

Cilindri idraulici per ginocchi Endolite



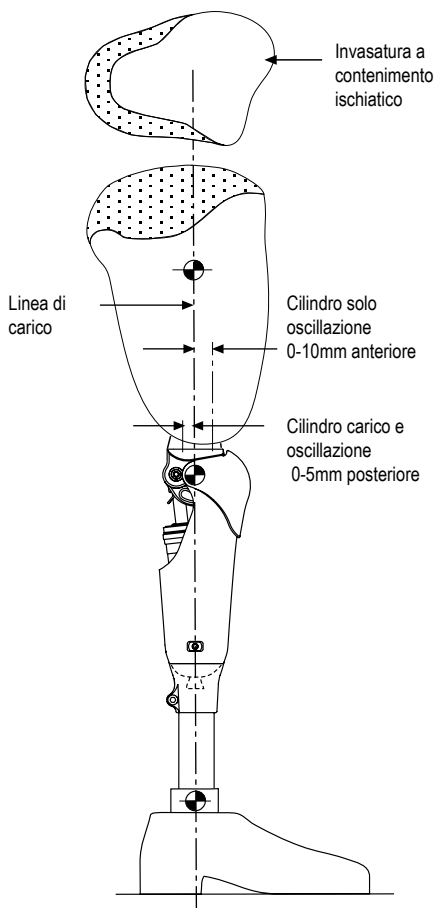
endolite
get busy living

1 — 4

- 932285 Cilindro idraulico carico e oscillazione
- 932281 Cilindro idraulico carico e oscillazione per KX06
- 932256 Cilindro idraulico carico e oscillazione, lungo

3 — 4

- 932287 Cilindro idraulico solo oscillazione
- 932262 Cilindro idraulico solo oscillazione ESK+
- 932282 Cilindro idraulico solo oscillazione per KX06
- 932258 Cilindro idraulico solo oscillazione, lungo



Procedura di allineamento

Quando si effettua l'allineamento di una protesi che utilizza un ginocchio a controllo idraulico, la posizione della linea di carico è fondamentale. A differenza delle tradizionali procedure di allineamento in cui la linea di carico passa davanti al centro del ginocchio per assicurare la stabilità, la linea di carico in questo caso deve passare in posizione leggermente arretrata rispetto al centro del ginocchio. L'allineamento dell'arto in posizione lievemente instabile assicura un'andatura più efficiente. Il paziente potrà iniziare la flessione con maggiore facilità mentre il peso è ancora caricato sulla protesi.

Questa differenza è importante anche per la funzionalità del cilindro idraulico Endolite. Il cilindro si sblocca dalla fase di carico solo dopo un momento di iperestensione del ginocchio e pertanto il paziente deve iniziare la flessione mentre il peso è ancora sulla protesi. Non è necessario preoccuparsi dell'allineamento instabile. La resistenza in carico eviterà qualsiasi problema.

Le note precedenti fanno riferimento anche a ginocchio KX06 – (non mostrato)

Una piramide distale può essere montata al posto dell'attacco per il tubo. La piramide deve essere allineata in modo che il telaio del ginocchio si trovi in posizione verticale per ottimizzarne il funzionamento.

Queste note fanno riferimento anche al ginocchio Mercury Hi-Activity con estetica discontinua - (non mostrato)

Il paziente deve essere informato:

Qualsiasi variazione nelle prestazioni o della funzionalità del dispositivo deve essere riferita al tecnico ortopedico; come, ad esempio rumori inusuali, oscillazione più rapida o più lenta o ridotto supporto al carico.

Dopo la corsa o sessioni di attività molto intense, il cilindro potrebbe diventare molto caldo, questa condizione è normale.

Per questo dispositivo non sono previste specifiche note per la manutenzione.

Immagazzinamento:

Se è previsto l'immagazzinamento per periodi prolungati, collocare il cilindro in posizione verticale con la staffa verso l'alto. In aggiunta, la gestione dell'aria può essere supportata facendo girare il cilindro diverse volte con la resistenza in carico disattivata (fare riferimento a 'Funzioni e caratteristiche per perno di articolazione'). Utilizzare l'imballaggio in dotazione con il prodotto.

Allineamento statico

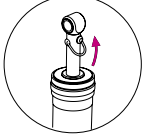
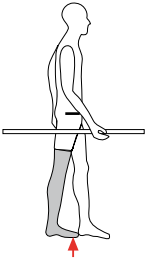
Per ottenere la massima funzionalità del cilindro idraulico Endolite, il ginocchio deve essere allineato geometricamente instabile. Controllare che la flessione sia completamente possibile quando il dispositivo è indossato dal paziente.

Per controllare l'allineamento anteriore e posteriore

1

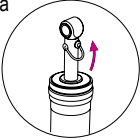
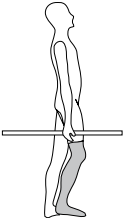
! a) Caricare sull'avampiede
b) Sollevare la leva (staffa)*
c) Stare in posizione eretta con i piedi paralleli, tenendosi alla spalliera

*In questo modo viene disattivata l'idraulica: il ginocchio dovrebbe ora risultare instabile tendendo a flettersi sotto carico



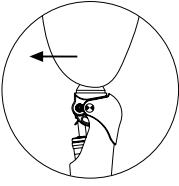
Ginocchio instabile sotto carico

a) Abbassare la staffa
b) Procedere all'allineamento dinamico / fase successiva



Ginocchio stabile sotto carico

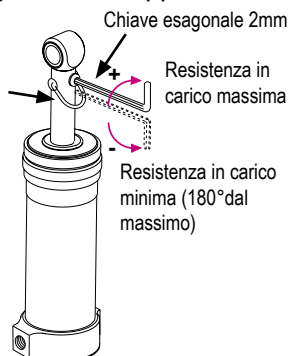
Verificare che la flessione del ginocchio sia completa.
In caso positivo: Scorrere posteriormente l'invasatura per rendere instabile il ginocchio. Riprovare



Resistenza in carico

Non ruotare la vite di regolazione della resistenza in carico in senso antiorario oltre 180° perché potrebbe risultare più difficile sbloccare il cilindro dalla fase di carico

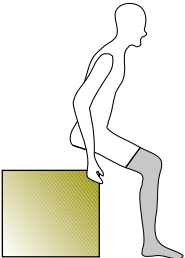
Regolazione Supporto / resistenza in carico



Controllare prima l'allineamento antero-posteriore come sopra (la posizione di regolazione iniziale ha alcuna impostazione di fabbrica)

a) Collocare che la staffa sia in posizione abbassata (idraulica attiva)
b) Provare a sedersi con i piedi paralleli (non iperestendere l'arto)

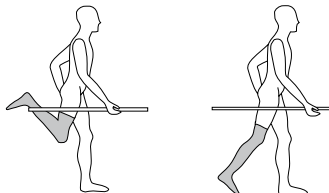
In caso di eccessiva resistenza, ridurla ruotando la vite esagonale in senso antiorario fino a quando la corretta resistenza consente di sedersi in maniera naturale



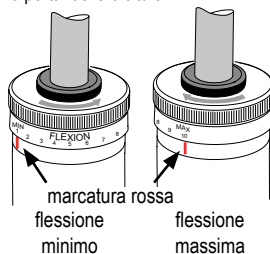
Allineamento dinamico: Resistenza all'oscillazione

Resistenza alla flessione

- Le regolazioni iniziali sono impostate di fabbrica (Estensione 2, Flessione 4)
- Osservare il paziente mentre cammina
- Se il tallone si solleva eccessivamente: Aumentare la resistenza
- Se il tallone non si solleva a sufficienza: Ridurre la resistenza



L'unità di regolazione della flessione è numerata da sinistra a destra (da MIN a 10). Proprio sotto l'unità di regolazione della flessione è presente una marcatura rossa. Quando l'unità di regolazione della flessione viene ruotata in senso antiorario portando la dicitura MIN sopra la marcatura rossa, la resistenza alla flessione è al minimo. Ruotando l'unità in senso orario si aumenta la resistenza fino al valore massimo pari a 10.



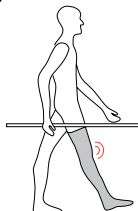
3



Attenzione! Se la regolazione della resistenza della flessione non modifica il sollevamento del tallone, controllare che la staffa si trovi in posizione abbassata ed accertarsi che il paziente inizi la flessione mentre il carico si trova ancora sull'avampiede. Non dimenticare che è necessario un momento di iperestensione del ginocchio per iniziare la flessione.

Resistenza all'estensione

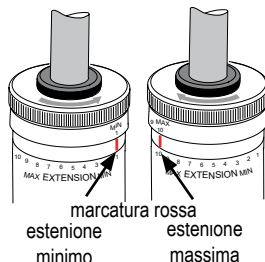
- Osservare il paziente mentre cammina
- In caso di impatto terminale eccessivo durante l'estensione del ginocchio: Aumentare la resistenza
- Se il ginocchio non si estende in maniera soddisfacente: Ridurre la resistenza



N.B.: - Come regola pratica, il valore della resistenza alla flessione deve essere superiore al valore della resistenza all'estensione

4

La regolazione della resistenza all'estensione viene effettuata utilizzando la stessa ghiera di regolazione della flessione. Ruotando la ghiera in senso orario fino alla posizione massima e poi continuando, la segno rosso inizierà a muoversi da destra a sinistra. Il segno si muove in senso orario da 1 a 10 sull'indicazione dell'estensione che si trova direttamente sotto il segno rosso. L'unità di regolazione della flessione dovrebbe quindi essere nuovamente impostata in base alla resistenza alla flessione desiderata.

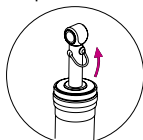
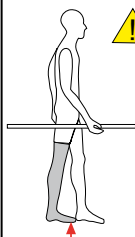


N.B.: - Per ridurre la resistenza all'estensione, ruotare la ghiera di regolazione al minimo e continuare a ruotare fino a raggiungere la resistenza all'estensione desiderata. Riportare nuovamente la flessione al suo valore.

Funzionalità e caratteristiche della staffa.

Come disattivare la resistenza in carico (per andare in bicicletta, ecc.)

- Caricare sull'avampiede
- Sollevare la leva (staffa)
- Ora la resistenza è disattivata e il ginocchio risulta instabile
- Abbassare la staffa per riattivare l'idraulica.



Come bloccare il ginocchio per evitare la

- Flettere leggermente il ginocchio senza attivare la resistenza in carico
- Sollevare la staffa
- Ora il ginocchio è bloccato per evitare la flessione ma consente l'estensione
- Abbassare la staffa per ripristinare la normale funzionalità

