

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

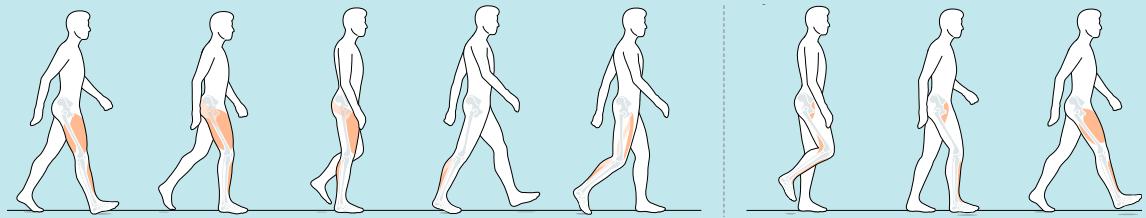
Forze muscolari per l'utilizzo della articolazione

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



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

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

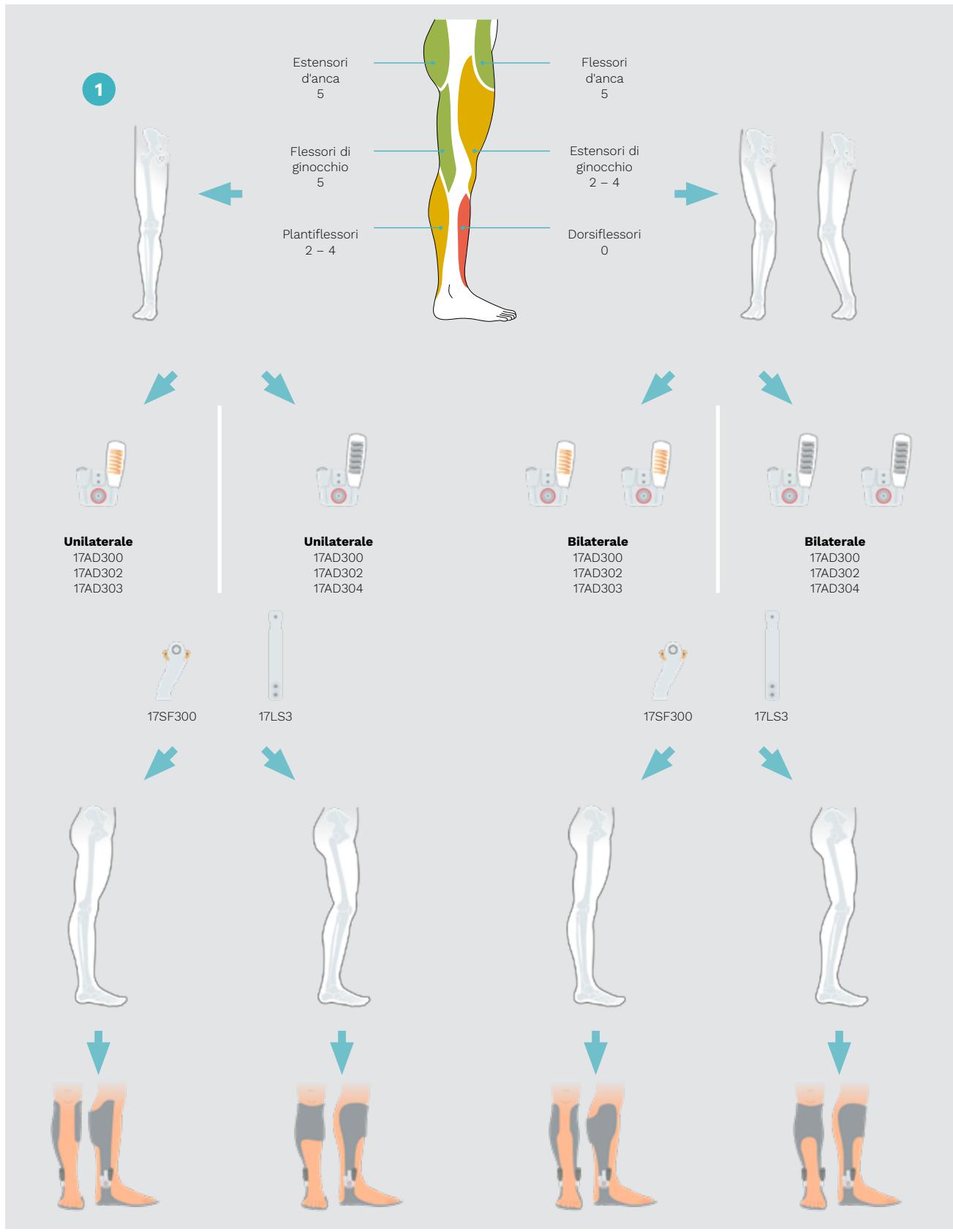
Regolazione variabile del modulo Reazione o Ultra

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

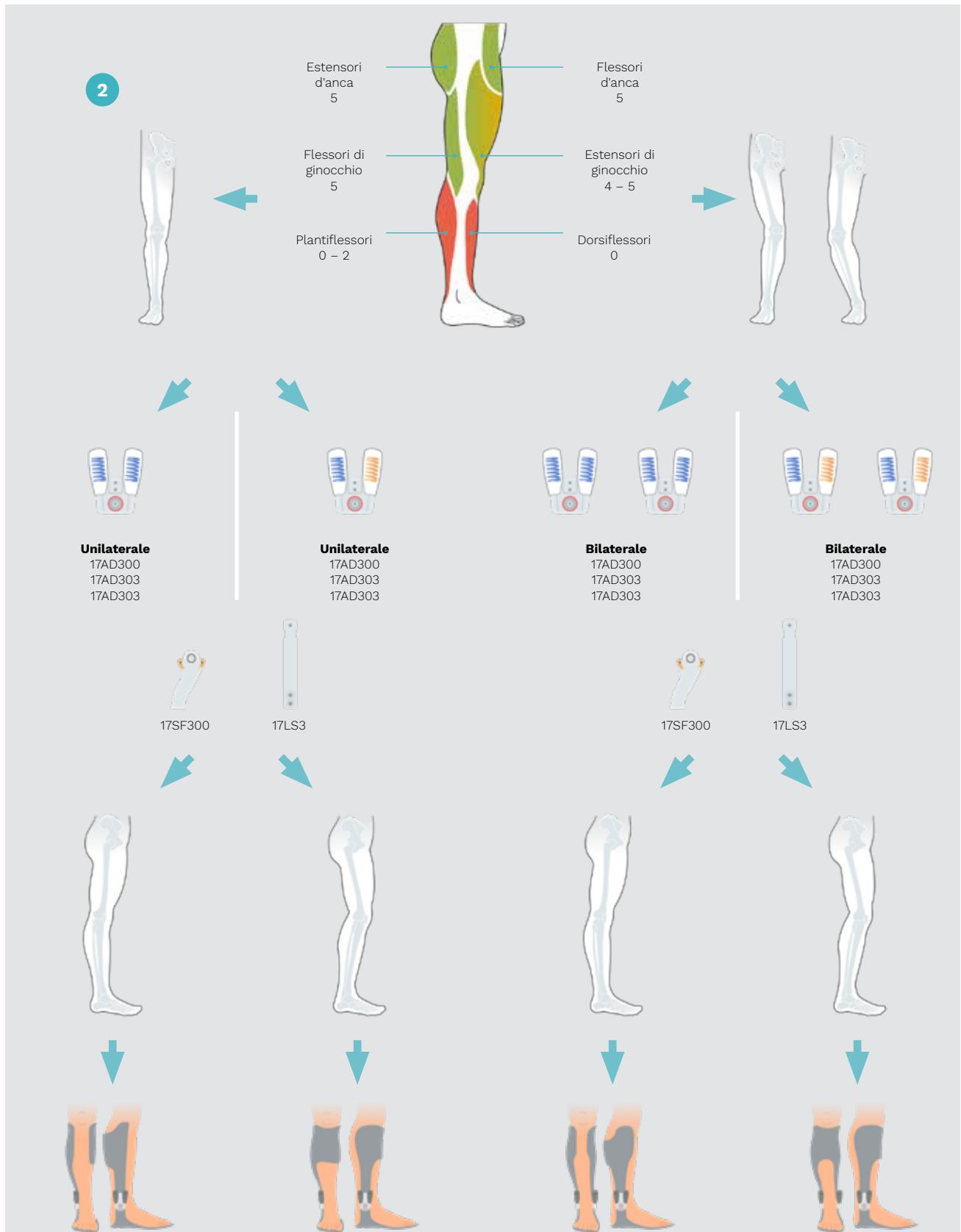
17AT1 contiene diverse ortesi di prova per effettuare test con la supervisione di un tecnico abilitato. E' possibile testare diverse configurazioni anche in combinazione con 17AT3 Fit-Kit, che contiene tutti i moduli disponibili (moduli Ultra, Reazione, Molla e Stop) e gli strumenti utili per regolarli.



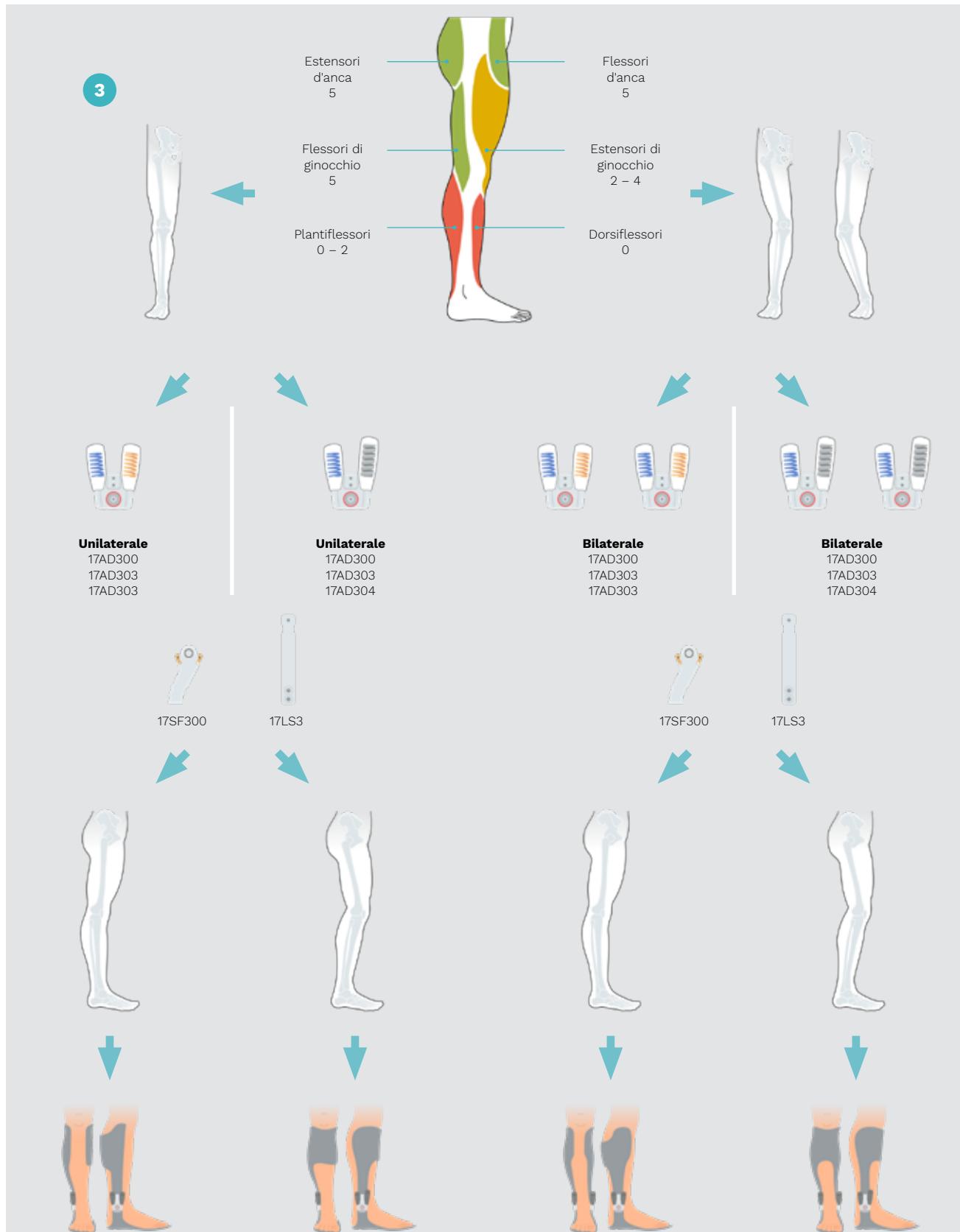
Guida alla selezione.



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.