



Avantgarde XXL 2

| | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> NL Gebruiksaanwijzing (Vakmensen) | 3 |
|--|---|

Inhoud

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Voorwoord | 5 |
| 2 | Gebruiksdoel | 5 |
| 2.1 | Gebruiksdoel | 5 |
| 2.2 | Indicaties, contra-indicaties | 5 |
| 2.3 | Kwalificatie | 5 |
| 3 | Veiligheid | 6 |
| 3.1 | Betekenis van de gebruikte waarschuwingssymbolen | 6 |
| 3.2 | Algemene veiligheidsvoorschriften | 6 |
| 3.3 | Veiligheidsvoorschriften voor de montage | 6 |
| 3.4 | Overige aanwijzingen | 6 |
| 3.5 | Typeplaatje | 6 |
| 4 | Aflevering | 7 |
| 4.1 | Inhoud van de levering | 7 |
| 4.2 | Opties | 7 |
| 4.3 | Opslag | 7 |
| 5 | Gebruiksklaar maken | 7 |
| 5.1 | Montage | 7 |
| 6 | Instellingen | 8 |
| 6.1 | Voorwaarden | 8 |
| 6.2 | Aandrijfwielen instellen | 9 |
| 6.2.1 | Aandrijfwielen horizontaal verzetten | 9 |
| 6.2.2 | Aandrijfwielen verticaal instellen | 10 |
| 6.2.3 | Steekas instellen | 11 |
| 6.2.4 | Hoepels instellen | 11 |
| 6.3 | Zwenkwielen instellen | 12 |
| 6.3.1 | Balhoofdhoek instellen | 12 |
| 6.3.2 | Zwenkwielen verzetten | 12 |
| 6.4 | Parkeerremmen afstellen | 13 |
| 6.4.1 | Kniehevelremmen afstellen | 13 |
| 6.4.2 | Kniehevelrem afstellen voor gebruiker en begeleider | 14 |
| 6.4.3 | Instellen van de kniehevelrem voor eenhandsbediening | 14 |
| 6.4.4 | Remkracht van de trommelrem instellen | 15 |
| 6.5 | Rugleuning instellen | 16 |
| 6.5.1 | Rughoogte instellen | 16 |
| 6.5.2 | Rughoek instellen | 16 |
| 6.6 | Rugbespanning/zittingbespanning instellen | 17 |
| 6.6.1 | Rugbespanning instellen | 17 |
| 6.6.2 | Zittingbespanning instellen | 17 |
| 6.7 | Beensteunen instellen | 18 |
| 6.7.1 | Onderbeenlengte instellen | 18 |
| 6.7.2 | Hoek van de steunen instellen | 19 |
| 6.7.3 | Zijvergrendeling instellen | 19 |
| 6.8 | Zijdelen instellen | 19 |
| 6.9 | Antikiepesteun instellen | 20 |
| 6.10 | Heupgordel instellen | 21 |
| 6.11 | Hoofdsteen monteren en instellen | 21 |
| 7 | Aflevering | 22 |
| 7.1 | Eindcontrole | 22 |
| 7.2 | Transport naar de klant | 22 |
| 7.3 | Aflevering van het product | 22 |
| 8 | Onderhoud en reparatie | 23 |
| 9 | Afvalverwerking | 23 |
| 9.1 | Aanwijzingen voor afvalverwerking | 23 |
| 9.2 | Aanwijzingen voor hergebruik | 23 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 10 | Juridische informatie | 23 |
| 10.1 | Aansprakelijkheid | 23 |
| 10.2 | Fabrieksgarantie | 23 |
| 10.3 | Levensduur | 23 |
| 11 | Technische gegevens | 24 |
| 12 | Bijlagen | 27 |
| 12.1 | Benodigd gereedschap | 27 |
| 12.2 | Aanhaalmomenten van de schroefverbindingen..... | 27 |

1 Voorwoord

INFORMATIE

Datum van de laatste update: 2020-04-20

- ▶ Lees dit document aandachtig door voordat u het product in gebruik neemt en neem de veiligheidsinstructies in acht.
- ▶ Leer de gebruiker hoe hij veilig met het product moet omgaan.
- ▶ Neem contact op met de fabrikant, 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 zijn verkrijgbaar via oa@ottobock.com en bij de serviceafdeling 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 serviceafdeling van de fabrikant (zie de binnenkant van de omslag of de achterkant voor de adressen). Het PDF-bestand kan ook vergroot worden weergegeven.

Het product is vooraf ingesteld conform de gegevens op het bestelformulier. Desondanks kan het nodig zijn het product verder aan te passen of anders in te stellen om het precies af te stemmen op de medische situatie of de behoeften van de gebruiker.

Deze gebruiksaanwijzing bevat alle informatie die u nodig hebt om het product te kunnen instellen. Voer de betreffende werkzaamheden uit in nauw overleg met de gebruiker.

Neem de volgende aanwijzingen in acht:

- De gebruiksaanwijzing (vakspecialist) is alleen bestemd voor de vakspecialist en blijft ook bij hem/haar.
- De fabrikant adviseert regelmatig te controleren of het product correct is ingesteld, zodat het zijn functie als medisch hulpmiddel ook op de lange termijn optimaal blijft vervullen. Vooral bij kinderen en jongeren is het raadzaam de instellingen eens per half jaar te controleren.
- Technische wijzigingen van de in deze gebruiksaanwijzing beschreven uitvoering behoudt de fabrikant zich voor.

2 Gebruiksdoel

De veilige werking van het product is alleen gegarandeerd bij het beoogde gebruik in overeenstemming met de gegevens in deze gebruiksaanwijzing (vakspecialist), en in de gebruiksaanwijzing (gebruiker). De uiteindelijke verantwoordelijkheid voor een schadevrij gebruik van het product berust bij de gebruiker.

2.1 Gebruiksdoel

Nadere informatie over het beoogde gebruik is te vinden in de gebruiksaanwijzing (gebruiker).

2.2 Indicaties, contra-indicaties


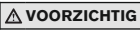

Zie voor nadere informatie over indicaties en contra-indicaties de gebruiksaanwijzing (gebruiker).

2.3 Kwalificatie

De hieronder beschreven werkzaamheden mogen alleen door een vakspecialist worden uitgevoerd. Daarbij moeten alle voorschriften van de fabrikant en alle toepasselijke wettelijke bepalingen in acht worden genomen. Nadere informatie kan worden opgevraagd bij de serviceafdeling van de fabrikant (zie de binnenkant van de omslag of de achterkant voor de adressen).

3 Veiligheid

3.1 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. |

3.2 Algemene veiligheidsvoorschriften

 **VOORZICHTIG**

Gebruik van ongeschikt gereedschap
 Klemmen, beknellen of beschadiging van het product door het gebruik van verkeerd gereedschap


- ▶ Gebruik voor het uitvoeren van de werkzaamheden alleen gereedschap dat geschikt is voor de op de werkplek heersende omstandigheden en dat bovendien de zekerheid biedt dat bij gebruik volgens voorschrift uw veiligheid en gezondheid niet in gevaar komen.
- ▶ Neem de informatie in het hoofdstuk "Benodigd gereedschap" in acht.

 **LET OP**

Omkantelen of naar beneden vallen van het product
 Beschadiging van het product doordat het niet is vastgezet


- ▶ Zet het product bij het uitvoeren van werkzaamheden altijd vast, zodat het niet kan omvallen of naar beneden kan vallen.
- ▶ Zet het product bij het uitvoeren van werkzaamheden op een werkbank altijd vast met een kleminrichting.

3.3 Veiligheidsvoorschriften voor de montage

 **WAARSCHUWING**

Gewijzigde diameter/montagepositie van de wielen
 Vallen, omkantelen van de gebruiker doordat de wielen blokkeren


- ▶ Bij verandering van de maat en de stand van de zwenkwielen en de maat van de aandrijfwielen kunnen de zwenkwielen bij hogere snelheden gaan slingeren. Wanneer dergelijke veranderingen nodig zijn, zorg er dan voor dat het rolstoelframe horizontaal staat (zie de hoofdstukken "Aandrijfwielen instellen" en "Zwenkwielen instellen").

 **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.

3.4 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" (zie pagina 6).

3.5 Typeplaatje

De typeplaatjes bevinden zich op het frame.

| 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 Het product is door de fabrikant niet goedgekeurd voor gebruik als stoel in een rolstoelbus |
| | J Artikelnummer van de fabrikant voor de productvariant |
| | K Serienummer (PI) ^{3),1)} |
| | L Globaal artikelnummer (Global Trade Item Number) (DI) ⁴⁾ |

¹⁾ YYYY = jaar van productie; WW = week van productie; PP = plaats van productie; XXXX = productievolumnummer

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

4 Aflevering

4.1 Inhoud van de levering

De levering bestaat uit:

- voorgemonteerde rolstoel
- twee aandrijfwielen (gemonteerd of meegeleverd)
- opties volgens bestelling (gemonteerd of meegeleverd)
- gebruiksaanwijzing (vakspecialist), gebruiksaanwijzing (gebruiker).
- Gebruiksaanwijzingen voor accessoires (afhankelijk van de uitrusting)

Het zitkussen behoort niet tot de basisuitrusting.

4.2 Opties

De werking en het gebruik van de opties worden uitvoeriger beschreven in de gebruiksaanwijzing (gebruiker).

Een compleet overzicht van de mogelijke opties/accessoires vindt u op het bestelformulier.

4.3 Opslag

Bewaar de rolstoel in gesloten, droge ruimtes met voldoende luchtcirculatie en beschermd tegen externe invloeden. Concrete gegevens over opslagcondities: zie pagina 24.

Rolstoelen met PU-banden mogen wanneer ze langere tijd niet worden gebruikt, niet worden weggezet met aange trokken kniehevelremmen, omdat de banden dan kunnen vervormen.

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.

5 Gebruiksklaar maken

5.1 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.

- 1) Steek de aandrijfwielen in de steekashouders. Wanneer u de drukknop loslaat, mag het niet meer mogelijk zijn de steekassen te verwijderen.
- 2) Maak de vouwfixeerband bij de drukknop los en vouw de rolstoel op.
- 3) **Indien nodig:** steek de beensteunen in de houder. Klap de voetpla(a)t(en) omlaag. Als de rolstoel een doorlopende voetplaat heeft, let dan op dat de steun van de voetplaat goed in de houder komt te zitten.
- 4) Leg het zitkussen op de zitting.

6 Instellingen

6.1 Voorwaarden

⚠ WAARSCHUWING**Verkeerd uitgevoerde instelwerkzaamheden**

Omkantelen, vallen of een verkeerde houding van de gebruiker door verkeerde instellingen

- ▶ Instel- en montagewerkzaamheden mogen alleen door een vakspecialist worden uitgevoerd.
- ▶ Er mogen alleen instelwerkzaamheden worden verricht die in deze gebruiksaanwijzing worden beschreven.
- ▶ Om de stabiliteit niet in gevaar te brengen, moeten de instellingen binnen de toegestane instelgebieden liggen (zie dit hoofdstuk en het hoofdstuk "Technische gegevens"). Neem bij vragen contact op met de klantenservice van de fabrikant (zie de achterkant van de omslag voor de adressen).
- ▶ Voer controles altijd uit in aanwezigheid van een tweede persoon die u hierbij kan helpen.
- ▶ Tenzij uitdrukkelijk anders beschreven, mogen instelwerkzaamheden niet worden uitgevoerd terwijl er iemand in het product zit.
- ▶ Zorg er bij alle controles voor dat de gebruiker niet uit het product kan vallen.
- ▶ Draai alle schroefverbindingen stevig aan voordat u gewijzigde instellingen gaat testen terwijl de gebruiker in het product zit.
- ▶ Controleer voor aflevering van het product of het goed functioneert.

⚠ VOORZICHTIG**Niet-geborgde schroefverbindingen**

Klemmen, beknellen, omkantelen, vallen van de gebruiker door montagefouten

- ▶ Draai na het uitvoeren van instelwerkzaamheden de bevestigingsbouten/bevestigingsmoeren weer stevig aan. Houd u daarbij aan de voorgeschreven aanhaalmomenten.
- ▶ Vervang schroefverbindingen met schroefdraadborging na het losdraaien door nieuwe of borg de oude eventueel met een schroefdraadborgmiddel van gemiddelde sterkte (bijv. Loctite 241).
- ▶ Vervang zelfborgende bouten en moeren na demontage altijd door nieuwe zelfborgende bouten en moeren.

Afstel- en instelwerkzaamheden moeten altijd worden uitgevoerd in aanwezigheid van de gebruiker. Tijdens het instellen moet de gebruiker rechtop in de rolstoel zitten.

Vóór het instellen dienen alle onderdelen van het product grondig te worden gereinigd.

Het voor de instel- en onderhoudswerkzaamheden benodigde gereedschap en de aanhaalmomenten voor de schroefverbindingen staan vermeld in het hoofdstuk "Bijlagen" (zie pagina 27).

6.2 Aandrijfwielen instellen

⚠ WAARSCHUWING

Fijnafstelling van de aandrijfwielen niet uitgevoerd

Omkantelen, vallen van de gebruiker door instelfouten

- ▶ Controleer de voorinstellingen van de rolstoel op kantelstabiliteit en werking van de aandrijfwielen. Vermijd extreme instellingen.

⚠ WAARSCHUWING

Verkeerd ingestelde wielbasis

Omkantelen, vallen van de gebruiker door instabiele instellingen

- ▶ Houd er rekening mee dat gebruikers als de aandrijfwielen ver naar voren staan en bij een ongunstige lichaamshouding zelfs op een vlakke ondergrond al achterover kunnen kantelen.
- ▶ Gebruik voor ongeoefende gebruikers en wanneer de aandrijfwielen ver naar voren of naar achteren staan, een antiekiepeun.
- ▶ Verzet voor gebruikers bij wie één of beide onderbenen geamputeerd zijn, de aandrijfwielen altijd naar achteren. Dit vergroot de stabiliteit van de rolstoel.

INFORMATIE

Bij verandering van de stand van de aandrijfwielen kan ook de hoek van het balhoofd met de grond veranderen. Deze moet echter altijd **ca. 90°** bedragen en daarom dienovereenkomstig worden bijgesteld. Ook de kniehevelrem moet opnieuw worden afgesteld.

6.2.1 Aandrijfwielen horizontaal verzetten

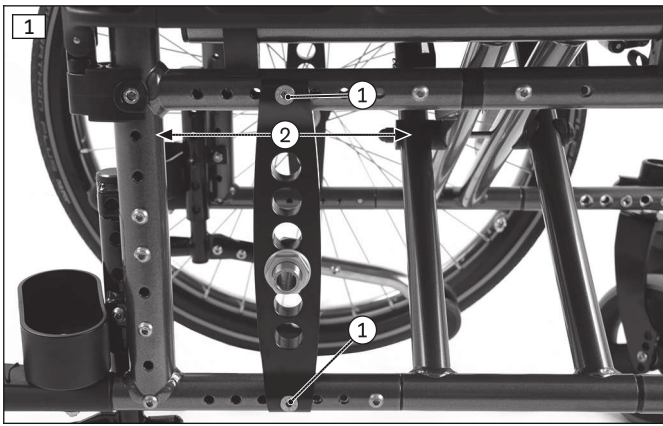
De stand van de aandrijfwielen kan in horizontale richting worden aangepast door horizontaal verschuiven van de aandrijfwielaadapter in het frame.

Verandering van de stand van de aandrijfwielen heeft de volgende effecten:

| Stand aandrijf wiel | Effecten |
|---|---|
| Naar achteren verzetten (passieve instelling) | <ul style="list-style-type: none"> • Grotere wielbasis • Grotere draaicirkel • Rolstoel is stabiel • Rolstoel kan bij het overwinnen van hindernissen moeilijker achterover worden gekanteld • Instelling verdient aanbeveling voor ongeoefende gebruikers |
| Naar voren verzetten (actieve instelling) | <ul style="list-style-type: none"> • Kleinere wielbasis • Ontlasting van de zwenkwieken = grotere wendbaarheid • Rolstoel is minder stabiel • Rolstoel kan bij het overwinnen van hindernissen gemakkelijker achterover worden gekanteld • INFORMATIE: Indien nodig moet er een antiekiepeun worden gemonteerd. • Instelling verdient alleen aanbeveling voor geoefende gebruikers |

Het aandrijf wiel kan van voren naar achteren gezien in 6 verschillende standen in de aandrijfwielaadapter worden gemonteerd (zie afb. 36, pos. A –F).

- 1) Verwijder de wielen.
- 2) Draai de inbusbouten van de aandrijfwielaadapter los (zie afb. 1, pos. 1).
- 3) Verschuif de aandrijfwielaadapter naar het gekozen boorgat (zie afb. 1, pos. 2).
- 4) Controleer de diepte-instelling. Beide zijden moeten exact hetzelfde zijn gepositioneerd. Pas de instelling zo nodig aan.
- 5) Draai de inbusbouten van de aandrijfwielaadapter aan met **10 Nm** (zie afb. 1, pos. 1). Breng de beschermkap aan.
- 6) **Indien nodig:** Stel de hoogte en uitrichting van de zwenkwielhouder en de remmen opnieuw in (zie de informatie aan het begin van dit hoofdstuk).



6.2.2 Aandrijfwielen verticaal instellen

De stand van de aandrijfwielen kan in verticale richting worden aangepast door verticaal verschuiven van de steekasbevestigingsbus in de aandrijfwielaadapter.

Verandering van de stand van de aandrijfwielen heeft de volgende effecten:

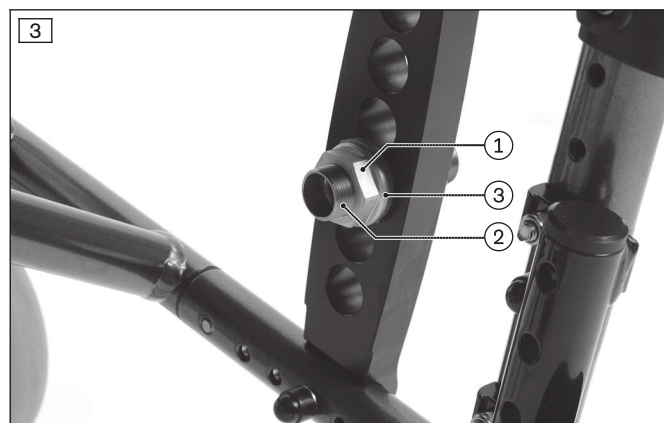
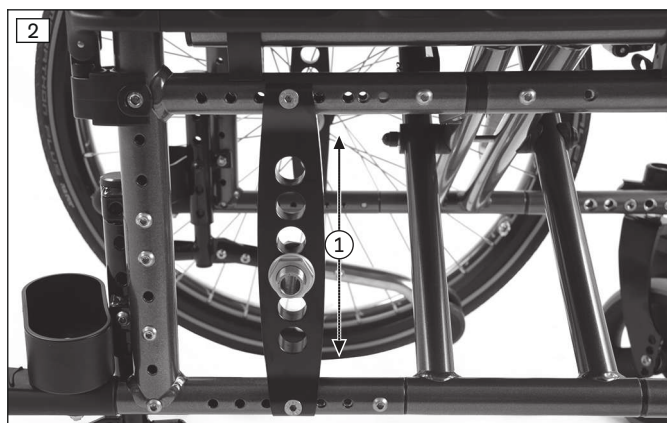
| Stand aandrijf wiel | Effecten |
|------------------------|--|
| Naar boven verzetten | <ul style="list-style-type: none"> • Hoe hoger het aandrijf wiel zit, hoe meer de zitting naar achteren helt • Rolstoel kan bij het overwinnen van hindernissen gemakkelijker achterover worden gekanteld • Door verplaatsing van het zwaartepunt zit de gebruiker verder naar achteren/stabieler in de rolstoel • Door ook de zwenkwielen in hoogte te verstellen, kunt u de zithoogte verder aanpassen |
| Naar onderen verzetten | <ul style="list-style-type: none"> • Hoe lager het aandrijf wiel zit, hoe minder de zitting naar achteren helt • Rolstoel kan bij het overwinnen van hindernissen moeilijker achterover worden gekanteld • Door ook de zwenkwielen in hoogte te verstellen, kunt u de zithoogte verder aanpassen. |

Het aandrijf wiel kan met behulp van de steekashouder (fitting) op 6 verschillende hoogtes in de aandrijfwielaadapter worden gemonteerd (zie afb. 2, pos. 1; zie afb. 36, pos. 1–6).

- 1) Verwijder de wielen.
- 2) Draai de zeskantmoer (zie afb. 3, pos. 1) op de steekashouder (zie afb. 3, pos. 2) aan de binnenkant van de aandrijfwielaadapter los en verwijder deze.
- 3) Verwijder de Nordlockring (zie afb. 3, pos. 3)
- 4) Verwijder de steekashouder met de resterende zeskantmoer en zet deze in de gewenste positie in de aandrijfwielaadapter.
- 5) Schuif de Nordlockring erop (zie afb. 3, pos. 3) en draai de zeskantmoer (zie afb. 3, pos. 1) weer vast.
- 6) **Indien nodig:** Door verstellen van de steekashouder kan de horizontale afstand tussen het aandrijf wiel en het zijdeel worden aangepast. Verstel de afstand daarvoor traploos met behulp van de contra moer (niet afgebeeld).
- 7) Haal de zeskantmoer en de contra moer aan weerszijden van de steekashouder aan met **50 Nm** (zie afb. 3, pos. 1).

INFORMATIE: De linker en rechter steekashouder moeten na het verzetten op dezelfde hoogte in de aandrijfwielaadapter zitten.

- 8) **Indien nodig:** Stel de hoogte en uitrichting van de zwenkwielhouder en de remmen opnieuw in (zie de informatie aan het begin van dit hoofdstuk).



6.2.3 Steekas instellen

De steekas moet zo zijn ingesteld dat deze juist inklikt en het wiel geen speling heeft op de as.

- 1) Houd de steekas aan de kop en de punt vast met een ringsleutel en een steeksleutel (sleutelmaat: **19 mm** resp. **11 mm**).
- 2) Stel de speling in door de moer aan de kop van de steekas naar binnen of naar buiten te draaien (zie afb. 4, pos. 1).



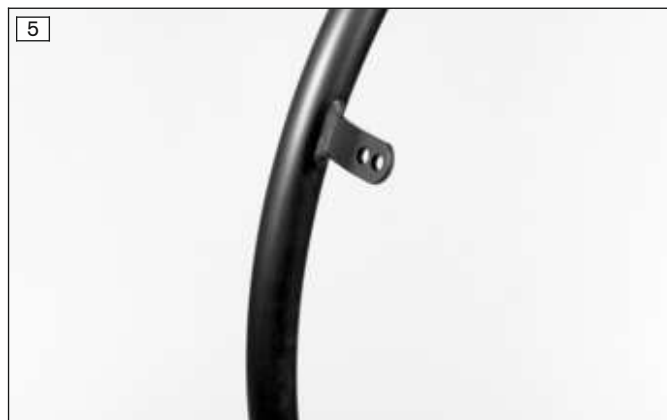
6.2.4 Hoepels instellen

INFORMATIE

Dit hoofdstuk geldt niet voor standaardwielen.

Alle hoepels zijn ontworpen voor een afstand tot het aandrijf wiel van **15 mm** (standaardinstelling) en **25 mm**.

- 1) Maak de schroefverbindingen van de hoepels los van de velgen en verwijder ze (zie afb. 6).
- 2) Schroef de hoepels vast aan de velg in de montagepositie dicht tegen het aandrijf wiel aan of op grotere afstand van het aandrijf wiel.



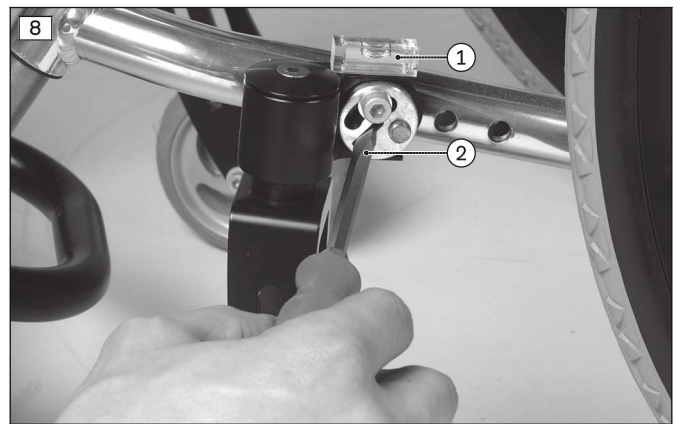
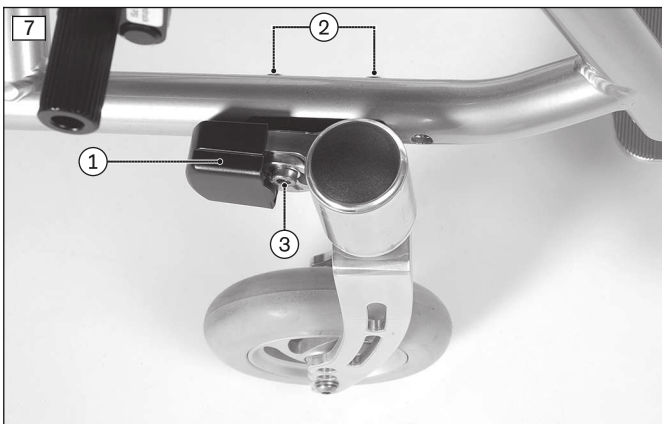
6.3 Zwenkwielen instellen

6.3.1 Balhoofdhoek instellen

Nadat de aandrijfwielen zijn ingesteld in de stand die voor de gebruiker het meest geschikt is, moet via de zwenkwieladapter de balhoofdhoek worden aangepast.

Voor een optimaal rijgedrag van de rolstoel moet de schroefas in de zwenkwieladapter loodrecht op de grond staan. Met behulp van de zwenkwieladapter kan de hoek traploos worden ingesteld.

- 1) Haal de beschermkappen van de zwenkwieladapters af (zie afb. 7, pos. 1).
 - 2) Draai de inbusbouten aan de binnenkant van het frame een stukje los (zie afb. 7, pos. 2).
 - 3) Draai de inbusbout in de excenter een stukje los (zie afb. 7, pos. 3).
 - 4) Leg de montagehulp (waterpas) op de zwenkwieladapter (zie afb. 8, pos. 1).
 - 5) Stel met een brede sleufschroevendraaier de voorloop/naloop aan de excentering in op **90°** (zie afb. 8, pos. 2). De montagehulp (waterpas) moet hiervoor precies in het midden worden gepositioneerd.
 - 6) Haal de inbusbout in de excenter aan met **8 Nm** (zie afb. 7, pos. 3).
 - 7) Haal de inbusbouten aan de binnenkant van het frame aan met **23 Nm** (zie afb. 7, pos. 2).
- De schroefas van beide zwenkwieladapters moet precies verticaal staan.



6.3.2 Zwenkwielen verzetten

INFORMATIE

Let erop dat de zwenkwielvorken van het frame niet horizontaal kunnen worden verzet. De daarmee verbonden verandering van de wielstand kan de neiging tot kantelen vergroten.

Door het verzetten van de zwenkwielen in de zwenkwielvorken of door het gebruik van verschillende zwenkwielmaten kan de zithoogte/zithoek achteraf worden aangepast.

Voor de toegestane posities en combinaties van aandrijf- en zwenkwielen moet de montagematrix in het hoofdstuk "Technische gegevens" in acht worden genomen.

- 1) Draai de schroefverbinding van de schroefas los (zie afb. 9).
- 2) Verwijder de schroefas/afstandsbusen.
- 3) Verwijder het zwenkwiel.
- 4) Steek de schroefas met de eerste afstandsbus in een van de andere 4 boorgaten.
- 5) Bevestig het zwenkwiel.
- 6) Schuif de tweede afstandsbus erop (zie afb. 10, pos. 1).
- 7) Schroef de schroefas vast met **8 Nm**.

→ Na het verzetten moeten het linker en het rechter zwenkwiel op dezelfde hoogte in de zwenkwielvork zitten.



6.4 Parkeerremmen afstellen

⚠ WAARSCHUWING

Ontbrekende controle van de remwerking

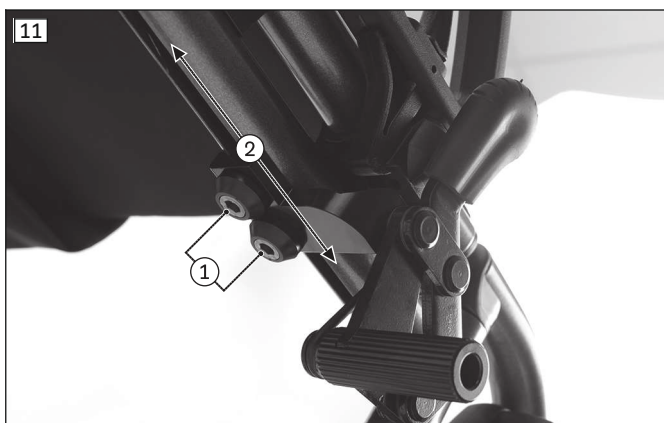
Ongeval, vallen van de gebruiker door instelfouten en niet goed opgepompte banden

- ▶ Controleer de juiste afstand van de remaandrukbout t.o.v. de band (precieze maten zie volgend hoofdstuk).
- ▶ Controleer de juiste stand van de remaandrukbout t.o.v. de band. De remaandrukbout moet bij het remmen minstens de helft van de breedte van de band bestrijken.
- ▶ Pas de instellingen van de parkeerrem altijd aan weerszijden aan.
- ▶ Controleer of de gebruiker de parkeerrem ook zonder grote krachtsinspanning kan bedienen. De hiervoor benodigde kracht mag niet meer bedragen dan 60 N.
- ▶ Controleer de bandenspanning van de aandrijfwielen. Neem hiervoor de informatie uit het hoofdstuk "Technische gegevens" of de informatie op de zijkant van de band in acht.
- ▶ Gebruik uitsluitend originele aandrijfwielen met een gecontroleerde hoogteslag van maximaal **1 mm**.

De parkeerremmen moeten opnieuw worden afgesteld na verandering van de stand van de aandrijfwielen en wanneer de rolstoel opnieuw wordt afgesteld.

6.4.1 Kniehevelremmen afstellen

- 1) Draai de inbusbouten in het glijblok aan de onderkant van het frame los (zie afb. 11, pos. 1).
- 2) U kunt de kniehevelrem nu traploos in het slobgat verschuiven en instellen (zie afb. 11, pos. 2).
- 3) De binnenwerkse afstand tussen de band en de remaandrukbout mag bij niet-bediende rem **max. 5 mm** bedragen (zie afb. 12).
 - De afstand tussen de remaandrukbout en het aandrijfwiel mag bij niet-bediende rem **1 - 5 mm** bedragen.
 - De rem moet makkelijk en aan beide zijden hetzelfde kunnen worden bediend.
 - De aandrukbout moet het aandrijfwiel in stilstand veilig blokkeren.
- 4) Draai de inbusbouten aan met **10 Nm**.
 - De linker en de rechter kniehevelrem moeten na het instellen dezelfde remwerking hebben.



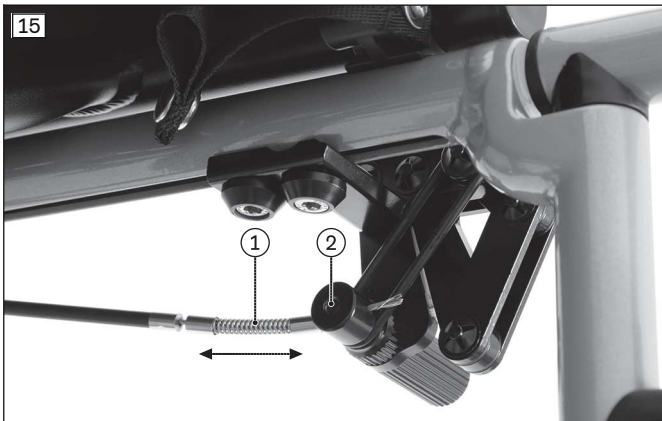
6.4.2 Kniehevelrem afstellen voor gebruiker en begeleider

Voorinstelling (indien gewenst)

- 1) Draai de inbusbouten tussen de kniehevelrem en schroefdraadbout die zich in de framebuis bevindt los (zie afb. 13).
- 2) Stel de kniehevelrem af door deze te verschuiven.
De binnenwerkse afstand tussen de band en de remaandrukbout mag bij niet-bediende rem **max. 5 mm** bedragen (zie afb. 14).
→ De afstand tussen de remaandrukbout en het aandrijfwiel mag bij niet-bediende rem **1 - 5 mm** bedragen.
- 3) Draai de inbusbouten in de schroefdraadbout gelijkmatig met **8 Nm** aan.

Fijninstelling

- 1) Maak de bevestiging van de bowdenkabel los van de remaandrukbout (zie afb. 15, pos. 2).
- 2) Verschuif de bowdenkabel in de veer (zie afb. 15, pos. 1).
- 3) Klem de bowdenkabel weer vast door de bevestiging vast te draaien.
→ De rem moet makkelijk en aan beide zijden hetzelfde kunnen worden bediend.
→ De aandrukbout moet het aandrijfwiel in stilstand veilig blokkeren.
- 4) **Indien nodig:** kort de bowdenkabel na het instellen op **10 mm** in (zonder afb.).



6.4.3 Instellen van de kniehevelrem voor eenhandsbediening

INFORMATIE

Voor het verstellen van de remaandrukbout aan de actieve zijde: zie de paragraaf "Kniehevelremmen afstellen".

De kniehevelrem moet opnieuw worden ingesteld na verandering van de stand van het aandrijfwiel en bij nastelling van de rolstoel.

Voorinstelling (indien gewenst)

- 1) Draai de inbusbouten tussen de kniehevelrem en de schroefdraadbout die zich in de framebuis bevindt los (niet afgebeeld, vergelijkbare handeling: zie afb. 13).

- 2) Stel de kniehevelrem af door hem te verschuiven.
De binnenwerkse afstand tussen de band en de remaandrukbout mag bij niet-bediende rem **max. 5 mm** bedragen (zie voor een vergelijkbare afbeelding: zie afb. 14).
→ De afstand tussen de remaandrukbout en het aandrijfwiel mag bij niet-bediende rem **1 - 5 mm** bedragen.
- 3) Draai de inbusbouten in de schroefdraadbout gelijkmatig met **8 Nm** aan.

Fijninstelling

- 1) Draai de steekhuls van de remaandrukbout los (zie afb. 16).
- 2) Verschuif de steekhuls op de bowdenkabel (zie afb. 17).
- 3) Klem de bowdenkabel vast door de moer aan te draaien (zie afb. 16).
→ De rem moet eenvoudig kunnen worden bediend.
→ De remwerking moet op beide remaandrukbouten even groot zijn.
→ De aandrukbout moet het aandrijfwiel in stilstand veilig blokkeren.
- 4) **Indien nodig:** kort de bowdenkabel na het instellen op **10 mm** in (zonder afb.).



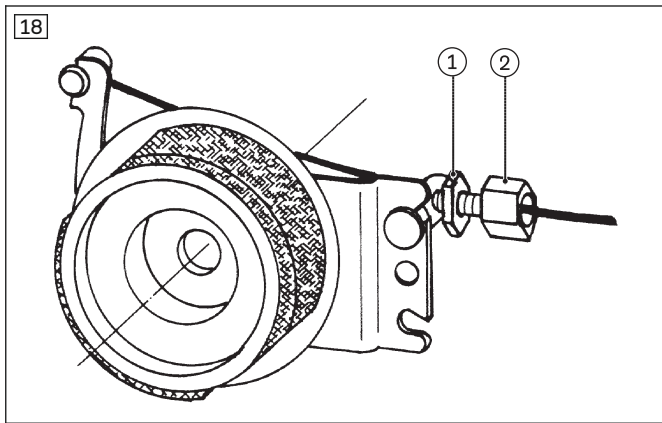
6.4.4 Remkracht van de trommelrem instellen

INFORMATIE

Controleer na het afstellen of de remmende werking bij het bedienen van de parkeerremhendel voldoende is. Houd er rekening mee dat de trommelrem ook dan voldoende moet remmen, wanneer de parkeerremhendel in een vergrendelingspositie wordt vastgezet.

Voor een optimale remwerking kan de remkracht met de stelschroef worden bijgesteld (zie afb. 18, pos. 2).

- **Remkracht vergroten:** draai de stelschroef los.
 - **Remkracht verminderen:** draai de stelschroef aan.
- 1) Draai de contraoer (zie afb. 18, pos. 1) los en draai vervolgens de stelschroef zover los, dat u bij het draaien van het achterwiel een geluid hoort dat klinkt alsof het wiel aanloopt.
 - 2) Draai de stelschroef (zie afb. 18, pos. 2) vervolgens aan tot dit geluid bij het achterwiel niet meer te horen is en het wiel vrij draait.
 - 3) Draai de contraoer (zie afb. 18, pos. 1) zover aan, dat de stelschroef vastzit.
- De remkracht moet bij beide achterwielen hetzelfde worden ingesteld.



6.5 Rugleuning instellen

6.5.1 Rughoogte instellen

Bij de optie "rugleuning, in hoogte verstelbaar/aanpasbaar" kan de hoogte van de rugbuizen worden versteld. Verstellen is binnen de gatenmatrix per **25 mm** mogelijk over een afstand van **100 mm**.

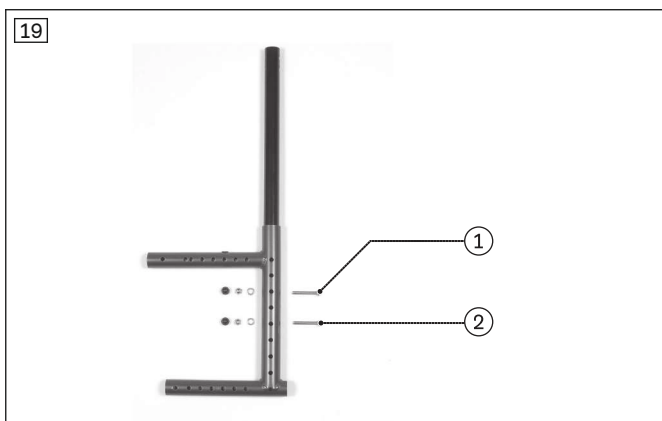
Het verstelbereik wordt bepaald door de gekozen maat van de rugleuning:

- Standaard rugleuning: 250 – 350 mm, 300 – 400 mm, 350 – 450 mm, 400 – 500 mm.
- Ergonomische rugleuning: 300 – 400 mm, 350 – 450 mm, 400 – 500 mm.

1) Voorbereiding:

- Verwijder de aandrijfwielen en zet de rolstoel vast door hem op te krikken.
- Verwijder zo nodig storende aangebouwde extra onderdelen die met de rugbuizen verbonden zijn (bijv. een antiekiepsteun of de bevestiging van de zijdelen met in hoogte verstelbare armlegger).

- 2) Draai de bovenste en onderste bout in de achterste framebuis los en verwijder de bouten (zie afb. 19, pos. 1/2).
- 3) Draai aan weerszijden de bout in de klem van het zijdeel los en verwijder de bout (niet afgebeeld).
- 4) Verschuif beide rugbuizen tot ze op de gewenste hoogte staan (zie afb. 19). Stel beide rugbuizen in op dezelfde hoogte (zie hierboven voor het verstelbereik).
- 5) Monteer de bovenste en onderste bout in de achterste framebuis en draai de bouten stevig aan (zie afb. 19, pos. 1/2). Hierbij moet de rugbuis altijd worden vastgeschroefd met 2 bouten per zijde.



6.5.2 Rughoek instellen

⚠ WAARSCHUWING

Verkeerd gebruik van de rughoekverstelling

Vallen, omkantelen door verplaatsing van het zwaartepunt

- Let erop dat door het verstellen van de rughoek ook het zwaartepunt wordt verplaatst. Monteer indien nodig een antiekiepsteun.

In hoek verstelbare rugleuning

De hoek van de rugleuning ten opzichte van de zitting kan in stappen van 6° worden ingesteld van **-9° tot +15°**:

- 1) Draai aan weerszijden de inbusbout in het positioneringsscharnier een stukje los (zie afb. 20, pos. 1).
- 2) Plaats de rugeenheid in de gewenste hoek.
- 3) Draai aan beide zijden de inbusbout aan het positioneringsscharnier met **10 Nm** vast.



6.6 Rugbespanning/zittingbespanning instellen

6.6.1 Rugbespanning instellen

INFORMATIE

Een goed aangepaste rugleuning maakt het gemakkelijker langdurig en ontspannen te zitten en vermindert het risico op gevolgschade en drukplekken. Bouw niet te veel druk op.

INFORMATIE

Let op dat de gebruiker met zijn bekken zover mogelijk naar achteren in de rolstoel zit, d.w.z. tussen de rugbuisen.

De diverse varianten van de aanpasbare rugbespanning kunnen per segment worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker.

- 1) Verwijder het zitkussen.
- 2) Trek de rugbekleding naar boven toe los van het klittenband van de rugbespanning.
- 3) Maak de betreffende spanbanden los en klit ze zo vast dat ze de gewenste spanning hebben (voorbeeld: zie afb. 22).
- 4) Breng de rugbekleding terug op zijn plaats en klit de bekleding vast aan de rugbespanning.
- 5) Leg het zitkussen op de zitting en klit het vast.



6.6.2 Zittingbespanning instellen

De zittingbespanning hoeft bij het gebruiksklaar maken van een nieuwe rolstoel niet te worden aangepast. Verandering van de mate waarin de zittingbespanning doorhangt, is wel mogelijk.

INFORMATIE

Met een geringe verandering van de mate waarin de zittingbespanning doorhangt, kunt u het zwaartepunt tot op zekere hoogte corrigeren. Grotere correcties moeten echter worden uitgevoerd door het veranderen van de instellingen via het frame, de aseenhed en de zwenkwielen.

- 1) Verwijder het zitkussen en vouw de kruisschoor een stukje in.
- 2) Maak het klittenband aan de onderkant van de zittingbespanning los.
- 3) Stel de doorhang van de zittingbespanning opnieuw in.
- 4) Maak het klittenband vast.
- 5) Vouw de rolstoel uit. De kruisschoor moet nu helemaal in de steunen vallen.



6.7 Beensteunen instellen

6.7.1 Onderbeenlengte instellen

Hoe hoog de beensteunen moeten worden ingesteld, is afhankelijk van de lengte van de onderbenen van de gebruiker en van de dikte van het gebruikte zitkussen.

Hoogteverstelling van de beensteun in hoek verstelbaar en van de beensteun gedeeld

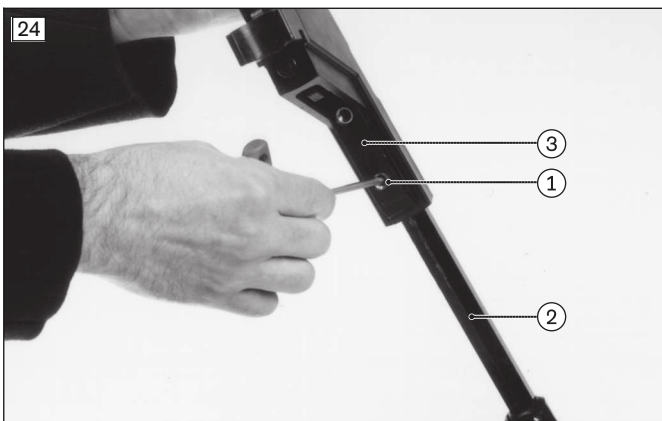
- 1) Draai de stelbouten van de vergrendeling los (zie afb. 24, pos. 1).
- 2) U kunt de onderbeenlengte nu traploos instellen. Zorg ervoor dat de voetplaatbeugel (zie afb. 24, pos. 2) minimaal **40 mm** in het zwenksegment (zie afb. 24, pos. 3) komt te zitten.

INFORMATIE: Op de voetplaatbeugel zit een markering die aangeeft hoe diep de voetplaatbeugel bij montage ten minste naar binnen moet worden geschoven.

- 3) Haal de stelbouten van de vergrendeling aan met **8 Nm**.

Hoogteverstelling van de amputatiebeensteun

- 1) Draai de inbusbouten los en zet de beensteun in de gewenste hoogte (zie afb. 25).
- 2) Draai de inbusbouten aan.



6.7.2 Hoek van de steunen instellen

De hoek van de beensteunen moet zo worden ingesteld, dat de enkels in een comfortabele stand op de voetplaat kunnen rusten.

- 1) Draai de inbusbouten waarmee de voetplaat aan de achterkant is bevestigd, een paar slagen los (zie afb. 26).
- 2) Draai de voetplaat tot deze in de gewenste hoek staat.
- 3) Draai de inbusbouten aan met **10 Nm** (zie afb. 26).



6.7.3 Zijvergrendeling instellen

De verstelbare zijvergrendeling kan in de breedte worden aangepast aan de behoeften van de gebruiker.

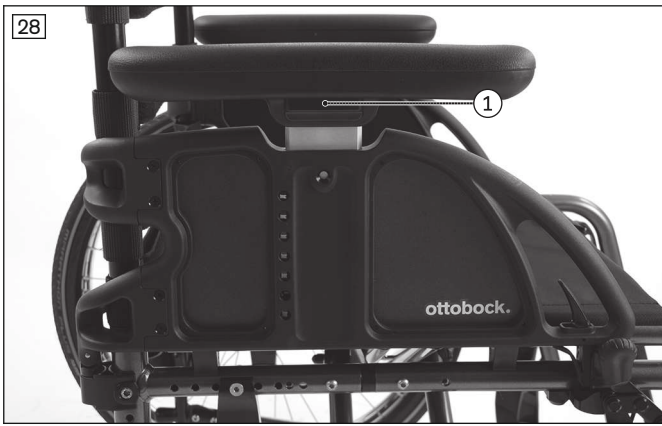
- 1) Verwijder telkens de beschermkap van de inbusbout van het slobgat en draai de bevestigingsbout los (zie afb. 27).
- 2) Stel de vergrendelingen naar wens in door ze te verschuiven in het slobgat.
- 3) Draai de inbusbouten vast en brengt de beschermkappen aan.



6.8 Zijdelen instellen

Zijdeel met in hoogte verstelbare armlegger

- 1) **Hoogte van de armlegger instellen:** Druk op de ontgrendelingsknop aan de buitenkant van het zijdeel en stel de hoogte in (zie afb. 28, pos. 1).
- 2) **Diepte van de armlegger verstellen:** Bij dit zijdeel kan de diepte van de armlegger niet worden verستeld.



Zijdeel 'Standaard'; zijdeel 'Kledingbeschermer'; zijdeel 'Ergo'

- 1) **Aanpassen aan een gewijzigde stand van de aandrijfwielen:** voor het instellen worden de bevestigingsbouten in de gatenmatrix van het zijdeel verplaatst (afb. laat zijdeel 'Standaard' zien: zie afb. 29; zie afb. 30).
- 2) Stel de hoogte zo in dat de bovenkant zich ca. **25 mm** boven het bandoppervlak bevindt, zodat de vingers niet bekneld kunnen raken.



6.9 Antiekiepsteun instellen

⚠ WAARSCHUWING

Verkeerde montage van de antiekiepsteun/ontbreken van de antiekiepsteun

Omkantelen, vallen van de gebruiker door niet-inachtneming van montage-instructies en door instelfouten

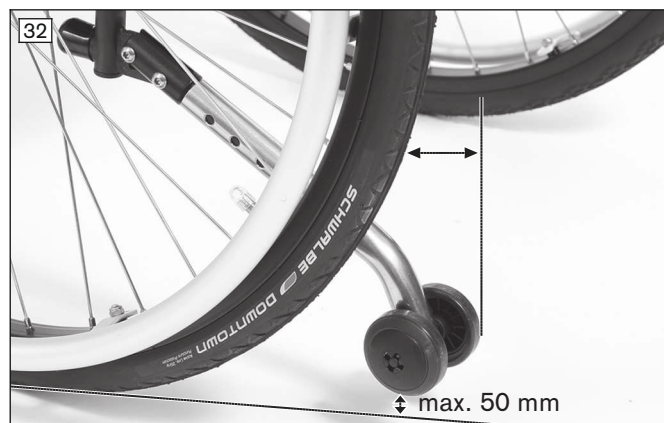
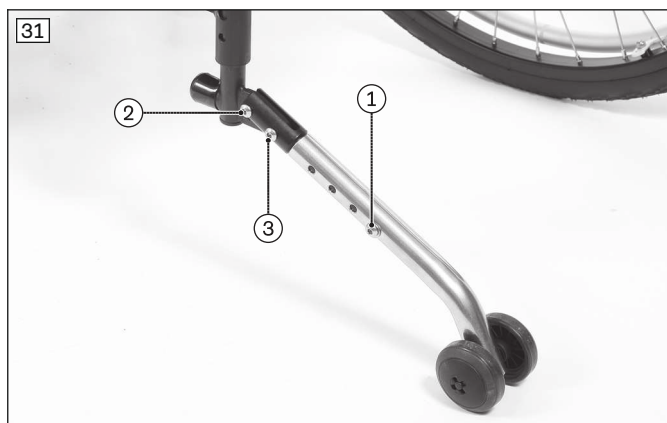
- ▶ Afhankelijk van de instelling van het onderstel, het zwaartepunt, de rughoek en de ervaring van de gebruiker kan het nodig zijn een antiekiepsteun te gebruiken.
- ▶ Wanneer de wielbasis klein is en de rugleuning ver achterover helt, kan het afhankelijk van de ervaring van de gebruiker nodig zijn aan weerszijden een antiekiepsteun te monteren.
- ▶ Controleer of de antiekiepsteun op de juiste manier is gemonteerd en goed is ingesteld. Vraag iemand anders u te helpen bepalen welke stand het meest geschikt is.

Lengte van de zwenkarm verstellen

- 1) Verwijder de inbusbout uit de zwenkarm (zie afb. 31, pos. 1).
- 2) Stel de lengte van de zwenkarm in.
- 3) Schroef de zwenkarm vast. Daarbij moet de buitenrand van de antiekiepsteunwielen buiten de grootste diameter van de band uitsteken (zie afb. 32).

Hoek van de zwenkarm verstellen

- 1) Verwijder de inbusbout tussen de antiekiepsteunbuis en het hoekverstelmechanisme (zie afb. 31, pos. 2).
- 2) Draai de tweede inbusbout in het hoekverstelmechanisme los (zie afb. 31, pos. 3).
- 3) Stel de hoek van de zwenkarm in.
- 4) Schroef de zwenkarm vast. De afstand tussen de antiekiepsteunwielen en de grond mag daarbij max. **50 mm** bedragen (zie afb. 32).



6.10 Heupgordel instellen

⚠ VOORZICHTIG

Verkeerde werkwijze bij het instellen

Verwondingen, verkeerde houding, onwel worden van de gebruiker door instelfouten

- ▶ De vakspecialist is verantwoordelijk voor de juiste individuele positionering en aanpassing van het gordelsysteem.
- ▶ Te strak instellen van het gordelsysteem kan tot gevolg hebben dat de gebruiker onnodig pijn lijdt of onwel wordt.
- ▶ Te los instellen van het gordelsysteem kan tot gevolg hebben dat de gebruiker wegglijdt en in een voor hem gevaarlijke houding komt te zitten. Bovendien zouden de bevestigingsgespen per ongeluk kunnen losraken wanneer deze tegen vaste delen van de kleding (bijv. knopen) glijden.

⚠ VOORZICHTIG

Niet geven van een instructie

Verwondingen, verkeerde houding, onwel worden van de gebruiker door gebrekkige informatie

- ▶ De vakspecialist is ervoor verantwoordelijk dat de gebruiker en/of de begeleider alsmede het verzorgend personeel hebben begrepen hoe het gordelsysteem op de juiste manier moet worden ingesteld, gebruikt, onderhouden en verzorgd.
- ▶ Zorg er met name voor dat de gebruiker en/of de begeleider alsmede het verzorgend personeel weten hoe het product snel kan worden losgemaakt en geopend, zodat er in noodsituaties geen vertraging ontstaat.

Nadere informatie over de instellingen is te vinden in de met het product meegeleverde gebruiksaanwijzing van de fabrikant.

6.11 Hoofdsteun monteren en instellen

⚠ VOORZICHTIG

Verkeerd uitgevoerde instelwerkzaamheden

Stoten aan constructie-onderdelen door heftige hoofdbewegingen van de gebruiker

- ▶ Stel u zich bij het instellen van de hoofdsteun niet erachter, maar er schuin naast.

Montageset monteren

- 1) Stel beide duwhandvatten parallel en op dezelfde hoogte in (niet afgeb.)
- 2) Monteer de montageset waar de hoofdsteun in komt met behulp van de klemmen en de sterknoppen aan de duwhandvatten (zie afb. 33, pos. 1).
De montage wordt nader beschreven in de meegeleverde gebruiksaanwijzing – artikelnummer 647G367.

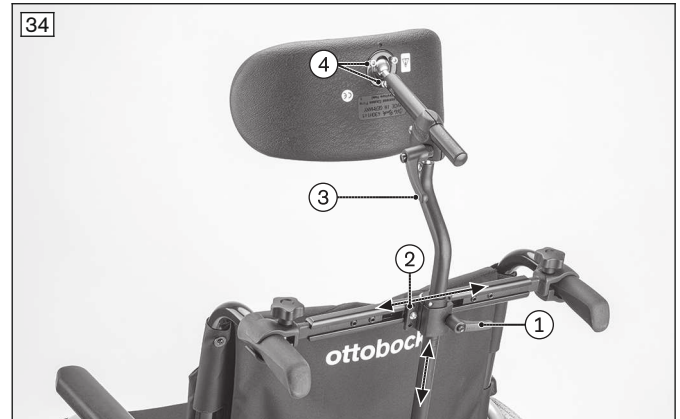
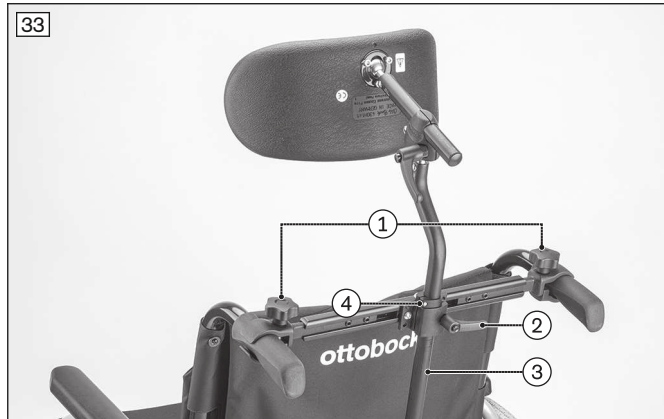
Bevestigen van de hoofdsteun

- 1) Open de buisklem aan de montageset (zie afb. 33, pos. 2).
- 2) Steek de instelbuis van de hoofdsteun in de buisklem (zie afb. 33, pos. 3).

Instellen van de hoofdsteun

- 1) **Hoogte verstellen:** Zet de vergrendelingshendel los en stel de hoofdsteun in hoogte in (zie afb. 34, pos. 1).

- 2) **Horizontale uitlijning:** Maak de bevestigingsschroeven van de klemplaat licht los en stel de hoofdsteun naar links of rechts in (zie afb. 34, pos. 2).
- 3) **Diepte verstellen:** Zet de vergrendelingshendel los en stel de hoofdsteun in de diepte in (zie afb. 34, pos. 3).
- 4) **Hoek verstellen:** Maak de bevestigingsbouten aan de hoofdsteun lichtjes los en stel de hoek in (zie afb. 34, pos. 4).
- 5) Zet na alle instellingen de vergrendelingshendel vast en draai de bevestigingsbouten vast.
- 6) Positioneer de aanslag op de instelbuis en draai vast (zie afb. 33, pos. 4).



7 Aflevering

7.1 Eindcontrole

Voordat de rolstoel wordt afgeleverd, dient er een eindcontrole plaats te vinden:

- Zijn alle opties gemonteerd conform het bestelformulier?
- Staan de aandrijfwielen in de juiste stand?
- Kunnen de steekassen soepel gedraaid en veilig vergrendeld worden?
- **Bij luchtbanden:** Werden de banden goed opgepompt (zie buitenkant band voor de gegevens)?
- Uitsluitend na instelwerkzaamheden: Werden de remmen correct ingesteld?
- Uitsluitend na instelwerkzaamheden: Werd de balhoofdhoek aan elke zijde loodrecht ingesteld?
- Uitsluitend na instelwerkzaamheden: Werd de antiekiepsteun correct ingesteld?

7.2 Transport naar de klant

LET OP

Gebruik van een ongeschikte verpakking

Beschadiging van het product door transport in een verkeerde verpakking

- ▶ Gebruik voor het afleveren van het product uitsluitend de originele verpakking.

De rolstoel moet in gedemonteerde toestand naar de klant worden getransporteerd. Daarbij moet de omverpakking worden gebruikt.

7.3 Aflevering van het product

⚠ WAARSCHUWING

Niet geven van een instructie

Omkantelen, vallen van de gebruiker door gebrek aan kennis

- ▶ Leer de gebruiker of begeleider bij aflevering van het product hoe hij hiermee moet omgaan.

Voor een veilige aflevering van het product is het van belang dat de volgende punten in acht worden genomen:

- Met de gebruiker van het product moet een zitproef worden uitgevoerd. Hierbij moet vooral worden gelet op de positionering vanuit medisch oogpunt.
- De gebruiker en eventuele begeleiders moeten worden geïnstrueerd in een veilig gebruik van het product. Hiervoor moet in het bijzonder gebruik worden gemaakt van de meegeleverde gebruiksaanwijzing (gebruiker).
- De gebruiksaanwijzing (gebruiker) dient bij aflevering van de rolstoel te worden overhandigd aan de gebruiker/begeleider.

- **Afhankelijk van de uitrusting:** Daarnaast moeten ook de meegeleverde gebruiksaanwijzingen voor de accessoires worden overhandigd.

8 Onderhoud en reparatie

De fabrikant adviseert regelmatig onderhoud van het product, d.w.z. om de **12 maanden**.

Nadere informatie over de verzorging van het product en over onderhoud/reparatie vindt u in de gebruiksaanwijzing (gebruiker).

Uitvoerige informatie over reparaties vindt u in de servicehandleiding.

9 Afvalverwerking

9.1 Aanwijzingen voor afvalverwerking

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

9.2 Aanwijzingen voor hergebruik

VOORZICHTIG

Gebruikte zittingbekleding

Functionele en hygiënische risico's door hergebruik

- Vervang de zittingbekleding bij hergebruik door nieuwe.

Het product is geschikt voor hergebruik.

Producten die worden hergebruikt, worden – evenals gebruikte machines of voertuigen – blootgesteld aan een bijzondere belasting. De kenmerken en prestaties mogen niet zodanig anders zijn dat de veiligheid van de gebruiker en derden tijdens de gebruiksduur in gevaar wordt gebracht.

Voordat het betreffende product wordt hergebruikt, moet het grondig worden gereinigd en gedesinfecteerd. Laat het product vervolgens door een vakspecialist op slijtage en beschadigingen controleren. Versleten en beschadigde onderdelen en componenten die voor de gebruiker niet passen of niet geschikt zijn, moeten worden vervangen.

Gedetailleerde informatie over de vervanging van onderdelen en gegevens over het vereiste gereedschap vindt u in de servicehandleiding.

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 garantievoorwaarden 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.

INFORMATIE

- ▶ Alle hierna vermelde maten zijn deels theoretisch bepaalde waarden.
- ▶ Houd er rekening mee dat niet alle instelmogelijkheden bij alle productvarianten gebruikt kunnen worden. Ditzelfde geldt voor de instelcombinaties, die worden beperkt door de compacte framegeometrie.
- ▶ Technische wijzigingen en toleranties worden door de fabrikant voorbehouden.

| | Avantgarde XXL 2 |
|--|---|
| Max. belasting [kg] | 180 |
| Transportgewicht [kg] ¹⁾ | Frame: vanaf 11,3 Aandrijf wiel 24": vanaf 1,3 (incl. steekas) |
| Min. bandenspanning [bar] ²⁾ | 7 |
| Toegestane soorten banden - aandrijfwielen | Luchtbanden, PU-banden |
| Toegestane soorten banden - zwenkwielen | Massief rubber, luchtbanden, softwiel |
| Max. toegestane hellingshoek [°]/[%] ³⁾⁴⁾⁵⁾ | 7 / 12,3 |

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

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

3) Geldt ook voor het neerzetten met aangetrokken parkeerrem.

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

5) In overeenstemming met ISO 7176-1.

Overige gegevens

| Avantgarde XXL 2 | Minimaal | Maximaal |
|---|-------------------------------------|-------------------|
| Gewicht [kg] ¹⁾ | 14 ²⁾ | 17 ²⁾ |
| Totale lengte met beensteunen [mm] | 790 | 1140 |
| Totale breedte [mm] | 695 | 850 |
| Vouwmaat, lengte met beensteunen [mm] | 790 | 1140 |
| Vouwmaat, breedte [mm] | 320 | 380 |
| Vouwmaat, hoogte [mm] | 700 | 1053 |
| Zithoek (verschil tussen de zithoogte voor/achter) [°] | ca. 15 | |
| Effectieve zitdiepte [mm] | 400 | 560 |
| Effectieve zitbreedte [mm] | 460 | 620 |
| Zithoogte voor [mm] | 460 | 530 |
| Zithoogte achter [mm] | 410 | 530 |
| Hoek van de rugleuning (afwijkend van een loodrechte hoek met de zitting) [°] | -9 | +15 |
| Hoogte van de rugleuning [mm] | 250 | 500 |
| Afstand tussen beensteun en zitting [mm] | 320 | 550 ³⁾ |
| Afstand tussen armleuning en zitting [mm] | 245 | 340 |
| Verschil in hoek tussen voetsteun en zitting [°] | in hoek verstelbaar (naar behoefte) | |
| Hoepeldiameter [mm] | 470 | 560 |
| Minimale draaicirkel [mm] ¹⁾ | 550 | 740 |

1) In overeenstemming met ISO 7176-5.

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

³⁾ Beperking op grond van normen voor de bodemvrijheid; indien door de klant gewenst individueel groter, maximum afhankelijk van zithoogte, voetplaat en ingestelde hoek van de voetplaat.

Zithoogte voor [mm]

| Zwenkwielvork | Positie (zie afb. 35) | Wieldiameter | | |
|---------------|--------------------------|--------------|-----|-----|
| | | 140 mm | 7" | 8" |
| kort | 4 | --- | --- | --- |
| | 3 | --- | --- | --- |
| | 2 | 450 | --- | --- |
| | 1 | 470 | 490 | --- |
| lang | 4 | 470 | 490 | --- |
| | 3 | 480 | 500 | 510 |
| | 2 | 495 | 515 | 525 |
| | 1 | 505 | 525 | 535 |

--- = Combinatie is niet mogelijk.

Alle waarden zonder zitkussen bij een zithoek van 0°.

De zithoogte voor is afhankelijk van de gekozen wielmaat, zwenkwielvork en montagepositie. Let op de tabel met zithoogtes!

Zithoek: maximaal 100 mm hoogteverschil tussen de zithoogte voor en achter (komt overeen met een zithoek van ca. 15°).

Als er niets wordt aangegeven, wordt de zithoek in de fabriek ingesteld op ca. 4°.

Zithoogte achter [mm]

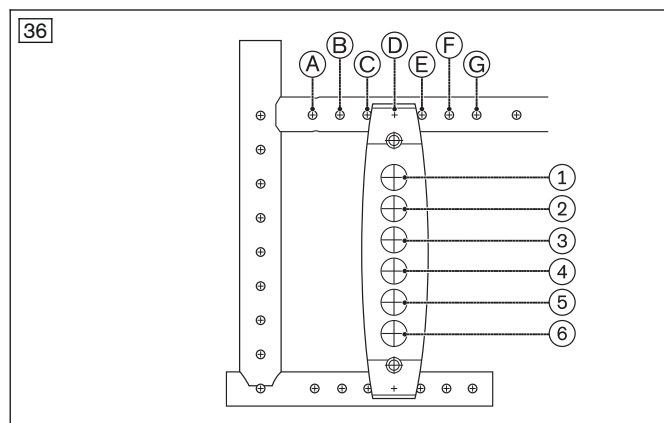
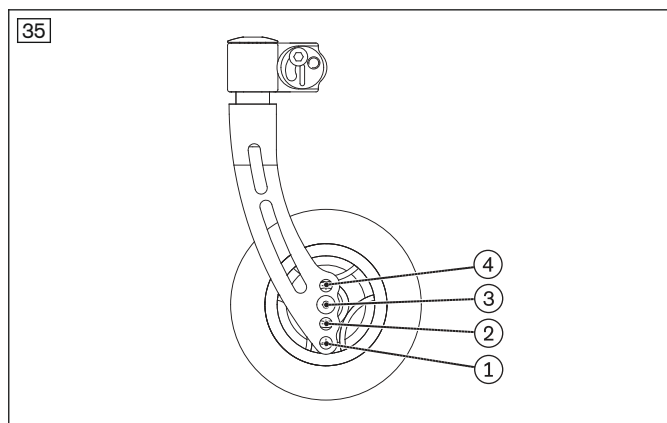
| Montagepositie (zie afb. 36) | Maat aandrijf wiel/band | |
|---------------------------------|-------------------------|-----|
| | 24" | 26" |
| 1 | 400 | 420 |
| 2 | 425 | 445 |
| 3 | 445 | 465 |
| 4 | 470 | 490 |
| 5 | 490 | 510 |
| 6 | 510 | 530 |

Alle waarden zonder zitkussen bij een zithoek van 0°.

De zithoogte achter is afhankelijk van de gekozen wielmaat, zwenkwielvork en montagepositie. Let op de tabel met zithoogtes!

Zithoek: maximaal 100 mm hoogteverschil tussen de zithoogte voor en achter (komt overeen met een zithoek van ca. 15°).

Belangrijk: Tussen de voorste en de achterste positie kan de as horizontaal in 7 standen worden versteld (A t/m G; zie afb. 36). In stand A is de positie van het zwaartepunt passief. In stand G is het zwaartepunt het actiefst. Als de gewenste stand van de aandrijfwielen niet wordt opgegeven, worden deze in de fabriek in stand D/4 gemonteerd.



Onderbeenlengte [mm]

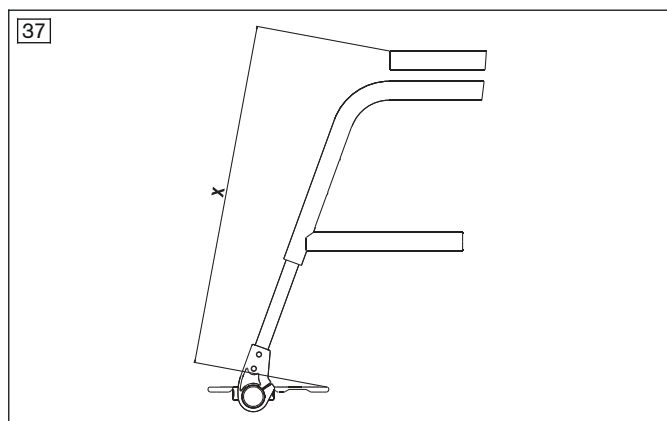
Maat voorkant zittingbespanning tot achterkant voetplaat

(zie afb. 37; onderbeenlengte min dikte van het gebruikte zitkussen)

| | Voetplaatbeugel kort (230 mm) Gegevens voor zitdiepte 380 mm | | Voetplaatbeugel lang (320 mm) Gegevens voor zitdiepte 420 mm | |
|--------------|---|------|---|------|
| | Min. | Max. | Min. | Max. |
| XXL 2 | 320 | 460 | 390 | 550 |

--- = Combinatie is niet mogelijk.

Alle gegevens gelden voor hoepelmontage dicht tegen het wiel aan (bij montage op grotere afstand: +20 mm).



Total lengte [mm]

| Zitdiepte | Wielmaat aandrijfwielen | | | | |
|-----------|-------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|----------------------|
| | Onderbeenlengte | 24" | | 26" | |
| | | Maximaal Minimaal | Voorste aspositie | Achterste aspositie | Voorste aspositie |
| 400 | 550 | 850 | 955 | 875 | 980 |
| | 320 | 790 | 895 | 815 | 920 |
| 420 | 550 | 870 | 975 | 895 | 1000 |
| | 320 | 810 | 915 | 835 | 940 |
| 440 | 550 | 890 | 995 | 915 | 1020 |
| | 320 | 830 | 935 | 855 | 960 |
| 460 | 550 | 910 | 1015 | 935 | 1040 |
| | 320 | 850 | 975 | 875 | 980 |
| 480 | 550 | 930 | 1035 | 955 | 1060 |
| | 320 | 870 | 975 | 895 | 1000 |

| Zitdiepte | Wielmaat aandrijfwielen | | | | |
|-----------|-------------------------|------|------|------|------|
| | Onderbeenlengte | 24" | | 26" | |
| 500 | 550 | 950 | 1055 | 975 | 1080 |
| | 320 | 890 | 995 | 915 | 1020 |
| 520 | 550 | 970 | 1075 | 995 | 1100 |
| | 320 | 910 | 1015 | 935 | 1040 |
| 540 | 550 | 990 | 1095 | 1015 | 1120 |
| | 320 | 930 | 1035 | 955 | 1060 |
| 560 | 550 | 1010 | 1115 | 1035 | 1140 |
| | 320 | 950 | 1055 | 975 | 1080 |

Tussen de voorste en achterste aspositie kan de as horizontaal in stappen van **15 mm** worden versteld (zie het achterframe, pos. A, B, C, D, E, F, G; zie afb. 36).

Totale breedte [mm]

| Zitbreedte | Zijdeel standaard/kledingbeschermer | Zijdeel met armlegger (in hoogte verstelbaar) | Aandrijf wiel met trommelrem |
|------------|-------------------------------------|---|------------------------------|
| 500 | 695 | 720 | 730 |
| 520 | 715 | 740 | 750 |
| 540 | 735 | 760 | 770 |
| 560 | 755 | 780 | 790 |
| 580 | 775 | 800 | 810 |
| 600 | 795 | 820 | 830 |
| 620 | 815 | 840 | 850 |

Omgevingscondities

| Temperatuur 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 Benodigd gereedschap

Voor instel- en onderhoudswerkzaamheden is het volgende gereedschap nodig:

- inbussleutels 4 – 6 mm
- ring- en steeksleutels in de maten 10, 12, 19 en 24
- schroevendraaierset
- momentsleutel (meetgebied 5–50 Nm).
- Montagehulp: waterpas
- bandenlichter
- luchtpomp.

12.2 Aanhaalmomenten van de schroefverbindingen

Voorzover niet anders aangegeven worden schroefverbindingen met de volgende aanhaalmomenten vastgedraaid:

- draaddiameter M4: 3 Nm
- draaddiameter M5: 5 Nm
- draaddiameter M6: 10 Nm
- draaddiameter M8: 25 Nm

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. Ltda.
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 - Mogoșoaia 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

