



Avantgarde 4

NL Gebruiksaanwijzing (Gebruiker) 3

Inhoud

1	Voorwoord	5
2	Productbeschrijving.....	6
2.1	Functie	6
2.2	Productoverzicht	6
3	Gebruiksdoel	9
3.1	Gebruiksdoel	9
3.1.1	Bijzonderheden bij de opties CLT en CLT Ultra	9
3.2	Indicaties	9
3.3	Contra-indicaties	9
3.3.1	Absolute contra-indicaties	9
3.3.2	Relatieve contra-indicaties	9
4	Veiligheid	9
4.1	Betekenis van de gebruikte waarschuwingssymbolen	9
4.2	Veiligheidsvoorschriften voor het gebruik	9
4.3	Bijverschijnselen	13
4.4	Overige aanwijzingen	13
4.5	Typeplaatje en waarschuwingen	13
5	Aflevering	14
5.1	Inhoud van de levering.....	14
5.2	Opties	14
5.3	Bewaren	14
5.3.1	Opslag bij dagelijks gebruik	14
5.3.2	Opslag bij langere afwezigheid	14
6	Gebruiksklaar maken	15
6.1	Montage	15
7	Gebruik.....	16
7.1	Gebruiksaanwijzingen	16
7.2	Instappen en transfer.....	16
7.3	Beensteunen	16
7.3.1	Beensteunen verwijderen en bevestigen	17
7.3.2	Voetplaat omhoog- en omlaagklappen	18
7.3.3	Hoek van de opklapbare beensteun instellen	19
7.3.4	Kuitband verwijderen en bevestigen	19
7.3.5	Beensteunen instellen.....	20
7.4	Zitkussen en rugbespanning.....	20
7.4.1	Zitkussen verwijderen en bevestigen	20
7.4.2	Rugkussen verwijderen en bevestigen	21
7.5	Rugleuning.....	21
7.6	Zijdelen	21
7.6.1	Zijdelen verwijderen	22
7.6.2	Hoogte van de armligger instellen	22
7.6.3	Verwijderen van de aparte 'ArMLEuning wegzwenkbaar' met bekleding	22
7.6.4	ArMLEuning met draai-eenheid verstellen	23
7.7	Duwhandvatten	23
7.7.1	Hoogte van de duwhandvatten instellen	24
7.7.2	Duwhandvatten verwijderen.....	24
7.8	Stabilisatiestang	24
7.9	Aandrijfwielen	25
7.9.1	Aandrijfwielen verwijderen en bevestigen	26
7.9.2	Aandrijf wiel met eenhandsbediening (dubbele hoepels)	27
7.10	Zwenkwiel en zwenkwielvorken	28
7.10.1	Werkwijze bij zwaar lopen	28
7.11	Remmen	28
7.11.1	Parkeerremmen gebruiken	28

7.11.2	Trommelrem	30
7.11.3	Kniehevelrem voor gebruiker en begeleider	30
7.11.4	Gebruik van het insteek-remhendelverlengstuk	31
7.12	Antikiepstun en kantelstun	31
7.12.1	Antikiepstun activeren en deactiveren	32
7.12.2	Kantelhulp gebruiken	32
7.13	Transitwielen	33
7.13.1	Gebruik van de transitwielen	33
7.14	Heupgordel (zitgordel)	33
7.15	Werkblad	34
7.16	Overige opties	35
7.17	Demontage en transport	36
7.18	Gebruik in rolstoelbussen	37
7.18.1	Avantgarde DV/DS zonder de optie CLT of CLT Ultra	37
7.18.1.1	Noodzakelijke accessoires	37
7.18.1.2	Product in het voertuig gebruiken	37
7.18.1.3	Gebruiksbeperkingen	40
7.18.2	Opties CLT en CLT Ultra	41
7.19	Dagelijks onderhoud	41
7.19.1	Reiniging	41
7.19.1.1	Reinigen met de hand	41
7.19.1.2	Zitkussens reinigen	41
7.19.1.3	Gordels reinigen	42
7.19.2	Desinfectie	42
8	Onderhoud en reparatie	43
8.1	Onderhoud	43
8.1.1	Onderhoudstermijnen	43
8.1.2	Zelf uit te voeren onderhoudswerkzaamheden	43
8.2	Reparatie	44
8.2.1	Binnenband, velgint en buitenband vervangen	44
9	Afvalverwerking	45
9.1	Aanwijzingen voor afvalverwerking	45
10	Juridische informatie	45
10.1	Aansprakelijkheid	45
10.2	Fabrieksgarantie	45
10.3	Levensduur	45
11	Technische gegevens	46
12	Bijlagen	47
12.1	Grenswaarden voor in de trein transporteerbare rolstoelen	47

1 Voorwoord

INFORMATIE

Datum van de laatste update: 2020-03-16

- ▶ Lees dit document aandachtig door voordat u het product in gebruik neemt en neem de veiligheidsinstructies in acht.
- ▶ Laat u door een vakspecialist uitleggen hoe u veilig met het product moet omgaan.
- ▶ Neem contact op met een vakspecialist wanneer u vragen hebt over het product of wanneer er zich problemen voordoen.
- ▶ Meld elk ernstige incident dat in samenhang met het product optreedt aan de fabrikant en de verantwoordelijke instantie in uw land. Dat geldt met name bij een verslechtering van de gezondheidstoestand.
- ▶ Bewaar dit document.

INFORMATIE

- ▶ De laatste informatie over de productveiligheid en over terugroepacties en de verklaring van conformiteit is verkrijgbaar via oa@ottobock.com en bij de servicedienst van de fabrikant (zie de binnenkant van de omslag of de achterkant voor de adressen).
- ▶ Dit document kunt u als PDF-bestand aanvragen via oa@ottobock.com en bij de servicedienst van de fabrikant (zie de binnenkant van de omslag of de achterkant voor de adressen). Het PDF-bestand kan ook vergroot worden weergegeven.

U bent in het bezit gekomen van een product dat u in het dagelijks gebruik zowel binnenshuis als buiten een breed scala aan mogelijkheden biedt.

Maak u vertrouwd met de werking en het gebruik van het product voordat u het gaat gebruiken. Zo kunt u voorkomen dat u letsel oploopt. Deze gebruiksaanwijzing bevat alle informatie die u hiervoor nodig hebt.

Neem in het bijzonder de volgende punten in acht:

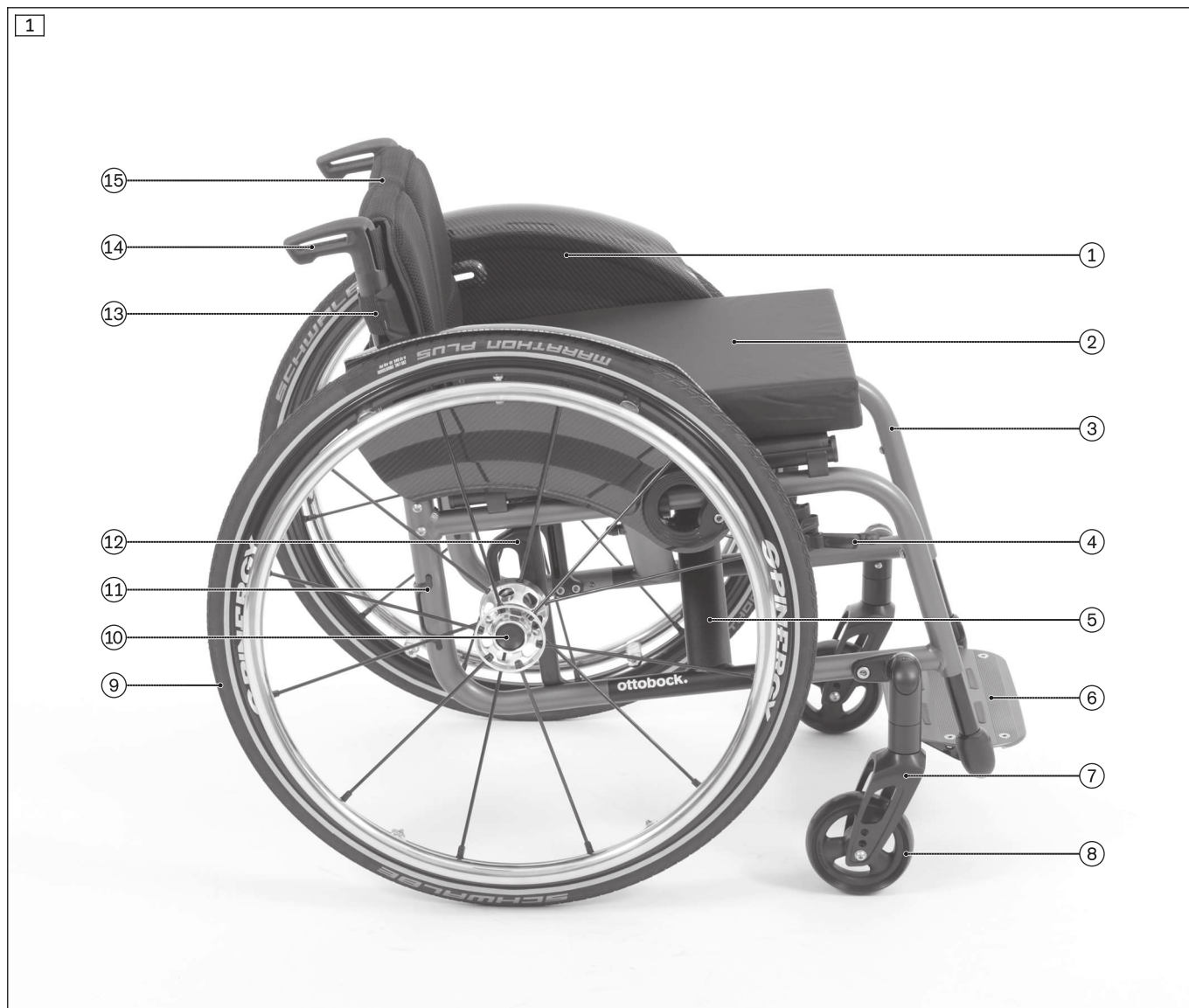
- Alle gebruikers en/of begeleiders moet door een vakspecialist worden geleerd hoe ze met het product moeten omgaan. De gebruikers en/of begeleiders moeten in het bijzonder worden geïnformeerd over de restrisico's. Dit dient te gebeuren aan de hand van de veiligheidsvoorschriften van de gebruiksaanwijzing (gebruiker).
- Het product is aan de behoeften van de gebruikers aangepast. Latere veranderingen mogen alleen worden aangebracht door de vakspecialist. Wij adviseren om **1 x jaar** de productaanpassing te controleren om een optimaal gebruik op de lange termijn te garanderen. Met name bij gebruikers bij wie de anatomie zich verandert (bijv. lichaamsmaten, -gewicht) is het nodig om minimaal **1 x per half jaar** een aanpassing uit te voeren.
- Uw product kan afwijken van de afgebeelde varianten. Dit geldt in het bijzonder voor de in deze gebruiksaanwijzing beschreven opties, die bij uw product niet allemaal aanwezig zijn.
- Technische wijzigingen van de in deze gebruiksaanwijzing beschreven uitvoering behoudt de fabrikant zich voor.

2 Productbeschrijving

2.1 Functie

De rolstoel is uitsluitend bedoeld voor het vervoeren van één persoon op de zitting.
De rolstoel kan worden gebruikt op een harde ondergrond binnenshuis en buiten.

2.2 Productoverzicht

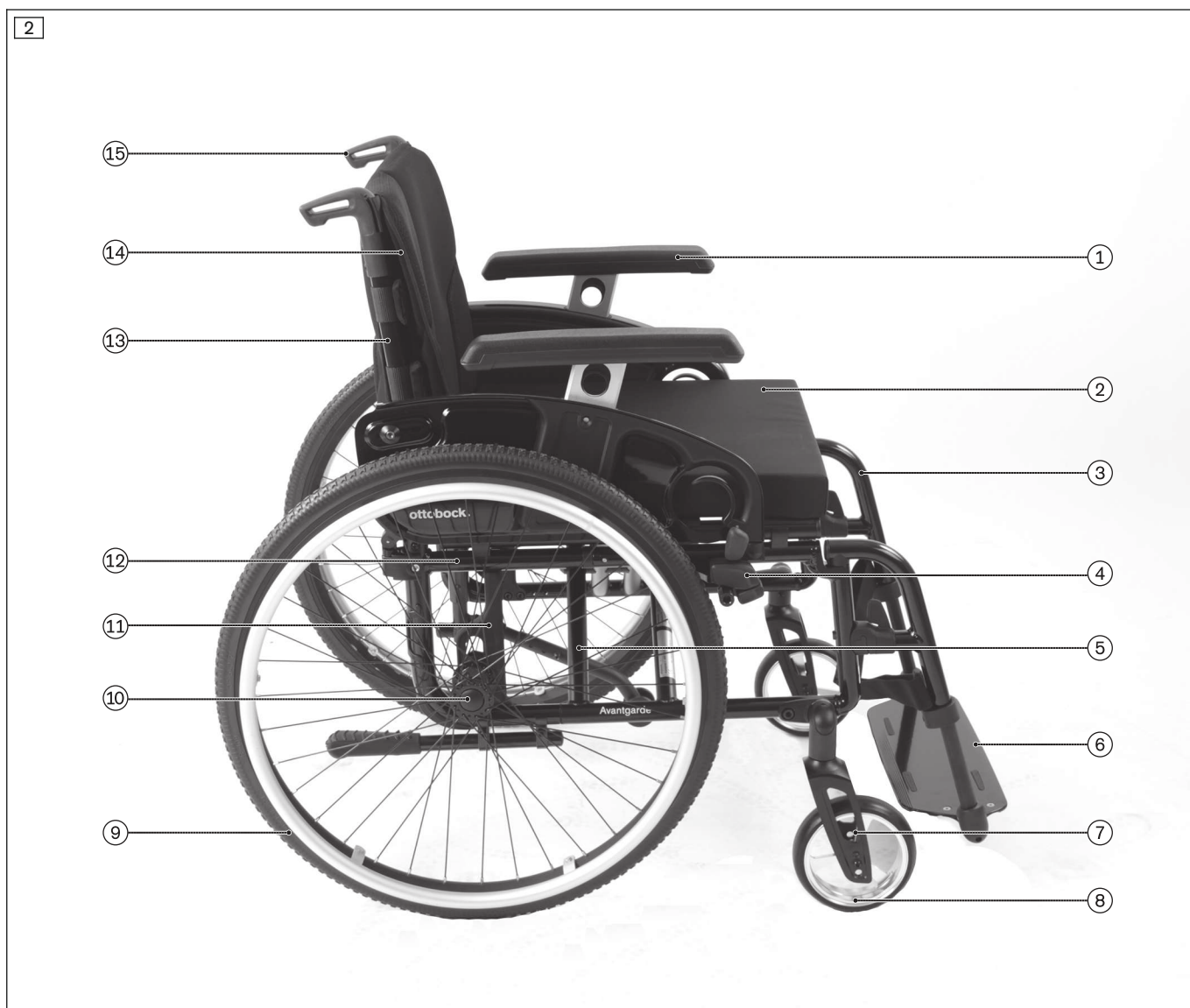


Avantgarde DS

Maximale belasting (bij aanwezigheid van een dubbele kruisschoor): 140 kg

De Avantgarde DS maakt door zijn gesloten framegeometrie een bijzonder strak en sportief rijgedrag mogelijk.

1	Zijdeel met kledingbeschermer	9	Aandrijf wiel met hoepel
2	Zitting/zittingbekleding	10	Ontgrendelingsknop steekas
3	Voorframe	11	Achterframe
4	Schaarrem	12	Aandrijf wieladapter
5	Kruisschoor	13	Rugbuis
6	Voetplaat, doorlopend	14	Duwhandvat
7	Zwenkwielvork	15	Rugleuning/rugbespanning
8	Zwenkwiel		

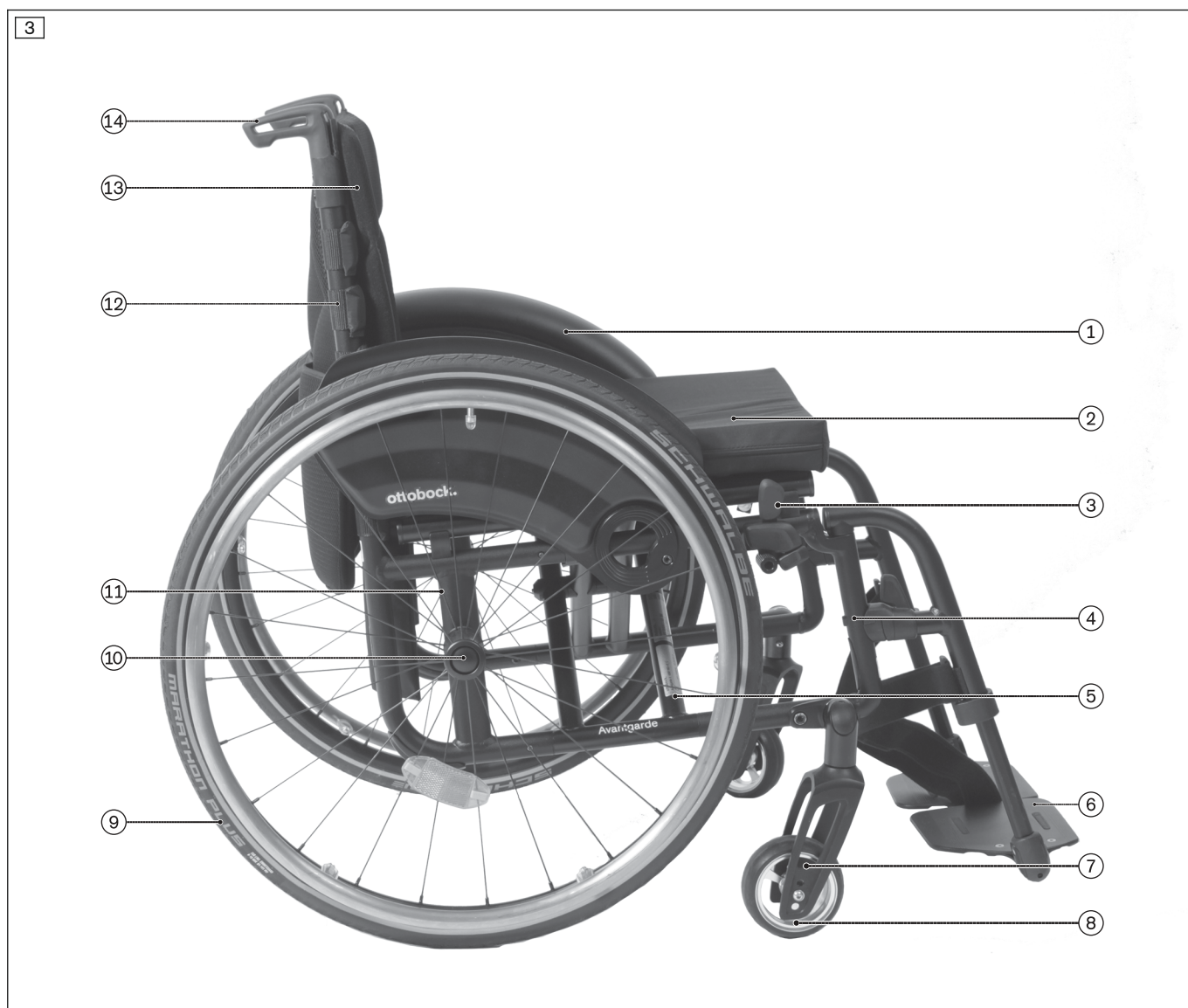


Avantgarde DV

Maximale belasting (bij aanwezigheid van een dubbele kruisschoor): 140 kg

De Avantgarde DV zorgt door zijn framegeometrie voor een precieze beengeleiding en biedt de mogelijkheid de beensteunen weg te draaien en van de rolstoel af te halen. Na verwijdering van de beensteunen kan de rolstoel dankzij het verticale voorframe dicht tegen objecten aan worden gereden.

1	Zijdeel met arMLEuning/armkussen	9	AandrijfwiEl met hoepel
2	Zitting/zittingbekleding	10	Ontgrendelingsknop steekas
3	Voorframe met afneembare + wegdraaibare beensteun	11	AandrijfwiEladapter
4	Kniehevelrem	12	Achterframe
5	Kruisschoor	13	Rugbuis
6	Voetplaat doorlopend	14	Rugleuning/rugbespanning
7	Zwenkwielvork	15	Duwhandvat
8	Zwenkwiel		



Avantgarde CLT

Maximale belasting (bij aanwezigheid van een enkele kruisschoor): 100 kg

De Avantgarde CLT is de sportieve versie met een geoptimaliseerd gewicht die speciaal is bedoeld voor bijzonder actieve gebruikers. Bij de versie CLT 'vastgelast' kunnen de stand van de wielen en de hoogte van de rugleuning niet worden versteld, waardoor deze versie nog lichter kon worden gemaakt.

1	Zijdeel	8	Zwenkwiel
2	Zitting/zittingbekleding	9	Aandrijf wiel met hoepel
3	Kniehevelrem	10	Ontgrendelingsknop steekas
4	Voorframe met afneembare beensteun	11	Achterframe met vastgelast bevestigingspunt voor het aandrijf wiel
5	Kruisschoor	12	Rugbuis
6	Voetplaat (hier voetplaat gedeeld in aluminium)	13	Rugleuning/rugbespanning
7	Zwenkwielvork	14	Duwhandvat

3 Gebruiksdoel

Een veilig gebruik van het product is alleen gewaarborgd als het wordt gebruikt voor het doel waarvoor het bestemd is en daarbij deze gebruiksaanwijzing in acht wordt genomen. De uiteindelijke verantwoordelijkheid voor een schadevrij gebruik van het product berust bij de gebruiker.

3.1 Gebruiksdoel

De rolstoel is bedoeld voor personen die tijdelijk of blijvend slechts beperkt kunnen lopen, niet kunnen lopen of instabiel staan, om zich zelfstandig of onder begeleiding binnenshuis en buitenshuis bij normale dagelijkse bezigheden te verplaatsen.

Het product is geschikt voor gebruikers die op grond van hun anatomie (bijv. lichaamsmaten en -gewicht) in staat zijn het product te gebruiken voor het doel waarvoor het bestemd is en van wie de huid intact is.

De rolstoel mag uitsluitend worden gebruikt met de opties die staan vermeld op het bij het product behorende bestelformulier.

Voor combinaties met medische hulpmiddelen en/of accessoires van andere fabrikanten die geen deel uitmaken van het modulaire systeem, aanvaardt Ottobock geen aansprakelijkheid.

Een uitzondering geldt voor combinaties op basis van een combinatieovereenkomst waarvan de effectiviteit en veiligheid zijn goedgekeurd.

3.1.1 Bijzonderheden bij de opties CLT en CLT Ultra

Bij de optie CLT zijn de aandrijfwielandapters voor het bevestigen van de aandrijfwielen aan de rolstoel vastgelast. Bij de optie CLT Ultra is ook de rugleuning aan het product vastgelast. Dit betekent dat de aandrijfwielen en de hoogte van de rugleuning bij deze gewichtsbeparende uitvoeringen achteraf niet meer kunnen worden versteld. Ook kunnen bij deze uitvoeringen bepaalde opties (bijv. antiekiepsteun) niet worden gemonteerd.

Daarom zijn deze rolstoelvarianten alleen bedoeld voor ervaren gebruikers die sportief en actief van aard zijn en lichamelijk in staat zijn om handig met de rolstoel om te gaan. Voordat voor een van deze varianten wordt gekozen, dient goed te worden nagegaan of de betreffende gebruiker over de daarvoor vereiste lichamelijke vermogens beschikt.

3.2 Indicaties

- Lichte tot ernstige of volledige bewegingsbeperkingen

3.3 Contra-indicaties

3.3.1 Absolute contra-indicaties




- Geen bekend

3.3.2 Relatieve contra-indicaties

- Ontbrekende fysieke of psychische voorwaarden


4 Veiligheid

4.1 Betekenis van de gebruikte waarschuwingssymbolen

 WAARSCHUWING	Waarschuwing voor mogelijke ernstige ongevallen- en letselrisico's.
 VOORZICHTIG	Waarschuwing voor mogelijke ongevallen- en letselrisico's.
 LET OP	Waarschuwing voor mogelijke technische schade.

4.2 Veiligheidsvoorschriften voor het gebruik

Gevaren bij het gebruiksklaar maken

<p> WAARSCHUWING</p> <p>Eigenhandige verandering van de instellingen</p> <p>Ernstig letsel van de gebruiker door niet-toegestane veranderingen aan het product</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Verander niets aan de instellingen van de vakspecialist. Alleen de instellingen die worden beschreven in het hoofdstuk "Gebruik" van deze gebruiksaanwijzing, mag u zelf aanpassen. ▶ Neem bij problemen met de instellingen contact op met de vakspecialist die uw product heeft aangepast.

⚠ WAARSCHUWING

Instellingen buiten de veiligheidsgrenzen

Omkantelen, vallen door instelfouten doordat er geen rekening is gehouden met de lichamelijke/psychische gesteldheid van de gebruiker

- ▶ Bij bepaalde uitvoeringen en instellingen heeft het product op grond van zijn constructie de neiging om achterover te kantelen. Voor deze eigenschap is bewust gekozen om rolstoelgebruikers die over de daarvoor vereiste lichamelijke vermogens beschikken, in staat te stellen zich snel voort te bewegen en daarbij goed wendbaar te zijn.
- ▶ Gebruikers met de daarvoor vereiste lichamelijke en psychische vermogens kunnen met een rolstoel in een dergelijke uitvoering/met dergelijke instellingen worden uitgerust. Wanneer de lichamelijke/psychische vermogens veranderen, mag het product niet meer met deze instellingen worden gebruikt. Neem in dit geval onmiddellijk contact op met de verantwoordelijke vakspecialist.

⚠ WAARSCHUWING

Verkeerde behandeling van verpakkingsmateriaal

Verstikkingsgevaar door veronachtzaming van de verplichting om toezicht te houden

- ▶ Zorg ervoor dat het verpakkingsmateriaal niet in handen van kinderen komt.

Gevaar voor verwonding van de handen

⚠ VOORZICHTIG

Klemmen aan onderdelen

Klemmen, beklemd raken door onachtzaamheid in gevarengebieden

- ▶ Houd uw handen bij het aandrijven van de rolstoel nooit tussen het aandrijf wiel en de parkeerrem of tussen het aandrijf wiel en het zijdeel.
- ▶ Grijp niet in de spaken van het draaiende aandrijf wiel.
- ▶ Let op dat u zich niet beknelt aan de hendel van de parkeerrem of aan een zij- of framedeel.

⚠ VOORZICHTIG

Hitteontwikkeling bij het afremmen met hoepels

Brandwonden door gebrek aan bescherming van de handen

- ▶ Draag bij het rijden met hoge snelheden rolstoelhandschoenen.

Gevaren tijdens het rijden

⚠ WAARSCHUWING

Verkeerd gebruik van de parkeerrem

Vallen door abrupt remmen, weggrollen van de rolstoel, beschadiging van de rem

- ▶ Gebruik de parkeerrem niet als bedrijfsrem.
- ▶ Zet de rolstoel op ongelijk terrein en bij het overstappen (bijv. in een auto) op de parkeerrem, zodat hij niet kan weggrollen.

⚠ VOORZICHTIG

Rijden zonder ervaring

Omkantelen, vallen door een verkeerd gebruik van het product

- ▶ Oefen eerst op vlak en overzichtelijk terrein.
- ▶ Probeer in aanwezigheid van een helper die zo nodig direct kan ingrijpen, uit hoe het product reageert op verplaatsing van het zwaartepunt, bijv. op aflopende en oplopende hellingen en een zijwaarts aflopende ondergrond en bij het nemen van hindernissen.

⚠ VOORZICHTIG**Vooroverbuigen in de rolstoel**

Omkantelen, over de kop slaan door verkeerd zwaartepunt

- ▶ Leun bij het pakken van voorwerpen niet te ver over de rolstoel heen naar buiten.
- ▶ Buig uw bovenlichaam bij het oprijden van hellingen en hellingbanen en het nemen van hindernissen in opwaartse richting ver naar voren. Wanneer u dit niet kunt, moeten er begeleiders achter de rolstoel aan lopen om u zo nodig te kunnen tegenhouden.

⚠ VOORZICHTIG**Gevaarlijk rijden**

Vallen, achterover kantelen door verkeerd op hindernissen af rijden

- ▶ Neem hindernissen (bijvoorbeeld opstapjes, stoepranden) met lage snelheid en rijd ook op oplopende en aflopende hellingen en een naar opzij aflopende ondergrond langzaam.
- ▶ Rijd nooit schuin over hindernissen heen. Rijd altijd recht op hindernissen af (onder een hoek van 90°).
- ▶ Til de voorwielen voor het nemen van hindernissen op.
- ▶ Zorg ervoor dat u niet tegen hindernissen aanbotst en rijd niet met een sprong van stoepranden en andere verhogingen af.
- ▶ Rijd zo mogelijk niet op onverharde wegen.

⚠ VOORZICHTIG**Ontbrekende kantelstabiliteit in het openbaar vervoer**

Omkantelen, vallen van de gebruiker, beschadiging van het product doordat het verkeerd is geplaatst

- ▶ Let bij het gebruik van het openbaar vervoer altijd op de hiervoor actueel geldende wettelijke eisen en de veiligheidsinstructies van de aanbieder van het openbaar vervoer.
- ▶ Gebruik de vast in de het vervoermiddel geïnstalleerde stoelen. Als u bent aangewezen op uw rolstoel als zitplaats, gebruik dan de daarvoor bestemde rolstoelplekken en veiligheidsmateriaal. Zorg ervoor dat u een goed houvast hebt.

⚠ VOORZICHTIG**Verkeerd gedrag bij spoorwegovergangen**

Omkantelen, vallen van de gebruiker door verkeerd rijden met de rolstoel

- ▶ Steek spoorlijnen en spoorrails alleen over op de daarvoor bedoelde plaatsen.
- ▶ Steek een spoorwegovergang altijd zo over dat de zwenkwielen niet vast kunnen komen te zitten in de ruimte tussen de rails en de weg.

⚠ VOORZICHTIG**Rijden in het donker**

Ongeval met andere verkeersdeelnemers door het ontbreken van verlichting

- ▶ Draag in het donker lichte kleding of kleding met reflectoren.
- ▶ Breng op het product een werkende verlichting aan.
- ▶ Zorg ervoor dat de reflectoren van het product goed zichtbaar zijn.

Gevaren bij het overwinnen van hindernissen**⚠ WAARSCHUWING****Op- en afrijden van trappen en nemen van hindernissen zonder hulp**

Omkantelen, vallen van de gebruiker door niet-inachtneming van transportvoorschriften

- ▶ Rijd trappen alleen op en af en neem hindernissen alleen met de hulp van begeleiders.
- ▶ Maak gebruik van aanwezige voorzieningen (bijv. rolstoelhellingen en liften).
- ▶ Bij het ontbreken van dergelijke voorzieningen moet de rolstoel door twee begeleiders de trap op- of afgedragen worden.

⚠ WAARSCHUWING

Verkeerd optillen door begeleiders

Omkantelen, vallen van de gebruiker door optillen aan afneembare onderdelen

- ▶ Pak het product uitsluitend vast aan vast gemonteerde constructiedelen (bijv. het hoofdframe of de duwhandvatten).
- ▶ Let bij aanwezigheid van in hoogte verstelbare duwhandvatten op dat de vergrendelingshendels goed zijn vastgezet.

⚠ WAARSCHUWING

Geringere bodemvrijheid bij de optie 'trippelstoel'

Omkantelen, vallen door blijven hangen aan obstakels op de grond

- ▶ Houd er bij rolstoelen met de optie 'trippelstoel' rekening mee dat het afhankelijk van de gekozen instelling voor de onderbeenlengte en de zithoogte aan de voorkant mogelijk is dat de minimale bodemvrijheid van **40 mm** wordt overschreden.
- ▶ Stem uw manier van rijden af op de geringere bodemvrijheid en wees uiterst voorzichtig bij het overwinnen van obstakels op de grond zoals traptreden, stoepranden, drempels enz.

Gevaar bij huidbeschadigingen

⚠ VOORZICHTIG

Beschadigingen van de huid

Beschadigingen van de huid of drukplekken door overbelasting

- ▶ Controleer voor en tijdens het gebruik van het product of uw huid intact is.
- ▶ Zorg voor een zorgvuldige huidverzorging en drukontlasting door onderbreken van het gebruik van het product.
- ▶ Gebruik het product niet meer indien er bij het gebruik ervan huidbeschadigingen of andere problemen optreden. Consulteer de vakspecialist.

Gevaren door vuur, hitte en kou

⚠ VOORZICHTIG

Extreme temperaturen

Onderkoeling of brandwonden door contact met onderdelen, weigeren van onderdelen

- ▶ Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen (bijv. zonnestraling, sauna, extreme kou).
- ▶ Plaats het product niet direct naast kachels e.d.

Gevaren door een verkeerd gebruik van het product

⚠ WAARSCHUWING

Overbelasting

Ernstig letsel door omkantelen van het product bij overbelasting, beschadiging van het product

- ▶ Zorg ervoor dat de maximale belasting niet wordt overschreden (zie het typeplaatje en het hoofdstuk "Technische gegevens").
- ▶ Houd er rekening mee dat bepaalde accessoires en op of aan het product gemonteerde extra onderdelen de resterende belastingscapaciteit verminderen.

⚠ WAARSCHUWING

Overschrijding van de levensduur

Ernstig letsel door niet-inachtneming van voorschriften van de fabrikant

- ▶ Wanneer het product langer wordt gebruikt dan de aangegeven verwachte levensduur, treden er hogere risico's op.
- ▶ Neem de aangegeven levensduur in acht.

⚠ WAARSCHUWING**Verkeerd duwen of trekken van de rolstoel**

Vallen, omkantelen door een gebruikersfout

- ▶ Voor het duwen van de rolstoel en het overwinnen van hindernissen mogen uitsluitend de duwhandvatten worden gebruikt. Bovendien moet de kantelsteun worden gebruikt.
- ▶ Als er een stabilisatiestang gemonteerd is, mag deze **niet** worden gebruikt voor duwen of trekken.
- ▶ De begeleider moet er daarbij voor zorgen dat hij stabiel staat en de handvatten (aan weerszijden) stevig vasthoudt.
- ▶ Bij beschadigingen moeten de duwhandvatten onmiddellijk worden gerepareerd.

⚠ VOORZICHTIG**Gebruik van het product bij diagnostische onderzoeken en therapeutische behandelingen**

Minder goede onderzoeksresultaten of een minder grote effectiviteit van behandelingen door wisselwerkingen tussen het product en gebruikte apparaten

- ▶ Zorg ervoor dat onderzoeken en behandelingen uitsluitend worden uitgevoerd onder de voorgeschreven voorwaarden.

⚠ VOORZICHTIG**Ongecontroleerd rijgedrag, onverwachte geluiden of geuren**

Vallen, omkantelen, botsing met personen of voorwerpen in de omgeving door defecten

- ▶ Stel het product onmiddellijk buiten gebruik, wanneer u storingen of defecten ontdekt of er andere risico's zijn die persoonlijk letsel tot gevolg kunnen hebben. Dit kunnen bijvoorbeeld onverwachte bewegingen zijn of onverwachte, niet eerder waargenomen geluiden of geuren die sterk afwijken van de toestand waarin het product is afgeleverd.
- ▶ Neem contact op met de vakspecialist.

LET OP**Gebruik bij verkeerde omgevingscondities**

Beschadiging van het product door corrosie of slijtage

- ▶ Gebruik het product niet in zout water.
- ▶ Let erop dat zand en vuil niet de kans krijgen om de wiellagers aan te tasten.

4.3 Bijverschijnselen

Bij gebruik van het product kunnen de volgende bijverschijnselen optreden:

- nek-, spier- en gewrichtspijn
- doorbloedingsstoornissen, decubitusrisico

Bij klachten moet er contact worden opgenomen met een arts of therapeut.

4.4 Overige aanwijzingen**INFORMATIE**

Het serienummer, dat u nodig hebt wanneer u iets wilt vragen of bestellen, vindt u op het typeplaatje. Een toelichting bij het typeplaatje kunt u vinden in het hoofdstuk "Typeplaatje" (Typeplaatje).

INFORMATIE

Ook als alle toepasselijke richtlijnen en normen worden nageleefd, is het mogelijk dat alarmsystemen (bijv. in warenhuizen) op uw product reageren. Breng het product in dit geval buiten de zone waar het alarm in werking wordt gesteld.

4.5 Typeplaatje en waarschuwingen

De typeplaatjes bevinden zich op de kruisschoor.

Label/etiket	Betekenis
	A Productnaam van de fabrikant
	B CE-markering
	C Maximale belasting (zie het hoofdstuk "Technische gegevens")
	D Naam en adres van de fabrikant
	E Serienummer ¹⁾
	F Fabricagedatum ²⁾
	G Symbool voor medisch hulpmiddel (Medical Device)
	H WAARSCHUWING! Lees vóór gebruik de gebruiksaanwijzing. Neem de belangrijke veiligheidsinformatie (bijv. waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen) in acht.
	I Artikelnummer van de fabrikant voor de productvariant
	J Serienummer (PI) ^{3),1)}
	K Globaal artikelnummer (Global Trade Item Number) (DI) ⁴⁾

- 1) YYYY = jaar van productie; WW = week van productie; PP = plaats van productie; XXXX = productievolvernummer
 2) YYYY = jaar van productie; MM = maand van productie; DD = dag van productie
 3) UDI-PI volgens GS1-norm; UDI = Unique Device Identifier, PI = Product Identifier
 4) UDI-DI volgens GS1-norm; UDI = Unique Device Identifier, DI = Device Identifier

Label/etiket	Betekenis
	Bevestigingspunt voor het vastzetten van het product in rolstoelbussen

5 Aflevering

5.1 Inhoud van de levering

- Rolstoel, klaar voor gebruik
- gebruiksaanwijzing (gebruiker);
- Gebruiksaanwijzingen voor accessoires (afhankelijk van de uitrusting)

5.2 Opties

De basisuitvoering van de rolstoel kan met een groot aantal opties worden aangepast aan de persoonlijke behoeften van de gebruiker. Voor nadere informatie over het gebruik van deze opties: zie pagina 16 e.v.

5.3 Bewaren

5.3.1 Opslag bij dagelijks gebruik

De rolstoel moet steeds worden neergezet dat hij beschermd is tegen invloeden van buitenaf.

5.3.2 Opslag bij langere afwezigheid

De rolstoel moet op een droge plaats worden opgeslagen. Concrete aanwijzingen voor langere opslag: zie pagina 46.

Het demonteren of in elkaar klappen van de rolstoel is niet nodig.

Zorg ervoor dat het product niet te dicht bij warmtebronnen staat. Wanneer het product langere tijd op dezelfde plaats blijft staan of de banden te warm worden (bijv. in de buurt van radiatoren of bij sterke zonnestraling achter glas), bestaat het risico dat er een blijvende vervorming van de banden optreedt.

Rolstoelen met PU-banden (= banden zonder binnenband) mogen wanneer ze langere tijd niet worden gebruikt, niet worden weggezet met aangetrokken kniehevelrem, omdat de banden dan kunnen vervormen.

6 Gebruiksklaar maken

6.1 Montage

⚠ VOORZICHTIG

Onbeschermde knelpunten

Afknellen en bekneld raken door verkeerd gebruik

- ▶ Pak de rolstoel bij het uit- en invouwen alleen vast aan de aangegeven onderdelen.

⚠ VOORZICHTIG

Ontbrekende controle van gebruiksklaar maken voor inbedrijfname

Omkantelen, vallen door instel- of montagefouten

- ▶ Controleer vóór ingebruikneming de voorinstellingen van de rolstoel in aanwezigheid van een vakspecialist.
- ▶ Controleer bij elke montage van de aandrijfwielen altijd of ze op de juiste manier bevestigd zijn. De steekassen moeten goed vastzitten in de bevestigingsbussen.
- ▶ Let in het bijzonder op of de rolstoel voldoende stabiel is, of de aandrijfwielen gemakkelijk draaien en of de remmen goed werken.
- ▶ Controleer de bandenspanning. De vereiste bandenspanning staat aangegeven op de zijkant van de band. Zorg ervoor dat beide banden dezelfde spanning hebben.

INFORMATIE

Voor nadere informatie over het demonteren/transporteren: zie pagina 36.

Met slechts enkele eenvoudige handgrepen kunt u de rolstoel gebruiksklaar maken:

- 1) Steek de aandrijfwielen in de steekashouder (zie afb. 4). Wanneer u de drukknop loslaat, mag het niet meer mogelijk zijn de steekassen te verwijderen.
INFORMATIE: Bij de optie 'ontgrendelingshulp': zie pagina 26. Bij de optie "Aandrijf wiel met eenhandbediening": zie pagina 27.
- 2) Maak de vouwfixeerband los (zie afb. 5).
- 3) Vouw de rolstoel uit (zie afb. 6).
INFORMATIE: Terwijl u zich opzij van de rolstoel bevindt, kantelt u de stoel iets naar u toe en drukt u op de rand van de zittingbespanning die zich aan uw kant bevindt.
- 4) **Alleen bij de optie 'Aandrijf wiel met eenhandbediening':** plaats de telescoopstang (zie pagina 27).
- 5) **Indien nodig:** breng de beensteunen aan (zie pagina 17).
Klap de voetplaten omlaag. Als de rolstoel een doorlopende voetplaat heeft, let dan op dat de steun van de voetplaat goed in de houder komt te zitten (zie afb. 7).
- 6) Leg het zitkussen op de zitting (zie pagina 20). Druk het zitkussen aan op het klittenband, zodat het niet meer kan verschuiven.





7 Gebruik

7.1 Gebruiksaanwijzingen

- Het hangen van lasten (bijv. rugzakken) aan de rolstoel kan de stabiliteit negatief beïnvloeden. Het is daarom niet toegestaan om extra lasten aan de rolstoel te hangen.
- De aanbevolen totale breedte voor handbewogen rolstoelen in gebruiksklare toestand bedraagt **700 mm**. Deze richtwaarde heeft tot doel te waarborgen dat bijv. vluchtwegen ongehinderd gebruikt kunnen worden. Houd er echter rekening mee, dat bij varianten met zeer grote zitbreedtes de afmetingen van het product de aanbevolen waarde kunnen overschrijden (zie voor meer informatie zie pagina 46 e.v.).
- De rolstoelen uit de serie voldoen in principe aan de technische minimumvereisten voor in treinen transporteerbare rolstoelen. Houd er echter rekening mee dat vanwege verschillende uitvoeringen eventueel niet elke concrete rolstoel aan alle minimumvereisten voldoet (meer zie pagina 47).

7.2 Instappen en transfer

⚠ VOORZICHTIG

Verkeerd gedrag bij het instappen

Vallen, omkantelen, weggrollen door verkeerd handelen

- ▶ Zet de rolstoel voordat u in-, uit- of overstapt, altijd op de rem.
- ▶ Stap zo mogelijk altijd van opzij in de rolstoel.
- ▶ Ga bij het in- en uitstappen nooit op de voetplaten staan.
- ▶ Steun bij het instappen/uitstappen niet op de parkeerrem.

Iedere gebruiker stapt in en uit op de manier die voor hem of haar het meest geschikt is. Deze manier moet met een therapeut besproken en aangeleerd worden.

Bij het plaatsnemen in de rolstoel kunnen normaal gesproken de framebuizen, de zitting of de zijdelen als steun worden gebruikt.

Als zelfstandig instappen niet mogelijk is, moet de gebruiker bij het in- en overstappen in de rolstoel altijd door iemand worden geholpen. Bovendien biedt de producent overstaphulpmiddelen aan voor het instappen, bijvoorbeeld glijplanken.

7.3 Beensteunen

⚠ VOORZICHTIG

Verkeerd gebruik van de beensteunen

Omkantelen, vallen door een verkeerd gebruik van het product

- ▶ Klap de voetplaten voor het instappen omhoog.

⚠ WAARSCHUWING**Geringere bodemvrijheid bij de optie 'trippelstoel'**

Omkantelen, vallen door blijven hangen aan obstakels op de grond

- ▶ Houd er bij rolstoelen met de optie 'trippelstoel' rekening mee dat het afhankelijk van de gekozen instelling voor de onderbeenlengte en de zithoogte aan de voorkant mogelijk is dat de minimale bodemvrijheid van **40 mm** wordt onderschreden.
- ▶ Stem uw manier van rijden af op de geringere bodemvrijheid en wees uiterst voorzichtig bij het overwinnen van obstakels op de grond zoals traptreden, stoepanden, drempels enz.

De beensteunen zijn bedoeld voor het ondersteunen van de benen van de gebruiker.

De hoogte van de beensteun is door de vakspecialist aangepast aan de lengte van de onderbenen van de gebruiker.

De hoek van de voetsteunen is door de vakspecialist zo ingesteld, dat de voeten er met ontspannen enkels op kunnen rusten.

7.3.1 Beensteunen verwijderen en bevestigen

Om het in- en uitstappen gemakkelijker te maken en voor het transport van de rolstoel, kunnen de beensteunen bij de Avantgarde DV worden verwijderd.

Beensteunen verwijderen - beensteunen met beensteunhouder

- 1) Klap de voetplaat omhoog (zie afb. 8).
- 2) Trek de ontgrendelingshendel van de beensteun opzij (zie afb. 9).
- 3) Draai de beensteun **90°** naar buiten en haal hem van de beensteunhouder af (zie afb. 10).

Beensteunen bevestigen - beensteunen met beensteunhouder

- 1) Draai de beensteun **90°** naar buiten en steek hem in de beensteunhouder (zie afb. 11).
- 2) Draai de beensteun in de rijrichting tot hij vastklikt (zie afb. 10).
- 3) Klap de voetplaat omlaag (zie afb. 8).

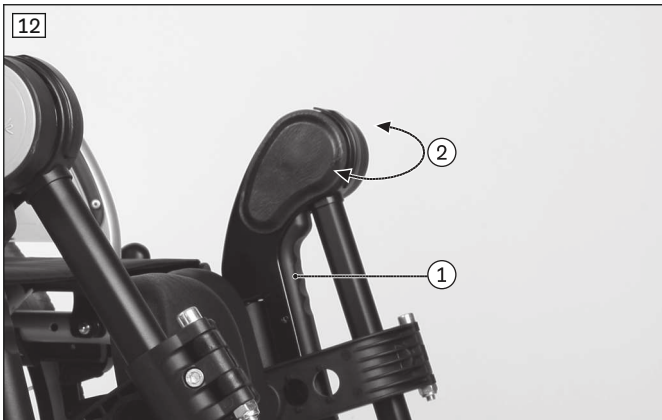
**Beensteunen verwijderen - beensteun opklapbaar**

- 1) Bedien de ontgrendelingshendel (zie afb. 12, pos. 1).

- 2) Draai de beensteun 90° naar buiten (zie afb. 12, pos. 2) en trek hem naar boven toe los.

Beensteunen bevestigen - beensteun opklapbaar

- 1) Draai de beensteun 90° naar buiten en steek de draailager in de beensteunhouder (niet afgeb.).
- 2) Draai de beensteun in de rijrichting tot hij vastklikt.



7.3.2 Voetplaat omhoog- en omlaagklappen

Gedeelde voetplaat

- Pak de voetplaat vast aan de rand en klap hem omhoog of omlaag (zie afb. 8).

Doorlopende voetplaat omhoogklappen en wegdraaien

- 1) Haal de voetplaat aan één kant uit de houder en klap hem in zijwaartse richting omhoog (zie afb. 13).
- 2) Indien nodig kan de omhooggeklapte voetplaat bovendien naar opzij worden weggedraaid (zie afb. 14).



Doorlopende voetplaat omlaagklappen

- Klap de voetplaat omlaag en zorg ervoor dat de steun van de voetplaat goed in de houder komt te zitten (zie afb. 13).

Extra optie 'Blokking voor doorlopende voetplaat'

Bij deze extra optie kan de voetplaat bij de steun nog extra geblokkeerd worden (zie afb. 15).

Ga voor het omhoog- en omlaagklappen van de voetplaat als volgt te werk:

- 1) Maak de blokkering los door aan de sleutelring te trekken (zie afb. 16). Klap de voetplaat omhoog naar de zijkant.
- 2) Indien nodig kan de omhooggeklapte voetplaat bovendien naar opzij worden weggedraaid (zie afb. 14).
- 3) Klap de voetplaat omlaag en zorg ervoor dat de blokkering van de voetplaat goed in de houder komt te zitten (zie afb. 15).



7.3.3 Hoek van de opklapbare beensteun instellen

- 1) Draai de ontgrendelingshendel tot de aanslag omhoog (zie afb. 17).
Alternatief: de beensteun kan ook zonder gebruik van de ontgrendelingshendel naar boven worden gedraaid.
 - 2) Beweeg de beensteun tegelijkertijd tot hij in de gewenste hoek staat.
 - 3) Draai de ontgrendelingshendel terug.
- De beensteun klikt automatisch in de eerstvolgende vrije vergrendelingsstand vast (zie afb. 18).



7.3.4 Kuitband verwijderen en bevestigen

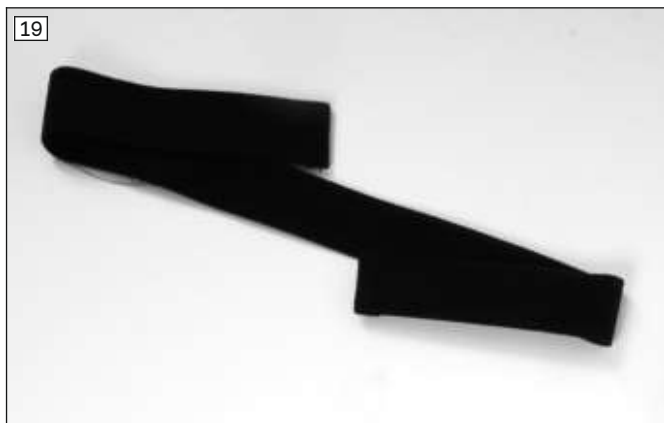
De kuitband geeft de benen van de gebruiker extra steun. Tegelijk verhindert de band dat de voeten van de voetplaat wegglijden naar een gevaarlijke positie. Om het product te reinigen, kunt u de kuitband verwijderen.

Kuitband bevestigen

- 1) Open de klittenbandsluitingen.
- 2) Steek de kuitband door het oog aan het uiteinde van de beensteunhouder en klit hem vast (zie afb. 20, zie afb. 21, pos. 1).
- 3) **Alleen bij gedeelde kunststof voetplaten:** Steek de kuitband door het oog aan de zijkant van de voetplaat en klit hem vast (zie afb. 21, pos. 2; zie afb. 22).
- 4) **Alleen bij gedeelde voetplaten van aluminium:** Klit de kuitband vast aan de onderkant van de voetplaat (niet afgeb.).
- 5) Stel de lengte in en sluit de klittenbandsluiting (niet afgeb.).

Kuitband verwijderen

- 1) Open de klittenbandsluitingen.
- 2) Verwijder de kuitband.



7.3.5 Beensteunen instellen

De overige instellingen mogen alleen worden aangepast door vakspecialisten.

7.4 Zitkussen en rugbespanning

⚠ WAARSCHUWING

Ontvlammen van zitkussen en rugkussen

Brandwonden door gebruikersfouten

- ▶ De zitting- en rugbespanning, het zitkussen, de andere kussens en de bekleding voldoen aan de normatieve eisen met betrekking tot moeilijke ontvlambaarheid. Wanneer er onoordeelkundig of nalatig met vuur wordt omgegaan, kunnen ze desondanks vlam vatten.
- ▶ Houd ontstekingsbronnen – in het bijzonder brandende sigaretten – uit de buurt.

⚠ VOORZICHTIG

Slijtage van de zitting- en rugbespanning

Funcieverlies door ontoelaatbaar verder gebruik

- ▶ Laat de zitting- en rugbespanning bij beschadiging zo snel mogelijk vervangen.

Het product is voorzien van zitting- en rugbespanning. Het zitkussen wordt bevestigd aan het klittenband van de zittingbespanning. Het zitkussen zorgt voor drukontlasting tijdens het gebruik van de rolstoel. Het is door de vakspecialist uitgekozen op basis van de behoeften van de gebruiker.

7.4.1 Zitkussen verwijderen en bevestigen

U kunt het zitkussen van de rolstoel verwijderen om dit te reinigen.

- 1) Leg het zitkussen op de zittingbespanning en druk het aan op het klittenband, zodat het niet meer kan verschuiven (zie afb. 23).
- 2) Neem het zitkussen van het klittenband van de zittingbespanning om het te verwijderen.



7.4.2 Rugkussen verwijderen en bevestigen

U kunt het rugkussen van de rolstoel verwijderen om deze te reinigen.

Rugkussen verwijderen

- 1) Verwijder het zitkussen.
- 2) Trek de rugbekleding van de zittingbespanning naar achteren los (zie afb. 24).
- 3) Trek het rugkussen los van de klittenbanden van de rugbespanning (zie afb. 25).

Rugkussen bevestigen

- 1) Leg het rugkussen van achteren met de rand tegen het bovenste klittenband aan (zie afb. 25).
- 2) Klap het rugkussen omlaag en klit het vast aan de spanbanden (zie afb. 25).
- 3) Trek het gedeelte van de flap dat kan worden vastgeklit, naar voren en klit het vast aan de zittingbespanning (zie afb. 24).



7.5 Rugleuning

Het product kan uitgerust zijn met een starre rugleuning of met een in hoek verstelbare rugleuning, die als optie verkrijgbaar is.

7.6 Zijdelen

⚠ VOORZICHTIG

Klemmen aan zijdelen

Klemmen, beklemd raken door onachtzaamheid in gevarengedieden

- ▶ Let op dat u zich niet beknelt aan een zij- of framedeel.

De zijdelen beschermen de gebruiker en zijn kleding tegen opspattend vuil.

Wanneer er armleggers aan de rolstoel zijn gemonteerd, geven deze de gebruiker extra steun voor zijn onderarmen.

7.6.1 Zijdelen verwijderen

Om het instappen gemakkelijker te maken en de rolstoel gemakkelijker te kunnen vervoeren, kan het desk-zijdeel worden verwijderd.

⚠ VOORZICHTIG

Verkeerd gebruik van het zijdeel

Gevaar voor verwonding, afbreken van de zijdeelhouder door onjuiste bediening

- Klap het zijdeel zo naar beneden dat het hoorbaar in de houder vastklikt.

INFORMATIE

Bij gebruik van desk-zijdelen in combinatie met een in hoek verstelbare rugleuning kan de hoek van de rugleuning alleen worden versteld van **+3° tot -15°**.

Terugklappen/verwijderen

- 1) Druk de ontgrendelingshendel van het desk-zijdeel in (zie afb. 26).
- 2) Klap het desk-zijdeel ca. **90°** op.
- 3) Draai het desk-zijdeel in de richting van de rugleuning en trek het uit de zijdeelhouder (zie afb. 27).



Plaatsen/sluiten

- 1) Draai het desk-zijdeel in de richting van de rugleuning en plaats het in de zijdeelhouder (zie afb. 27).
- 2) Draai het desk-zijdeel parallel aan zitting en klap het naar beneden.
- 3) Laat het desk-zijdeel hoorbaar in de houder aan de framebuis vastklikken.

7.6.2 Hoogte van de armlegger instellen

De hoogte van de armlegger aan het desk-zijdeel kan zonder gebruik van gereedschap in verschillende standen worden ingesteld.

- 1) Trek de ontgrendelingshendel in de ronde opening in het zijdeel omhoog.
- 2) Plaats de armlegger in de gewenste stand.
- 3) Laat de ontgrendelingshendel los. De armlegger klikt vanzelf vast.

7.6.3 Verwijderen van de aparte 'Armleuning wegzwenkbaar' met bekleding

Om het instappen en het transporteren van de rolstoel gemakkelijker te maken, kunnen de armleggers worden weggeklapt of verwijderd.

- 1) Trek de armleggers omhoog uit de houders zie afb. 28).
- 2) Klap de armleggers 90° opzij (zie afb. 29) of verwijder ze.
- 3) Schuif de armleggers na het instappen weer terug in de houders.



7.6.4 Armleuning met draai-eenheid verstellen

INFORMATIE

Zorg er altijd voor dat de vergrendelingspennen na het verstellen van de draai-eenheid goed vastzitten.

De draai-eenheid maakt het mogelijk de hoek en de rotatiestand van de armleuning individueel in te stellen.

Hoek van de armleuning verstellen

- 1) Trek de ontgrendelingsknop uit (zie afb. 30, pos. 1).
- 2) Beweeg de voorkant van de armleuning omhoog en stel de gewenste hoek in (zie afb. 30, pos. 2).
- 3) Laat de ontgrendelingsknop los. De armleuning wordt in de ingestelde stand gefixeerd.

Rotatiestand verstellen in stappen van 15°

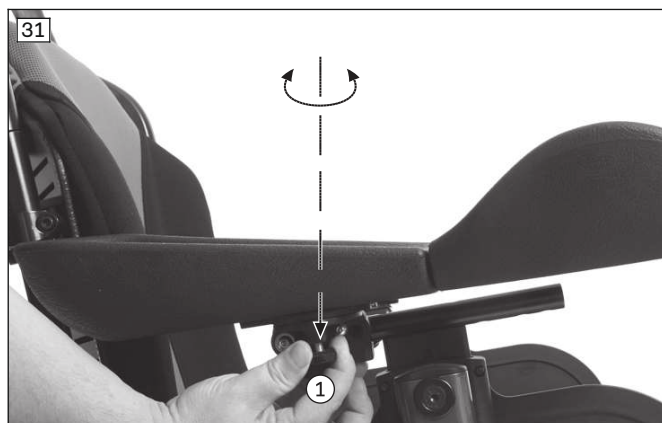
- 1) Trek de ontgrendelingsknop omlaag (zie afb. 31, pos. 1).
- 2) Draai de armleuning in de gewenste rotatiestand (zie afb. 31, pos. 2).
- 3) Laat de ontgrendelingsknop los. De armleuning wordt in de ingestelde stand gefixeerd.

Rotatiestand traploos verstellen

- 1) Trek de ontgrendelingsknop omlaag (zie afb. 31, pos. 1).
- 2) Draai de ontgrendelingsknop 90° (niet afgeb.). In deze stand is de armleuning vrij draaibaar.
- 3) Draai de armleuning in de gewenste rotatiestand (zie afb. 31, pos. 2).
- 4) Laat de ontgrendelingsknop los. De armleuning wordt in de ingestelde stand gefixeerd.

Diepte van de armleuning verstellen

- 1) Draai de inbusbouten onder de armleuning los (niet afgeb.).
- 2) Schuif de armleuning naar voren of naar achteren tot hij in de gewenste stand staat.
- 3) Draai de inbusbouten onder de armleuning weer vast.



7.7 Duwhandvatten

De duwhandvatten maken het begeleiders gemakkelijker de rolstoel te duwen.

Sommige duwhandvatten kunnen in hoogte worden afgestemd op de behoeften van de persoon die de rolstoel duwt.

7.7.1 Hoogte van de duwhandvatten instellen

De rolstoel kan met in hoogte verstelbare duwhandvatten zijn uitgerust om ervoor te zorgen dat de begeleider ergonomisch juist kan duwen.

- 1) Open de vergrendelingshendel.
- 2) Zet het duwhandvat op de gewenste hoogte.
INFORMATIE: Stel de duwhandvatten op dezelfde hoogte in.
- 3) Zet de vergrendelingshendel vast.



7.7.2 Duwhandvatten verwijderen

De duwhandvatten van het type 'In hoogte verstelbaar, afneembaar' kunnen desgewenst van de rugbuis worden verwijderd.

Duwhandvatten verwijderen/aanbrengen

- 1) Open de vergrendelingshendel (zie afb. 34, pos. 1).
 - 2) Druk de statiefveer in (zie afb. 34, pos. 2) en trek het duwhandvat naar boven uit de adapter (zie afb. 34, pos. 3).
 - 3) Als u de statiefveer weer wilt aanbrengen, drukt u deze weer in en plaatst u het duwhandvat in de adapter.
 - 4) Zet de vergrendelingshendel goed vast (zie afb. 34, pos. 1).
- De duwhandvatten moeten aan weerszijden op dezelfde hoogte worden gemonteerd.



7.8 Stabilisatiestang

De stabilisatiestang tussen de duwhandvatten vergroot de stabiliteit van de rolstoel vooral bij bijzondere belasting (zie afb. 35). Hij moet worden geopend voordat de rolstoel wordt samengevouwen.

Let op: De stabilisatiestang mag niet worden gebruikt voor duwen of trekken van de rolstoel. Daarvoor moeten altijd de duwhandvatten worden gebruikt.

Stabilisatiestang openen

- 1) Open de sterknop aan de rechterkant (zie afb. 36, pos. 1).

- 2) Klap de stabilisatiestang naar onder (zie afb. 36, pos. 2).

Stabilisatiestang sluiten

- 1) Klap de stabilisatiestang omhoog, zodat de opening tegen de bout van de sterknop ligt.
- 2) Draai de sterknop handvast aan.



7.9 Aandrijfwielen

⚠ WAARSCHUWING

Verkeerde montage van afneembare wielen

Omkantelen, vallen van de gebruiker door het losraken van wielen

- ▶ Controleer telkens na montage van de afneembare wielen of deze goed bevestigd zijn. De steekassen moeten stevig vergrendeld zijn in de wielhouder.

⚠ WAARSCHUWING

Banden niet in orde

Ongeval/vallen door te weinig grip, verminderde remwerking of slechte manoeuvreerbaarheid

- ▶ Zorg voor voldoende bandenspanning. Neem hiervoor de informatie uit het hoofdstuk "Technische gegevens" of de informatie op de buitenkant van de band in acht.
- ▶ Zorg ervoor dat beide banden dezelfde spanning hebben.
- ▶ Zorg ervoor dat de banden voldoende profiel hebben.

⚠ VOORZICHTIG

Grijpen in onbeschermde onderdelen van de aandrijving

Afknellen en bekneld raken door verkeerd gebruik

- ▶ Houd uw handen bij het aandrijven van het product nooit tussen het aandrijf wiel en de parkeerrem of tussen het aandrijf wiel en het zijdeel.
- ▶ Steek uw vingers tijdens het rijden in het product nooit tussen de spaken van het draaiende aandrijf wiel.

⚠ VOORZICHTIG

Hitteontwikkeling bij het afremmen met hoepels

Brandwonden door gebrek aan bescherming van de handen

- ▶ Draag bij het rijden met hoge snelheden rolstoelhandschoenen.

Met behulp van de hoepels van de aandrijfwielen wordt de rolstoel voortbewogen, gestuurd, geremd en gestopt. Aandrijfwielen met steekas kunnen van de rolstoel worden afgehaald, zodat de rolstoel gemakkelijker vervoerd kan worden.

7.9.1 Aandrijfwielen verwijderen en bevestigen

⚠ VOORZICHTIG

Fouten bij het verwijderen/bevestigen van de wielen

Omkantelen, vallen door montagefouten

- ▶ Bij het verwisselen van een wiel mag de gebruiker niet in de rolstoel zitten.
- ▶ Plaats de rolstoel bij het verwisselen van de wielen op een vaste ondergrond.
- ▶ Borg de rolstoel bij het verwisselen van de wielen tegen omkantelen en weggrijden.
- ▶ Als het aandrijf wiel niet betrouwbaar vergrendelt of als het te veel zijwaartse speling heeft, neem dan direct contact op met de vakspecialist.

Aandrijfwielen met steekas

- 1) Maak de parkeerrem los.
- 2) Pak het wiel met vier vingers tussen de spaken rondom de naaf vast.
- 3) Druk met uw duim de drukknop op de steekas in.
- 4) Verwijder of bevestig het aandrijfwiel.

Na het aanbrengen van het wiel: Wanneer u de drukknop loslaat, mag het niet meer mogelijk zijn de aandrijfwielen van de steekas te verwijderen.

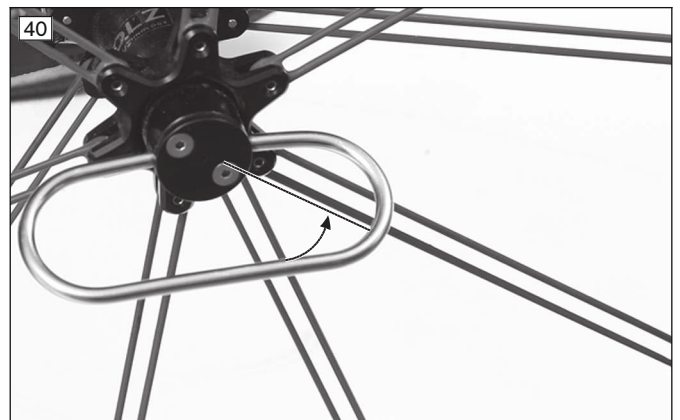


Aandrijfwielen met ontgrendelingshulp

De steekas met ontgrendelingshulp voor tetraplegie-patiënten maakt het mogelijk de aandrijfwielen ook te monteren bij ernstige beperkingen in de beweeglijkheid van de armen en handen.

- 1) Open de ontgrendelingshulp afhankelijk van de positie van de greep (zie afb. 39: vergrendeld – greep staat parallel aan de wielnaaf; zie afb. 40: ontgrendeld – greep staat haaks op de wielnaaf). De ontgrendeling is geopend, als de beugel horizontaal staat (90°-stand).
- 2) Verwijder/bevestig het aandrijfwiel.
- 3) Sluit de ontgrendelingshulp (zie afb. 39: vergrendeld – greep staat parallel aan de wielnaaf; zie afb. 40: ontgrendeld – greep staat haaks op de wielnaaf).

INFORMATIE: de wielen moeten na het sluiten zonder speling in de wielhouders zitten.



7.9.2 Aandrijfwiel met eenhandsbediening (dubbele hoepels)

Met de wielset voor eenhandsbediening kunnen personen met bijvoorbeeld hemiplegie of een enkelzijdige amputatie de rolstoel met één hand bedienen (zie afb. 41).

- **Buitenste en binnenste hoepel samen gebruiken:** beide wielen worden samen aangedreven. De rolstoel rijdt rechtdoor.
- **Alleen de buitenste hoepel gebruiken:** alleen het aandrijfwiel beweegt. De rolstoel kan door voor- en achterwaartse bewegingen of stopbewegingen van de hoepel worden bestuurd.

De eenhandbediening wordt geleverd met speciale bevestigingen voor de steekassen en een telescoopstang.

Aandrijfwielen met eenhandbediening plaatsen

- 1) Druk met uw duim de drukknop op de steekas in.
- 2) Plaats de aandrijfwielen voor eenhandbediening in de bevestigingspunten (zie afb. 42) en zet ze vast door de borgpen 90° te draaien (zie afb. 43).
- 3) Wanneer u de drukknop loslaat, mag het niet meer mogelijk zijn de steekassen te verwijderen.
- 4) Plaats de telescoopstang. Zet daarvoor een kant van de telescoopstang op de wielpen die aan de binnenkant van het bevestigingspunt voor de steekas uitsteekt (zie afb. 44).
- 5) Druk de telescoopstang samen en zet de andere kant van de stang op de andere wielpen.

Aandrijfwielen met eenhandbediening verwijderen

- 1) Druk de telescoopstang in en verwijder hem (zie afb. 44).
- 2) Maak de blokkering van de steekas los. Draai daarvoor de borgpen 90° (zie afb. 43).
- 3) Druk met uw duim de drukknop op de steekas in en verwijder het aandrijfwiel.



7.10 Zwenkwielen en zwenkwielvorken

⚠ WAARSCHUWING

Niet functioneren van zwenkwielen of zwenkwielvorken

Vallen, ernstige verwondingen door omkantelen van de rolstoel

- ▶ Controleer de zwenkwielen en zwenkwielvorken regelmatig op beschadigingen.
- ▶ Reinig en olie de zwenkwielassen en de schroefassen aan de zwenkwielvorken regelmatig, en in het bijzonder bij zwaar lopen.
- ▶ Informeer de verantwoordelijke vakspecialist wanneer het rijgedrag blijvend verandert.

⚠ VOORZICHTIG

Verkeerde zwenkwielpositie bij het vooroverbuigen in de rolstoel

Omkantelen, vallen door verkeerde positionering van de zwenkwielen

- ▶ Voordat er activiteiten worden verricht waarbij er ver in de rolstoel voorover moet worden gebogen (bijv. het strikken van schoenveters), moet de stabiliteit van de rolstoel worden vergroot.
- ▶ Duw de rolstoel hiervoor naar achteren tot de zwenkwielen naar voren draaien.

De combinatie van zwenkwielen en zwenkwielvorken zorgt ervoor dat de rolstoel precies rechthoekig rijdt en dat bochten veilig kunnen worden genomen.

De zwenkwielen en zwenkwielvorken zijn door de vakspecialist uitgekozen op basis van de behoeften van de gebruiker.

7.10.1 Werkwijze bij zwaar lopen

LET OP

Gebruiken van spitse of scherpe voorwerpen

Beschadiging van de zwenkwielen of zwenkwielvorken

- ▶ Gebruik voor het verwijderen van vuil geen spitse of scherpe voorwerpen.

Zwenkwielassen moeten bij zwaar lopen worden gereinigd en geölied.

Oliën van de zwenkwielas

- 1) Verwijder vuil (bijv. haren) van de zwenkwielas tussen zwenkwiel en zwenkwielvork.
- 2) Bevochtig de zwenkwielas tussen zwenkwiel en zwenkwielvork met enkele druppels harsvrije dunne olie (naaimachine-olie).

7.11 Remmen

De parkeerremmen zorgen ervoor dat de rolstoel wanneer deze ergens is neergezet, niet kan weggrollen.

Door de remhendels aan de duwhandvatten in te knijpen, kunnen begeleiders de rolstoel op een gemakkelijke en veilige manier met de trommelremmen afremmen.

7.11.1 Parkeerremmen gebruiken

⚠ WAARSCHUWING

Verkeerd gebruik van de parkeerrem

Vallen door abrupt remmen, weggrollen van het product, beknellen van de handen

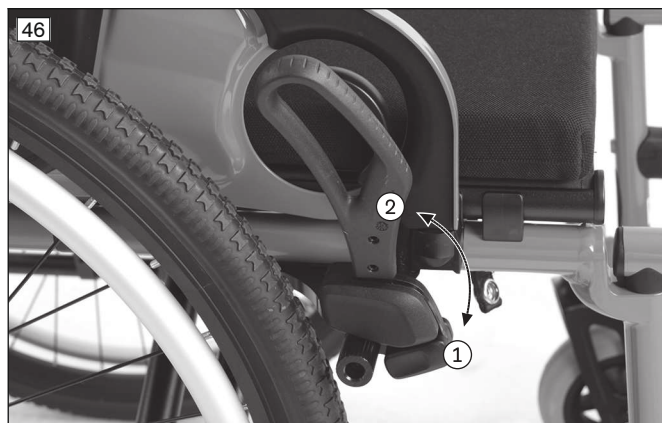
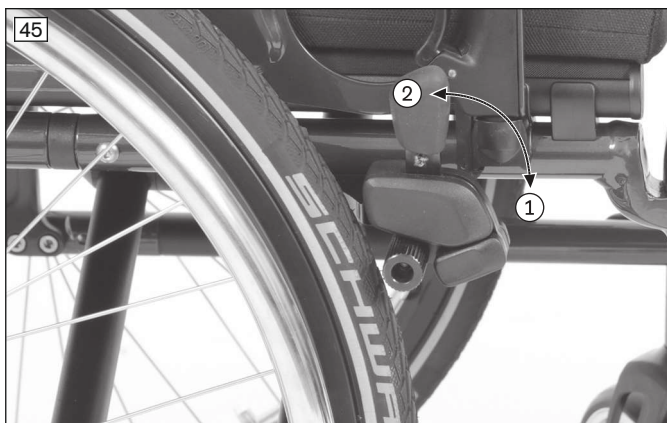
- ▶ Gebruik de parkeerrem niet als bedrijfsrem.
- ▶ Gebruik de parkeerrem altijd aan beide zijden.
- ▶ Zet het product bij het neerzetten op ongelijk terrein of bij het overstappen (bijv. in een auto) op de parkeerrem, zodat het niet kan weggrollen.
- ▶ Steek uw vingers bij het aandrijven van het product nooit tussen het achterwiel en de parkeerrem.
- ▶ Zorg ervoor dat de kniehevelrem correct is ingesteld (**max. 5 mm** afstand tot de band). De aandrukbout moet het aandrijf wiel in stilstand veilig blokkeren.
- ▶ Neem voor het bijstellen van de parkeerrem contact op met de vakspecialist die het product heeft aangepast.

Kniehevelrem activeren/deactiveren

- 1) Duw de hendel van de kniehevelrem naar voren (zie afb. 45, pos. 1; variant met remhevelverlengstuk: zie afb. 46, pos. 1).
 - De rembout zet het wiel vast.

- 2) Trek de hendel van de kniehevelrem naar boven (zie afb. 45, pos. 2; variant met remhevelverlengstuk: zie afb. 46, pos. 2).

→ De rembout geeft het wiel vrij.



Schaarrem activeren/deactiveren

- 1) Pak de greep van de schaarrem aan de onderkant van de zitting vast en trek de greep zijdelings naar achteren (zie afb. 47).

→ De rembout zet het wiel vast.

- 2) Klap de greep van de schaarrem naar voren toe open (zie afb. 48).

→ De remhendel geeft het wiel vrij.



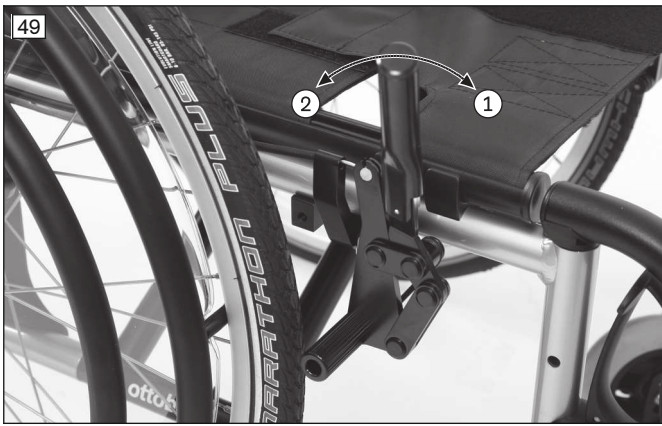
Activeren/deactiveren kniehevelrem voor eenhandsbediening

Deze rem is vooral aan te bevelen voor hemiplegiepatiënten. De rem kan zowel rechts als links worden bediend. Een kabelsysteem zorgt ervoor dat beide wielen worden geblokkeerd.

INFORMATIE

Denk eraan dat het remhendelverlengstuk bij het los- en vastzetten van de rem altijd bevestigd moet zijn.

- 1) Duw de hendel van de kniehevelrem naar voren (zie afb. 49, pos. 1).
→ De rembout zet het wiel vast.
- 2) Trek de remhendel omhoog (zie afb. 49, pos. 2).
→ De remhendel geeft het wiel vrij.



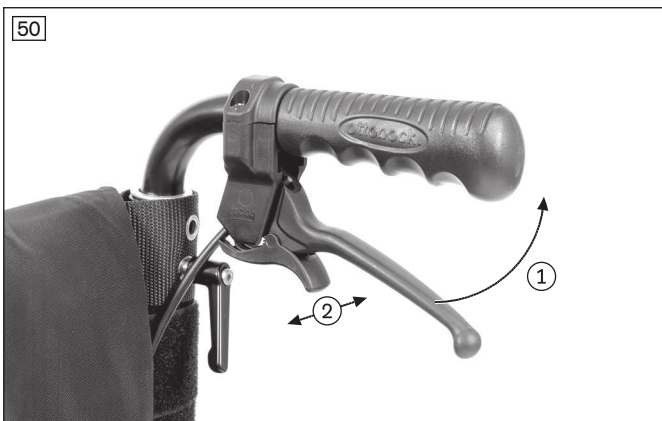
7.11.2 Trommelrem

Door de remhendels aan de duwhandvatten in te knijpen, kunnen begeleiders de rolstoel op een gemakkelijke en veilige manier met de trommelremmen afremmen.

Trommelrem activeren/deactiveren

- 1) Trek aan de remhendel (zie afb. 50, pos. 1).
- 2) Zet de remhendel zo nodig vast door ook de vastzetschuif te bedienen (zie afb. 50, pos. 2).
- 3) Deactiveer de rem door de remhendel opnieuw te bedienen of de vastzetschuif in te drukken.

Wanneer de remhendels zijn losgezet, kunnen de aandrijfwielen via het steekassysteem worden verwijderd.



7.11.3 Kniehevelrem voor gebruiker en begeleider

Dit remtype kan zowel door de gebruiker als door een begeleider worden bediend.

INFORMATIE

- ▶ De rem wordt door de gebruiker bediend zoals hierboven is beschreven bij de kniehevelrem.
- ▶ De remhendel wordt door de begeleider bediend zoals hierboven is beschreven bij de trommelrem.

Activeren en deactiveren door de gebruiker

- 1) Duw de hendel van de kniehevelrem naar voren (zie afb. 51, pos. 1).
→ De rembout zet het wiel vast.
- 2) Trek de remhendel omhoog (zie afb. 51, pos. 2).
→ De rembout geeft het wiel vrij.

Activeren/deactiveren door de begeleider

- 1) Trek aan de remhendel (zie afb. 50, pos. 1).
- 2) Zet de remhendel vast door ook de vergrendelingsschuif te bedienen (zie afb. 50, pos. 2).
→ De rembout zet het wiel vast.
- 3) Deactiveer de rem door de remhendel opnieuw te bedienen of de vastzetschuif in te drukken (zie afb. 50, pos. 1/2).
→ De rembout geeft het wiel vrij.



7.11.4 Gebruik van het insteek-remhendelverlengstuk

De optie 'remhendelverlengstuk insteekbaar' maakt het gemakkelijker de kniehevelrem te bedienen. Om gemakkelijker in de rolstoel te komen kan het remhendelverlengstuk worden verwijderd. Het remhendelverlengstuk is met een rubber bandje aan de remhendel bevestigd.

Remhendelverlengstuk verwijderen/aanbrengen

- 1) Trek de greep van het remhendelverlengstuk naar voren of naar boven weg van de remhendel (zie afb. 52, links).
- 2) Klap het remhendelverlengstuk naar voren (zie afb. 52, rechts) of naar de zijkant (zie afb. 53) om.
- 3) Trek om het verlengstuk weer aan te brengen aan de greep van het remhendelverlengstuk en schuif dit weer op de remhendel.



7.12 Antikiepstun en kantelstun

⚠ WAARSCHUWING

Antikiepstun niet geactiveerd

Omkantelen, vallen van de gebruiker door verkeerde bediening van de veiligheidsinrichting

- ▶ Wanneer er een antikiepstun is gemonteerd, controleer dan voor het nemen van hindernissen en het oprijden van hellingen of deze geactiveerd is.
- ▶ De antikiepstun moet vóór gebruik hoorbaar vastklikken. De gebruiker of diens begeleider dient te controleren of de antikiepstun goed vastzit.
- ▶ Voor gebruikers met een bovenbeenamputatie en onervaren gebruikers wordt gebruik van een antikiepstun dringend aanbevolen.

⚠ WAARSCHUWING

Antikiepstun verkeerd ingesteld

Omkantelen, vallen van de gebruiker door verkeerd gebruik van het product

- ▶ Als er bij het nemen van een trap één begeleider helpt, moet de begeleider de antikiepstun van tevoren deactiveren zodat deze bij het transport de treden niet kan raken.
- ▶ Aan het einde van de trap moet de begeleider de antikiepstun weer activeren.

⚠ WAARSCHUWING**Antiekpsteun verkeerd ingesteld**

Vallen door een verkeerd ingestelde antiekpsteun

- De antiekpsteun mag alleen worden ingesteld door de vakspecialist.

De antiekpsteun zorgt ervoor dat de rolstoel bij het overwinnen van hindernissen en het rijden op hellingen niet achterover kan kantelen. Hij is zo ingesteld, dat de afstand tot de grond maximaal **50 mm** bedraagt en de wielen van de antiekpsteun in elk geval helemaal buiten de grootste diameter van het aandrijf wiel uitsteken.

De antiekpsteun zorgt ervoor dat begeleiders hindernissen gemakkelijker kunnen overwinnen.

7.12.1 Antiekpsteun activeren en deactiveren

Een gemonteerde antiekpsteun moet altijd geactiveerd zijn.

Wanneer hindernissen (bijv. traptreden en stoepranden die niet zijn verlaagd) **in opwaartse richting** worden overwonnen, komen de wielen van de antiekpsteun op de grond te rusten.

Wanneer hindernissen (bijv. traptreden en stoepranden die niet zijn verlaagd) **in neerwaartse richting** worden overwonnen, moet de antiekpsteun door de gebruiker of begeleider worden gedeactiveerd, omdat de antiekpsteun anders beschadigd raakt.

Activeren

- 1) Druk de antiekpsteun met de hand of de voet omlaag (zie afb. 54).
- 2) Zwenk de antiekpsteun naar achteren tot hij vastklikt (zie afb. 55).

Deactiveren

- 1) Druk van boven met de hand of voet op de antiekpsteun tot hij wordt ontgrendeld (zie afb. 56).
- 2) Draai de antiekpsteun **180°** naar voren en laat hem los (zie afb. 55).

**7.12.2 Kantelhulp gebruiken**

- 1) Zet voor een hindernis één voet op de kantelsteun en druk de kantelsteun zo omlaag (zie afb. 57).
- 2) Door tegelijkertijd ook de duwhandvatten omlaag te drukken, kantelt de rolstoel enigszins.

7.13 Transitwielen

⚠ VOORZICHTIG

Knielevelrem na verwijdering van de aandrijfwielen

Omkantelen, vallen doordat de knielevelremmen niet werken

- ▶ Houd er rekening mee dat een rolstoel met transitwielen alleen kan worden afgeremd door de begeleider.

⚠ VOORZICHTIG

Hoogte verkeerd ingesteld

Omkantelen, vallen doordat het product schuin staat

- ▶ Stel de hoogte aan weerszijden altijd hetzelfde in.

De transitrollen maken het mogelijk zeer smalle doorgangen te passeren (bijv. in de trein of het vliegtuig).

Transitwielen worden gebruikt in plaats van de aandrijfwielen. Voor het voortbewegen is er iemand nodig die de rolstoel duwt.

7.13.1 Gebruik van de transitwielen

- > Controleer voor gebruik of de transitwielen op dezelfde hoogte staan. Zo niet: druk de vergrendelingspen in en stel aan weerszijden dezelfde hoogte in. De vergrendelingspen moet hoorbaar vastklikken.
- 1) Verwijder de aandrijfwielen.
Daarbij mag de gebruiker – voor zover dit mogelijk is – niet in de rolstoel zitten. Zit de gebruiker wel in de rolstoel, ga dan als volgt te werk:
 - 2) De eerste begeleider houdt de rolstoel vast en zorgt ervoor dat eerst het ene aandrijfwiel wordt ontlast en na verwijdering daarvan het andere aandrijfwiel.
 - 3) De tweede begeleider haalt eerst voorzichtig het ene aandrijfwiel en daarna het andere van de rolstoel af.
- De rolstoel kan nu op de transitwielen worden geduwd.



7.14 Heupgordel (zitgordel)

⚠ VOORZICHTIG

Verkeerd ingestelde heupgordel

Verkeerde houding, onwel worden, vallen van de gebruiker door montage-/instelfouten

- ▶ Verander niets aan de instellingen van de vakspecialist. Neem bij problemen met de instelling (ontevredenheid over de zithouding) contact op met de vakspecialist die het product heeft aangepast.
- ▶ De heupgordel moet stevig maar niet te strak vastzitten, zodat de gebruiker niet gewond raakt. Er moeten gemakkelijk twee vingers tussen de gordel en het bovenbeen kunnen worden gestoken.
- ▶ Laat de instelling van het gordelsysteem regelmatig controleren en zo nodig aanpassen, wanneer de gebruiker in de groei is, zich veranderingen voordoet in het verloop van zijn ziekte of hij andere kleding draagt.

De heupgordel (zitgordel) zorgt ervoor dat de rolstoelgebruiker niet kan wegglijden en ondersteunt zijn zitpositie.

Hij wordt zo nodig door de vakspecialist aan het product gemonteerd en aangepast aan de behoeften van de gebruiker.

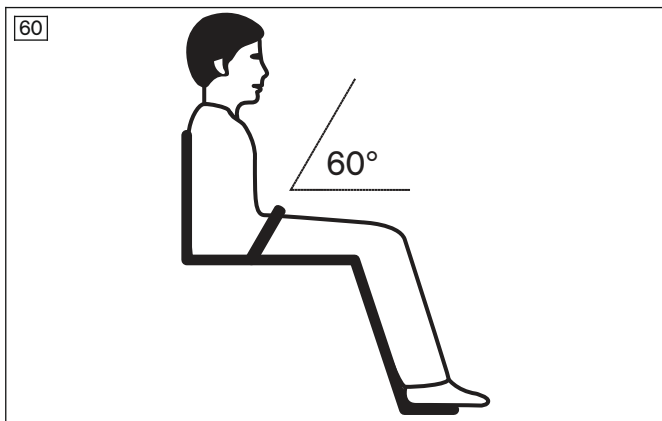
Informatie over het achteraf aanschaffen van de heupgordel en het bevestigen ervan verschaft de vakspecialist die het product aan de gebruiker heeft geleverd.

Heupgordel gebruiken

- 1) Open de sluiting van de gordel.
- 2) Zet de gebruiker rechtop, zodat zijn lichaam een hoek van 90° maakt (voor zover fysiologisch mogelijk). Zorg ervoor dat de gebruiker met zijn rug tegen het rugkussen aan zit (voor zover fysiologisch mogelijk).
- 3) Sluit de gordel.
- 4) De heupgordel moet een hoek van ca. **60°** maken met de zitting. De gordelriem moet voor het heupbeen over de bovenbenen lopen (zie afb. 60).

Mogelijke fouten

- De heupgordel bevindt zich boven het bekken van de gebruiker ter hoogte van de weke delen van de buik.
- De gebruiker zit niet rechtop in de stoel.
- Te los aanbrengen van de heupgordel heeft tot gevolg dat de gebruiker (uit de stoel) naar voren glijdt.
- Bij de montage/afstelling wordt de heupgordel over delen van het zitsysteem geleid (bijv. over de armleggers of aan de stoel bevestigde pelottes). Daardoor verliest de heupgordel zijn steunfunctie.



7.15 Werkblad

⚠ WAARSCHUWING

Ontvlammen van het product

Brandwonden door gebruikersfouten

- ▶ Het product is moeilijk ontvlambaar, maar kan wel vlam vatten. Daarom is bij het omgaan met vuur de grootste voorzichtigheid geboden.
- ▶ Houd ontstekingsbronnen – in het bijzonder brandende sigaretten – uit de buurt.

⚠ VOORZICHTIG

Verkeerde instelling

Bekneld raken, letsel oplopen door te krappe instellingen

- ▶ Zorg ervoor dat de gebruiker bij het inschuiven van het product niet bekneld raakt.

⚠ VOORZICHTIG

Rijden terwijl er voorwerpen op het werkblad liggen

Verwondingen door onbeveiligde voorwerpen

- ▶ Verwijder alle voorwerpen van het werkblad voordat u gaat rijden.

⚠ VOORZICHTIG

Verkeerd optillen door begeleiders

Omkantelen, vallen van de gebruiker door optillen aan afneembare onderdelen

- ▶ Het werkblad mag niet worden gebruikt voor het optillen van het product.

LET OP**Overbelasting**

Beschadiging van het product door gebruikersfouten

- ▶ Leg of zet geen zware voorwerpen op het werkblad.
- ▶ Er mogen geen personen op het werkblad gaan zitten of daartegen leunen.

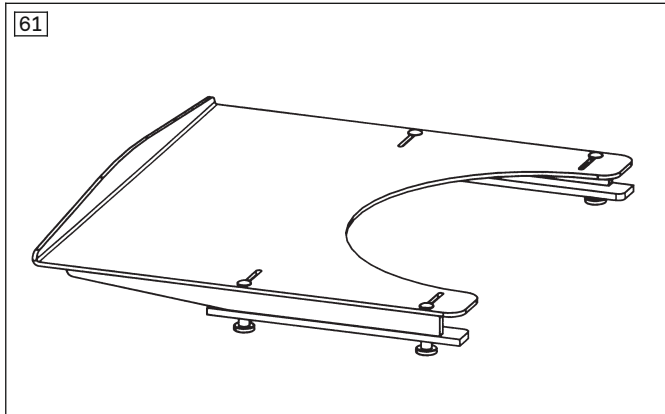
Het werkblad kan behalve om te werken, ook worden gebruikt om maaltijden op te zetten en om op te spelen. Doordat het werkblad doorzichtig is, blijven de benen zichtbaar en kan de zithouding zo nodig worden gecorrigeerd.

Het werkblad moet voor het gebruik in een rolstoelbus worden verwijderd.

Werkblad bevestigen/verwijderen

- 1) Schuif het werkblad op de armleggers.
- 2) Haal het werkblad van de armleggers af.

Houd het werkblad hierbij parallel aan de armleggers om te voorkomen dat het scheef komt te zitten.

**Halfzijdig werkblad bevestigen/verwijderen**

- 1) Schuif het werkblad op de arMLEuning.
- 2) Haal het werkblad van de arMLEuning af.

Houd het werkblad hierbij parallel aan de arMLEuning om te voorkomen dat het scheef komt te zitten.

**7.16 Overige opties**

Het product kan ook nog met andere opties zijn uitgerust.

Deze opties worden door de vakspecialist of de fabrikant vast aan het product gemonteerd en door de vakspecialist bij aflevering van het product vooringesteld.

7.17 Demontage en transport

⚠ VOORZICHTIG

Onbeschermde knelpunten

Afknellen en bekneld raken door verkeerd gebruik

- ▶ Pak de rolstoel bij het uit- en invouwen alleen vast aan de aangegeven onderdelen.

LET OP

Vervorming van de ingeklapte rugleuning.

Problemen bij het uitvouwen door niet-toegestane belasting

- ▶ Leg geen zware voorwerpen op de neergeklapte rugleuning.

INFORMATIE

- ▶ Transporteer de rolstoel in voertuigen in ingeklapte toestand en verwijder (indien nodig) de wielen en beensteunen.
- ▶ Transporteer de rolstoel in vliegtuigen volgens de bepalingen van de IATA (International Air Transport Association) en de betreffende vliegmaatschappij. Informeer de vliegmaatschappij enkele dagen voor de vlucht over de rolstoel. Indien gewenst, kunt u bij de beschrijving van de mobiliteitsbeperking gebruik maken van de SSR-codes (Special Service Request). Deze vindt u bijvoorbeeld op internet.

Voor transport in een personenauto moet de rolstoel worden voorbereid.

- 1) Doorlopende voetplaat: klap de voetplaat omhoog en draai hem opzij (zie afb. 7, zie afb. 14).
Gedeelde voetplaat: klap beide delen omhoog (zie afb. 8).

INFORMATIE: Bij de Avantgarde DV kunnen bovendien de beensteunen worden verwijderd, waardoor het transportformaat nog kleiner wordt (zie pagina 17).

- 2) Verwijder het zitkussen.
- 3) **Alleen bij de optie 'Aandrijf wiel met eenhandbediening':** verwijder vóór het samenvouwen de telescoopstang (zie pagina 27).
- 4) Trek de zittingbespanning omhoog tot de rolstoel inklapt (zie afb. 64).
- 5) Maak de vouwfixeerband vast (zie afb. 65).
- 6) Pak het aandrijf wiel met vier vingers tussen de spaken rondom de naaf vast en druk met uw duim de knop op de steekas in. Haal het aandrijf wiel van de steekas af (zie afb. 4).

INFORMATIE: Bij de optie 'ontgrendelingshulp': (zie pagina 26). Bij de optie "Aandrijf wiel met eenhandbediening": zie pagina 27.



7.18 Gebruik in rolstoelbussen

7.18.1 Avantgarde DV/DS zonder de optie CLT of CLT Ultra

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik in rolstoelbussen

Ernstig letsel bij ongevallen door gebruikersfouten

- ▶ Gebruik in eerste instantie altijd de in de rolstoelbus geïnstalleerde stoelen en beveiligingssystemen voor rolstoelinzittenden. Alleen dan zijn de inzittenden bij een ongeval optimaal beschermd.
- ▶ Bij gebruik van de bij de fabrikant verkrijgbare beveiligingselementen en van adequate bevestigings- en beveiligingssystemen voor rolstoelinzittenden kunt u het product bij vervoer in een rolstoelbus als stoel gebruiken. Nadere informatie hierover is ook te vinden in de brochure met het bestelnummer 646D158.
- ▶ Vervoer altijd maar één persoon met het product.
- ▶ Gebruik het product in een rolstoelbus uitsluitend wanneer de zitting in de laagste stand staat en de rugleuning verticaal staat.
- ▶ Houd rekening met beperkingen in verband met gemonteerde opties (zie pagina 40).

⚠ WAARSCHUWING

Verboden gebruik van het gordelsysteem als persoonsveiligheidssysteem in een rolstoelbus

Ernstig letsel door fouten in het gebruik van het product

- ▶ Gebruik de bij het product aangeboden gordels en positioneringshulpmiddelen in geen geval als onderdeel van een persoonsveiligheidssysteem bij vervoer in een rolstoelbus.
- ▶ Houd er rekening mee dat de bij het product aangeboden gordels en positioneringshulpmiddelen uitsluitend zijn bedoeld voor extra stabilisatie van de persoon die in het product zit.

Het product is door de fabrikant volgens ISO 7176-19 getest en mag met inachtneming van de hierna benoemde voorwaarden als stoel in rolstoelbussen worden gebruikt.

Bij vervoer in een rolstoelbus moet het product goed worden vastgezet. Op de onderstaande afbeeldingen is te zien hoe het product bijvoorbeeld kan worden vastgezet.

De fabrikant is niet verantwoordelijk voor de gebruikte bevestigingssystemen. Er moet voor worden gezorgd dat er alleen bevestigingssystemen worden gebruikt die voldoen aan de wettelijke eisen en geschikt zijn voor het totaalgewicht van het product met inbegrip van de gebruiker.

Het transportgewicht van de in een rolstoelbus te vervoeren persoon mag niet meer bedragen dan het maximaal toegestane lichaamsgewicht (zie pagina 46).

7.18.1.1 Noodzakelijke accessoires

Voor gebruik van het product als stoel in een rolstoelbus zijn er vier bevestigingslussen nodig (getest conform ISO 10542-1, of vergelijkbare normen). Voor meer informatie hierover kunt u terecht bij de vakspecialist die de rolstoel heeft aangepast.

Benodigd materiaal

- 4 bevestigingslussen (bijv. van Unwin Safety Systems, Q' straint)

7.18.1.2 Product in het voertuig gebruiken

⚠ WAARSCHUWING

Positionering in rolstoelbussen

Ernstig letsel bij ongevallen door gebruikersfouten

- ▶ Het product mag alleen in een rolstoelbus worden gepositioneerd door vakspecialisten.
- ▶ Bij gebruik van het product als stoel in een rolstoelbus moet het altijd in de rijrichting worden geplaatst.
- ▶ Instrueer de vakspecialisten over de hieronder genoemde bevestigingspunten aan uw product.

⚠ WAARSCHUWING

Niet goed vastzetten tijdens vervoer

Verlies aan stabiliteit door niet-inachtneming van vervoersvoorschriften

- ▶ Neem de onderstaande aanwijzingen voor de juiste manier van vastzetten in een rolstoelbus in acht.
- ▶ Stel de medewerker van het vervoersbedrijf zo nodig op de hoogte van de onderstaande aanwijzingen.

Product in de rolstoelbus vastzetten

De rolstoel wordt in de rolstoelbus vastgezet met behulp van vier bevestigingslussen, waaraan de bevestigingsgordels van de bus worden bevestigd.

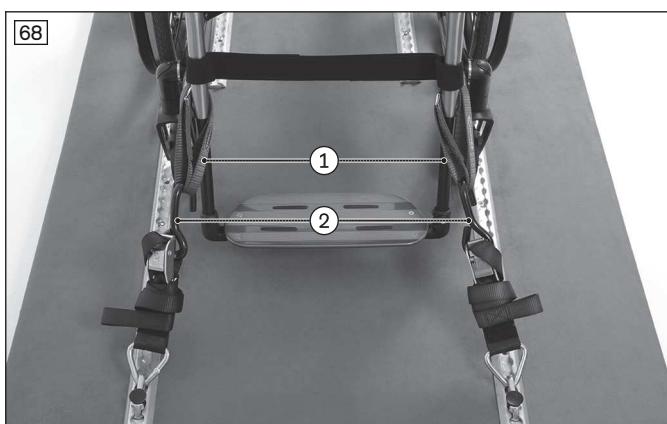
De bevestigingspunten voor de lussen zijn met stickers gemarkeerd (voorbeeld). De stickers laten zien waar de bevestigingslussen om de framebuizen moeten worden gelegd:

- De stickers die de voorste bevestigingspunten markeren bevinden zich aan de voorste framebuis (voorbeeld Avantgarde DV: zie afb. 66, pos. 1).
- De stickers die de achterste bevestigingspunten markeren bevinden zich aan de achterste framebuis (voorbeeld Avantgarde DV: zie afb. 67, pos. 1).



Bevestigingslussen monteren

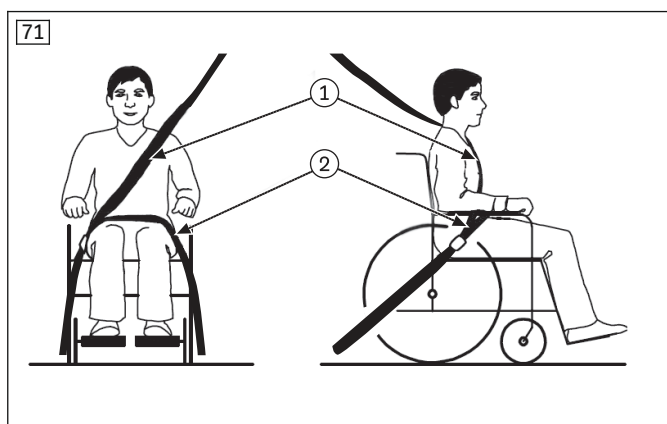
- 1) Zet het product in de rolstoelbus. Zie voor nadere informatie hoofdstuk 5 van de brochure "Vervoer van personen met een beperkte mobiliteit", bestelnummer 646D158.
- 2) **Voorste bevestigingspunten:** Leg zowel links als rechts aan het voorframe een bevestigingslus, afhankelijk van de lengte één of twee keer, op de aangegeven positie om de buis van het frame (Avantgarde DS: zie afb. 68, pos. 1; Avantgarde DV: zie afb. 69, pos. 1).
- 3) Plaats de haak van de rolstoelbevestigingsgordel van het voertuig zelf steeds in de bevestigingslus (Avantgarde DS: zie afb. 68, pos. 2; Avantgarde DV: zie afb. 69, pos. 2).
- 4) **Achterste bevestigingspunten:** Leg zowel links als rechts een bevestigingslus op de aangegeven positie om de buis van het frame (zie afb. 70, pos. 1).
- 5) Plaats de haak van de rolstoelbevestigingsgordel van het voertuig zelf steeds in de bevestigingslus (zie afb. 70, pos. 2).
- 6) Span de rolstoelbevestigingsgordels van het voertuig zelf zo strak mogelijk.
 - Avantgarde DS: Het product met correct aangebrachte bevestigingsriemen (zie afb. 72).
 - Avantgarde DV: Het product met correct aangebrachte bevestigingsriemen (zie afb. 73).





Aanwijzingen voor het op de juiste manier vastzetten van de gebruiker in een rolstoelbus

- Het aanbrengen van het beveiligingssysteem voor rolstoelinzittenden in de rolstoelbus is voorgeschreven. Beveiligingssystemen voor rolstoelinzittenden in de rolstoelbus mogen niet aan de rolstoel zijn bevestigd. De 3-puntsverankering moet uitsluitend aan het voertuig bevestigd zijn:
 - De heupgordel van het beveiligingssysteem voor rolstoelinzittenden in de rolstoelbus wordt door de vakspecialist in de regel links en rechts aan het bevestigingspunt/de pin van de achterste spanbanden (de banden waarmee de rolstoel vast staat aan de vloer van het voertuig) bevestigd.
 - De schoudergordel van het beveiligingssysteem voor rolstoelinzittenden in de rolstoelbus wordt in de regel aan een stijl van het voertuig gemonteerd en wordt door de vakspecialist aan het daarvoor bedoelde bevestigingspunt/de pin van de heupgordel bevestigd.
- De riemen van het vastzetsysteem voor rolstoelinzittenden moeten altijd dicht tegen het lichaam van de gebruiker aan komen te zitten. De riemen mogen niet over de zijdelen en wielen lopen (zie afb. 71 pos. 2).
- De schouderriem moet altijd over de schouder van de gebruiker lopen (zie afb. 71, pos. 1).
- De gordelriem mag niet verdraaid tegen het lichaam van de gebruiker aan zitten.



Gebruik van het in de rolstoelbus geïntegreerde vastzetsysteem

- 1) Steek aan weerszijden één uiteinde van de heupgordel vanaf de zittingzijde naar buiten zie afb. 74.
- 2) De uiteinden van de heupgordel moeten links en rechts aan het bevestigingspunt van de achterste spangordel worden bevestigd (zie afb. 75).
- 3) Maak de schoudergordel vast aan het daarvoor bedoelde bevestigingspunt van de heupgordel (niet afgeb.).
 - De heupgordel is naar buiten geleid en bevestigd.
 - De gordel loopt tussen het zijdeel en het zitkussen door.



7.18.1.3 Gebruiksbeperkingen

⚠ WAARSCHUWING

Gebruik van het product met bepaalde instellingen of gemonteerde opties.

Ernstig letsel bij ongevallen door het losraken van opties

- ▶ Verwijder vóór gebruik van het product als stoel in een rolstoelbus de opties die voor een veilig vervoer in een rolstoelbus gedemonteerd moeten worden. Raadpleeg hiervoor de onderstaande tabel.
- ▶ Berg de gedemonteerde opties veilig op in de rolstoelbus.
- ▶ Houd er rekening mee dat bij bepaalde instellingen van het product het gebruik van het product in een rolstoelbus uitgesloten is.

Optie ¹⁾	Geen vervoer in een rolstoelbus mogelijk	Optie demonteren	Optie aan het product vastzetten
Hulpaandrijving	X		
Stokhouder met kantelsteun rechts/links (Avantgarde DS)	X		
Stokhouder (Avantgarde DV)			
Wielbasisverlengstuk	X		
Rugleuning in hoek verstelbaar	X		
Rughoogte < 400 mm	X		
Shock absorber	X		
Transitwiel			X ²⁾
Werkblad		X	
Heupgordel			X ³⁾

¹⁾ Niet elke vermelde optie is op elk product gemonteerd.

²⁾ Transitwielen kunnen bij gemonteerde aandrijfwielen tijdens het transport in de rolstoelbus op de rolstoel gemonteerd blijven.

³⁾ De heupgordel kan tijdens het transport worden gebruikt om de inzittende te positioneren. Het bevestigen van het beveiligingssysteem voor rolstoelinzittenden is desondanks voorgeschreven.

7.18.2 Opties CLT en CLT Ultra

⚠ WAARSCHUWING

Niet-toegestaan gebruik in een rolstoelbus

Ernstig letsel door zitten in het product bij een ongeval

- ▶ Het product is door de fabrikant **niet** goedgekeurd voor gebruik als stoel in een rolstoelbus.
- ▶ Gebruik tijdens het rijden in een rolstoelbus uitsluitend de in het voertuig geïnstalleerde stoelen met de bijbehorende veiligheidssystemen.
- ▶ Voor informatie over de laatste ontwikkelingen op dit gebied kunt u contact opnemen met de vakspecialist.

De rolstoelen Avantgarde CLT en Avantgarde CLT zijn door de fabrikant niet goedgekeurd voor gebruik als stoel in een rolstoelbus.

7.19 Dagelijks onderhoud

⚠ VOORZICHTIG

Ontbrekende of verkeerde reiniging

Gezondheidsrisico's door infecties, beschadiging van het product door gebruikersfouten

- ▶ Reinig het product regelmatig.
- ▶ Reinig het product niet met een waterstraal of hogedrukreiniger. Het binnendringen van water kan corrosie veroorzaken waardoor het product mogelijk niet goed meer functioneert.
- ▶ Reinig het zitkussen en de rugbekleding zodra deze verontreinigd zijn om contaminatie met ziektekiemen te voorkomen.
- ▶ Controleer na het reinigen de rij-eigenschappen van het product.

7.19.1 Reiniging

Reinig het product al naar gelang van het gebruik en de mate van verontreiniging, maar **minstens 1x per maand**:

7.19.1.1 Reinigen met de hand

- 1) Maak de bekleding en bespanning schoon met warm water en een handwasmiddel.
- 2) Verwijder vlekken met een spons of een zachte borstel.
- 3) Spoel de behandelde delen na met schoon water en laat deze drogen.

Belangrijke aanwijzingen voor het reinigen

- Reinig kunststof delen, framedelen, het onderstel en de wielen door deze vochtig af te nemen met een mild reinigingsmiddel. Droog de betreffende rolstoeldelen na het reinigen goed na.
- Gebruik geen agressieve reinigingsmiddelen, oplosmiddelen, harde borstels, enz.
- Spuit het product niet met een hogedrukreiniger af.

7.19.1.2 Zitkussens reinigen

Standaardzitkussen

- ▶ Reinig het zitkussen volgens de ingenaaide onderhoudsinstructies.

Zitkussen met schuimstofkern

- 1) Open de ritssluiting en haal de schuimstofkern uit de hoes (zie afb. 76).
- 2) Reinig de hoes volgens de ingenaaide onderhoudsinstructies.
- 3) Was alle schuimstof delen op **40 °C** op de hand met een mild, milieuvriendelijk wasmiddel. Laat ze aan de lucht drogen.
- 4) Doe de schuimstofkern in de juiste richting terug in de hoes. Sluit de ritssluiting.



Belangrijke aanwijzingen voor het reinigen

- Overige aanwijzingen voor het reinigen van de zitkussens zijn te vinden in de onderhoudsinstructies op het product of in de meegeleverde gebruiksaanwijzing.

7.19.1.3 Gordels reinigen

Reinigen van een gordelsysteem met een metalen sluiting

INFORMATIE

Neem de wasadviezen op het product en de informatie in de gebruiksaanwijzing van het betreffende product in acht.

- Was gordels met metalen sluitingen **niet in de machine**. Het binnendringen van water kan corrosie veroorzaken, als gevolg waarvan de sluitingen mogelijk niet goed meer functioneren.
- Reinig de gordelriemen door deze voorzichtig af te deppen met warm zeepsop (waaraan wat desinfectiemiddel is toegevoegd) of neem ze zorgvuldig af met een droge, schone en absorberende doek.

Reinigen van een gordelsysteem met een kunststof sluiting

- Gordels met kunststof sluitingen kunnen – afhankelijk van het model – in de machine op **40 °C** of **60 °C** worden gewassen.
- Advies: gebruik een waszak of -net en een mild reinigingsmiddel.

INFORMATIE

Als alternatief kunt u de gordelriemen reinigen door deze voorzichtig af te deppen met warm zeepsop (waaraan wat desinfectiemiddel is toegevoegd) of ze zorgvuldig afnemen met een droge, schone en absorberende doek.

Overige reinigingsinstructies

- Laat de gordels aan de lucht drogen. Zorg ervoor dat gordels en vullingen vóór het monteren helemaal droog zijn.
- Stel de gordels niet bloot aan directe hitte (bijv. zonnestraling of de hitte van een kachel of radiator).
- Strijk en bleek de gordels niet.

7.19.2 Desinfectie

- 1) Maak voor het desinfecteren altijd eerst de bekleding en de handvatten grondig schoon.
- 2) Neem alle delen van de rolstoel vochtig af met een desinfectiemiddel.

Belangrijke aanwijzingen voor het desinfecteren

- Als het product door meerdere personen wordt gebruikt, is gebruik van een in de handel verkrijgbaar desinfectiemiddel voorgeschreven.
- Gebruik voor het desinfecteren uitsluitend kleurloze middelen op waterbasis. Volg hierbij de gebruiksinstructies van de fabrikant op.

8 Onderhoud en reparatie

8.1 Onderhoud

⚠ WAARSCHUWING

Foutieve onderhoudswerkzaamheden

Ernstig letsel van de gebruiker, schade aan het product door niet-inachtneming van onderhoudstermijnen

- ▶ Voer alleen de onderhoudswerkzaamheden uit die in dit hoofdstuk worden beschreven. Alle overige onderhouds- en servicewerkzaamheden mogen uitsluitend door de vakspecialist uitgevoerd worden.
- ▶ Laat het product **1 x per jaar** onderhouden en controleren op zijn functionaliteit en rijveiligheid.
- ▶ Laat het product bij gebruikers waarbij de anatomie zich verandert (zoals lichaamsmaten, -gewicht) of bij gebruikers met een zich veranderend ziektebeeld minimaal **1 x per half jaar** controleren, instellen en onderhouden.

- Controleer het product **telkens voor gebruik** op zijn functionaliteit.
- Als er gebreken zijn vastgesteld, mag het product niet worden gebruikt. Dit geldt in het bijzonder bij instabiliteit van het product of wijzigingen van het rijgedrag en bij problemen met de zitpositie van de gebruiker of de stabiliteit van de zitting. Er dient onmiddellijk contact te worden opgenomen met de vakspecialist om de gebreken te laten verhelpen.
- Ditzelfde geldt, wanneer wordt ontdekt dat er onderdelen loszitten of versleten, verbogen of beschadigd zijn en als er scheuren of breuken in het frame worden ontdekt.
- Sommige vast omschreven onderhoudswerkzaamheden kunnen thuis worden uitgevoerd (zie de hoofdstukken "Onderhoudstermijnen" en "Zelf uit te voeren onderhoudswerkzaamheden").
- Wanneer het product niet regelmatig wordt onderhouden, kan dat tot gevolg hebben dat de gebruiker gewond raakt.

8.1.1 Onderhoudstermijnen

De in het onderstaande overzicht vermelde controlewerkzaamheden dienen op de aangegeven tijdstippen uitgevoerd te worden door de gebruiker of een begeleider:

Controleren	Telkens voor gebruik	Maandelijks	Eens per kwartaal
Werking van de remmen	X		
Doorhangen van de zitting- en de rugbespanning		X	
Stevigheid van de beensteunen		X	
Visuele controle van de slijtagegevoelige onderdelen (bijv. banden, lagers)		X	
Vervuiling van de lagers		X	
Hoepels op beschadigingen		X	
Bandenspanning (zie buitenband)		X	
Slijtage aan het vouwmechanisme		X	
Spaakspanning van de aandrijfwielen			X
Schroefverbindingen			X
Controle of alle etiketten en aanduidingen op het product nog goed leesbaar zijn		X	

8.1.2 Zelf uit te voeren onderhoudswerkzaamheden

Sommige onderdelen van het product kunnen met wat handigheid worden onderhouden door de gebruiker zelf of door een begeleider, zodat altijd zeker is dat de betreffende onderdelen goed blijven werken.

- Vooral als de rolstoel pas in gebruik is en na instelwerkzaamheden aan de rolstoel moet worden gecontroleerd of de schroefverbindingen goed vastzitten. Wanneer een schroefverbinding regelmatig losraakt, moet er onmiddellijk contact worden opgenomen met de vakspecialist.
- Op de zwenkwielas en aan de schroefas van de zwenkwielvork verzamelen zich in de loop van de tijd vuil en haren. Daardoor gaat het sturen moeilijker. Verwijder regelmatig het vuil en olie de assen regelmatig. Raadpleeg hiervoor het hoofdstuk "Werkwijze bij zwaar lopen".
- De aandrijfwielen zijn standaard uitgerust met een steekassysteem. Om er zeker van te kunnen zijn dat dit systeem goed blijft werken, mag zich geen vuil op de steekassen of de steekasbussen vastzetten. Bovendien moeten de steekassen van tijd tot tijd met een beetje harsvrije dunne olie (naaimachineolie) worden gesmeerd.
- Als de rolstoel nat wordt, moet deze worden drooggewreven.

8.2 Reparatie

⚠ WAARSCHUWING

Verboden reparatiewerkzaamheden

Ernstig letsel van de gebruiker, schade aan het product door instel- en montagefouten

- ▶ Voer alleen de reparaties uit die in dit hoofdstuk worden beschreven. Alle overige reparatiewerkzaamheden mogen uitsluitend door de vakspecialist uitgevoerd worden.

8.2.1 Binnenband, velgint en buitenband vervangen

⚠ VOORZICHTIG

Fout bij banden verwisselen

Verwondingen van de gebruiker door verkeerde montage, schade aan het product

- ▶ Bij het verwisselen van een band mag er niemand in de rolstoel zitten.
- ▶ Zorg dat het product voor demontage van een wiel goede steun heeft.
- ▶ Vervang de banden altijd paarsgewijs. Twee banden met verschillend slijtprofiel beïnvloeden de rechte loop van de rolstoel.

INFORMATIE

Wanneer u met de rolstoel naar buiten gaat, moet u voor noodgevallen altijd een reparatieset en (bij gebruik van luchtbanden) een luchtpomp meenemen.

Geschikte luchtpompen staan vermeld op het bestelformulier en worden met het product meegeleverd. Een alternatief hiervoor is een spuitbus waarmee u de banden kunt vullen met schuim dat vervolgens hard wordt (bijv. verkrijgbaar bij fietsenwinkels).

Als u een lekke band hebt, kunt u dit probleem met het geschikte gereedschap zelf verhelpen:

Demontage en montagevoorbereiding

- 1) Haal de buitenband met daartoe geschikt montagegereedschap voorzichtig van de velg.
INFORMATIE: Pas op dat u de velg en de binnenband daarbij niet beschadigt.
- 2) Schroef de ventielmoer van de binnenband los van het ventiel en haal de binnenband uit de buitenband.
- 3) Repareer de binnenband volgens de aanwijzingen op de verpakking van de reparatieset of vervang de band.
- 4) Controleer voordat u de band weer gaat monteren, de velg en de binnenzijde van de buitenband op vreemde voorwerpen die het lek veroorzaakt kunnen hebben.
- 5) Controleer voordat u de binnenband op zijn plaats brengt, of het velgint helemaal in orde is. Het velgint beschermt de binnenband tegen beschadiging door de uiteinden van de spaken.



Velgint vervangen (alleen indien nodig)

- 1) Haal het oude velgint van de velg af, als het velgint aan vervanging toe is.
- 2) Leg het nieuwe velgint met de ventielopening op de juiste plaats om de velg.
- 3) Plak het velgint, afhankelijk van het type, vast. Zorg ervoor dat alle spaaknippels afgedekt zijn.

Binnenband en buitenband monteren

- 1) Druk de ene kant van de buitenband over de velgrand. Begin hiermee achter het ventiel.

- 2) Pomp de binnenband op tot hij zijn ronde vorm krijgt.
- 3) Schroef de ventielmoer los van de binnenband en steek het ventiel door de ventielopening van de velg.
- 4) Leg de binnenband in de buitenband.
- 5) Monteer de andere kant van de buitenband op de velg. Begin hiermee tegenover het ventiel. De binnenband mag daarbij niet klem komen te zitten tussen de buitenband en de velg.



Binnenband oppompen

- 1) Zorg ervoor dat het ventiel loodrecht staat, zodat de binnenband en de buitenband in de buurt van het ventiel goed op hun plaats komen te zitten.
- 2) Draai de ventielmoer stevig aan.
- 3) Pomp de binnenband zo ver op dat de band nog goed met de duim kan worden ingedrukt.
INFORMATIE: Als de afstand tussen de controlelijnen aan weerszijden van de band en de rand van de velg overal even groot is, is de band goed gecentreerd. Laat anders de band weer leeglopen en richt hem opnieuw uit.
- 4) Pomp de binnenband op tot de door de bandenfabrikant toegestane maximale bandenspanning is bereikt (zie de opdruk op de zijkant van de band).
- 5) Schroef het stofkapje stevig vast op het ventiel.

9 Afvalverwerking

9.1 Aanwijzingen voor afvalverwerking

Als u het product afdankt, moet u het teruggeven aan de vakspecialist.

Alle componenten moeten volgens de daarvoor toepasselijke, in het land van gebruik geldende milieuvorschriften worden verwerkt.

10 Juridische informatie

Op alle juridische bepalingen is het recht van het land van gebruik van toepassing. Daarom kunnen deze bepalingen van land tot land variëren.

10.1 Aansprakelijkheid

De fabrikant is aansprakelijk, wanneer het product wordt gebruikt volgens de beschrijvingen en aanwijzingen in dit document. Voor schade die wordt veroorzaakt door niet-naleving van de aanwijzingen in dit document, in het bijzonder door een verkeerd gebruik of het aanbrengen van niet-toegestane veranderingen aan het product, is de fabrikant niet aansprakelijk.

10.2 Fabrieksgarantie

Voor nadere informatie over de garantievooraarden kunt u terecht bij de vakspecialist die dit product heeft aangepast, en bij de servicedienst van de fabrikant (zie de binnenkant van de omslag voor de adressen).

10.3 Levensduur

Verwachte levensduur: **4 jaar**

De verwachte levensduur is vastgesteld bij het ontwerp, de productie en de voorschriften voor het beoogde gebruik van het product. Deze voorschriften omvatten ook regels voor het onderhoud, het waarborgen van de functionaliteit en de veiligheid van het product.

11 Technische gegevens

INFORMATIE

- ▶ Veel technische gegevens staan hieronder vermeld in mm. Houd er echter rekening mee dat – voor zover niet anders aangegeven – de instellingen van het product niet per mm kunnen worden aangepast, maar alleen in stappen van ca. **0,5 cm** of **1 cm**.
- ▶ Houd er daarnaast rekening mee dat de waarden die worden bereikt bij het instellen, kunnen afwijken van de hieronder vermelde waarden. De afwijking kan **±10 mm en ±2°** bedragen.

Avantgarde DS/DV – Algemene gegevens

	DS	DV
Max. belasting [kg]	140 ¹⁾	140 ¹⁾
Gewicht [kg]	vanaf 8,7 ²⁾	vanaf 9,7 ²⁾
Transportgewichten [kg]	frame: vanaf 6,1 ²⁾ aandrijfwiel 24": vanaf 1,3 (incl. steekas) ²⁾	frame: vanaf 5,6 ²⁾ beensteun: vanaf 0,75 ²⁾ aandrijfwiel 24": vanaf 1,3 (incl. steekas) ²⁾
Zitbreedte [mm]	320 – 520	320 – 520
Zithoogte voor [mm]	380 – 540	380 – 540
Zithoogte achter [mm]	360 – 510	360 – 510
Zitdiepte [mm]	360 – 540	360 – 540
Totale lengte [mm]	720 – 1040 ³⁾	720 – 1040 ³⁾
Totale breedte [mm]	490 – 725	490 – 725
Totale hoogte [mm]	580 – 1100	580 – 1100
Vouwmaat vanaf [mm]	260	260
Rughoek [°]	-9 – +30	-9 – +30
Rughoogte [mm]	250 – 550	250 – 550
Onderbeenlengte [mm]	160 – 550	160 – 550
Hoek tussen beensteun en zitting [°]	0 – 15	0 – 15
Afstand tussen armlegger en zitting [mm]	245 – 340	245 – 340
Positionering van de armleggers [mm]	175 – 250	175 – 250
Horizontale aspositie [mm]	32,5 – 150,5	32,5 – 150,5
Voorframehoek [°]	70/80	75
Aandrijfwielen	22", 24", 25"	22", 24", 25"
Zwenkwielen	3", 4", 5", 5,5", 6"	3", 4", 5", 5,5", 6"
Toegestane soorten banden	lucht, PU of massief rubber/ 1", 1 3/8"	lucht, PU of massief rubber/ 1", 1 3/8"
Min. bandenspanning [bar]	7 ⁴⁾	7 ⁴⁾
Minimale draaicirkel [mm] ⁵⁾	560 – 740	560 – 740
Hoepeldiameter [mm]	470 – 560	470 – 560
Max. toegestane hellingshoek [°]/[%] ⁶⁾⁷⁾⁸⁾	7 / 12,3	7 / 12,3

¹⁾ Bij de opties CLT en CLT Ultra: 100 kg

²⁾ Het gewicht varieert afhankelijk van de gekozen opties en de gekozen variant.

³⁾ + 95 mm met wielbasisverlengstuk

⁴⁾ Kan afhankelijk van de gekozen banden afwijken; zie de opdruk op de buitenband

⁵⁾ In overeenstemming met ISO 7176-5

⁶⁾ Geldt ook voor het neerzetten met aangetrokken parkeerrem.

⁷⁾ Geldt voor alle richtingen (omhoog, omlaag, zijwaarts).

⁸⁾ In overeenstemming met ISO 7176-1.

Omgevingscondities

Temperaturen en luchtvochtigheid	
Gebruikstemperatuur [°C (°F)]	-10 tot +40 (14 tot 104)
Transport- en opslagtemperatuur [°C (°F)]	-10 tot +40 (14 tot 104)
Luchtvochtigheid [%]	45 tot 85; niet condenserend

12 Bijlagen**12.1 Grenswaarden voor in de trein transporteerbare rolstoelen****INFORMATIE**

- ▶ De producten van deze serie voldoen principieel aan de technische minimumeisen van Verordening (EU) nr. 1300/2014 betreffende de toegankelijkheid van het spoorwegsysteem in de Unie voor gehandicapten en personen met beperkte mobiliteit. Vanwege verschillende instellingen kunnen echter niet alle uitvoeringen aan alle grenswaarden voldoen.
- ▶ Aan de hand van de onderstaande tabel kunt u of kan de vakspecialist door nameting controleren of het concrete product voldoet aan de grenswaarden.

Kenmerk	Grenswaarde (volgens voorschrift (EU) Nr. 1300/2014)
Lengte [mm]	1200 (plus 50 mm voor de voeten)
Breedte [mm]	700 (plus 50 mm aan elke zijde voor de handen bij verplaatsing)
Kleinste wielen ["]	ca. 3 of groter (volgens het voorschrift moet het kleinste wiel een spleet met een afmeting van 75 mm horizontaal en 50 mm verticaal kunnen overbruggen)
Hoogte [mm]	max. 1375; met inbegrip van een mannelijke rolstoelgebruiker van 1,84 m (95e percentiel)
Draaicirkel [mm]	1500
Maximumgewicht [kg]	200 (voor rolstoel met rolstoelrijder, inclusief bagage)
Maximale hoogte van een te nemen obstakel [mm]	50
Afstand van de bodem [mm]	60 (bij een stijgingshoek van 10° moet de afstand van de bodem voor de voorwaartse verplaatsing aan het einde van de stijging minimaal 60 mm onder de voetsteun bedragen)
Maximale hellingshoek waarbij de rolstoel stabiel blijft [°]	6 (dynamische stabiliteit in alle richtingen) 9 (statische stabiliteit in alle richtingen, ook bij aange trokken rem)



A series of horizontal lines spanning the width of the page, providing a template for writing or drawing.



A series of horizontal lines spanning the width of the page, intended for writing or drawing.



A series of horizontal lines for writing, spaced evenly down the page.

Kundenservice/Customer Service

Europe

Otto Bock HealthCare Deutschland GmbH
Max-Näder-Str. 15 · 37115 Duderstadt · Germany
T +49 5527 848-3433 · F +49 5527 848-1460
healthcare@ottobock.de · www.ottobock.de

Otto Bock Healthcare Products GmbH
Brehmstraße 16 · 1110 Wien · Austria
F +43 1 5267985
service-admin.vienna@ottobock.com · www.ottobock.at

Otto Bock Adria d.o.o. Sarajevo
Ramiza Salčina 85
71000 Sarajevo · Bosnia-Herzegovina
T +387 33 255-405 · F +387 33 255-401
obadria@bih.net.ba · www.ottobockadria.com.ba

Otto Bock Bulgaria Ltd.
41 Tzar Boris IIIrd Blvd. · 1612 Sofia · Bulgaria
T +359 2 80 57 980 · F +359 2 80 57 982
info@ottobock.bg · www.ottobock.bg

Otto Bock Suisse AG
Luzerner Kantonsspital 10 · 6000 Luzern 16 · Suisse
T +41 41 455 61 71 · F +41 41 455 61 70
suisse@ottobock.com · www.ottobock.ch

Otto Bock ČR s.r.o.
Protetická 460 · 33008 Zruč-Senec · Czech Republic
T +420 377825044 · F +420 377825036
email@ottobock.cz · www.ottobock.cz

Otto Bock Iberica S.A.
C/Majada, 1 · 28760 Tres Cantos (Madrid) · Spain
T +34 91 8063000 · F +34 91 8060415
info@ottobock.es · www.ottobock.es

Otto Bock France SNC
4 rue de la Réunion · CS 90011
91978 Courtaboeuf Cedex · France
T +33 1 69188830 · F +33 1 69071802
information@ottobock.fr · www.ottobock.fr

Otto Bock Healthcare plc
32, Parsonage Road · Englefield Green
Egham, Surrey TW20 0LD · United Kingdom
T +44 1784 744900 · F +44 1784 744901
bockuk@ottobock.com · www.ottobock.co.uk

Otto Bock Hungária Kft.
Tatai út 74. · 1135 Budapest · Hungary
T +36 1 4511020 · F +36 1 4511021
info@ottobock.hu · www.ottobock.hu

Otto Bock Adria d.o.o.
Dr. Franje Tuđmana 14 · 10431 Sveta Nedelja · Croatia
T +385 1 3361 544 · F +385 1 3365 986
ottobockadria@ottobock.hr · www.ottobock.hr

Otto Bock Italia Srl Us
Via Filippo Turati 5/7 · 40054 Budrio (BO) · Italy
T +39 051 692-4711 · F +39 051 692-4720
info.italia@ottobock.com · www.ottobock.it

Otto Bock Benelux B.V.
Mandenmaker 14 · 5253 RC
Nieuwkuijk · The Netherlands
T +31 73 5186488 · F +31 73 5114960
info.benelux@ottobock.com · www.ottobock.nl

Industria Ortopédica Otto Bock Unip. Lda.
Av. Miguel Bombarda, 21 - 2º Esq.
1050-161 Lisboa · Portugal
T +351 21 3535587 · F +351 21 3535590
ottobockportugal@mail.telepac.pt

Otto Bock Polska Sp. z o. o.
Ulica Koralowa 3 · 61-029 Poznań · Poland
T +48 61 6538250 · F +48 61 6538031
ottobock@ottobock.pl · www.ottobock.pl

Otto Bock Romania srl
Șos de Centura Chitila - Mogoșoia Nr. 3
077405 Chitila, Jud. Ilfov · Romania
T +40 21 4363110 · F +40 21 4363023
info@ottobock.ro · www.ottobock.ro

OOO Otto Bock Service
p/o Pultikovo, Business Park „Greenwood”,
Building 7, 69 km MKAD
143441 Moscow Region/Krasnogorskiy Rayon
Russian Federation
T +7 495 564 8360 · F +7 495 564 8363
info@ottobock.ru · www.ottobock.ru

Otto Bock Scandinavia AB
Koppargatan 3 · Box 623 · 60114 Norrköping · Sweden
T +46 11 280600 · F +46 11 312005
info@ottobock.se · www.ottobock.se

Otto Bock Slovakia s.r.o.
Röntgenova 26 · 851 01 Bratislava 5 · Slovak Republic
T +421 2 32 78 20 70 · F +421 2 32 78 20 89
info@ottobock.sk · www.ottobock.sk

Otto Bock Sava d.o.o.
Industrijska bb · 34000 Kragujevac · Republika Srbija
T +381 34 351 671 · F +381 34 351 671
info@ottobock.rs · www.ottobock.rs

Otto Bock Ortopedi ve
Rehabilitasyon Tekniği Ltd. Şti.
Mecidiyeköy Mah. Lati Lokum Sok.
Meriç Sitesi B Blok No: 30/B
34387 Mecidiyeköy-Istanbul · Turkey
T +90 212 3565040 · F +90 212 3566688
info@ottobock.com.tr · www.ottobock.com.tr

Africa

Otto Bock Algérie E.U.R.L.
32, rue Ahcène Outaleb - Coopérative les Mimosas
Mackle-Ben Aknoun · Alger · DZ Algérie
T +213 21 913863 · F +213 21 913863
information@ottobock.fr · www.ottobock.fr

Otto Bock Egypt S.A.E.
28 Soliman Abaza St. Mohandessein · Giza · Egypt
T +20 2 37606818 · F +20 2 37605734
info@ottobock.com.eg · www.ottobock.com.eg

Otto Bock South Africa (Pty) Ltd
Building 3 Thornhill Office Park · 94 Bekker Road
Midrand · Johannesburg · South Africa
T +27 11 564 9360
info-southafrica@ottobock.co.za
www.ottobock.co.za

Americas

Otto Bock Argentina S.A.
Av. Belgrano 1477 · CP 1093
Ciudad Autónoma de Buenos Aires · Argentina
T +54 11 5032-8201 / 5032-8202
atencionclientes@ottobock.com.ar
www.ottobock.com.ar

Otto Bock do Brasil Tecnica Ortopédica Ltda.
Alameda Maria Tereza, 4036, Bairro Dois Córregos
CEP: 13.278-181, Valinhos-São Paulo · Brasil
T +55 19 3729 3500 · F +55 19 3269 6061
ottobock@ottobock.com.br · www.ottobock.com.br

Otto Bock HealthCare Canada
5470 Harvester Road
Burlington, Ontario, L7L 5N5, Canada
T +1 800 665 3327 · F +1 800 463 3659
CACustomerService@ottobock.com
www.ottobock.ca

Oficina Ottobock Habana
Calle 3ra entre 78 y 80.
Edificio Jerusalem · Oficina 112 · Calle 3ra.
Playa, La Habana. Cuba
T +53 720 430 69 · +53 720 430 81
hector.corcho@ottobock.com.br
www.ottobock.com.br

Otto Bock HealthCare Andina Ltda.
Calle 138 No 53-38 · Bogotá · Colombia
T +57 1 8619988 · F +57 1 8619977
info@ottobock.com.co · www.ottobock.com.co

Otto Bock de Mexico S.A. de C.V.
Prolongación Calle 18 No. 178-A
Col. San Pedro de los Pinos
C.P. 01180 México, D.F. · Mexico
T +52 55 5575 0290 · F +52 55 5575 0234
info@ottobock.com.mx · www.ottobock.com.mx

Otto Bock HealthCare LP
11501 Alterra Parkway Suite 600
Austin, TX 78758 · USA
T +1 800 328 4058 · F +1 800 962 2549
USCustomerService@ottobock.com
www.ottobockus.com

Asia/Pacific

Otto Bock Australia Pty. Ltd.
Suite 1.01, Century Corporate Centre
62 Norwest Boulevard
Baulkham Hills NSW 2153 · Australia
T +61 2 8818 2800 · F +61 2 8814 4500
healthcare@ottobock.com.au · www.ottobock.com.au

Beijing Otto Bock Orthopaedic Industries Co., Ltd.
B12E, Universal Business Park
10 Jiuxianqiao Road, Chao Yang District
Beijing, 100015, P.R. China
T +8610 8598 6880 · F +8610 8598 0040
news-service@ottobock.com.cn
www.ottobock.com.cn

Otto Bock Asia Pacific Ltd.
Unit 1004, 10/F, Greenfield Tower, Concordia Plaza
1 Science Museum Road, Tsim Sha Tsui
Kowloon, Hong Kong · China
T +852 2598 9772 · F +852 2598 7886
info@ottobock.com.hk · www.ottobock.com

Otto Bock HealthCare India Pvt. Ltd.
20th Floor, Express Towers
Nariman Point, Mumbai 400 021 · India
T +91 22 2274 5500 / 5501 / 5502
information@indiaottobock.com · www.ottobock.in

Otto Bock Japan K. K.
Yokogawa Building 8F, 4-4-44 Shibaura
Minato-ku, Tokyo, 108-0023 · Japan
T +81 3 3798-2111 · F +81 3 3798-2112
ottobock@ottobock.co.jp · www.ottobock.co.jp

Otto Bock Korea HealthCare Inc.
4F Agaworld Building · 1357-74, Seocho-dong
Seocho-ku, 137-070 Seoul · Korea
T +82 2 577-3831 · F +82 2 577-3828
info@ottobockkorea.com · www.ottobockkorea.com

Otto Bock South East Asia Co., Ltd.
1741 Phaholyothin Road
Kwaeng Chatuchark · Khet Chatuchark
Bangkok 10900 · Thailand
T +66 2 930 3030 · F +66 2 930 3311
obsea@ottobock.co.th · www.ottobock.co.th

Other countries

Ottobock SE & Co. KGaA
Max-Näder-Straße 15 · 37115 Duderstadt · Germany
T +49 5527 848-1590 · F +49 5527 848-1676
reha-export@ottobock.de · www.ottobock.com

Ihr Fachhändler | Your specialist dealer



Otto Bock Mobility Solutions GmbH
Lindenstraße 13 · 07426 Königsee/Germany
www.ottobock.com

