

ottobock.

***Nexgear Tango* Knöchelgelenk.**
Dynamisch. Modular. Kraftvoll.



Vorwort.

Das Multifunktions-Knöchelgelenk *Nexgear Tango* bietet mit vier unterschiedlichen Funktionsmodulen eine Vielzahl an individuellen Einstellungsmöglichkeiten. Diese können unter Verwendung der *Tango Testorthesen* und des *Nexgear Tango Fit-Kits* an und mit dem Anwender getestet werden, um die individuell am besten geeignete Anpassung und Ausrichtung zu ermitteln. Dank seiner Dämpfungseigenschaften und des federnden Anschlags ist das Gelenk nahezu geräuschlos. Zusätzlich ist der Fußbügel mit patentierten, austauschbaren Verschleißschutzanschlüssen aus gehärtetem Stahl ausgestattet. Dadurch sind die Fußbügel verschleißfester und servicerbar.



Nexgear Tango Knöchelgelenk.

Ein Gelenk, viele Möglichkeiten.

Das Multifunktions-Knöchelgelenk *Nexgear Tango* bietet mit seiner vergleichsweise hohen Energierückgabe die nötige Dynamik für einen physiologischeren Gang. Vier unterschiedliche Module ermöglichen eine hohe Flexibilität in der Versorgung. Sie sind im Rehabilitationsprozess auf- und abrüstbar. Somit kann das Gelenk jederzeit die Bedürfnisse des Anwenders angepasst werden.

Reaction-Modul

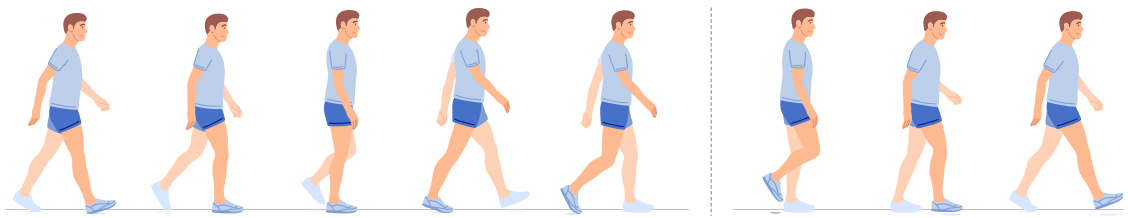
Das Reaction-Modul bietet eine hohe Energierückgabe bei größtmöglicher Bewegungsfreiheit im Knöchel sowie dynamische Kontrolle der Fußabsenkung und -hebung. Außerdem normalisiert das Modul die Kniebelastung in der Standphase und unterstützt die Zehenablösung / Einleitung der Schwungphase. Die statische und dynamische Anpassung wird getrennt voneinander vorgenommen. Die dynamische Einstellung erfolgt durch die stufenlos regulierbare Vorspannung der Reaction-Federn. Zwei verschiedene Reaction-Federn sind erhältlich (stark und extra stark).

Ultra-Modul

Die Ultra-Feder überzeugt mit den Argumenten der Reaction-Federn und liefert dabei eine doppelt so hohe Federkraft wie die gelbe Reaction-Feder (extra stark). Dadurch wird die Energierückgabe deutlich erhöht, unilaterale Versorgungen können besser realisiert oder bilaterale Versorgung deutlich effektiver ausgestattet werden.

Vorteile auf einen Blick

- Multifunktions-Knöchelgelenk mit vier Funktionsmodulen (Anschlag, Feder, Reaction und Ultra) zum Einsatz dorsal und ventral
- Für uni- und bilaterale Versorgung
- Für Erwachsene und Kinder, Auswahl über Gewichtsklassifizierung
- Anpassung entlang des gesamten Rehabilitationsprozesses durch auf- und abrüstbare Module möglich (modulare Bauweise)
- Statischer Aufbau und dynamische Anpassung (Vorspannung) werden voneinander unabhängig ausgeführt
- Servicerbarer Fußbügel durch austauschbare Verschleißschutzplatten
- Nachhaltiges Dummy-Konzept mit wiederverwendbaren Dummies aus Stahl sorgt für weniger Abfall
- Durch Dämpfung und federnd gelagerten Anschlag ist das Gelenk im Anschlag geräuschlos
- Ermöglicht ein harmonischeres und physiologischeres Gehen
- Grundkörper aus Titan
- Mit dem Tango Gelenk aus Titan lässt sich das Orthesengewicht verringern



Physiologischer Gang	<ul style="list-style-type: none"> ● Initialer Bodenkontakt über die Ferse ● Plantarflexion ● Knieextension 	<ul style="list-style-type: none"> ● Energiespeicherung ● Dynamischer Zehenabstoß 	<ul style="list-style-type: none"> ● Kontrolle der Dorsalextension
Nexgear Tango Knöchelgelenk unterstützt	<ul style="list-style-type: none"> ● Initialer Bodenkontakt über die Ferse ● Einstellbare Kontrolle der Plantarflexion ● Dynamische Kontrolle der Knieextension, stufenlos einstellbar 	<ul style="list-style-type: none"> ● Energiespeicherung ● Dynamischer Zehenabstoß 	<ul style="list-style-type: none"> ● Starke Unterstützung der Dorsalextension, stufenlos einstellbar
Multifunktions-Knöchelgelenke unterstützen	<ul style="list-style-type: none"> ● Initialer Bodenkontakt über die Ferse ● Bedingte Kontrolle der Plantarflexion ● Kontrolle der Knieextension, stufenlos einstellbar, nicht dynamisch 	<ul style="list-style-type: none"> ● Keine Energiespeicherung ● Kein dynamischer Zehenabstoß 	<ul style="list-style-type: none"> ● Unterstützung der Dorsalextension, stufenlos einstellbar
Carbonfedern unterstützen	<ul style="list-style-type: none"> ● Initialer Bodenkontakt über die Ferse ● Keine dynamische Kontrolle der Plantarflexion ● Dynamische Kontrolle der Knieextension nicht einstellbar 	<ul style="list-style-type: none"> ● Energiespeicherung ● Dynamischer Zehenabstoß 	<ul style="list-style-type: none"> ● Starke Unterstützung der Dorsalextension

Nexgear Tango Knöchelgelenk

Für Anwender, die unter einer Schwächung oder einem Verlust des Fußsenkers leiden, ist ein normaler Gang nicht möglich. Ihre Bewegungsfreiheit ist deutlich eingeschränkt. Für einen weitgehend physiologischen Gang benötigen sie eine Unterschenkelorthese mit hoher Energierückgabe, die folgendes ermöglicht:

- Kontrollierte Plantarflexion
- Unterstützung der Knieextension
- Dynamisches Abstoßen des Fußes sowie
- Starke Dorsalunterstützung

Das Nexgear Tango Knöchelgelenk verbessert die Bewegungsabläufe entlang der verschiedenen Gangphasen. Das Gehen wird physiologischer, dynamischer und effektiver.

Indikationen

- Teillähmung oder komplette Lähmung der Beinmuskulatur in AFO oder KAFO Versorgung
- Orthopädische Erkrankungen der unteren Extremität

Das vielseitige Gelenk

Das Knöchelgelenk mit seinen vier austauschbaren Modulen lässt sich jederzeit in Funktion und Design anpassen – von der stufenlos einstellbaren Federvorspannung bis hin zum Auf- und Abrüsten der Module. Anwender können somit das Gelenk auch bei wechselnden Anforderungen entlang des gesamten Rehabilitationsprozesses verwenden.

Modulare Bauweise.

In Abhängigkeit von den individuellen Erfordernissen können Sie zu dem Grundkörper die einzelnen Module wählen. Es gibt vier unterschiedliche Module: Anschlag, Feder, Reaction und Ultra.



1 17AD300 Grundkörper

Grundkörper für das *Nexgear Tango* Knöchelgelenk,

Art.-Nr.	Systembreite	Max. Körpergewicht	Seite	Material	Mengeneinheit
17AD300=14-T	14 mm	50 kg (unilateral) / 80 kg (bilateral)	Universal	Titan	Stück
17AD300=16-T	16 mm	85 kg (unilateral) / 120 kg (bilateral)	Universal	Titan	Stück
17AD300=20-T	20 mm	110 kg (unilateral) / 160 kg (bilateral)	Universal	Titan	Stück

2 17AD301 Anschlag-Modul für 17AD300

Anschlag-Modul für das *Nexgear Tango* Knöchelgelenk 17AD300.

Das Set besteht aus Anschlagstift, Anschlagbolzen, Feder, Einschraubhülse und Cover.

Art.-Nr.	Systembreite	Max. Körpergewicht	Seite	Zubehör für	Mengeneinheit
17AD301=14	14 mm	50 kg (unilateral) / 80 kg (bilateral)	Universal	17AD300=14-*	Stück
17AD301=16	16 mm	85 kg (unilateral) / 120 kg (bilateral)	Universal	17AD300=16-*	Stück
17AD301=20	20 mm	110 kg (unilateral) / 160 kg (bilateral)	Universal	17AD300=20-*	Stück

3 17AD302 Feder-Modul für 17AD300

Feder-Modul für das *Nexgear Tango* Knöchelgelenk 17AD300.

Das Set besteht aus Druckfeder, Federhülse, Kugel, Einschraubhülse, Gewindestift und Cover.

Art.-Nr.	Systembreite	Max. Körpergewicht	Seite	Zubehör für	Mengeneinheit
17AD302=14	14 mm	50 kg (unilateral) / 80 kg (bilateral)	Universal	17AD300=14-*	Stück
17AD302=16	16 mm	85 kg (unilateral) / 120 kg (bilateral)	Universal	17AD300=16-*	Stück
17AD302=20	20 mm	110 kg (unilateral) / 160 kg (bilateral)	Universal	17AD300=20-*	Stück

4 17AD303 Reaction-Modul für 17AD300

Reaction-Modul für das *Nexgear Tango* Knöchelgelenk 17AD300.

Das Set besteht aus Cover und Abdeckkappe, Feder, Federaufnahme, Feder- und Konterschraube, Einschraubhülse und Anschlagbolzen.

Art.-Nr.	Systembreite	Max. Körpergewicht	Seite	Zubehör für	Mengeneinheit
17AD303=14	14 mm	50 kg (unilateral) / 80 kg (bilateral)	Universal	17AD300=14-*	Stück
17AD303=16	16 mm	85 kg (unilateral) / 120 kg (bilateral)	Universal	17AD300=16-*	Stück
17AD303=20	20 mm	110 kg (unilateral) / 160 kg (bilateral)	Universal	17AD300=20-*	Stück

5 17AD304 Ultra-Modul für 17AD300

Ultra-Modul für das *Nexgear Tango* Knöchelgelenk 17AD300.

Das Set besteht aus Cover und Abdeckkappe, Feder, Federaufnahme, Feder- und Konterschraube, Einschraubhülse und Anschlagbolzen.

Art.-Nr.	Systembreite	Max. Körpergewicht	Seite	Zubehör für	Mengeneinheit
17AD304=16	16 mm	85 kg (unilateral) / 120 kg (bilateral)	Universal	17AD300=16-*	Stück
17AD304=20	20 mm	110 kg (unilateral) / 160 kg (bilateral)	Universal	17AD300=20-*	Stück

6 17AD305 Reaction-Feder für 17AD300, stark

Reaction-Feder, stark, für das Reaction-Modul 17AD303. In den Größen 14 und 20 verfügbar.

Art.-Nr.	Seite	Zubehör für	Mengeneinheit
17AD305=14	Universal	17AD303=14	Stück
17AD305=20	Universal	17AD303=16 / 17AD303=20	Stück

7 17AD306 Reaction-Feder für 17AD300, extra stark

Reaction-Feder, extra stark, für das Reaction-Modul 17AD303. In den Größen 14 und 20 erhältlich.

Art.-Nr.	Seite	Zubehör für	Mengeneinheit
17AD306=14	Universal	17AD303=14	Stück
17AD306=20	Universal	17AD303=16 / 17AD303=20	Stück

8 17AD307 Ultra-Feder für 17AD300

Ultra-Feder, ultra stark, für das Ultra-Modul 17AD304. Die Ultra-Feder ist in Größe 20 verfügbar. Sie liefert eine etwa doppelt so hohe Federkraft wie die gelbe Reaction-Feder (extra stark).

Art.-Nr.	Seite	Zubehör für	Mengeneinheit
17AD307=20	Universal	17AD304=16 / 17AD304=20	Stück

Vorteile in der Versorgung.

Separater statischer und dynamischer Aufbau

Zunächst wird der statische Aufbau justiert. Anschließend wird die dynamische Anpassung (Federvorspannung) der Federn eingestellt. Dadurch hat der statische Aufbau keinen Einfluss auf die dynamische Anpassung. Der mögliche Bewegungsumfang von 20° ohne Vorspannung in Dorsalflexion und Plantarflexion bleibt erhalten.



Statischer Aufbau

Dummy einsetzen und Anschlag im Reaction- oder Ultra-Modul justieren.



Dynamische Anpassung

Reaction- oder Ultra-Feder stufenlos einstellen.

17AT1 Testorthesen-Set und 17AT3=1 Fit-Kit

Das Testorthesen-Set 17AT1 enthält verschiedene Testorthesen und ermöglicht die Erprobung des Nexgear Tango Knöchelgelenks 17AD300 am Anwender unter fachlicher Aufsicht. Unter zusätzlicher Verwendung des Fit-Kits 17AT3, welches alle verfügbaren Module für das Tango Knöchelgelenk (Ultra-, Reaction-, Feder- und Anschlag-Modul) sowie erforderliche Werkzeuge zu deren Einstellung enthält, können verschiedene Konfigurationen getestet werden.



OrthoLean 17MK1=2

Nexgear Family Werkzeugwagen

Das neue OrthoLean-Konzept ist für eine prozesssichere Herstellung von maßgefertigten Hilfsmitteln konzipiert. Ein Teil des Konzepts ist die Bereitstellung von Hilfswerkzeugen für bestimmte Produktgruppen. Für die Herstellung und Wartung der neuen Produktfamilie Nexgear (Größen von 14 – 20 mm) steht ein kompletter Werkzeugwagen zur Verfügung, der alle Dummies und sonstigen Werkzeuge enthält, die spezifisch für diese Produktfamilie benötigt werden.

Zusätzlich ist der stabile Wagen auch dafür geeignet, ein Werkstück (Gipspositiv zum Anrichten der Schienen oder eine Orthese zur Reparatur) auf diesem Wagen abzulegen und in verschiedene Werkstattbereiche zu transportieren. Somit hat der Techniker während der Herstellung oder Wartung immer alles zur Hand.



Entdecken Sie
jetzt das
OrthoLean-Konzept.



Fit-Kit 17AT3=1 für 17AD300

Das Nexgear Tango hat vielfältige Möglichkeiten der Einstellung von Statik und Dynamik und kann somit individuell auf den Anwender abgestimmt werden. Zur Ermittlung der Funktionselemente, deren Einstellungen und Stärken von Federelementen steht das Fit-Kit 17AT3=1 zur Verfügung. Die Aufbewahrung des Fit-Kits in einem transportablen Koffer ermöglicht es, die statischen und dynamischen Einstellungen direkt am Anwender zu testen und vorzunehmen.

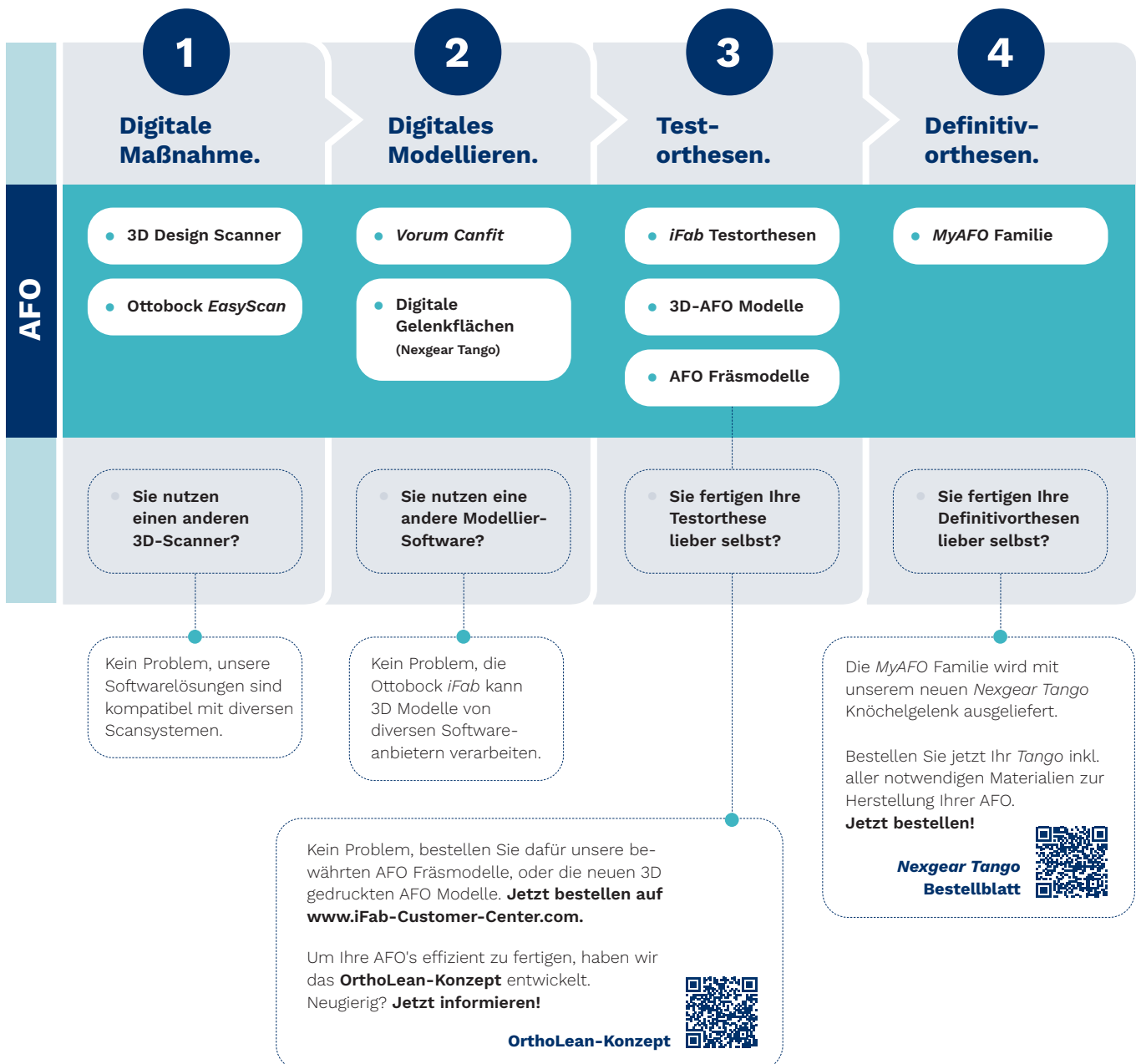




Digitaler Versorgungsprozess in der Orthetik.

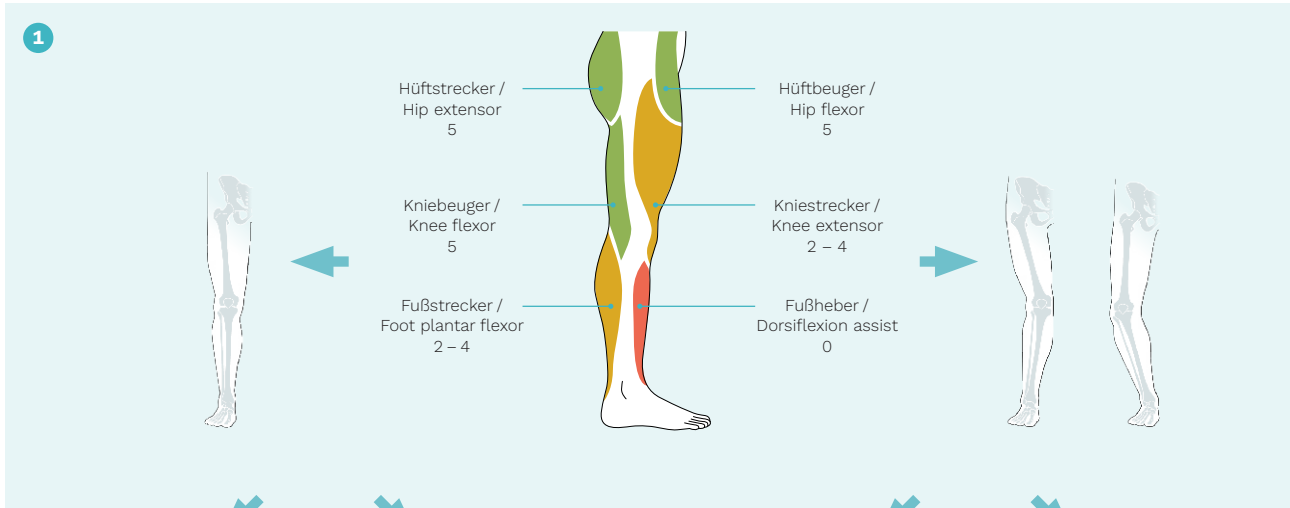
Der AFO Prozess – lückenlos von Anfang bis Ende.

Effizient, flexibel, patientenorientiert – Mit unserem ganzheitlichen Versorgungsprozess für die Herstellung von Unterschenkelorthesen bieten wir Ihnen genau das. Vom Scan bis zur fertigen Definitivorthese begleiten wir Sie mit durchdachten Lösungen, die Zeit und Ressourcen sparen. Profitieren Sie von der Auslagerung zeitintensiver Fertigungsschritte und gewinnen Sie mehr Zeit für das, was wirklich zählt: die individuelle Betreuung Ihrer Patienten vor Ort.



Auswahlhilfe.

Nexgear Tango Knöchelgelenk.



Unilateral
17AD300
17AD302
17AD303

Unilateral
17AD300
17AD302
17AD304

17SF300

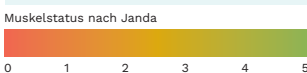
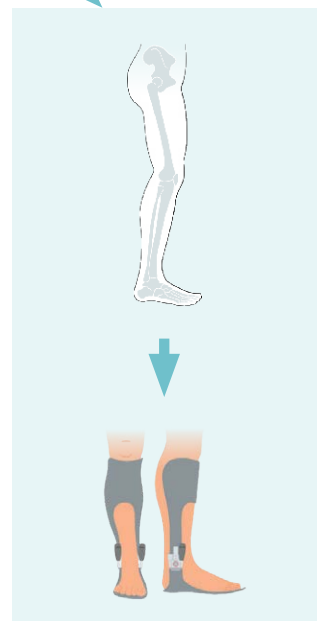
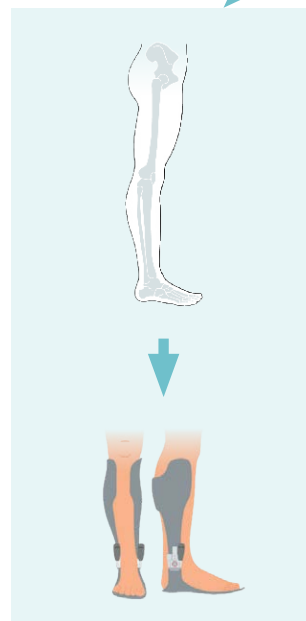
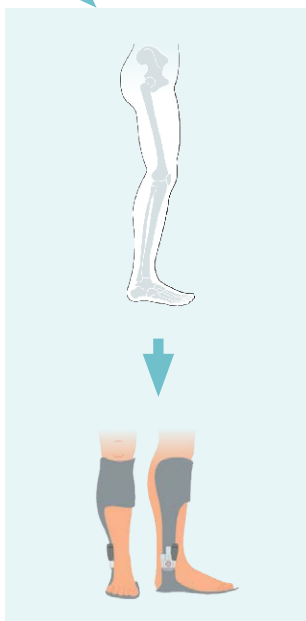
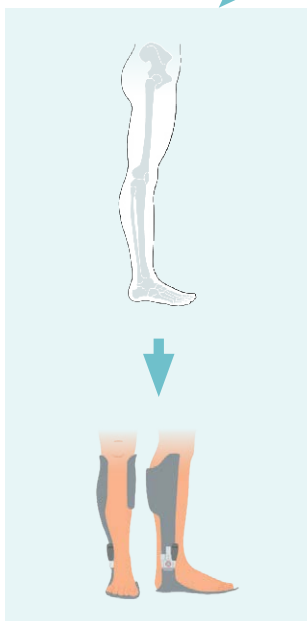
17LS3

Bilateral
17AD300
17AD302
17AD303

Bilateral
17AD300
17AD302
17AD304

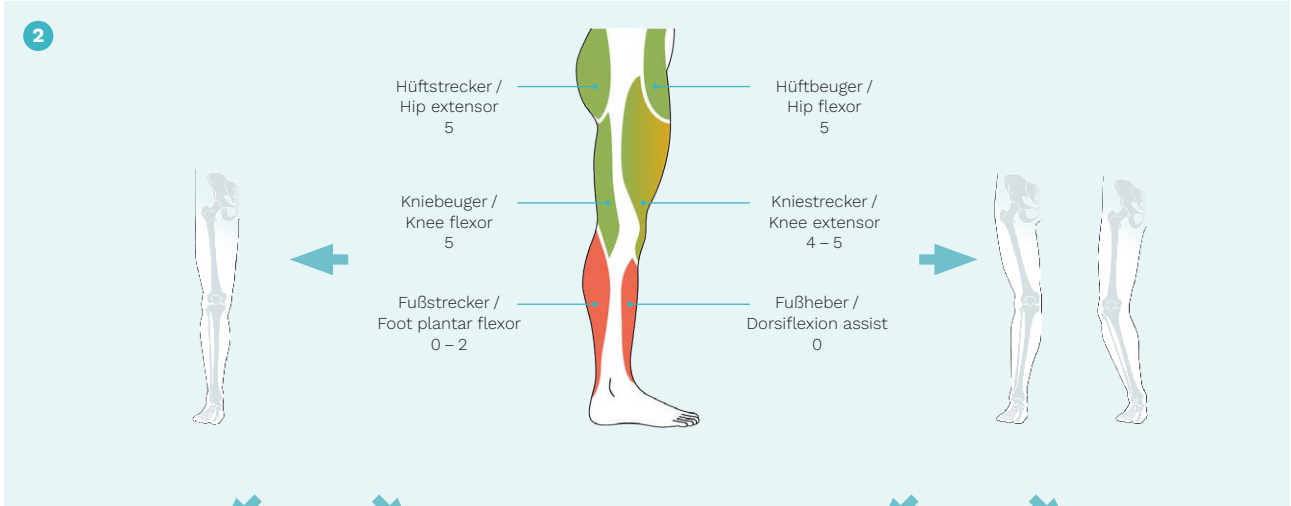
17SF300

17LS3



Auswahlhilfe.

Nexgear Tango Knöchelgelenk.



Unilateral
17AD300
17AD303
17AD303

Unilateral
17AD300
17AD303
17AD303

17SF300

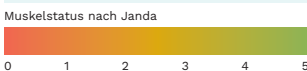
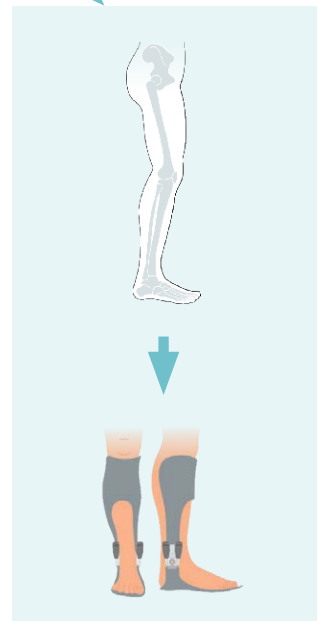
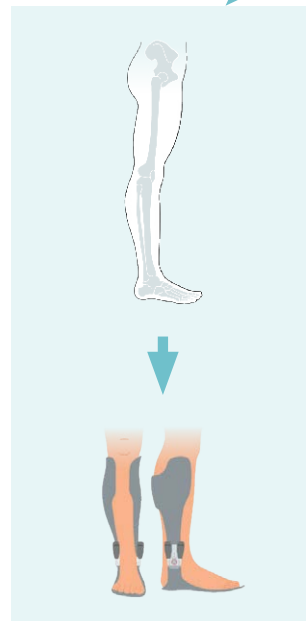
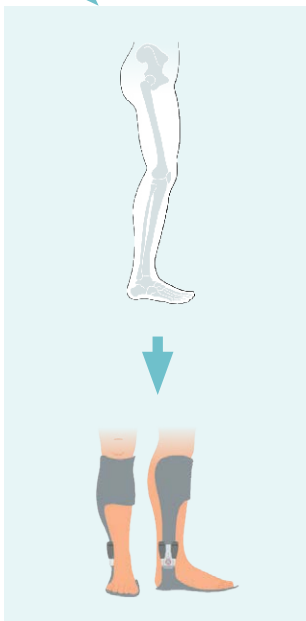
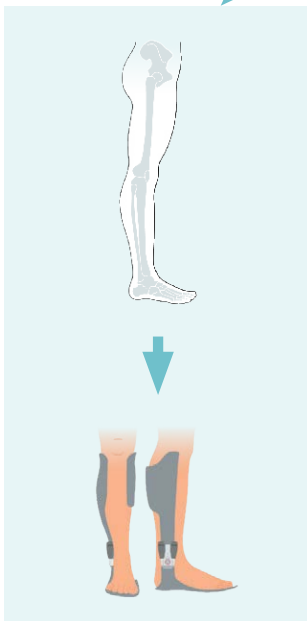
17LS3

Bilateral
17AD300
17AD303
17AD303

Bilateral
17AD300
17AD303
17AD303

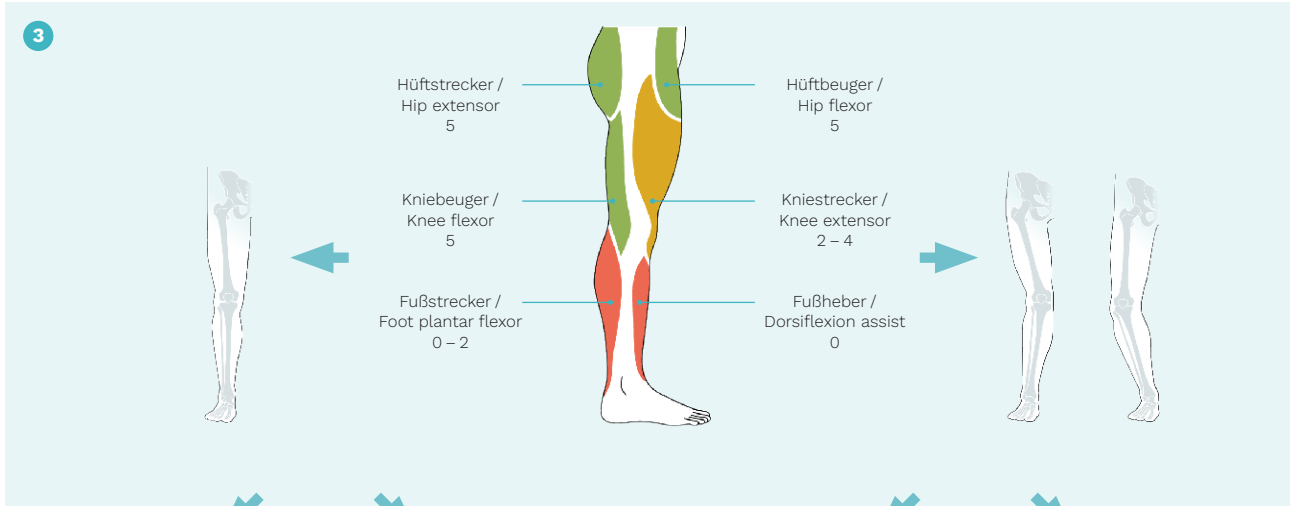
17SF300

17LS3



Auswahlhilfe.

Nexgear Tango Knöchelgelenk.



Unilateral
17AD300
17AD303
17AD303

Unilateral
17AD300
17AD303
17AD304

17SF300

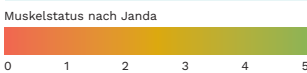
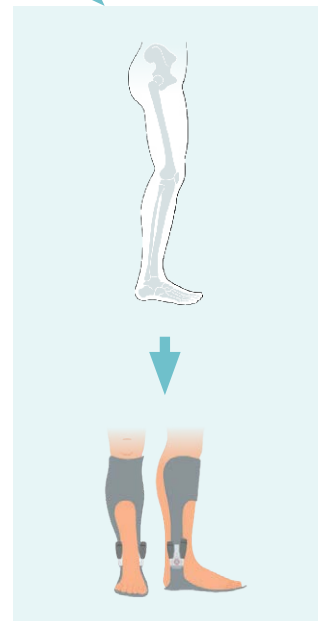
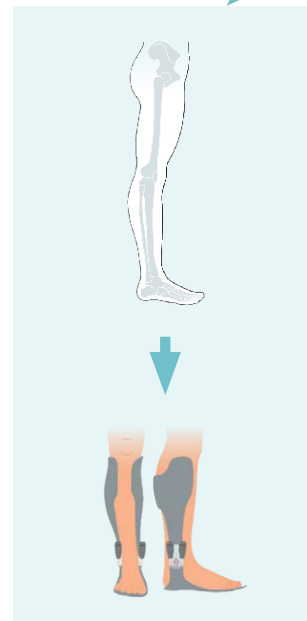
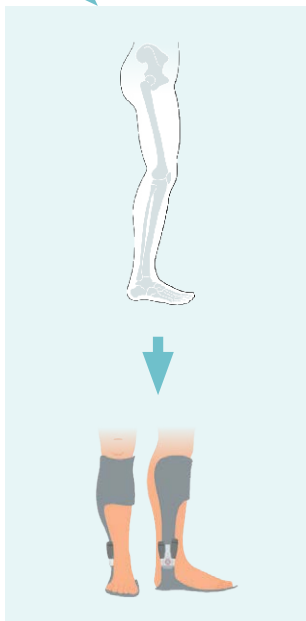
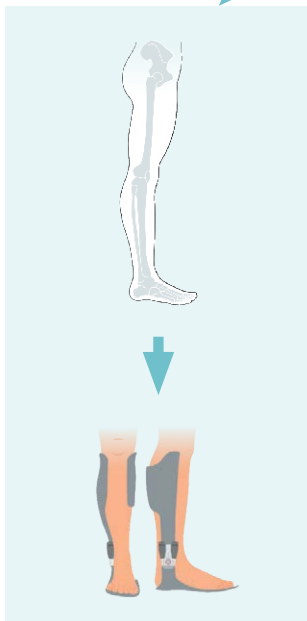
17LS3

Bilateral
17AD300
17AD303
17AD303

Bilateral
17AD300
17AD303
17AD304

17SF300

17LS3



Nexgear Tango Knöchelgelenk 17AD300. Bestellblatt.

Auftraggeber

Kunden-Nr. _____
 Name _____
 Straße, Nr. _____
 PLZ, Ort _____
 E-Mail _____

Versandadresse (wenn von Auftraggeber abweichend)

Name _____
 Straße, Nr. _____
 PLZ, Ort _____
 E-Mail _____
 Com. _____

Anwenderinformationen

Name _____
 Gewicht _____ kg
 Alter _____ Jahre
 Indikation _____
 Seite Unilateral Bilateral

Die Auswahl der Größe erfolgt nach Patientengewicht und den Einsatzbedingungen. Das Nexgear Tango Knöchelgelenk 17AD300 kann mit bis zu zwei Modulen ausgestattet werden. Bitte tragen Sie die gewünschte Menge in das dafür vorgesehene Feld ein.

Technische Daten	Max. Körpergewicht in kg	
	Unilaterale Versorgung	Bilaterale Versorgung
14	50 kg	80 kg
16	85 kg	120 kg
20	110 kg	160 kg



1 Eingussschiene

Stück	Art.-Nr.	Stück	Art.-Nr.
	17LS3=14		17LS3=14-T
	17LS3=16		17LS3=16-T
	17LS3=20		17LS3=20-T

2 Grundkörper

Stück	Art.-Nr.	Stück	Art.-Nr.
	17AD300=14-T		17AD300=16-T
	17AD300=20-T		

3 Anschlag-Modul

Stück	Art.-Nr.	Stück	Art.-Nr.
	17AD301=14		17AD302=14
	17AD301=16		17AD302=16
	17AD301=20		17AD302=20

4 Feder-Modul

5 Reaction-Modul

Stück	Art.-Nr.	Stück	Art.-Nr.
	17AD303=14		17AD305=14
	17AD303=16		17AD305=20
	17AD303=20		17AD305=20

5a Reaction-Feder, stark

5 Reaction-Modul

Stück	Art.-Nr.	Stück	Art.-Nr.
	17AD303=14		17AD306=14
	17AD303=16		17AD306=20
	17AD303=20		17AD306=20

5b Reaction-Feder, extra-stark

6 Ultra-Modul

Stück	Art.-Nr.	Stück	Art.-Nr.
	17AD304=16		17AD307=20
	17AD304=20		17AD307=20

6c Ultra-Feder

7 Fußbügel

Stück	Art.-Nr.	Stück	Art.-Nr.
	17SF300=N-14		17SF300=N-16
	17SF300=N-20		

Fertigen Sie Ihre Orthese selbst und bestellen Sie jetzt Ihr Tango-Knöchelgelenk inkl. der passenden Materialien.



Name _____ Datum _____ Unterschrift _____

Für weitere Fragen und Informationen stehen wir Ihnen
gerne zur Verfügung.