



NÁVOD K POUŽITÍ HAPO CS

„V.06.25

OBSAH

	str.
I. Obsah	2
II. Přehled	3
II.1 Historie modifikací	3
II.2 Zkratky a definice	3
II.3 Identifikace	3
II.4 Výrobce	4
II.5 Piktogramy	4
III. Obecný popis	4
III.1 Popis produktu	4
III.2 Součásti	5
III.3 Technické specifikace	6
III.4 Rozměry	6
III.5 Barvy	6
IV. Soulad s předpisy a bezpečnost	6
IV.1 Typy personálu	6
IV.2 Kvalifikace personálu	7
IV.3 Správné použití	7
V. Případy použití	8
V.1 Bezpečnostní opatření při používání	8
V.2 Kontraindikace	9
V.3 Zbylá rizika	9
V.4 Incidenty	9
VI. Provozní postup	10
VI.1 Rozbalení	10
VI.2 Nastavení a seřízení HAPO CS	10
VI.3 Demontáž a skladování HAPO CS	14
VI.4 Převaha	15
VI.5 Skladování	15
VII. Údržba	16
VII.1 Čištění a péče o textilie	16
VII.2 Demontáž před čištěním textlie	16
VII.3 Zpětná montáž po čištění	20
VII.4 Čištění plastových dílů	26
VII.5 Obecná údržba	27
VII.6 Náhradní díly a příslušenství	28
VIII. Záruka	29
IX. Recyklace	30
X. Likvidace	30
XI. Právní informace	30
XII. Odpovědnost	30

HAPO CS

II. Přehled

HAPO CS je pasivní fyzické asistenční zařízení využívající pružinové tyče. Zařízení je nošeno obsluhou. Umožňuje přenést část fyzické zátěže, která by jinak působila na horní část trupu, na oblast stehén. Přenos zátěže je zajištěn oporou v oblasti bederní lordózy (prohnutí) a pánve. Toto zařízení pomáhá při manipulaci s břemeny a poskytuje podporu při ohýbání trupu v úhlu.

Tento dokument je návodem k použití zařízení HAPO CS. Obsahuje všechny informace, které potřebujete vědět od okamžiku, kdy zařízení HAPO CS obdržíte, až do konce jeho životnosti. Doporučujeme, abyste si před první instalací zařízení HAPO CS přečetli celý návod. Tyto pokyny mějte po celou dobu životnosti produktu po ruce.

II.1 Historie úprav

Datum	Revize	Popis
19/07/2024	A	Vytvoření
13. 1. 2025	B	
16. 1. 2025	V0125	Náhradní díly, záruční doba a obecné aktualizace
29. 4. 2025	V.04.25	Recyklační verze
12/06/2025	V.06.2025	Aktualizace týkající se části o čištění textilních částí

Tabulka /-historie změn

II.2 Zkratky a definice

HAPO: Posturální postroj

CS Podpora hrudníku

Pasivní: Žádné externí skladování nebo dodávky energie

OOP: Osobní ochranné prostředky

II.3 Identifikace

Štítek pro sledovatelnost HAPO CS se nachází na zadní desce (10) uvnitř pásu. Chcete-li k němu získat přístup, otevřete pás zatažením za klopku (6) na zadní straně pásu.

Obrázek 1



Obrázek 2

Číslo	Význam
A	Název výrobce a adresa
B	Logo produktu
C	Název zařízení
D	Typ produktu
E	Sériové číslo
F	Rok výroby
G	Razítko
H	Značka CE

Tabulka 2. Identifikace štítku

HAPO CS

II.4 Výrobce

- ErgoSanté
- Sídlo společnosti: 28 ZA de Labahou 50140 Anduze — Francie ➤ +55 8 05 69 06 91 (cena místního hovoru)
- contact@ergosante.fr

ErgoSanté je certifikována podle normy ISO 9001:2015 – Systémy managementu kvality



nebo

- Hapo USA Corporation
- Sídlo společnosti: PO Box 11 Danville, KY USA40423 — Spojené státy americké
- contact@hapo.us

II.5 Piktogramy

	Obecné nebezpečí
	Obecná povinnost
	Obecný zákaz

Tabulka významy

III. Obecný popis

III.1 Popis produktu

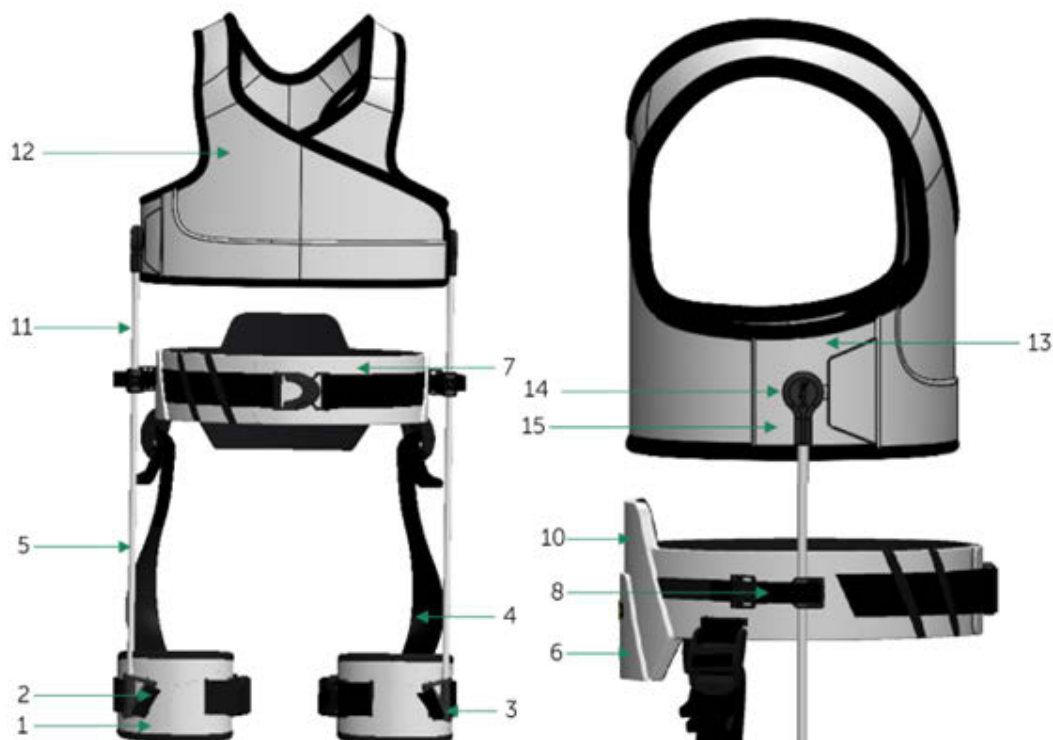
Fyzické asistenční zařízení HAPO CS se skládá z následujících komponent (viz obrázek 3 a tabulka 4):

- Postroj: umožňuje snadné umístění exoskeletonu na ramena. Postroj (12) podpírá dvě přední pružiny. Šířku postroje lze nastavit pomocí suchých zipů na přední straně.
- Bederní pás: Textilní pás (7) umístěný v bederním prohnutí páteře a křížové kosti, zapínaný na přední straně pomocí popruhu a spony. Dva protiskrutné popruhy (4) s modrými konci, připojené ke stehenním rukávům (1). Dva předpínací popruhy (8) s červenými konci, sloužící k nastavení polohy pružin (5), jsou umístěny na každé straně pásu v úrovni boků a drží pružiny na místě. Zadní deska (10) vpase poskytuje bederní oporu a umožňuje nastavení zadního popruhu.
- Pouzdra na stehna: K dolním koncům pružin jsou připevněny dvě výztuhy (1), každá v textilním obalu. Jsou udržovány na místě dvěma protiskrutkovými pásky (modré konce) a elastickým páskem kolem stehna.
- Pružiny: Dvě válcové pružiny jsou připojeny ve třech bodech na HAPO CS:
 1. Jeden konec je připevněn k otočnému čepu na boku postroje
 2. Spodní konec je připevněn k výztužím stehenních návleků.
 3. Centrální upevňovací bod je umístěn na boku bederního pásu, a to pomocí délkově nastavitelného předpínacího popruhu.

HAPO CS

III.2 Komponenty

> HAPO CS Obecný diagram



Pozice	Název součásti
1	Stehenní pouzdro
2	Plastová objímka
3	Pouzdro pro pružinovou tyč
4	Protiskrutkový pásek
5	Pružinová tyč
6	Klapka
7	Textilní pás
8	Utahovací popruh

Pozice	Název součásti
9	Poutko popruhu Hapo
10	Zadní deska
11	Vysoká pružinová tyč
12	Textilní postroj
13	Otočná podpora
14	Horní čep Hapo
15	Pivotová úložná kapsa

Tabulka 4. Součásti exoskeletonu CS

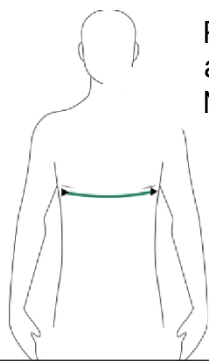
HAPO CS

III.3 Technická specifikace

Způsob nastavení		Popruh	
Rozsah pohybu		Amplituda trupu od 0 do 90 st.	
Složení textilie			
45% polyamid - 42% polyester-13% elasthan			
Rozměry v cm			
	HAPO CS vel. 1	HAPO CS vel. 2	HAPO CS vel. 3
Délka	85	90	100
Šířka	45	45	45
Výška	25	25	25
Váha			
0,850 kg +/- 0,2 kg			
Emise zvuku			
0dB			

Tabulka Technické údaje

III.4 Rozměry



Postroj HAPO CS je k dispozici ve dvou velikostech, aby vyhovoval různým typům postavy a aktivitám.

Níže uvedená tabulka uvádí orientační velikosti postrojů

Velikost postroje	Obvod hrudníku v cm	
	72–89	89–106
	S1	S2

Tabulka 6. Morfologický průvodce velikostí poprsí

HAPO CS se dodává ve třech velikostech, aby vyhovoval různým tvarům těla a aktivitám. Níže uvedená tabulka uvádí orientační velikosti

Velikost pružiny	Výška v cm		
	150–165	165	180–195
	S1	S2	S3

Tabulka 1 morfologický průvodce pro výšku

III.5 Barvy

HAPO CS je k dispozici ve 2 barvách:

Černá



Bílá



IV. Soulad s předpisy a bezpečnost

IV.1 Typ personálu

Uživatel	Personál používající exoskeleton
Specializovaný personál	Personál s hlubokými znalostmi určitých úkolů souvisejících s produktem

Tabulka Typ personálu



Je důležité respektovat typ personálu pro různé úkoly, protože nedodržení tohoto požadavku může vést k nebezpečným situacím.

HAPO CS

IV.2 Kvalifikace personálu

Toto zařízení je určeno k použití vyškoleným obsluhujícím personálem. Obsluha může zařízení a příslušenství instalovat sama.

IV.3 Správné použití

HAPO CS je určen pro použití jedním dospělým uživatelem. Pro optimální a zcela bezpečné používání exoskeletonu musí být uživatel proškolen specializovaným personálem. Používání HAPO CS nezbavuje uživatele povinnosti dodržovat normy platné v zemi použití, zejména normu NF XLS-109 týkající se ruční manipulace s břemeny. Používání HAPO CS nezbavuje uživatele povinnosti nosit OOP.

> Princip fungování

HAPO CS je pasivní fyzické asistenční zařízení.

HAPO CS je vybaven dvěma kompozitními pružinovými tyčemi připojenými k rozhraní na stehně, v úrovni pasu, a k textilnímu postroji pomocí otočného čepu. Pomoc poskytovaná systémem HAPO CS je zvláště patrná, když se uživatel nakloní dopředu. Systém kompenzuje část zátěže trupu tím, že ji rozloží na stehna a hrudní oblast. Úroveň pomoci lze nastavit tak, aby vyhovovala dané úloze, morfologii uživatele atd.

> Prostředí pro použití a skladování

Doporučuje se používat exoskeleton v otevřeném, přehledném prostoru, aby se zabránilo nárazům, které by mohly poškodit produkt a zvýšit riziko prasknutí.

Rozsah skladovacích teplot	-20 °C až +40 °C – suché prostředí
Rozsah provozních teplot	-20 °C až +40 °C
Není povoleno	Výbušné prostředí (ATEX), stříkající chemikálie nebo vystavení abrazivním prvkům.

Tabulka Normální podmínky prostředí

> Pokryté morfologie

	Název	Rozsah pokrytí (v cm)
1	Velikost poprsí	72 -106
2	Obvod pasu	68 - 140
3	Obvod rukávu	40 - 55

Tabulka textilní části

> Doba použití

Doporučujeme postupné používání, dokud si uživatel na produkt plně nezvykne. Délka tohoto období by měla být stanovena individuálně.

K dnešnímu dni neexistuje žádná denní doba používání doporučená INRS ani normou XLS-800 (vydanou v roce 2025), v tom smyslu, že toto kritérium musí být ponecháno na uvážení uživatelské společnosti v závislosti na modelu exoskeletonu, ale především na prováděné úloze (intenzita, frekvence...).

HAPO CS

> Životnost produktu

Doba použitelnosti 5 let*	Doba nošení HAPO CS Maximálně 8 hodin denně
* Tato doba používání je založena na používání produktu v souladu s jeho určeným účelem a pokyny pro údržbu (čištění, výměna opotřebitelných dílů atd.).	

Tabulka Životnost CS

Konstrukce, výroba a pokyny pro zamýšlené použití produktu byly stanoveny na základě jeho předpokládané životnosti. To zahrnuje používání produktu v souladu s jeho zamýšleným použitím a pokyny pro údržbu.

V. Případy použití

HAPO CS lze použít v situacích, které zahrnují:

- Částečný ohyb trupu (mezi 0° a 90°): s nebo bez zátěže; statický nebo dynamický.
- Celkové ohýbání (více než 90°); s nebo bez zátěže; statické nebo dynamické.
- Flexe na jedné noze (pravé nebo levé); s nebo bez zátěže; statická nebo dynamická.

V.1 Bezpečnostní opatření při používání

- HAPO CS smí používat pouze vyškolení operátoři.
- Po použití musí být HAPO CS očištěn od všech cizích látek (kapalných nebo pevných).
- HAPO CS musí být vyčištěn mezi každou změnou uživatele.
- HAPO CS musí být zkontrolován a připraven mezi každou změnou uživatele.
- HAPO CS musí být uchováván mimo dosah stříkacího rozpouštědla nebo chemikálií.
- HAPO CS musí být uchováván mimo dosah plamenů, žhavých uhlíků nebo jiných zdrojů tepla, které by jej mohly poškodit.
- HAPO CS musí být používán v čistém a uklizeném prostoru, aby se zabránilo riziku zachycení o části pracovního prostředí.
- HAPO CS musí být přepravován ve vhodném ochranném obalu.
- Pokud uživatel pociťuje bolest související s tímto výrobkem, doporučuje se HAPO CS odstranit. HAPO CS by se neměl nosit v přímém kontaktu s pokožkou. Pokud během nošení exoskeletonu dojde k podráždění kůže nebo svědění, okamžitě jej odložte.
- HAPO CS nesmí být používán osobami s onemocněním zad a/nebo hrudníku bez předchozího souhlasu lékaře.
- Nepoužívejte HAPO CS, aniž byste se ujistili, že jsou všechny upevňovací prvky pevně utaženy a že jsou popruhy zcela zasunuty do určených úložných prostorů.
- Je zakázáno ručně kroutit pružinové tyče.
- Bez písemného souhlasu výrobce neprovádějte žádné úpravy zařízení HAPO CS.
- Nepoužívejte exoskeleton, pokud jsou pružiny poškozené.
- Je zakázáno používat HAPO CS po nárazu bez vizuální kontroly.
- Je zakázáno používat HAPO CS v situacích, kdy existuje riziko pádu, bez předchozího souhlasu pracovníka bezpečnosti a ochrany zdraví.
- Je zakázáno používat HAPO CS při manipulaci s ostrými předměty bez předchozího souhlasu pracovníka bezpečnosti a ochrany zdraví.
- Je zakázáno používat HAPO CS v těhotenství.
- Je zakázáno používat HAPO CS bez školení nebo zaškolení v používání produktu odborným personálem.
- HAPO CS nesmí být používán bez přizpůsobení specifickým potřebám uživatele odborným personálem.

HAPO CS

- Používání HAPO CS nezbavuje uživatele povinnosti nosit osobní ochranné prostředky (OOP).
- HAPO CS musí být používán v souladu s normami platnými v zemi použití.



Veškerá použití, která nejsou uvedena v návodu jako vyhovující normám, jsou nevyhovující.

V.2 Kontraindikace



HAPO CS nepoužívejte, pokud jste těhotná.



Pokud trpíte onemocněním zad nebo hrudníku, před použitím přípravku HAPO CS se poraďte s lékařem.

V.3 Zbytková rizika



I přes preventivní opatření přijatá během fáze návrhu a hodnocení produktu zůstávají zbytková rizika v případě:

- Blízkosti zdroje nadměrného tepla (plameny, jiskry): textilie se roztaví a znehodnotí.
- Nesprávného skladování popruhů (v určených elastických smyčkách), popruhy se mohou zachytit např. v přístrojích.
- Nesprávného nastavení HAPO CS.
- Nedodržení pokynů pro instalaci a demontáž zařízení HAPO CS.
- Používání HAPO CS k výstupu nebo sestupu po schodech může zvýšit riziko pádu.

V.4 Nehody

> Poničení komponentů

- Odstraňte produkt a přestaňte jej používat.
- Kontaktujte svou agenturu nebo distributora.

> Dopad na životní prostředí

- Odstraňte produkt.
- Příklad pružin: Pokud barva pláště není jednotná nebo se objeví jiná barva, pružina může být oslabena. V takovém případě by se HAPO CS neměl dále používat.
- Plastové díly: Zkontrolujte, zda na těchto dílech nejsou viditelné praskliny. Pokud ano, nepoužívejte HAPO CS, dokud se neobráťte na svého zástupce nebo distributora.
- V případě pochybností ohledně některé z částí se obraťte na distributora.



V jakékoli situaci, která by mohla představovat riziko pro produkt, odstraňte HAPO CS.

HAPO CS

VI. Postup při provozu

VI.1 Vybalení

Zkontrolujte vnější stranu krabice. Pokud před otevřením zjistíte jakékoli poškození, pořídte fotografii balení.

Otevřete krabici a zkontrolujte, zda je dodávka kompletní.

Zkontrolujte vizuální vzhled produktu. Pokud neodpovídá obecnému popisu nebo pokud zjistíte jakékoli poškození, kontaktujte svou pobočku nebo distributora.

VI.2 Nastavení a seřízení HAPO CS

> Příprava

- 1 **Otevřete** sponu na opasek
Otevřete zapínání - utahování pouzdra.
Otevřete suchý zip na přední straně postroje.
Zkontrolujte, zda jsou otočné rámy postroje správně zasunuty do kapes.
Zkontrolujte, zda je suchý zip kapsy správně složen.
- 2 **Prostrčte** pravou ruku otvorem pro paži v postroji a poté **si nasadíte** HAPO CS jako batoh.

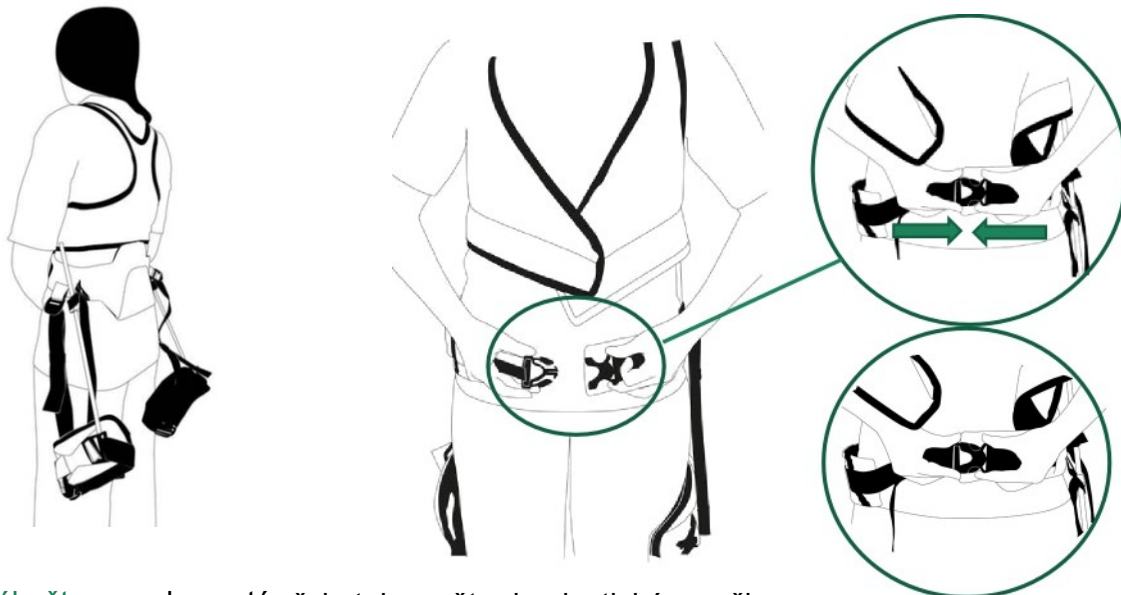


Nekruťte popruhy.

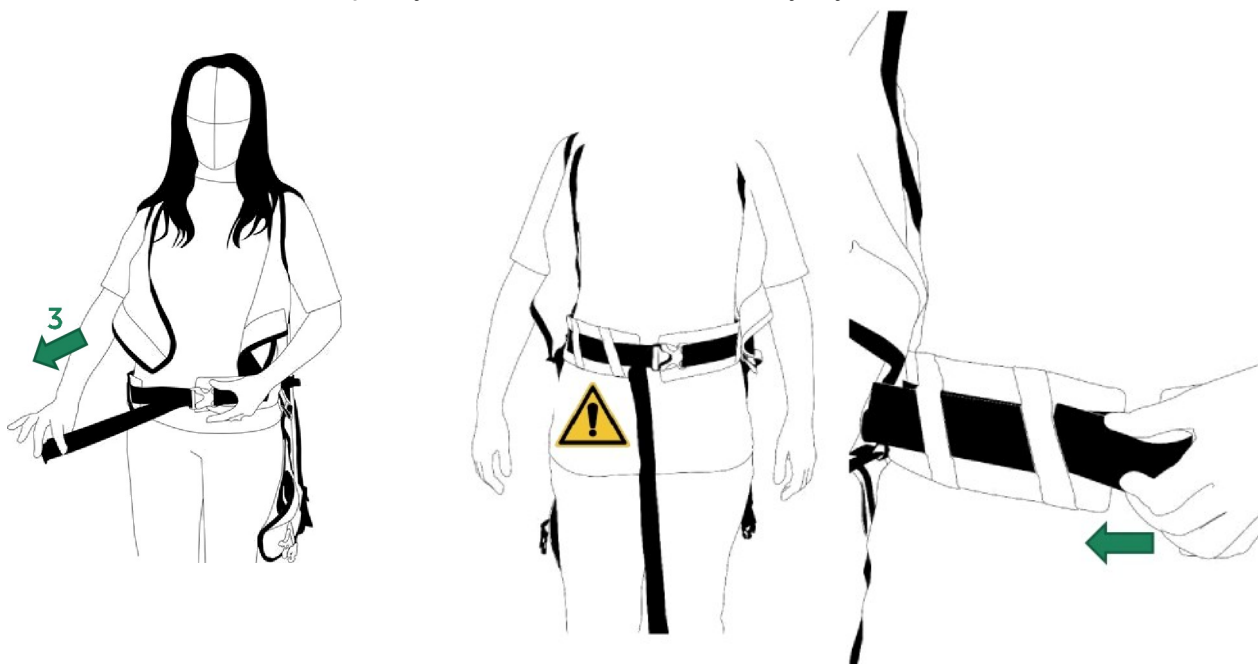
HAPO CS

> Umístění pásu

- 1: **Umístěte** pás na úroveň bederní páteře. Zadní část pásu přiložte k zádům.
- 2: V případě potřeby popruh uvolněte a poté **připevněte** sponu.



- 3: **Utáhněte** popruh a poté přebytek vsuňte do elastické smyčky.

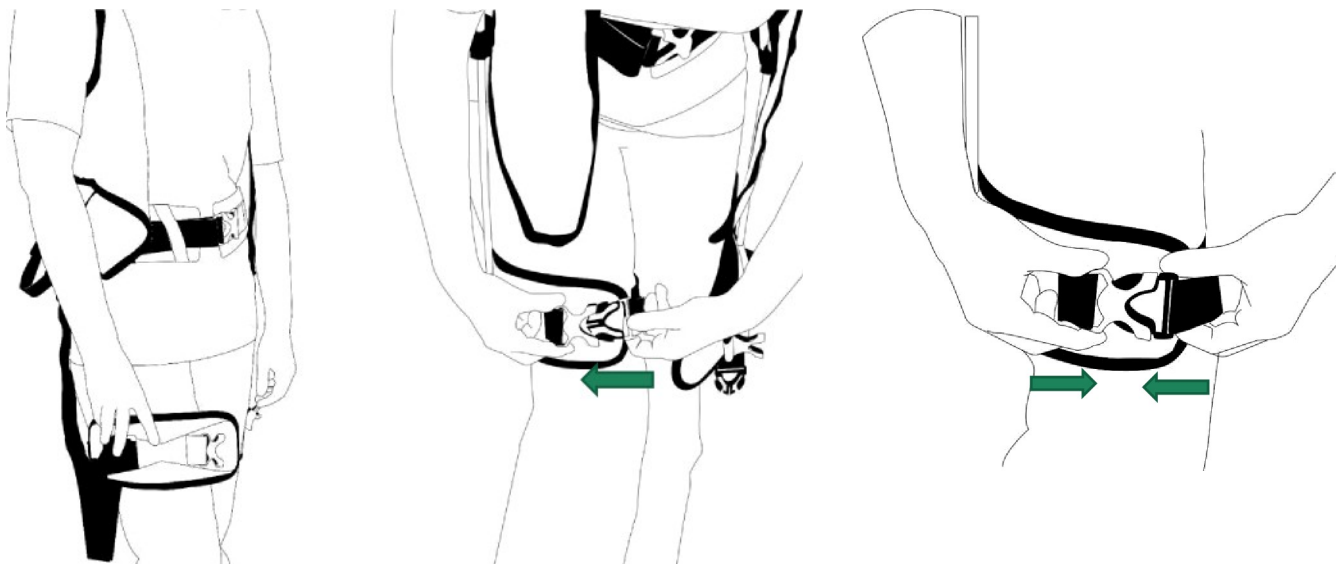


Nepřetahujte pás přes pružiny.

HAPO CS

> Instalace stehenního pouzdra

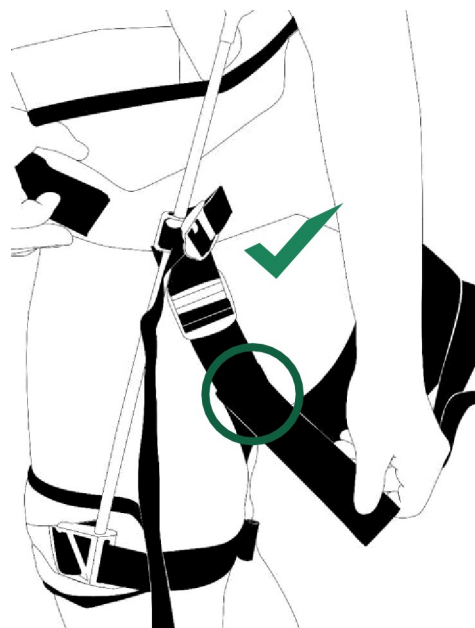
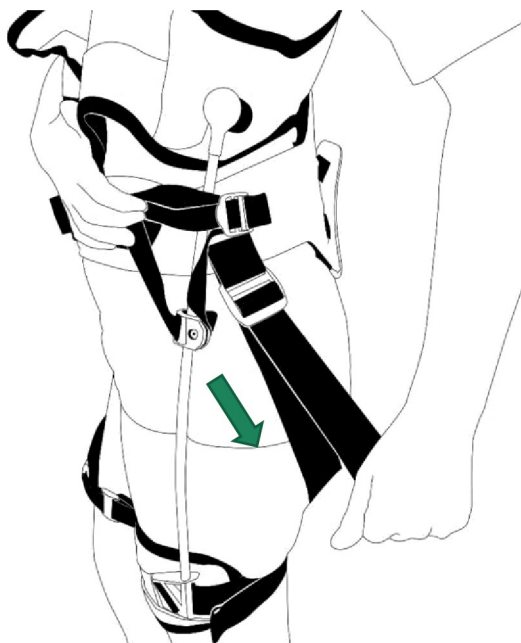
- 4: **Uvolněte** protiskrutné a elastické pásky na rukávech.
- 5: **Umístěte** pouzdro na stehno.
- 6: **Připevněte** pásky k vnitřní straně stehenního pouzdra a dávejte pozor, aby se 2 pásky **nezkroutily**. Elastický pásek by měl obepínat stehno.



- 7: **Upravte** elastický pásek pomocí suchého zipu. Tento úkon je nutný pouze při prvním nasazení nebo po vyprání.
- 8: **Utáhněte** protiskrutkový popruh. **Zabezpečte** přebytek v elastické smyčce.



Elastický pásek neutahujte příliš.
Nepřepínejte protiskrutkový popruh přes pružinu.

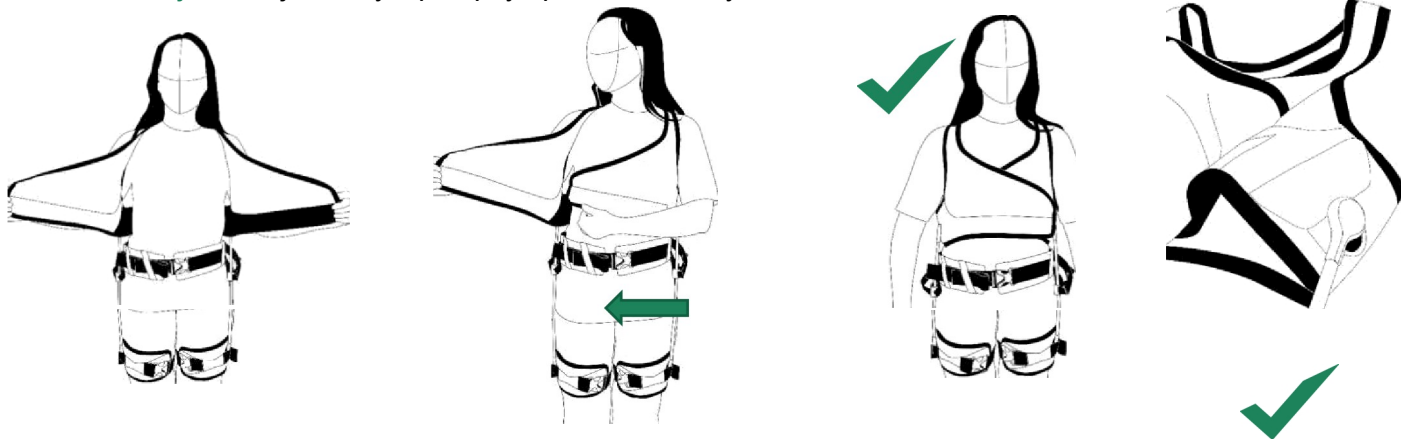


HAPO CS

> Přípevnění postroje

9: **Držte** levou stranu postroje pod hrudníkem, **přehněte** přes pravou stranu, aby se 2 suché zipy nacházely naproti sobě.

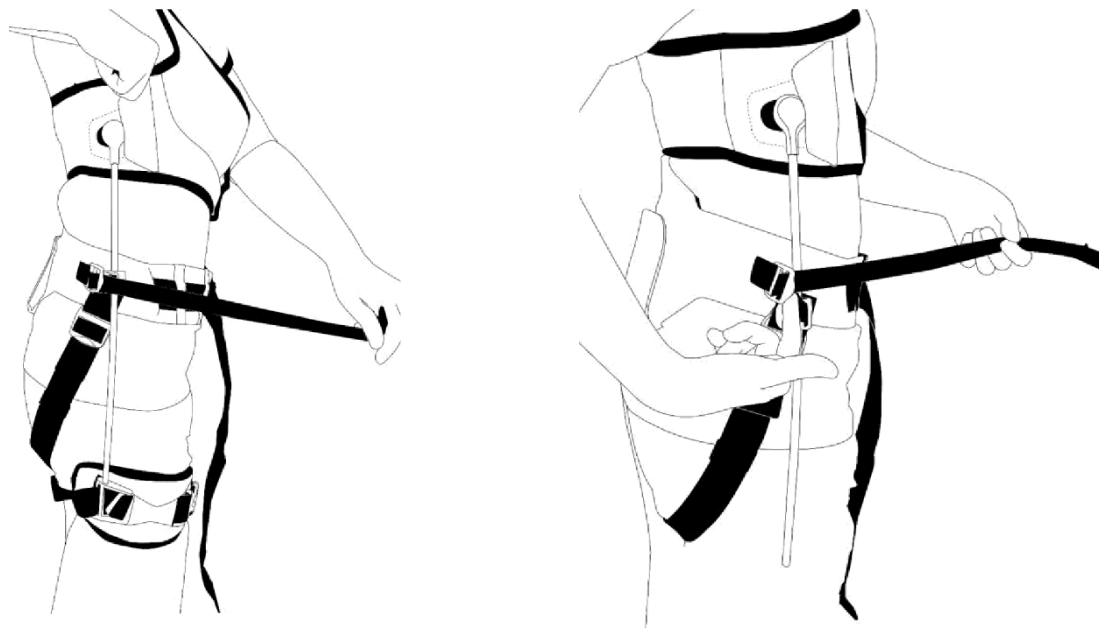
10: **Zkontrolujte**, zda je suchý zip kapsy správně složený.



> Nastavení asistence

11: **Vyrovnejte** pružiny s boky tahem za předpínací popruhy.

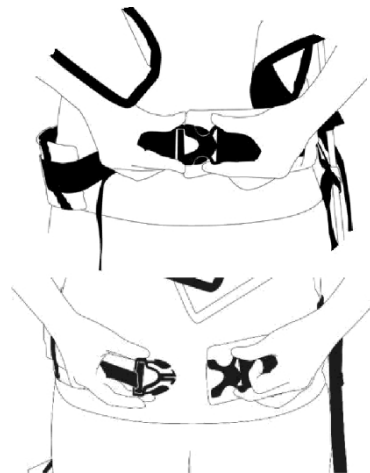
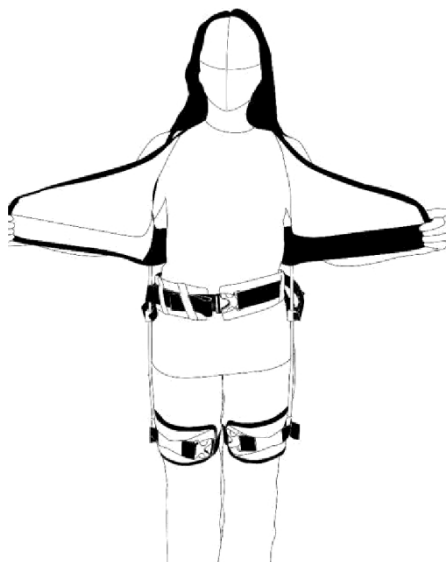
Pokud je vyvíjený tah příliš velký, snižte jej zatažením za spony předpínacích popruhů.



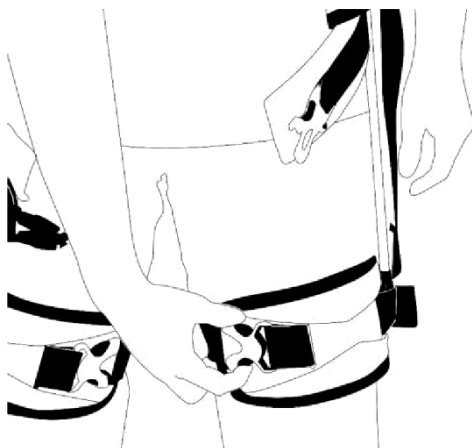
HAPO CS

VI.3 Sundání a uložení HAPO CS

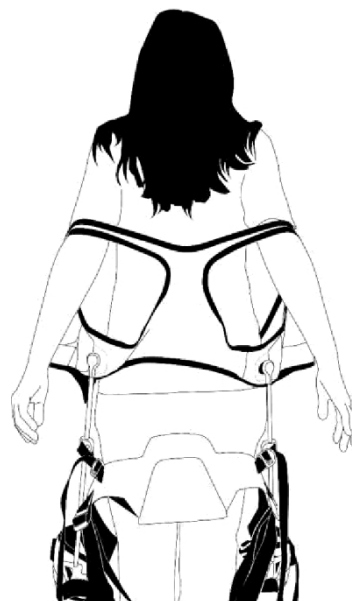
- 1: Otevřete postroj.
- 2: Otevřete sponu pásu.



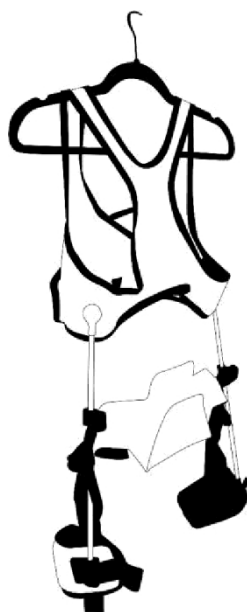
- 3: Rozepněte spony na stehních rukávech.
- 4: Sundejte HAPO CS



HAPO CS



5: **Zapněte** různé spony (postroj, opasek a pouzdra) 6:
Zavěste HAPO CS na věšák nebo jej uložte do batohu.



VI.4 Přeprava

Doporučujeme přepravovat HAPO CS na ramínku a/nebo ve vhodné přepravní tašce.

VI.5 Skladování

K uložení HAPO CS je dodáván věšák. Skladujte v suchém vnitřním prostředí.
Neskladujte HAPO CS ve vlhkém prostředí nebo v prostředí s velkými teplotními výkyvy.



Nesprávné skladování může poškodit pružinové tyče a vést k jejich předčasnému poškození. Nesprávné skladování může oslabit netkané textilní části, což vede k opotřebení.

HAPO CS

VII. Údržba

VII.1 Čištění a péče o textil

Textilní části HAPO CS lze prát ručně i v pračce (tabulka 10). Při čištění je nutné postupovat podle pokynů pro demontáž popsaných v části VII.3. V pračce lze prát pouze textilní části. Záruka se nevztahuje na poškození HAPO CS způsobené nesprávnou údržbou.

Lze prát v pračce při teplotě 140 °F, nízké otáčky (600 ot./min.)
Ruční praní povoleno
Nepoužívejte bělicí prostředky
Nežehlete
Čisticí prostředky s rozpouštědly jsou zakázány
Přírodní sušení na drátu je povoleno
Před praním v pračce zapněte všechny suché zipy Použijte prací sítku

Tabulka Čištění a údržba



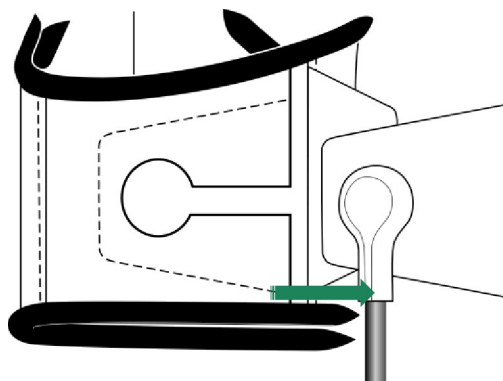
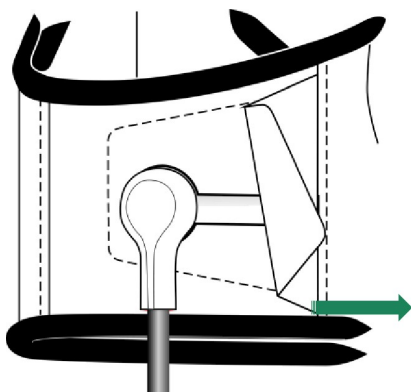
Nepoužívejte prací prášek ani žádné produkty obsahující aviváž, kondicionér, odstraňovač skvrn nebo bělidlo. Ovlivňují vlastnosti textilie.

VII.2 Před čištěním textilu rozložte

Pro snadné rozebrání HAPO CS se doporučuje stát na rovném, volném povrchu.

> Uvolnění otočných čepů postroje

- 1: Otevřete suchý zip na boční kapse postroje.
- 2: Vyjměte rám a čep z boční kapsy.

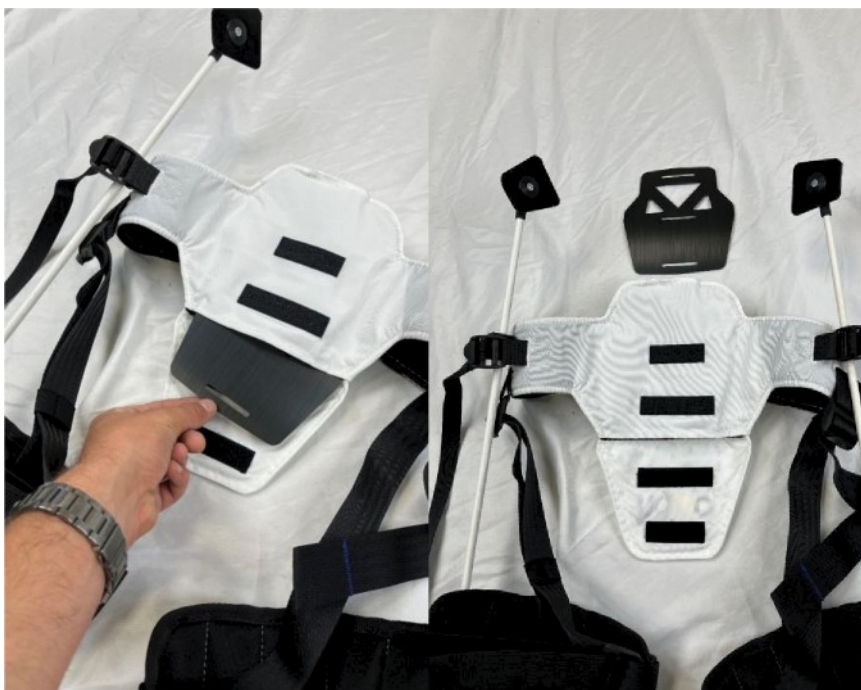


HAPO CS

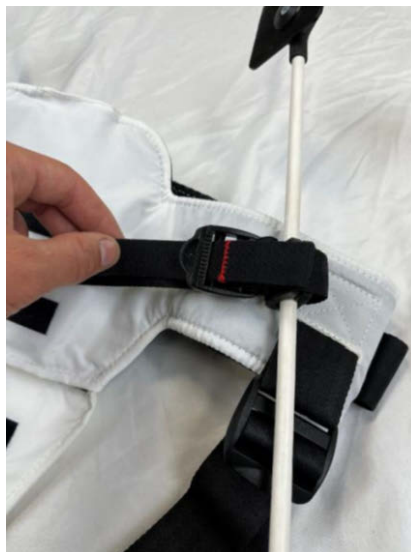
> [Uvolnění pásu](#)

3: Otevřete záklopku na zadní straně pásu.

4: Vyjměte zadní desku ze zadní kapsy pásu.



5: Odstraňte předpínací popruhy (červené konce) ze smyčky na pružinách.



HAPO CS



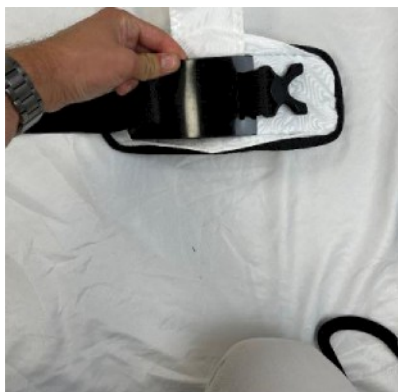
> [Uvolnění pouzdra](#)

6: **Otevřete** sponu popruhu proti kroucení.



7: **Otevřete** stehenní pouzdro

HAPO CS



8: Vytáhněte rám.



9: Odpojte suchý zip od elastického upevňovacího pásku a sejměte elastický upevňovací pásek ze sponky.



10: Vyjměte elastický upevňovací pásek z rámu skrz štěrbinu.

11: Vytáhněte druhou stranu rámu.

HAP0 CS



VII.3 Po vyčištění znovu smontujte

> Znovu smontujte kryty pouzder

- 1: **Otevřete** záklpekku a umístěte širší stranu rámu do širší části krytu.
- 2: **Protáhněte** elastický upevňovací pásek otvorem v rámu a poté smyčkou (podpěrou pružiny) připojenou k pružině.

HAPO CS



3: Druhou (kratší) stranu rámu **vložte** do krytu.



HAPO CS



Dávejte pozor, abyste kryt nenavlékli obráceně (nejdelší část klapky by měla směřovat dolů).

4: **Uzavřete** klopku pomocí suchého zipu.



> [Přizpůsobení pásu](#)

5: **Otevřete** záklopku a zasuňte zadní desku do jejího pouzdra.

6: **Uzavřete** záklopku.

HAPO CS

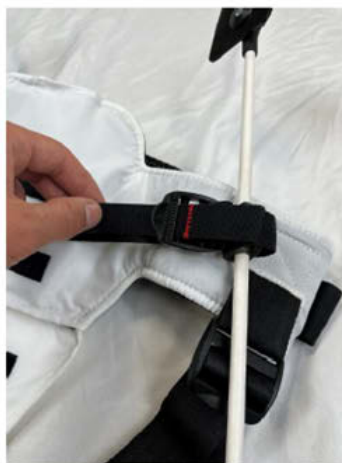


7: **Provlékněte** předpínací popruh smyčkou popruhu.

8: **Provlékněte** předpínací popruh smyčkou pásu.



HAPO CS



Při opětovné montáži dávejte pozor, aby se předpínací popruh nezkroutil, a orientujte pas směrem dopředu.

> [Zpětné smontování pásu](#)

- 7: **Otevřete** záklopku se suchým zipem a zasuňte otočnou desku do jejího pouzdra.
- 8: **Vložte** otočný čep do zaobleného otvoru kapsy.

HAPO CS



9: **Uzavřete** záklopku kapsy suchým zipem.



10: **Uzavřete** samčí sponu protiskrutného popruhu na samičí části stehenního rukávu.



HAPO CS

11: **Provlékněte** samosvorný popruh smyčkou protiskrutkového popruhu.



VII.4 Čištění plastových dílů

Následující tabulka uvádí chemickou odolnost plastových dílů HAPO CS vůči rozpouštědlům používaným v nejběžnějších čisticích prostředcích (A: velmi dobrá odolnost; B: dobrá odolnost). Tato rozpouštědla lze použít k čištění různých plastových dílů exoskeletu.

Díly		Kryt pružiny	Obal armatury / Otočná armatury	Poutko popruhu / Otočný čep / Podpěra pružiny
Materiály		PE+ PP	PEHD	PAHT-CF
	Voda + mýdlo pH neutrální	A	A	A
	Aceton	X	A	A
	Acetaldehyd	n/a	A	A
	Chlorid amonný	A	A	A
	Borax (kyselina boritá)	X	A	A
	Glycerin	A	A	A
	Formaldehyd	n/a	A	A
	Isopropylalkohol	A	A	A

Tabulka 15. Možná rozpouštědla pro čištění plastových dílů, A. Velmi dobrá odolnost, B. Dobrá odolnost, n/a. /Nevztahuje se, X. Odolnost vůči vysokým teplotám



Pokud během čištění zjistíte jakékoli poškození dílu (nabobtnání, změna barvy, praskliny atd.), čištění okamžitě přerušete a díl vyměňte.
Místa navlhla od produktu je nutné rychle vysušit.

HAPO CS

VII.5 Základní údržba



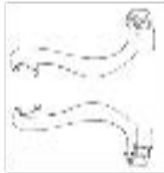
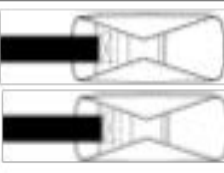
Kontrola a údržba záleží na míře používání. Produkt může být vystaven intenzivnímu používání a v tomto případě jsou intervaly zkráceny v souladu s očekávaným zatížením.

####		Den	Týden	Měsíc	Rok
Postroj	Textilie	Vizuální kontrola na diměného roztržení nebo rozřepení, které by mohlo narušit používání výrobku	Praní dle doporučení (tabulka 10)		
	Otočná úložná kapsa	Vizuální kontrola stavu, zkontroluj, že suchý zip je správně umístěn		Zkontrolujte upevnění suchého zipu	
	Otočný rám				Kontrola utažení: utahovací moment šroubu M4: 0,9 N.m, použij zajišťovač závitů
Pás	Textilie	Vizuální kontrola na diměného roztržení nebo rozřepení, které by mohlo narušit používání výrobku	Praní dle doporučení (tabulka 10)		
	Klípy/upevňovací prvky	Vizuální kontrola stavu. Zkontrolujte správné zapojení spojovacích prvků		Zkontrolujte správné zapojení spojovacích prvků	
	Smyčky/klípy	Vizuální kontrola (praskliny)	Mytí rozpouštědlem je povoleno, pokud jsou na dílu přítomny kapalné nebo pevné látky (tabulka 11)		Spojovací prvky: Kontrola utažení: utahovací moment šroubu M4: 0,9 N.m, použij zajišťovač závitů
Pouzdra	Textilie	Vizuální kontrola na diměného roztržení nebo rozřepení, které by mohlo narušit používání výrobku	Praní dle doporučení (tabulka 10)		
	Klípy/upevňovací prvky	Zkontrolujte stav vizuálních prvků, zkontrolujte, zda západky správně zapadají		Zkontroluj, že jsou upevňovací prvky řádně připojeny	
Pružiny	Pružiny	Zkontrolujte stav vizuálních prvků, červený plášť není viditelný		Zkontrolujte přilnavost pružin na obou koncích	

Table 14: Maintenance plan

HAPO CS

VII.6 Náhradní díly a příslušenství

Typ	Reference	Díl	Obrázek
Textil	KITCS003	Postroj Kit S1 bílý	
	KITCS001	Postroj Kit S1 černý	
	KITCS004	Postroj Kit S2 bílý	
	KITCS002	Postroj Kit S2 černý	
	KITH2001	HAPO textilní pás Kit černo-šedý	
	KITH2025	HAPO textilní pás Kit bílý	
	KITH2002	Protiskrutový Kit HAPO 2 a HAPO SD.2	
	KITH2024	Kit pár stehních pouzder HAPO černo-šedý	
	KITH2026	Kit pár stehních pouzder HAPO bílý	

HAPO CS

Pružiny	KITCS008	S1 pružina - pár Kit bílý	
	KITCS009	S2 pružina - pár Kit bílý	
	KITCS010	S3 pružina - pár Kit bílý	
	KITCS005	S1 pružina - pár Kit černý	
	KITCS006	S2 pružina - pár Kit černý	
	KITCS007	S3 pružina - pár Kit černý	
Příslušenství			
	HDTH2	HAPO transportní obal	
			
	HHAN	HAPO rukojeti	

Tabulka 15 Náhradní díly a příslušenství HAPO CS

VIII. Záruka

Na HAPO CS se poskytuje záruka 2 roky od data prohlášení o záruce, nebo pokud není k dispozici, od data odeslání výrobcí. Po zakoupení HAPO CS přejděte na následující adresu a vyplňte formulář:

HAPO CS

IX. Recyklace

V zájmu ochrany planety a omezení produkce odpadu nabízí společnost ErgoSanté zpětný odběr a recyklaci vašich exoskeletů na konci jejich životnosti. Každá součástka je pečlivě roztříděna podle materiálu a poté uložena do příslušných kontejnerů nebo rozdrcena ve firmě, aby se podpořilo její opětovné použití.

X. Likvidace

Při likvidaci vašeho zařízení dodržujte požadavky na třídění odpadu platné ve vaší zemi.

XI. Právní informace

HAPO CS má označení CE v souladu se směrnicí 2006/42/CE pro prodej v Evropě. Právní podmínky podléhají vnitrostátním právním předpisům země použití.

XII. Odpovědnost

Výrobce odpovídá pouze v případě, že je výrobek používán v souladu s popisy a pokyny uvedenými v tomto dokumentu. Výrobce nenese žádnou odpovědnost za škody vzniklé v důsledku nedodržení těchto pokynů.

hapo