

BATTERIA

Funzione

La batteria alimenta il microcomputer ed il motore costruito dentro al cilindro pneumatico che controlla l'oscillazione della parte inferiore al ginocchio in base alla velocità di andatura.

In caso di esaurimento della batteria

- Il paziente può camminare ad una velocità costante, ma non ci saranno regolazioni della flessione per la velocità di andatura reale.
- Dopo la sostituzione delle batterie, il paziente può camminare come in precedenza (non è necessario riassetare le regolazioni).

Durata approssimativa della batteria

- La durata della batteria è di circa due anni, in base alle condizioni di utilizzo. Il vostro protesista vi informerà in merito alla data di sostituzione della batteria. Se necessario consultate il vostro protesista.

Sostituzione della batteria

Per la sostituzione della batteria contattate il vostro protesista. La protesi necessita soltanto di batterie al litio.

MANUTENZIONE



OBBLIGO

Per un uso ottimale del Ginocchio Intelligente leggere e osservare quanto segue:

Per la pulizia interna della protesi non utilizzare acqua o un panno bagnato; è sufficiente strofinare la parte esterna.

L'eventuale polvere all'interno della protesi non ne compromette la funzione.

Sostituire la batteria e la gomma dell'ammortizzatore approssimativamente dopo un anno dall'installazione. Le sostituzioni devono essere eseguite dal protesista.



Consultare il protesista in caso di uno dei seguenti problemi utilizzando la protesi:

L'oscillazione della parte inferiore del ginocchio non corrisponde alla vostra velocità di andatura.

Le motivazioni possono essere le seguenti:
la batteria è esaurita
la protesi è stata utilizzata per più di due ore in un luogo a temperatura inferiore a -10°C .
La protesi è stata utilizzata con un'alta esposizione a onde elettromagnetiche.

L'oscillazione della parte inferiore del ginocchio è troppo lenta rispetto alla vostra velocità di andatura.

Quando un paziente prende confidenza con l'uso della protesi è normale riuscire a camminare più velocemente e non essere quindi più soddisfatto della velocità di andatura impostata. In questo caso basterà una semplice regolazione per poter camminare più velocemente.

- La protesi fa rumore o si avverte un gioco.
- L'acqua è entrata nella protesi
- Avvertite un'anomalia nella protesi.

Hybrid Knee



Manuale per l'utente






Introduzione

Grazie per avere acquistato Hybrid Knee Nabtesco.

Hybrid Knee è un'articolazione di ginocchio totalmente nuova che fornisce in sicurezza un'andatura naturale e affidabile grazie all'integrazione del controllo idraulico e pneumatico e alla presenza del computer.

Prima di utilizzare il vostro ginocchio intelligente leggere attentamente questo manuale e familiarizzare con il ginocchio. Conservare il manuale per successive consultazioni.





DEFINIZIONE DEI SIMBOLI

 ATTENZIONE	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare seri danni.
 CAUTELA	Indica una situazione potenzialmente pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare danni moderati.
	Indica di prestare generale cautela
 DIVIETO	Indica divieto di un'azione specifica
 OBBLIGO	Indica obbligo di un'azione specifica




PRECAUZIONI PER UN USO SICURO

Per evitare problemi o malfunzionamento è necessario prestare attenzione a quanto segue:



 <p>DIVIETO</p>	<p>Un paziente di peso superiore a 100 Kg. non deve utilizzare la protesi. L'utilizzo della protesi da parte di un paziente con un peso superiore a 100 Kg. potrebbe causare un danno ai componenti con conseguente caduta del paziente. Tuttavia questa condizione non proibisce al paziente di portare pesi o pacchi nelle normali attività quotidiane.</p>
 <p>DIVIETO</p>	<p>Non smontare o modificare la protesi. Si potrebbero danneggiare i componenti e causare una caduta</p>
 <p>DIVIETO</p>	<p>Non inserire la propria mano nella protesi né durante la seduta, né alzandosi da una sedia. La mano potrebbe rimanere incastrata nella protesi.</p>
 <p>DIVIETO</p>	<p>Non ricaricare, smontare, scaldare o esporre la batteria a fonti di calore. Potrebbe causare un'esplosione.</p>










 <p>OBBLIGO</p>	<p>Le regolazioni devono essere effettuate da un protesista certificato che ha partecipato ad una lezione svolta da Nabtesco. Una regolazione non idonea non consente al paziente di camminare confortevolmente.</p>
 <p>DIVIETO</p>	<p>Non immergere la protesi in liquidi come acqua o acqua salata. Potrebbe formarsi ruggine e di conseguenza si avrebbe un malfunzionamento della protesi.</p>
 <p>OBBLIGO</p>	<p>Se si avverte un'anomalia, come la presenza di gioco o di un rumore nella protesi, evitare l'utilizzo e consultare il protesista che via ha fornito la protesi. L'uso prolungato in tali condizioni potrebbe danneggiare i componenti e provocare una conseguente caduta.</p>







PRECAUZIONI PER UNA CORRETTA MANUTENZIONE

Seguire le precauzioni sottostanti durante l'uso o la rimozione della protesi:

Quando la protesi è in uso:

 DIVIETO	Non immergere la protesi in liquidi come acqua o acqua salata. Potrebbe formarsi ruggine e di conseguenza si avrebbe un malfunzionamento della protesi
 DIVIETO	Non utilizzare la protesi a temperature superiori a 50°C come vicino ad un fuoco. Potrebbe avvenire la deformazione della plastica con danni conseguenti
 DIVIETO	Non utilizzare la protesi per più di due ore a temperatura inferiore a -10°C. La protesi potrebbe non rispondere a variazioni di andatura. L'andatura a velocità costante è comunque possibile in tali condizioni.
 DIVIETO	Non inserire la propria mano nella protesi né durante la seduta, né alzandosi da una sedia. La mano potrebbe rimanere incastrata nella protesi.
 DIVIETO	E' vietato saltare da un luogo alto e colpire fortemente e intenzionalmente la protesi. Si potrebbero danneggiare i componenti e provocare quindi una caduta.
 DIVIETO	Non usare la protesi in luoghi con forti emissioni magnetiche, onde radio o radiazioni. Ciò potrebbe causare malfunzionamento. Non ci si deve invece preoccupare delle onde magnetiche presenti normalmente nell'ambiente.
 OBBLIGO	Usare la protesi con un rivestimento cosmetico. Altrimenti eventuali schizzi di acqua o altri corpi estranei potrebbero causare un malfunzionamento.

Quando la protesi non è in uso:

 DIVIETO	Non lasciare la protesi in un luogo umido o in presenza spruzzi d'acqua, Si potrebbe formare ruggine e di conseguenza causare un malfunzionamento della protesi.
 DIVIETO	Non lasciare la protesi in luogo a temperatura superiore a 50°C come in macchina o esposta al sole o vicino a fiamme. Potrebbe avvenire la deformazione della plastica con danni conseguenti.
 DIVIETO	Non lasciare la protesi ad una temperatura inferiore a 0°C. Potrebbe causare malfunzionamenti o problemi.
 DIVIETO	Non posizionare la protesi in alto o in modo instabile. Potrebbe cadere e danneggiarsi.
 DIVIETO	Non appoggiare nessun oggetto sulla protesi o pestarla. Si potrebbero danneggiare i componenti.
 OBBLIGO	Se la protesi non viene utilizzata per uno o più mesi, piegare e flettere due o tre volte prima dell'uso.