

## MCPDriver®

Návod k použití  
Protetický prostředek třídy 1 poháněný tělem  
BPF 202 | 3. generace



### Výrobce



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

### Autorizovaný zástupce

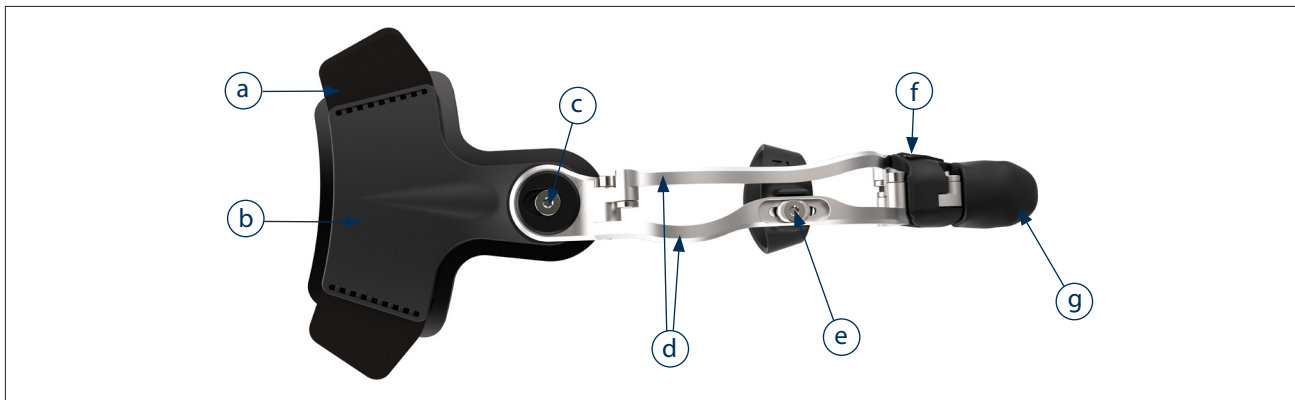


**EMERGO EUROPE**  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem  
Nizozemsko

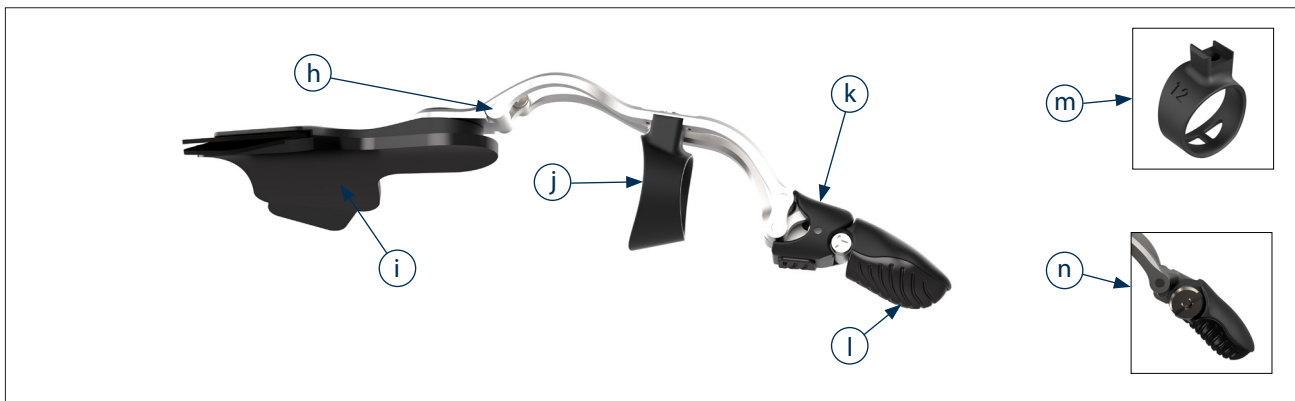


**Zdravotnický  
prostředek**

Obrázek 1



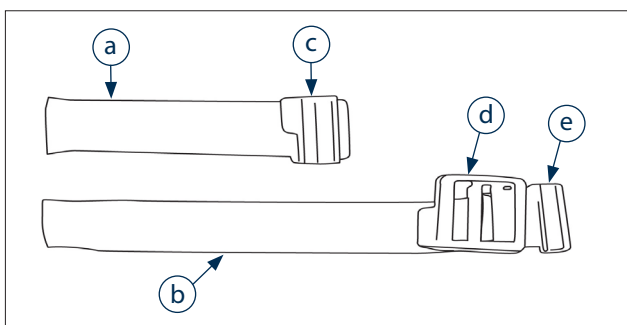
Obrázek 2



### SEZNAM DÍLŮ

- |   |                            |  |
|---|----------------------------|--|
| a. Zápěsní krokosvorky                    | f. Silikonový polštářek P2 | k. Kryt P2 *                                       |
| b. Zadní destička                         | g. Špička prostředku       | l. Silikonový polštářek špičky                     |
| c. Abdukční/addukční šroub                | h. Kloub závěsu            | m. Podložka s otvorem (volitelné)                  |
| d. Kovová táhla                           | i. Podložka zadní destičky | n. Jedna kloubová špička (volitelné)               |
| e. Šroub pro nastavení kroužku a posuvník | j. Závěsný kroužek         | * není obsaženo v jednotlivých kloubových špičkách |

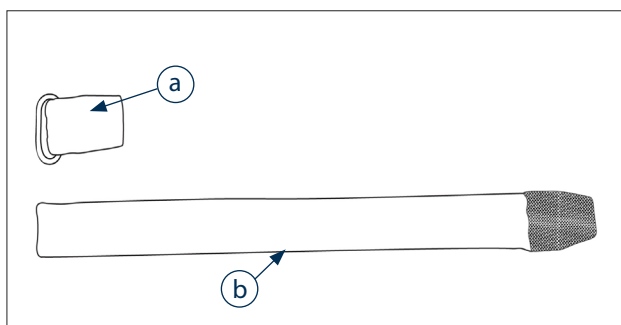
Obrázek 3 | Nacvakávací popruh:



### Součásti nacvakávacího popruhu

- |                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| a. Popruh se sponou  | d. Destička se šňůrkou        |
| b. Upínací popruh    | e. Spona pro uchycení popruhu |
| c. Zapínací destička |                               |

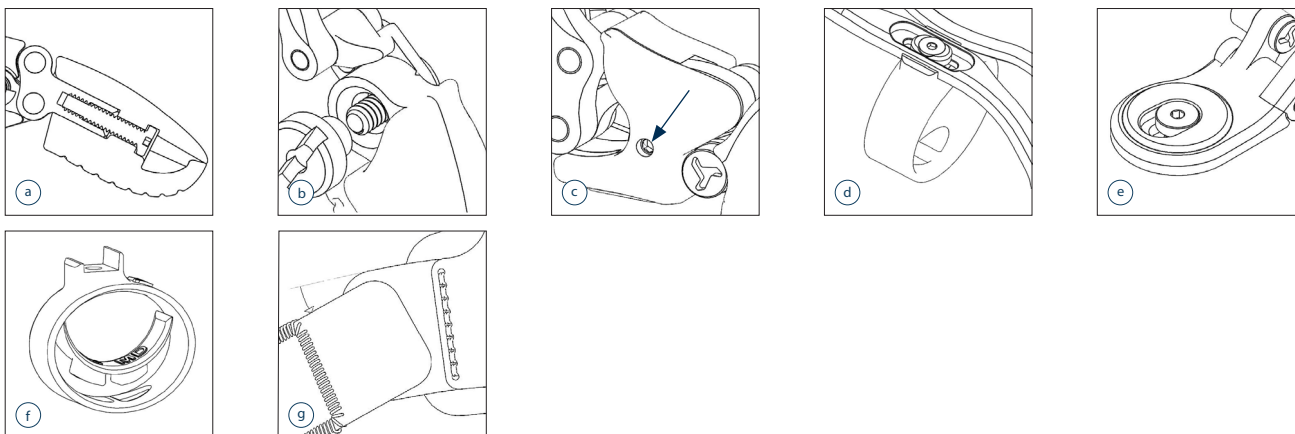
Obrázek 4 | Klasický popruh:



### Díly klasického popruhu

- |                         |
|-------------------------|
| a. O-kroužek na zápěstí |
| b. Popruh na zápěstí    |

## Obrázek 5 | Součásti nastavitelné certifikovaným protetikem



### POPIS VÝROBKU

Prostředek **MCPDriver** je mechanická protéza poháněná tělem z titanových spojů, nylonové zadní desky a krytů prstů se silikonovým rozhraním. Je ukotven na hřbetní ploše ruky a je připevněn pomocí zápěstního řemínku a nylonového kroužku na zbytkovém prstu (prstech).

### Indikace k použití

Prostředek **MCPDriver** je určen pro rozdíl v končetinách s parciálním prstem distálně od metakarpofalangeálního (MCP) kloubu, když je dostatečná délka prstu pro připojení závesného kroužku (*obrázek 2j*). Prostředek **MCPDriver** je určen k použití ve spojení s dodaným systémem zadních destiček nebo s vlastní zásuvkou vyrobenou certifikovaným protetikem. **Prostředky MCPDriver** s uspořádáním jednotlivé kloubové špičky (Single Articulating Tip, SAT) se používají ke kompenzaci nadměrné délky prstu nebo omezeného rozsahu pohybu v MCP kloubu.

### Zamýšlené použití

Prostředek protézy, jejímž cílem je obnovit funkci ruky u pacientů s částečným postižením prstů. Prostředek je určen k použití certifikovaným protetikem.

### Kontraindikace použití

Parciální prst musí být před použitím prostředku řádně zhojen. Prostředek nepoužívejte, pokud jsou přítomny otevřené rány nebo léze.

### Použití prostředku

1. Umístěte prostředek na ruku přidáním kroužku k příslušnému prstu (příslušným prstům) a umístěním zadní destičky na zadní stranu ruky.
  - Zarovnejte kloub závěsu (*obrázek 2h*) přímo nad MCP kloub pacientovy ruky nebo mírně proximálně k němu.
  - Abdukční/addukční šroub (*obrázek 1c*) by měl být  $1/2'' - 3/4''$  proximálně ke středu MCP kloubu.
2. Zkontrolujte ohyb prostředku.
  - Závesný kroužek (*obrázek 2j*) by měl volně zapadnout, což umožní, aby se kroužek během aktivního rozsahu pohybu posunul po palci.
  - Kratší reziduální prsty mohou mít přínos z menšího kroužku nebo silikonové podložky, která pomáhá zachytit rozsah pohybu.
  - Závesný kroužek by se nikdy neměl vázat ke tkáni léčeného prstu.
  - Pokud dochází ke změně objemu, použijte podložky k dosažení optimálního přizpůsobení.
3. Vyberte vhodný popruh pro uživatele.
  - Určete požadovanou délku popruhu změřením obvodu zápěstí mezi krokosvorkami
  - Umístěte zapínací destičku (*obrázek 3c*) nebo O-kroužek (*obrázek 4a*) do pohodlné polohy na zápěstí a konce popruhu zastříhnete na požadovanou délku. Dbejte na to, abyste ustříhli pouze volné konce popruhů. Klasický O-kroužek lze umístit na obě strany pro snadné navlékání.
  - Znovu nainstalujte popruh do krokosvork (*obrázek 1a*).
  - Pouze pro nacvakávací popruh: Určete pohodlnou polohu spony pro uchycení popruhu (*obrázek 3e*). Pokud potřebujete délku odstranit, sponu neřežte, ale odstraňte přebytečnou délku z volného konce.
4. Upevněte popruh na spodní straně ruky.
  - Popruh by měl být distálně od zápěstního záhybu v poloze, která neblokuje pohyb zápěstí.
  - Pokud se prostředek **MCPDriver** pohybuje proximálně nebo významně brání extenzi zápěstí, změňte polohu zadní destičky distálně na hřbetu ruky a znovu upevněte popruh v úhlové nebo ofsetové poloze (*obrázek 5g*).

## Použití prostředku (pokračování)

### 5. (Pouze pro prostředky MCPDrivers se SAT "4)

- Upravte úhel špičky. Pro menší položky nebo pro kompenzaci nedostatečného rozsahu pohybu lze použít ohnutou špičku.

## 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 **MCPDriver** podle doporučení poskytovatele zdravotní péče.
- Pokud se na kůži objeví zarudnutí, snižujte 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.
- Veškeré obavy týkající se vhodnosti nebo funkce by měl řešit protetik.

**DŮLEŽITÁ POZNÁMKA:** Žádná část kovu se nesmí dotýkat kůže ruky nebo prstu ani na ni vyvíjet tlak, ani se nesmí prostředek v žádné poloze dotýkat distálního konce reziduálního prstu – pokud k tomu dojde, okamžitě přestaňte prostředek používat a kontaktujte protetika.

*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

- Další popruh na zápěstí a popruh na dlaň (pokud je požadován)
- Alternativní velikosti závěsných kroužků
- Silikonové podložky (malé, střední a velké)
- (1) Šroubovák Torx s 8 křídly
- (1) Šestihranný klíč 0,050"

## Údržba prostředku (pro součásti nastavitelné certifikovaným protetikem viz obrázek 5)

- Prostředek MCPDriver je odolný vůči vodě, 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.
- Kontaktujte svého protetika, aby vám usnadnil servis nebo výměnu součástí.

Náhradní komponenty jsou k dispozici samostatně:

- Špička prostředku
- Popruh
- Kryt P2
- Závěsný kroužek

Pokyny:

- K výměně špičky prostředku použijte šestihranný klíč 0,050". Přístup ke šroubu přes skrytý port mezi polštářkem se silikonovou špičkou a špičkou prostředku ve středové linii náběžné hrany hrotu (obrázek 5a).
- Chcete-li nahradit prostředek MCPDrivers variantou SAT, povolte a odstraňte vroubkovanou matici pomocí šroubováku s plochou hlavou. Vyjměte a vyměňte špičku. Znovu utáhněte novou špičku prostředku, dokud zuby nezapadnou do plastu (obrázek 5b).
- K výměně krytu P2 použijte šestihranný klíč 0,050". Přejděte ke šroubu přes boční port (obrázek 5c).  
**UPOZORNĚNÍ: Neutahujte nadměrně. Tím se zvýší tuhost prostředku.**
- Kroužky a opěrné destičky lze vyměnit pomocí šroubováku Torx s 8 křídly (obrázky 5d a 5e).
- Podložky lze přidat nebo odstranit vložením do nebo vytažením z otvorů pro podložky (obrázek 5f).
- Popruhy lze vyměnit připevněním nového popruhu na zápěstní krokosvorky pomocí suchého zipu Velcro (obrázek 5g).

**POZNÁMKA:** Při každém seřízení kroužku a vyjmutí šroubů pro abdukci/addukci je třeba použít LOCTITE® 243. Zajistěte, aby měl Loctite při každém použití vhodnou dobu tuhnutí (obrázky 5d a 5e); viz návod k použití Loctite.

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

**VAROVÁNÍ:** 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 rozpouštědům a odmašťovačům může poškodit povrchy a odstranit mazání závěsů.
- Po vystavení slané vodě opláchněte sladkou vodou.
- Prostředek očistěte teplou vodou a jemným čisticím prostředkem podle potřeby; poklepávejte 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.**

**POZNÁMKA:** *Součásti popruhu absorbují vodu a zaschnou déle než zbytek prostředku nebo systému.*

## Záruka

Společnost Naked Prosthetics poskytuje standardní dvouletou záruku (od data dodání) na mechanickou funkci prostředku **MCPDriver**.

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 výrobcí a příslušným úřadům.

## Odpovědnost

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
- Titan

### Chemická odolnost

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

- Benzín
- Nemrznoucí směs
- Etanol

### Provozní teplota

- -17–48° C

### Očekávaná životnost

- 3 roky

## Výstupní síla

Prostředek **MCPDriver** je navržen tak, aby mohl přenášet jakoukoli sílu, kterou může pacient vyvinout na MCP kloub.

Výstupní síla závisí na síle pacienta.

## 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)