intelligence Technology, LLC
O: 888-750-6840
F: 573-207-4199
sales@humanitechnology.com | www.humanitechnology.com

Order No.	Description	Features	Article No.
E-F80-OR	O-Ring	Color: black	4 602 029 00 00 001
E-F80-SS	Spectra-Sock F90		4 602 029 00 39 000
MM202	Lithium grease	Color: white	4 690 240 00 89 100

Foot shell F90 Uniprox Multiaxial Carbon-Foot



Order No.	Size/Side	Available Sizes	Article No.
E-F80-	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	24-29	4 603 029 0X 00 0ZZ

Side: L = left, R = right
 Example: Footshell in Size 27, Side left
 Order No.: E-F80-27L

X = Side: 1 = left, 2 = right;
 ZZ = Size (see available sizes)
 Example: Foot shell F90, Side left, Size 27,
 Artikel No: 4 603 029 01 00 027

Foot shell connection plate



Order No.	Description	Features	Articel No.
E-F80-AP1	Connection plate, small	Foot size 24-26	4 602 029 00 00 002
E-F80-AP2	Connection plate, large	Foot size 27-30	4 602 029 00 00 003

F90 Pufferauswahltabelle (Angabe in Shore)

Gewicht Mobilitätsklasse	41-68 Kg			69 - 76 Kg			77 - 95 Kg			96 -112 Kg			113 - 125 Kg		
	Vorn	Mitte	Hinten	Vorn	Mitte	Hinten	Vorn	Mitte	Hinten	Vorn	Mitte	Hinten	Vorn	Mitte	Hinten
Mobi2	85	85	55	95	95	65	95	95	75	95	95	75	95	95	75
Mobi 3	85	85	65	95	95	75	95	95	75	95	95	75	95	95	85
Mobi 4	85	85	65	95	95	75	95	95	75	105	95	85	105	95	85

Puffer Vorne (V)	Puffer Mitte (M)	Puffer Hinten (H)
105 Shore A	95 Shore A	85 Shore A
95 Shore A	85 Shore A	75 Shore A
85 Shore A		65 Shore A
		55 Shore A

4. Einbau

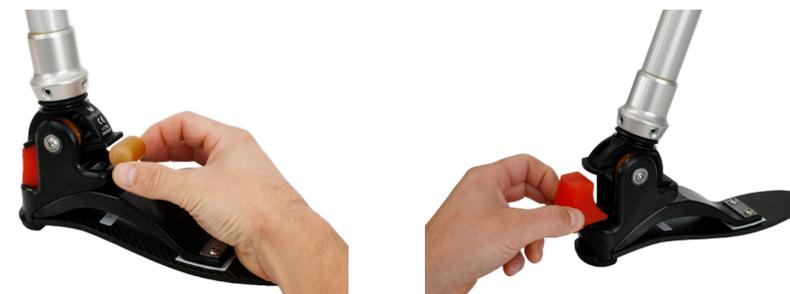


Zur Anordnung des Fußes in der A/P-Ebene orientieren Sie sich an der Knöchelachse und positionieren diese ca. 0 - 5 mm rückverlagert zur Position des Schaftes.

Der F90 Uniprox Multiaxial Karbon-Fuß wird vormontiert geliefert. Wechseln Sie je nach Gangbild oder gewünschtem Tragekomfort die Dämpfungselemente aus. Zur groben Orientierung sollten Sie am Kunden mit einer festen Einstellung beginnen und sich dann zur gewünschten Weichheit vorarbeiten. Die Auswahltablelle für Dämpfungselemente des F90 Uniprox Multiaxial Karbon-Fuß finden Sie im Kapitel 3.

Wechseln der Dämpfungselemente

Bewegen Sie den Knöchel zur Ferse. Komprimieren Sie dabei das hintere Dämpfungselement. Entfernen Sie das vordere Dämpfungselement. Bewegen Sie den Knöchel bis zum Anschlag in Richtung Vorfuß und entfernen Sie das hintere Dämpfungselement. Je nach Bedarf können beide Dämpfungselemente in den Härtegraden getauscht werden.



Zum Wechseln der axialen Dämpfungselemente entfernen Sie eine der Achsschrauben und schieben Sie die Achse komplett heraus. Die axialen Dämpfungselemente werden in das Knöchelteil eingesteckt.



Nach dem Zusammenbau müssen die Achsschrauben mit mit Loctite 242 gesichert werden. Wenn neue Puffer eingesetzt werden, müssen alle Gleit und Kontaktflächen dünn mit Lithiumfett MM202 eingefettet werden.

5. Reinigungs- bzw. Desinfektionshinweise



Der F90 Uniprox Multiaxial Karbon-Fuß kann mit Seife und einem feuchtem Tuch mit >30°C gereinigt werden. Es dürfen keine aggressiven Reinigungsmittel verwendet werden, da die Komponenten des Fußes negativ beeinflusst werden können.

6. Wartungshinweise

Die Funktion des Prothesenfußes ist in regelmäßigen Abständen von 6, maximal 12 Monaten zu kontrollieren. Bei einer Funktionseinschränkung, die durch Wechsel der Verschleißteile nicht behoben werden kann, ist der Prothesenfuß an Uniprox GmbH & Co. KG zur Überprüfung einzusenden. Nur unter den vorgenannten Bedingungen wird eine Gewährleistung im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen gegeben.

7. Einzel- und Ersatzteile

Folgende Einzel- und Ersatzteile sind ab Lager erhältlich. Für weitere Ersatzteile wenden Sie sich an den Uniprox-Kundenservice.

Bestell-Nr.	Beschreibung	Merkmale	Artikelnummer
E-F80-PV2	Pufferelement anterior 85 Shore	Farbe: beige	4 602 029 00 02 000
E-F80-PV3	Pufferelement anterior 95 Shore	Farbe: beige	4 602 029 00 03 000
E-F80-PV4	Pufferelement anterior 105 Shore	Farbe: schwarz	4 602 029 00 04 000
E-F80-PM1	Pufferelement axial 85 Shore	Farbe: beige	4 602 029 00 05 000
E-F80-PM	Pufferelement axial 95 Shore	Farbe: beige	4 602 029 00 06 000
E-F80-PH1	Pufferelement posterior 55 Shore	Farbe: orange	4 602 029 00 16 000
E-F80-PH2	Pufferelement posterior 65 Shore	Farbe: beige	4 602 029 00 17 000
E-F80-PH3	Pufferelement posterior 75 Shore	Farbe: blau	4 602 029 00 18 000
E-F80-PH4	Pufferelement posterior 85 Shore	Farbe: rot	4 602 029 00 19 000

For changing the axial bumpers, first remove one of the axle bolts. Then fully slide out the axle. Plug the axial bumpers into the ankle part.



Secure the ankle bolts with Loctite® 243 after assembly. When using new bumpers, grease all slide and contact surfaces with Lithium grease® MM202.

5. Cleaning and disinfecting information



The F90 Uniprox Multiaxial Carbon Foot can be cleaned with standard soap and a damp cloth at >30°C. Do not use aggressive cleaners, as these may cause negative impact on the components of the foot.

6. Maintenance of warranty

Regular foot function checks are needed to guarantee the warranty of the F90 foot. Preferably every 6 months (maximum every 12 months). When a malfunction of the foot occurs that cannot be resolved by changing worn out parts, the foot needs to be returned to Uniprox for inspection. This to guarantee warranty.

7. Accessories and Spare Parts

The following parts are generally available. For other spare parts, please contact Uniprox customer service.

Order No.	Description	Features	Article-No.
E-F80-PV2	Bumper anterior 85 Shore	Color: beige	4 602 029 00 02 000
E-F80-PV3	Bumper anterior 95 Shore	Color: beige	4 602 029 00 03 000
E-F80-PV4	Bumper anterior 105 Shore	Color: black	4 602 029 00 04 000
E-F80-PM1	Bumper axial 85 Shore	Color: beige	4 602 029 00 05 000
E-F80-PM	Bumper axial 95 Shore	Color: beige	4 602 029 00 06 000
E-F80-PH1	Bumper posterior 55 Shore	Color: orange	4 602 029 00 16 000
E-F80-PH2	Bumper posterior 65 Shore	Color: beige	4 602 029 00 17 000
E-F80-PH3	Bumper posterior 75 Shore	Color: blue	4 602 029 00 18 000
E-F80-PH4	Bumper posterior 85 Shore	Color: red	4 602 029 00 19 000

F90 Selection of bumpers (shore hardness)

Weight Activity Level	41-68 Kg			69 - 76 Kg			77 - 95 Kg			96 -112 Kg			113 - 125 Kg		
	Front	Center	Back	Front	Center	Back	Front	Center	Back	Front	Center	Back	Front	Center	Back
Activity Level 2	85	85	55	95	95	65	95	95	75	95	95	75	95	95	75
Activity Level 3	85	85	65	95	95	75	95	95	75	95	95	75	95	95	85
Activity Level 4	85	85	65	95	95	75	95	95	75	105	95	85	105	95	85

Bumper Front	Bumper Center	Bumper Back
105 Shore A	95 Shore A	85 Shore A
95 Shore A	85 Shore A	75 Shore A
85 Shore A		65 Shore A
		55 Shore A

4. Fitting instructions



For the correct A/P position of the foot, position the socket's reference line (socket – ankle) approximately 0-5 mm posterior of the socket position.

The F90 foot will be supplied pre-assembled. For preferred gait and comfort, correct bumper selection is needed. To choose the desired setting, start with the stiffest bumper and change to softer bumpers when necessary. See the selection matrix in point 3.

Changing bumpers

Plantar flex the foot by compressing the posterior bumper. Remove the anterior bumper. Then dorsal flex the foot to remove the posterior bumper. Insert the selected bumpers vice versa.



Bestell-Nr.	Beschreibung	Merkmale	Artikel-No.
E-F80-OR	O-Ring / Gummiring	Farbe: schwarz	4 602 029 00 00 001
E-F80-SS	Spectra-Socke F90		4 602 029 00 39 000
MM202	Lithiumfett	Farbe: weiß	4 690 240 00 89 100

Fußkosmetik F90 Uniprox Multiaxial Karbon-Fuß



Bestell-Nr.	Größe/Seite	Lieferbare Größen	Artikelnummer
E-F80-	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	24-29	4 603 029 0X 00 0ZZ

Seite: L = links, R = rechts
Bsp.: Fußkosmetik in Größe 27, Seite links,
Bestell-Nr.: E-F80-[27L](#)

X = Seite: 1 = links, 2 = rechts;
ZZ = Größe (siehe lieferbare Größen)
Bsp.: Fußkosmetik F90, Seite links, Größe 27,
Artikelnummer: 4 603 029 01 00 027

Kosmetikanschlußplatte



Bestell-Nr.	Beschreibung	Merkmale	Artikelnummer
E-F80-AP1	Kosmetik-Anschlussplatte klein	Fußgröße 24-26	4 602 029 00 00 002
E-F80-AP2	Kosmetik-Anschlussplatte groß	Fußgröße 26-30	4 602 029 00 00 003

8. Hinweise zum Wiedereinsatz



Der F90 Uniprox Multiaxial Karbon-Fuß ist zum Gebrauch für eine einzelne Person bestimmt und daher nicht wieder verwendbar.

Gemäß den AGB gilt für alle Uniprox Produkte die Beschränkung „Nur zur Verwendung an einem Patienten“, d. h. am ursprünglich versorgten Patienten / Anwender. Damit werden der zugelassene Leistungserbringer und der Patient / Anwender vor den möglichen unerwünschten Folgen einer Übertragung einer Infektionskrankheit, einer Materialinstabilität durch Anpassung an die Konfiguration des ursprünglichen Anwenders und/oder eines Nachlassens der Wirksamkeit geschützt.

Jede ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung erlischt, wenn das Produkt einem Wiedereinsatz für einen anderen Patienten erneut zugeführt oder an diesen angepasst wird. Wie für alle Uniprox Produkte gilt auch für dieses Produkt, dass es durch qualifiziertes Fachpersonal verordnet und angepasst werden muss, so dass bestimmt werden kann, ob das Produkt die Bedürfnisse des Patienten erfüllt und die angestrebten Resultate erzielt.

9. Angaben zum verwendeten Material

Der Fuß besteht aus Kunststoffsegmenten mit einer Karbonsohle, einem Aluminium-Knöchelladapater mit einer Pyramide aus Stahl und Elastomer-Puffern.

10. Gewährleistung und Garantie

Nur unter den vorgenannten Bedingungen besteht Gewährleistung gemäß den Verkaufs- und Lieferbedingungen (AGB) der Uniprox GmbH & Co. KG. Eine Garantie von 12 Monaten wird bei Konstruktions-, Material- und Fertigungsfehlern übernommen.

1. Intended use

The F90 Uniprox Multiaxial Carbon Foot is designed for Below Knee and Above Knee prosthesis. Patient Mobility levels 2, 3 and 4 (according MDS) and available in foot sizes 24 – 29 cm. Patient body weight limit is 125 kg. Additional loads must be taken into account when calculating the weight.



2. Application information, safety instructions and warning notices



- The foot can be used at temperatures from -10°C to +50°C.
- The patient should stop using the foot and immediately contact his/her practitioner when the foot shows changes or faults in rollover behavior, generates noise or impacts from external forces. When the practitioner cannot solve the occurred faults, he/she should contact Uniprox customer service.
- Do not use aggressive cleaners to clean the prosthetic foot.
- To select the most optimal and safe foot for the patient, please use the selection matrix (see point 3).
- The product must not be changed or applied in any improper way. Non-compliance can impair the function of the product and thus no product warranty can be honored.
- The safety of the patient/user is not guaranteed if the product is not used according intended purpose. Incorrect usage will void warranty.

When all usage directions are observed as informed, no additional risks are expected. Momentarily no contraindications are known.

3. Technical data



Order No.	Available	Heel	Installation	Weight	Article No.
Size/Side/	Sizes	Height (A)	Height (E)	in size 27	
F90- <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	24-29	10 mm	135 mm	810 g	4 603 030 0X 00 0ZZ

Side: L = left, R = right
 Example: Foot F90 in size 27, Side left
 Order-No.: F90-27L

X = Side: 1 = left, 2 = right
 ZZ = Size (See available size)
 Example: Foot F90, Side left, Size 27,
 Article No.: 4 603 030 01 00 027

Sold By:

HI-TECH
 Human Intelligence Technology, LLC

5611 S Kimbrough Ave, Springfield MO 65810
 O: 888-750-6840
 F: 573-207-4199

sales@humanitechnology.com | www.humanitechnology.com

