

ThumbDriver ®



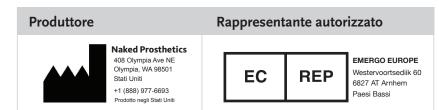






Figura 1

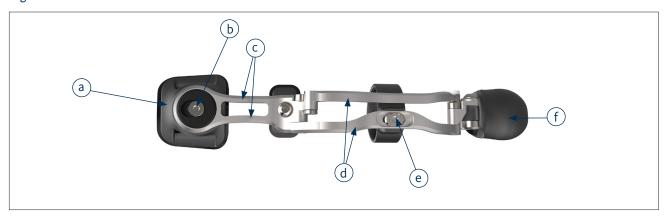
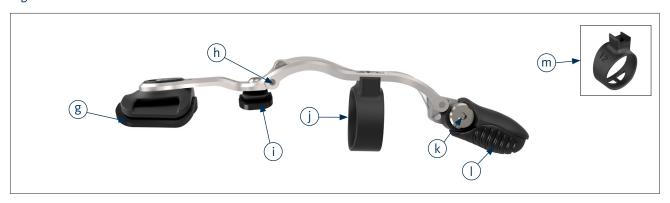


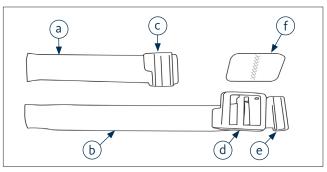
Figura 2



ELENCO DELLE PARTI

- a. Piastra di ancoraggio
- b. Vite di abduzione/adduzione
- c. Meccanismo di ancoraggio al pollice
- d. Attacchi metallici
- e. Vite di regolazione dell'anello e guida scorrevole
- f. Punta del dispositivo
- Tampone piastra di ancoraggio
- h. Giunto a cerniera
- i. Cuscinetto per nocca
- Anello di sospensione
- k. Vite di regolazione dell'angolo della punta
- I. Tampone punta in silicone
- m. Fori per spessori (opzionali)

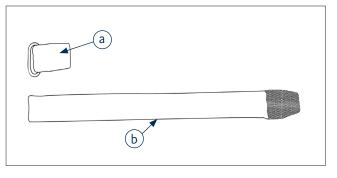
Figura 3 | Fascetta a scatto:



Parti della fascetta a scatto

- Fascetta di chiusura
- Fascetta di fissaggio
- Piastra di chiusura
- Piastra di fissaggio d.
- Clip di fissaggio della fascetta
- Morsetto a doppia estremità

Figura 4 | Fascetta classica:



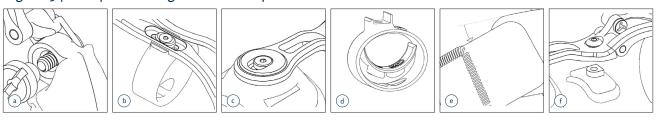
Parti della fascetta classica

- O-ring per polso
- Fascetta per polso





Figura 5 | Componenti regolabili da un protesista certificato



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il dispositivo è una protesi meccanica a energia corporea composta da elementi in titanio, una piastra posteriore in nylon edita protesiche con interfaccia in silicone. È ancorata alla superficie dorsale della mano e si fissa con una fascetta al polso e un anello in nylon sul/sui mocone/i. Il dispositivo perfmette all'utilizzatore di regolare il pollice e la flessione o l'estensione della punta.

Indicazioni per l'uso

ThumbDriver è progettato per amputazione parziale del dito distale all'articolazione metacarpo-falangea o delle falangi del pollice quando la lunghezza del dito è sufficiente per applicare l'anello di sospensione (Figura 2j) e il movimento in corrispondenza dell'articolazione carpo-metacarpale. ThumbDriver è azionato da due articolazioni: l'articolazione metacarpo-falangea (MP) e l'articolazione carpo-metacarpale (CMC) del pollice.

NOTA: il dispositivo rende l'articolazione attiva solo se l'articolazione MP è intatta e funzionale. Tuttavia, il dispositivo fornirà la maggior parte dell'opposizione funzionale tramite tracciamento della CMC, pertanto non è necessaria un'escursione completa del movimento all'articolazione MP per una corretta portabilità del dispositivo.

Uso previsto

Il dispositivo è una protesi che mira a ripristinare la funzionalità della mano nei pazienti con amputazione parziale del dito. ThumbDriver deve essere applicato da un protesista certificato.

Controindicazioni per l'uso

Il moncone deve essere guarito adeguatamente prima di utilizzare il dispositivo. Non utilizzare il dispositivo in presenza di ferite aperte o di lesioni.

Applicazione del dispositivo

- Posizionare il dispositivo sulla mano applicando l'anello al pollice.
 - · Allineare il giunto a cerniera (Figura 2h) direttamente sopra o in posizione leggermente prossimale all'articolazione MCP.
 - Allineare la piastra di ancoraggio (Figura 1a) direttamente sopra l'articolazione CMC intatta.

Controllare l'articolazione del dispositivo.

- · L'anello di sospensione (Figura 2j) deve inserirsi liberamente, in modo da poter scorrere lungo il pollice durante l'escursione del movimento.
- · Monconi più corti potrebbero beneficiare di un anello più piccolo o di uno spessore in silicone per agevolare l'escursione del movimento.
- L'anello di sospensione non deve mai fissarsi al tessuto del dito interessato.
- In caso di variazione periodica del volume, utilizzare gli spessori per ottenere una portabilità ottimale.

Selezionare il tipo di fascetta appropriato per l'utente. 3.

- · Determinare la lunghezza della fascetta necessaria misurando la circonferenza del polso tenendo conto della piastra di ancoraggio.
- Posizionare la piastra di chiusura (Figura 3c) o l'o-ring (Figura 4a) in una posizione comoda sul polso. Rimuovere la linguetta del morsetto seghettato a due estremità e tagliare le estremità libere secondo necessità.
- Rimontare la fascetta nel morsetto seghettato a due estremità (Figura 3f).
- Solo per la fascetta a scatto: Determinare una posizione comoda per la clip di fissaggio della fascetta (Figura 3e). Se è necessario ridurre la lunghezza, non tagliare la clip di fissaggio, ma eliminare la lunghezza in eccesso dall'estremità libera.

Fissare la fascetta alla base della mano. 4.

- · La fascetta deve essere distale alla piega del polso in una posizione che non blocchi il movimento del polso stesso.
- Se ThumbDriver si sposta prossimalmente o impedisce in modo significativo l'estensione del polso, riposizionare la piastra di ancoraggio distalmente sul dorso della mano e ricollegare la fascetta in posizione angolata o sfalsata.

Raccomandazioni per l'uso

- · Si consiglia vivamente la fisioterapia o la terapia occupazionale per garantire il funzionamento ottimale dopo l'impianto di questo dispositivo.
- Seguire le istruzioni di un operatore sanitario in merito alla durata e all'uso, in particolare durante la fase di

Attenzione

- · Per gli utilizzatori del dispositivo con sensibilità cutanea, utilizzare ThumbDriver seguendo le raccomandazioni di un operatore sanitario.
- · In caso di arrossamento cutaneo, ridurre l'utilizzo del dispositivo fino a quando lo stato della cute non torna alla
- In caso di arrossamento o disagio persistente, interrompere immediatamente l'uso del dispositivo e contattare un operatore sanitario.
- Qualsiasi dubbio relativo alla portabilità o alla funzionalità deve essere sciolto da un protesista.

NOTA IMPORTANTE: Nessuna parte del metallo deve toccare o causare pressione sulla pelle della mano o del dito, né il dispositivo deve entrare in contatto con l'estremità distale del moncone in alcuna posizione. Se si verificasse uno di questi casi, interrompere immediatamente l'uso del dispositivo e contattare un protesista.

Eventuali incidenti gravi devono essere segnalati a Naked Prosthetics e alle autorità governative competenti del Paese di residenza dell'utente del dispositivo.

AVVERTENZA: non utilizzare il dispositivo in ambienti o situazioni che potrebbero causare danni alla mano naturale.

Inclusi con il dispositivo

- Fascetta aggiuntiva per polso
- · Anelli di sospensione di dimensioni alternative
- · Spessori in silicone (piccoli, medi e grandi)
- (1) Cacciavite a punta esagonale a 8 alette
- (1) Chiave esagonale da 0,050"

Manutenzione del dispositivo (vedere la Figura 5 per i componenti regolabili da un protesista certificato)

- ThumbDriver è resistente all'acqua, alla sporcizia, alle sostanze chimiche e al calore.
- · L'esposizione prolungata a sgrassatori può rimuovere la lubrificazione dalle cerniere. Se necessario, applicare sulle cerniere un olio minerale compatibile con gli alimenti.
- · Contattare il proprio protesista per facilitare la manutenzione o la sostituzione dei componenti.

Componenti di ricambio disponibili a parte:

- Punta del dispositivo
 Fascetta

· Punta ritorta (opzionale)

- Cuscinetto per nocca
- Anello di sospensione

Istruzioni:

· Per sostituire la punta del dispositivo, utilizzare un cacciavite a testa piatta per allentare e rimuovere la vite di regolazione dell'angolo della punta. Rimuovere e sostituire la punta. Stringere la nuova punta del dispositivo finché i denti non si incastrano nella plastica (Figura 5a).

ATTENZIONE: non stringere eccessivamente.

- · Gli anelli, le piastre di ancoraggio e i cuscinetti per nocche possono essere sostituiti utilizzando un cacciavite a punta esagonale a 8 alette (Figure 5b, 5c e 5f).
- Gli spessori possono essere aggiunti o rimossi inserendoli o estraendoli dai fori per gli spessori (Figura 5d).
- Le fascette possono essere sostituite fissando una nuova fascetta alle linguette del morsetto seghettato per il polso utilizzando la chiusura in Velcro (Figura 5e).

NOTA: applicare LOCTITE® 243 ogni volta che le viti di regolazione dell'anello e quelle di abduzione/adduzione vengono rimosse. Assicurarsi che la Loctite abbia un tempo di posa appropriato per ogni utilizzo (Figure 3b e 3c); consultare le istruzioni per l'uso della Loctite.

NOTA IMPORTANTE: per motivi di sicurezza, le cerniere devono essere smontate esclusivamente dal produttore del dispositivo.

AVVERTENZA: non modificare il dispositivo in alcun modo né tentare interventi di manutenzione diversi da quelli previsti dal produttore. Modifiche o interventi di manutenzione non previsti possono causare il guasto del dispositivo.

Manutenzione e pulizia

- L'esposizione prolungata a solventi forti e sgrassanti può danneggiare le superfici e rimuovere la lubrificazione delle cerniere.
- In seguito a esposizione all'acqua salata, risciacquare con acqua dolce.
- Pulire il dispositivo con acqua tiepida e un detergente delicato secondo necessità; asciugare tamponando o all'aria.
- Rimuovere qualsiasi traccia di sporco e residui dal dispositivo utilizzando uno spazzolino a setole morbide, rimuovere la polvere con aria compressa, se necessario.
- NON lavare in lavatrice e NON asciugare in asciugatrice.







Manutenzione e pulizia (segue)

NOTA: i componenti della fascetta assorbono l'acqua e richiedono più tempo per l'asciugatura rispetto al resto del dispositivo o del sistema.

Garanzia

Naked Prosthetics include una garanzia standard di 2 anni (dalla data di spedizione) sulla funzione meccanica di **Thumb**Driver. Per ulteriori opzioni di estensione della garanzia, contattare Naked Prosthetics.

Cambiamenti nelle prestazioni

In caso di cambiamenti nelle prestazioni di un dispositivo, interrompere sempre l'uso del dispositivo e contattare la clinica.



Avvertenza: non utilizzare il dispositivo se il contatto tra il dispositivo e la cute del paziente causa dolore, eccessiva abrasione o sanguinamento.

Segnalazione di un incidente grave

Qualsiasi incidente grave correlato al dispositivo deve essere segnalato al produttore e alle autorità competenti.

Responsabilità

Naked Prosthetics non si assume alcuna responsabilità se:

- Il dispositivo non viene sottoposto a manutenzione come indicato nelle istruzioni per l'uso.
- Il dispositivo viene smontato o modificato con componenti di altri produttori.
- · Il dispositivo è stato utilizzato al di fuori delle condizioni d'uso, dell'applicazione o dell'ambiente raccomandati.

SPECIFICHE TECNICHE DEL PRODOTTO

Materiali Resistenza chimica Temperatura di esercizio · da -17 a 48°C

- Nylon Candeggina Benzina Silicone Ammoniaca
- Antigelo Acciaio inossidabile Acetone Etanolo
- Titanio Alcol denaturato (isopropanolo)

Durata operativa prevista

3 anni

Forza erogata

ThumbDriver è progettato in modo tale che qualsiasi forza trasmessa dal paziente all'articolazione MP e/o CMC possa essere trasmessa dal dispositivo. L'erogazione della forza dipende dalla forza del paziente.

Il silicone assorbirà benzina o gasolio in caso di esposizione e subirà un cambiamento di volume. Se pulito dopo l'esposizione, riprenderà la sua forma normale.

Per ulteriori informazioni, visitare il sito npdevices.com.







