



Originalbruksanvisning



airwalk®

apparat med stöd för kroppsvikt h/p/cosmos (airwalk)

BWS/träningsapparat med viktavlastning med fallsäkring som tillval

modeller

produktfamilj:

apparat med stöd för kroppsvikt h/p/cosmos airwalk

airwalk® ap

artikelnummer: [cos30028]

airwalk® lt

artikelnummer: [cos30028-lt]



Utveckling, produktion, försäljning & service:

h/p/cosmos sports & medical gmbh

Am Sportplatz 8

DE 83365 Nussdorf-Traunstein

Tyskland

tel. +49 86 69 86 42 0

fax +49 86 69 86 42 49

service@hpcosmos.com.

www.hpcosmos.com

h/p/cosmos EUDAMED ID:

Ekonomisk aktör, tillverkare

SRN: [DE-MF-000006147](https://www.eudamed.eu/med-devices/DE-MF-000006147)

Version av bruksanvisningen

Version 1.4, omarbetad 24.05.2023

Bruksanvisningens beställningsnummer: [cos101676-en]

VIKTIGT! LÄS NOGGRANT FÖRE ANVÄNDNING!

SPARA FÖR FRAMTIDA REFERENS!

Upphovsrätten till detta dokument, medier, design, program och immateriella rättigheter innehas av h/p/cosmos sports & medical gmbh, om inget annat uttryckligen anges.

Varning: Med ensamrätt. Detta dokument får inte kopieras, reproduceras, hyras, lånas, offentliggöras eller spridas.

Vi förbehåller oss rätten till eventuella fel och luckor.

Denna bruksanvisning gäller endast för originalkonfigurationen för den första leveransen av apparater som avbildas nedan.

Se den senaste versionen av detta dokument som finns tillgänglig på: www.hpcosmos.com

<https://www.hpcosmos.com/en/contact-support/media-downloads/manuals>

Denna bruksanvisning kan fås som utskriftsversion på service@hpcosmos.com

Ändringar av originalkonfigurationen av din apparat (uppdateringar, eftermontering av tillbehör osv.) kan resultera i att denna bruksanvisning blir ogiltig.

I detta fall ska alltid den senaste versionen av denna bruksanvisning och av bruksanvisningarna för monterade tillbehör användas (t.ex. avlastningsvästar, shorts och selar) och/eller kombinerade produkter, t.ex. ett löpband från h/p/cosmos.



- Det är strängt förbjudet att utföra några ändringar av teknisk design, tekniska specifikationer, märkning och konfigurationer för denna apparat och de tillbehör som är anslutna till den.
- Ändringar av något slag eller obehörigt, dåligt eller bristfälligt underhåll resulterar i att tillverkarens ansvar och garanti förfaller.

Senaste säkerhetsinformation och säkerhetsvarningar finns på h/p/cosmos webbplats:

<https://www.hpcosmos.com/en/safety>

Basic-UDI: 4050588cos30028RK

UDI-DI airwalk ap: 40505880023050

UDI-DI airwalk ap lt: 40505880025276

EUDAMED SRN: enskilt registreringsnummer DE-MF-000006147.



Franz Harrer
VD & CEO
h/p/cosmos sports & medical gmbh

Kära kund,

Tack för att du har valt denna premiumapparat.

Efter grundandet 1988 har h/p/cosmos® haft stor påverkan på sport, idrott, ergometri, rehabilitering och vetenskap genom utveckling och distribution av nya produkter, programvaror, systemlösningar och tillämpningsmetoder.

Under denna tid har företaget, som är baserat i Traunstein, Tyskland, utvecklats till landets ledande specialist för tillverkning av löpbandsergometrar, avlastningsapparater och system för fitness, sport, idrottsvetenskap, sportmedicin, idrott, biomekanik, medicin, rehabilitering, fysioterapi, ergometri, prestationsdiagnostik och vetenskaplig forskning.

Mycket utveckling och banbrytande arbete från h/p/cosmos® har påverkat inte bara produkternas design och funktionalitet, utan även deras användning och metodik.

För oss på h/p/cosmos® är vårt främsta mål att du når framgång med våra apparater.

Därför erbjuder vi individuella apparater såväl som utförliga systemlösningar.
Du hittar ett stort utbud av tillval och tillbehör i denna bruksanvisning och på vår webbplats www.hpcosmos.com

Vi på h/p/cosmos ser våra produkters kvalitet och säkerhet som den högsta prioriteten.

Denna bruksanvisning innehåller all information som krävs för att använda apparaten korrekt och säkert.

Läs den noggrant före användning och ha den alltid tillgänglig.

Vi hoppas att du kommer trivas med ditt löpband från h/p/cosmos.

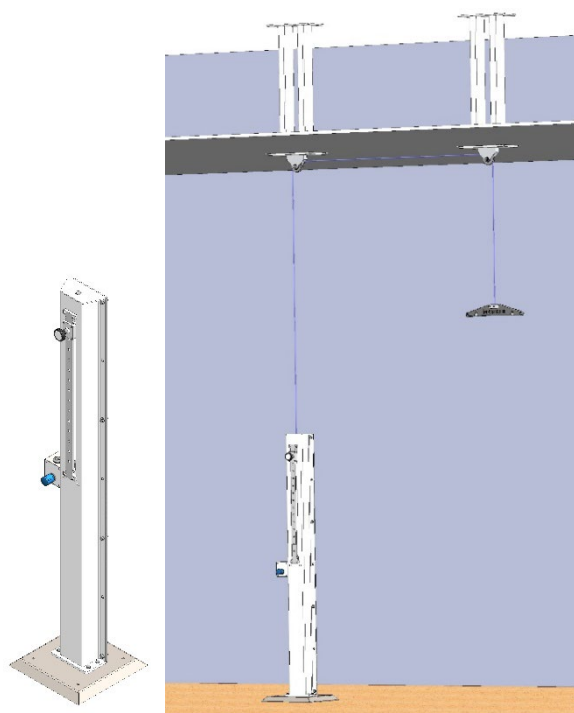
Franz Harrer
VD & CEO
h/p/cosmos sports & medical gmbh



airwalk ap [cos30028] fristående apparat med extern luftkompressor



airwalk ap [cos30028] i kombination med löpband från h/p/cosmos och robowalk-förlängning



airwalk lt [cos30028-It] golvmonterad pelare med möjligt installationsexempel via takmonterade dragstänger

1.	Symboler och etiketter	6
2.	Beskrivning	7
3.	Avsedd användning.....	8
4.	Kvarstående risk/sidoeffekter (med).....	10
5.	Förbjuden användning/felaktig, förutsebar användning.....	10
6.	Allmänna säkerhetskrav.....	11
7.	Nödlossning	12
8.	Användning av avlastning för kroppsvikt	13
9.	Användning av fallsäkring och nödstopp (tillval).....	19
10.	Felsökning.....	21
11.	Typskylt	22
12.	Teknisk information.....	22
13.	Reserv- och förbrukningsdelar.....	25
14.	Avsedd/förväntad livslängd.....	25
15.	Avfallshantering.....	26
16.	Installation	27
17.	Dragning av pneumatiska rör	31
18.	sprängskiss och reservdelslista	33
19.	Tillval.....	34
20.	Märkning.....	37
21.	Förpackning	39
22.	Underhåll	40
23.	Kontakt.....	41

1. Symboler och etiketter

1.1 Symboler som används (allmänna)

	CE-märkning, intyg på att apparaten uppfyller de grundläggande kraven i direktivet för medicintekniska produkter 93/42/EEG (MDD), sedan 26 maj 2021 ersatt av de ALLMÄNNA KRAVEN PÅ SÄKERHET OCH PRESTANDA i BILAGA I till förordningen om medicinska produkter (EU) 2017/745 (MDR). CE-märkning, intyg på att apparaten uppfyller de grundläggande hälso- och säkerhetskraven avseende utformning och konstruktion av maskiner enligt BILAGA I till EU-direktiv 2006/42/EG (maskindirektivet)
	Fara – risk för livshotande skador! (ISO 3864-2) Om denna risk inte undgås leder det till dödsfall eller svåra skador.
	Varning – risk för skador! (ISO 3864-2) Om denna risk inte undgås kan det leda till dödsfall eller svåra skador.
	Var försiktig – risk för mindre skador! (ISO 3864-2) Om denna risk inte undgås kan det leda till måttliga eller lättare skador.
	Tillverkare (ISO 15223-1)
	Tillverkningsdatum (ISO 15223-1)
	Följ bruksanvisningen (DIN EN ISO 7010 M002)
	Potentialutjämning (IEC 60445)
	Separat insamling för elektrisk eller elektronisk utrustning (2012/19/EU)

1.2 Symboler som används (transport, förpackning och förvaring)

	Ömtåligt, hanteras varsamt (ISO7000-0621)
	Denna sida upp (ISO7000-0623)
	Förvaras torrt (ISO7000-0626)
	Tyngdpunkt (ISO7000-0627)
	Temperaturbegränsningar (ISO7000-0632)
	Stapla inte (ISO7000-2402)

1.3 Etiketter och märkning på apparaten

Om synlig eller förmodad förslitning upptäcks (på apparaten, tillbehör, programvara etc.), ska apparaten kopplas loss återanslutningssäkert, och skadan markeras tydligt. Därefter ska h/p/cosmos servicepersonal kontaktas både skriftligen och på telefon. Etiketter får inte ändras eller tas bort!

Bild		Beskrivning	Beställningsnummer																	
<table><tr><td>product family:</td><td colspan="2">body weight support device h/p/cosmos (airwalk)</td><td>CE</td></tr><tr><td>model:</td><td colspan="2">airwalk® ap</td><td>MD</td></tr><tr><td>class:</td><td>S, I</td><td>compressed air supply: max. 10 bar</td><td rowspan="3"></td></tr><tr><td colspan="2">max. subject weight: 250 kg / 551 lbs</td><td rowspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">max. support weight: 90 kg / 198 lbs</td></tr></table>		product family:	body weight support device h/p/cosmos (airwalk)		CE	model:	airwalk® ap		MD	class:	S, I	compressed air supply: max. 10 bar		max. subject weight: 250 kg / 551 lbs			max. support weight: 90 kg / 198 lbs		typskylt	-
product family:	body weight support device h/p/cosmos (airwalk)		CE																	
model:	airwalk® ap		MD																	
class:	S, I	compressed air supply: max. 10 bar																		
max. subject weight: 250 kg / 551 lbs																				
max. support weight: 90 kg / 198 lbs																				
<table><tr><td>(21)cos30028-0001 (11)141111</td><td></td><td>2014-11-11</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="2">h/p/cosmos sports & medical gmbh 83365 Nussdorf-Traunstein / Germany service@hpcosmos.com</td></tr><tr><td>(01)40505880023050</td><td></td><td>cos30028-0001</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Made in Germany</td></tr></table>		(21)cos30028-0001 (11)141111		2014-11-11				h/p/cosmos sports & medical gmbh 83365 Nussdorf-Traunstein / Germany service@hpcosmos.com		(01)40505880023050		cos30028-0001		Made in Germany				UDI-typskylt med serienummer, tillverkare och tillverkningsdatum	-	
(21)cos30028-0001 (11)141111		2014-11-11																		
		h/p/cosmos sports & medical gmbh 83365 Nussdorf-Traunstein / Germany service@hpcosmos.com																		
(01)40505880023050		cos30028-0001																		
Made in Germany																				

2. Beskrivning

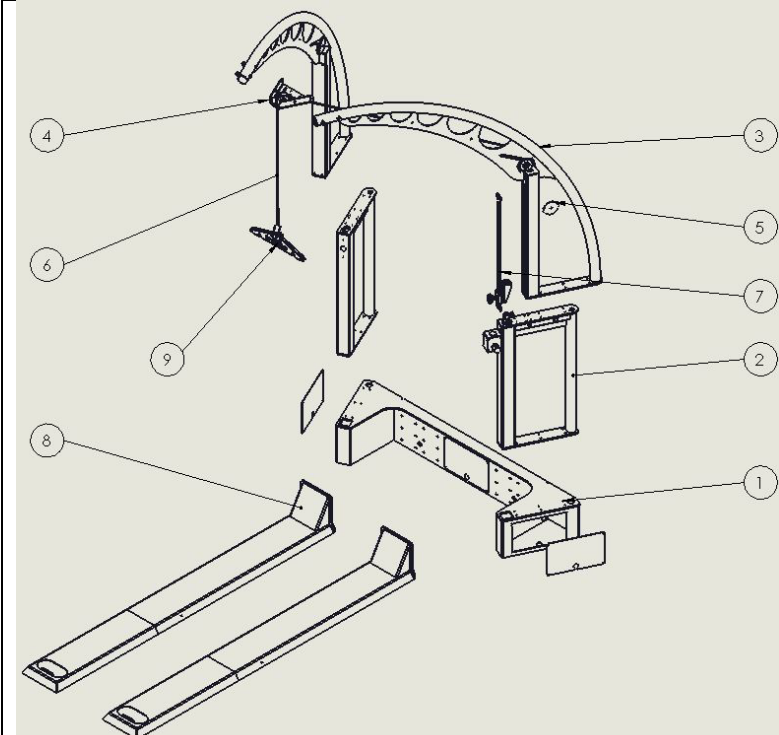
2.1. Utformning

h/p/cosmos airwalk ap är en apparat med viktavlastning, även kallad "body weight support" (BWS), med delvis kroppsviktsavlastning med nödstopp som tillval. Vanliga användningsområden är olika typer av kroppsviktsstöd löpbandsträning, BWSTT.

Airwalk ap är tillverkad i pulverlackerat stål. Komponentboxen är anslutningen mellan spåren och de två vertikala adaptrarna som bär de två bågarna. De två bågarna bär kablaget. Precis som en kran överlappar apparaten löpbandet med en höjd på ca. 2,75 m.

Avlastningsenheten är integrerad i en av de vertikala adaptrarna. En pneumatisk cylinder utför själva avlastningen. Avlastningskraften överförs via ett statiskt rep till avlastningsstången. Användaren bär en särskild väst (sele, valfritt bröstbälte och/eller byxor/shorts med viktavlastning) som är fixerad i avlastningsstången.

Västen liknar en sele som man har vid klättring och är bekväm att ha på sig.

	pos.	komponentbeskrivning	h/p/cosmos artikelnummer
	(1)	Komponentbox	cos102304
	(2)	2x adapter	cos102307
	(3)	2x båge	cos102305
	(4)	Kablage	cos102310
	(5)	Rulle + skydd	cos102316
	(6)	Rep (kabel)	cos102317
	(7)	Justerbart stopp	cos102312
	(8)	2x spår	cos102308
	(9)	Avlastningsstång	cos102529

2.2. Användning

Inom neurologisk och ortopedisk rehabilitering är det viktigt att patienten börjar träna så tidigt som möjligt. Därför är ett individuellt och optimalt avlastningssystem nödvändigt. Övriga användningsområden är gåträning, balansträning och funktionell träning i avlastat och/eller säkert tillstånd

utan risk för att falla. h/p/cosmos airwalk avlastningssystem stöder en naturlig gångrörelse. Enpunktssäkringen tillåter dynamisk vertikal rörelse vid gång och ger samtidigt rörelsefrihet och kroppsrotering när det behövs. Extra fixeringsremmar för ytterligare stabilitet kan användas om så önskas eller om det rekommenderas för patienten. Avlastningen kan justeras manuellt efter behandlingsframstegen.

3. Avsedd användning

3.1. Avsedd användning

- Avlastning av kroppsvikt (under behandling/träning på löpband)
- Fallsäkring för en person (under behandling/träning på löpband)
- Nödstopp i händelse av fall under behandling/träning på löpband
- Balansträning under avlastning och/eller säkert tillstånd
- Funktionell rörelse och gåträning under avlastning och/eller säkert tillstånd
- Överhastighet/hyperhastighet och överdriven träning hos atleter (endast vid idrottsanvändningssyfte)

Föreskriven fallsäkringsanordning för alla tillämpningar där fall innebär en oacceptabelt hög risk (t.ex. höghastighets- eller specialtillämpningar, tillämpningar där användarna inte kan stödja sin vikt på rätt sätt, funktionshindrade, nyopererade höftpatienter, patienter som är kopplade till medicinska enheter som slangar och endoskop, osteoporos osv.)

3.2. Avsedd operatör

- Endast medicinsk personal (för medicinska tillämpningar; icke-medicinska tillämpningar får även utföras av icke-medicinsk personal)
- som är utbildad enligt denna bruksanvisning
- som arbetar enligt läkarens rekommendation, då detta är tillämpligt och nödvändigt
- Användaren är inte den avsedda operatören.

Men den avsedda operatören är bemyndigad att låta användaren styra apparaten enligt instruktionerna från den avsedda operatören och under permanent övervakning av den avsedda operatören.

Detta betyder att apparatens manövrering alltid är den avsedda operatörens ansvar och att användarens fysiska och mentala hälsa ska beaktas.

Den avsedda operatören måste alltid vara inom räckhåll till minst ett nödstopp/-avstängning

3.3. Avsedd placering

- Endast klinisk miljö
- Ingen användning i hemmet eller i hälsovårdsmiljöer i hemmet (i enlighet med IEC 60601-1-11)
- Ingen användning utomhus
- Inget direkt solljus
- Tillräcklig belysning så att varningar, etiketter, displayer och manöverelement är läsbara
- Korrekta miljöförhållanden (se "Teknisk information")
- Stationär träningsutrustning: Ingen förflyttning under användning

3.4. Avsedd varaktighet

- Beroende på läkarens rekommendation

3.5. Kontraindikationer

Absoluta kontraindikationer

(måste uteslutas innan löpbandet används)

- Akut hjärtinfarkt (inom 2 dagar)
- Instabil kärlkramp
- Arytmi och/eller begränsad hemodynamik
- Symtomatisk aortastenos
- Okompenserad/okontrollerad hjärtsvikt
- Akut lungemboli eller lunginfarkt
- Akut endokardit, myokardit, perikardit
- Akut aortadissektion
- Akut koronart syndrom
- Akut tromboflebit i de nedre extremiteterna
- Feberinfektioner
- Graviditet
- Akut trombos
- Oläkta sår, t.ex. efter kirurgi
- Akut benbrott
- Diskbräck eller ryggradssjukdomar
- Epilepsi
- Inflammationer
- Akut migrän

Relativa kontraindikationer

(Användning kan påbörjas om möjliga fördelar överträffar eventuella risker.

Detta måste fastställas av läkaren innan löpbandet används)

- Koronar stenosis (vänster aorta)
- Sjukdom i stora kroppspulsådern
- Hjärtklaffsjukdom av moderat typ
- Känd elektrolytisk obalans
- Högt blodtryck (RR > 200 mm Hg syst. > 110 mm Hg diast.)
- Takyarytmi eller bradyarytmi
- Hypertrofisk kardiomyopati och andra typer av hinder i hjärtkamrarna
- Hög grad av atrioventrikulära block
- Anemi
- Fysiska och/eller mentala funktionshinder som leder till oförmåga att motionera korrekt
- Delvis invasiv medicinsk utrustning (slangar och endoskop, infusioner, katetrar, externa fästordningar etc.)
- Pacemaker
- Nedsatt syn (synförmåga < 30 % enligt WHO)

Ytterligare kontraindikationer kan föreligga. Detta ska utvärderas av läkaren.

Om det finns relativa kontraindikationer är det obligatoriskt att medicinsk personal observerar användaren permanent.

Källor:

<http://leitlinien.dgk.org> (German Cardiac Society)

www.acc.org (American College of Cardiology Foundation)

www.americanheart.org (American Heart Association)

http://my.americanheart.org/dlc/groups/ahaec-internall/@wcm/@sop/documents/downloadable/ucm_423807.pdf

Ovanstående lista gör inte anspråk på att vara fullständig. Avgörelsen om en person är lämplig för behandling ska alltid tas av ansvarig läkare, som har ensamt ansvar för behandlingen. Som en del av detta måste läkaren i varje enskilt fall utvärdera potentiella risker och biverkningar av behandlingen och väga dem mot fördelarna. Dessutom är användarens individuella situation lika viktig som den grundläggande riskbedömningen för specifika patientgrupper.

Medicin är en vetenskap som ändras kontinuerligt med ny kunskap och nya framsteg. Därför är det läkarens uppgift att hålla sig uppdaterad genom att läsa den senaste litteraturen inom ämnet och att inhämta ny kunskap under behandlingens gång.

4. Kvarstående risk/sidoeffekter (med)

Efter riskreducering är de flesta risker "godtagbara". Endast några få risker förblir "allmänt godtagbara".

Om man inte använder en fallsäkring eller använder den fel, så finns det kvarstående risker, som ett fall som resulterar i skavsår, blåmärken, frakturer eller i värsta fall dödsfall.

Dessa risker uppstår såväl under användning som när man kliver av eller på apparaten.

Dessutom finns det en kvarstående risk som oavsiktlig överbelastning av användaren orsakad av felanvändning, fel bedömning eller fel tillämpning av operatören.

Den kvarstående risken för att kläder/skor/fingrar/hår eller andra kroppsdelar fastnar i rörliga delar kan inte heller uteslutas. Dessa risker minskas av säkerhetsinformationen i bruksanvisningen.

Det kan inte uteslutas att oavsiktlig eller förbjuden användning kan orsaka risker som ännu inte har beaktats och att risker som har beaktats kan ha uppskattats felaktigt. Man kan heller inte utesluta att daglig användning av den medicinska produkten kan uppvisa ytterligare risker.

För medicinska tillämpningar som gångträning med parallella handtag finns det alternativ, t.ex. gångträning på marken med endast sjukgymnasten som säkring.

Fördelen med parallell gångträning jämfört med dessa alternativ uppväger dock tydligt den kvarstående risken för fall eller överbelastning med de kända konsekvenserna av användning av denna medicintekniska produkt.

I denna riskanalys har apparatens "aktuella tillstånd" utvärderats.

När man har utfört utvärderingen och valideringen av produkten är risken för att en oacceptabel risk ska inträffa mycket låg.

Apparaten (dess konstruktion, funktion samt den avsedda tillämpningen) utgör – under normala förhållanden – inte en otillbörlig risk för användaren, operatören eller andra personer.

Risken för skada eller till och med dödsfall på grund av felfunktion hos denna medicinska apparat är dock väldigt låg.

Under de mer än 30 år som den har använts och med många medicinska apparater på marknaden har en sådan incident aldrig rapporterats.

5. Förbjuden användning/felaktig, förutsebar användning

- Systemet får inte modifieras eller anslutas till annan utrustning som inte uttryckligen anges som kompatibel av alla berörda tillverkare.
- Systemet får inte användas utan utbildad personal i närheten som har instruerats i säkerhetsföreskrifterna.
- Användaren måste avbryta träningen omedelbart om han eller hon börjar må illa eller blir yr och kontakta en läkare.
- Personer med pacemaker eller med någon form av fysisk begränsning måste kontakta en läkare innan systemet används.
- Om felfunktion upptäcks och/eller misstänks, eller andra defekter eller oläsliga etiketter, ska maskinen tas ur drift och tydligt markeras som avstängd. Leverantör och auktoriserad servicepersonal ska informeras skriftligen.
- Under inga omständigheter får användaren/patienten överbelastas.
- Samtliga förbud finns i kapitlet "Allmänna säkerhetskrav".
- Annan användning som inte omfattas av uttryckligen avsedd användning.

6. Allmänna säkerhetskrav



Fara

- Apparaten måste vara otillgänglig för barn utan tillsyn (< 12 år).
 - Felaktig eller överdriven träning kan leda till skador.
 - Se till att apparaten installeras på ett stabilt och jämnt underlag.
-
- Enligt standard EN 20957-1
- För alla tillämpningar där fall innebär en oacceptabelt hög risk (t.ex. för nyopererade höftpatienter, patienter som är kopplade till medicinska enheter som slangar och endoskop, osteoporos osv.) eller väger över 100 kg, måste säkerhetssele med bröstband cos14903-04-xxx dessutom användas.
 - När en patient faller ned i avlastningsvästen kan västens stabilitet inte längre garanteras och den måste därför bytas ut.
 - Innan du justerar avlastningskraften ska du se till att repet inte är lindat runt någon del av användaren.
 - Avlastningsstången kan flyttas fritt, se alltid till att den inte kan träffa användaren (t.ex. i huvudet).
 - Innan du ansluter apparaten till en tryckluftsanslutning ska du se till att ventilen är stängd, annars hoppar avlastningsstången upp direkt. Lås därför upp vredet och vrid det motsols tills det tar stopp.
 - Koppla loss apparaten från tryckluftsanslutningen vid underhåll och rengöring för att undvika oavsiktliga rörelser.
 - Apparaten får endast användas av kvalificerad, behörig och professionell personal.
 - Observera begränsningarna för användarens vikt (se Teknisk information/typskylt).
 - Observera instruktionerna för desinficering av avlastningsvästen/säkerhetssele efter varje träningspass (se "Användning").
 - Använd inte apparaten i kombination med andra apparater utom de som är avsedda för detta (se Teknisk information).
 - Använd inte apparaten vid någon av följande kontraindikationer (se listan över kontraindikationer).
 - Obehöriga ändringar, service eller underhåll är förbjudet och resulterar i förlust av garantianspråk.
 - Använd inte apparaten under andra omgivningsvillkor än de som anges i "Teknisk information".
 - Om användaren förlorar medvetandet måste denne lösgöras omedelbart för att undvika hängtrauma.
 - Vid slitage måste apparaten tas ur drift omedelbart.
 - Om felfunktion, defekter eller oläsliga säkerhetsetiketter upptäcks eller misstänks måste apparaten kopplas från, markeras och säkras mot påslagning omedelbart. Auktoriserad servicepersonal ska informeras skriftligen.
 - Endast användare som är korrekt säkrade med bröstbältet/avlastningsvästen. Bedömningen ska göras av sjukgymnast eller läkare.
 - Tryckluftsanslutningen måste alltid vara tillgänglig för användaren!
 - Kontrollera alltid att spåret befinner sig i rätt läge för användaren! Användarens knän får inte beröra ytan medan denne är säkrad i väst/sele.
 - Se till att systemet inte befinner sig under tryck innan luftkudden/fallsäkringsläget avaktiveras.
 - Den avsedda platsen måste tillhandahålla en lämplig skyddande potentialutjämning (t.ex. PE-bult).
 - Repet ska bytas ut av en behörig h/p/cosmos-tekniker minst en gång om året eller tidigare vid synliga eller förmodade skador.
-
- Riskhantering

Alla allvarliga incidenter som inträffar i samband med apparaten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i EU-medlemsstaten där användaren och/eller patienten är etablerad.

Se även EUDAMED-databasen: <https://ec.europa.eu/tools/eudamed/#/screen/home>

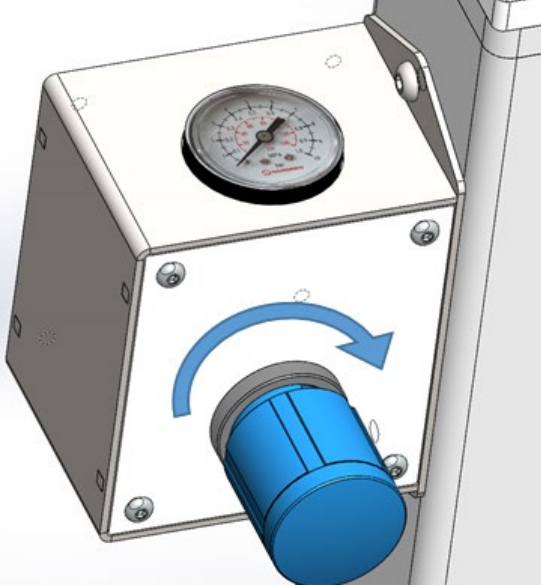
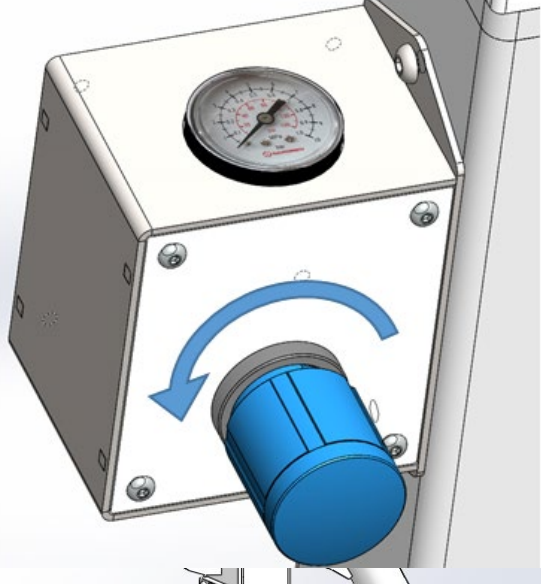
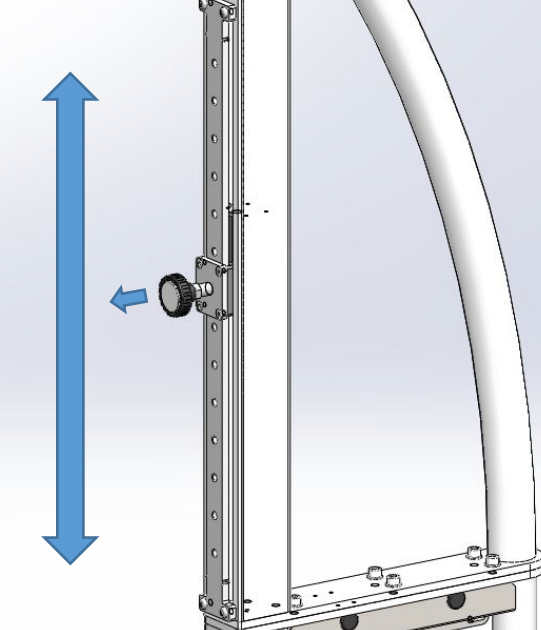
h/p/cosmos EUDAMED ID Ekonomisk aktör, tillverkare: SRN: DE-MF-000006147

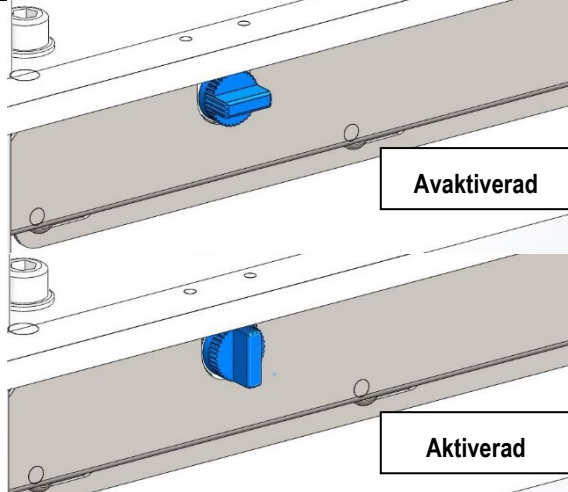
7. Nödlossning

Steg	Bild	Beskrivning
1.		Om användaren blir medvetslös under användningen ska löpbandet stoppas och personen placeras på en stol/rullstol.
2.		Använd karbinhakar för att frigöra användaren från avlastningsstången. Kontrollera att patienten sitter säkert.
3.		Dra därför upp karbinhakens snöre ordentligt.
4.		Ta bort användaren från löpbandet och ge första hjälpen.

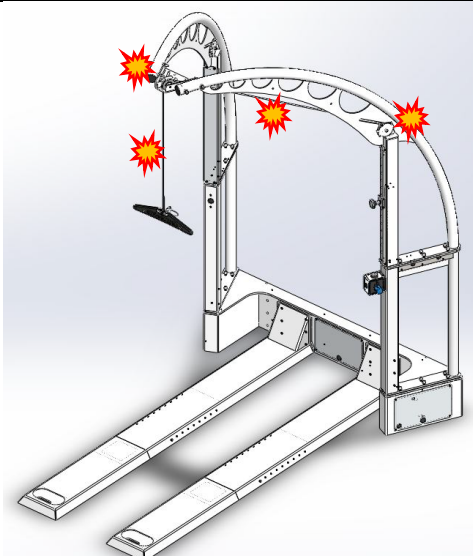
8. Användning av avlastning för kroppsvikt

8.1. Allmänna funktioner

Steg	Bild	Beskrivning
5.		Öka avlastningskraften Vrid kontrollvredet medsols (dra i vredet om det är låst).
6.		Minska avlastningskraften Vrid kontrollvredet motsols (dra i vredet om det är låst).
7.		Ställa in fallsäkring Dra i handtaget och flytta spåret upp eller ner för att justera positionen för fallsäkringen. Justera spårets position efter användarens längd. Användarens knän får inte beröra ytan medan hen är säkrad i väst/sele.

8.		Luftkudde/fallsäkringsläge (tillval) Luftkuddeläge: ingen kontinuerlig lufttillförsel behövs (reducerar buller/energiförbrukning). Avaktiverad: vred i horisontell position Aktiverad: vred i vertikal position   Varning! Se till att systemet inte befinner sig under tryck innan luftkudden/fallsäkringsläget avaktiveras. Manuell ventil har vridits ett helt varv motsols!
----	--	--

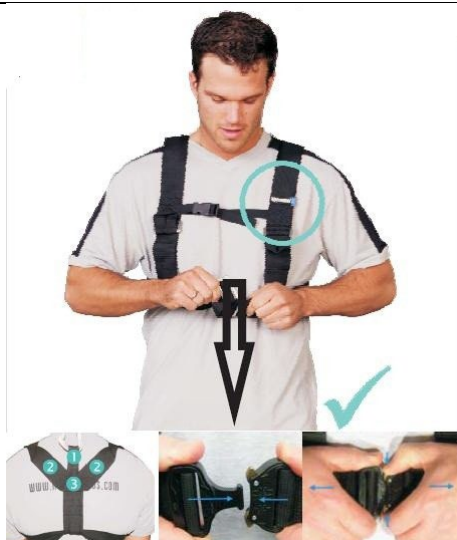
8.2. Förebyggande underhåll

Steg	Bild	Beskrivning
1.		Kontrollera repet med avseende på slitage. Kontrollera att rullarna löper fritt. Kontrollera tillgängliga rör och västen med avseende på slitage.   Varning! Vid slitage eller felfunktion måste apparaten tas ur drift tills den förslitna komponenten har bytts ut.   Varning! Repet ska bytas ut av en behörig h/p/cosmos-tekniker minst en gång om året eller tidigare vid synliga eller förmodade skador.

8.3. Sätta på avlastningsvästen, shortsen och bröstbandet

Steg	Bild	Beskrivning
1.		Västen avlastar från midjan. Förläng alla remmar innan västen tas på. Kläder som sitter åt minskar risken för att de glider upp. Om västen sitter åt ger den mer stöd och sitter mer bekvämt.  http://ergolet.gofiqr.com/ERDyFQ Läs alltid instruktionerna och varningarna för alla tillbehör som används!   Varning! För alla tillämpningar där fall kan medföra en oacceptabelt hög risk och där användaren väger över 100 kg, måste säkerhetssele med bröstband cos14903-04-xx dessutom användas. Använd medföljande förlängningsstroppar för att ansluta selen.
2.		Som tillval till västen kan neoprenstrumpbyxor/-shorts i olika storlekar användas för måttlig avlastning: cos10095-neo-S cos10095-neo-M cos10095-neo-L cos10095-neo-XL Läs alltid instruktionerna och varningarna för alla tillbehör som används!   Varning! För alla tillämpningar där fall kan medföra en oacceptabelt hög risk måste säkerhetssele med bröstband cos14903-04-xx dessutom användas.

3.



Sätta på bröstbandet cos14903-04-xx

Sätt på bröstbandet så att h/p/cosmos-logotypen sitter fram. För att sätta på karbinhaken, sätt den vertikala remmen (1) nedanför axelremmarna (2), mot kroppen, och avlasta därmed förgreningen (3).

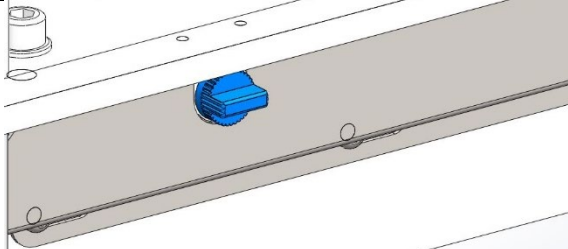
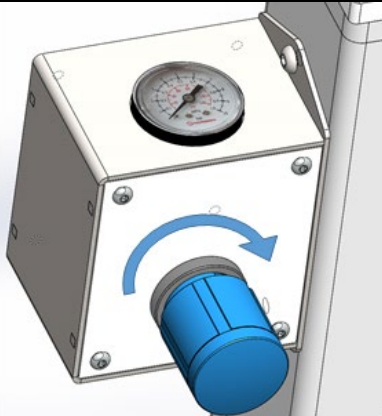
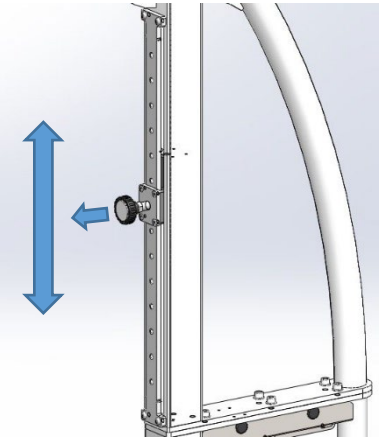


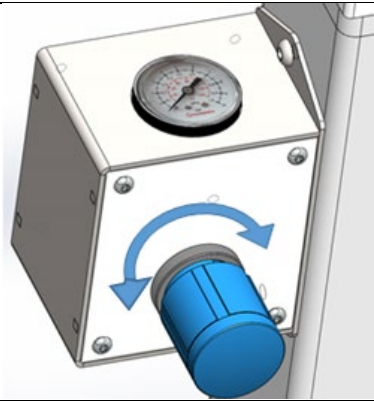
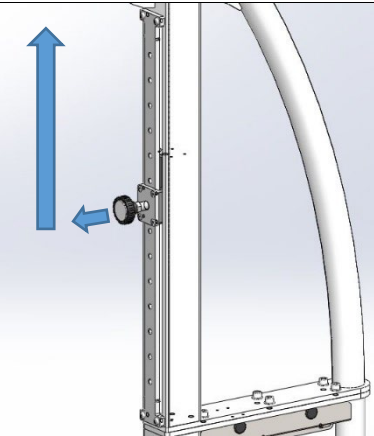
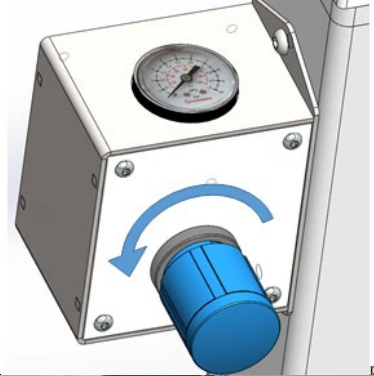
Varning!

Om bröstbandet sätts fast på annat sätt kan det lossna. Då kan det eventuellt inte skydda mot fall.

Läs alltid instruktionerna och varningarna för alla tillbehör som används!

8.4. Behandling/avlastning

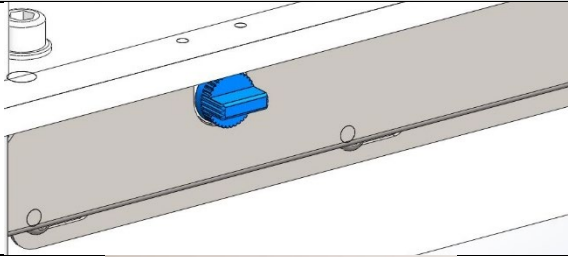
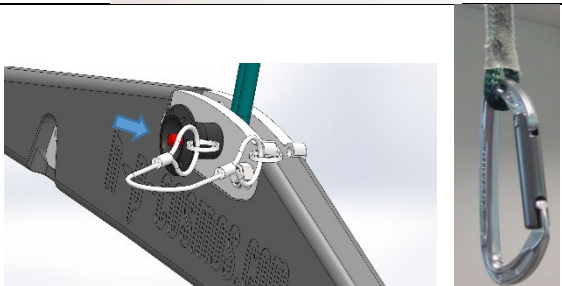
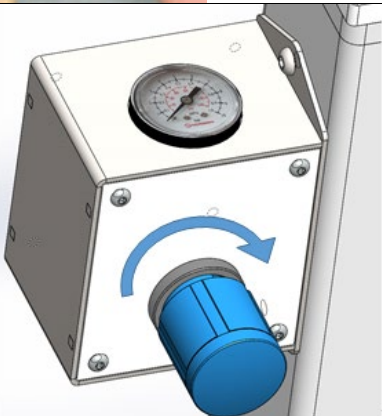
Steg	Bild	Beskrivning
1.		<u>Avaktivera luftkuddeläge.</u> Vrid vredet till horisontellt läge. ⚠ ⚠ Varning! Vrid vredet långsamt och se till att systemet inte står under tryck
2.		Anslut apparaten till den aktiva lufttrycksförsörjningen. ⚠ ⚠ Varning! Se till att systemet är trycklöst innan du ansluter till det aktiva lufttryckssystemet. Manuell ventil har vridits ett helt varv motsols!
3.		<u>Ansluta avlastningsvästen till avlastningsstången</u> Använd medföljande karbinhakar för anslutningen, om användaren är liten ska förlängningar användas. ⚠ ⚠ Varning! <u>Säkerhetssele med bröstband cos14903-04-xx</u> För alla tillämpningar där fall kan medföra en oacceptabelt hög risk och där användaren väger över 100 kg, måste säkerhetssele dessutom användas.
4.		<u>Lyfta användaren (från rullstolen)</u> Vrid kontrollvredet medsols försiktigt. Be användaren hjälpa till om möjligt. Ju mindre kraft som behövs för att lyfta användaren, desto mindre glider västen upp.
5.		<u>Ställa in nödstoppsposition</u> Dra i handtaget medan användaren står upprätt och flytta spåret ner till näst lägsta möjliga position. Nu är användarens vertikala rörelse begränsad. ⚠ ⚠ Varning! Draghandtaget och spåret för justering av fallsäkringens position kan inte justeras om användaren är medvetslös eller inte kan stå upp. Det fungerar eventuellt inte att sänka en person med hjälp av lufttrycksreglerventilen förrän personen når rullstolspositionen. Se även nödlösning.

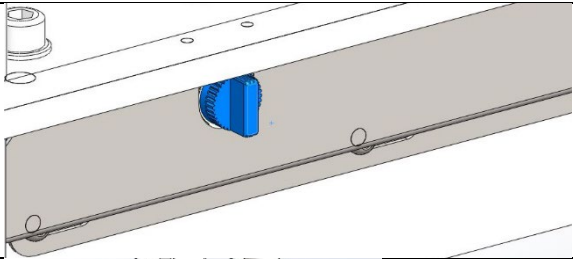
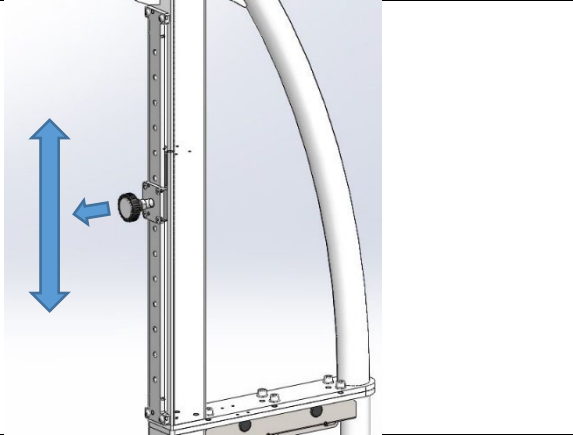
6.		<u>Ställa in avlastningskraft</u> Justera avlastningskraften genom att vrida kontrollvredet tills önskat värde visas. Börja träningen.   Varning! Håll alltid användaren under uppsikt.
		<u>Slut på behandling/träningspass</u>
7.		<u>Återställa nödstoppsposition</u> Instruera användaren att stå på fötterna och hålla fast i löpbandets handtag. Dra i handtaget och tryck upp spåret helt. Nu är användarens vertikala rörelse helt fri.
8.		<u>Sänka ner användaren (tillbaka till rullstolen)</u> Efter träningen vrider du försiktigt kontrollvredet motsols för att reducera avlastningen helt. Be användaren hjälpa till om möjligt.
9.		<u>Lossa användaren från avlastningsstången</u> Se till att användaren antingen kan stå stadigt eller sitter i rullstolen. Lossa karbinhakarna. Ta av västen och/eller bröstbandet och/eller neoprenstrumpbyxor/-shortsen.
10.		<u>Rengöring</u> Tillverkaren av avlastningsvästen rekommenderar rengöring med ett utspätt rengöringsmedel. Själva apparaten ska rengöras enligt lokala föreskrifter. h/p/cosmos rekommenderar Bacillol AF, beställningsnummer [cos12179-01_0.5I].

Mer information, bilder och videor finns i användarhandboken "user application manual - treadmill therapy in rehabilitation"
https://www.hpcosmos.com/sites/default/files/uploads/documents/20230428_cos14963-01-app-man-en_hpcosmos_robowalk_applicationmanual_treadmill_therapy_en.pdf

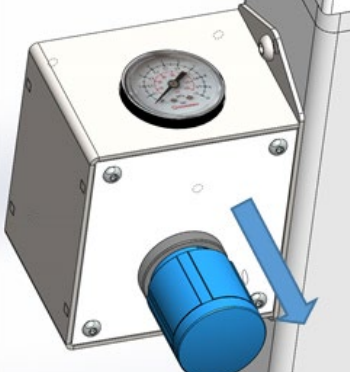
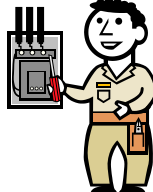
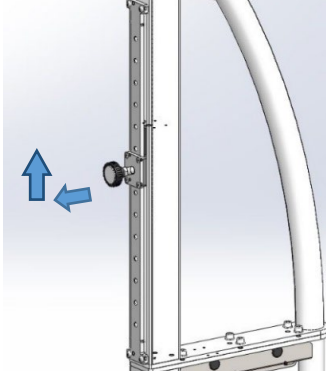
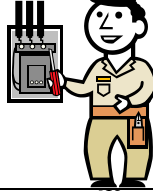
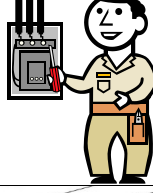
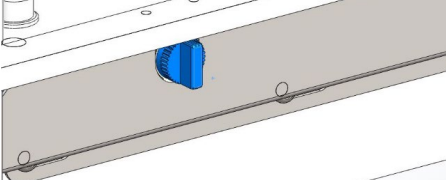


9. Användning av fallsäkring och nödstopp (tillval)

Steg	Bild	Beskrivning
1.		<u>Avaktivera luftkuddeläge.</u> Vrid vredet till horisontellt läge. ⚠ ⚠ Varning! Vrid vredet långsamt och se till att systemet inte står under tryck
2.		Anslut apparaten till den aktiva lufttrycksförsörjningen. ⚠ ⚠ Varning! Se till att systemet är trycklöst innan du ansluter till det aktiva lufttryckssystemet. Manuell ventil har vridits ett helt varv motsols!
3.		<u>Ta bort avlastningsstången</u> Tryck på den röda knappen för att ta bort bulten. Sätt fast en krok/karbinhake direkt i repetets ögla. Använd medföljande förlängningsstroppar vid behov.
4.		<u>Sätta på bröstbandet</u> Sätt på bröstbandet så att h/p/cosmos-logotypen sitter fram. För att sätta på karbinhaken, sätt den vertikala remmen (1) nedanför axelremmarna (2), mot kroppen, och avlasta därmed förgreningen (3). ⚠ ⚠ Varning! Om bröstbandet sätts fast på annat sätt kan det lossna.
5.		<u>Flytta upp repet</u> Använd mycket lätt tryck för att dra upp repet till önskad position. Efter steg 4 ska repet varken vara för spänt eller för löst och tillåta obegränsad gång/löpning utan spänning på repet.

6.		<u>Använda luftkudde/fallsäkringsläge</u> Vrid vredet till vertikal position för att stänga ventilen. Repöglan förblir i inställd position. Justera vid behov.
7.		<u>Ställa in nödstoppsposition</u> Dra i handtaget och flytta ner spåret så lågt som möjligt utan att aktivera nödstoppet medan användaren står upprätt. Nu är användarens vertikala rörelse begränsad. Om användaren faller stoppar löpbandet.
8.		<u>Kontrollera funktionen med användaren</u> Förklara funktionen för användaren. Låt användaren gå så långt ner som möjligt. Användarens knän får inte beröra ytan medan denne är säkrad i väst/sele. Användarpanelen visar meddelandet "pull stop".
9.		<u>Rengöring</u> Tillverkaren av avlastningsvästen rekommenderar rengöring med ett utspätt rengöringsmedel. Själva apparaten ska rengöras enligt lokala föreskrifter. h/p/cosmos rekommenderar Bacillol AF, beställningsnummer [cos12179-01_0.5].

10. Felsökning

Steg	Bild	Beskrivning
1.		<u>Repet för kort</u> (avlastningsstängen berör användarens huvud) Använd förlängningar (se bilden).
2.		<u>Kontrollvredet flyttar sig inte</u> Vredet är låst. Dra lätt för att låsa upp. Observera: Om vredet har dragits av helt kan du bara trycka in det igen.
3.		<u>Repet skaver</u> Kontakta tekniker
4.		<u>Nödstopp (tillval): Nödstoppet har aktiverats under träning</u> Fallsäkringspositionen är kanske för låg Flytta upp spåret för en position
5.		<u>Nödstopp (tillval): Nödstoppet fungerar inte</u> Kontakta tekniker
6.		<u>Ökad tryckreducering/frekvent aktivering av kompressor</u> Kontakta tekniker
7.		<u>Spänning av repet vid användning av fallsäkringsläget</u> sänk repöglans/säkerhetsselels läge kontrollera att balansläget är aktiverat

11. Typskylt

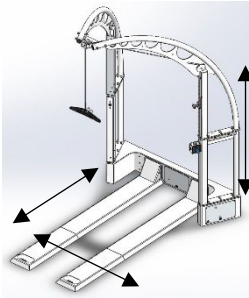
product family:	body weight support device h/p/cosmos (airwalk)		CE
model:	airwalk® ap		MD
class:	S, I	compressed air supply:	max. 10 bar
max. subject weight: 250 kg / 551 lbs	 		
max. support weight: 90 kg / 198 lbs			

(21)cos30028-0001 (11)141111		2014-11-11	h/p/cosmos
 		cos30028-0001	
(01)40505880023050	Made in Germany	h/p/cosmos sports & medical gmbh 83365 Nussdorf-Traunstein / Germany service@hpcosmos.com	

12. Teknisk information

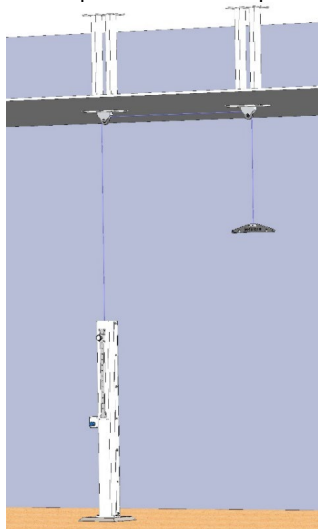
Standardinformation i rutan, tillval mot extra kostnad under rutan.

12.1. Mått airwalk ap

Längd	240 cm (för löpband 150) 260 cm (för löpband 170) 280 cm (för löpband 190)	
Bredd	180 cm	
Höjd	274 cm	
Massa	305 kg	
Viktbelastning	≤ 2,5 kN/m² (inkl. löpband)	
Förpackning	På förfrågan	
Tillval för låg takhöjd: på förfrågan		
Tillval för användare > 200 cm: på förfrågan		

12.2. Mått airwalk lt

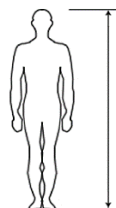
Måtten på airwalk lt beror på rumssituation och installationsmetod för takmonterade dragstänger.



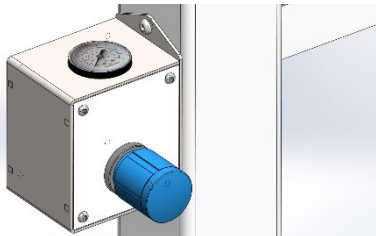
12.3. Prestandadata

Stöd	dynamiskt stöd ca 0–90 kg (10 bar ingångstryck) 0–70 kg (8 bar ingångstryck) 0–50 kg (6 bar ingångstryck)	
Vertikal serie	75 cm (ca.)	
Rotation	360°	
Tillval för högre användarvikt: 0–120 kg (justering i färre intervaller), [cos102492]		
Tillval för högre användarvikt: 0–160 kg (justering i färre intervaller), [cos102493]		
Tillval för högre användarvikt: 0–240 kg (justering i färre intervaller), [cos102494]		

12.4. Användarinformation

Minsta längd	150 cm (tillval finns)	
Max. längd	200 cm (tillval finns) Begränsningar för stigning >10 %	
Minsta vikt	15 kg	
Max. vikt	250 kg (tillval finns)	
Tillval för mindre användare: förlängningar för minsta användarlängd < 150 cm.		
Tillval för användare > 200 cm: på förfrågan		
Tillval för tyngre användare: på förfrågan		

12.5. Kontrollenhet

Display	Analog manometer som visar bar, kg och lbs (tillval på förfrågan)	
Användning	Kontrollvred (tillval på förfrågan)	
Noggrannhet	5 kg (tillval på förfrågan)	

12.6. Tillbehör ingår



Varning!

Läs alltid instruktionerna och varningarna för alla tillbehör som används!

Apparatmapp	Inklusive bruksanvisning osv.				
Avlastningsväst	Storlek M bröstborg 93–105 cm cos10095-vest-M (tillval finns)				
Säkerhetssele med bröstband	Storlek M bröstborg 85–115 cm cos14903-04-M (med nödstopp som tillval)				
Tillval för mindre användare:	avlastningsväst	storlek XXS	bröstborg 62–75 cm	cos10095-vest-XXS	
Tillval för mindre användare:	avlastningsväst	storlek XS	bröstborg 76–84 cm	cos10095-vest-XS	
Tillval för mindre användare:	avlastningsväst	storlek S	bröstborg 85–92 cm	cos10095-vest-S	

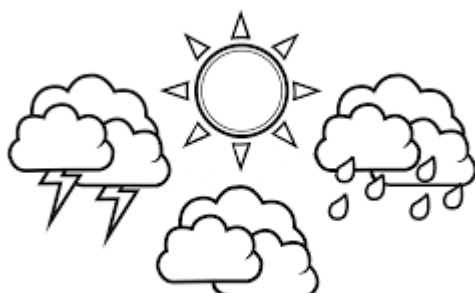
Tillval för större användare:	avlastningsväst	storlek L	bröstkorg 106–114 cm	cos10095-vest-L
Tillval för större användare:	avlastningsväst	storlek XL	bröstkorg 116–130 cm	cos10095-vest-XL
Tillval för mindre användare:	säkerhetssele	storlek XXS	bröstkorg 45–65 cm	cos14903-04-XXS
Tillval för mindre användare:	säkerhetssele	storlek XS	bröstkorg 55–75 cm	cos14903-04-XS
Tillval för mindre användare:	säkerhetssele	storlek S	bröstkorg 65–95 cm	cos14903-04-S
Tillval för större användare:	säkerhetssele	storlek L	bröstkorg 105–135 cm	cos14903-04-L
Tillval för större användare:	säkerhetssele	storlek XL	bröstkorg 125–155 cm	cos14903-04-XL
Tillval för rörliga användare:	neoprenshorts	storlek S	midja 55–92 cm	cos10095-neo-S
Tillval för rörliga användare:	neoprenshorts	i storlek M	midja 93–105 cm	cos10095-neo-M
Tillval för rörliga användare:	neoprenshorts	storlek L	midja 106–114 cm	cos10095-neo-L
Tillval för rörliga användare:	neoprenshorts	storlek XL	midja 115–123 cm	cos10095-neo-XL
Byt ut efter två års användning eller fyra år efter tillverkning eller tidigare i händelse av synliga eller förmodade skador.				

12.7. Kompatibla löpband

löpband h/p/cosmos 150/50 (pluto/mercury)	
löpband h/p/cosmos 170-190 (quasar/pulsar)	
löpband h/p/cosmos 170-190 3p (quasar/pulsar)	
löpband h/p/cosmos 200-300/75-125 (venus/saturn) airwalk lt, endast	
andra löpband på förfrågan och endast efter skriftligt godkännande från h/p/cosmos	

12.8. Omgivningskontroll

Transport och förvaring	
Temperatur	–30–+50 °C
Luftfuktighet	0–95 % utan kondensering
Lufttryck	700–1 060 hPa
Användning	
Temperatur	+10–+30 °C
Luftfuktighet	0–70 % utan kondensering
Lufttryck	700–1 060 hPa



12.9. Normativ information

Användningsklass (enligt EN 20957)	Klass S (prof./kommersiell) Klass I (specialbehov)	
Mekanisk säkerhet	EN 20957-1	
Pneumatisk säkerhet	IEC 60601-1, paragraf 9.7	
Krav för CE- överensstämmelse	MDR (EU) 2017/745 EU-direktiv 2006/42/EG	
Riskklass (enligt MDR)	Klass I	

12.10. Övrig information

Sammankoppling tryckluft	enligt ISO4414	...
Tryckluftsförsörjning	Max. 10 bar enligt ISO 8573-1:2010	
Kompressor	finns som tillval (tryckluftsförsörjning krävs för att använda airwalk) kompressorrekommendationer: oljefri och tystgående tryck 8 eller 10 bar kapacitet 50 liter/min eller mer tankvolym 3,5 liter eller mer	
rep	PES/PE-rep, Ø 6 mm	
Ramfärg	Ren vit RAL 9010	
Bulleremission	Max. 50 dB (med h/p/cosmos-kompressor)	
Tillval för annan ramfärg: på förfrågan		

13. Reserv- och förbrukningsdelar

Eftersom alla typer av installation och reparation och de flesta typer av innehåll endast får utföras av kvalificerade och behöriga tekniker är information om reservdelar och förbrukningsdelar endast tillgänglig via h/p/cosmos serviceteam:

service@hpcosmos.com

<https://www.hpcosmos.com/en/products/service>

14. Avsedd/förväntad livslängd

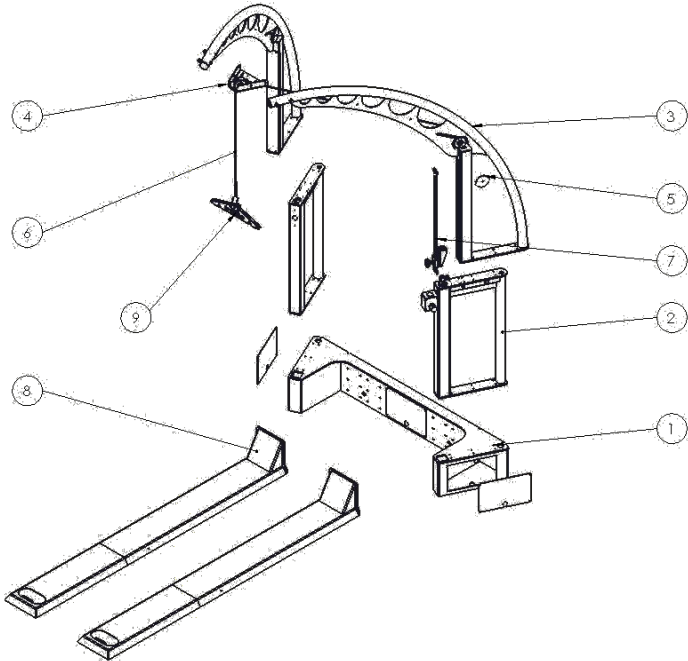
Grundram	10 år	Denna information är endast giltig för avsedd användning under förutsättning att rekommenderade underhållsintervaller följs och att underhåll och reparation utförs av behöriga h/p/cosmos-tekniker.
Rullar	10 år	
Pneumatiska komponenter	10 år	
Västar/byxor	2 års användning Max 4 år	
Rep	1 år	

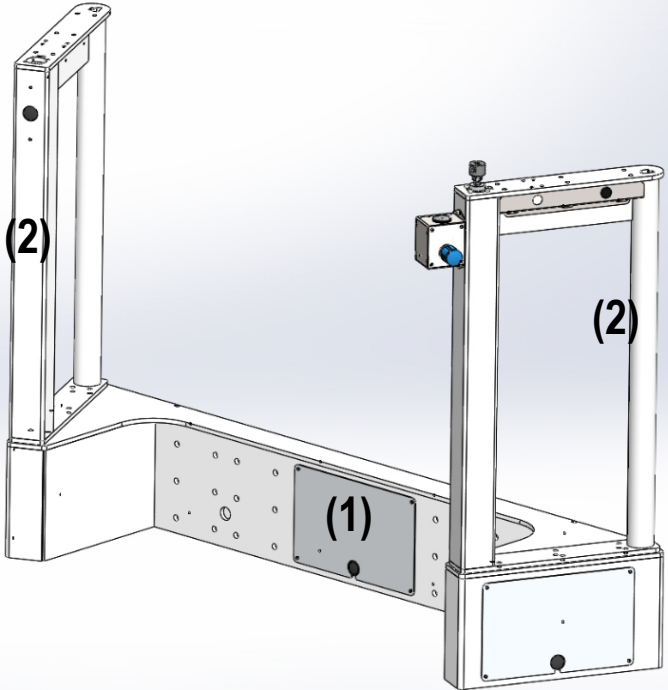
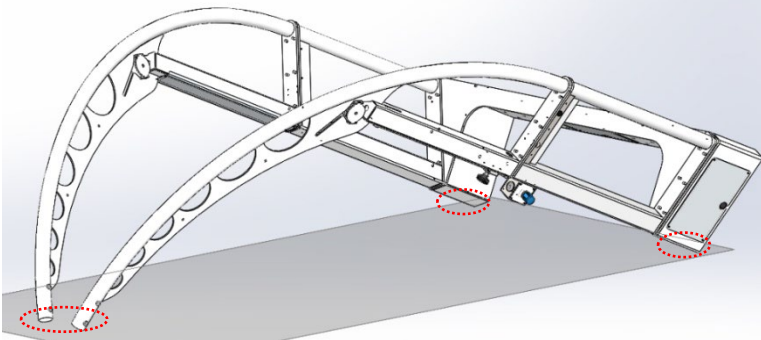
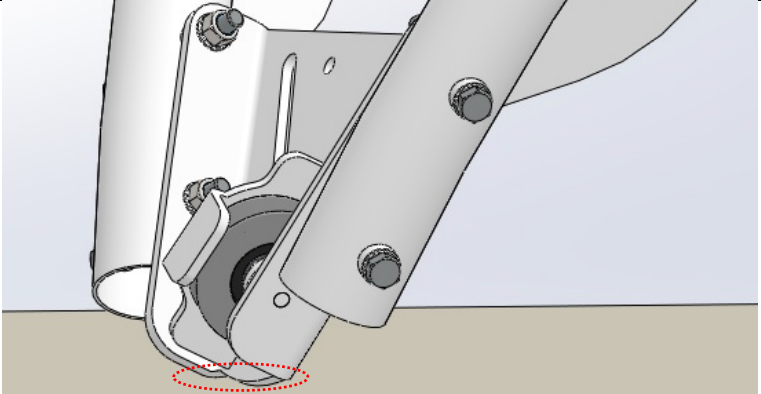
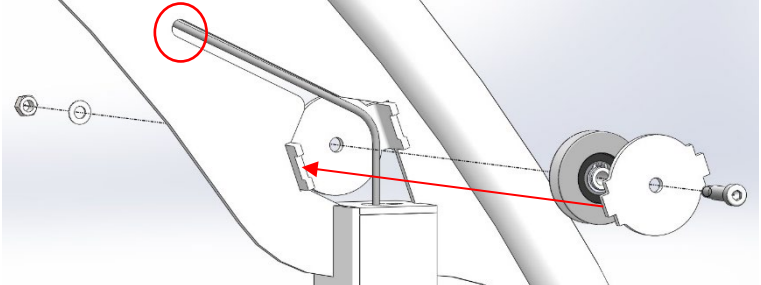
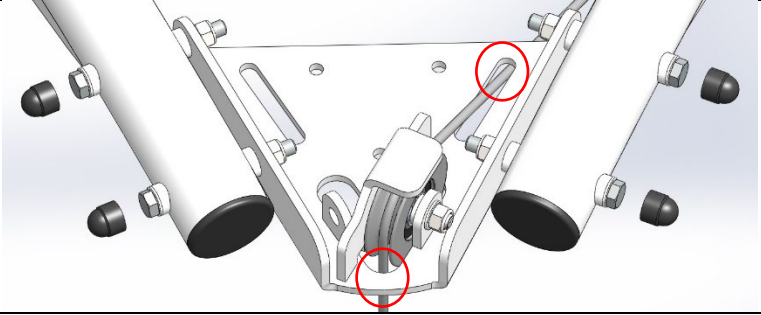
15. Avfallshantering

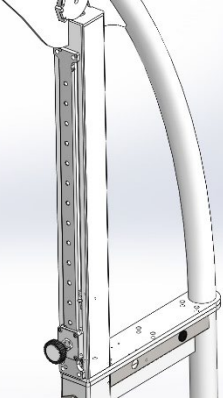
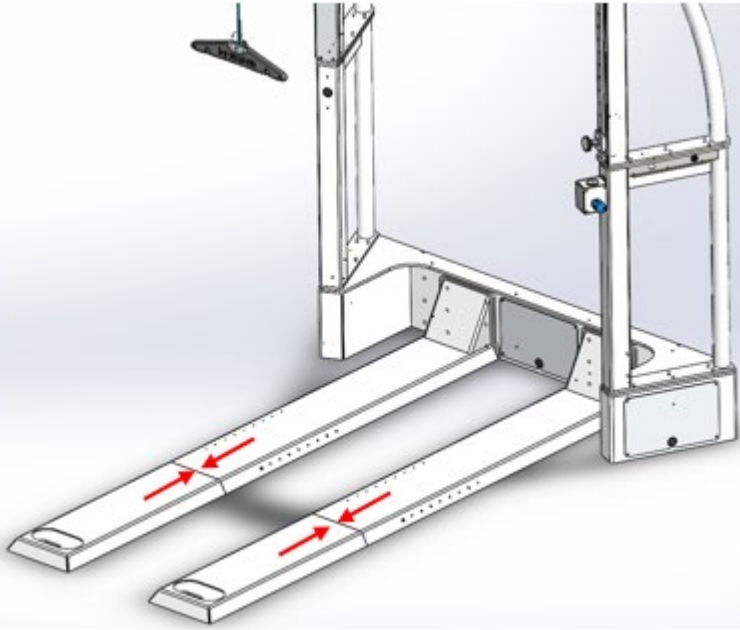
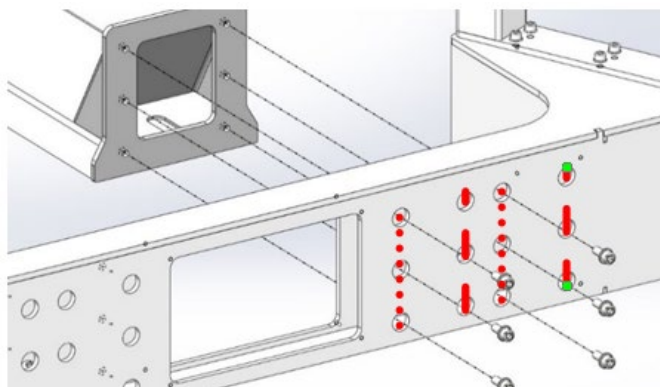
På begäran och på kundens bekostnad kan h/p/cosmos ta hand om förbrukade eller defekta apparater. Kontakta service@hpcosmos.com för en offert.

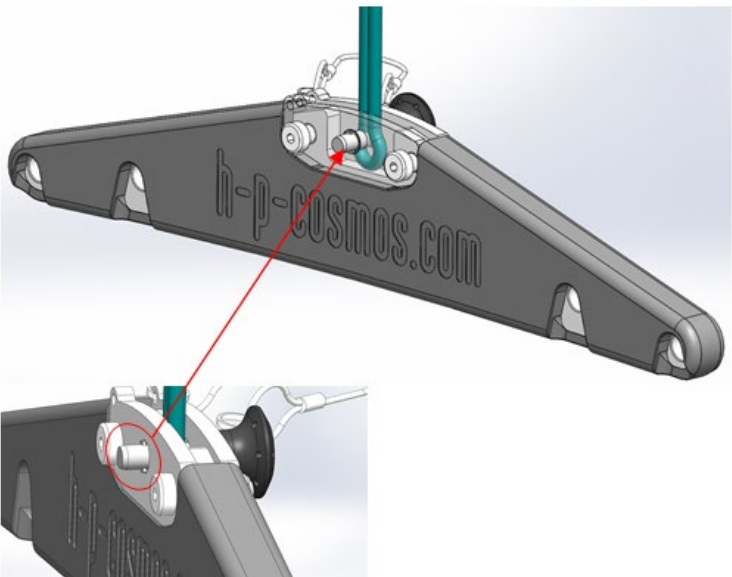
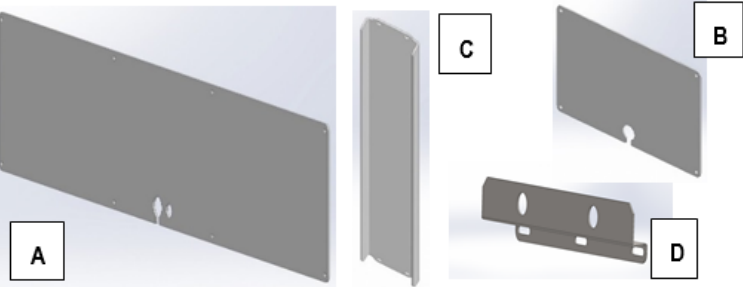
Våra apparater består av pulverlackerade och galvaniserade metaller från olika tillverkare och i olika kvalitet, delar i rostfritt stål, aluminium, plast och gummi, elektronik med kablar, kort och kondensatorer liksom batterier. Dessa material kan återvinnas hos din kommunala miljöstation eller av auktoriserade företag.

16. Installation

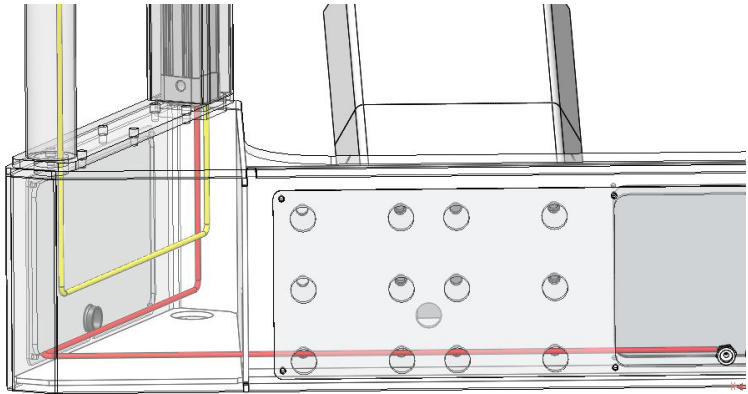
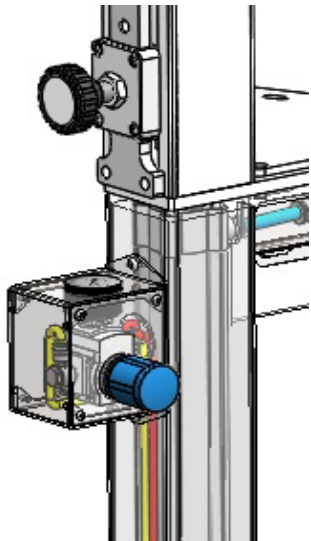
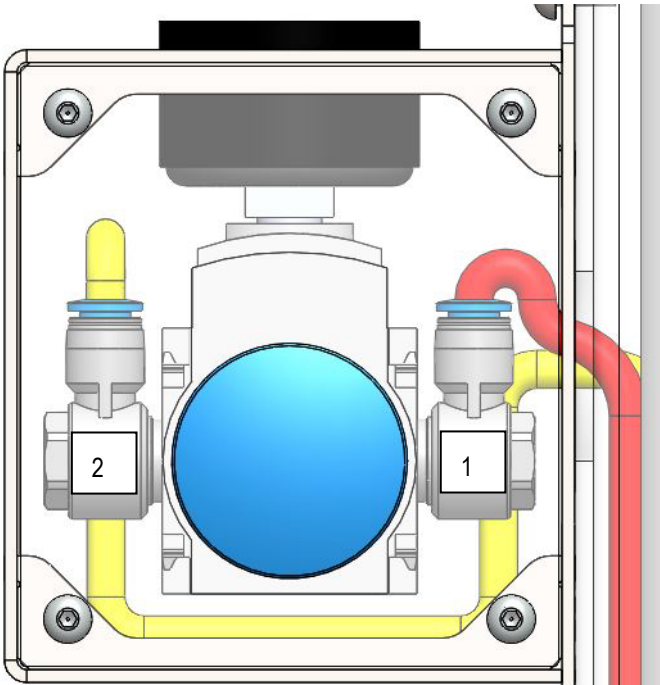
steg	Bild	Beskrivning
1.		Material som behövs: – verktygsnyckelsats (3– 10 mm) – 2x klonyckel, 17 mm – 1x klonyckel, 19 mm – 2x klonyckel, 24 mm – Åtdragningsmoment 85 Nm med 10 mm-nyckel – Kartong – En person som kan hjälpa till
2.		Jämför följesedeln med apparaten som levererats. Alla delar (apparat, tillbehör, informationsmapp osv.) måste vara fullständiga och felfria.
3.		<u>Översikt</u> (1) Komponentbox (2) 2x adapter (3) 2x båge (4) Kablage (5) Rulle + skydd (6) Rep (7) Justerbart stopp (8) 2x spår (9) Avlastningsstång OBSERVERA: adaptern med tillhörande manuell enhet liksom bågen med justerbart stopp är placerad på höger sida vid standardutförande (se bilden).

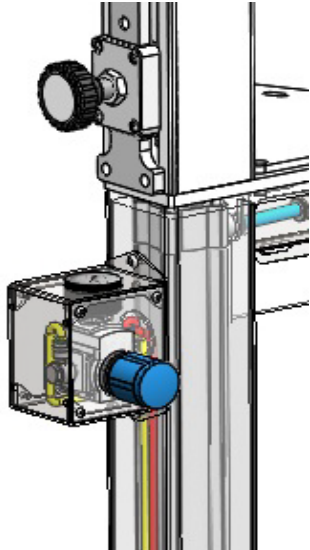
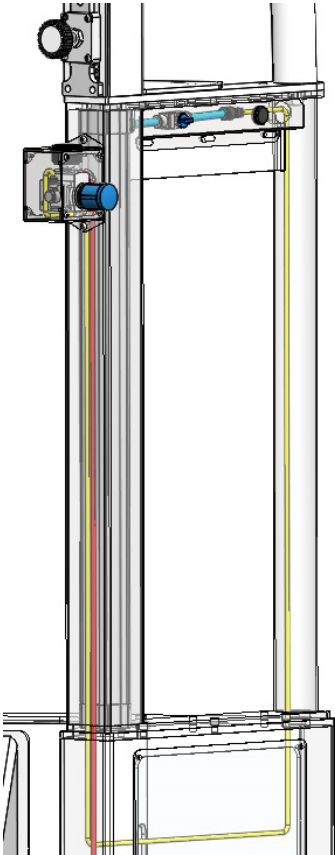
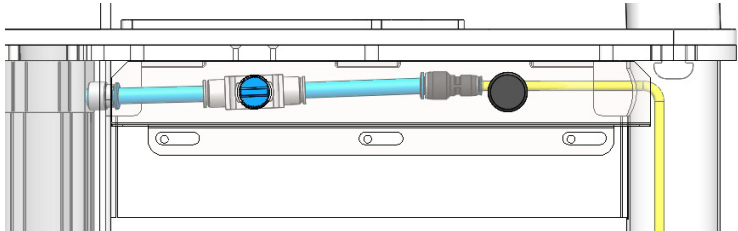
4.		Placera komponentboxen (1) på en ren och jämn yta. Sätt adaptrarna (2) ovanpå komponentboxen och fixera med 12 st. M10x25 cylinderskruvar med underläggsbrickor. OBSERVERA: skjut 6 mm-rören genom motsvarande hål i komponentboxen.
5.		Sätt kartongen under markerade områden under komponentboxen och bågens ändar och luta boxen så att bågarna (3) kan fixeras med 12 st. M10x25 cylinderskruvar med underläggsbrickor medan boxen hålls av en annan person.
6.		Anslut bågens ändar med kablagemodulen (4) med hjälp av de 4 M10x100 insexskruvarna, 8 st. underläggsbrickor och stoppmuttrar.
7.		Dra repet genom bågens fyrkantiga rör och låt det komma ut genom det översta hålet. Montera bäge, rulle och rullens skyddsplatta som på bilden (placera skyddsplattan i motsvarande spår).
8.		Dra repet genom kablagemodulen (på bilden: avlastningsenhet på höger sida). Täck skruvarna med plastkåporna. Ställ apparaten upprätt igen.

9.		Sätt in den justerbara stoppmodulen och fixera med de 4 M8x25 rundskruvarna. OBSERVERA: repet måste löpa genom hålet i mitten av spåret! Om apparaten är utrustad med nödstoppsbrytare som tillval, se kapitlet "Tillval" för fler instruktioner.
10.		Placera de båda spåren framför komponentboxen. Justera mellanrummet mellan den främre och bakre delen av spåret efter vilken typ av löpband som används, fixera positionen med 4 st. M8x16 rundskruvar: 150/50 – inget mellanrum 170/65 – 20 cm mellanrum 190/65 – 40 cm mellanrum OBSERVERA: för att undvika kollision med vissa löpbandstillbehör (t.ex. Zebris visuell stimulering) kan mellanrummet behöva justeras så att löpbandets stigningsrörelse är obehindrad.
11.		Justera spårvståndet efter löpbandstypen. Det inre hålpåret (rött) för storlek xx/50, det yttre paret (grönt) för xx/65. Sätt fast spåren i komponentboxen med hjälp av 12 st. M12x30 cylinderskruvar med underläggsbrickor. Använd 85 Nm åtdragningsmoment.

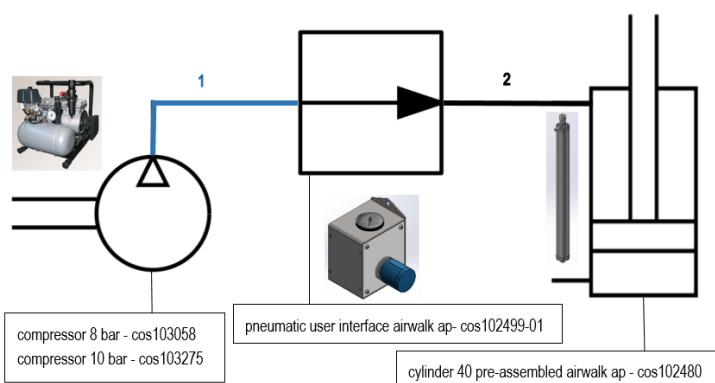
12.		Anslut repet till avlastningsstången med låssprinten. Tryck in den röda knappen, tryck in sprinten <u>helt</u> genom hålet och släpp sedan den röda knappen. Se till att den inte kan glida ut från hålet.
13.	Utan bild	Utför funktionskontroll. Använd checklista från kapitlet: "Underhåll"
14.		Montera täckskydd och pluggar: - Skydd för baksidan av komponentadaptern (A) - 2 st. skydd för komponentadapter (B) - Skydd för båge (C) - Skydd för cylinderanslutning (D)
15.		Installera löpbandet enligt löpbandets installationsanvisningar. Löpbandets justerbara fötter ska passa in i golvplattornas öppningar.
16.		Anslut potentialutjämning
17.	Utan bild	Utför funktionskontroll enligt checklistan i kapitlet "Underhåll".

17. Dragning av pneumatiska rör

Nr	Bild	Beskrivning
1.		Observera! I den här manualen visas det svarta röret (cos11285) i färgerna gul (2,45 m) och röd (2,15 m) som illustration. Instruktion: Det rödmarkerade röret leds genom komponenthållaren airwalk ap (cos102304ral9010) in i adaptern 275 cm RH airwalk ap.
2.		Därefter leds det röda röret längs cylindern (cos102480) in i ventilhuset (cos103290).
3.		Det rödmarkerade röret ansluts till port 1 på reglerventilen airwalk ap Festo (cos102340). Det gulmarkerade röret ansluts till port 2 på reglerventilen airwalk ap Festo (cos102340). Portarna är markerade på reglerventilen airwalk ap Festo (cos102340) med respektive nummer.

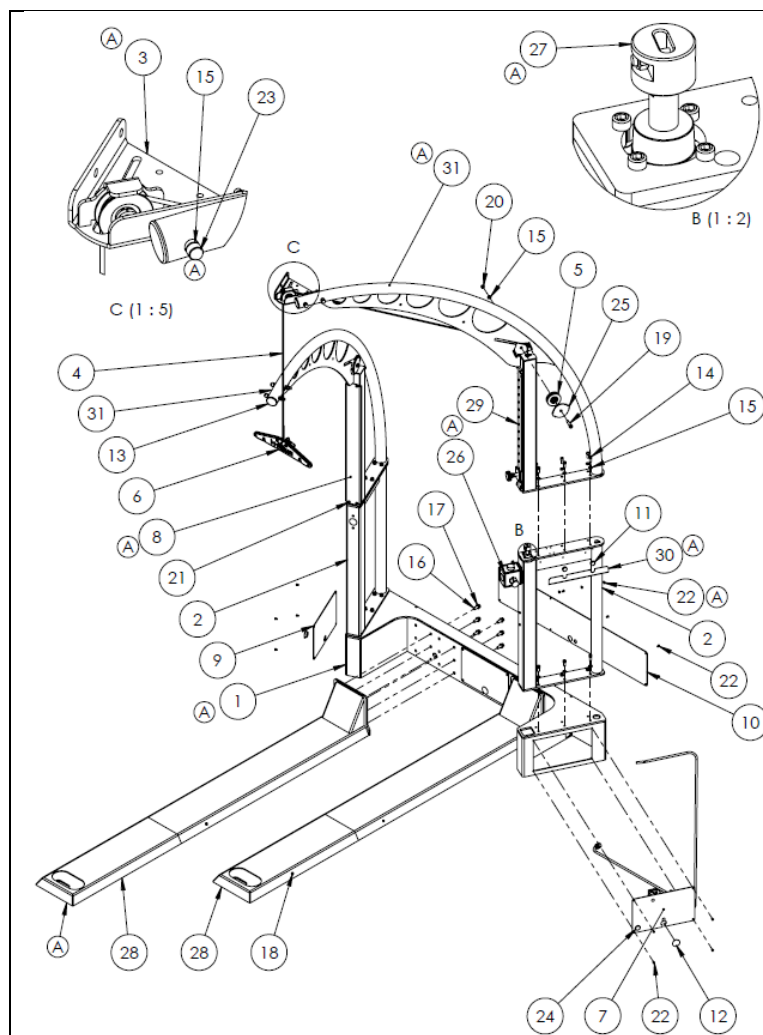
4.		Det gulmarkerade röret dras via adaptern 275 cm RH airwalk ap (cos102307-01ral9010) längs cylindern ner i komponenthållaren airwalk ap (cos102304ral9010).
5.		Det gulmarkerade röret leds sedan uppåt genom komponenthållaren airwalk ap (cos102304ral9010) och via adaptern 275 cm RH airwalk ap (cos102307-01ral9010). Röret leds utåt genom hålet.
6.		Anslut de båda blå rören (cos102333 tryckluftsslang 10 mm maskinvara) till cylinder 40 (cos102480), avstängningsventil airwalk ap (cos102393) och plugganslutning rak 10-6 (cos103282). Anslut det gula röret till 6 mm-kontakten på den spetsiga plugganslutningen (cos103282).

7.



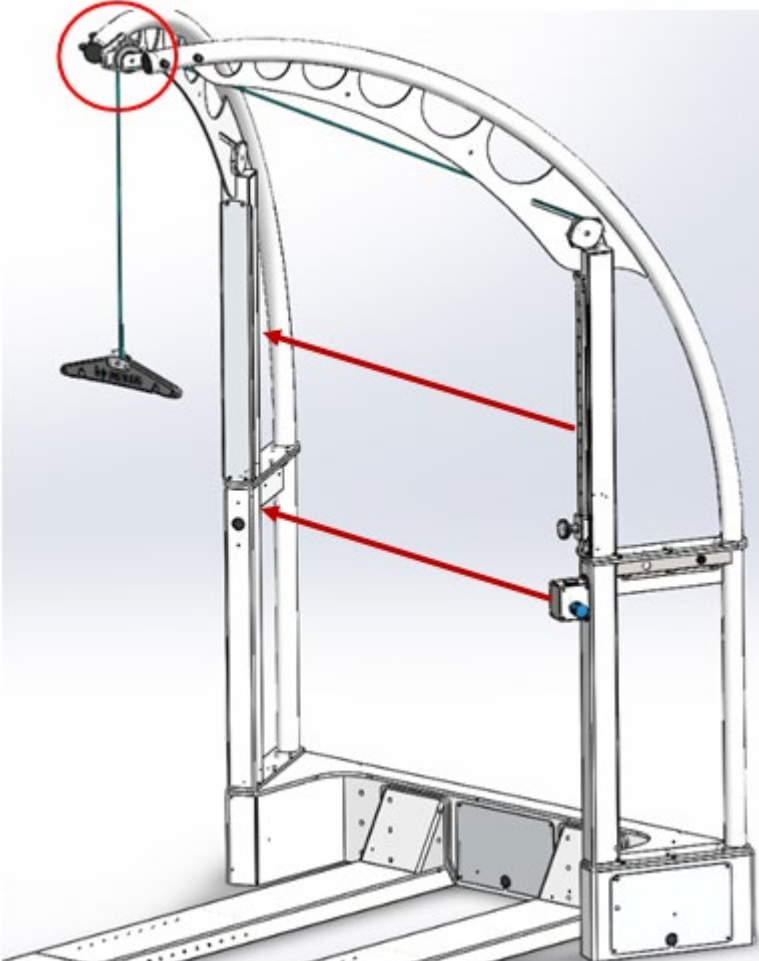
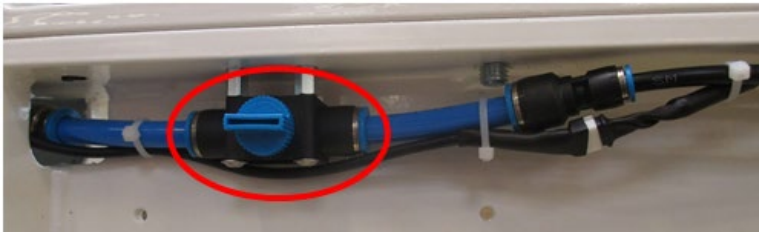
Schematisk framställning med symboler i kopplingsschemat.

18. sprängskiss och reservdelslista



pos.	antal	Beskrivning	artikelnr
(1)	1	Komponentbox	cos102304
(2)	2	adapter (för 275 cm rumshöjd)	cos102307
(3)	1	avböjningsrulle upptill	cos102310
(4)	1	viktavlastningsrep	cos102317
(5)	1	förmonterad rulle	cos102316
(6)	1	avlastningsstäng	cos102529
(7)	1	tryckluftsmodul	cos102328
(8)	1	skyddsplatta för bäge	cos102314
(9)	1	skydd för komponentbox	cos102315
(10)	1	skyddsplatta komponentbox bakre platta	cos102430
(11)	1	gummiplugg d = 22 mm, svart	cos14132
(12)	7	täcklock plast d = 30 mm, svart	cos10535
(13)	2	täcklock plast d = 60 x 1,5-2 mm, svart	cos10228
(14)	24	skruv med cylindriskt huvud ISO4762 M10 x 25-8,8	cos11013
(15)	46	planbricka ISO 7089-10-200HV	cos10548
(16)	12	skruv med cylindriskt huvud M12 x 30-8,8 VZ	cos11018
(17)	12	planbricka ISO 7089-10-200HV	cos10549
(18)	4	skruv med kullrigt huvud M8 x 16-A2-70	cos12634
(19)	2	passskruv ISO7370-M10 x 35-12,9	cos13299
(20)	6	stoppskruvmutter M10-8 VZ	cos10596
(21)	8	skruv med kullrigt huvud M8 x 25-A2-70	cos11883
(22)	27	skruv med kullrigt huvud M6 x 10-A2-70	cos16671
(23)	4	sexkantsskruv ISO 4017 M10 x 100-8,8	cos10615
(24)	1	gummiplugg d = 25 mm, svart	cos12967
(25)	2	skyddsplatta för rulle	cos102306
(26)	1	fast operatörsstyrmodul	cos102499
(27)	1	pneumatisk cylinder 40 mm förmonterad	cos102480
(28)	2	spår	cos102308
(29)	1	justerbart stopp	cos102312
(30)	1	skyddsplatta för cylinderrör	cos102313
(31)	2	monterad bäge	cos102305
(32)	4	täcklock sexkantsskruv M10	cos13158

19. Tillval

Nr	Bild	Beskrivning
8.		Installation av avlastningskomponenter på vänster sida - Adapter med manuell enhet och justerbart stopp ska monteras på vänster sida - Se till att repet ligger längs bågen och kablagermodulen.
9.		Luftkudde/fallsäkringsläge: - Ta bort försörjningsröret från cylindern och kapa vid 92 mm - Sätt in ventil för luftkudde - Fäst avståndsbultarna på den flänsade plattan (gänga vid behov) - Skruva fast ventiler på avståndsbultarna med 2 st. rundskruvar M4x25 - Fäst kabeln och röret med 3 st. buntband

10.



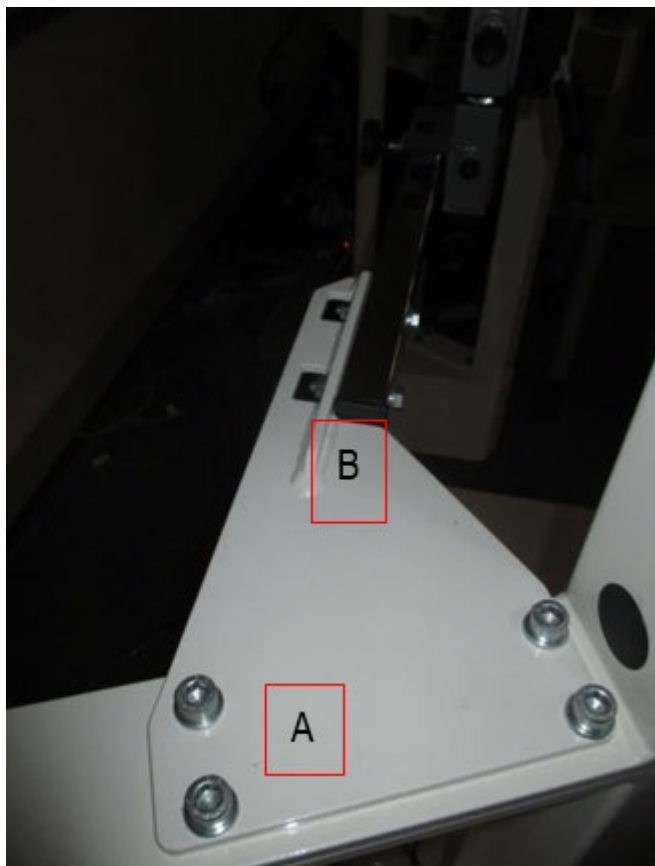
Nödstop:

- Skruva fast nödstoppsreglaget i gängen på stoppspåret och fäst kabeln med ett buntband vid kanten

- För kabeln genom hålet på adaptorns ovansida.

- Anslut nödstoppskontakten till löpbandet. Uttagets position beror på apparaten (manöverpanel eller apparatens framsida under motorskyddet).

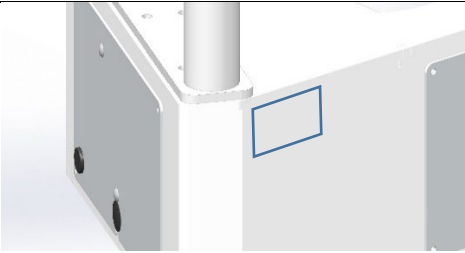
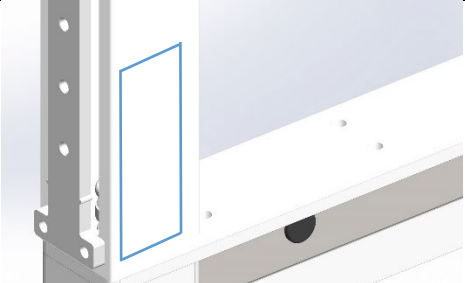
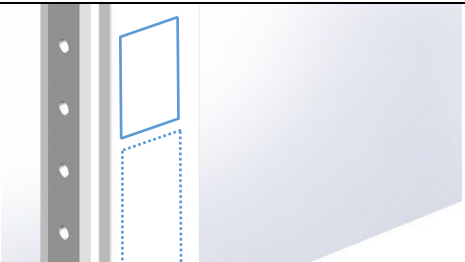
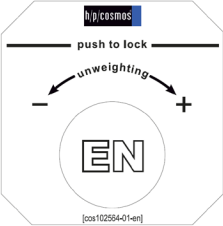
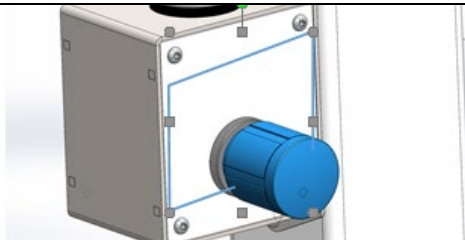
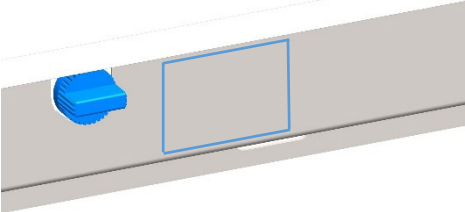
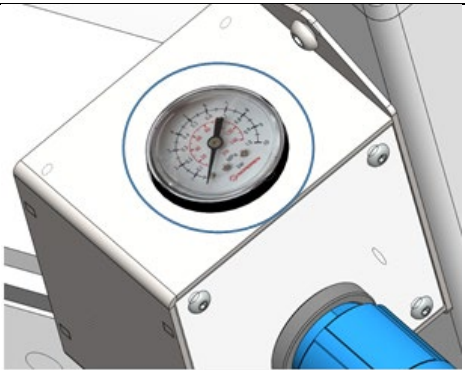
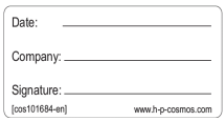
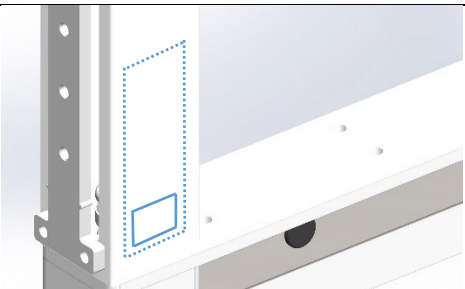
11.

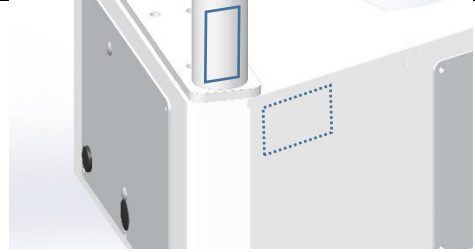
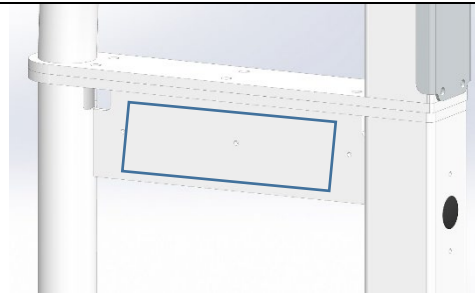
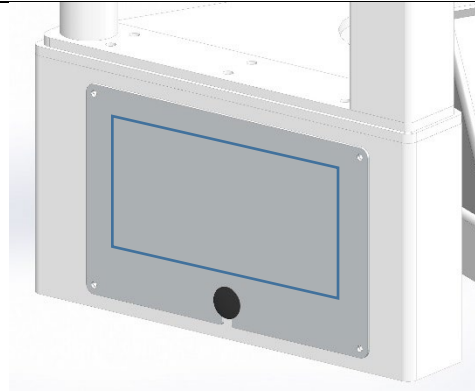


Robowalk förlängning:
artikelnr: cos30022-02va04

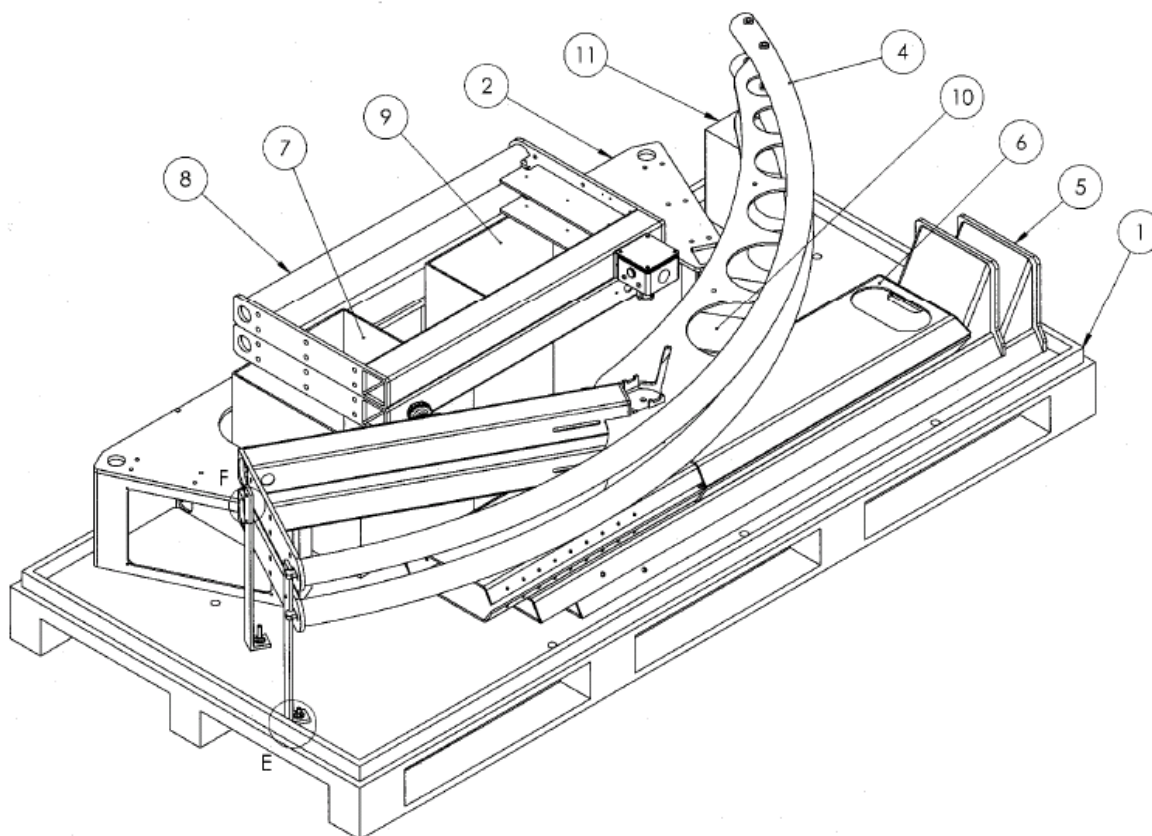
- Montera anslutningsflänsen på den flänsade plattan (använd 8 st. M10x30) (A)
- Montera Robowalk horisontell stång till anslutningsflänsen (B)

20. Märkning

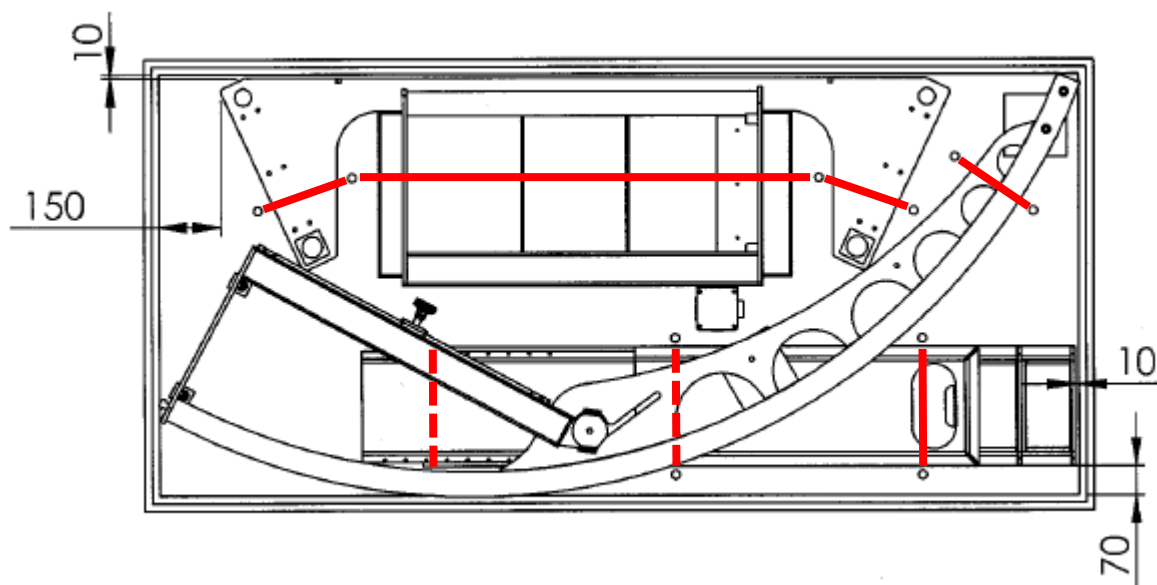
Etikett	Beställningsnummer och beskrivning	Position på apparaten
Typskylt 	Ska placeras på komponentboxens framsida, 20 mm från den övre kanten uppe till höger	
Korta instruktioner för viktavlastning: FÖRSIKTIGHET/VARNING och Användning av "avlastning för kroppsvikt"	cos102564-01-en "korta instruktioner" Ska placeras på ytersidan, 20 mm från den nedre kanten av bagen.	
Nödstopp	cos102564-01-en "nödstopp" Ska placeras 10 mm ovanför cos102414 "korta instruktioner" (endast om tillval är installerat)	
	cos102564-01-en "manövrering PUI" Ska placeras runt kontrollvredet.	
	cos102564-01-en "luftkuddläge" Ska placeras 20 mm till höger om luftkudden/fallsäkringsventilen.	
	"våg kg/lbs PUI" Ska placeras runt manometern. Vågens omfång: 100 kg: cos102415-01 150 kg: cos103489-01 200 kg: cos103950 300 kg: cos103951	
	cos101684-01 "byte av rep" Efter byte av repet fyller du i etiketten och sätter den i motsvarande position på cos102564-01-en "korta instruktioner"	

h/p/cosmos sports & medical gmbh Am Sportplatz 8 DE 83365 Nussdorf-Traunstein Germany phone +49 86 69 86 42 0 fax +49 86 69 86 42 49 email@h-p-cosmos.com www.h-p-cosmos.com youtube.com/hpccosmos facebook.com/hpccosmos twitter.com/hpccosmos @hpccosmos h/p/cosmos	cos10144-01 "adresetikett" Ska placeras på höger adapter 20 mm ovanför den påflänsade plattan	
h/p/cosmos	Cos10941 "Etikett h/p/cosmos blue" Ska placeras på den fasta plattan på adaptorn utan cylinder, på utsidan, centrerad	
airwalk	cos102192 "Etikett airwalk placering" ska placeras på skyddet för komponentadaptorns basplatta, centrerat	

21. Förpackning



Förpackad på pall: isometrisk vy

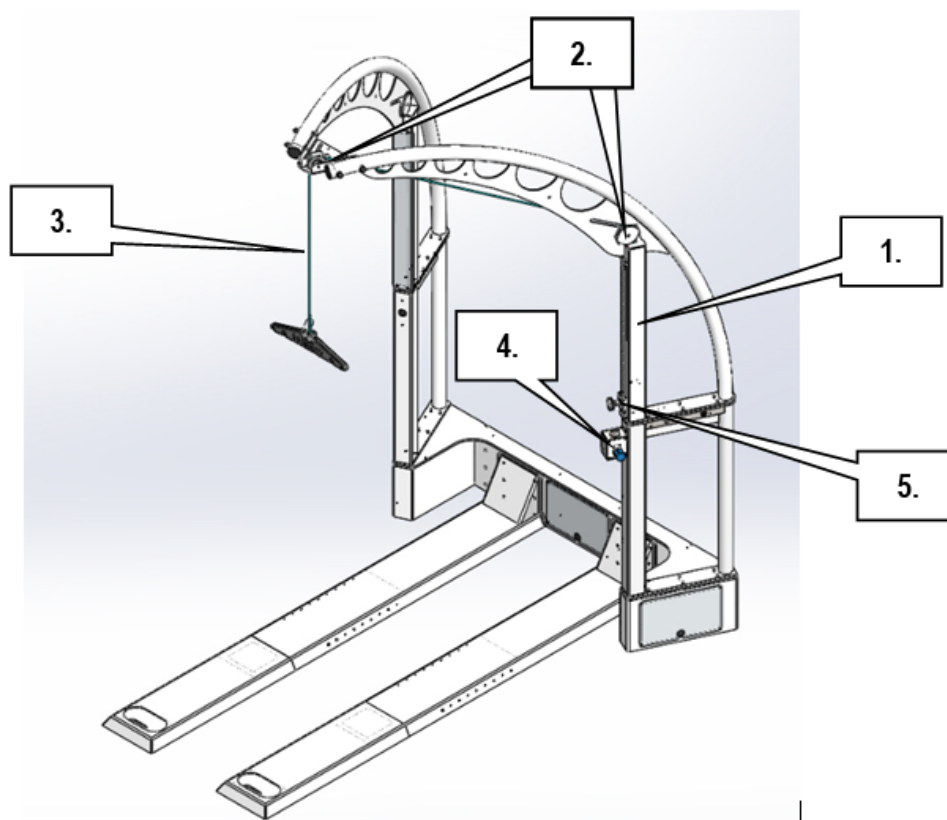


Förpackning på pall: vy ovanifrån (fixeringsremmar i rött, prickade linjer där de täcks av komponenter)

22. Underhåll

Allmänt			
Serienummer		Datum	
Tekniker		Företag	

Checklista		Signatur
1. Apparat rengjord (inkl. ytor)		
2. Etiketters kontrollerade (byt ut vid behov)		
3. Repet har bytts ut (signerad etikett placerad på apparaten – tom etikett finns i informationsmappen)		
4. Alla rör kontrollerade med avseende på förlitning		
5. Alla skruvar åtdragna		
6. Om sådan finns: kompressor kontrollerad enligt separata instruktioner		
7. Funktionskontroll utförd:	Kontroll	
- Alla kåpor och skydd sitter på plats och är fixerade		
- Tvärstången (1.) kan flyttas obehindrat		
- Rullar (2.) kan flyttas obehindrat		
- Repet (3.) skaver inte		
- Avlastningskraften kan justeras via den manuella enheten (4.)		
- Spåret (5.) kan flyttas hela vägen uppifrån och ner		
- Låssprinten (5.) låser fast i spårets hål		
- Säkerhetsstoppet stoppar löpbandet (om detta tillval finns!)		
- Löpbandets delar och tillbehör kolliderar inte vid stigning		
- Manuell enhet: "0 kg"-markeringen är i jämnhöjd med markeringen "1 bar" på manometern		



23. Kontakt

För alla service- eller försäljningsfrågor ska du ha din apparats modelltyp och serienummer tillgängliga.

För servicesupport rekommenderar vi att du använder MS Teams eller Skype med webbkamera.

Service

Telefon +49 18 05 16 76 67 (0,14 euro/min från tysk fast telefon, max 0,42 euro från tyska mobiltelefonnätverk)
Fax +49 18 05 16 76 69
E-post service@hpcosmos.com
Skype [@hpcosmos.com](https://www.skype.com/en/contacts/voice/@hpcosmos.com) (sök och välj namn)

Försäljning

Telefon +49 18 05 16 76 67 (0,14 euro/min från tysk fast telefon, max 0,42 euro från tyska mobiltelefonnätverk)
Fax +49 18 05 16 76 69
E-post sales@hpcosmos.com
Skype [@hpcosmos.com](https://www.skype.com/en/contacts/voice/@hpcosmos.com) (sök och välj namn)

h/p/cosmos sports & medical gmbh

Am Sportplatz 8

DE 83365 Nussdorf-Traunstein, Tyskland

Telefon +49 18 05 16 76 67 (0,14 euro/min från tysk fast telefon, max 0,42 euro från tyska mobiltelefonnätverk)
Fax +49 18 05 16 76 69
E-post email@hpcosmos.com
Webb www.hpcosmos.com

