



Yumen Exone

Gebruikershandleiding Juni 2022

De Yumen Exone is een armondersteuner die gebruikmaakt van exoskelet-technologie.

Tijdens levering wordt door Yumen Bionics samen met de drager en verzorger/begeleider deze gebruikershandleiding doorgenomen.

Bij deze gebruikershandleiding hoort een instructievideo waarin gedetailleerd wordt uitgelegd hoe de Yumen Exone aangetrokken en uitgetrokken dient te worden. Voorafgaand aan het eerste gebruik dient deze video bekeken te worden.

Belangrijke veiligheidsinformatie



Schade na ongeval/incident aan het systeem dient te worden gemeld aan Yumen Bionics. Totdat het apparaat geïnspecteerd en (indien nodig) gerepareerd is, mag het product niet gebruikt worden.



Wijzigingen aanbrengen aan het product is niet toegestaan (bijv. de-assembleren, kleuren van veren), dit kan leiden tot onjuist functioneren van het product of lichamelijke schade.



Indien het product niet functioneert zoals omschreven in deze in deze gebruikershandleiding, neem contact op met Yumen Bionics.



In geval van twijfel, neem contact op met Yumen Bionics.



De Yumen Exone is bedoeld voor thuisgebruik en is geen vervanging voor fysiotherapie, ergotherapie of andere medische handelingen.



De Yumen Exone dient gebruikt te worden op kamertemperatuur. De Exone mag niet gebruikt worden in de buurt van open vuur, op het strand, in de regen, onder de douche en in een stoffige of industriële omgeving. Gebruik onder deze omstandigheden heeft effect op het functioneren van het product.



Product mag niet gebruikt worden op een steile helling.



Bij gebruik van de Exone wordt de achterkant van de rolstoel zwaarder. Om deze reden dient de drager tipwielletjes op de rolstoel bevestigd te hebben en mag de Exone alleen geplaatst worden als de drager in de rolstoel zit.



Exone dient onder toezicht van de verzorger/begeleider gebruikt te worden. Alleen verzorgers/begeleiders die de gebruikershandleiding over het product hebben doorlopen zijn toegestaan toezicht te houden.

! Indien er na of kort na gebruik (dezelfde of de volgende dag) spierpijn optreedt, mag het product gedurende de dag niet meer gebruikt worden, moet er contact op genomen worden met Yumen Bionics en dient mogelijk de gebruiksduur ingekort te worden.

! De Yumen Exone is niet bedoeld voor het opvangen van externe krachten, bijvoorbeeld het laten vallen van de Exone of botsen tegen muren.

! De Yumen Exone mag naast de rolstoel niet gebruikt worden in combinatie met andere hulpmiddelen of een e-bike.

! Er wordt geadviseerd om lang haar vast te dragen en geen sieraden te dragen tijdens gebruik (van zowel drager als begeleider/verzorger).

! Scherpe voorwerpen mogen niet in de buurt van de veren komen.

! De veren mogen niet gebruikt worden voor een andere toepassing dan het liften van het armgewicht.

! Pas op dat huisdieren niet aan de veren gaan knabbelen.

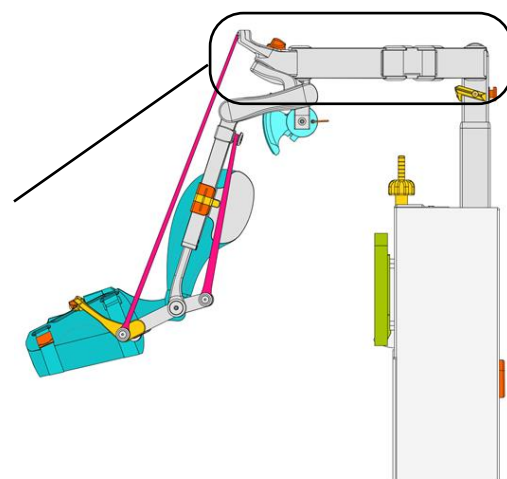
! Pas op voor elektronica met snoeren in de buurt van de Exone.

! Pas op voor het gebruik in de volle zon, de Exone kan warm worden en de huid beschadigen. Dit geldt ook voor enkel de sleeve.

! Pas op dat er geen vinger(s) of andere lichaamsdelen knel komen te zitten tussen de scharnierende delen van de Exone-armen.

! De Yumen Exone kan geen grote externe verticale krachten weerstaan. Zo mag op geen enkele plek op de Exone geleund worden en mag er niets aan bevestigd of opgehangen worden.

Zo kan het leunen op het bovenste gedeelte van de Exone-armen ervoor zorgen dat de schouders van de drager overbelast worden.



Symbolen

	Na overeenstemde gebruiksduur dient product ingeleverd te worden bij Yumen Bionics. Product mag niet bij plaatselijke afvalpunt of bij (ongesorteerd) huishoudelijk afval.
	Dit is een CE klasse I medisch hulpmiddel
	Waarschuwing
	Schouderscharnier is vergrendeld
	Schouderscharnier is niet vergrendeld.
	Voorbeeld van niet goed gebruik
	Voorbeeld van goed gebruik

Inhoudsopgave

Welkom	6
Jouw Yumen Exone	6
Onderdelen Yumen Exone	7
Ondersteuning op maat	8
Gebruik	9
Gebruik onder toezicht	9
Opbouwen van gebruiksduur	9
Beoogde drager	10
Beoogde rolstoel	10
Beoogde gebruiksstappen	12
Het gebruik van vergrendelingen	12
Veiligheidscontrole voor gebruik	15
Sleeve aan- en uittrekken	17
Exone plaatsen op/van rolstoel	18
Exone (los)koppelen aan/van sleeve	20
Instelmogelijkheden	22
Opbergen	24
Vervoeren	25
Onderhoud van jouw Yumen Exone	26
Levensduur	26
Schoonmaken	26
Controleren op schade	26
Servicebeurt	27
(De)montage rolstoelophanging	27
Garantie en richtlijnen	28
Garantie en service	28
Disclaimer	28
Copyright	29
Richtlijnen en conformiteit	29
Bijlages	30
Balansbox: Persoonlijke lift instelling	30
Ruimte voor aantekeningen	31

Welkom

Gefeliciteerd met jouw Yumen Exone! Voordat jij de Exone gaat gebruiken is het belangrijk dat jij en je verzorger/begeleider deze gebruikshandleiding zorgvuldig doornemen.

Jouw Yumen Exone

De Yumen Exone is een medisch hulpmiddel dat ondersteuning biedt bij (gekozen) dagelijkse activiteiten thuis, tijdens het sporten, op het werk of school. De Yumen Exone compenseert een gedeelte van de benodigde kracht bij deze activiteiten en ontlast de spieren in de armen en schouders. Het totale Yumen Exone pakket bestaat uit de volgende hoofdonderdelen:

- **De Exone***: bestaat uit een balansbox met daaraan bevestigd de Exone-armen.
- **Rolstoelophanging**: functioneert als adapter tussen de rolstoel van de drager en de Exone. De rolstoelophanging wordt op maat gemaakt en is afhankelijk van het type en het formaat van de rolstoel. Een vast onderdeel van de rolstoelophanging is het trapeziumblok waar de Exone in gehangen en aan vergrendeld wordt.
- **De sleeve**: verbindt de boven- en onderarmen van de drager met de Exone. Doormiddel van instelbare banden wordt het onderste gedeelte van de sleeve bevestigd aan de onderarm van de drager. De sleeve koppelt vervolgens aan de Exone-armen bij zowel de onderarm als boven arm van de drager, zodat de gehele armen ondersteund worden.

*De Exone: Wat doet het?

De balansbox is tijdens gebruik bevestigd aan de achterkant van de rolstoel en balanceert het gewicht van de armen van de gebruiker en de Exone-armen, zodat de schouders van de drager op en neer kunnen bewegen. De balansbox wordt persoonlijk ingesteld voor de unieke drager. De Exone-armen faciliteren vrije bewegingen in de romp, schouders en ellebogen, door middel van een slanke constructie rond de armen met wrijvingsloze scharnieren. Op maat gemaakte veren zorgen ervoor dat het armgewicht van de unieke drager kan worden gecompenseerd om armbewegingen te ondersteunen.

Onderdelen Yumen Exone

Hoofdonderdelen

H1: Exone

H1a Exone-armen

H1b Balansbox

H2: Rolstoelophanging - Trapeziumblok

H3: Sleeve

Textielen delen

S1: Sleeve

S2: Rugkussen

Vergrendelingen

V1: Schoudervergrendeling

V2: Onderarmvergrendeling

V3: Transportvergrendeling

V4: Balansboxvergrendeling

V5: Bovenarm vergrendelingsklip

V6: Fidlock op sleeve

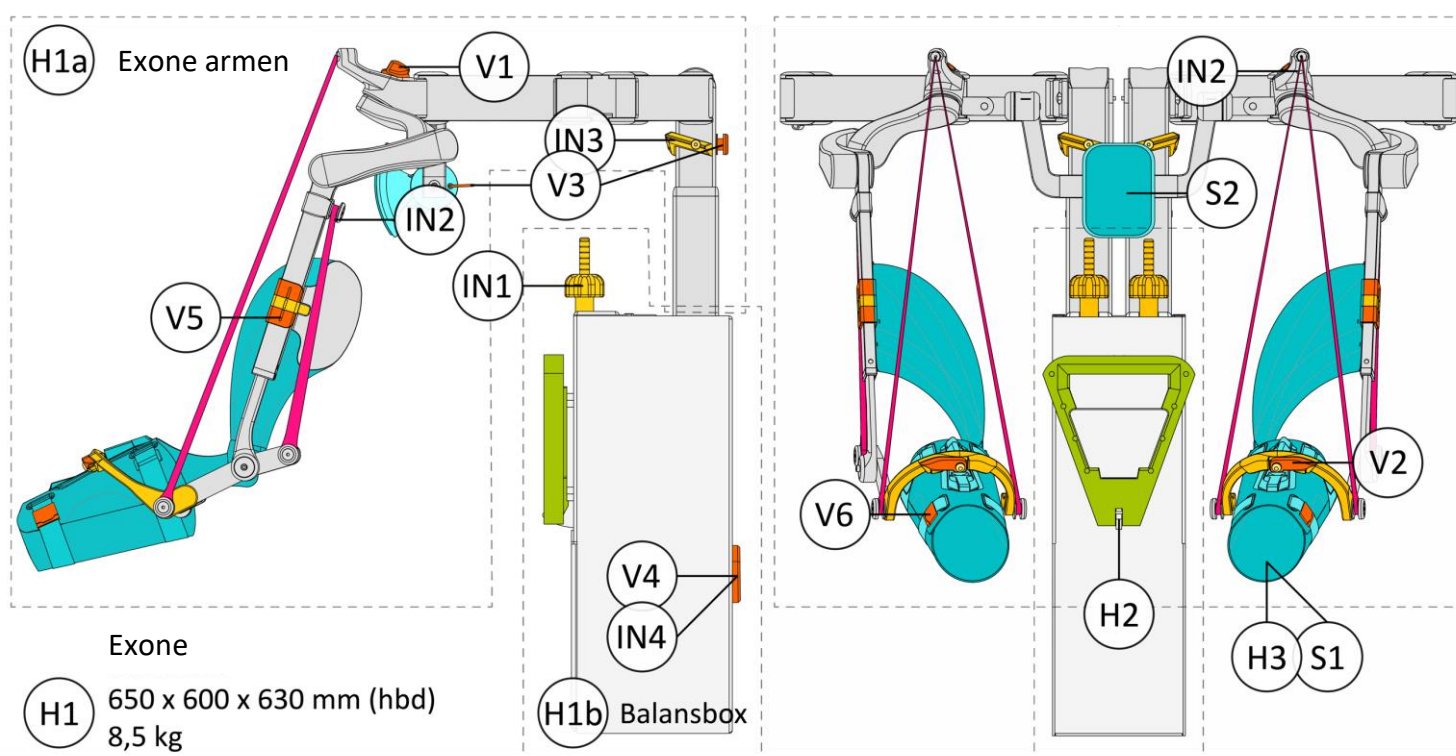
Overig Interactie punten

IN1: Balansbox instellen

IN2: Plus-veren

IN3: Bovengreep

IN4: Handgreep op de balansboxvergrendeling



Ondersteuning op maat

De Exone-armen en sleeve worden op maat gemaakt voor de drager, zodat armbewegingen zo efficiënt mogelijk ondersteund worden en het bewegingsbereik zo groot mogelijk is. De veerkracht van de veren worden in afstemming met de drager, verzorgers/begeleiders en Yumen Bionics bepaald. Dit is gebaseerd op de drager zijn spierkracht en de activiteit(en) waar de drager de Exone bij wil gebruiken.

Belangrijk!

Wanneer lichaamskarakteristieken afwijken van het meetmoment door gewichtstoename, gewichtsafname, groei of afname van de spierkracht, dan moet bij verminderde werking van het apparaat een nieuwe inmeet sessie plaatsvinden.

Gebruik

Gebruik onder toezicht

De Exone dient onder toezicht van de verzorger/begeleider gebruikt te worden. Alleen verzorgers/begeleiders die de gebruikershandleiding over het product hebben doorlopen zijn toegestaan toezicht te houden.

Opbouwen van de gebruiksduur

Wegens risico op overbelasting dient de gebruiksduur van de Yumen Exone langzaam opgebouwd te worden. Geadviseerd wordt te beginnen bij 30 minuten per dag en dit per dag op te bouwen met maximaal 15 minuten extra.

Belangrijk!

De volgende punten dienen continu tijdens en/of na het gebruik gecontroleerd te worden door de verzorger/begeleider en drager:

- **Voor gebruik:** Of de sleeve niet te los of te strak zit. De gebruiker moet in staat zijn om de polsen vrij te bewegen, maar de sleeve mag niet bewegen wanneer eraan getrokken wordt (zie p. 18 'controleer of sleeve goed zit').
- **Tijdens gebruik:** Of er oververhitting plaatsvindt en/of dat er pijn ervaren wordt.
- **Na gebruik:** Of er drukplekken en/of hitte uitslag op de huid zichtbaar zijn.
- **Na gebruik:** Of er kort na gebruik (dezelfde of de volgende dag) spierpijn optreedt.



Indien één of meer van bovenstaande punten geconstateerd worden, mag het product gedurende de dag niet meer gebruikt worden, moet er contact op genomen worden met Yumen Bionics en dient mogelijk de gebruiksduur ingekort te worden.

Beoogde drager en contra-indicaties

De Yumen Exone is ontwikkeld voor kinderen en jongvolwassenen met Duchenne Musculaire Dystrofie (DMD), waarbij door spierafname het uitvoeren van dagelijkse activiteiten geleidelijk uitdagender wordt. Dit zorgt ervoor dat de armen gemiddeld minder zullen bewegen op een dag. Door de Yumen Exone wordt bewegen minder intensief, kunnen grotere bewegingen gemaakt worden en activiteiten langer volgehouden worden.

- De bewegingen die kunnen worden behaald door het gebruik van de Yumen Exone kunnen per individu verschillen, afhankelijk van de aanwezige spierfunctionaliteit. Voor goed gebruik in het dagelijks leven heeft de drager er het meeste baat bij als hij/zij in staat is zelfstandig, zonder enige vorm van ondersteuning, de ellebogen en onderarmen op te tillen van een armleuning. De Yumen Exone is persoonsgebonden, dus het desbetreffende de Yumen Exone is op maat gemaakt voor de drager.

Belangrijk!

De Yumen Exone mag alleen gebruikt worden door een drager die voldoet aan de volgende voorwaarden:

- De drager heeft zelfstandig voldoende polsextensie (kan zelfstandig een rechte lijn maken van de pos, hand en arm).
- Indien de drager scoliose heeft of tijdens het gebruik van de Exone scoliose ontwikkelt, dient de behandelende arts toestemming te geven voor het gebruik van de Exone.
- Drager is niet gediagnosticeerd met epilepsie.
- Drager is niet allergisch voor rubber.

Het is van belang dat de drager gedurende de gebruiksduur bovenstaande voorwaarden evalueert en contact opneemt met Yumen Bionics wanneer de drager niet meer voldoet aan de voorwaarden.

Beoogde rolstoel

De Yumen Exone kan zowel gebruikt worden op een handbewogen als elektrische rolstoel. De rolstoelophanging functioneert als een adapter tussen de rolstoel en de Exone en wordt door getraind personeel van Yumen Bionics bevestigd op de specifieke rolstoel van de drager.



Indien de hoofdsteun van de rolstoel de Exone in de weg zit tijdens gebruik, dient de hoofdsteun verwijderd te worden wanneer de Yumen Exone gebruikt wordt.

Beoogde gebruiksstappen

In tabel 1 en tabel 2 zijn de beoogde gebruiksstappen voor en na het gebruik beschreven. Deze stappen dienen in beschreven volgorde uitgevoerd te worden. Op de volgende pagina's staat beschreven hoe de beoogde gebruiksstappen uitgevoerd dienen te worden.

Belangrijk!

De beschreven stappen mogen enkel door gezonde verzorgers/begeleiders gedaan worden die:

- 1) Met gemak met beide handen de Exone kunnen tillen.
- 2) De gebruikershandleiding zorgvuldig gelezen en begrepen hebben.
- 3) Schoenen dragen tijdens het uitvoeren van de stappen.

Beoogde gebruiksstappen voor gebruik

Stap 1	Veiligheidscontrole voor gebruik	p. 15
Stap 2	Sleeve aantrekken Vergrendeling: Fidlock in sleeve	p. 17 p. 15
Stap 3	Exone plaatsen op rolstoel Vergrendeling: Balansboxvergrendeling	p. 19 p. 14
Stap 4	Exone koppelen aan sleeve Vergrendeling: Onderarmvergrendeling Vergrendeling: Bovenarm vergrendelingsklip Vergrendeling: Schoudervergrendeling	p. 20 p. 13 p. 14 p. 15
Stap 5	Instellen	p. 22

Tabel 1 Beoogde gebruiksstappen voor gebruik

Beoogde gebruiksstappen na gebruik

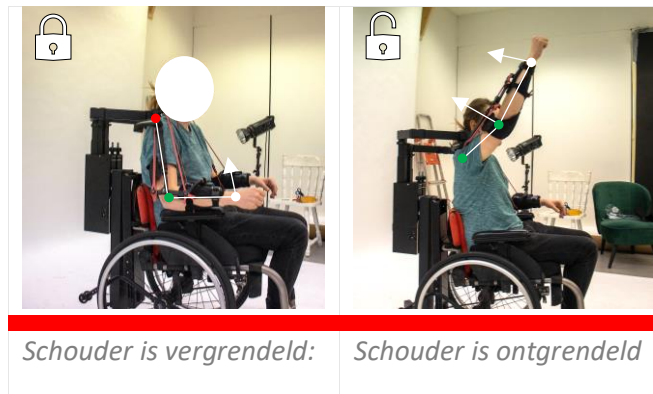
Stap 6	Exone loskoppelen van sleeve Vergrendeling: Schoudervergrendeling Vergrendeling: Bovenarm vergrendelingsklip Vergrendeling: Onderarmvergrendeling	p. 20 p. 12 p. 14 p. 13
Stap 7	Exone van rolstoel afhalen Vergrendeling: Balansboxvergrendeling	p. 19 p. 14
Stap 8	Sleeve uittrekken Vergrendeling: Fidlock in sleeve	p. 17 p. 15
Stap 9	Opbergen Vergrendeling: Transportvergrendeling	p. 24 p. 13

Tabel 2 Beoogde gebruiksstappen na gebruik

Het gebruik van vergrendelingen (stap 3,4,8,9)

De Yumen armondersteuner heeft zes vergrendelingen geïntegreerd in de Exone die dienen voor het veilig gebruik van het hulpmiddel. Vergrendelingen worden uitsluitend bediend door begeleiders/verzorgers en niet door de drager. De vergrendelingen waarborgen veilig gebruik, mits de vergrendelingen volgens onderstaande instructies uitgevoerd worden:

- **Schoudervergrendeling:** Deze blokkeert de schouderbewegingen, waardoor enkel het elleboogscharnier kan bewegen. De schoudervergrendeling faciliteert daardoor een gecontroleerde koppeling van de Exone-armen aan de sleeve. Er zijn twee schoudervergrendelingen (links en rechts) die ieder hun eigen schouderscharnier (de)blokkeren.

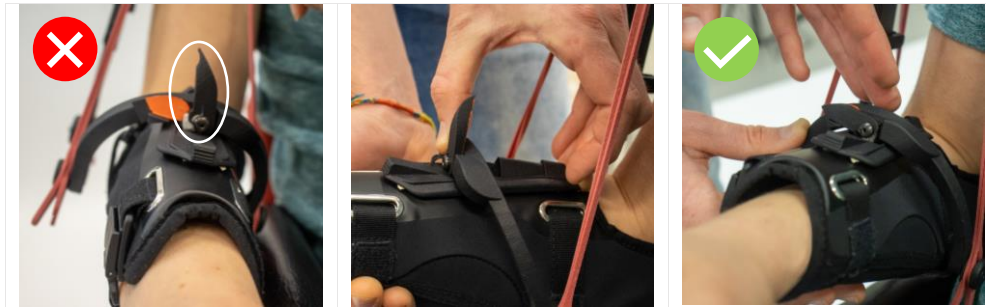


Bij het ontgrendelen en vergrendelen dient met één hand de draaiknop bediend te worden en met de andere hand één Exone-arm vastgehouden te worden aan de onderarmbeugel.	De schouderbewegingen worden vergrendeld wanneer de draaiknop naar het -symbool gedraaid wordt en een 'klik' hoorbaar is. Wanneer de knop naar het -symbool gedraaid wordt, ontgrendeld het schouderscharnier.	Vervolgens is een lichte draaiende beweging nodig om de schoudervergrendeling te (de)activeren. De (de)activatie is hoorbaar aan een drietal lichte klikjes.



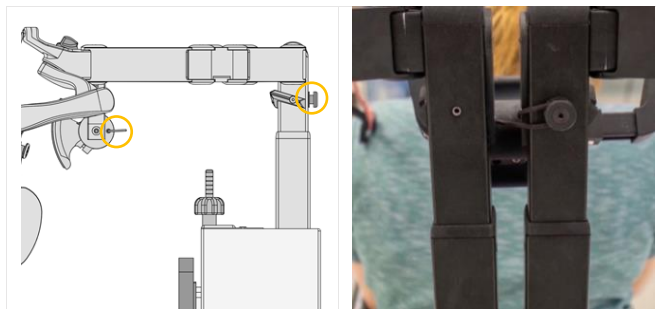
Het vergrendelen van de Exone-armen in een overstreckte houding van de drager moet voorkomen worden.

- **Onderarmvergrendeling:** Borgt de Exone-armen aan de sleeves. De bevestiging is goed vergrendeld zodra de borghendel in de onderarmbeugel valt en er geen (oranje/wit)gekleurde gedeeltes zichtbaar zijn.



Als de borghendel niet goed zit, moet de ophangvoet van de onderarmbeugel verder in de uitsparing van de sleeve geduwd worden.

- **Transportvergrendeling:** Zorgt ervoor dat de Exone-armen compact vergrendeld worden en niet gaan slingeren tijdens het verplaatsen van de Exone. Om te vergrendelen bevestigt men het elastiek achter de knop.



- **Bovenarm vergrendelingsklip:** De bovenarm vergrendelingsklip wordt bevestigd aan de bovenarm en zorgt dat de bovenarm vergrendeld is tijdens gebruik.



Haak de bovenarm vergrendelingsklip over de bovenarm zodat de vormen in elkaar haken en de afzonderlijke korte lijnen één lange lijn vormen.

- **Balansboxvergrendeling:** De vergrendeling in de balansbox zorgt ervoor dat de Exone vergrendeld is aan de rolstoelophanging.



De vergrendeling is gedeactiveerd wanneer u de vergrendelhandvat uitsteekt. Dit gebeurt door het vergrendelhandvat naar u toe te trekken.

De vergrendeling is geactiveerd wanneer de vergrendelhandvat in de balansbox valt.

Controleer of de balansbox goed is bevestigd door de Exone omhoog te trekken.



Houd altijd, wanneer u de Exone ontgrendelt, de Exone met 2 handen vast: 1 hand bij het vergrendelhandvat op de balansbox en 1 hand bij de bovengreep op de Exone-armen.



Indien het vergrendelhandvat niet in de uitsparing klikt, betekent dit dat de vergrendeling niet actief is. Controleer dan of de balansbox goed geplaatst is in de rolstoelophanging en probeer het opnieuw.

- **Fidlock in sleeve:** De Fidlock in de sleeve is een magnetische sluiting en sluit de sleeve om de arm van de drager zodat tijdens gebruik de sleeve niet gaat schuiven over de arm van de drager.



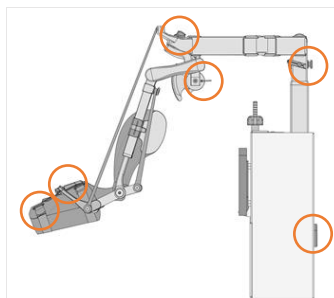
Pak de loshangende band met de Fidlock wanneer de sleeve geplaatst is op de arm van de drager.

De Fidlock is goed geplaatst wanneer een klik hoorbaar is en de twee onderdelen van de Fidlock één geheel vormen.

Veiligheidscontrole voor gebruik (Stap 1)

Voer iedere keer voor gebruik onderstaande veiligheidscontrole uit voordat het product aangetrokken wordt bij de drager. Indien één of meerdere van beschreven indicatoren van de veiligheidscontrole zichtbaar zijn of optreden, mag het product niet meer gebruikt worden en dient er contact opgenomen te worden met Yumen Bionics. Controle mag enkel uitgevoerd worden door verzorgers/begeleiders die de volledige handleiding hebben doorgenomen.

- **Controleer werking vergrendelingen:** De Fidlock, schouder-, sleeve-, balansbox-, onderarm- en transportvergrendelingen dienen gecontroleerd te worden of ze werken. – zie p. 12 het gebruik van vergrendeling – voor de werking van de vergrendelingen.



Locatie van vergrendelingen

- **Controleer de veren op scheuren en oppervlaktebeschadigingen:** Controleer zowel in de volledige lengte als de oogaten bij de aanhechtingspunten.

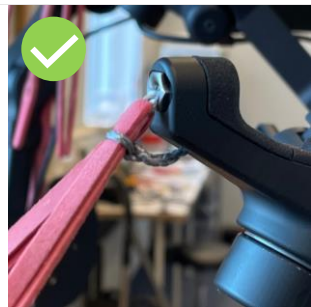


Voorbeeld van scheur in veer

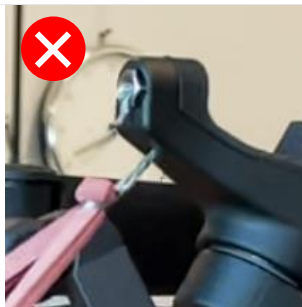


Scherpe voorwerpen mogen niet in de buurt komen van de veren.

- **Controleer of borgkoord op spanning staat:** Wanneer het borgkoord op spanning staat mag de Yumen Exone niet gebruikt worden en dient er contact opgenomen te worden met Yumen Bionics.



Borgkoord staat niet op spanning

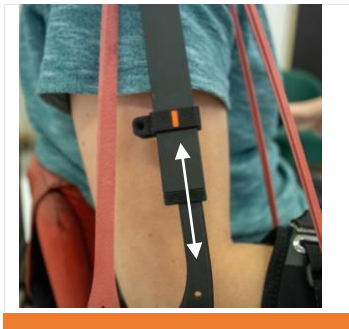


Borgkoord staat wel op spanning

- **Controleer sleeveframe op scheuren:** Controleer de sleeve op scheuren of breuken op de aangegeven plekken.



- **Controleer de bovenarmen van de Exone:** Controleer of de twee delen van de bovenarm goed bevestigd zijn en niet in en uit elkaar kunnen schuiven. Trek hiervoor in verschillende richtingen aan de bovenarmen van de Exone.



Sleeve aan-/uittrekken (Stap 2, 8)

- ⚠ *De sleeve mag enkel aan- en uitgetrokken worden wanneer deze **niet** vastzit aan de Exone-armen.*
- ⚠ *De sleeve mag niet aangetrokken worden over kleding heen. Bovenkleding met lange mouwen dient opgestroopt te worden.*
- ⚠ *De sleeves zit een label met de aanduiding of de sleeve op de linker (L) of rechter (R) arm geplaatst dient te worden.*

- **Bevestig sleeve aan arm:**



Maak de voorste band los bij de Fidlock en schuif de sleeve over de onderarm.

Lijn het scharnier van de sleeve uit met het elleboogbotje.

Sluit de Fidlock van de voorste band.

- **Controleer of de sleeve goed zit:**

De banden van de sleeve mogen niet aangepast worden en zullen door Yumen Bionics worden ingesteld. Wel moet er voor en na gebruik gecontroleerd worden of de sleeve goed zit. Indien één van onderstaand beschreven rode vlaggen optreedt, mag de Exone niet meer gebruikt worden en dient er contact opgenomen te worden met Yumen Bionics, om de sleeve te verstellen.



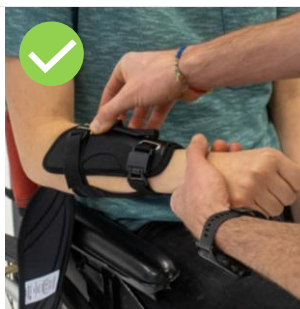
Rode vlag voor gebruik: De drager kan zijn polsen niet goed bewegen en de sleeve beweegt wanneer er aan getrokken wordt.



Rode vlag na gebruik: Ongewone rode plekken en/of striemen zijn zichtbaar op de huid.



Sleeve zit goed wanneer pols vrij kan bewegen, en de sleeve blijft goed op zijn plek zitten als er aan de sleeve getrokken wordt.



Sleeve zit goed wanneer na gebruik geen rode plekken op striemen zichtbaar zijn.

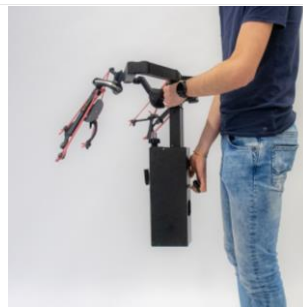
Exone plaatsen op/van rolstoel (Stap 3, 7)



De Exone mag alleen verplaatst worden als de Exone-armen vergrendeld zijn met de transportvergrendeling.



Bij gebruik van de Exone wordt de achterkant van de rolstoel zwaarder. Om deze reden dient de drager tipwielletjes op de rolstoel bevestigd te hebben en mag de Exone alleen geplaatst worden als de drager in de rolstoel zit.



Pak met één hand de bovengreep op de Exone-armen en met de andere hand het vergrendelhandvat op de balansbox. Zodra u het handvat naar u toe trekt, ontgrendelt de balansbox van de opbergbeugel.



Plaats de Exone op de rolstoelophanging.



Door het vergrendelhandvat in de balansbox te duwen vergrendelt de balansbox in de rolstoelophanging.

Controleer of de Exone goed bevestigd is op de rolstoelbevestiging. (zie p13 – balansboxvergrendeling)

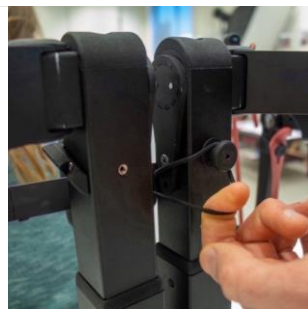
Exone (los)koppelen aan/van sleeve (Stap 4,6)

De volgende stappen omschrijven de volgorde van het koppelen van de Exone aan de sleeve. Voer na gebruik (loskoppelen van Exone) de stappen in omgekeerde volgorde uit.

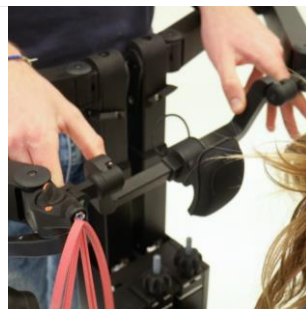


Na gebruik dient als eerste de schoudervergrendeling vergrendeld te worden.

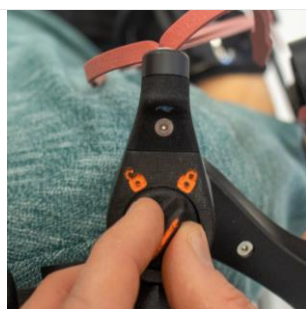
- ***Exone-armen positioneren:***



*Ontgrendel de transport-
vergrendeling*



*Indien nodig, schuif de 2
Exone-armen uit elkaar,
om de armen naar voren
te bewegen.*



*Plaats de Exone bovenarmen langs de armen van de
gebruiker, maak gebruik van de
schoudervergrendeling om de bovenarmen goed te
positioneren en vast te zetten.*

- **Exone-armen koppelen aan de sleeve**



Plaats en vergrendel eerst één arm volledig, voordat je de andere pakt.



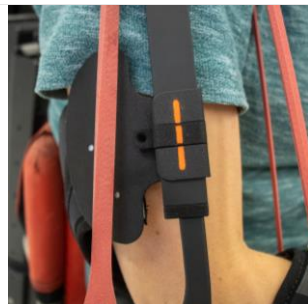
Pak met één hand de arm van de gebruiker vast ter hoogte van de sleeve en met de andere hand de onderarmbeugel van de Exone arm.



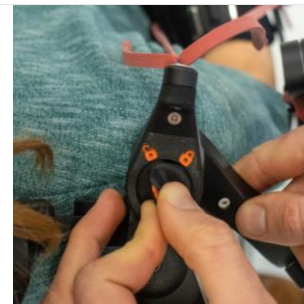
Haak de ophangvoet van de onderarmbeugel in de uitsparing van de sleeve en druk zo nodig aan.



Draai de borghendel, zodat deze in de onderarmbeugel valt en er geen (oranje/wit)gekleurde gedeeltes meer zichtbaar zijn.



Haak het loshangende gedeelte van de sleeve aan de bovenarm van de Exone. Een doorlopende gekleurde lijn zal zichtbaar zijn.



Ontgrendel de schoudervergrendeling en begin met bewegen.

Instelmogelijkheden (Stap 5)

Het instellen van de Exone mag enkel door verzorgers/begeleiders gedaan worden die de gebruikershandleiding zorgvuldig gelezen hebben.

- **Balansbox instellen:** Instellen dient te gebeuren wanneer drager de Exone draagt. De balansbox is goed ingesteld wanneer de Exone-armen in neutrale stand zijn wanneer de gebruiker de Exone draagt. De neutrale stand is te herkennen aan de volgende 3 indicatoren.
 1. De drager zit recht en er is ruimte ter grootte van 1-2 vingers tussen het schouderscharnier en de schouder van de drager.
 2. De schouderscharnieren bewegen zonder weerstand mee wanneer ze voorzichtig op en neer bewogen worden door de begeleider/verzorger. Tijdens het aanmeten van de Exone zal de neutrale balansinstelling worden bepaald door getraind personeel van Yumen Bionics. Deze persoonlijke instelling is gedocumenteerd in “Balansbox: persoonlijke liftinstelling” in de bijlage.
 3. De drager heeft niet het gevoel dat zijn/haar schouders omhoog worden getrokken of omlaag worden geduwd.

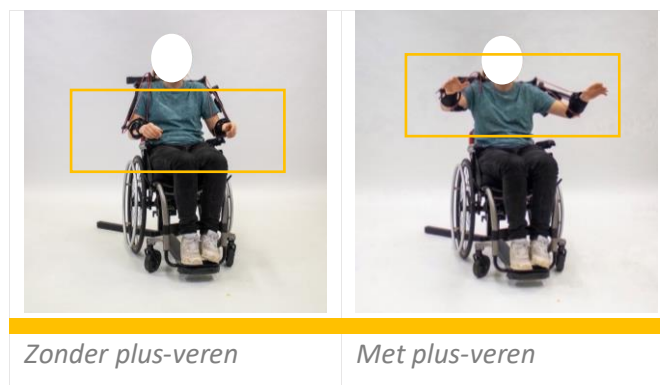


Wanneer de balansbox niet goed is ingesteld, draait u aan de draaiknoppen van de balansbox (linksom = omhoog, rechtsom = omlaag). Doe dit voor zowel de linker als rechter schouder.

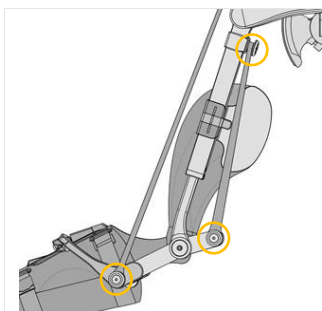


! Indien na het verstellen van de lift van de balansbox de schouderscharnieren de schouders van de drager blijven raken, dient er contact opgenomen te worden met Yumen Bionics.

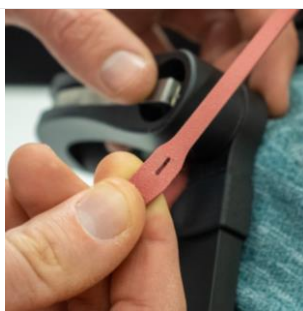
- **Plus-veren:** Plus-veren mogen niet worden geplaatst tijdens het aantrekken of uittrekken. Wanneer de gekozen activiteiten van de drager verschillende sterktes in veren vereisen, krijgt de drager de zogenoemde plus-veren aangemeten. De plus-veren zorgen ervoor dat de Yumen Exone meer ondersteuning kan bieden. Dit betekent dat de armen van de drager minder kracht hoeven uit te oefenen om een hoger bereik te verkrijgen. De Yumen Exone biedt in een 'hogere regio' rond het lichaam ondersteuning.



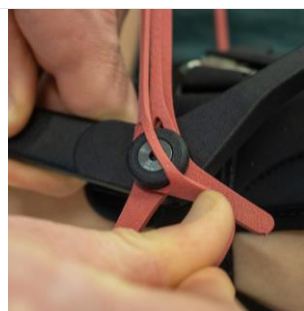
De verzorger/begeleider activeert gemakkelijk de plus-veren door deze op spanning te brengen. Pak één voor één de plus-veren bij het uiteinde en breng het oog van de veer over het veeraankoppelpunt. Controleer of het oog van de plus-veer goed over het veeraankoppelpunt is bevestigd.



*Locatie
aankoppelpunten*



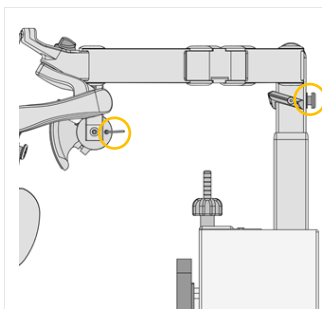
Plaats oog van de veer over aankoppelpunt.



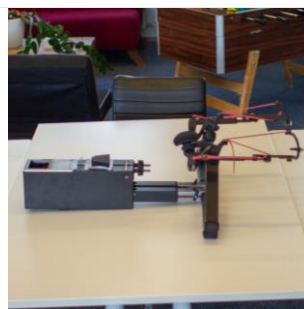
Voordat de Yumen Exone uitgetrokken wordt, kan de ouder/begeleider de plusveren verwijderen zodat het uittrekken minder kracht vereist van de ouder/begeleider.

Opbergen (Stap 9)

Tijdens het opbergen moet het systeem vergrendeld zijn met de transportvergrendeling en mag het enkel neergelegd worden op de achterzijde, de kant van de balansbox met het vergrendelhandvat. Dat betekent dat de Exone-armen niet de grond raken.



Exone dient altijd opgeborgen te worden in de transportvergrendeling.



Plaats tijdens het opbergen de Exone op de achterzijde, zodat de Exone-armen niet de grond raken.



Exone mag niet opgeborgen worden op een lege rolstoel

Vervoeren

De Exone mag niet worden gedragen tijdens vervoer in de auto, openbaar vervoer of fiets. De Exone mag enkel in een auto vervoerd worden.

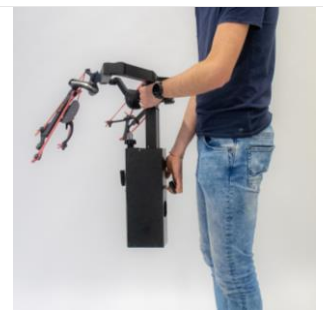
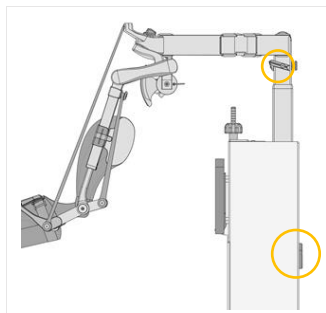


Tijdens het vervoeren dienen de Exone-armen vergrendeld zijn met de transportvergrendeling.

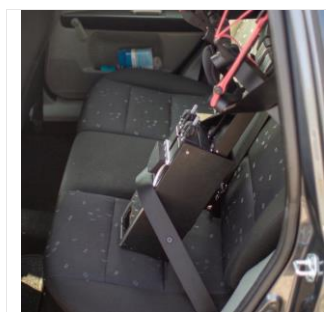


Exone mag niet vervoerd worden op een lege rolstoel.

- **Exone vasthouden tijdens verplaatsen:** Voor het veilig verplaatsen van de Exone dient het met één hand vastgehouden te worden aan de bovengreep op de Exone en met één hand vastgepakt te worden bij het vergrendelhandvat op de balansbox.



- **Exone vervoeren per auto:** Plaats de Exone op een autostoel en zet het vast met een autogordel.



Onderhoud van jouw Yumen

Exone

Onderstaand onderhoud mag alleen gepleegd worden door personen die deze handleiding hebben doorgenomen.

Levensduur

De levensduur van de Yumen Exone bedraagt minimaal 12 maanden na de officiële leverdatum. Na deze 12 maanden dient de Yumen Exone gekeurd te worden door bevoegd personeel van Yumen Bionics voor eventuele verlenging van de levensduur van het product.

Schoonmaken

- Harde delen dienen schoongemaakt te worden met een licht vochtige doek en een mild schoonmaakmiddel.
- De sleeve mag in de wasmachine worden gewassen, in een waszak en met een maximale temperatuur van 30 graden Celcius. Volg de instructies op de waslabels.

Controleren op schade



Indien de Exone gevallen is of er een grote externe kracht op de Exone is opgetreden, mag het product niet gebruikt worden totdat er contact opgenomen is met Yumen Bionics en deze instructies heeft gegeven of goedkeuring heeft gegeven tot gebruik.

Controleer 1 keer per 2 weken de Exone op de volgende indicatoren:

- Loszittende zichtbare bouten.
- Deuken.
- Beschadigingen.
- Minder soepel bewegen van systeem.

Indien één of meerdere indicatoren optreden moet er contact worden opgenomen met Yumen Bionics. Onderdelen worden alleen hersteld of vervangen door of onder supervisie van Yumen Bionics.

Servicebeurt

Eens per 6 maanden zijn de eigenaren van de Yumen Exone verplicht een servicebeurt af te nemen bij Yumen Bionics. Hier zullen de ondersteunende kracht en pasvorm geëvalueerd worden en zal de Exone gecontroleerd worden op schade en veiligheid. Onderdelen worden alleen vervangen/uitgewisseld door medewerkers van Yumen Bionics.

(De)montage rolstoelophanging

De rolstoelophanging wordt ge(de)monteerd door getraind personeel van Yumen Bionics op de door de gebruiker gekozen rolstoel(en) en blijft bevestigd zolang de Exone in bezit is van de gebruiker.



Bij de aanschaf van een nieuwe rolstoel dient er contact opgenomen te worden met Yumen Bionics om een nieuwe rolstoelophanging te plaatsen. De oude dient dan ingeleverd te worden.

Garantie en richtlijnen

Garantie en service

Yumen Bionics garandeert dat de eerste 12 maanden de gebreken kosteloos worden verholpen door reparatie of het vervangen van (sub)onderdelen. Het behandelen van garantie-activiteiten is enkel mogelijk in Nederland en zal uitgevoerd worden door Yumen Bionics. Indien Yumen Bionics de schade naar eigen inzicht bestempelt als 'onherstelbare schade', beëindigt Yumen Bionics de gebruiksduur.

Yumen Bionics is niet aansprakelijk voor eventuele vertraging binnen de verleende garantie-activiteiten.

Disclaimer

De Yumen Exone is bedoeld voor het ondersteunen van de armen in de thuisomgeving en is geen vervanging voor fysiotherapie, ergotherapie of andere professionele medische behandelingen. Neem onmiddellijk contact op met uw behandelend arts, indien u een afwijking of pijn ervaart in uw lichaam.

Het aantrekken en uittrekken dient uitgevoerd te worden volgens het protocol dat in de gebruikshandleiding wordt omschreven. Indien de gebruiker afwijkt van het protocol zijn de bijbehorende risico's voor de gebruikers.

De veren worden door Yumen Bionics zo goed mogelijk op maat gemaakt, maar zijn mogelijk niet effectief binnen thuisgebruik voor sommige individuele gebruikers. Indien bijvoorbeeld dragers naast ondersteuning in de verticale richting ook significante ondersteuning nodig hebben in horizontale richting, is het mogelijk dat de veren niet voldoende effect hebben op de activiteiten binnen het thuisgebruik.

Copyright

Copyright © 2022 Yumen Bionics BV. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit deze uitgave mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Yumen Bionics BV worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier.

Richtlijnen en conformiteit



Yumen Exone model EX1V1 is een CE klasse 1 medisch hulpmiddel

Fabrikant:

Yumen Bionics bv

Eudamed registratienummer: NL-MF-000018861

Farmatec kenmerk: Yumen Exone (NL-CA002-72393)

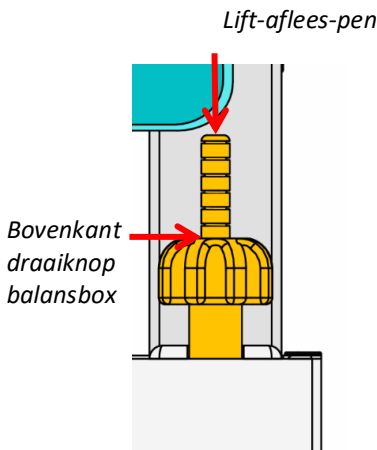
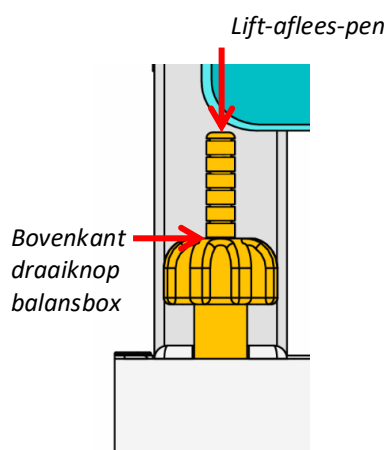
Na overeenstemde gebruiksduur dient het product ingeleverd te worden bij Yumen Bionics. Het product mag niet bij het plaatselijke afvalpunt worden ingeleverd of naar het ongesorteerd huishoudelijk afval worden gebracht.

Bijlage

Balansbox: Persoonlijke liftinstelling

Tijdens het aanmeten zal de persoonlijke liftinstelling ingesteld worden voor zowel de linker- als rechterarm van de drager. Iedere keer voor gebruik dient gecontroleerd te worden of de schouders van de Exone niet drukken op de schouder van de drager of deze te hard omhoog trekken. Indien dit wel het geval is, dient het aangepast te worden (zie instelmogelijkheden).

Indien er onduidelijkheden zijn, kunt u contact opnemen met Yumen Bionics.

Naam drager:	
Persoonlijke liftinstelling* Linker arm: 	Persoonlijke liftinstelling* Rechter arm: 

** In bovenstaande schema wordt tijdens de levering door personeel van Yumen Bionics aangegeven welk verticale streep van de lift-aflees-pen uitgelijnd moet zijn met de bovenkant van de draaiknop van de balansbox: De persoonlijke liftinstelling. De hoogte van de pen kan aangepast worden door aan de draaiknop te draaien. Dit wordt afzonderlijk gedaan voor de linker- en de rechterarm.*

Ruimte voor aantekeningen



Postbus 37170
1030 AD Amsterdam
Nederland

Vragen of opmerkingen over jouw Yumen Exone?

Neem contact op met Yumen Bionics
en stel je vraag.



welcome@yumen.tech



06 53 72 56 69