

GripLock Finger®

Bruksanvisning
Klasse 1 proteseenhet
PPF101 | Gen 3



Produsent



Naked Prosthetics
408 Olympia Ave NE
Olympia, WA 98501
USA
+1 (888) 977-6693
Produsert i USA

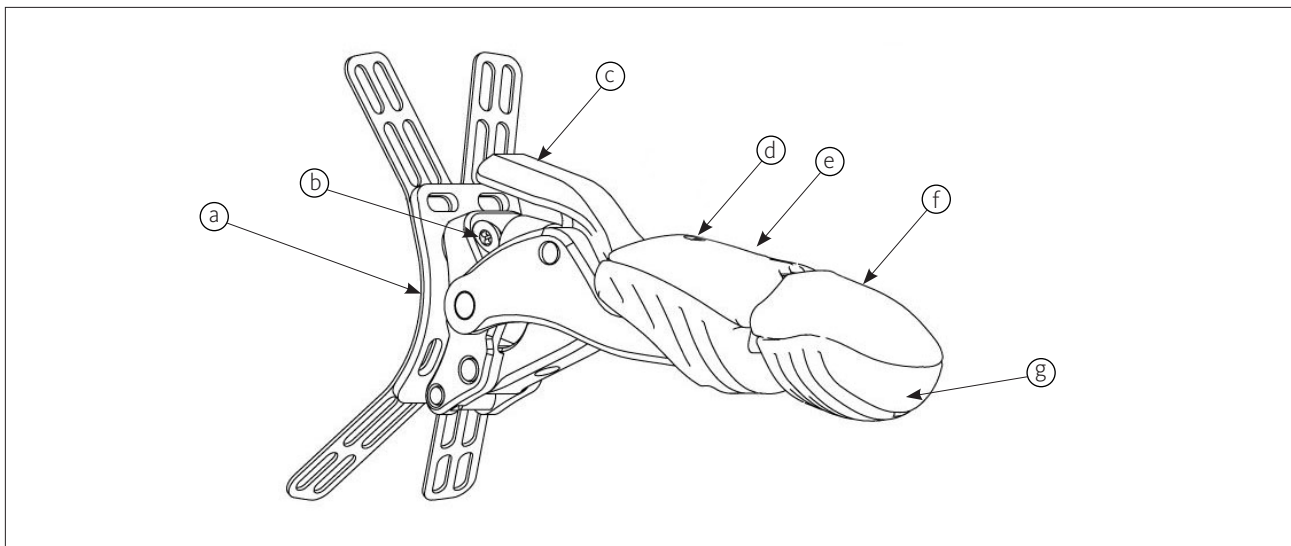
Autorisert representant



EMERGO EUROPA
Westervoortsediik 60
6827 AT Arnhem
Nederland



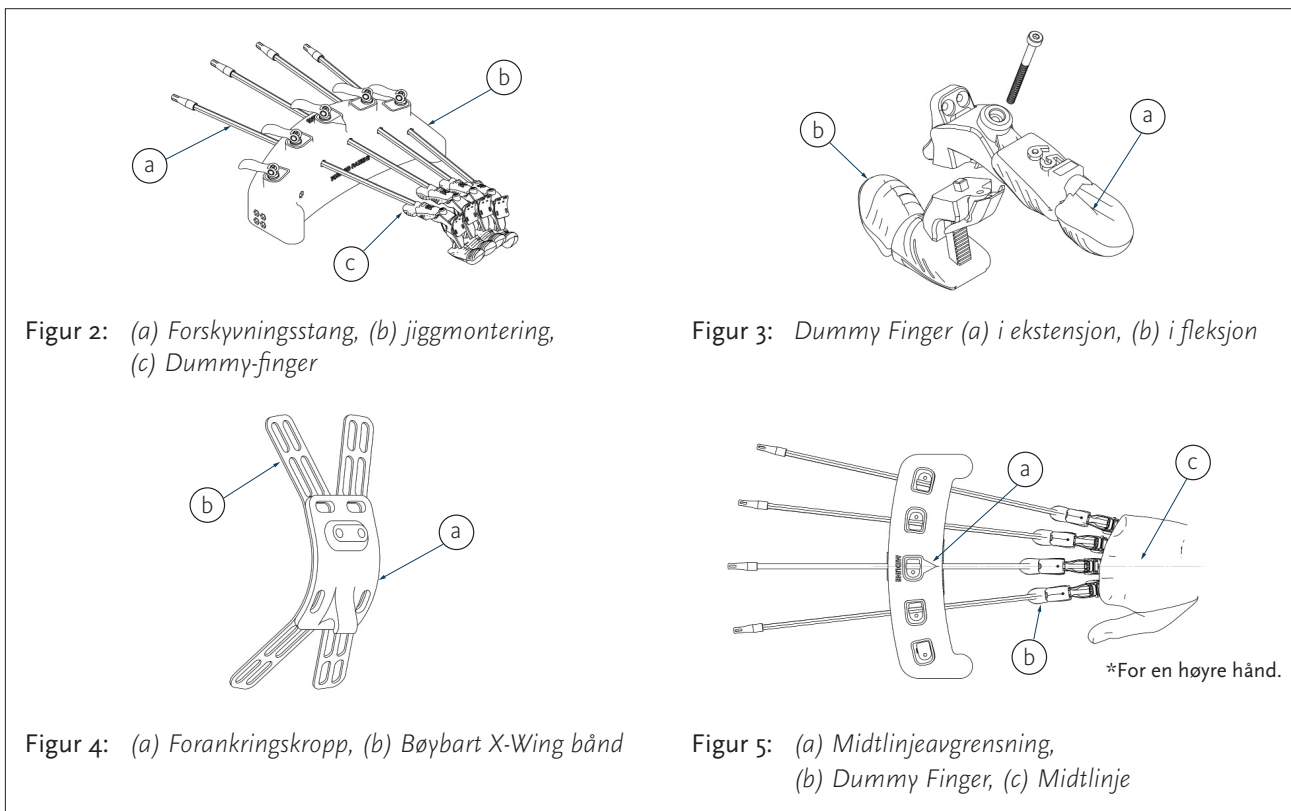
Figur 1



LISTE OVER DELER

- | | | | |
|------------------------------|----------------------------|---------------|-----------------------------|
| a. Forankringsunderbaseenhet | c. Sperrehake | e. P2 Fairing | g. Silikontupp-pute |
| b. Forankringsfesteskruer | d. Festeskruer for Fairing | f. Enhetstopp | h. Fjærstempel med kulenese |

Figur 2–5



Figur 2: (a) Forskyvningsstang, (b) jiggmontering, (c) Dummy-finger

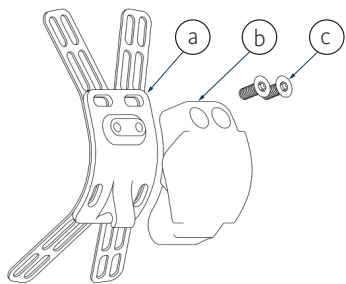
Figur 3: Dummy Finger (a) i ekstensjon, (b) i fleksjon

Figur 4: (a) Forankringskropp, (b) Bøybart X-Wing bånd

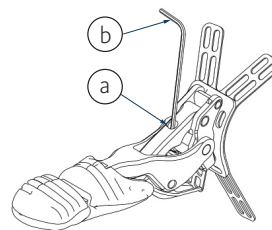
Figur 5: (a) Midtlinjeavgrensning, (b) Dummy Finger, (c) Midtlinje

*For en høyre hånd.

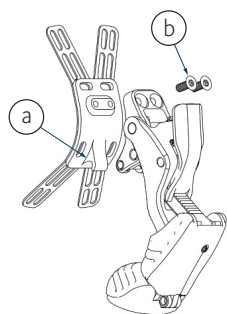
Figur 6–10



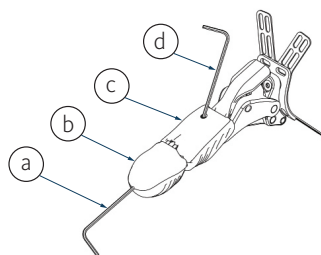
Figur 6: (a) Forankring, (b) Lamineringsdummy, (c) T6 Torx-hodeskruer



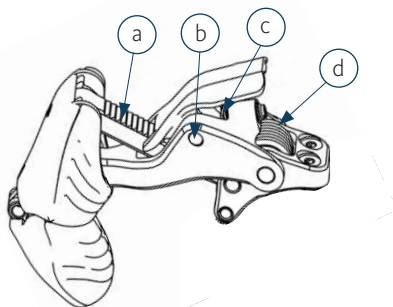
Figur 7: (a) Justerbar fleksjonsfrigjøringskrue, (b) 0,89 mm sekskantnøkkel



Figur 8: (a) Forankringskrok, (b) T6 Torx-hodeskrue



Figur 9: (a) 1,5 mm sekskantnøkkel, (b) Enhetsrupp, (c) P2 Fairing, (d) 0,89 mm sekskantnøkkel



Figur 10: (a) Tann, (b) Sperrehakehengsel, (c) Sperrehake-grensesnitt, (d) Fjær

PRODUKTBEKRIVELSE

Griplock Finger fungerer som en posisjonsdyktig, mekanisk finger via et sperreelement. Når den er bøyd, er det to metoder for å returnere den til sin utstrakte posisjon: (1) ved å trykke ned sperrehaken (**Figur 1c**) som befinner seg på den bakre siden av **GripLock Finger** eller (2) ved å bøye **GripLock Finger** helt til fleksjonsfrigjøringspunktet er nådd, og deretter tillate at den løsner.

Indikasjoner for bruk

GripLock Finger er utformet for bruk med metakarpofalangeale disartikuleringer eller transmetakarpal amputasjoner, strålerseksjoner eller sammenlignbare medfødte presentasjoner.

Tiltenkt bruk:

GripLock Finger er en passiv, låsende, mekanisk protese for pasienter med delvis lemforskjell.

GripLock Finger er beregnet på å brukes som en del av et protetisk system, fremstilt og tilpasset av en sertifisert ortopediingeniør.

Kontraindikasjoner for bruk

Det anatomiske området der holderen kommer i kontakt med huden, må være riktig tilhelet før enheten brukes. Ikke bruk enheten hvis det er åpne sår eller lesjoner.

Justering og tilpasning

GripLock Fingers er laget for bruk sammen med en delvis-hånd holder. Det bør tas hensyn til protesiske passformfaktorer som inkluderer, men ikke er begrenset til, hud/kontaktflate, materialvalg, suspensjonstype og metode for å ta på/av.

Det vises størrelsesindikatorer på silikon og tupp fairings. Bruk jiggenheten (*Figur 2b*) for å justere hver enkelt Dummy Finger (*Figur 2c*) på testholderen. Dummy Fingers viser hele låseposisjonen til **GripLock Finger** i både fleksjon og ekstensjon (*Figur 3*). For å bruke, fest den medfølgende forankringskroppen (*Figur 4a*) ved å bruke T6 Torx-hodeskruene til hver aktuelle Dummy Finger. Fest deretter hver Dummy Finger til forskyvningsstengene (*Figur 2a*) ved hjelp av den magnetiske koblingen. Identifiser midtlinjeavgrensningen (*Figur 5a*) på jiggenheten og bruk denne til å etablere midtlinje (*Figur 5c*) på hånden.

Som en generell regel er midtlinjen plassert omtrent på linje med den tredje metakarpalen. Skyv forskyvningsstengene mot eller bort fra hånden til du har oppnådd den mest passende transversale metakarpalbuen. Foreslått plassering av **GripLock Fingers** er i en komfortabel nøytral stilling, samtidig som det ikke er noen kollisjon med håndflaten i full fleksjon for å gjøre det mulig for enheten å kunne tilbakeføres til full forlengelsesposisjon. Hvis **GripLock Finger** installeres ved siden av en **PIPDriver**®, **MCPDriver**®, og/eller **ThumbDriver**®, må du sørge for at fingrene ikke kolliderer ved fleksjonssluttområdet.

Når riktig fingerjustering er oppnådd, bruker du det bøybare X-Wing-båndet (*Figur 4b*) til å matche konturen til holderen og fester det til holderen ved hjelp av epoksy eller alternative klebemidler. Før siste laminering, fjern Dummy Finger og installer lamineringsdummyen (*Figur 6b*) for å beskytte forankringskroppen. Når harpiksen er herdet, fjern lamineringsdummy og kast.

MERK: X-Wings er ikke ment for den eneste styrken til det endelige produktet. Hullene i forankringskroppen må være fullstendig innkapslet i lamineringen for å oppnå full styrke i systemet.

Når fabrikasjonen av holderen er ferdig, skyv **GripLock Finger** inn i den innebygde forankringskroppen for å feste forankringskroppen (*Figur 8a*). Fleks enheten for å eksponere plasseringen av festeskruene og installer med T6 Torx-hodeskruer (*Figur 8b*).

Kontroller funksjonen ved å flekse og slippe **GripLock Finger** gjennom hele bevegelsesområdet. Det er viktig å sikre at **GripLock Finger** ikke kolliderer med håndflaten mens den er helt bøyd og at den frigjøres til forlengelsen i sluttområdet. Hvis sluttområdeleksjonen må endres, kan dette gjøres ved å justere justerbar fleksjonsfrigjøringskrue (*Figur 7a*).

Anbefalinger for bruk

- Yrkesmessig eller fysisk terapi anbefales på det sterkeste for å optimalisere funksjonell bruk etter mottak av denne enheten.
- Følg et helsepersonells anvisninger om tidslengde og bruk, spesielt under tilpasningsfasen.

Forsiktig

- For enhetsbrukere med følsom hud, bruk **GripLock Finger** som anbefalt av helsepersonell.
- Hvis det oppstår rødhet på huden, reduser bruken av enheten til hudens status går tilbake til normalt.
- Hvis rødheten vedvarer eller ubehag oppstår, må du stoppe bruken av enheten umiddelbart og kontakte helsepersonell.
- Eventuelle bekymringer angående passform eller funksjon bør tas opp med en ortopediingeniør.

Alvorlige hendelser skal rapporteres til Naked Prosthetics og relevante myndigheter der enhetsbrukeren er etablert.

ADVARSEL: Ikke bruk enheten i miljøer eller situasjoner som kunne skade en naturlig hånd.

Inkludert med enheten

- (1) Forankringsenhet for justering
- (1) Forankringsenhet for endelig laminering
- (1) Korresponderende Dummy Finger per størrelse
- (1) Torx 6-Wing driver
- (1) 0,89 mm sekskantnøkkel
- (1) 1,5 mm sekskantnøkkel

Vedlikehold av enheten

- **GripLock Finger** er vanntett; smuss-, kjemisk og varmebestandig.
- Regelmessig arbeid med avfettingsmidler kan fjerne smøring fra hengslene. Om nødvendig, påfør en matsikker mineralolje på hengselstedene (**Figur 10**).
- Ta kontakt med ortopediingeniøren din for å tilrettelegge for service eller utskifting av komponenter.

Erstatningskomponenter er tilgjengelige separat:

- Enhetstupp
- P2 Fairing

Instruksjoner:

- For å skifte ut enhetstuppen, bruk en 0,5 mm sekskantnøkkel. Få tilgang til skruen gjennom den skjulte porten mellom silikontupp-puten og enhetstuppen på tuppens linje på fremre kant (**Figur 9a og 9b**).
- For å erstatte P2 Fairing, bruk en 0,89 mm sekskantnøkkel. Få tilgang til skruen gjennom på den dorsale siden av fingeren (**Figur 9c og 9d**).
- Etter utskifting, stram forsiktig inn i nylontrådene mens du sjekker fleksjonen for stivhet.

MERK: Av sikkerhetsgrunner skal hengslene kun demonteres av produsenten av enheten.

ADVARSEL: Ikke foreta justeringer på kuleneseffærstempellet (**Figur 1h**). Ikke modifier enheten på noen måte eller forsøk å utføre vedlikehold på annen måte enn det som er tiltenkt av produsenten. Utsiktede modifikasjoner eller vedlikehold kan føre til at enheten svikter.

Pleie og rengjøring

- Forlenget eksponering for sterke løsemidler og avfettingsmidler kan skade overflater og fjerne hengselsmøring. Om nødvendig, påfør en matsikker mineralolje på hengselstedene.
- Skyll med friskt vann etter eksponering for saltvann.
- Rengjør enheten med varmt vann og mildt rengjøringsmiddel etter behov, klapp tørr eller lufttørk.
- Skrub skitt eller smuss av med en myk børste, fjern støv med komprimert luft om nødvendig.
- IKKE vask i maskin; IKKE plasser i tørketrommel.

Garanti

Naked Prosthetics inkluderer en standard 2-års garanti (fra forsendelsesdato) på den mekaniske funksjonen til **GripLock Finger**. Ta kontakt med Naked Prosthetics for ytterligere, utvidede garantialternativer.

Endring i ytelse

Ved endring i ytelsen til en enhet, slutt alltid å bruke enheten og kontakt klinikken.



Advarsel: Ikke bruk enheten hvis kontakt mellom enheten og pasientens hud forårsaker smerte, overdreven slitasje eller blødning.

Rapport om alvorlig hendelse

Enhver alvorlig hendelse i forbindelse med enheten må rapporteres til produsenten og relevante myndigheter.

Ansvar

For bekymringer angående holderen, ta kontakt med en ortopediingeniør. Naked Prosthetics påtar seg ikke ansvar for følgende:

- Enhet vedlikeholdes ikke i henhold til bruksanvisningen.
- Enhet demontert eller endret med komponenter fra andre produsenter.
- Enhet brukt utenfor anbefalt bruksforhold, bruksområde eller miljø.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER FOR PRODUKTET

Materialer

- Nylon
- Silikon
- Rustfritt stål
- Anodisert aluminium

Kjemisk motstand

- Blekemiddel
- Ammoniakk
- Aceton
- Teknisk sprit (isopropanol)

Driftstemperatur

- -17 – 48° C

Belastningskapasitet

- ~97 kg

Forventet levetid

3 år (300 000 sykluser med regelmessig smøring med matsikker mineralolje)

Styrkeeffekt

GripLock Finger er en passiv låsende og posisjonsabel protesefinger, designet for å lamineres i en tilpasset, delvis-hånd holder. Det er et kommersielt produkt tilgjengelig i seks lengder. Den er utformet for å støtte opp til 215 lbs. krogrep.

Silikon

Silikon vil absorbere bensin eller diesel hvis eksponert for det og vil oppleve et volumskifte. Den vil gå tilbake til normal form hvis den rengjøres etter eksponering.

For mer informasjon: gå til npdevices.com