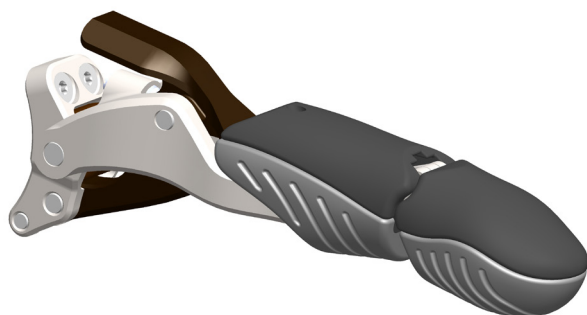


## GripLock Finger®

Návod k použití  
Protetický prostředek třídy 1  
PPF101 | 3. generace



### Výrobce



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

### Autorizovaný zástupce

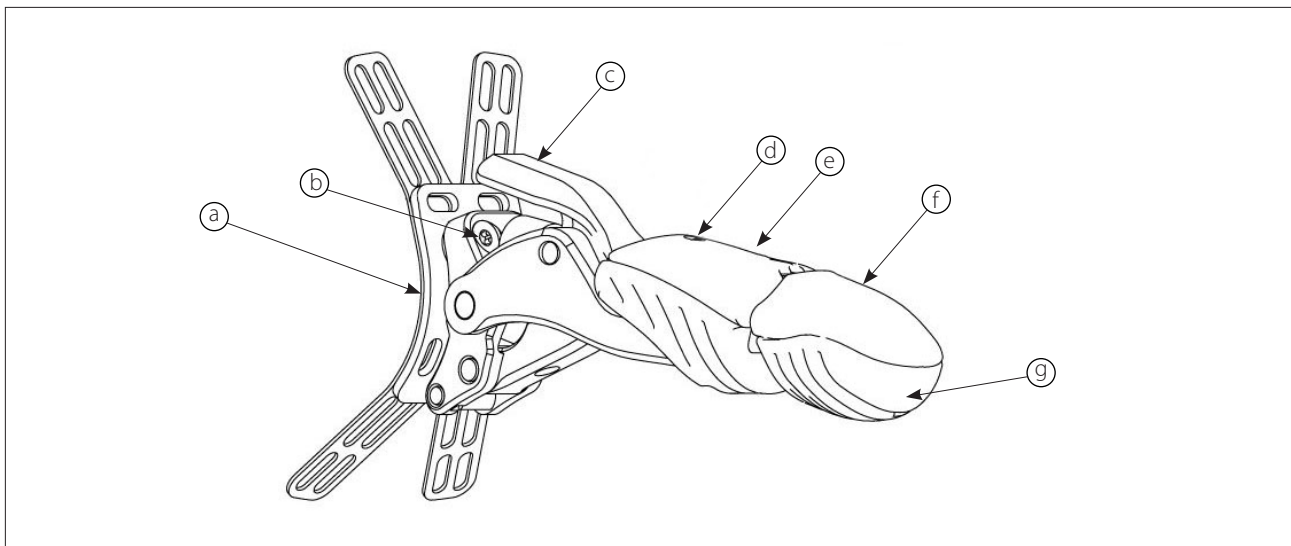


**EMERGO EUROPE**  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem  
Nizozemsko



Zdravotnický  
prostředek

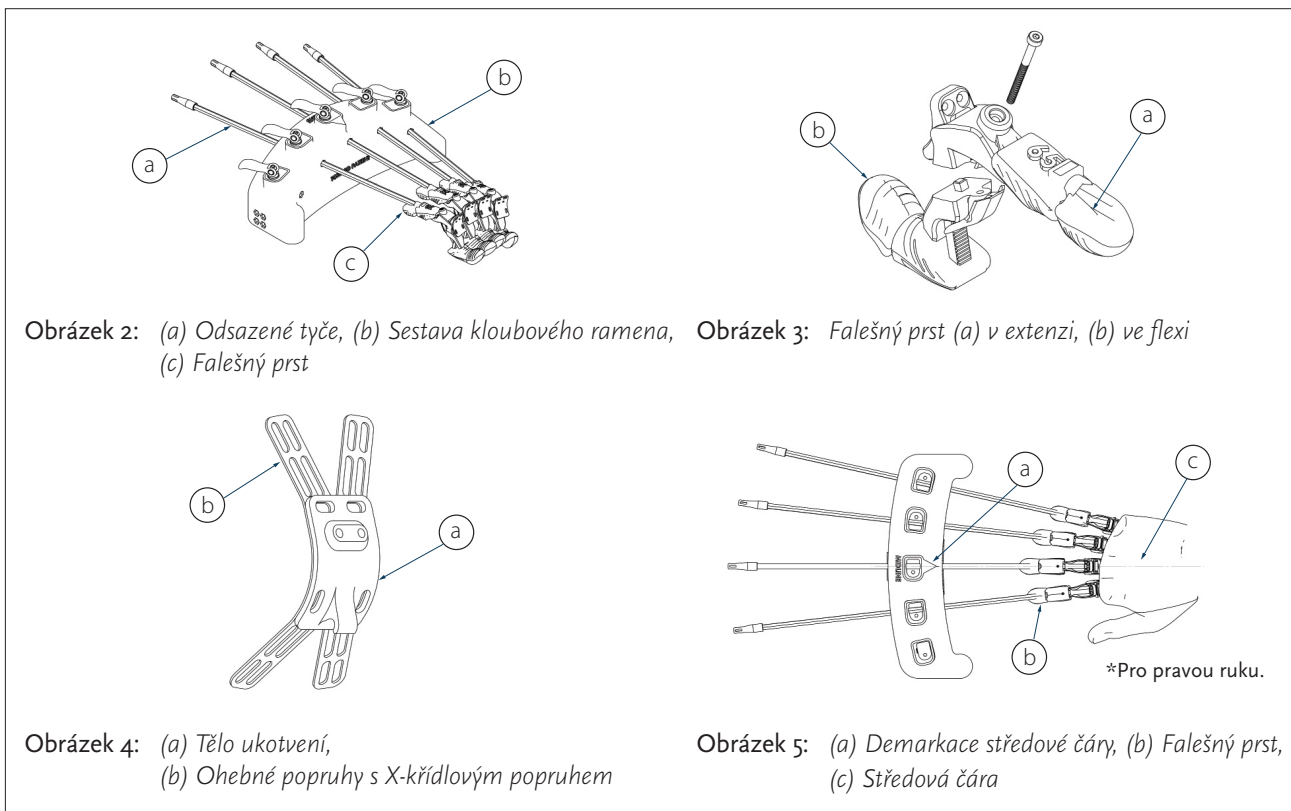
Obrázek 1



**SEZNAM DÍLŮ**

- |                              |                           |                      |                                |
|------------------------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------|
| a. Sestava základny ukotvení | c. Zápádka                | e. Kryt P2           | g. Silikonový polštářek špičky |
| b. Šrouby kotevního nástavce | d. Upevňovací šroub krytu | f. Špička prostředku | h. Píst s kulovou pružinou     |

Obrázky 2–5



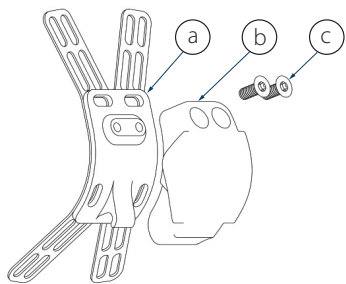
Obrázek 2: (a) Odsazené tyče, (b) Sestava kloubového ramena, (c) Falešný prst

Obrázek 3: Falešný prst (a) v extenzi, (b) ve flexi

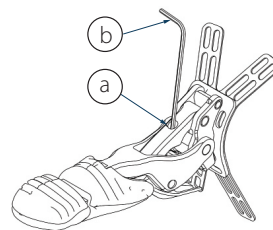
Obrázek 4: (a) Tělo ukotvení, (b) Ohebné popruhy s X-křídlovým popruhem

Obrázek 5: (a) Demarkace středové čáry, (b) Falešný prst, (c) Středová čára

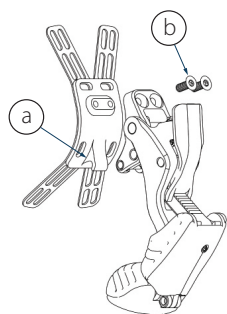
\*Pro pravou ruku.



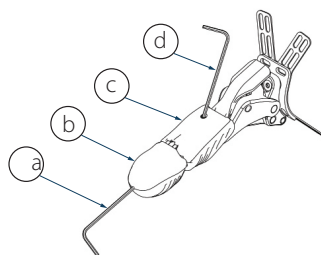
Obrázek 6: (a) Kotva, (b) Fiktivní laminace, (c) Šrouby s hlavou Torx T6



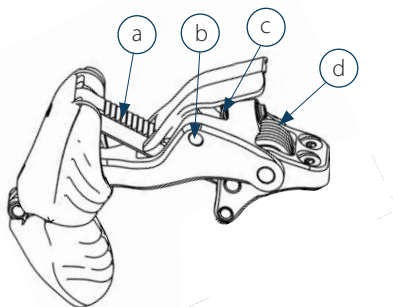
Obrázek 7: (a) Nastavitelný šroub pro uvolnění flexe, (b) Šestihranný klíč o,89 mm



Obrázek 8: (a) Háček kotvičky, (b) Šroub s hlavou Torx T6



Obrázek 9: (a) Šestihranný klíč 1,5 mm, (b) špička prostředku, (c) kryt P2, (d) Šestihranný klíč o,89 mm



Obrázek 10: (a) Zuby, (b) Závěs západky, (c) Rozhraní západky, (d) Pružina

## POPIS VÝROBKU

Prostředek **GripLock Finger** funguje jako pohyblivý, uzamykací, mechanický prst pomocí rohatkového prvku. Po ohnutí jsou k dispozici dva způsoby, jak jej vrátit do vysunuté polohy: (1) stlačením západky (**obrázek 1c**) umístěné na dorzální straně prostředku **GripLock Finger** nebo (2) úplným ohnutím prostředku **GripLock Finger**, dokud není dosaženo bodu uvolnění flexe, a následným uvolněním.

## Indikace k použití

Prostředek **GripLock Finger** je určen k použití při metakarpofalangeálních disartikulacích nebo transmetakarpálních amputacích, paprskových resekcích nebo srovnatelných vrozených vadách.

## Zamýšlené použití

Prostředek **GripLock Finger** je pasivní, uzamykací, mechanická protéza pro pacienty s rozdílem končetin s parciální rukou. Prostředek **GripLock Finger** je určen k použití jako součást protetického systému, vyrobeného a usazeného certifikovaným protetikem.

## Kontraindikace použití

Anatomická oblast, kde se zásuvka dostane do kontaktu s kůží, musí být před použitím prostředku řádně zhojena. Prostředek nepoužívejte, pokud jsou přítomny otevřené rány nebo léze.

## Vyrovnění a nastavení

Prostředků **GripLock Finger** jsou určena k použití ve spojení se zásuvkou pro parciální ruku. Měly by se zvážit faktory, které ovlivňují nasazení protézy, mezi něž patří mimo jiné styčná plocha kůže a pouzdra, výběr materiálu, typ závěsu a metody nasazování a sundávání.

Na silikonových kroučcích a kroučcích špičky jsou zobrazeny indikátory velikosti. Pomocí sestavy kloubového ramena (obrázek 2b) zarovnejte každý fiktivní prst (obrázek 2c) na testovací zásuvce. Na fiktivních prstech je zobrazena plná poloha zajištění prostředku **GripLock Finger** ve flexi i extenzi (obrázek 3). Při použití připevňte dodané tělo ukotvení (obrázek 4a) pomocí šroubů s hlavou Torx T6 ke každému příslušnému fiktivnímu prstu. Poté pomocí magnetického připojení připojte každý fiktivní prst k odsazeným tyčím (obrázek 2a). Identifikujte vymezení středové osy (obrázek 5a) na sestavě kloubového ramena a použijte jej k vytvoření středové čáry (obrázek 5c) ruky.

Obecně platí, že střední linie je přibližně v linii třetího metakarpu. Posouvejte ofsetové tyče směrem k ruce nebo od ruky, dokud nedosáhnete nejvhodnějšího příčného metakarpálního oblouku. Doporučené umístění prostředku **GripLock Fingers** je v pohodlné neutrální poloze a zároveň zajišťuje, aby nedošlo ke kolizi s dlaní v plné flexi, aby se prostředek mohl resetovat do polohy úplné extenze. Pokud je prostředek **GripLock Finger** umístěn vedle prostředku **PIPDriver**®, **MCPDriver**® a/nebo **ThumbDriver**®, dbejte na to, aby prsty v koncovém rozsahu flexe nenarážely.

Jakmile je dosaženo správného zarovnání prstů, použijte ohebné popruhy X-Wing (obrázek 4b) k vyrovnění obrysu zásuvky a připevňte je k zásuvce pomocí epoxidových nebo alternativních lepidel. Před konečnou laminací odstraňte fiktivní prst a nainstalujte fiktivní laminaci (obrázek 6b) na ochranu těla ukotvení. Po vytvrzení pryskyřice odstraňte fiktivní laminaci a zlikvidujte ji.

**POZNÁMKA: Křídélka X-Wings nejsou určena pouze pro sílu konečného produktu. Otvory v těle ukotvení musí být zcela zapouzdřeny v laminaci, aby se dosáhlo plné pevnosti systému.**

Po dokončení výroby zásuvky zasuňte prostředek **GripLock Finger** do integrovaného těla ukotvení a zajistěte hák ukotvení (obrázek 8a). Ohněte prostředek tak, aby se obnažila umístění upevňovacích šroubů, a namontujte jej pomocí šroubů s hlavou Torx T6 (obrázek 8b).

Zkontrolujte funkci ohnutím a uvolněním prostředku **GripLock Finger** v celém rozsahu pohybu. Je důležité zajistit, aby prostředek **GripLock Finger** nenarážel do dlaně, když je plně ohnutý, a aby se uvolnil do extenze v koncovém rozsahu. Pokud je třeba upravit flexi koncového rozsahu, lze to provést nastavením nastavitelného šroubu pro uvolnění flexe (obrázek 7a).

## Doporučení pro použití

- Pro optimalizaci funkčního použití po obdržení tohoto prostředku se důrazně doporučuje pracovní nebo fyzikální terapie.
- Řiďte se pokyny poskytovatele zdravotní péče ohledně délky a používání, zejména během fáze přijetí.

## Upozornění

- U uživatelů prostředku s citlivou pokožkou používejte prostředek **GripLock Finger** podle doporučení poskytovatele zdravotní péče.
- Pokud se na kůži objeví zarudnutí, snižte používání prostředku, dokud se stav kůže nevrátí k normálu.
- Pokud zarudnutí trvá nebo se objeví nepříjemné pocity, okamžitě přestaňte prostředek používat a obraťte se na poskytovatele zdravotní péče.
- Jakékoli obavy ohledně nasazení nebo funkce by měl řešit protetik.

*Závažné incidenty je třeba hlásit společnosti Naked Prosthetics a příslušným státním orgánům v zemích, ve kterých sídlí uživatel prostředku.*

**VAROVÁNÍ: Nepoužívejte prostředek v prostředí nebo situacích, které by mohly způsobit újmu přirozené ruce.**

## Součást prostředku

- (1) Sestava ukotvení pro vyrovnání
- (1) Sestava ukotvení pro finální laminaci
- (1) Odpovídající fiktivní prst podle velikosti
- (1) Ovladač Torx s 6 křídélky
- (1) Šestihranný klíč 0,89 mm
- (1) Šestihranný klíč 1,5 mm

## Údržba prostředku

- Prostředek **GripLock Finger** je vodotěsný, odolný vůči nečistotám, chemikáliím a teple.
- Pravidelná práce s odmašťovacími prostředky může způsobit odstranění maziva ze závěsů. V případě potřeby naneste na místa závěsů minerální olej bezpečný pro potraviny (**obrázek 10**).
- Kontaktujte svého protetiky, aby vám usnadnil servis nebo výměnu součástí.

### Náhradní komponenty jsou k dispozici samostatně:

- Špička prostředku
- Kryt P2

### Pokyny:

- K výměně špičky prostředku použijte šestihranný klíč 1,5 mm. Přístup ke šroubu přes skrytý port mezi polštářkem se silikonovou špičkou a špičkou prostředku ve středové linii náběžné hrany hrotu (**obrázky 9a a 9b**).
- K výměně krytu P2 použijte šestihranný klíč 0,89 mm. Přístup k šroubu přes dorzální stranu prstu (**obrázky 9c a 9d**).
- Po výměně opatrně utáhněte nylonové vlasce a současně zkontrolujte tuhost flexe.

**POZNÁMKA:** Z bezpečnostních důvodů smí závěsy demontovat pouze výrobce prostředku.

**VAROVÁNÍ:** **Neprovádějte úpravy pístu s kulovou pružinou (obrázek 1h).** Prostředek žádným způsobem neupravujte ani se nepokoušejte o údržbu jinou než určenou výrobcem. Neúmyslné úpravy nebo údržba mohou způsobit selhání prostředku.

## Péče a čištění

- Dlouhodobá expozice silným rozpouštědlům a odmašťovačům může poškodit povrchy a odstranit mazání závěsů. V případě potřeby naneste na místa závěsů minerální olej bezpečný pro potraviny.
- Po vystavení slané vodě opláchněte sladkou vodou.
- Prostředek očistěte teplou vodou a jemným čisticím prostředkem podle potřeby; poklepejte nebo nechte uschnout na vzduchu.
- Otřete nečistoty nebo špínu kartáčem s měkkými štětinami, v případě potřeby odstraňte prach stlačeným vzduchem.
- **NEMYJTE** v myčce; **NEVKLÁDEJTE** do sušičky.

## Záruka

Společnost Naked Prosthetics poskytuje standardní dvouletou záruku (od data dodání) na mechanickou funkci prostředku **GripLock Finger**. Další možnosti prodloužené záruky vám poskytne společnost Naked Prosthetics.

## Změna výkonu

V případě změny výkonu prostředku vždy přestaňte prostředku používat a kontaktujte kliniku.



**Varování:** Prostředek nepoužívejte, pokud kontakt mezi prostředkem a kůží pacienta způsobuje bolest, nadměrnou abrazi nebo krvácení.

## Hlášení závažného incidentu

Jakákoli závažná nežádoucí příhoda související s prostředkem musí být nahlášena výrobcem a příslušným úřadům.

## Odpovědnost

V případě obav týkajících se zásuvek se obraťte na protetika. Společnost Naked Prosthetics nepřebírá odpovědnost za následující:

- Prostředek není udržován podle pokynů v návodu k použití.
- Prostředek je rozebrán nebo upraven komponentami od jiných výrobců.
- Prostředek je používán mimo doporučený stav použití, aplikaci nebo prostředí.

---

## TECHNICKÉ SPECIFIKACE VÝROBKU

### Materiály

- Nylon
- Silikon
- Nerezová ocel
- Anodizovaný hliník

### Chemická odolnost

- Bělidlo
- Čpavek
- Aceton
- Alkohol na otírání (izopropanol)

- Benzín
- Nemrznoucí směs
- Etanol

### Provozní teplota

- -17–48 °C

### Nosnost

- ~97 kg

## Očekávaná životnost

3 roky (300 000 cyklů při pravidelném mazání minerálním olejem bezpečným pro potraviny)

## Výstupní síla

Prostředek **GripLock** je pasivní uzamykací a polohovatelný protetický prst navržený k laminování do vlastního pouzdra na parciální ruce. Jedná se o běžně dostupný produkt v šesti délkách. Je navržen tak, aby unesl až 97 kg v úchopu za hák.

## Silikon

Silikon absorbuje benzín nebo naftu, pokud je vystaven působení, a dochází u něj ke změně objemu. Pokud se po expozici vyčistí, vrátí se do normálního tvaru.

Další informace: navštivte [npdevices.com](http://npdevices.com)