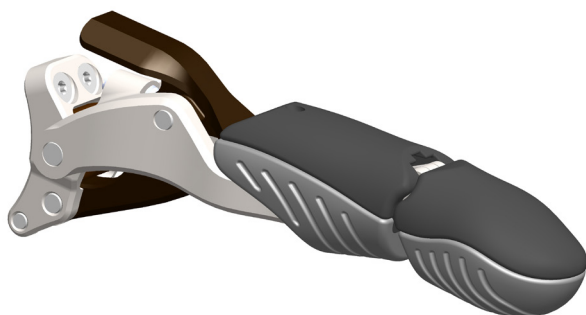


## GripLock Finger®

Návod na používanie  
Protetická pomôcka triedy 1  
PPF101 | 3. generácia



### Výrobca



**Naked Prosthetics**  
408 Olympia Ave NE  
Olympia, WA 98501  
USA  
+1 (888) 977-6693  
Vyrobené v USA

### Autorizovaný zástupca

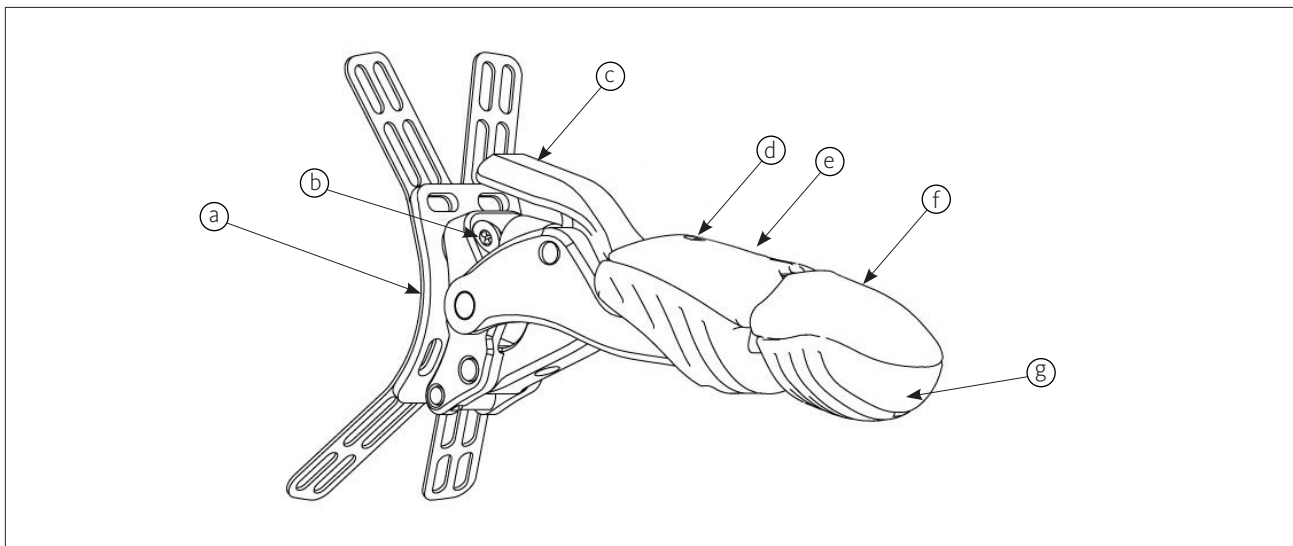


**EMERGO EUROPE**  
Westervoortsediik 60  
6827 AT Arnhem  
Holandsko



Zdravotnícka  
pomôcka

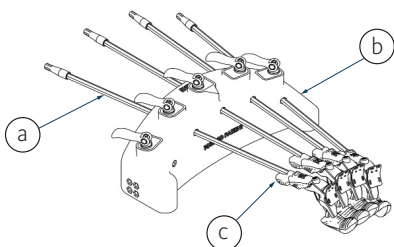
Obrázok 1



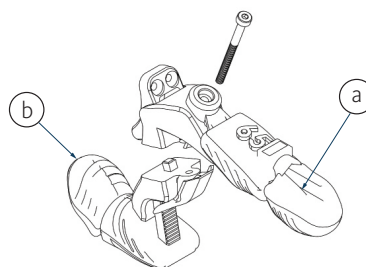
**ZOZNAM DIELOV**

- |                                   |                               |                   |                               |
|-----------------------------------|-------------------------------|-------------------|-------------------------------|
| a. Zostava podstavca ukotvenia    | c. Zarážka                    | e. Kryt P2        | g. Silikónová podložka špičky |
| b. Skrutky na upevnenie ukotvenia | d. Skrutka na upevnenie krytu | f. Špička pomôcky | h. Pružinový guľovitý nos     |

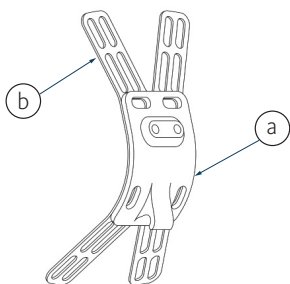
Obrázky 2 – 5



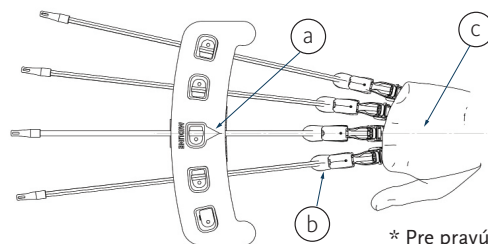
Obrázok 2: (a) tyč odsadenia, (b) upínacia zostava, (c) Umelý prst



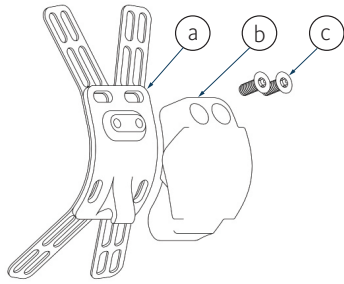
Obrázok 3: Umelý prst (a) vystretý, (b) ohnutý



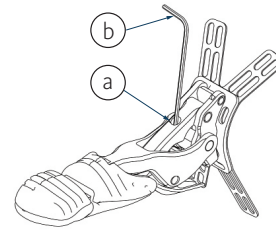
Obrázok 4: (a) telo ukotvenia, (b) ohýbatelné remienky v tvare X



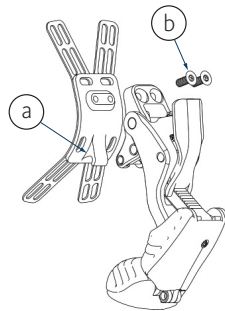
Obrázok 5: (a) označenie stredovej línie, (b) umelý prst, (c) stredová línia  
\* Pre pravú ruku.



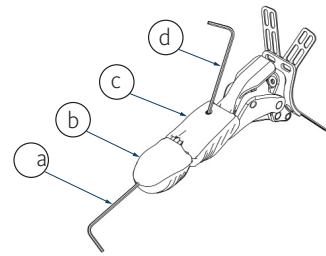
Obrázok 6: (a) ukotvenie, (b) umelá laminačná vrstva, (c) skrutky s torx hlavou T6



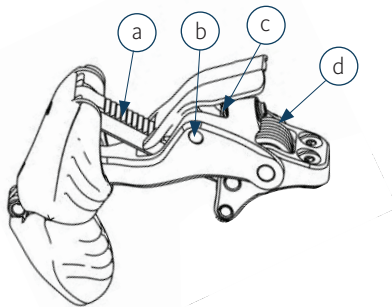
Obrázok 7: (a) uvoľňovacia skrutka nastaviteľného ohnutia, (b) 0,89 mm šesťhranný kľúč



Obrázok 8: (a) hák ukotvenia, (b) skrutka s torx hlavou T6



Obrázok 9: (a) 1,5 mm šesťhranný kľúč, (b) špička pomôcky, (c) kryt P2, (d) 0,89 mm šesťhranný kľúč



Obrázok 10: (a) zúbky, (b) kĺbový spoj zarážky, (c) rozhranie zarážky, (d) pružina

## OPIS PRODUKTU

Pomôcka **GripLock Finger** funguje ako polohovateľný, uzamykateľný, mechanický prst prostredníctvom rohatkového prvku. Po ohnutí sú k dispozícii dva spôsoby jeho návratu do vystretej polohy: (1) stlačením zarážky (obrázok 1c) umiestnenej na chrbtovej strane pomôcky **GripLock Finger** alebo (2) úplným ohnutím pomôcky **GripLock Finger**, kým sa nedosiahne bod uvoľnenia uhnutia, a následným uvoľnením.

## Indikácie používania

Pomôcka **GripLock Finger** je určená na použitie pri metakarpofalangeálnych disartikuláciách alebo transmetakarpálnych amputáciách, lúčových resekciiach alebo porovnateľných vrodených stavoch.

## Určené používanie

Pomôcka **GripLock Finger** je pasívna, zaistovacia, mechanická protéza pre pacientov s čiastočnou absenciou prstov. Pomôcka **GripLock Finger** je určená na použitie ako súčasť protetického systému, ktorý bol vyrobený a nasadený certifikovaným protetikom.

## Kontraindikácie používania

Anatomická oblasť, kde sa násada dostane do kontaktu s pokožkou, musí byť pred použitím pomôcky riadne zahojená. Pomôcku nepoužívajte, ak sú prítomné otvorené rany alebo lézie.

## Zarovnanie a nastavenie

Pomôcky **GripLock Finger** sú navrhnuté na používanie spolu s násadou na čiastočnú ruku. Je potrebné vziať do úvahy protetické faktory, ktoré okrem iného zahŕňajú rozhranie kože/násady, výber materiálu, typ tlmenia a spôsoby nasadzovania/odnímania.

Na silikónových krytoch a krytoch špičky sú znázornené ukazovatele veľkosti. Pomocou upínacej zostavy (*obrázok 2b*) zarovnajete každý umelý prst (*obrázok 2c*) so skúšobnou násadou. Umelé prsty znázorňujú polohu úplného zamknutia pomôcky **GripLock Finger** pri ohnutí aj vystretí (*obrázok 3*). Ak ho chcete používať, pripevnite dodané telo ukotvenia (*obrázok 4a*) pomocou skrutiek s torx hlavou T6 ku každému príslušnému umelému prstu. Potom pripevnite každý umelý prst na tyče odsadenia (*obrázok 2a*) pomocou magnetického pripojenia. Identifikujte označenie stredovej línie (*obrázok 5a*) na upínacej zostave a použite ho na vymedzenie stredovej línie (*obrázok 5c*) ruky.

Všeobecne platí, že stredová línia sa nachádza približne v súlade s treťou metakarpálnou kosťou. Posúvajte tyče odsadenia smerom k ruke alebo od nej, kým nedosiahnete najvhodnejší priečny metakarpálny oblúk. Navrhované umiestnenie pomôcky **GripLock** je v pohodlnej neutrálnej polohe a zároveň zaisťuje, aby nedošlo ku kolízii s dlaňou pri úplnom ohnutí a aby sa pomôcka vrátila do polohy úplného vystretia. Ak je pomôcka **GripLock Finger** nainštalovaná vedľa pomôcky **PIPDriver**®, **MCPDriver**® a/alebo **ThumbDriver**®, zabezpečte, aby prsty neboli vo vzájomnom kontakte na konci rozsahu flexie.

Po dosiahnutí správneho zarovnanie prstov použite ohýbateľné remienky v tvare X (*obrázok 4b*) tak, aby zodpovedali obrysu násady a pripevnili sa k násade pomocou epoxidových alebo alternatívnych lepidiel. Pred finálnou lamináciou odstráňte umelý prst a namontujte umelú laminačnú vrstvu (*obrázok 6b*) na ochranu tela ukotvenia. Po vytvrdnutí živice odstráňte a zlikvidujte umelú laminačnú vrstvu.

**POZNÁMKA:** Remienky v tvare X nie sú určené pre plnú silu konečného výrobku. Otvory v tele ukotvenia musia byť úplne zapuzdrené v laminácii, aby sa dosiahla úplná pevnosť systému.

Po dokončení výroby modulu násady nasuňte pomôcku **GripLock Finger** do vloženého tela ukotvenia, aby sa zapojil hák ukotvenia (*obrázok 8a*). Ohnite pomôcku, aby ste odkryli miesta na pripevňovacích skrutkách, a nainštalujte skrutky s torx hlavou T6 (*obrázok 8b*).

Skontrolujte funkčnosť ohnutím a uvoľnením pomôcky **GripLock Finger** v celom rozsahu pohybu. Je dôležité zabezpečiť, aby nedošlo ku kolízii pomôcky **GripLock Finger** s dlaňou pri úplnom ohnutí a aby sa uvoľnila do extenzie v koncovom rozsahu. Ak je potrebné zmeniť flexiu koncového rozsahu, môžete to urobiť pomocou uvoľňovacej skrutky nastaviteľného ohnutia (*obrázok 7a*).

## Odporúčania týkajúce sa používania

- Na optimalizáciu funkčného používania po aplikácii tejto pomôcky sa dôrazne odporúča pracovná terapia alebo fyzioterapia.
- Dodržiavajte pokyny poskytovateľa zdravotnej starostlivosti týkajúce sa dĺžky času a používania, najmä počas fázy osvojovania.

## Upozornenie

- Pre používateľov pomôcky s citlivými kožnými problémami používajte pomôcku **GripLock Finger** podľa odporúčaní poskytovateľa zdravotnej starostlivosti.
- Ak sa na pokožke objaví začervenanie, používanie pomôcky obmedzte, kým sa stav pokožky nevráti do normálu.
- Ak začervenanie pretrváva alebo sa vyskytnú nepríjemné pocity, okamžite prestaňte pomôcku používať a obráťte sa na poskytovateľa zdravotnej starostlivosti.
- Akékoľvek obavy týkajúce sa vhodnosti alebo funkčnosti by mal riešiť protetik.

**Závažné incidenty je potrebné nahlásiť spoločnosti Naked Prosthetics a príslušným štátnym orgánom, v mieste bydliska používateľa.**

**VÝSTRAHA:** Pomôcku *nepoužívajte v prostrediach alebo situáciách, ktoré by mohli poškodiť prirodzenú ruku.*

## Súčasti pomôcky

- (1) Zostava ukotvenia na zarovnanie
- (1) Zostava ukotvenia na konečnú lamináciu
- (1) Zodpovedajúci umelý prst podľa veľkosti
- (1) 6-cíповý hviezdicový skrutkovač
- (1) 0,89 mm šesťhranný kľúč
- (1) 1,5 mm šesťhranný kľúč

## Údržba pomôcky

- Pomôcka **GripLock Finger** je vodotesná, odolná voči nečistotám, chemikáliám a teplu.
- Pravidelná práca s odmasťovačmi môže odstrániť mazivo z kĺbov. Ak je to potrebné, na miesta kĺbov naneste minerálny olej bezpečný pre potraviny (**obrázok 10**).
- Obráťte sa na svojho protetika, ktorý vám pomôže so servisom alebo výmenou súčastí.

Náhradné súčasti sú k dispozícii samostatne:

- Špička pomôcky
- Kryt P2

Pokyny:

- Na výmenu špičky pomôcky použijete 1,5 mm šesťhranný kľúč. K skrutke sa dostanete cez skrytý port medzi silikónovou podložkou špičky a špičkou pomôcky na okrajovej línii špičky (**obrázky 9a a 9b**).
- Na výmenu krytu P2 použijete 0,89 mm šesťhranný kľúč. K skrutke sa dostanete cez chrbtovú stranu prsta (**obrázky 9c a 9d**).
- Po výmene opatrne zatiahnite do nylonových závitov a skontrolujte tuhosť ohýbania.

**POZNÁMKA:** Z bezpečnostných dôvodov by kĺbové spoje mal demontovať iba výrobca pomôcky.

**VÝSTRAHA:** **Neupravujte pružinový guľovitý nos (obrázok 1h).** Pomôcku žiadnym spôsobom neupravujte ani sa nepokúšajte o údržbu ktorá nie je určená výrobcom. Neplánované úpravy alebo údržba môžu spôsobiť zlyhanie pomôcky.

## Starostlivosť a čistenie

- Dlhodobé vystavenie silným rozpúšťadlám a odmasťovačom môže poškodiť povrchy a odstrániť mazivo kĺbových spojov. Ak je to potrebné, na miesta kĺbov naneste minerálny olej bezpečný pre potraviny.
- Po vystavení slanej vode opláchnite sladkou vodou.
- Pomôcku podľa potreby vyčistite teplou vodou a jemným čistiacim prostriedkom; utrite alebo nechajte vyschnúť na vzduchu.
- Špinu alebo nečistoty očistite kefkou s mäkkými štetinami a v prípade potreby odstráňte prach stlačeným vzduchom.
- **NEPERTE** v práčke; **NEDÁVAJTE** do sušičky.

## Záruka

Spoločnosť Naked Prosthetics poskytuje štandardnú 2-ročnú záruku (od dátumu dodania) na mechanickú funkčnosť pomôcky **GripLock Finger**. Ďalšie možnosti rozšírenej záruky vám poskytne spoločnosť Naked Prosthetics.

## Zmena funkčnosti

V prípade zmeny funkčnosti pomôcky prestaňte pomôcku používať a kontaktujte svoju kliniku.



**Výstraha:** Pomôcku nepoužívajte, ak kontakt medzi pomôckou a pokožkou pacienta spôsobuje bolesť, nadmerné odreniny alebo krvácanie.

## Hlásenie závažného incidentu

Akýkoľvek závažný incident súvisiaci s pomôckou sa musí nahlásiť výrobcovi a príslušným orgánom.

## Zodpovednosť

V prípade problémov súvisiacich s násadou sa obráťte na protetika. Spoločnosť Naked Prosthetics nepreberá zodpovednosť za nasledujúce:

- Pomôcka sa neudržiava podľa pokynov v návode na používanie.
- Pomôcka je rozobratá alebo doplnená o súčasti od iných výrobcov.
- Pomôcka sa používa mimo odporúčaného stavu používania, aplikácie alebo prostredia.

## TECHNICKÉ ŠPECIFIKÁCIE PRODUKTU

### Materiály

- Nylon
- Silikón
- Nehrdzavejúca oce
- Anodizovaný hliník

### Chemická odolnosť

- Bielidlo
- Amoniak
- Acetón
- Dezinfekčný roztok (izopropanol)

### Prevádzková teplota

- -17 – 48° C

### Nosnosť

- ~97 kg

## Očakávaná životnosť

3 roky (300 000 cyklov s pravidelným mazaním pomocou minerálneho oleja bezpečného pre potraviny)

## Výstupná sila

Pomôcka **GripLock Finger** je pasívny zaistovaci a polohovateľný protetický prst, ktorý je navrhnutý na lamináciu do prispôsobenej násady čiastočnej ruky. Je to hotový produkt v šiestich dĺžkach. Je navrhnutý tak, aby udržal až 97 kg pri hákovom úchope.

## Silikón

Silikón absorbuje benzín alebo naftu, ak je im vystavený, a dôjde k zmene jeho objemu. Ak sa po expozícii vyčistí, vráti sa do normálneho tvaru.

Ďalšie informácie nájdete na stránke [npdevices.com](http://npdevices.com)