

**Istruzioni per l'uso per professionisti
qualificati in tecnica ortopedica
Articolazione tibiotarsica modulare**



NEURO HISWING

Sommar

Pagina

1.	Informazioni	4
2.	Indicazioni di sicurezza	4
2.1	Classificazione delle indicazioni di sicurezza	4
2.2	Avvertenze per l'utilizzo in sicurezza dell'articolazione tibiotarsica modulare	4
3.	Uso	7
3.1	Destinazione d'uso	7
3.2	Indicazione	7
3.3	Controindicazione	8
3.4	Qualifica	8
3.5	Applicazione	8
3.6	Possibilità di combinazione con altre articolazioni modulari	8
4.	Funzione dell'articolazione	8
5.	Fornitura	9
6.	Carico	9
7.	Strumenti per il montaggio dell'articolazione modulare	9
8.	Montaggio dell'articolazione modulare	10
8.1	Smontaggio dell'unità funzionale	10
8.2	Montaggio dell'unità funzionale	10
8.3	Montaggio della staffa per piede modulare	11
8.4	Verifica del movimento senza difficoltà dell'articolazione	11
8.5	Montaggio dell'unità elastica	11
8.6	Verifica della leva di comando	12
8.7	Fissaggio delle viti	12
9.	Regolazioni possibili dell'ortesi	13
9.1	Regolazione o adattamento della struttura ortesica e orientamento della livella	13
9.2	Aumento della libertà di movimento	14
9.3	Sostituzione dell'unità elastica	14
9.4	Lettura dell'angolo dell'articolazione	14
10.	Indicazioni per l'utilizzo dell'ortesi	15
10.1	Collegamento alla stecca articolare/all'ancoraggio modulare	15
10.2	Levigazione delle parti dell'ortesi	15
10.3	Montaggio della livella	15




11. Conversione dell'articolazione tibiotarsica modulare	15
11.1 Opzioni di conversione con modularità plug + go	16
11.1.1 Conversione con modularità plug + go	16
11.2 Opzioni di conversione senza modularità plug + go	16
11.2.1 Conversione senza modularità plug + go	16
12. Manutenzione	17
12.1 Documentazione degli interventi di manutenzione nel pass di servizio ortesico	18
12.2 Manutenzione delle molle a tazza	18
12.3 Sostituzione dei dischetti di slittamento	18
12.4 Rimozione dello sporco	18
13. Durata di utilizzo	19
14. Conservazione	19
15. Ricambi	20
15.1 Disegno esploso NEURO HiSWING	20
15.2 Ricambi per l'articolazione tibiotarsica modulare con linguette di aggiustamento NEURO HiSWING	21
15.3 Ricambi per l'articolazione tibiotarsica modulare senza linguette di aggiustamento NEURO HiSWING	21
15.4 Unità elastiche	22
15.5 Dischetti di slittamento	23
16. Smaltimento	23
17. Legenda	23
18. Conformità CE	24
19. Informazioni legali	24
20. Informazioni per la documentazione clinica	25
21. Consegna dell'ortesi	26

1. Informazioni

Queste istruzioni per l'uso sono indirizzate a professionisti qualificati in tecnica ortopedica e pertanto non contengono indicazioni relative a pericoli che per loro sono ovvi. Per garantire la massima sicurezza, si prega di informare il paziente e/o l'equipe di trattamento sull'uso e sulla manutenzione del prodotto.

2. Indicazioni di sicurezza

2.1 Classificazione delle indicazioni di sicurezza

 PERICOLO	Informazione importante relativa a una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare il decesso o lesioni irreversibili.
 AVVERTENZA	Informazione importante relativa a una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni reversibili che richiedono il trattamento medico.
 ATTENZIONE	Informazione importante relativa a una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, può causare lesioni lievi che non richiedono il trattamento medico.
AVVISO	Informazione importante relativa a una situazione potenziale che, se non evitata, può causare un danno al prodotto.

Tutti gli incidenti gravi ai sensi del regolamento (UE) 2017/745 che si sono verificati in relazione al dispositivo devono essere segnalati al fabbricante e all'autorità competente dello Stato membro in cui il professionista qualificato in tecnica ortopedica e/o il paziente sono stabiliti.

2.2 Avvertenze per l'utilizzo in sicurezza dell'articolazione tibiotarsica modulare

PERICOLO

Possibilità di incidenti stradali a causa di capacità di guida limitata

Spiegare al paziente che prima di mettersi alla guida di un veicolo con l'ortesi deve informarsi sugli aspetti rilevanti per la sicurezza. Il paziente dovrebbe essere in grado di guidare in modo sicuro al volante di un'automobile.

AVVERTENZA

Compromissione dell'obiettivo terapeutico a causa della difficoltà di movimento

Verificare che l'articolazione modulare si muova senza difficoltà per evitare limitazioni della funzione dell'articolazione. Inserire i dischetti di slittamento adeguati rispettando le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso.

AVVERTENZA

Compromissione dell'obiettivo terapeutico a causa della regolazione errata delle unità elastiche

Avvitare l'unità elastica fino alla staffa per piede modulare e non precaricarla. Se le battute sono raggiunte troppo presto o troppo tardi, la libertà di movimento viene limitata o il paziente non è stabilizzato a sufficienza dall'ortesi, ragion per cui la sua deambulazione peggiora.

AVVERTENZA

Pericolo di caduta dovuto a carico aumentato permanente

Se i dati del paziente sono cambiati (per es. a causa di aumento di peso, crescita o di un elevato livello di attività fisica), calcolare la sollecitazione prevista dell'articolazione modulare, pianificare di nuovo il trattamento e realizzare, se necessario, una nuova ortesi.

AVVERTENZA

Pericolo di caduta dovuto a lavorazione inappropriata

Sottoporre a processo di lavorazione l'articolazione modulare rispettando le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso. Una lavorazione divergente e modifiche sull'articolazione modulare richiedono un'autorizzazione scritta del produttore.

AVVERTENZA

Pericolo di caduta dovuto a un'altezza del tacco inadeguata

Stabilire con il paziente l'altezza del tacco massima per le scarpe che desidera indossare con l'ortesi.

AVVERTENZA

Pericolo di caduta a causa di una manipolazione impropria

Illustrare al paziente l'utilizzo corretto dell'articolazione modulare e gli eventuali pericoli, in particolare per quanto riguarda:

- umidità, acqua nonché
- carico meccanico eccessivo (ad es. dovuto a sport, a un aumento dell'attività fisica, a un aumento di peso).

Informare inoltre il paziente che lo smontaggio e la manutenzione dell'articolazione modulare possono essere eseguiti solo da un professionista qualificato in tecnica ortopedica. Qualsiasi manipolazione impropria dell'articolazione modulare e dell'ortesi da parte del paziente che non rispetta le attività per pazienti descritte in queste istruzioni per l'uso non è consentita.

AVVERTENZA

Pericolo di caduta a causa di uso inappropriato della leva di comando

Utilizzare la leva di comando come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso. Illustrare al paziente l'utilizzo corretto della leva di comando sottolineando in particolare l'importanza delle seguenti azioni:

- spostare la leva di comando completamente verso l'alto prima di regolare l'angolo dell'articolazione tibiotarsica;
- modificare l'angolo dell'articolazione tibiotarsica esercitando uno sforzo minimo;
- non sottoporre l'ortesi a sollecitazione se la leva di comando è spostata verso l'alto (ad es. camminando, correndo o andando in bicicletta) e
- proteggere l'articolazione modulare dalla sollecitazione dell'ortesi spostando completamente la leva di comando verso il basso in modo che non sporga.

AVVERTENZA

Pericolo di caduta dovuto a unità funzionale allentata

Montare l'unità funzionale sull'articolazione modulare rispettando le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso. Fissare le viti alla coppia di serraggio indicata e con la colla adeguata e accertarsi che i dischetti di slittamento non vengano danneggiati.

AVVERTENZA

Pericolo di caduta dovuto a un montaggio errato della livella

Montare la livella sull'ortesi rispettando le indicazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso. Per questo consigliamo di consultare i tutorial online sul sito Internet di FIOR & GENTZ o di contattare il servizio di assistenza tecnica.

AVVERTENZA

Pericolo di caduta dovuto a una selezione errata dei componenti modulari

Assicurarsi che l'articolazione modulare e i componenti modulari non siano sottoposti a carico e che siano adattati alle necessità ed esigenze del paziente per evitare disturbi della funzione dell'articolazione.

AVVERTENZA

Pericolo di caduta dovuto a un utilizzo dell'ortesi senza scarpa

Se il paziente desidera indossare l'ortesi senza scarpa, applicare un elemento di fissaggio per assicurare la tenuta della parte del piede sul piede. Applicare inoltre una suola in gomma antiscivolo sotto la suola della parte del piede.

AVVERTENZA

Danno a carico dell'articolazione anatomica dovuto a una posizione errata del punto di rotazione meccanico dell'articolazione

Stabilire i corretti punti di rotazione meccanici per evitare un sovraccarico errato e permanente dell'articolazione anatomica. Per questo consigliamo di consultare i tutorial online sul sito Internet di FIOR & GENTZ o di contattare il servizio di assistenza tecnica.

AVVERTENZA

Danno a carico dell'articolazione modulare a causa di una limatura errata

Durante la limatura del rispettivo componente modulare, procedere con cautela per evitare punti di rottura (spigoli, bordi). Osservare le marcature.

AVVERTENZA

Rottura dell'articolazione modulare a causa della mancanza dell'ancoraggio modulare

Utilizzare un ancoraggio modulare durante la costruzione dell'ortesi per garantire che l'articolazione modulare sia incorporata in modo sicuro. Se si incorpora l'articolazione modulare senza l'ancoraggio modulare, l'articolazione potrebbe rompersi.

AWISO

Danno a carico dell'articolazione modulare a causa di uso improprio dell'unità funzionale

Non aprire il sistema idraulico dell'unità funzionale. Non allentare le viti del sistema idraulico in quanto questo potrebbe danneggiarsi.

AWISO

Danno a carico dell'articolazione modulare a causa di uso improprio della leva di comando

Utilizzare la leva di comando come descritto nelle presenti istruzioni per l'uso per evitare danni al sistema idraulico dell'articolazione modulare. Illustrare al paziente l'utilizzo corretto della leva di comando secondo le **Istruzioni per l'uso per pazienti NEURO HiSWING** richiamando la sua attenzione in particolare sull'importanza delle seguenti azioni:

- non sottoporre l'ortesi a sollecitazione se la leva di comando è spostata verso l'alto (ad es. camminando, correndo o andando in bicicletta);
- modificare l'angolo dell'articolazione tibiotarsica solo con la leva di comando completamente spostata verso l'alto.

AWISO

Limitazione della funzione dell'articolazione dovuta a una lavorazione inappropriata

Errori durante il processo di lavorazione possono compromettere la funzione dell'articolazione. In particolare, accertarsi:

- di collegare la stecca/l'ancoraggio modulare alla cassa modulare attenendosi alla tecnica di lavoro;
- di lubrificare solo **leggermente** i componenti dell'articolazione e
- di rispettare gli intervalli di manutenzione.

AWISO

Limitazione della funzione dell'articolazione a causa di rimozione dello sporco inappropriata

Illustrare al paziente come rimuovere lo sporco dall'ortesi e dall'articolazione modulare in modo appropriato.

AWISO

Limitazione della funzione dell'articolazione a causa della mancata manutenzione

Rispettare gli intervalli di manutenzione per evitare disturbi della funzione dell'articolazione. Si prega di informare il paziente sugli appuntamenti di manutenzione da rispettare. Inserire il successivo appuntamento di manutenzione nel pass di servizio ortesico.

3. Uso

3.1 Destinazione d'uso

L'articolazione tibiotarsica modulare **NEURO HiSWING** deve essere impiegata esclusivamente per il trattamento ortesico degli arti inferiori. L'articolazione modulare deve essere impiegata solo per realizzare AFO o KAFO. Ogni articolazione modulare influisce sulla funzione dell'ortesi e di conseguenza anche sulla funzione della gamba. L'articolazione modulare deve essere impiegata esclusivamente per un trattamento ortesico e non deve essere riutilizzata.

3.2 Indicazione

Le indicazioni per il trattamento con un'ortesi degli arti inferiori si basano su insicurezze che denotano una deambulazione patologica che può essere causata, ad esempio, da paralisi, vizi di postura e disfunzioni di natura strutturale o in seguito a traumi fisici e/o operazioni.

Le condizioni fisiche del paziente come stato muscolare e livello di attività sono decisivi per il trattamento ortesico. Deve essere eseguita una valutazione rispetto all'utilizzo sicuro dell'ortesi da parte del paziente.

Tutte le articolazioni tibiotarsiche modulari possono essere impiegate per un trattamento protesico in pazienti con amputazioni parziali del piede. A tal fine, l'ortesi realizzata per il paziente dal professionista qualificato in tecnica ortopedica (come prodotto su misura) verrà combinata con una protesi del piede. Ulteriori informazioni sono riportate nel Manuale per le amputazioni parziali del piede (vedere codice QR, fig. 1).



Fig. 1

3.3 Controindicazione

L'articolazione modulare non è adatta a trattamenti non descritti nel paragrafo 3.2, come un trattamento per gli arti superiori o un trattamento con una protesi o un'ortoprotesi, che non riguarda solo una parte del piede, per esempio dopo amputazioni di segmenti di gambe.

3.4 Qualifica

L'articolazione modulare deve essere montata solo da un professionista qualificato in tecnica ortopedica.

3.5 Applicazione

Tutte le articolazioni modulari FIOR & GENTZ sono state sviluppate per attività quotidiane come il mantenimento della posizione eretta e la deambulazione. Sono esclusi sforzi estremi da impatto che si verificano, ad esempio, durante i salti in lungo, l'arrampicata e il paracadutismo.

3.6 Possibilità di combinazione con altre articolazioni modulari

L'articolazione tibiotarsica modulare NEURO HiSWING deve essere montata con altre articolazioni tibiotarsiche modulari dell'assortimento di prodotti di FIOR & GENTZ. L'articolazione tibiotarsica modulare NEURO CLASSIC con modularità **plug + go** può essere utilizzata come supporto.

Ai fini della selezione di tutti i componenti modulari per la propria ortesi, raccomandiamo di utilizzare il configuratore ortesico e di seguire le raccomandazioni suggerite dal risultato della configurazione.

4. Funzione dell'articolazione

Grazie ai componenti modulari impiegati, l'articolazione tibiotarsica modulare NEURO HiSWING ha le seguenti funzioni:

Componente modulare	Funzione
unità elastiche	dorsale (unità elastica posteriore): - funzione di sollevamento del piede integrata; - abbassamento controllato del piede in <i>loading response</i> .
	ventrale (unità elastica anteriore): - aumento del recupero di energia durante il distacco del tallone per sostenere il <i>push off</i> .
	dorsale e ventrale: - supporto del paziente nel raddrizzamento dinamico da una posizione flessa e miglioramento della deambulazione e della postura eretta mediante il bilanciamento del corpo.
leva di comando	- impostazione della struttura dell'ortesi da parte di un professionista qualificato in tecnica ortopedica - adattamento dell'angolo dell'articolazione tibiotarsica da parte del paziente, ad es. in caso di modifica del tipo di terreno - ampliamento della libertà di movimento di 34°

5. Fornitura

Descrizione	Quantità
articolazione tibiotarsica modulare, unità funzionale con livella incluse (fig. 2)	1
ausilio a pressione per piastra di copertura (fig. 3)	1
grasso per articolazione ortesica, 3 g (senza figura)	1
dima per montaggio/colata per articolazione tibiotarsica modulare (fig. 4)	1
dima per montaggio/colata per livella (fig. 5)	1



Fig. 2

Le unità elastiche e le staffe per piede modulari devono essere ordinate separatamente.



Fig. 3



Fig. 4



Fig. 5

6. Carico

Il carico reale delle articolazioni modulari risulta dai dati rilevati del paziente e dalla scelta delle calzature. Quando si sceglie l'articolazione modulare, è necessario considerare, previa consultazione con il paziente, l'altezza del tacco massima delle calzature che il paziente desidera indossare con l'ortesi. Il carico e i componenti modulari adeguati possono essere determinati tramite il configuratore ortesico. Per la costruzione dell'ortesi raccomandiamo di utilizzare i componenti modulari individuati dal configuratore ortesico e rispettare la tecnica di lavoro consigliata. Informazioni sulle tecniche di lavoro sono disponibili nella sezione "Tutorial online" sul sito Internet di FIOR & GENTZ.

7. Strumenti per il montaggio dell'articolazione modulare

Strumenti per le viti delle articolazioni modulari	Larghezza modulare	
	16 mm	20 mm
chiave/inserto per viti con cava esalobata T8	x	x
chiave/inserto per viti con cava esalobata T10	-	x
chiave/inserto per viti con cava esalobata T20	x	-
chiave/inserto per viti con cava esalobata T30	-	x
cacciavite dinamometrico, 1-6 Nm	x	x
cacciavite per esagono incassato, con testa sferica, 5 x 100 mm	x	x
pinza	x	x

Strumenti per livella	Larghezza modulare	
	16 mm	20 mm
chiave/inserto per viti con cava esalobata T6	x	x

Strumenti per viti di pressione	Larghezza modulare	
	16 mm	20 mm
chiave/inserto per viti con cava esalobata T25	x	-
chiave/inserto per viti con cava esalobata T30	-	x

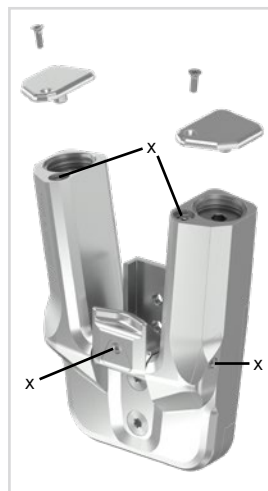


Fig. 6

8. Montaggio dell'articolazione modulare

L'articolazione modulare viene fornita premontata. Tutte le funzioni sono testate in fabbrica. Per il montaggio nell'ortesi e per eseguire le necessarie operazioni di manutenzione occorre smontare innanzitutto l'unità funzionale dall'articolazione modulare. Per assicurare un funzionamento ottimale dopo il montaggio, seguire la sequenza di montaggio di seguito riportata. Fissare tutte le viti alla coppia di serraggio indicata nel paragrafo 8.7.

Ulteriori informazioni sul montaggio sono disponibili nel tutorial online **Montaggio dell'articolazione NEURO HiSWING** (vedere codice QR, fig. 10) sul sito Internet di FIOR & GENTZ.



Fig. 7

Il montaggio è illustrato di seguito sull'esempio dell'articolazione tibiotarsica modulare con linguette di aggiustamento NEURO HiSWING.

i Il sistema idraulico dell'unità funzionale non deve essere aperto. Nei disegni esplosi (fig. 44-47) sono riportati i componenti modulari dell'articolazione modulare che possono essere smontati. Le viti del sistema idraulico contrassegnate in fig. 6 non devono essere allentate.

i Per la lubrificazione dei componenti modulari utilizzare solo il grasso per articolazione ortesica FIOR & GENTZ.

8.1 Smontaggio dell'unità funzionale

- 1 Spostare la leva di comando sulla parte anteriore dell'unità funzionale verso l'alto.
- 2 Svitare entrambe le viti a testa svasata;
- 3 Posizionare la rondella sull'unità funzionale e avvitare la vite di pressione nella filettatura della prima vite (V1, fig. 12). La vite di pressione non deve essere avvitata completamente (fig. 8).
- 4 Separare la parte superiore dell'articolazione e l'unità funzionale esercitando una forza su entrambe come illustrato (freccie in fig. 8). È possibile fare ciò utilizzando una morsa da banco o mediante colpi controllati, ad es. con un martelletto a testa morbida.
- 5 Rimuovere la vite di pressione e la rondella.

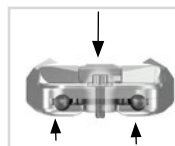


Fig. 8

8.2 Montaggio dell'unità funzionale

i Accertarsi di non danneggiare il dischetto di slittamento durante il montaggio. Particelle incastrate nel dischetto di slittamento possono provocare un gioco laterale nell'articolazione modulare.

- 1 Prima del montaggio, pulire le filettature del dado testa ovale e della parte superiore dell'articolazione, nonché i fori dell'unità funzionale con il pulitore per superfici LOCTITE® 7063. Lasciare asciugare all'aria le filettature per 10 minuti.
- 2 Applicare colla spray su un lato del dischetto di slittamento e incollarlo sull'unità funzionale (fig. 9).
- 3 Lubrificare **leggermente** l'altro lato con il grasso per articolazioni ortesiche.



Fig. 9

- 4 Lubrificare le superfici laterali della parte superiore dell'articolazione che entrano in contatto con l'unità funzionale utilizzando il grasso per articolazione ortesica (fig. 10).
- 5 Montare l'unità funzionale premendola contro la vite di pressione e la rondella (fig. 11).
- 6 Rimuovere la vite di pressione e la rondella.
- 7 Avvitare la prima vite a testa svasata (V1, fig. 12).
- 8 Verificare che tra l'unità funzionale e la parte superiore dell'articolazione non vi sia più alcuno spazio vuoto (fig. 13).



Fig. 10

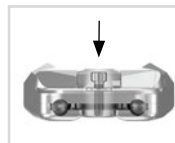


Fig. 11



Fig. 12



Fig. 13



Fig. 14

8.3 Montaggio della staffa per piede modulare

- 1 Lubrificare le superfici di slittamento del dado testa ovale e le superfici di contatto della staffa per piede modulare tra la staffa e le unità elastiche utilizzando il grasso per articolazione ortesica.
- 2 Lubrificare **leggermente** il secondo dischetto di slittamento su entrambi i lati e posizionarlo sulla staffa per piede modulare (fig. 14).
- 3 Far scorrere dal basso la staffa per piede modulare tra l'unità funzionale e la parte superiore dell'articolazione. Accertarsi che il dischetto di slittamento sia rivolto in direzione della parte superiore dell'articolazione e che rimanga nella posizione corretta.
- 4 Inserire il dado testa ovale nell'apposito foro svasato presente nella parte superiore dell'articolazione. Il dado testa ovale deve essere completamente inserito nel foro svasato (fig. 15).
- 5 Avvitare la seconda vite a testa svasata (vite dell'asse, V2; fig. 16).

8.4 Verifica del movimento senza difficoltà dell'articolazione

Fissare le viti dell'unità funzionale di copertura con la rispettiva coppia di serraggio saldamente (vedere paragrafo 8.7). Verificare che l'articolazione modulare si muova senza difficoltà. Se c'è gioco laterale, sostituire un dischetto di slittamento con uno immediatamente più spesso; se, invece, l'articolazione si muove con difficoltà (si blocca), inserire il dischetto di slittamento immediatamente più sottile.

8.5 Montaggio dell'unità elastica

- 1 Allentare le viti sulla parte posteriore dell'unità funzionale e rimuovere entrambe le coperture dell'unità elastica (fig. 17).
- 2 Allentare le viti sui canali delle molle e rimuovere le coperture delle viti di regolazione (fig. 18). Le viti di regolazione (2) sono ora visibili.
- 3 Svitare le viti di regolazione fino all'arresto e spostare la leva di comando (1) verso il basso sul lato anteriore dell'unità funzionale (fig. 16).
- 4 Posizionare l'O-ring ammortizzatore (4) e le boccole scorrevoli (5) assieme al pistone (3) (fig. 19). Controllare il corretto posizionamento delle boccole scorrevoli sul pistone (fig. 20). Applicare una goccia di grasso per articolazione ortesica sugli O-ring ammortizzatori.
- 5 Posizionare le molle a compressione (6) sopra.
- 6 Inserire le unità elastiche (7) insieme ai pistoni (3) e ai componenti modulari montati (4, 5, 6) nei canali delle molle (fig. 19).



Fig. 15

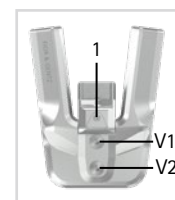


Fig. 16

- 7 Avvitare nuovamente le viti di regolazione. Assicurarsi che non sia presente nessun gioco nella direzione ap. Le viti di regolazione dovrebbero essere avvitate finché non è presente nessun gioco nella direzione ap. Nel fare questo, si raccomanda di non comprimere le unità elastiche.
- 8 Spostare la leva di comando verso il basso.
- 9 Riposizionare le coperture delle unità elastiche sul retro dell'unità funzionale (fig. 21) e le coperture delle viti di regolazioni sui canali delle molle.



Fig. 17



Fig. 18



Spostare la leva di comando verso l'alto e verificare il sistema idraulico dopo aver inserito le unità elastiche nell'articolazione modulare e aver avvitato le viti di regolazione. Se il sistema idraulico è disturbato (mancanza di mobilità nel sistema idraulico), allentare leggermente le viti di regolazione.

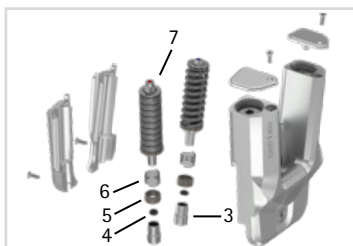


Fig. 19

8.6 Verifica della leva di comando

In seguito al montaggio delle unità elastiche verificare il funzionamento della leva di comando.

- 1 Spostare la leva di comando verso l'alto;
- 2 Muovere l'articolazione modulare in direzione ap e controllare se l'angolo dell'articolazione tibiotarsica può essere modificato.
- 3 Spostare la leva di comando verso il basso e verificare che il nuovo angolo dell'articolazione tibiotarsica sia fissato e venga conservato.

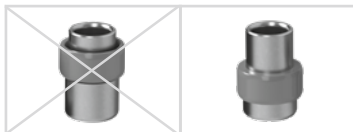


Fig. 20

8.7 Fissaggio delle viti

Fissare le viti dopo aver realizzato l'ortesi e averla fatta provare al paziente e prima di consegnargliela.

- 1 Allentare le viti dell'unità funzionale (fig. 16) dopo aver controllato la facilità di movimento e rimuoverle dall'unità funzionale.
- 2 Applicare una piccola goccia di LOCTITE® 243 a media resistenza sulla filettatura delle viti.
- 3 Fissare le viti dell'unità funzionale (fig. 16) con la coppia di serraggio indicata corrispondente alla larghezza modulare.
- 4 Lasciare indurire la colla che avrà definitivamente fatto presa dopo circa 24 ore.



Fig. 21

Viti per l'unità funzionale	Larghezza modulare	
	16 mm	20 mm
vite di pressione per ausilio a pressione per piastra di copertura	6 Nm	6 Nm
vite a testa svasata con cava esalobata (V1)	6 Nm	6 Nm
vite a testa svasata con cava esalobata (vite dell'asse, V2)	4 Nm	6 Nm



Le viti dell'unità funzionale non sono fornite già avvitate con la coppia di serraggio necessaria. Le indicazioni sulle coppie di serraggio sono riportate anche nei fori svasati dell'unità funzionale.

9. Regolazioni possibili dell'ortesi

L'ortesi può essere adattata individualmente alle esigenze del paziente con le articolazioni tibiotarsiche modulari regolabili. Le impostazioni descritte nei paragrafi da 9.1 a 9.4 non si influenzano l'un l'altra. Pertanto, possono essere modificate separatamente e indipendentemente l'una dall'altra.



Osservare a tal riguardo la regolazione corretta della battuta dorsale durante il montaggio dell'articolazione tibiotarsica modulare. Questo è decisivo per l'intera realizzazione dell'ortesi. Maggiori informazioni in merito sono disponibili nel tutorial online *Linee guida relative alla struttura della AFO* (vedere codice QR, fig. 22) sul sito Internet di FIOR & GENTZ.



Fig. 22

9.1 Regolazione o adattamento della struttura ortesica e orientamento della livella

Mediante la leva di comando sull'unità funzionale è possibile modificare di continuo l'angolo dell'articolazione tibiotarsica in entrambe le direzioni fino a 17°. Eseguire tutte le regolazioni sull'ortesi sul banco da lavoro e non sulla gamba del paziente. Procedere nel modo seguente:

- 1 Posizionare l'ortesi nella scarpa.
- 2 Spostare la leva di comando verso l'alto (fig. 23) e portare l'ortesi nella posizione desiderata (fig. 24).
- 3 Fissare l'articolazione modulare spostando verso il basso la leva di comando (fig. 25).



Fig. 23



Fig. 24



Accertarsi che la leva di comando sia completamente spostata verso il basso. Se essa sporge leggermente, l'ortesi non fornisce la sicurezza necessaria. Inoltre, ciò può danneggiare il sistema idraulico dell'articolazione modulare.

- 4 Orientare la livella con l'ausilio di una chiave per viti con cava esalobata. La bolla d'aria deve essere allineata centralmente (fig. 26). Se fosse necessario adattare la struttura dell'ortesi in un secondo momento durante l'andamento terapeutico, iniziare dalla fase 1.



Fig. 25



La livella (vedere paragrafo 10.3) viene orientata in modo tale che mostri la corretta struttura dell'ortesi e che successivamente possa essere utilizzata da un professionista qualificato in tecnica ortopedica e dal paziente come aiuto indicativo.

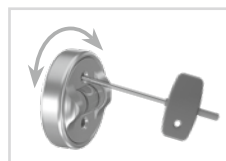


Fig. 26

9.2 Aumento della libertà di movimento

È possibile incrementare la libertà di movimento dell'articolazione modulare di 34° spostando la leva di comando verso l'alto. Notare che, in questa regolazione, le unità elastiche non sono attive.



Questa impostazione è adatta solo per regolare l'angolo dell'articolazione tibiotarsica, quando si sta seduti e per indossare e togliere l'ortesi, e non deve essere utilizzata mentre si cammina, si corre o si va in bicicletta. L'ortesi non fornisce al paziente la sicurezza necessaria, in quanto la sua funzione viene rimossa in questa impostazione. Inoltre, ciò può danneggiare il sistema idraulico dell'articolazione modulare.

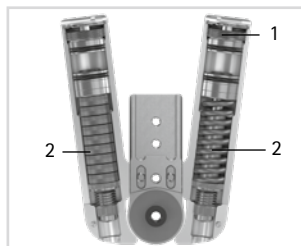


Fig. 27

9.3 Sostituzione dell'unità elastica

La forza elastica si modifica grazie alle unità elastiche (2) in forze elastiche diverse (fig. 27). In base alla forza elastica richiesta, inserire l'unità elastica adeguata nel canale della molla. Esistono cinque unità elastiche e la loro forza elastica varia da normale a ultra elevata (fig. 28). Considerare che l'unità elastica determina la libertà di movimento massima possibile per l'articolazione modulare fissata.

Per sostituire l'unità elastica è necessario allentare la vite di regolazione (1, fig. 27). Dopo aver inserito la nuova unità elastica, è necessario riavvitare la vite di regolazione finché l'unità elastica montata non presenta più alcun gioco.

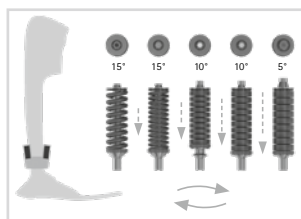


Fig. 28

9.4 Lettura dell'angolo dell'articolazione

Su tutte le articolazioni e staffe per piede modulari ci sono marcature (fig. 29) che indicano l'angolo che intercorre tra i componenti modulari. È possibile verificare la posizione di base individuale (la struttura di base dell'ortesi), annotare l'angolo dell'articolazione indicato in quel momento e confrontare ulteriori deviazioni. L'angolo dell'articolazione nella posizione individuale di base non deve essere al di sotto delle marcature in gradi.

Le distanze delle marcature in gradi sono riportate nella tabella seguente.

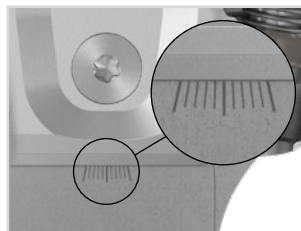


Fig. 29

Marcatura in gradi		
Larghezza modulare	16 mm	20 mm
Gradi	2°	2°

10. Indicazioni per l'utilizzo dell'ortesi

10.1 Collegamento alla stecca articolare/all'ancoraggio modulare

La stecca/l'ancoraggio modulare deve essere collegata/o con l'articolazione modulare (figg. 30-32) mediante incollaggio e avvitamento o avvolgimento secondo la tecnica di lavoro prevista nella pianificazione.

Maggiori informazioni sono disponibili nelle Istruzioni per l'uso per professionisti qualificati in tecnica ortopedica **Stecche modulari e ancoraggi modulari** (vedere codice QR, fig. 33).



Fig. 30



Fig. 31



Fig. 32

10.2 Levigazione delle parti dell'ortesi

Dopo avere eseguito il temperaggio delle parti dell'ortesi, limare i bordi del laminato. Fare attenzione a non limare le superfici laterali della parte superiore dell'articolazione. Questo può danneggiare la compatibilità tra la parte superiore dell'articolazione e la piastra di copertura, il che può portare a rumori meccanici e alla rottura delle linguette di aggiustamento con perno. Assicurarsi che i bordi inferiori dell'unità funzionale non entrino in contatto con il laminato della parte del piede quando la leva di comando è spostata verso l'alto, sia in estensione dorsale completa, sia in flessione plantare completa, in modo che il paziente possa usufruire della massima libertà di movimento.



Fig. 33

Informazioni sulle tecniche di lavoro sono disponibili nella sezione "Tutorial online" sul sito Internet di FIOR & GENTZ.

10.3 Montaggio della livella

Montare la livella lateralmente sulla scocca per la parte inferiore della gamba. Maggiori informazioni in merito sono disponibili nel tutorial online **Montaggio della livella di NEURO HiSWING** (vedere codice QR, fig. 34) sul sito Internet di FIOR & GENTZ.



Fig. 34

11. Conversione dell'articolazione tibiotarsica modulare

Se non si ha bisogno delle opzioni di conversione, limare completamente le parti in sporgenza lungo le linee verticali (fig. 37).

11.1 Opzioni di conversione con modularità plug + go

La **NEURO HISWING** è dotata di **modularità plug + go**. Tutte le articolazioni tibiotarsiche modulari con **modularità plug + go** dispongono di staffe per piede modulari, di parti superiori dell'articolazione e di dime per montaggio/colata identiche. Ci sono due categorie (articolazioni modulari con linguette di aggiustamento e articolazioni modulari senza linguette di aggiustamento) e all'interno di ciascuna categoria le articolazioni modulari possono essere convertite fra di loro. Tutte le differenze funzionali risiedono nell'unità funzionale. Maggiori informazioni sulla conversione sono disponibili nel tutorial online **Conversione di articolazioni - Articolazioni tibiotarsiche modulari con modularità plug + go** (vedere codice QR, fig. 35) sul sito Internet di FIOR & GENTZ. Le seguenti articolazioni tibiotarsiche modulari sono dotate della **modularità plug + go**:



Fig. 35

- **NEURO CLASSIC** con modularità plug + go
- **NEURO VARIO-CLASSIC 2**
- **NEURO VARIO 2**
- **NEURO VARIO-SPRING 2**
- **NEURO VARIO-SWING**
- **NEURO SWING-CLASSIC**
- **NEURO SWING**
- **NEURO SWING 2**
- **NEURO HISWING**

11.1.1 Conversione con modularità plug + go

- 1 Smontare l'unità funzionale.
- 2 Montare l'unità funzionale dell'articolazione modulare desiderata nella larghezza modulare adeguata (vedere esempio fig. 36).

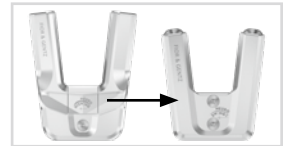


Fig. 36

Durante il montaggio dell'unità funzionale osservare le fasi di lavoro riportate nei paragrafi 8 e 10.2.

11.2 Opzioni di conversione senza modularità plug + go

L'articolazione tibiotarsica modulare può essere convertita anche in un'articolazione **NEURO CLASSIC** con **movimento libero** mediante un'opzionale limatura della staffa per piede modulare e la sostituzione dell'unità funzionale. Ci sono due categorie (articolazioni modulari con linguette di aggiustamento e articolazioni modulari senza linguette di aggiustamento) e all'interno di ciascuna categoria le articolazioni modulari possono essere convertite fra di loro

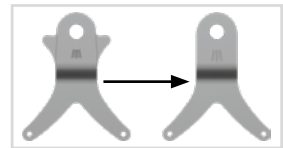


Fig. 37

11.2.1 Conversione senza modularità plug + go

- 1 Limare completamente le parti sporgenti lungo le linee laser verticali (fig. 37). Tuttavia, questa procedura ha una finalità puramente estetica: la funzione viene fornita anche senza limare le parti sporgenti.
- 2 Smontare l'unità funzionale.
- 3 Montare l'unità funzionale dell'articolazione modulare **NEURO CLASSIC** con **movimento libero** nella larghezza modulare adeguata (vedere esempio fig. 38).



Fig. 38

Durante il montaggio dell'unità funzionale osservare le fasi di lavoro riportate nei paragrafi 8 e 10.2.

12. Manutenzione

Verificare periodicamente il funzionamento e lo stato di usura dell'articolazione modulare. Esaminare in particolare i possibili problemi descritti dei componenti modulari riportati nella tabella seguente ed eseguire gli interventi di manutenzione corrispondenti, se necessario. Controllare il funzionamento anche dopo ogni intervento di manutenzione. L'articolazione modulare deve essere in grado di muoversi senza problemi e senza rumori indesiderati. Assicurarsi che non sia presente nessun gioco laterale e nessuno gioco intorno all'asse.



Il sistema idraulico dell'unità funzionale non deve essere aperto. Nei disegni esplosi (fig. 44-47) sono riportati i componenti modulari dell'articolazione modulare che possono essere smontati.

Componente dell'articolazione	Possibile problema	Misura	Controllo raccomandato, event. sostituzione*	Sostituzione successiva
O-ring ammortizzatore**	usura	sostituire l'O-ring ammortizzatore	ogni 6 mesi	ogni 18 mesi
O-ring per fissare l'unità elastica	usura	sostituire l'O-ring	ogni 6 mesi	ogni 18 mesi
unità elastica	usura	sostituire l'unità elastica	ogni 6 mesi	ogni 18 mesi
	spostamento delle molle a tazza (fig. 41)	riallineare le molle a tazza con una pinza	ogni 6 mesi	ogni 18 mesi
	rumori dell'unità elastica	lubrificare l'unità elastica con olio lubrificante (codice art. FT3000-15)	ogni 6 mesi	ogni 18 mesi
molla a compressione**	usura	sostituire la molla a compressione	ogni 6 mesi	ogni 18 mesi
boccola scorrevole (pistone)**	usura	sostituire la boccola scorrevole	ogni 6 mesi	ogni 18 mesi
boccola scorrevole (staffa per piede modulare)	usura	sostituire la boccola scorrevole	ogni 6 mesi	ogni 18 mesi
dischetto di slittamento	usura	sostituire il dischetto di slittamento, vedere paragrafo 12.3	ogni 6 mesi	ogni 18 mesi
vite a testa svasata con cava esalobata**	usura	sostituire la vite a testa svasata	ogni 6 mesi	ogni 36 mesi
dado testa ovale	usura	sostituire il dado testa ovale	ogni 6 mesi	ogni 36 mesi
linguetta di aggiustamento con perno	rottura	sostituire il cavo di collegamento	ogni 6 mesi	ogni 36 mesi
pistone**	usura	sostituire il pistone	ogni 6 mesi	ogni 36 mesi
unità funzionale	usura o perdita della funzione	sostituire l'unità funzionale	ogni 6 mesi	ogni 36 mesi
staffe per piede modulare	usura o rottura	sostituzione della staffa per piede modulare	ogni 6 mesi	ogni 48 mesi

* in base alla valutazione del responsabile della commercializzazione del prodotto su misura in relazione al comportamento d'uso del paziente

** parte dell'unità funzionale

In ogni intervento di manutenzione pulire la filettatura del dado testa ovale e della parte superiore dell'articolazione, nonché i fori dell'unità funzionale con il pulitore per superfici LOCTITE® 7063. Lasciare asciugare all'aria le filettature per 10 minuti.

In occasione di ciascun intervento di manutenzione fissare le viti dell'unità funzionale con la coppia di serraggio corrispondente e con LOCTITE® 243 media resistenza (vedere paragrafo 8.7). Rimuovere prima tutti i residui di colla.

I programmi individuali di manutenzione per articolazioni modulari sono disponibili nell'area download (vedere codice QR, fig. 39) sul sito Internet di FIOR & GENTZ.



Fig. 39

12.1 Documentazione degli interventi di manutenzione nel pass di servizio ortesico

Alla consegna dell'ortesi il paziente riceve un pass di servizio ortesico (fig. 40) da un professionista qualificato in tecnica ortopedica. Per la sicurezza del paziente e per mantenere le funzioni intatte, l'ortesi deve essere sottoposta regolarmente a interventi di manutenzione secondo quanto indicato nel programma della manutenzione. I termini per gli interventi di manutenzione sono riportati e vengono confermati nel pass di servizio ortesico.



Fig. 40

12.2 Manutenzione delle molle a tazza

Durante la manutenzione controllare attentamente le molle a tazza. Si consiglia di lubrificare lateralmente le molle a tazza con olio lubrificante (codice art. FT3000-15) a ogni intervento di manutenzione e, se necessario, di riallinearle per prolungare la vita utile dell'unità elastica. Se necessario, sostituire l'unità elastica per mantenere il funzionamento dell'articolazione modulare.

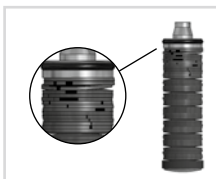


Fig. 41

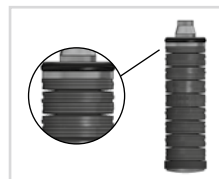


Fig. 42

12.3 Sostituzione dei dischetti di slittamento

I dischetti di slittamento sono disponibili in vari spessori (per esempio GS1407-040 ha uno spessore pari a 0,40 mm). Ogni spessore rimanda a una marcatura (fig. 43). Sul retro delle presenti istruzioni per l'uso sono riportati i codici articolo dei dischetti di slittamento premontati.

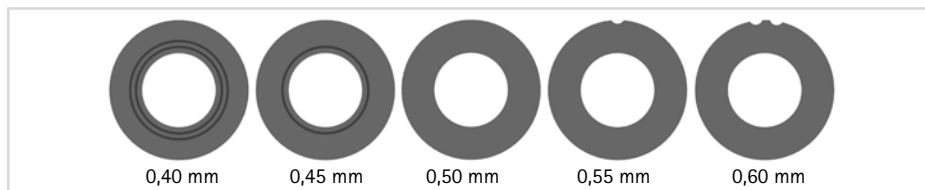


Fig. 43

12.4 Rimozione dello sporco

Se necessario e durante le regolari operazioni di manutenzione, rimuovere lo sporco dall'articolazione. A tal fine smontare l'articolazione modulare e pulire i componenti modulari sporchi con un panno asciutto.

13. Durata di utilizzo

Per garantire un utilizzo sicuro e un funzionamento completo, nonché una durata di utilizzo senza limitazioni, delle articolazioni modulari devono essere rispettate le seguenti condizioni:

- Rispettare interamente gli interventi di manutenzione indicati e documentare gli interventi di manutenzione (vedere paragrafo 12).
- Rispettare le modalità di manutenzione stabilite (vedere paragrafo 12).
- Verificare la presenza di usura nei componenti come indicato e sostituirli a intervalli regolari (vedere paragrafo 12).
- Nel quadro degli interventi di manutenzione controllare l'impostazione dell'articolazione modulare e correggere l'impostazione, se necessario (vedere paragrafo 12).
- Inoltre nel quadro degli interventi di manutenzione controllare il funzionamento dell'articolazione modulare (vedere paragrafo 12).
- Il carico massimo individuato durante la pianificazione del prodotto su misura non può essere superato per via del cambiamento dei dati del paziente (ad es. a causa di aumento di peso, crescita o di un elevato livello di attività fisica). Se si supera il carico massimo individuato dell'articolazione modulare, l'articolazione modulare non deve più essere utilizzata. Considerare le modifiche previste dei dati del paziente già durante la pianificazione del prodotto su misura.
- La durata di utilizzo delle articolazioni modulari termina con la durata di utilizzo del prodotto su misura (ortesi).
- L'utilizzo ripetuto di un'articolazione modulare come ulteriore prodotto su misura non è consentito (vedere paragrafo 19).

14. Conservazione

Si raccomanda di conservare l'articolazione modulare nella confezione originale fino alla produzione dell'ortesi su misura.

15. Ricambi

15.1 Disegno esploso NEURO HiSWING

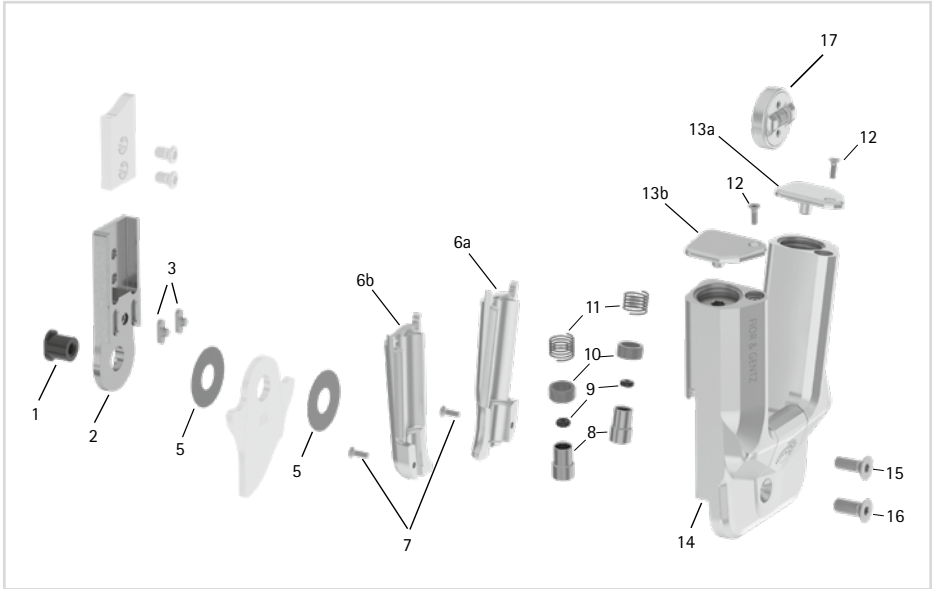


Fig. 44

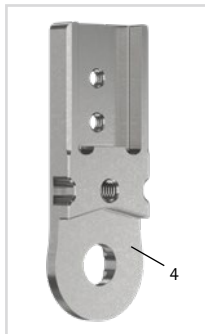


Fig. 45

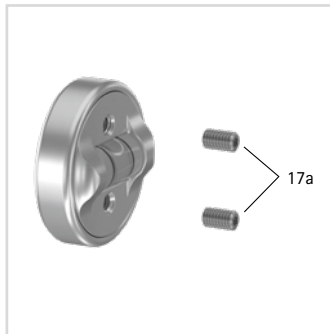


Fig. 46



Fig. 47

Tutte le staffe per piede modulari delle articolazioni tibiotarsiche modulari sono fornite con boccia scorrevole integrata.

15.2 Ricambi per l'articolazione tibiotarsica modulare con linguette di aggiustamento NEURO HiSWING

Pos.	Codice articolo per larghezza modulare	Descrizione
	16 mm	
1	SB9669-L0760	dado testa ovale
2-3	SF0313-P/TI	parte superiore con linguette di aggiustamento, diritta, titanio
2-3	SF0333-P/TI	parte superiore con linguette di aggiustamento, a gomito verso l'interno, titanio
2-3	SF0333-8P/TI	parte superiore con linguette di aggiustamento, a gomito verso l'esterno, titanio
3	SF0393-02	linguetta di aggiustamento con perno
5	GS2210-*	dischetto di slittamento*
6a	SH0763-2/L	copertura dell'unità elastica, sinistra dietro o destra avanti
6b	SH0763-2/R	copertura dell'unità elastica, sinistra avanti o destra dietro
7	SC1403-L08/1	vite a testa svasata con cava esalobata
8	SH0493-01	pistone
9	VE3771-012/26	O-ring ammortizzatore
10	GS1108-500	boccola scorrevole
11	FE1027-01	molla a compressione
12	SC1403-L08/1	vite a testa svasata con cava esalobata
13a	SH0763-3/L	copertura della vite di regolazione, sinistra dorsale o destra ventrale
13b	SH0763-3/R	copertura della vite di regolazione, sinistra ventrale o destra dorsale
14	-	piastra di copertura
15	SC1405-L12	vite a testa svasata con cava esalobata
16	SC1405-L12	vite a testa svasata con cava esalobata (vite dell'asse)
6-16	SH7973-AL	unità funzionale modularità plug + go
17	SH7805	livella
17a	SC9403-L05	perno filettato

15.3 Ricambi per l'articolazione tibiotarsica modulare senza linguette di aggiustamento NEURO HiSWING

Pos.	Codice articolo per larghezza modulare	Descrizione
	20 mm	
1	SB1069-L0960	dado testa ovale
4	SH0815-ST	parte superiore senza linguette di aggiustamento, diritta, acciaio
4	SH0815-TI	parte superiore senza linguette di aggiustamento, diritta, titanio
4	SH0835-ST	parte superiore senza linguette di aggiustamento, a gomito verso l'interno, acciaio
4	SH0835-TI	parte superiore senza linguette di aggiustamento, a gomito verso l'interno, titanio

Pos.	Codice articolo per larghezza modulare		Descrizione
	20 mm		
4	SH0835-8/ST		parte superiore senza linguette di aggiustamento, a gomito verso l'esterno, acciaio
4	SH0835-8/TI		parte superiore senza linguette di aggiustamento, a gomito verso l'esterno, titanio
5	GS2611-*		dischetto di slittamento*
6a	SH0865-2/L		copertura dell'unità elastica, sinistra dietro o destra avanti
6b	SH0865-2/R		copertura dell'unità elastica, sinistra avanti o destra dietro
7	SC1403-L10		vite a testa svasata con cava esalobata
8	SH0493-01		pistone
9	VE3771-012/26		O-ring ammortizzatore
10	GS1108-500		boccola scorrevole
11	FE1027-01		molla a compressione
12	SC1403-L08/1		vite a testa svasata con cava esalobata
13a	SH0765-3/L		copertura della vite di regolazione, sinistra dorsale o destra ventrale
13b	SH0765-3/R		copertura della vite di regolazione, sinistra ventrale o destra dorsale
14	-		piastra di copertura
15	SC1416-L14		vite a testa svasata con cava esalobata
16	SC1416-L14		vite a testa svasata con cava esalobata (vite dell'asse)
6-16	SH7985-AL		unità funzionale modularità plug + go
17	SH7805		livella
17a	SC9403-L05		perno filettato

15.4 Unità elastiche

Pos.	Codice articolo per larghezza modulare		Descrizione
	16 mm	20 mm	
18	SH5803-15/07	SH5805-15/18	unità elastica, blu, normale, mobilità max. 15°
18	SH5803-15/15	SH5805-15/25	unità elastica, verde, intermedia, mobilità max. 15°
18	SH5803-10/21	SH5805-10/40	unità elastica, bianca, forte, mobilità max. 10°
18	SH5803-10/31	SH5805-10/60	unità elastica, gialla, molto forte, mobilità max. 10°
18	SH5803-05/63	SH5805-05/99	unità elastica, rossa, extra forte, mobilità max. 5°
18a	VE3771-08/10	VE3771-11/10	O-ring per fissare l'unità elastica

15.5 Dischetti di slittamento

* Dischetti di slittamento	
Codice articolo per larghezza modulare	
16 mm	20 mm
Ø = 22 mm	Ø = 26 mm
GS2210-040	GS2611-040
GS2210-045	GS2611-045
GS2210-050	GS2611-050
GS2210-055	GS2611-055
GS2210-060	GS2611-060

16. Smaltimento

Smaltire l'articolazione modulare e i relativi singoli componenti in modo adeguato. Il prodotto non deve essere smaltito nei normali rifiuti domestici (fig. 48). Per un corretto riciclaggio dei materiali attenersi alle disposizioni di legge nazionali e locali vigenti.



Fig. 48



Per un corretto smaltimento è necessario rimuovere l'articolazione modulare dall'ortesi.

17. Legenda



marcatura CE secondo il regolamento (UE) 2017/745 per i dispositivi medici



dispositivo medico



codice articolo



produttore



codice del lotto



numero di serie



seguire le istruzioni per l'uso



singolo paziente – uso multiplo



Unique Device Identifier (identificazione unica dei dispositivi) – numero per l'identificazione del prodotto

18. Conformità CE

Si dichiara che i nostri dispositivi medici e i relativi accessori rispettano tutti i requisiti applicabili del regolamento (UE) 2017/745. I prodotti sono contrassegnati da FIOR & GENTZ con il marchio CE.

19. Informazioni legali

Per l'acquisto di questo prodotto rimandiamo alle nostre condizioni generali commerciali, di vendita, consegna e pagamento. La garanzia decade tra l'altro se il prodotto viene montato più volte. Si segnala che il prodotto non deve essere abbinato a componenti o materiali diversi da quanto raccomandato dal risultato di configurazione del configuratore ortesico di FIOR & GENTZ. La combinazione del prodotto con prodotti di altri produttori non è consentita.

Le informazioni contenute nelle presenti istruzioni per l'uso sono valide alla data della stampa. Le informazioni riportate sono indicative. Con riserva di modifiche tecniche.

Tutti i diritti d'autore, in particolare quelli di distribuzione, riproduzione e traduzione, restano proprietà esclusiva di FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH. Ristampe, copie e riproduzioni elettroniche anche parziali devono essere autorizzate per iscritto da FIOR & GENTZ Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb von orthopädietechnischen Systemen mbH.

20. Informazioni per la documentazione clinica

Allegare le presenti istruzioni per l'uso alla documentazione clinica!

Dati del paziente

Nome	
Via	
CAP/località	
Telefono privato	
Telefono di lavoro	
Assicurazione sanitaria	
N. assicurazione	
Medico curante	
Diagnosi	

21. Consegna dell'ortesi

Alla consegna dell'ortesi il professionista qualificato in tecnica ortopedica Le ha consegnato in qualità di paziente, genitore o personale di assistenza le istruzioni per l'uso per pazienti e il pass di servizio ortesico. Le funzioni e l'utilizzo dell'ortesi sono stati illustrati dettagliatamente tramite le presenti istruzioni per l'uso.

Nel pass di servizio ortesico è riportato il successivo appuntamento di manutenzione. Si prega di portare con sé il pass di servizio ortesico ad ogni appuntamento di manutenzione.



Luogo, data

Firma del paziente

Altezza del tacco considerata nella scelta dell'articolazione modulare:

_____ mm

Il paziente è stato informato in merito all'altezza del tacco massima utilizzabile.

Lato gamba

a sinistra a destra

Dischetto di slittamento montato

1. GS _____ - _____

2. GS _____ - _____



PB1500-DE/GB-2024-12



FIOR & GENTZ

Gesellschaft für Entwicklung und Vertrieb
von orthopädietechnischen Systemen mbH

Dorette-von-Stern-Straße 5
21337 Lüneburg (Germany)

☎ +49 4131 24445-0
☎ +49 921 95659554

✉ info@fior-gentz.de
🌐 www.fior-gentz.it