

A man with a beard, wearing a green jacket and tan shorts, is walking on a paved surface. He is wearing a black prosthetic leg on his right side and a black brace on his left knee. He is wearing green sneakers. The background is a red brick wall with a window.

ottobock.

**Nexgear Tango.**  
Articolazione di caviglia  
Dinamica. Modulare. Resistente.

# Nexgear Tango

## in un'articolazione più possibilità

Grazie al suo elevato ritorno di energia, l'articolazione di caviglia modulare a doppia azione Nexgear Tango è ideale per un passo più fisiologico e dinamico. Quattro diversi moduli consentono un'elevata flessibilità nella personalizzazione sui pazienti. Possono essere aggiunti o rimossi durante il percorso riabilitativo. Questo consente di adattare l'articolazione alle esigenze del paziente.

### **Modulo reazione:**

Il modulo Reazione offre un'energia elevata di ritorno mantenendo la libertà di movimento di circa 15°-20° senza precarico della molla e un movimento fluido e sicuro. Inoltre, il modulo stabilizza il carico del ginocchio nella fase di appoggio, controlla la flessione plantare e dorsale e sostiene il movimento del piede durante la fase finale di appoggio. Allineamento statico e dinamico sono separati. L'allineamento dinamico viene eseguito per mezzo di una tensione predefinita delle molle Reaction. Due diverse molle Reaction sono disponibili (strong/blu ed extrastrong/gialla)

### **Modulo ultra:**

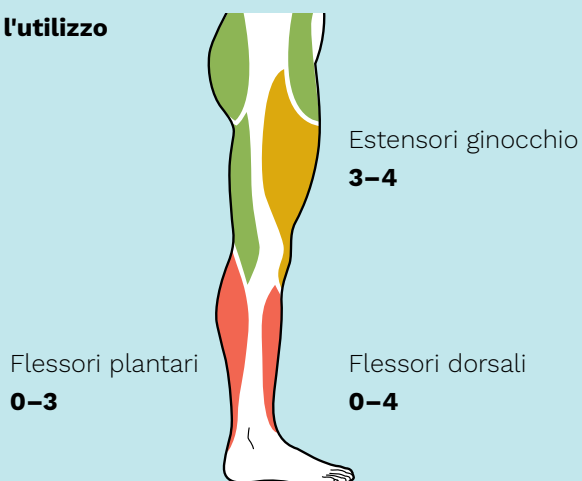
Il modulo Ultra offre tutti i vantaggi del modulo Reazione, fornendo al contempo una forza doppia rispetto alla molla Reazione gialla (extra

forte). Questo agevola la possibilità di applicare l'articolazione in modo unilaterale.

### **Benefici**

- Articolazione modulare a doppia azione con quattro possibili moduli (Stop, Molla, Reazione e Ultra) applicabili anteriormente e/o posteriormente
- Utilizzo sia unilaterale che bilaterale
- Per adulti e bambini, con selezione in base al peso del paziente
- Adattabile in ogni fase della riabilitazione grazie ai moduli che possono essere aggiunti o rimossi in ogni momento (design modulare)
- Allineamento statico e dinamico (precarico molla) sono indipendenti
- Staffa più duratura e riparabile grazie alle piastre di spessore sostituibili
- Dime in acciaio riutilizzabili
- L'ammortizzazione e un arresto a molla assicurano che l'articolazione sia perfettamente silenziosa
- Permette al paziente di camminare più agevolmente e in modo più fisiologico
- Disponibile sia in titanio sia in acciaio
- L'articolazione Tango in titanio riduce il peso dell'ortesi

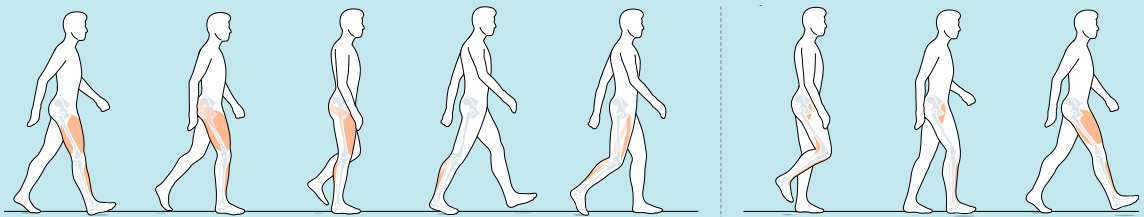
### **Forze muscolari per l'utilizzo della articolazione Nexgear Tango**



### **Classificazione secondo Janda**

- 0** Nessuna contrazione muscolare visibile e/o palpabile
- 1** Contrazione muscolare visibile o palpabile, movimento non possibile
- 2** Movimento possibile senza influenza della forza di gravità
- 3** Movimento possibile in presenza di forza di gravità
- 4** Movimento possibile con resistenza da bassa a media intensità
- 5** Movimento con forza di intensità normale





|                                      |  |  |  |
|--------------------------------------|--|--|--|
| <b>Ciclo del passo fisiologico</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatto iniziale del tallone con il suolo</li> <li>• Flessione plantare</li> <li>• Estensione del ginocchio</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accumulo energia</li> <li>• Distacco del piede con propulsione</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controllo della dorsiflessione</li> </ul>                       |
| <b>Nexgear Tango</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatto iniziale del tallone con il suolo</li> <li>• Regolazione della flessione plantare</li> <li>• Controllo dinamico e continuo dell'estensione del ginocchio</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accumulo energia</li> <li>• Distacco del piede con propulsione</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevato controllo e regolazione della dorsiflessione</li> </ul> |
| <b>Articolazione a doppia azione</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatto iniziale del tallone con il suolo</li> <li>• Controllo limitato della flessione plantare</li> <li>• Controllo dell'estensione del ginocchio non dinamico</li> </ul>      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Senza accumulo energia</li> <li>• Senza distacco del piede con propulsione</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevato controllo e regolazione della dorsiflessione</li> </ul> |
| <b>Componente molla in carbonio</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contatto iniziale del tallone</li> <li>• Nessun controllo dinamico della flessione plantare</li> <li>• Controllo dinamico dell'estensione del ginocchio non regolabile</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accumulo energia</li> <li>• Distacco del piede con propulsione</li> </ul>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevato supporto della dorsiflessione</li> </ul>                |

### Nexgear Tango

I pazienti con deficit o assenza dei muscoli dorsiflessori hanno una mobilità significativamente ridotta. Per ottenere un cammino fisiologico necessitano di un'ortesi AFO con elevata restituzione di energia, che consente:

- Flessione plantare controllata
- Supporto per l'estensione del ginocchio
- Push-off dinamico con il piede e
- Forte sostegno dorsale

Nexgear Tango migliora in tutte le fasi del ciclo del passo. Camminare diventa più fisiologico, dinamico ed efficace.

### Indicazioni:

- Paralisi parziale o totale della muscolatura degli arti inferiori
- Malattie ortopediche degli arti inferiori

--> Vedi "Guida alla selezione"

### Caratteristiche

Grazie ai quattro moduli intercambiabili la funzionalità dell'articolazione di caviglia può essere adattata, dal variare la pretensione delle molle al cambiare i moduli. Questo significa che i pazienti possono sfruttare l'articolazione per l'intero percorso riabilitativo.



# Vantaggi.

## **Allineamento statico e dinamico separati**

Prima viene regolato l'allineamento statico. Poi viene impostata la regolazione dinamica (precarico molla) delle molle. L'allineamento statico non influenza quello dinamico. Il range di movimento (ROM) di 15-20° senza precarico viene mantenuto sia per la flessione dorsale che per la flessione plantare.



### **Allineamento statico**

Inserire la dima e regolare lo stop nel modulo Reazione o Ultra



### **Allineamento dinamico**

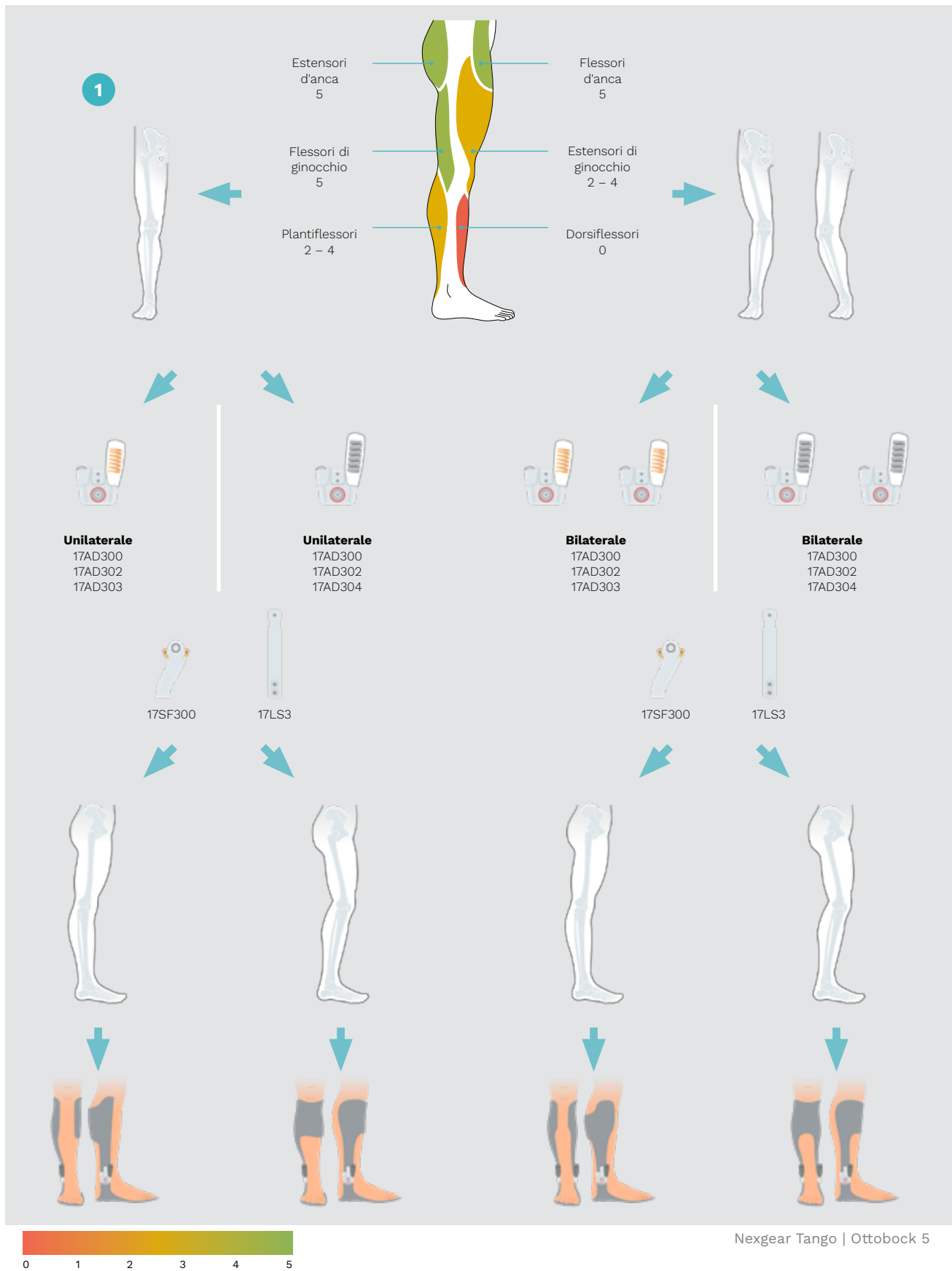
Regolazione variabile del modulo Reazione o Ultra

## **17AT1 Ortesi di prova e 17AT3=1 Fit-Kit**

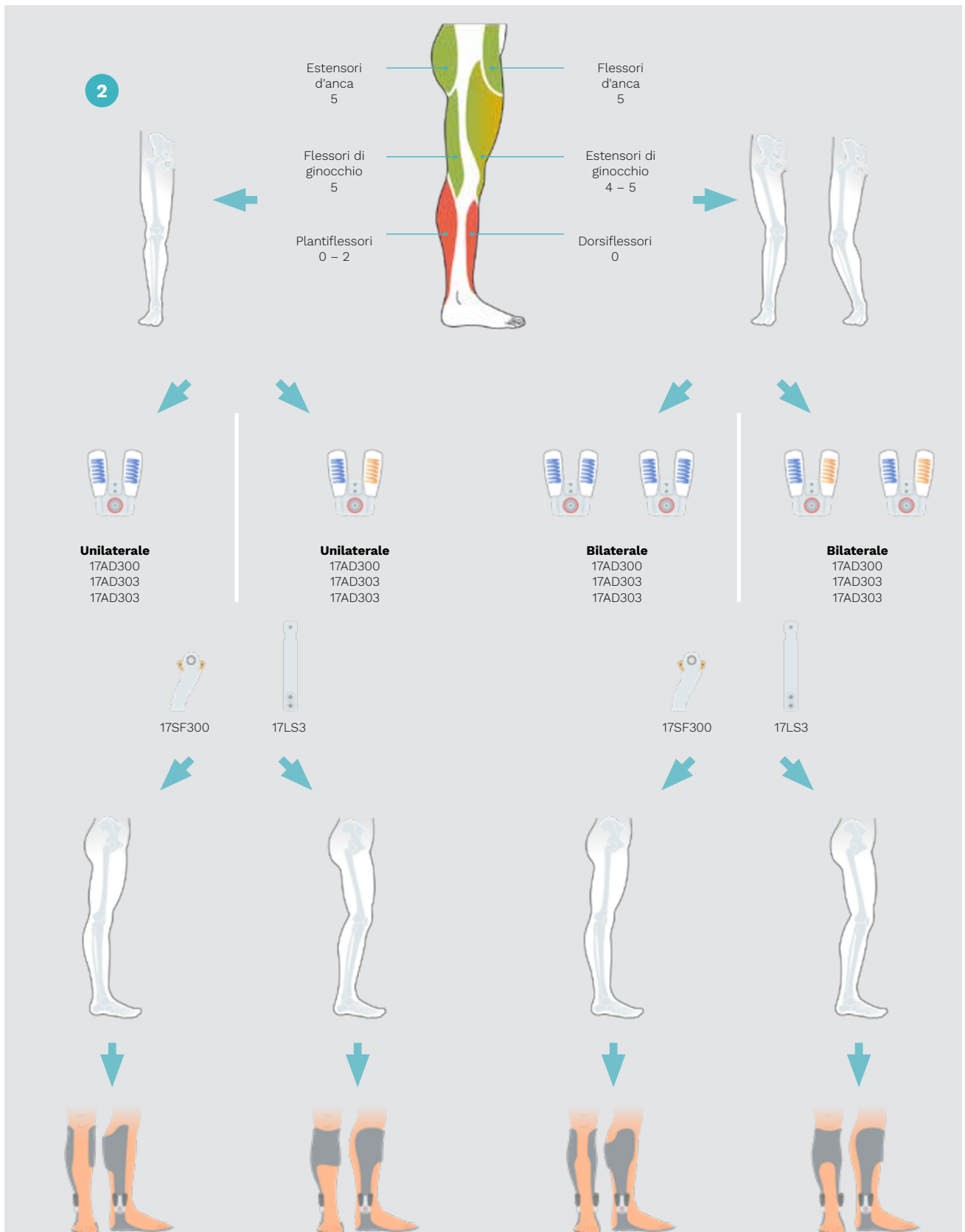
17AT1 contiene diverse ortesi di prova per effettuare test con la supervisione di un tecnico abilitato. E' possibile testare diverse configurazioni anche in combinazione con 17AT3 *Fit-Kit*, che contiene tutti i moduli disponibili (moduli *Ultra*, *Reazione*, *Molla* e *Stop*) e gli strumenti utili per regolarli.



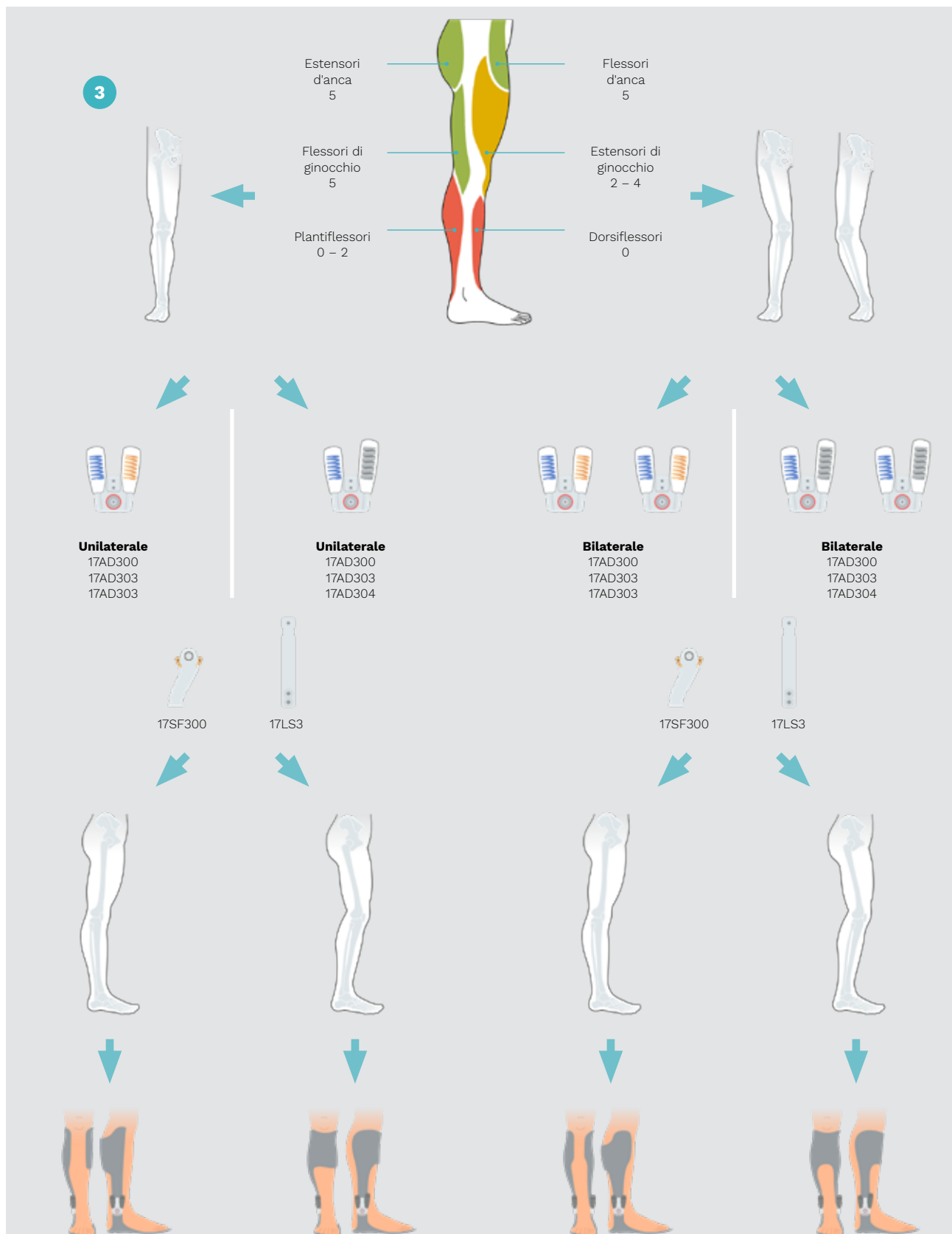
# Guida alla selezione.



# Guida alla selezione.



# Guida alla selezione.





## Video Ottobock Professionals

Nexgear Tango ankle joint. Functionality.



## Video Ottobock Professionals

Gait comparison Nexgear Tango ankle:  
without orthosis vs. Ultra Module.



## Video Ottobock Professionals

Nexgear Tango ankle  
Assembling the modules.