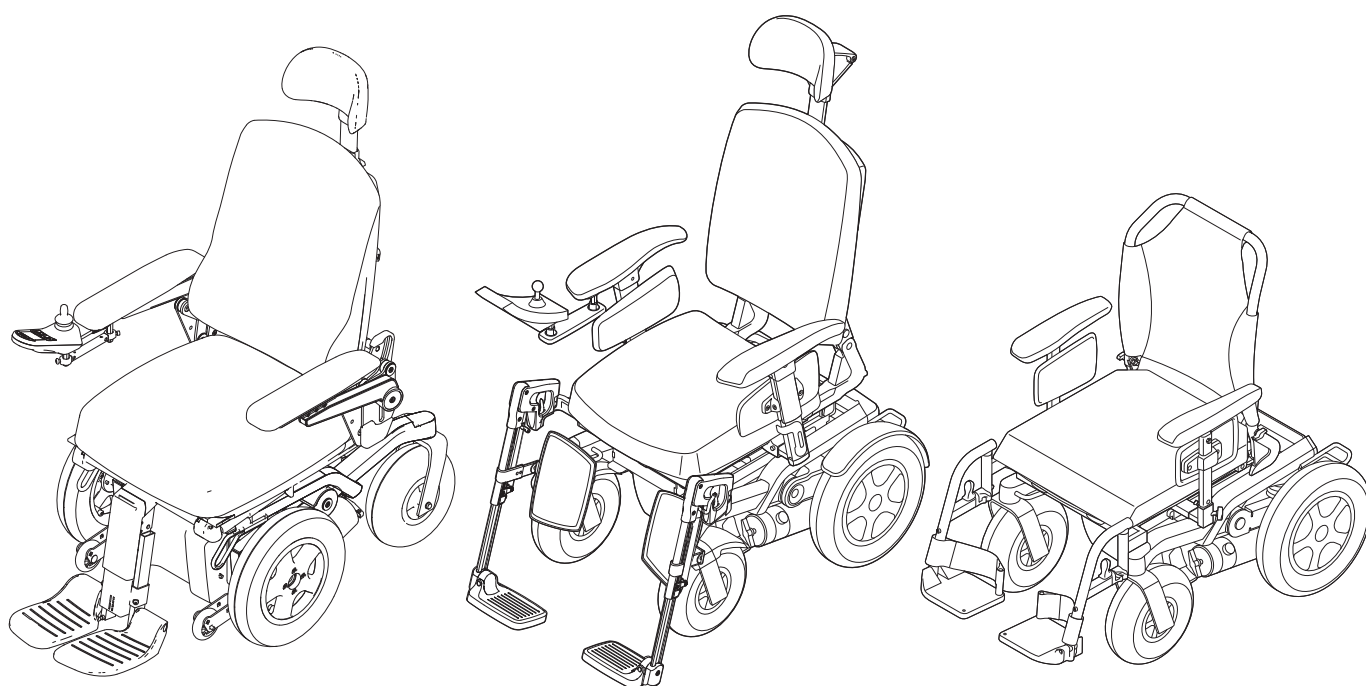


Elektrisk rullestol



Puma 20 / 40

TEKNISK HÅNDBOK

NO


QUICKIE®

© 2018 Sunrise Medical

Alle rettigheter forbeholdt.

Informasjonen i denne manualen kan ikke gjengis og/eller publiseres i noen form, ved trykk, kopiering, mikrofilm eller i noen som helst annen form, det være seg elektronisk eller mekanisk, uten på forhånd å ha innhentet skriftlig tillatelse fra Sunrise Medical.

Informasjonen som er gitt her er basert på generelle data vedrørende konstruksjonen kjent på tidspunktet for publisering av denne manualen. Sunrise Medical har en policy om kontinuerlig forbedring og forbeholder seg retten til å utføre endringer og modifikasjoner.

Den gitte informasjonen gjelder for produktet i sin standardversjon. Sunrise Medical kan ikke holdes ansvarlig for mulige skader som skyldes spesifikasjoner til produktet, avvikende fra standardkonfigurasjonen. Det kan være visse avvik i illustrasjonene i denne brukermanualen og konfigurasjonen til ditt sittesystem.

Den tilgjengelige informasjonen er blitt preparert med all mulig grundighet, men Sunrise Medical kan ikke holdes ansvarlig for mulige feil i informasjonen, og konsekvenser av slike feil. Sunrise Medical påtar seg ikke noe ansvar for tap som skyldes arbeid utført av tredjepart.

Navn, salgsnavn osv. som brukes av Sunrise Medical skal ikke, i henhold til lovgiving vedrørende beskyttelse av salgsnavn, anses å være tilgjengelige.

Innholdsfortegnelse

1	Innledning.....	6
1.1	Denne manualen	6
1.2	Identifisere produktet	6
1.3	Symboler som brukes i denne manualen	6
2	Sikkerhet	7
2.1	Reduksjon av maksimal brukervekt hvis Puma 20-utstyr installeres på en Puma 40!	7
2.2	Personalets kvalifikasjoner	7
2.3	Forsiktig- og advarselmeldinger	7
2.4	Merker som er brukt på rullestolen	9
3	Verktøy, deler og komponenter	10
3.1	Verktøy	10
3.2	Elektronikkverktøy	10
3.3	Kjøreprogrammer	10
4	Service og vedlikehold	11
4.1	Vedlikeholdsplan	11
4.2	Kablene	12
4.3	Montering, utskifting og innstillinger	13
4.3.1	Bytte ut Puma 20-motorer	13
4.3.2	Ombygging av framhjulsdrift (FWD) til bakhjulsdrift (RWD) og omvendt, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016	14
4.3.3	Ombygging av framhjulsdrift (FWD) til bakhjulsdrift (RWD) og omvendt, Puma 40 / 3-eikers hjul > Oktober 2016	23
4.3.4	Ombygging av framhjulsdrift (FWD) til bakhjulsdrift (RWD) og omvendt, Puma 20/40 < November 2016	33
4.3.6	Skifte børstene, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016	44
4.3.7	Skifte børstene, Puma 40 / 3-eikers hjul > Oktober 2016	48
4.3.8	Skifte børstene, Puma 40 < November 2016 og Puma 20 (alle versjoner)	52
4.3.9	Skifte drivhjul, inne/ute, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016	56
4.3.10	Skifte drivhjul, inne/ute, Puma 40 / 3-eikers hjul > Oktober 2016	58
4.3.11	Skifte drivhjul, inne, Puma 40 < November 2016	60
4.3.12	Skifte drivhjul, ute, Puma 40 < November 2016	63
4.3.13	Skifte drivhjul, inne/ute, Puma 20 (alle versjoner)	67
4.3.14	Skifte slange og/eller dekk på et drivhjul, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016	69
4.3.15	Skifte slange og/eller dekk på et drivhjul, Puma 40 / 3-eikers hjul > Oktober 2016	72
4.3.16	Skifte slange og/eller dekk på et drivhjul, Puma 20/40 < November 2016	75
4.3.17	Skifte svinghjulene, alle Puma-versjoner	79
4.3.18	Skifte dekk og/eller slange på svinghjul, alle Puma-versjoner	81
4.3.19	Skifte svinghjulgaffel, alle Puma-versjoner	84
4.3.20	Montere direkte tilgang, alle Puma-versjoner	86
4.3.21	Montere ledsagerstyring på ryggramme Sedeo Pro+, alle Puma-versjoner	87
4.3.22	Montere Z-styremekanisme for ledsager Sedeo Pro+, alle Puma-versjoner	88
4.3.23	Skifte batterier, alle Puma-versjoner	89
4.3.24	Skifte regulatoren, alle Puma-versjoner	93
4.3.25	Skifte skvettlappene, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016	95
4.3.26	Skifte skvettlappene, Puma 40 / 3-eikers hjul > Oktober 2016	97
4.3.27	Skifte skvettlappene, Puma 20/40 < November 2016	99
4.3.28	Skifte de fargede dekslene (alle Puma 40-versjoner, ikke for Puma 20)	101
4.3.29	Skifte tippesikringshjulene og braketten, alle Puma-versjoner	103
4.3.30	Justere setehøyden, alle Puma-versjoner	104
4.3.31	Justere tyngdepunktet, alle Puma-versjoner	109
4.3.32	Justere mekanisk setetilt, alle Puma-versjoner	112
4.3.33	Justere elektrisk setetilt 0 - 25°, alle Puma-versjoner	113
4.3.34	Justere elektrisk setetilt 0 - 45°, minimum tiltvinkel (0 – 9°), alle Puma-versjoner	114

4.3.35	Justere elektrisk setetilt 0 - 45°, maksimum tiltvinkel (< 45°), alle Puma-versjoner	116
4.4	Konfigurasjonstabeller for setetilt	118
4.5	Retningslinjer for å løse problemer med ustabile hjul	126
5	Feilsøking	127
5.1	Shark feilsøkingstabell	127
5.2	R-net feilsøkingstabell	128
5.3	DX2 feilsøkingstabell	132
5.4	VR-2 feilsøkingstabell	136
6	Teknisk produktinformasjon	139
6.1	CE-erklæring og standarder	139
6.2	Teknisk informasjon	139
7	Garanti	143

1 Innledning

1.1 Denne manualen

Denne manualen inneholder instruksjoner for reparasjon og generelt vedlikehold. Mekanikere som utfører reparasjon av denne rullestolen må være kvalifiserte og kjent med service og vedlikehold av rullestol.

Sørg alltid for at arbeidet utføres på en trygg måte, spesielt med tanke på prosedyrer som krever at rullestolen løftes opp.

Vi anbefaler å kontakte vår serviceavdeling før det utføres reparasjonsarbeid på en rullestol som har vært involvert i en ulykke.

Følgende spesifikasjoner er viktige ved bestilling av deler:

- Modell
- Produksjonsår
- Farge
- Identifikasjonsnummer
- Delenummer
- Navn på den aktuelle delen

Du finner disse opplysningene på identifikasjonsmerket. Se "Identifisere produktet".

Tilgjengelig dokumentasjon

Følgende tekniske dokumentasjon er tilgjengelig/nødvendig for å utføre service på denne rullestolen:

- Brukermanual
- Delekatalog
- Servicemanual

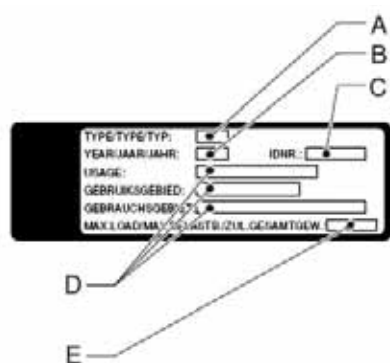
Service og teknisk støtte

Kontakt forhandleren for informasjon vedrørende spesifikke innstillinger, vedlikehold eller reparasjon. Forhandleren står alltid klar til å hjelpe.

Sørg for at følgende er tilgjengelig:

- Modell
- Produksjonsår
- Identifikasjonsnummer

Du finner disse opplysningene på identifikasjonsmerket. Se "Identifisere produktet".



1.2 Identifisere produktet

Identifikasjonsmerket inneholder følgende data:

- A. Modell
- B. Produksjonsår
- C. Identifikasjonsnummer
- D. Bruksområde innendørs eller utendørs
- E. Maksimum last i kg

1.3 Symboler som brukes i denne manualen

Advarselssymbol



Følg instruksjonene ved siden av disse advarselssymbolene nøye.

Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det føre til personskade eller skade på rullestolen eller omgivelsene.

Referansesymbol



Symbolet henviser til en separat brukermanual. Denne referansen indikerer den spesifikke brukermanualen og kapittelet det henvises til.

Trekk ladekabelen ut av batterikontakten på den elektriske rullestolen før det utføres vedlikehold på rullestolen.

2 Sikkerhet

2.1 Reduksjon av maksimal brukervekt hvis Puma 20-utstyr installeres på en Puma 40!

Hvis ett av de følgende Puma 20-alternativene installeres på et Puma 40 understell, reduseres maksimal brukervekt til 136 kg:

- Sedeo Lite sittesystem (eller andre Sedeo Lite-komponenter)
- Puma 20-motorer
- Puma 20-komfortoppheng
- Puma 20 elektrisk tilt (0 - 25°)

2.2 Personalets kvalifikasjoner

Serviceteknikere:

Reparasjoner skal bare utføres av kvalifiserte og autoriserte serviceteknikere.

Under utførelse av arbeidet er de til enhver tid fullt ansvarlige for å følge gjeldende sikkerhetsforskrifter og standarder.

Midlertidig ansatte og personer under opplæring kan bare utføre reparasjoner og utskifting under oppsyn av en autorisert servicetekniker.

2.3 Forsiktig- og advarselmeldinger

Sikkerhet

Sikkerhetsinformasjon er angitt med advarselssymbolet.

- Følg instruksjonene ved siden av disse advarselssymbolene nøye! Hvis disse instruksjonene ikke følges, kan det føre til personskade eller skade på rullestolen eller omgivelsene. Sikkerhetsinformasjon er angitt i det aktuelle kapittelet der det er mulig.

Temperatur

- Unngå fysisk kontakt med rullestolens motorer til enhver tid. Motorene er kontinuerlig i bevegelse under bruk, og kan bli veldig varm. Etter bruk vil motoren kjøles ned sakte. Fysisk kontakt kan forårsake brannskader.
- Pass på at rullestolen ikke utsettes for direkte sollys over lengre tid hvis du ikke bruker den. Enkelte deler av rullestolen, som setet, ryggen og armlenene, kan bli varme hvis de utsettes for sterkt sollys i lengre tid. Det kan forårsake brannskader eller hudirritasjon.

Forholdsregler for å unngå at delene kolliderer

Forholdsregler ved kombinasjon av innstillinger for setejustering

Ved montering og tilpassing av ulike seteinnstillinger og funksjoner må den som utfører arbeidet være oppmerksom på at ikke alle innstillinger kan kombineres over hele spekteret. Det er begrensninger som må tas hensyn til ved bruk av elektrisk tilt, selv om det er lite sannsynlig at de oppstår i typiske monteringssituasjoner*. Kombinasjon av ekstreme innstillinger kan føre til at ryggen på seterammen berører understellet ved tilting. Dette må unngås, siden det kan føre til skade på rullestolen, og kan unngås ved å begrense én eller flere innstillinger.

Praktiske retningslinjer

Når Puma 20/40 med elektrisk tilt skal tilpasses behovene til en spesifikk bruker, må personen som utfører arbeidet kontrollere at seterammen kan tiltes fritt uten at dekslene med reflektoren på baksiden kolliderer med understellet.

Når kan man forvente at utstyret kolliderer?

Kollisjon oppstår mest sannsynlig ved lave setehøyder, spesielt i kombinasjon med stor setedybde og tyngdepunkt langt bak på rullestolen. Se detaljert informasjon i konfigurasjonstabellene for setetilt.

Hvordan unngår man at utstyret kolliderer?

Kollisjon kan unngås på følgende måter:

- Gjøre setedybden mindre (se setejusteringer, ryggjustering).
- Plassere tyngdepunktet lenger frem (se setejusteringer, justering av tyngdepunkt)
- Øke setehøyden (se setejusteringer, justering av setehøyde)
- Velg en annen tiltmodul, en alternativ montering av 0- 25° tiltmodul (se setejusteringer, justere elektrisk setetilt) eller ingen tilt i det hele tatt.
- Se også konfigurasjonstabeller for setetilt.

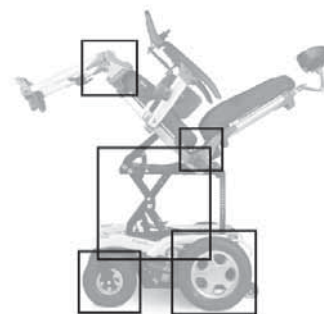
* I praksis fører dette sjelden til problemer. For det første fordi kollisjon hovedsakelig oppstår ved kombinasjon av lav setehøyde og stor setedybde, innstillinger som i praksis sjelden finner sted. Vanligvis betyr lav setehøyde at brukeren er en liten person med korte lår, slik at setedybden er liten. For det andre kan en tilfredsstillende løsning likevel finnes i de fleste tilfeller.

Setejustering, fabrikkinnstillinger

Sunrise Medical HCM leverer en Puma rullestol med standard fabrikkinnstillinger. Disse innstillingene avhenger av hvilke alternativer som er valgt på målskjemaet. Ved bestilling av en konfigurasjon som forårsaker at utstyr kolliderer, vil Sunrise Medical HCM endre fabrikkinnstillingene og informere brukeren om dette i en merknad ved levering av rullestolen. Konfigurasjonstabellene for setetilt inneholder også detaljert informasjon om fabrikkinnstillinger.

⚠ Bevegelige deler

- En rullestol har bevegelige og roterende deler. Kontakt med bevegelig deler kan resultere i alvorlige personskader eller skader på rullestolen. Kontakt med de bevegelige delene til rullestolen skal unngås.
- Hjul (triller og svinger)
- Elektrisk tiltjustering
- Elektrisk hev/senk-alternativ
- Elektrisk ryggjustering
- Elektrisk vinkelstillbare benstøtter



⚠ Elektromagnetisk stråling

Standardversjonen av den elektriske rullestolen er testet med tanke på gjeldende krav for elektromagnetisk stråling (EMC-krav).

Likevel gjelder følgende:

- Det kan ikke utelukkes at elektromagnetisk stråling kan påvirke rullestolen. For eksempel:
- Mobiltelefoner
- Store elektriske apparater
- Andre kilder til elektromagnetisk stråling
- Det kan ikke utelukkes at rullestolen kan forstyrre elektromagnetiske felt.

For eksempel:

- Butikkdører
- Tyverialarmsystemer i butikker
- Garasjedøråpnere

Hvis slike problemer oppstår, ber vi om at du varsler leverandøren umiddelbart.

På rullestoler utstyrt med en intelligent setemodul (ISM) og en R-net-styreanordning kan det oppstå kraftige gnistdannelse (på grunn av statisk elektrisitet) som kan gjøre at en feilmelding («ISM-overstrøm») blinker på displayet. Hvis dette skjer kan feilen rettes opp ved å slå av rullestolen i et par sekunder før den slås på igjen.

⚠ Merker og instruksjoner på rullestolen

Merker og instruksjoner på rullestolen

- Skilter, symboler og instruksjoner som er festet på rullestolen utgjør en del av sikkerhetsinnretningene. De må aldri tildekkes eller fjernes. De må være montert og lett leselige i hele rullestolens levetid.
- Skift eller reparer alle uleselige eller skadede skilter, symboler og instruksjoner umiddelbart. Kontakt leverandøren for assistanse.

2.4 Merker som er brukt på rullestolen



Sjekk håndboken før du bruker



Fare. Varmer overflater. Motors kan bli varmt under driften av stolen.



(Puma 40)

'Skyve'-modus: frihjulsbryterne utover / nedover
Ikke sett frihjulsbryterne i 'skyve'-modus i en bakke



'Drifts'-modus: frihjulsbryteren innover / oppover



(Puma 20 og eldre versjoner av Puma 40)

'Drifts'-modus: frihjulsbryteren innover / oppover
'Skyve'-modus: frihjulsbryterne utover / nedover
Ikke sett frihjulsbryterne i 'skyve'-modus i en bakke



Batteriladetilkobling



Forankringspunkt for festesystem ved transport i et kjøretøy.



Klemfare!

Vær forsiktig når styreboksen svinges til siden for å unngå at noe blir knust.



Fare for fastklemming. Fare for at fingrene kommer i klem.

3 Verktøy, deler og komponenter

3.1 Verktøy

Nødvendig verktøy for ulike mekaniske innstillinger og vedlikehold.

Antall	Beskrivelse	Størrelse (mm)
1	Skrutrekker	5
1	Skrutrekker, stjerne	-
1	Hammer (plast)	-
1	Gjengeverktøy	-
1	Avbitertang	-
1	Låseringtang	-
1	Vannpumpetang	-
2	Fastnøkkel	10, 13
2	Stjernenøkkel	10, 13
1	Momentnøkkel, pipe	10, 13
1	Torx-nøkkel	T30
1	Unbrakonøkkel	2, 4, 6, 8
1	Loctite 243	-
1	Loctite 270	-
#	Strips	

Merknad om størrelse: EU-nøkkelbredde (på det aktuelle verktøyet).

⚠ Bruk kun høykvalitetsverktøy til nødvendige justeringer.

Sørg for at fastnøkkelen sitter som den skal på skruene. Dette hindrer at sekskantskruene blir "avrundet", noe som kan påvirke justeringen.

3.2 Elektronikkverktøy

Følgende verktøy er nødvendige for ulike elektroniske innstillinger:

Artikkel-numre	Beskrivelse	DX2	DX	Shark	Rnet	Pilot+	VR-2	PC	Hånd	Merke
1001893	Shark-programmeringsadapter (DK-ADAPT)			X					X	Dynamic
00355.0440	Håndholdt programmerer (DX-HHP-GDW)	X	X	X					X	Dynamic
1009567	Programmeringsadapter for DX2, Shark, A-serie og R-serie (DWIZ-ADAPT)	X	X	X*				X	X	Dynamic
00355.0469	Wizard-programmeringskabel (GSM61171)	X	X	X				X		Dynamic
1003236	Dynamic Wizard USB-sett (DWIZ-KIT + DWD-OEM-U)	X	X	X				X		Dynamic
9006857	R-net diagnosetestverktøy (D50996)				X				X	PG DrivesTechnology
9006858	R-net programmeringskabel for R-net DTT (SA79174)				X				X	PG DrivesTechnology
PR0111	Pilot+ håndholdt programmerer PP1B (D49511)					X	X		X	PG DrivesTechnology
9006859	VR-2 programmeringskabel for R-net DTT (SA79176)						X		X	PG DrivesTechnology
PR0200	Pilot+ PC-programmerer A (D50144)					X	X	X		PG DrivesTechnology
PR0210	PG Pilot+ PC-programmerer B (D50145)					X	X	X		PG DrivesTechnology
9003295	R-net PC-programmerer OEM (D50611)				X			X		PG DrivesTechnology
9003296	R-net PC-programmerer, dongle OEM				X			X		PG DrivesTechnology

X* = unntatt håndholdt programmerer

3.3 Kjøreprogrammer

Kjøreprogrammene for Sunrise Medical-produker er tilgjengelige på vår Web IQ-nettside for programkonfigurasjon.

Gjør følgende for å laste ned kjøreprogrammene:

- Åpne nettleseren din
- Gå til <http://www.sunmedwebiq.com>
- Skriv inn brukernavnet og passordet ditt. Alternativt kan du følge instruksjonene på skjermen for å opprette et brukernavn og passord for innlogging.
- Du vil logges inn
- Godta nettsidens betingelser
- I menyen på venstre side, velg «Sunrise HCM Powerchairs»
- Last ned .ZIP-filen og finn filene som korresponderer med produktet ditt.

For mer informasjon om bruk av Web IQ, klikk på «Support Documentation» i menyen til venstre og last ned Web IQ Dealer-håndboken (OM-QDELPHI-Web IQ...).

4 Service og vedlikehold

4.1 Vedlikeholdsplan

Nedenfor har vi indikert hva som må kontrolleres, hvor ofte det skal gjøres og av hvem.

Tidspunkt	Beskrivelse	Utføres av	
		Bruker	Leverandør
Daglig	• Lade batteriene, etter hver bruk.	x	-
Ukentlig	• Kontrollere dekktrykk.	x	-
Månedlig	• Rengjøre rullestolen.	x	-
	• Rengjøre trekket (om nødvendig).	x	-
Årlig	• Inspiser det elektriske systemet	-	x
	• Kontrollere batteriene.	-	x
	• Inspisere drivverket.	-	x
	• Inspisere mekaniske deler.	-	x
	• Inspisere lagrene.	-	x
	• Inspisere opphenget.	-	x
	• Kontrollere dekkene.	-	x
	• Kontrollere alle fester og bolter: Stram om nødvendig	-	x

Dette dokumentet er en delekatalog for bruk ved bestilling av deler til rullestolmodellen som vises på forsiden.

Batterier

Les følgende dokumentasjon om vedlikehold:

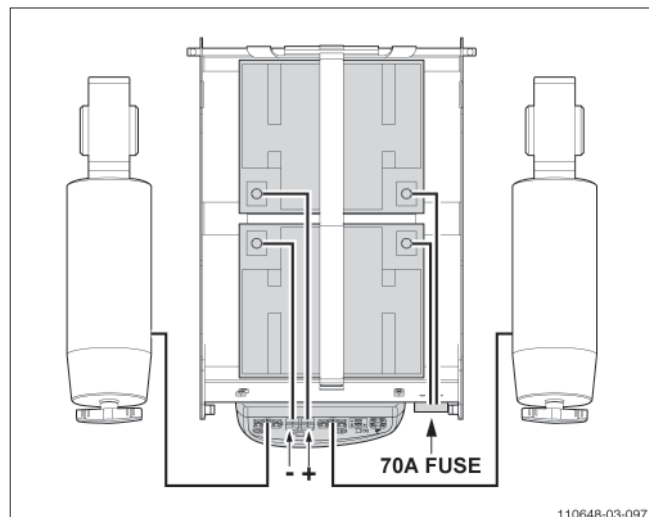
- Beskrivelse av batterier.
- Brukermanual for batterilader.

Rullestolen bruker to tørre gelbatterier. Disse tørre batteriene (dry fit) er forseglet og vedlikeholdsfrie.

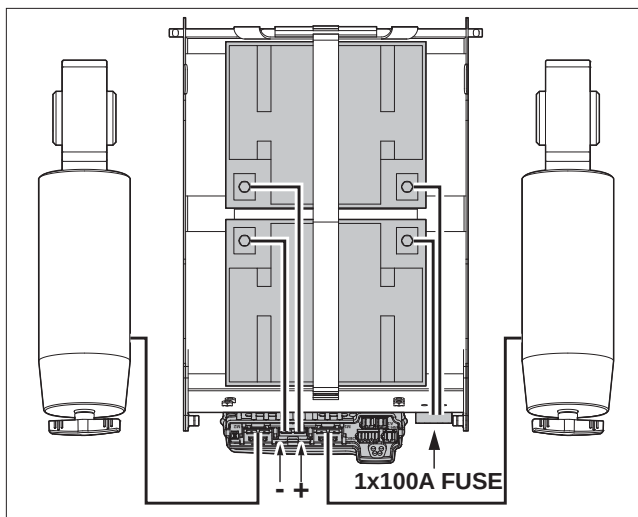
Koblingsskjema for batterier finnes på et klistremerke på innsiden av batteriboksen.

Shark-diagram / R-net-diagram / DX2-diagram / VR-2-diagram

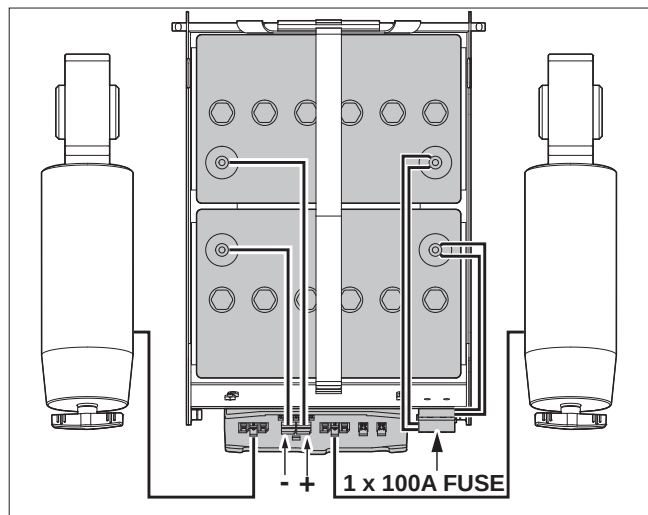
Shark



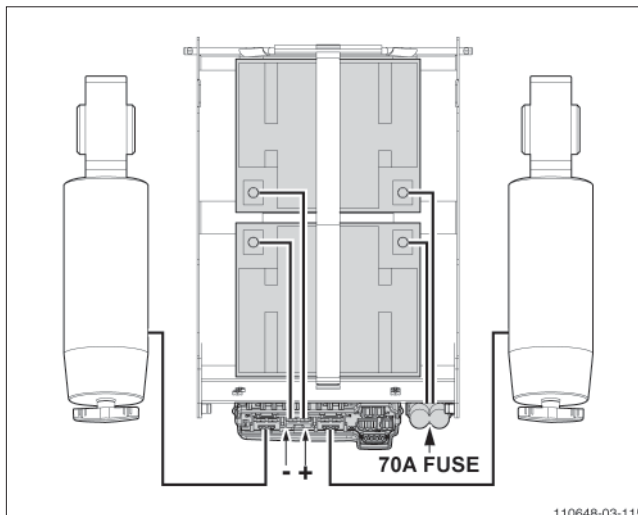
R-net



DX2



VR-2



- ⚠ • Sørg for at batteriene alltid er fulladet.
- Du må ikke bruke rullestolen hvis batteriene er nesten tomme. Dette kan ødelegge batteriene, og du kan risikere å oppleve utilsiktet stans.
- Det er ikke tillatt å bruke «våte» batterier. Hvis batteriene må skiftes ut, skal det bare benyttes tørre batterier.

4.2 Kablene

Ved tilkobling av kablene:

- Fest kablene til setet med strips for å unngå at løse kabler kommer i klem mellom deler.
- Forsikre deg om at kablene ikke kommer i klem under setet.
- Skift ledningene umiddelbart hvis de er skadet. Ødelagte ledninger eller elektrisk feil medfører mulig risiko.
- Forsøk aldri å reparere ødelagte kabler. Bytt dem i stedet ut med nye kabler.
- Vær oppmerksom på aktuatorenes bevegelser når du trekker kablene (f.eks. tilt). Det må være tilstrekkelig kabellengde til at det er mulig å bruke den elektriske funksjonen. Derfor må kablen ha overskytende lengde hvis den brukes med 45° tilt. For hev/senk må kablene monteres i kabelsporet.
- For å unngå elektromagnetiske forstyrrelser må overskytende kabellengde ikke kveiles opp eller legges i sløyfe. Det er bedre å legge opp og ned, og holde de åpne sløyfene ved siden av hverandre.
- Ta hensyn til minimum bøyeradius ved føring og festing av kable. Unngå for skarpe bøyinger.
- Ikke dra kablene stramt over konstruksjonens skarpe hjørner eller kanter. Det kan skade kablene.
- Kontroller at kablene ikke er for stramme og/eller under strekk.
- Sjekk alle punktene over etter hver bredde-, dybde- eller høydejustering på stolen.

Se kabelføring oversikter i avsnitt 4.3 Ledninger og moduler Shark (ikke for det norske markedet), 4.4 Ledninger og moduler R-net, 4.5 Ledninger og moduler DX2 (ikke for det norske markedet), 4.6 Ledninger og moduler VR-2 (ikke for det norske markedet)

4.3 Montering, utskifting og innstillinger

Dette kapittelet inneholder illustrerte anvisninger for montering, utskifting og innstillinger.

Hver enkelt illustrert anvisning innledes med:

- Forberedende instruksjoner
- Relevante artikkelnumre
- Nødvendig verktøy
- Info (forslag og råd som vil gjøre det lettere for deg å utføre oppgaver eller prosedyrer)
- Merknader (ekstra merknader med nødvendig informasjon for å utføre den spesifikke oppgaven)

Anvisningene illustrerer hvilke verktøy du vil trenge for en spesifikk oppgave.

4.3.1 Bytte ut Puma 20-motorer

Vi gjør oppmerksom på at motorkonfigurasjonen på Puma 20-rullestoler har endret seg over tid, og at ikke alle deler derfor er kompatible med hverandre. Før det utføres service på Puma 20-rullestoler, finn ut hvilken motorkonfigurasjon rullestolen har.

- Konfigurasjoner < 2013/2014 med delenummer 9004277, 9004278, 9004279, 9004280, 9004281, 9004282, 9004283, 9004284 (artikkelnummeret er oppgitt på ID-platen). Hvis motoren som må skiftes ut har ett av disse artikkelnumrene, **må begge motorene skiftes** ut med en motor i henhold til avsnitt 4.2, diagram 7 «Opphengsarm og motorer til Puma 20, < November 2016» (motorer med høyere omdreininger pr. minutt må ha lavere spenning).
- Konfigurasjoner > 2013/2014 med artikkelnummer som er indikert i kapittel 4.2, diagram 6 «Opphengsarm og motorer til Puma 20, > Oktober 2016» eller 7 «Opphengsarm og motorer til Puma 20, < November 2016».

Omprogrammer styreboksen med de siste kjøreinnstillingene etter utskiftingen. Kjøreprogrammer kan fås via Sunrise Medical HCMs kundeservice: +31 (0)492 593 888

Følgende spennings- og hastighetsinnstillinger må stilles inn:

- | | | |
|---------|---------------------------------|---|
| • DX2 | Maksimal motorspenning (V) = 22 | Hastighetsbehovsskala = 95 |
| • Shark | Maksimal motorspenning (V) = 22 | Maksimal hastighet forover (%) = 95 |
| • RNET | Utgangsspenning (V) = 22 | Maksimal hastighet forover (%) = 95 (i siste drivverksprofil) |
| • VR2 | Utgangsspenning (dV) = 220 | Maksimal hastighet forover (%) = 95 |

Kontakt Sunrise Medical HCMs kundeservice / teknisk brukerstøtte ved problemer eller spørsmål.

4.3.2 Ombygging av framhjulsdrift (FWD) til bakhjulsdrift (RWD) og omvendt, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016

Forberedelser

Trinn 1

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren er i "skyvemosus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.

Trinn 2

Merk! Løft stolen hvis rullestolen er utstyrt med elektrisk løfter.

- Fjern benstøttene.
- Fjern hele seteenheten (inkl. elektrisk løfter, elektrisk tilt eller mekanisk tilt) fra understellet. Det kreves to personer for å utføre dette.

Merk! Ta vare på skivene for gjenbruk i ombygging av rullestolen!

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Trinn 3

- Endre retningen på drivhjulene og skvettlappene.

Merk! Bruk en løfteinnretning for å sikre en stabil arbeidsplattform.

Merk! Plasser løfteanretningen helt under understellet!

Trinn 4

- Erstatt tippesikringshjulene og tippesikringsbrakettene (RWD-hjul og -braketter til FWD-hjul og braketter og vice versa).
- Endre drivhjulet fender fiksering (FWD til RWD og vice versa)

Trinn 5

- Montere drivhjulene igjen.

Trinn 6

- Flytt svinghjulene.

Trinn 7

- Monter tilkoblingen og setet igjen.

Trinn 8

- Programmer rullestolen på nytt.

Merk! De visuelle instruksjonene viser alt som må utføres på én side. Alle handlingene må også utføres på den andre

siden av understellet!

Relevante artikkelnumre

9005962 P2040 tippesikring RWD, komplett service
9005963 P2040 tippesikring FWD, komplett service
Se koblings skjemaet i § 4.3 - 4.6 for mer informasjon.

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Unbrakonøkkel, 6 mm
- Fastnøkkel eller stjernenøkler, 13 mm, 2x
- Torx-nøkkel T30
- Skrutrekker 5 mm
- Hammer (plast)
- Gjengeverktøy
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Avbitertang
- Vannpumpetang
- Strips
- Blinde klinke tang

Ikoner



Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.



Dette må gjøres av to personer!

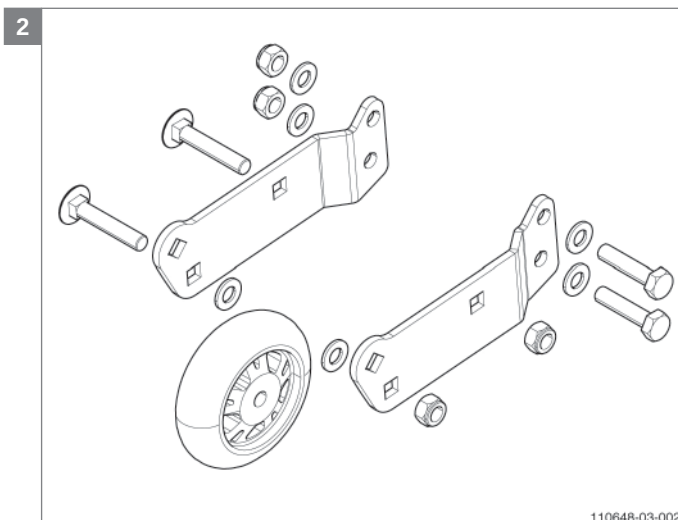
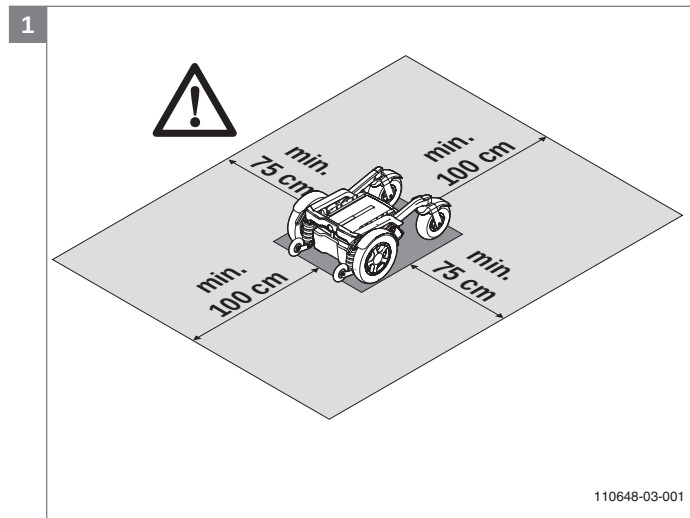


Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!

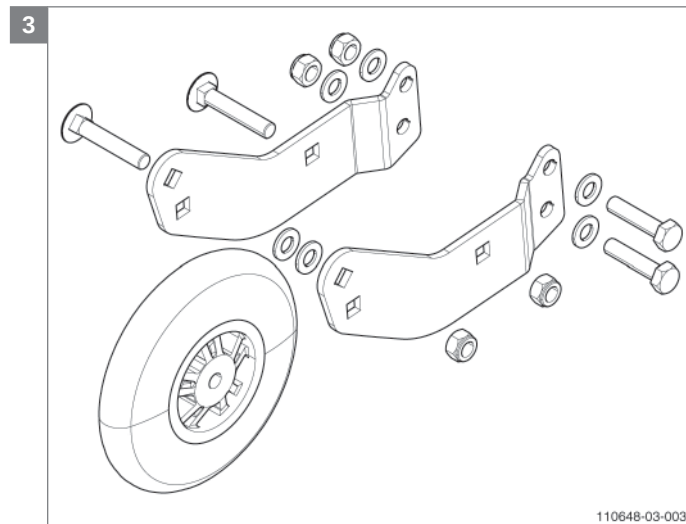


Merk! Vær oppmerksom

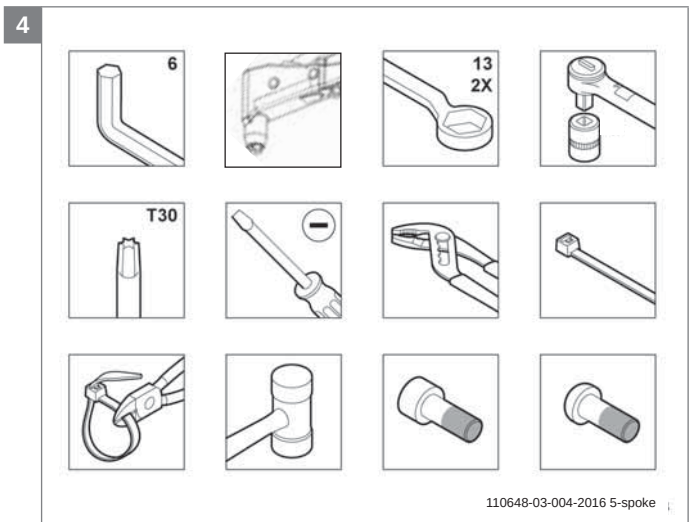
Trinn 1 Forberedelser.



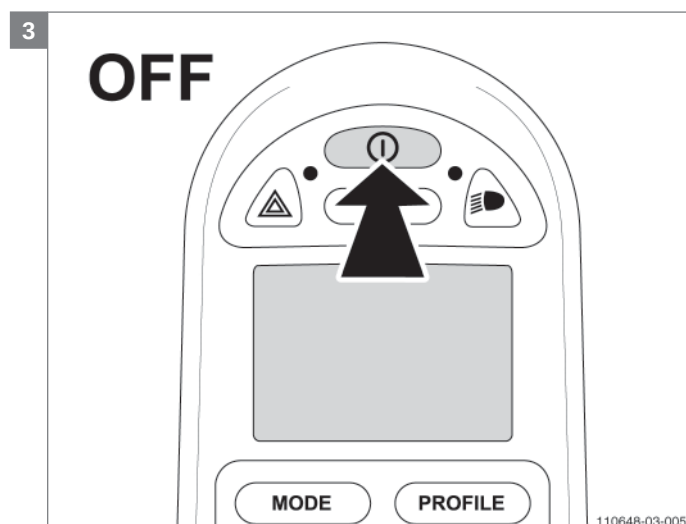
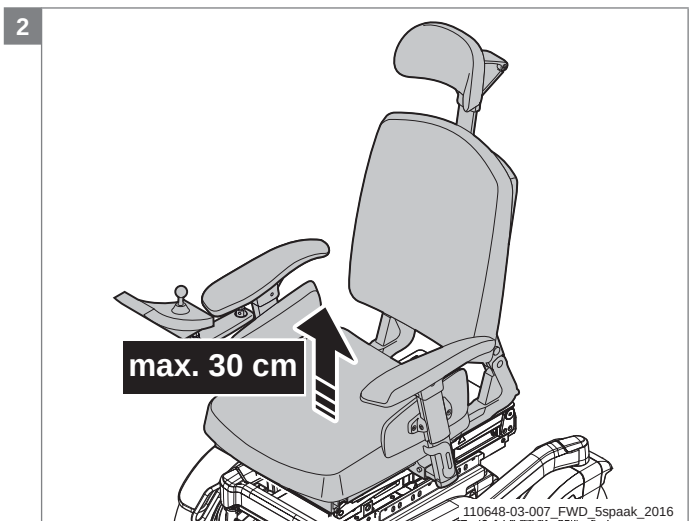
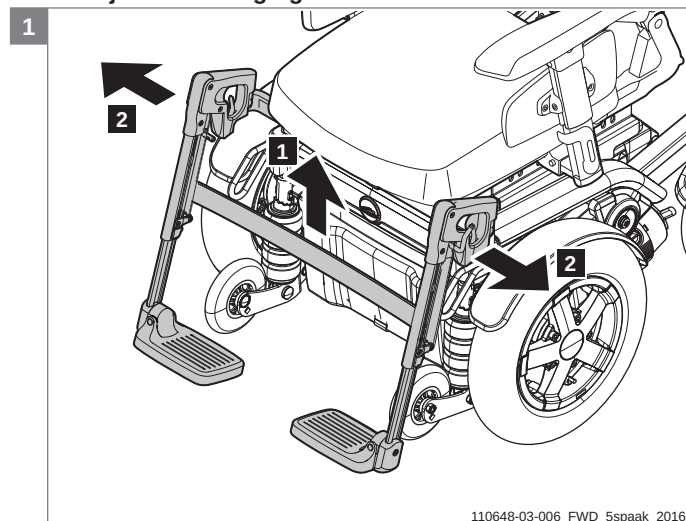
9005962 Ombyggingssett RWD for ombygging av FWD til RWD.

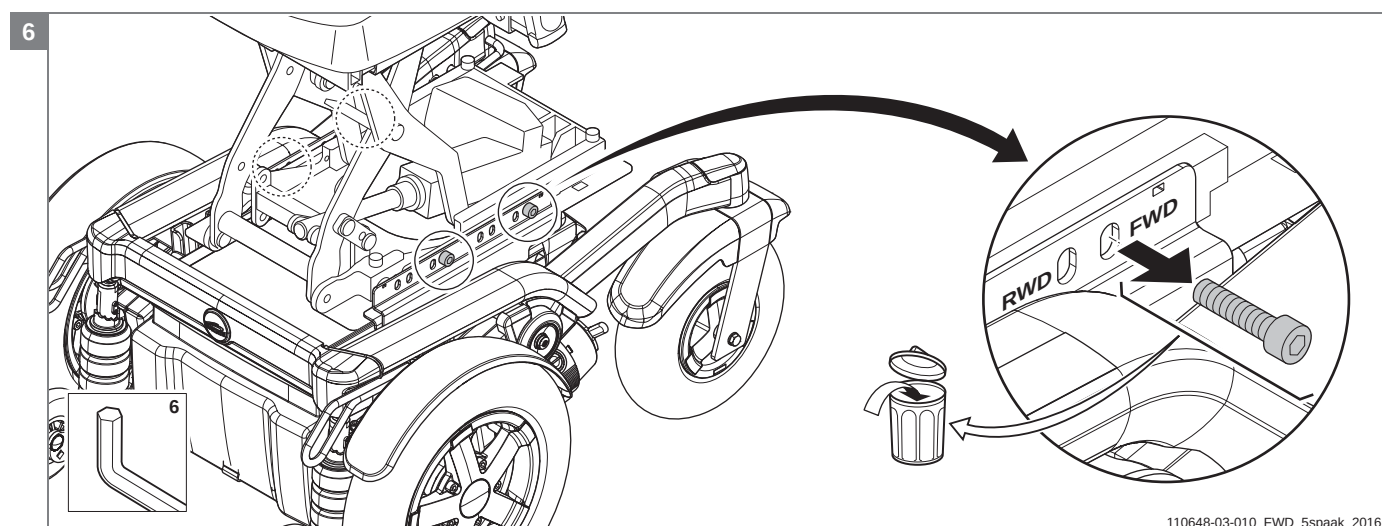
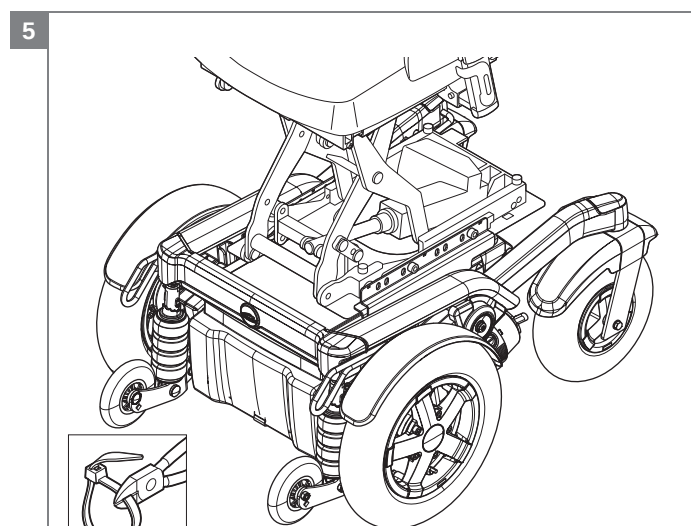
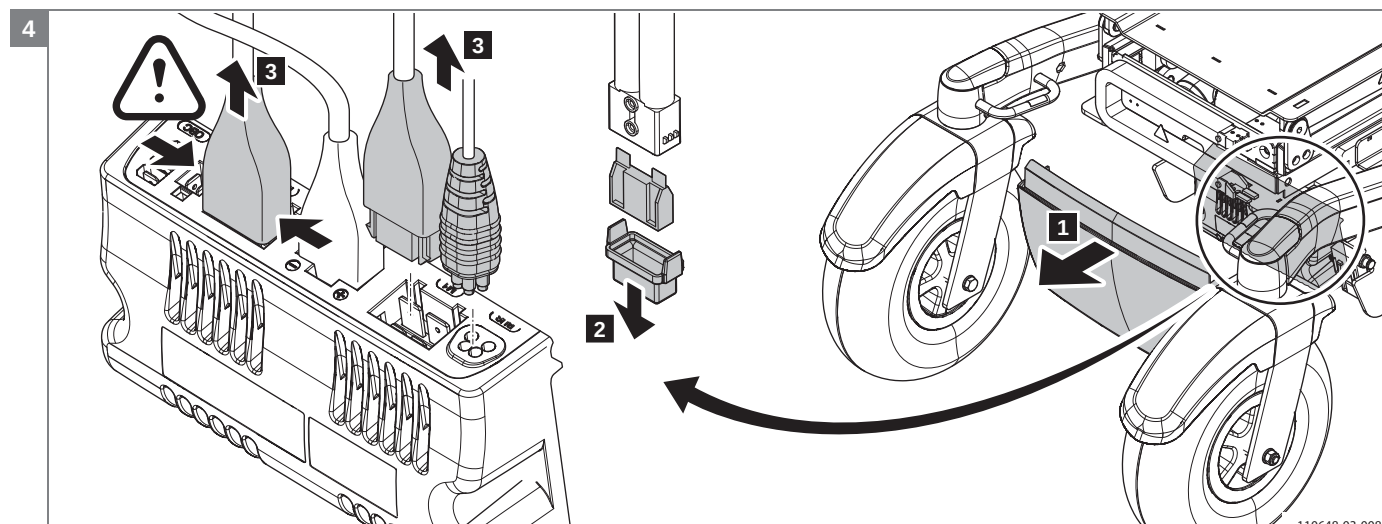


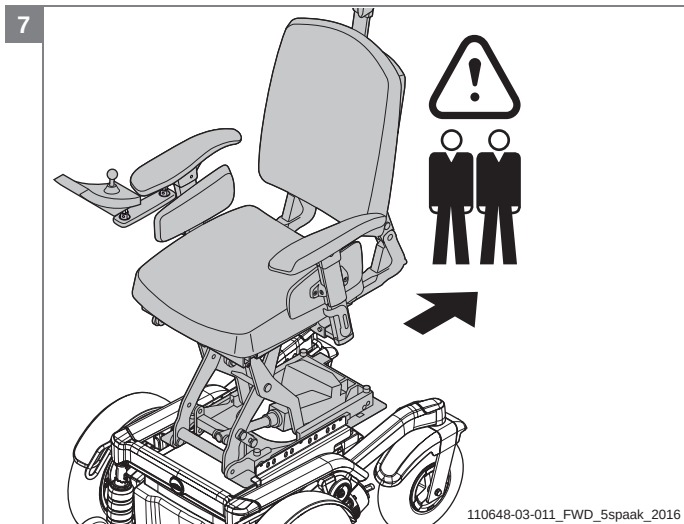
9005963 Ombyggingssett FWD for ombygging av RWD til FWD.



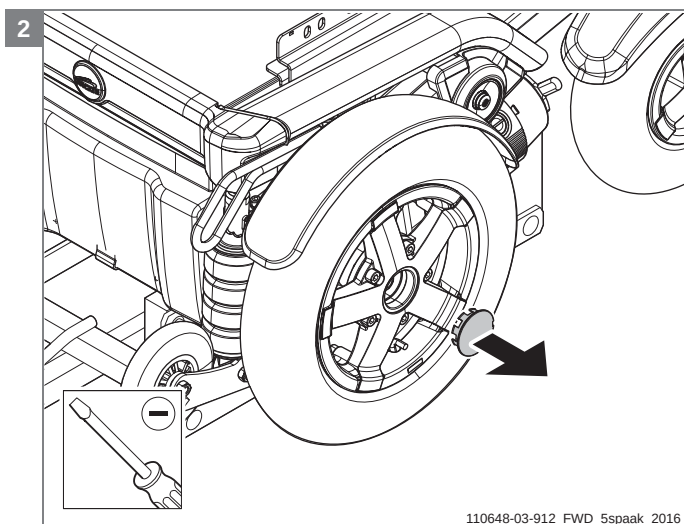
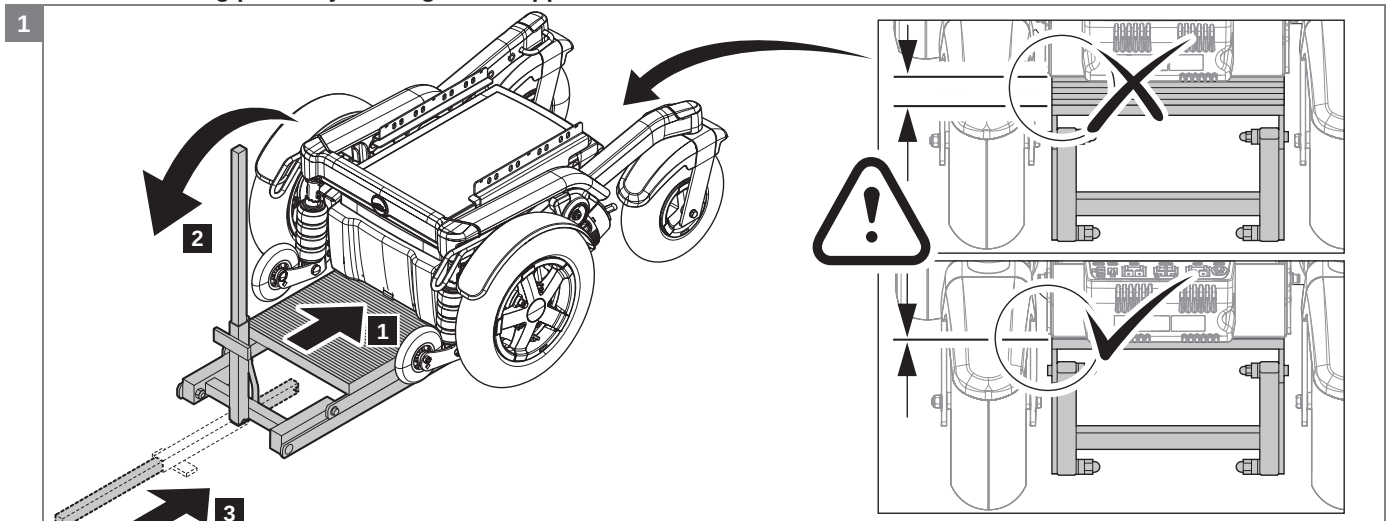
Trinn 2 Fjern tilkobling og sete.

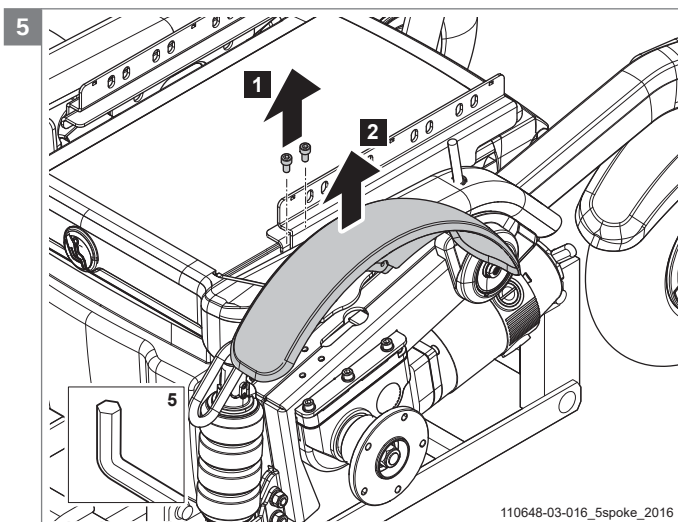
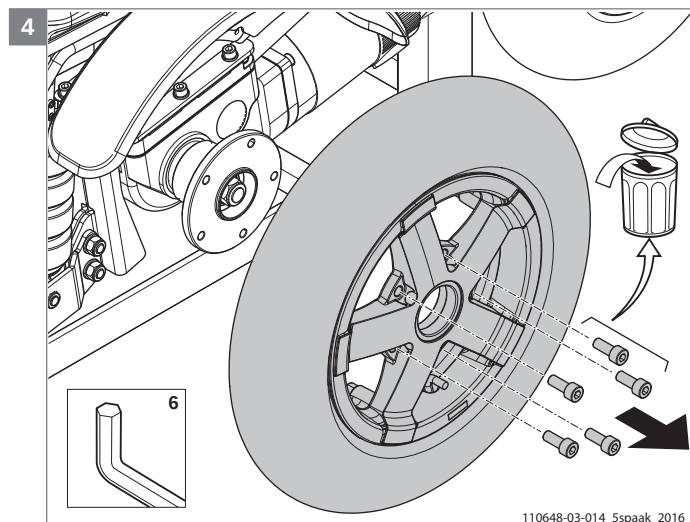




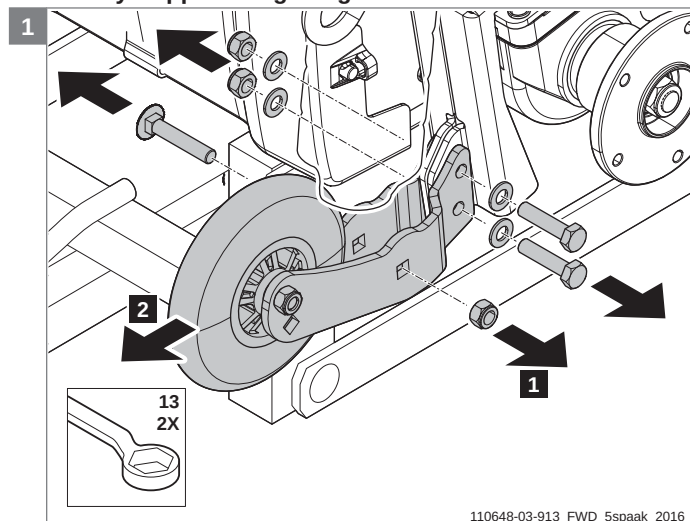


Trinn 3 Skift retning på drivhjulene og skvettlappene.

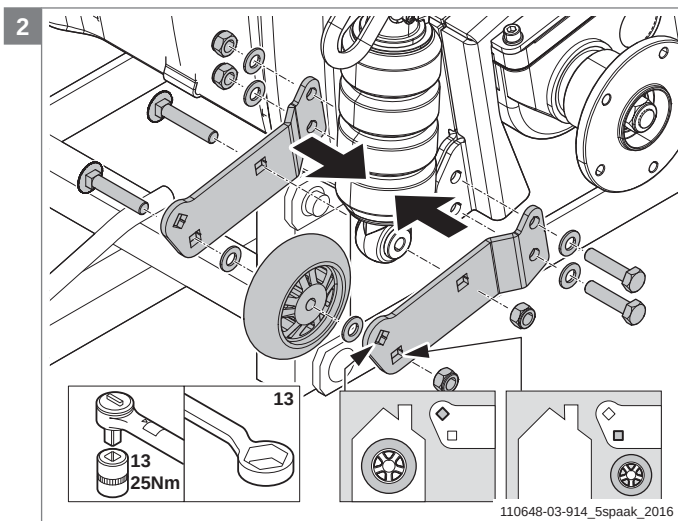




Trinn 4 Flytt tippesikringen og brakettene.

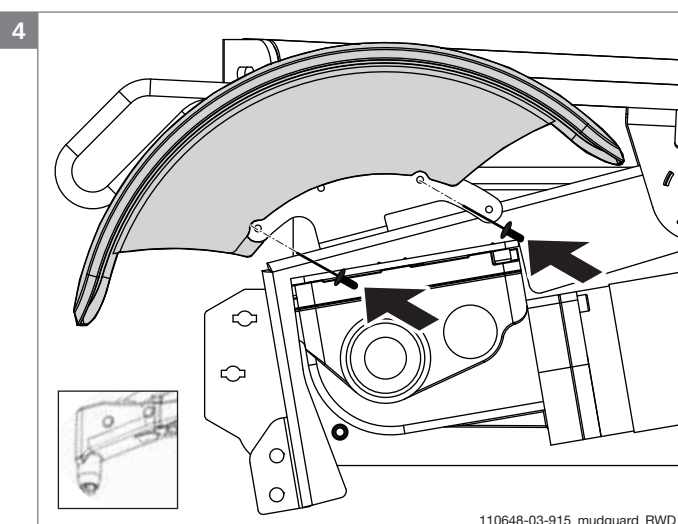
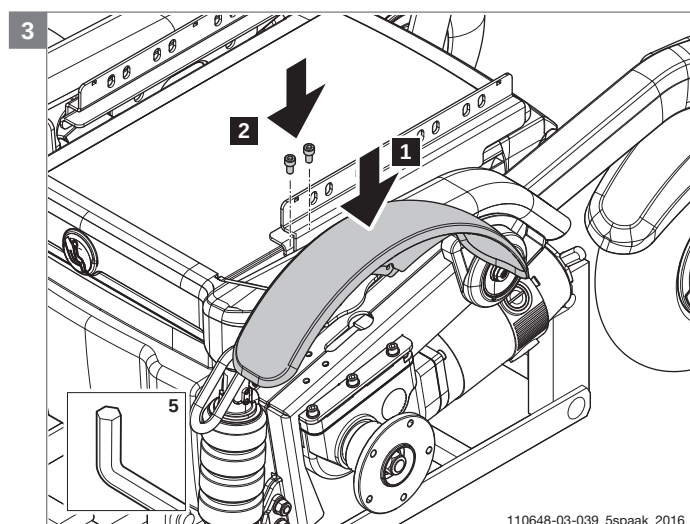


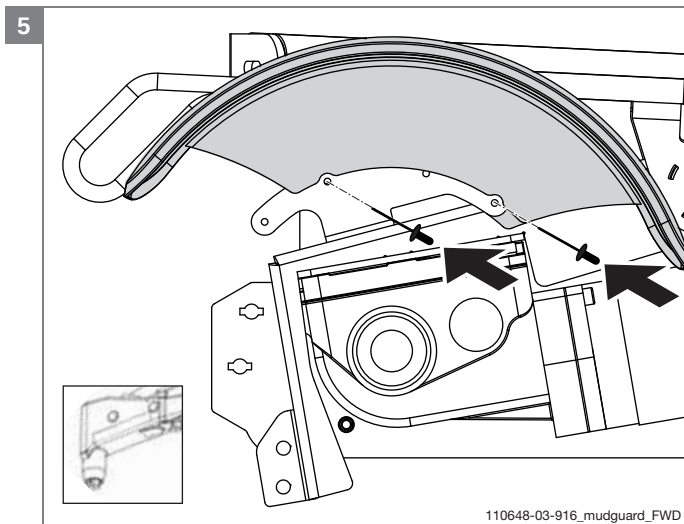
Merk! Monter tippesikringshjulene og brakettene. FWD til RWD!



Merk! Bruk de øvre monteringshullene til innendørs tippesikringshjul.

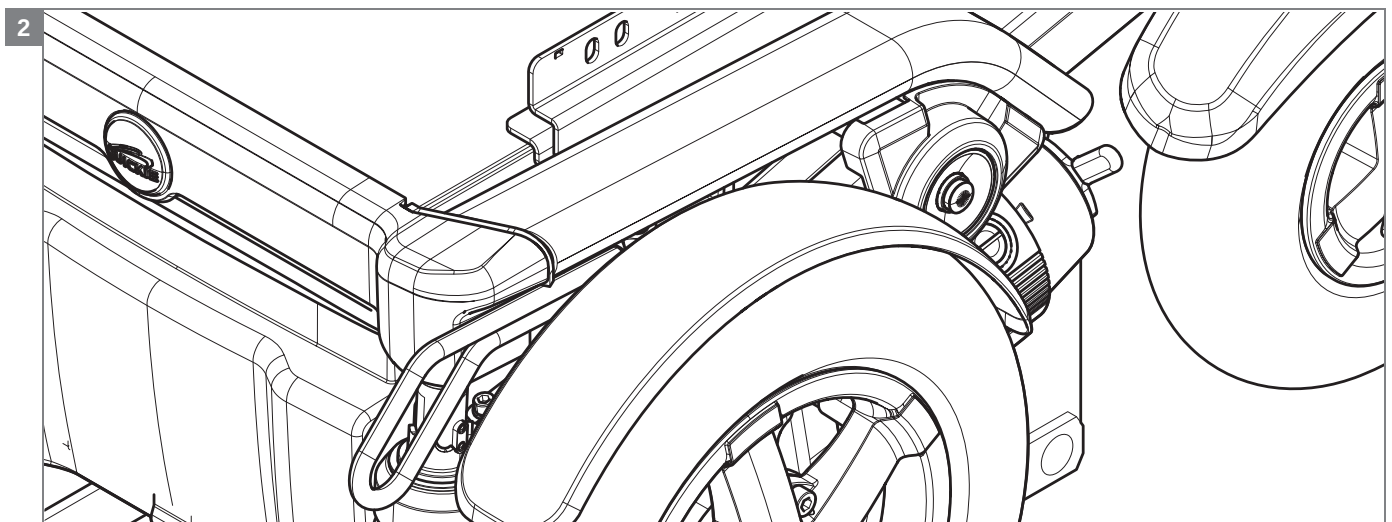
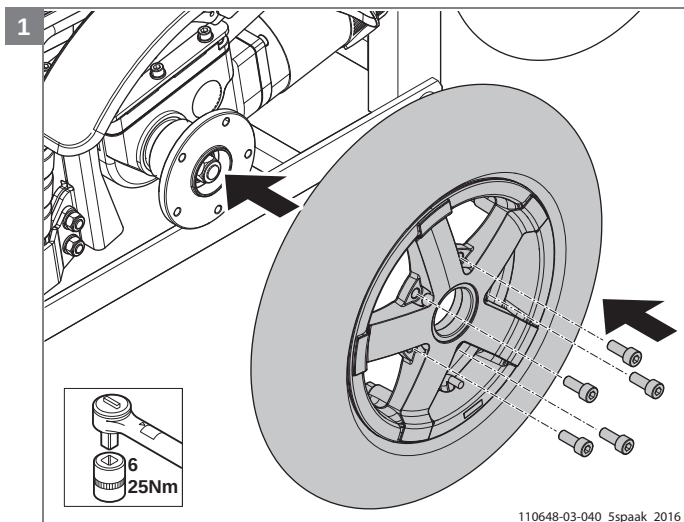
Merk! Bruk de nedre monteringshullene til utendørs tippesikringshjul.

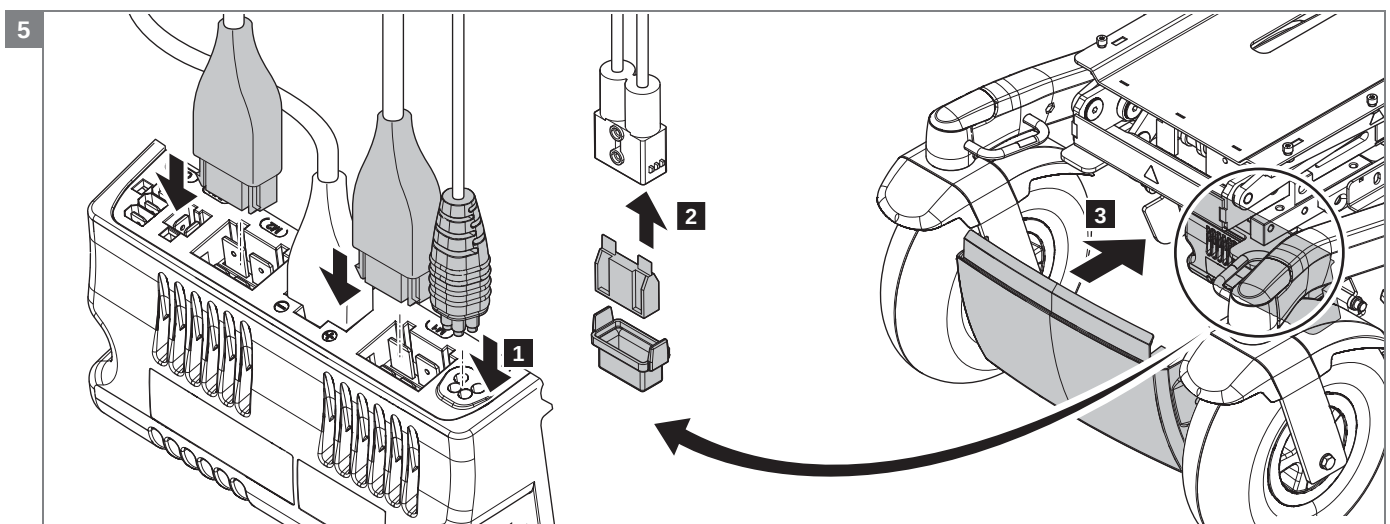
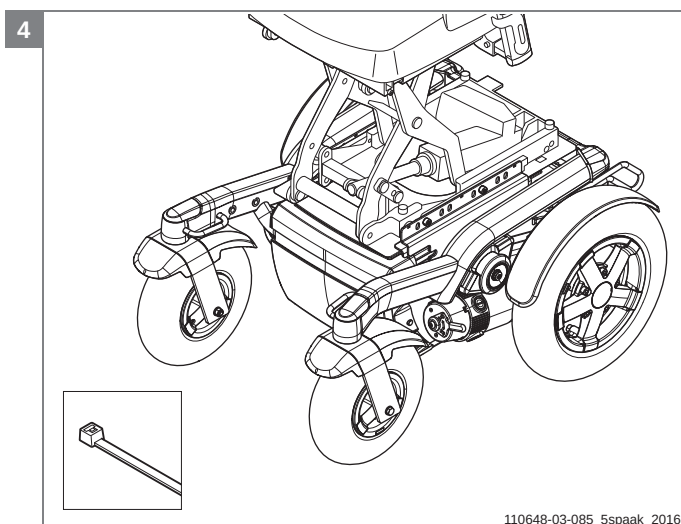
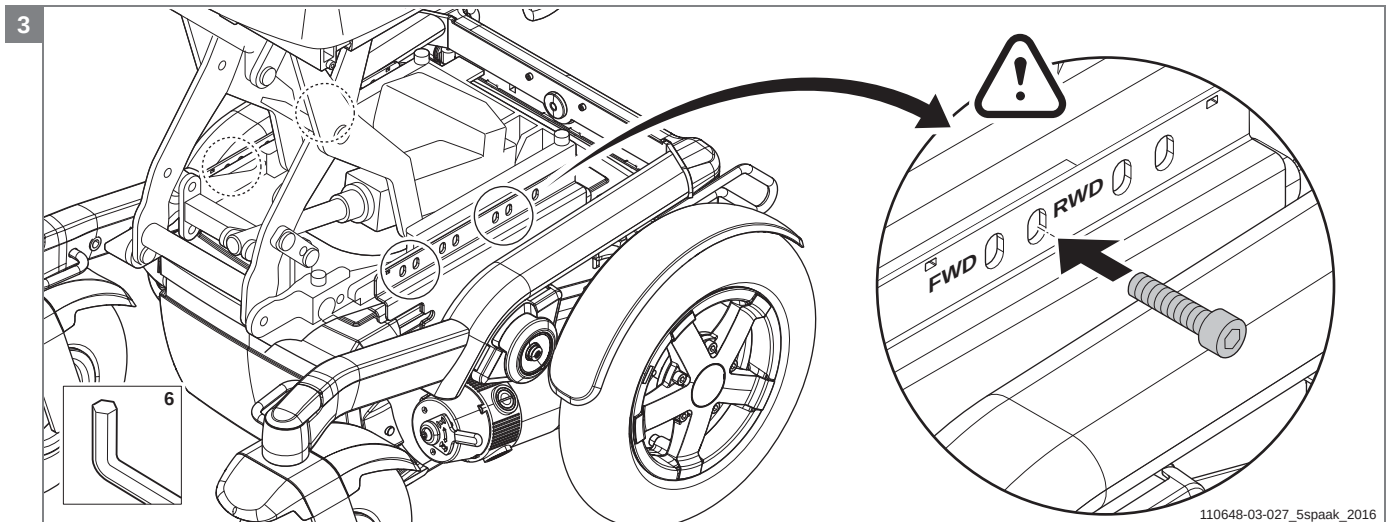


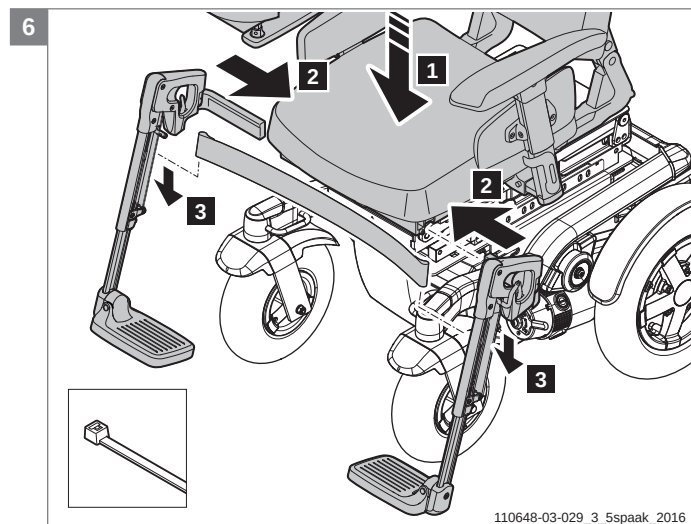


Merk! Endre drivhjulet fender fiksering til FWD

Trinn 5 Monter drivhjulene igjen.







	Framhjulsdrift		Bakhjulsdrift	
Shark	9006429	Shark-buss, forlengerkabel 0,9 m	9006430	Shark-buss, forlengerkabel 1,2 m
Shark med løfter	9006431	Shark-buss, forlengerkabel 0,64 m	9006429	Shark-buss, forlengerkabel 0,9 m
	9006304	P2040 Shark-kabel, lys+løft+akt FWD	9006305	P2040 Shark-kabel, lys+løft+akt RWD
DX2	00355.0023	DX(2) busskabel 1,0 m.-	055.00111.000	DX(2) busskabel 1,5 m.
DX2 med løft	00355.0024	DX(2) busskabel 2,0 m.	055.00121.000	DX(2) busskabel 2,5 m.
R-net med løft	9002482	R-net-kabel 2,0 m	9002484	R-net-kabel 1,5 m
VR-2	9006853	VR-2 forlengerkabel 1 m	9006854	VR-2 forlengerkabel 1,5 m
VR-2 med ledsager	9002305	VR-2 forlengerkabel 0,5 m	9006853	VR-2 forlengerkabel 1 m
VR-2 med løft og tilt / rygg	9006854	VR-2 forlengerkabel 1,5 m	9006855	VR-2 forlengerkabel 2 m
	9006325	P2040 VR-2 kabel løft+akt FWD	9006326	P2040 VR-2 kabel løft+akt RWD
VR-2 med løft	9006853	VR-2 forlengerkabel 1 m	9006854	VR-2 forlengerkabel 1,5 m
	9006328	P2040 PGDT kabel løft 900 mm	9006329	P2040 PGDT kabel løft 1100 mm

Trinn 8 Omprogrammer rullestolen.



Merk! Programmer riktig standard RWD-program i rullestolen.

4.3.3 Ombygging av framhjulsdrift (FWD) til bakhjulsdrift (RWD) og omvendt, Puma 40 / 3-eikers hjul > Oktober 2016

Forberedelser

Trinn 1

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren er i "skyvemodus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.

Trinn 2

- Fjern benstøttene.
- Fjern hele seteenheten (inkl. elektrisk løfter, elektrisk tilt eller mekanisk tilt) fra understellet. Det kreves to personer for å utføre dette.

Merk! Ta vare på skivene for gjenbruk i ombygging av rullestolen!

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Trinn 3

- Endre retningen på drivhjulene og skvettlappene.

Merk! Bruk en løfteinnretning for å sikre en stabil arbeidsplattform.

Merk! Plasser løfteanretningen helt under understellet!

Trinn 4

- Erstatt tippesikringshjulene og tippesikringsbrakettene (RWD-hjul og -braketter til FWD-hjul og braketter og vice versa).
- Endre drivhjulet fender fiksering (FWD til RWD og vice versa)

Trinn 5

- Montere drivhjulene igjen.

Trinn 6

- Flytt svinghjulene.

Trinn 7

- Monter tilkoblingen og setet igjen.

Trinn 8

- Programmer rullestolen på nytt.

Merk! De visuelle instruksjonene viser alt som må utføres på én side. Alle handlingene må også utføres på den andre siden av understellet!

Relevante artikkelnumre

900596, komplett service

9005963 P2040 tippesikring FWD, komplett service

Se koblingsskjemaet i § 4.3 - 4.6 for mer informasjon.

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Unbrakonøkkel, 6 mm
- Fastnøkkel eller stjernenøkler, 13 mm, 2x
- Torx-nøkkel T30
- Skrutrekker 5 mm
- Hammer (plast)
- Gjengeverktøy
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Avbitertang
- Vannpumpetang
- Strips
- Blinde klinke tang

Ikoner



Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.



Dette må gjøres av to personer!



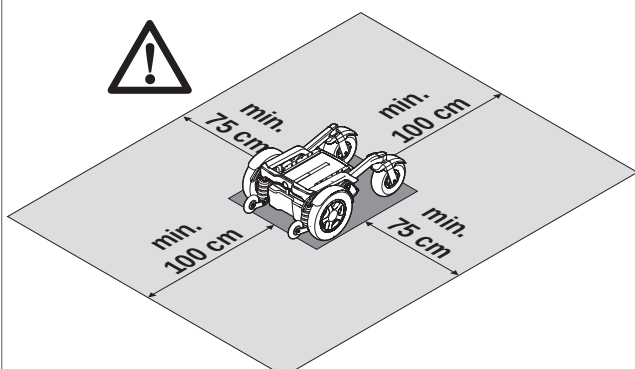
Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!



Merk! Vær oppmerksom på dette!

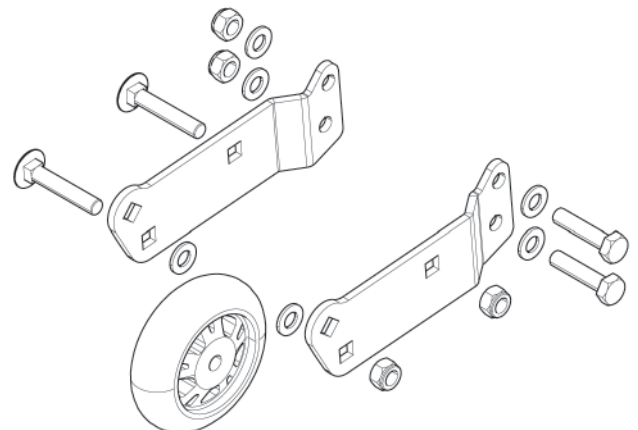
Trinn 1 Forberedelser.

1



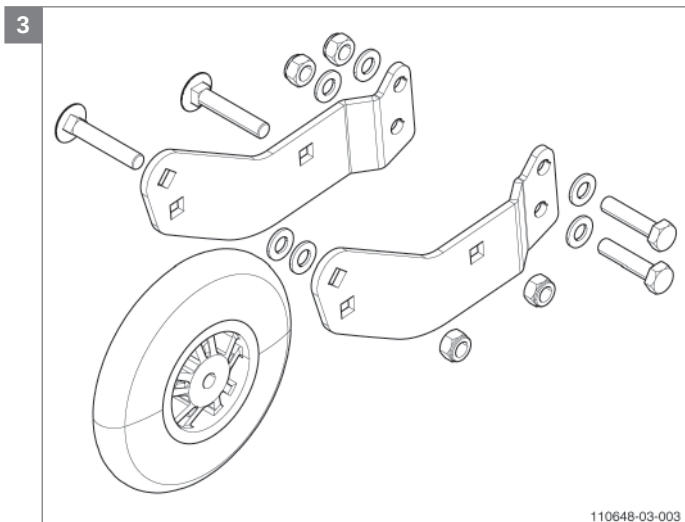
110648-03-001

2

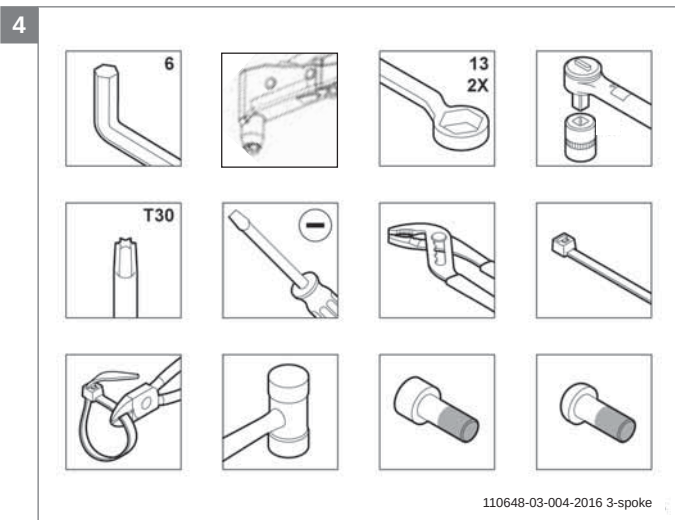
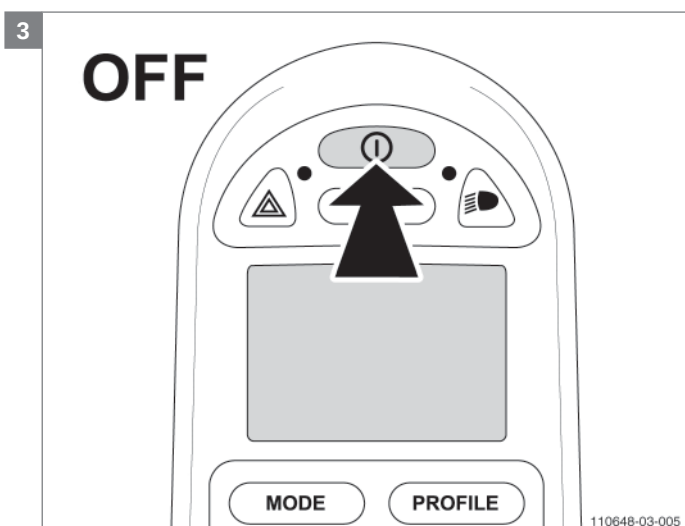
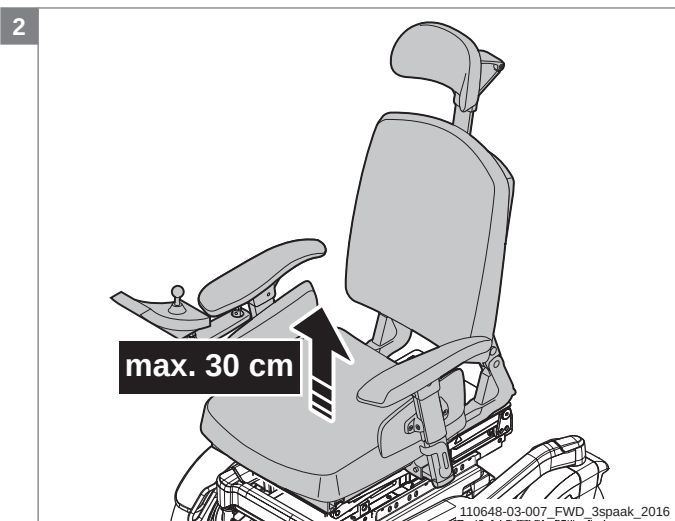
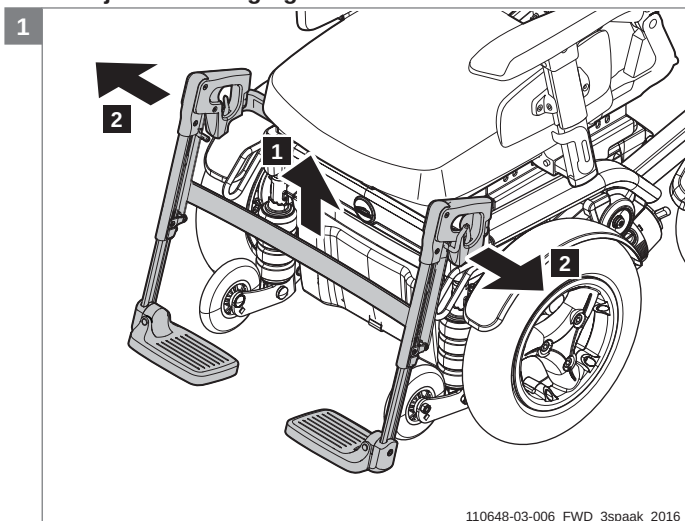


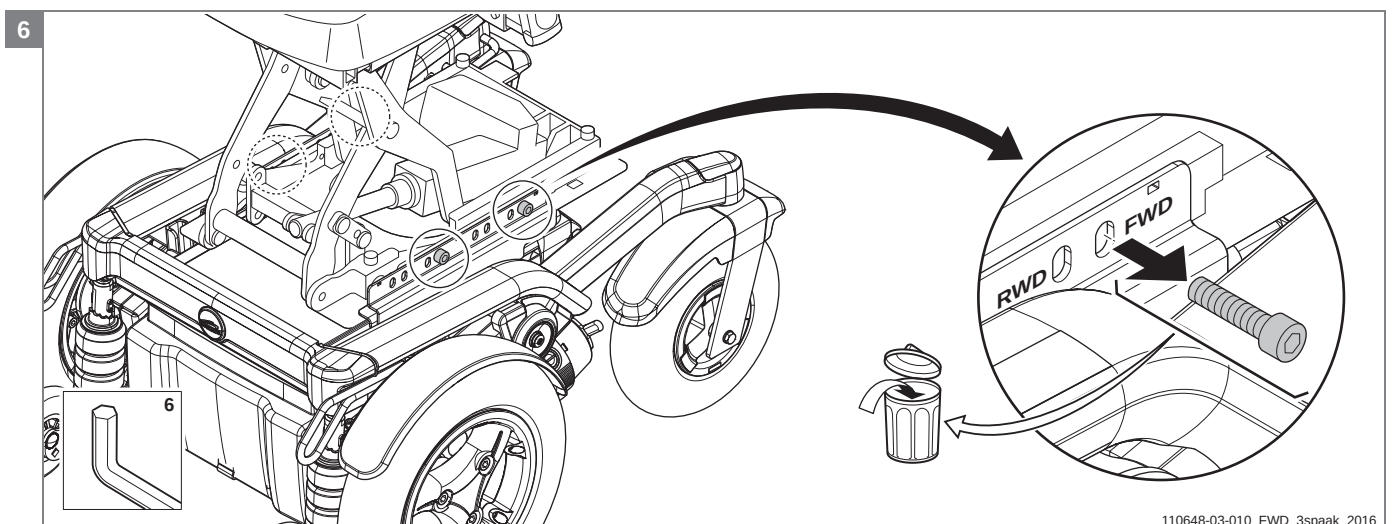
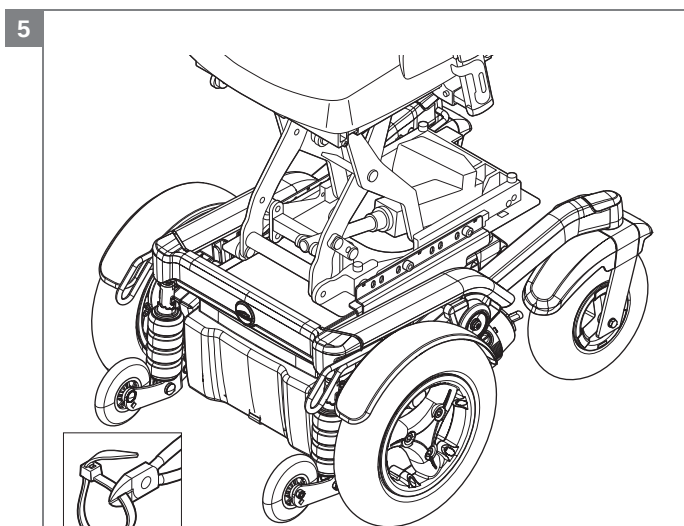
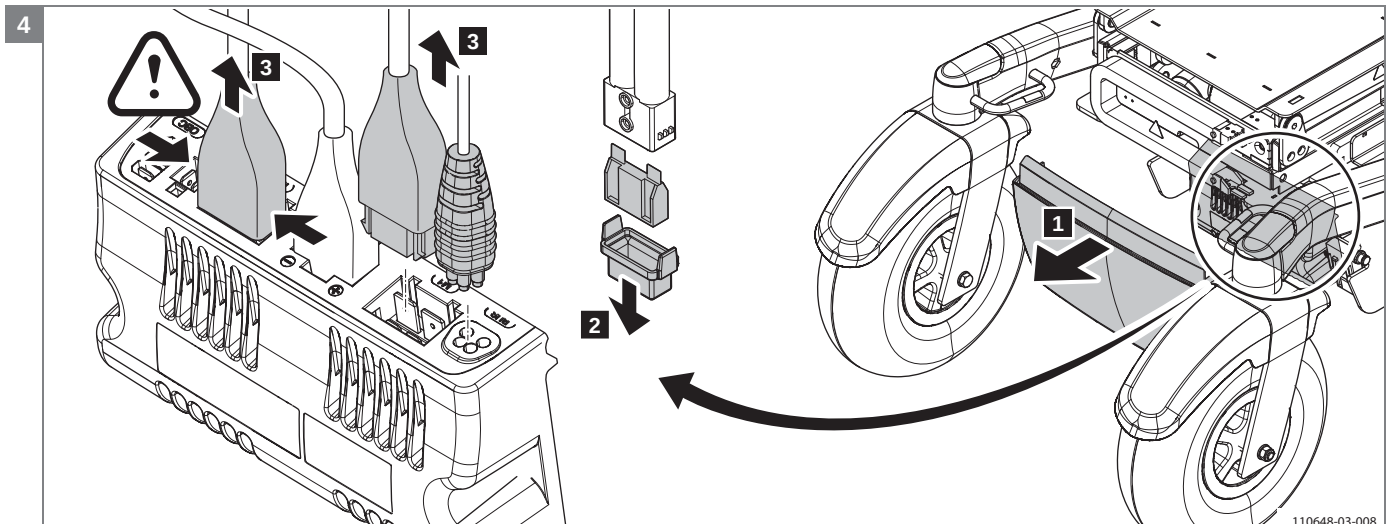
110648-03-002

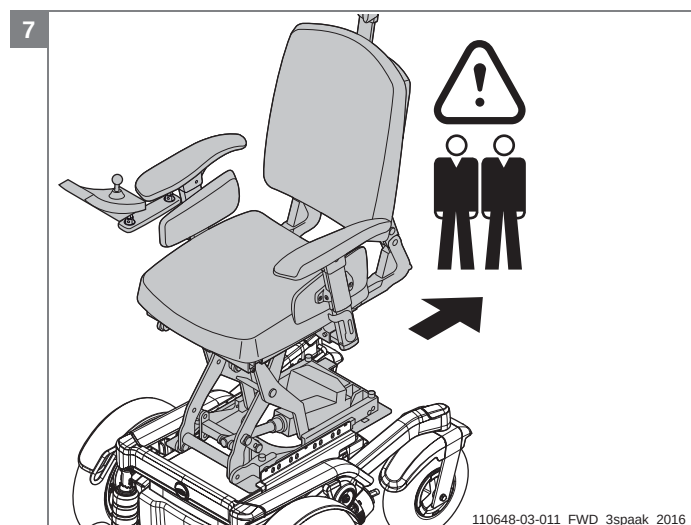
9005962 Tippesikring RWD sett for ombygging av FWD til RWD.



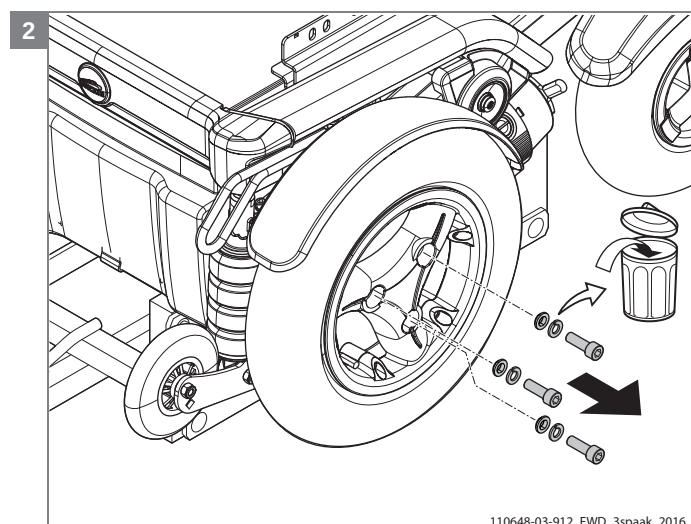
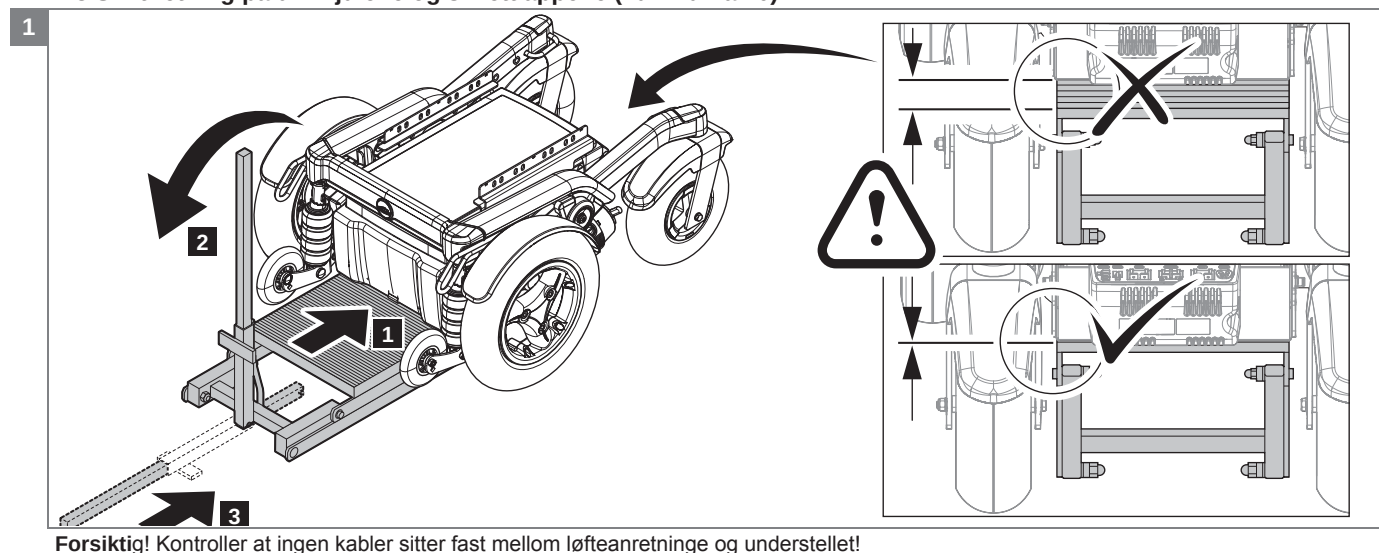
9005963 Tippekoring FWD sett for ombygging av RWD til FWD.

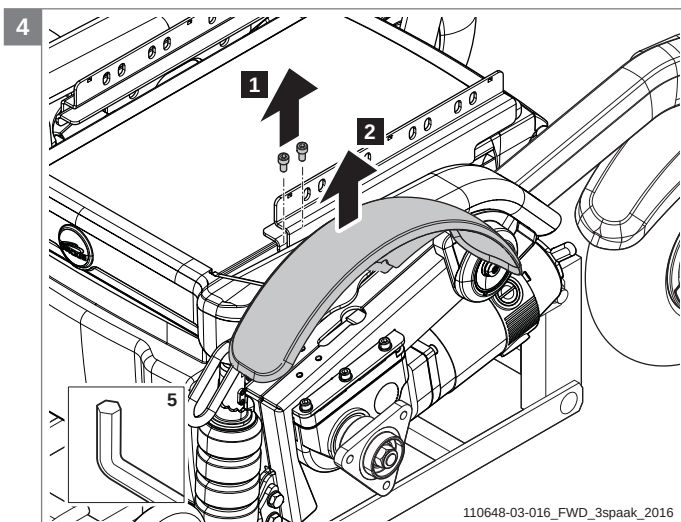
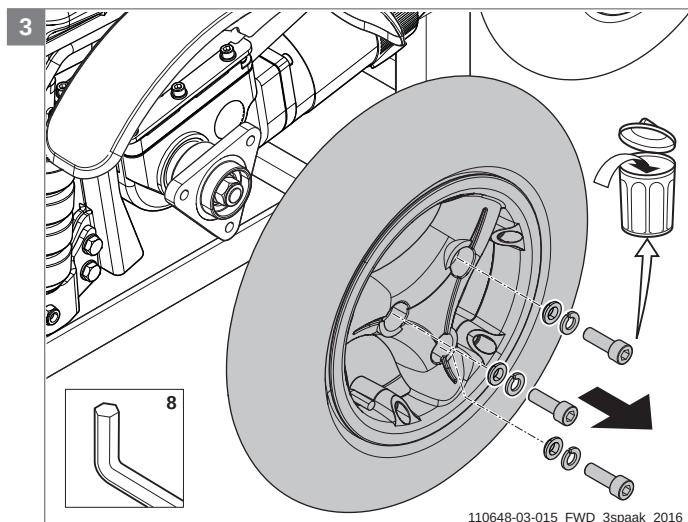
**Trinn 2 Fjern tilkobling og sete.**



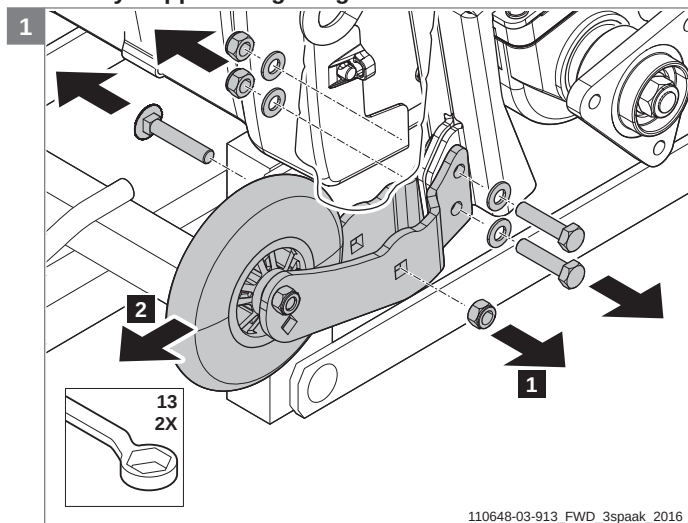


Trinn 3 Skift retning på drivhjulene og skvettlappene (kun Puma 40).

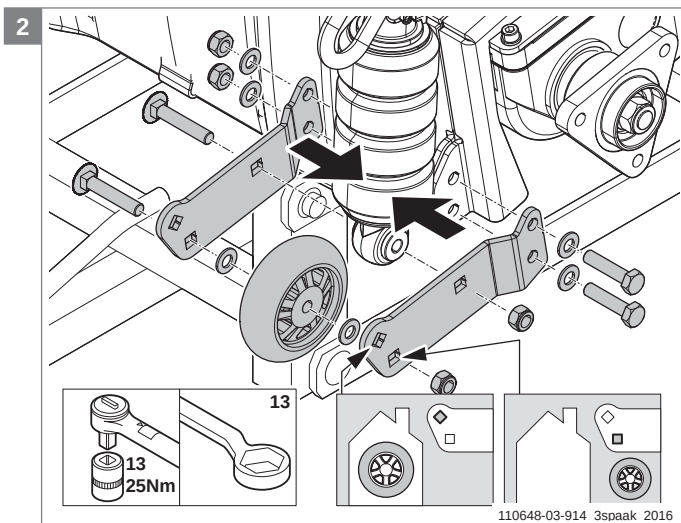




Trinn 4 Flytt tippesikringen og brakettene.

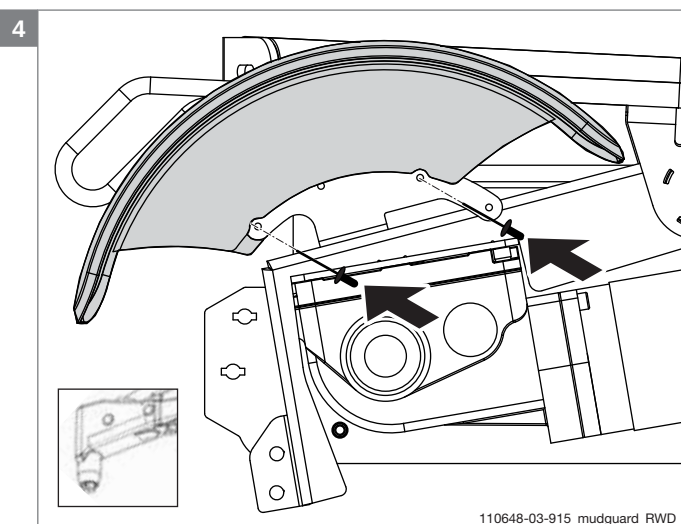
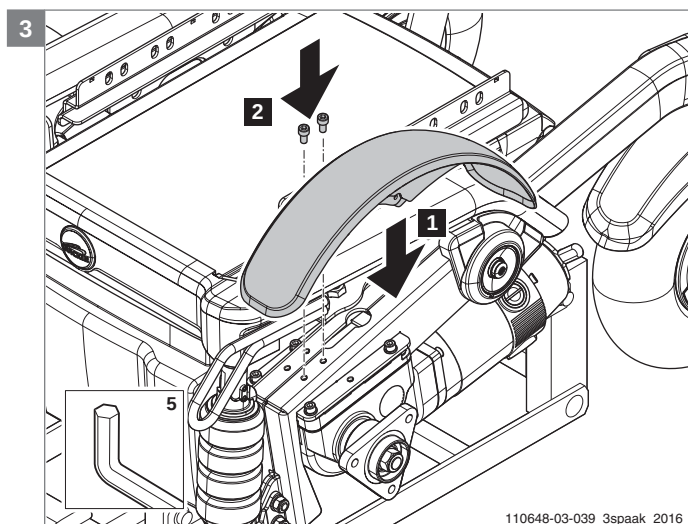


Merk! Monter tippesikringshjulene og brakettene. FWD til RWD!

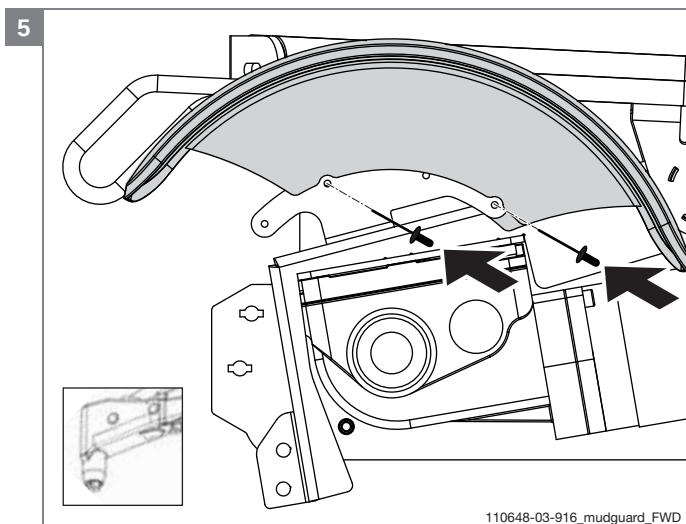


Merk! Bruk de øvre monteringshullene til innendørs tippesikringshjul.

Merk! Bruk de nedre monteringshullene til utendørs tippesikringshjul.

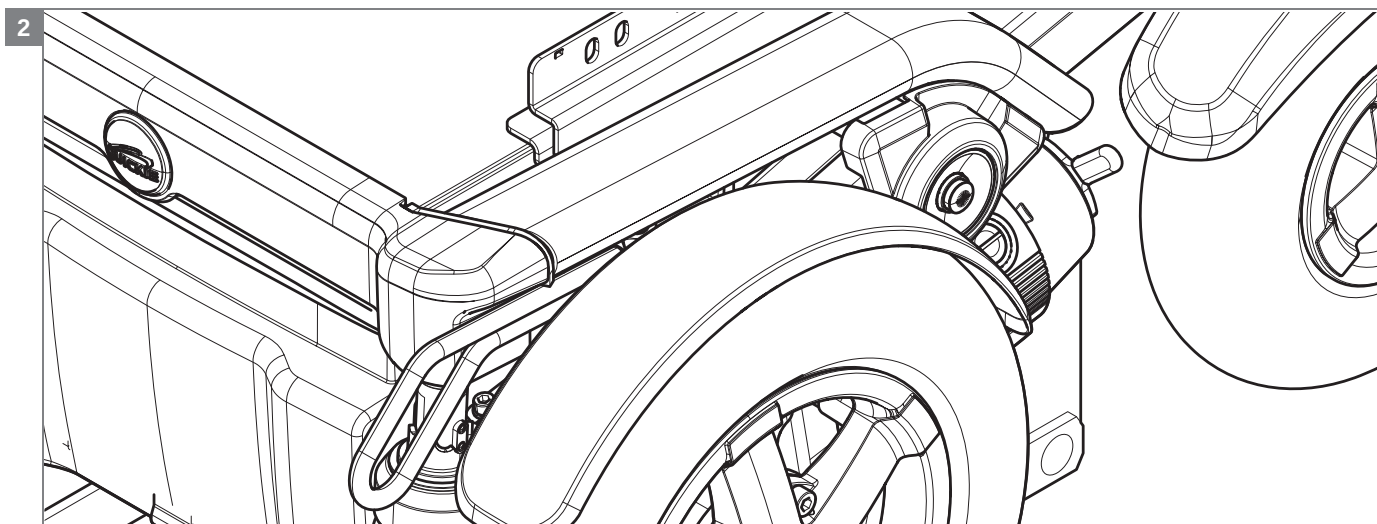
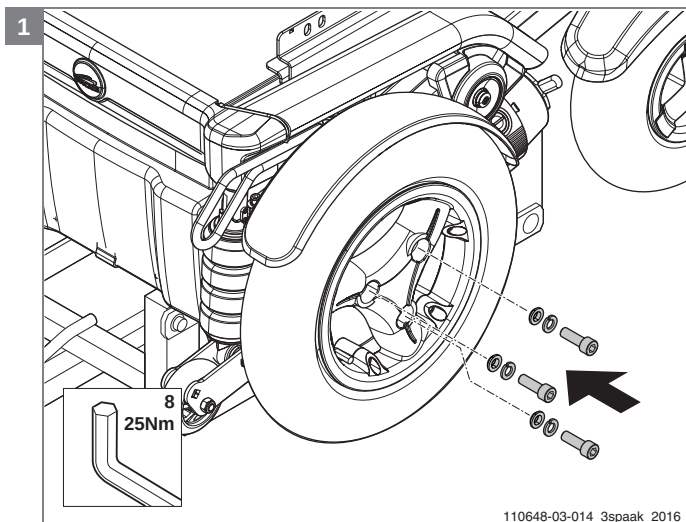


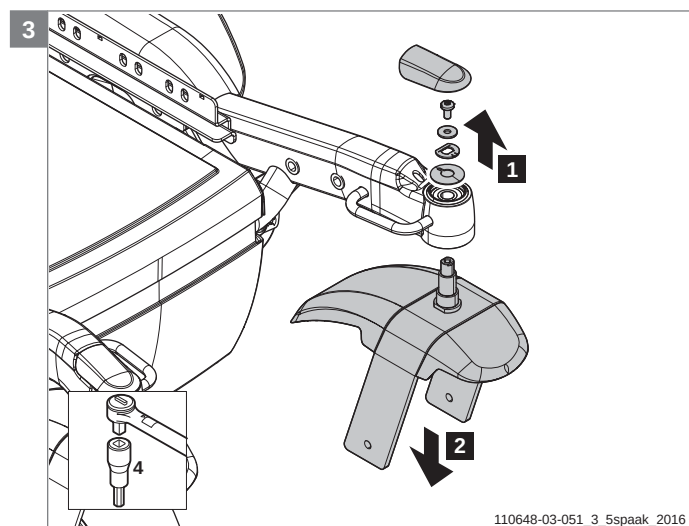
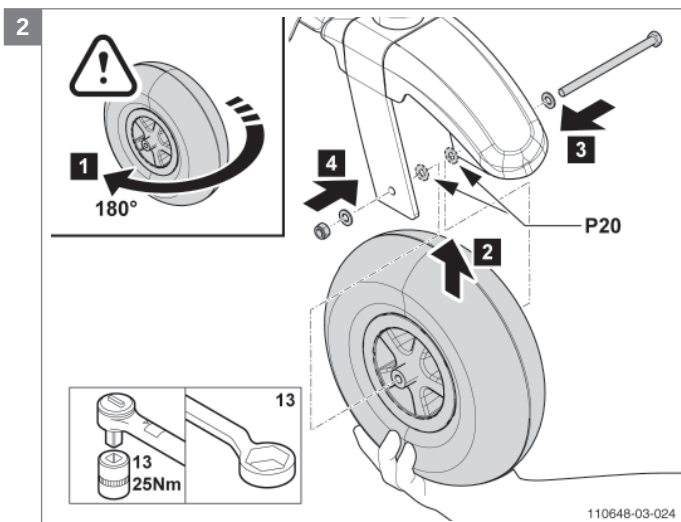
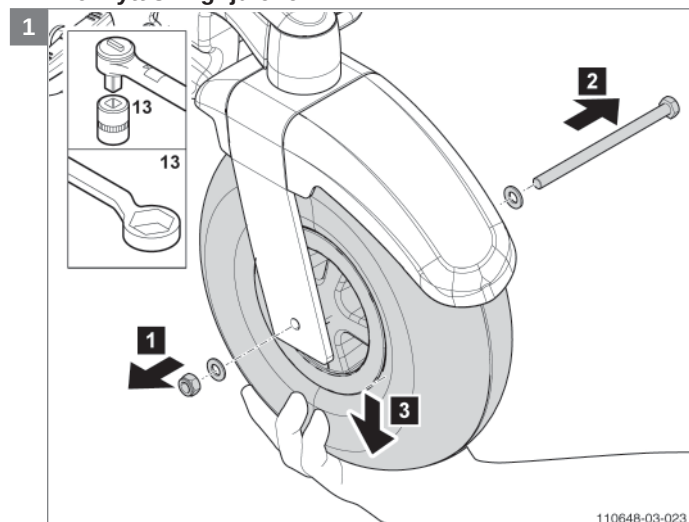
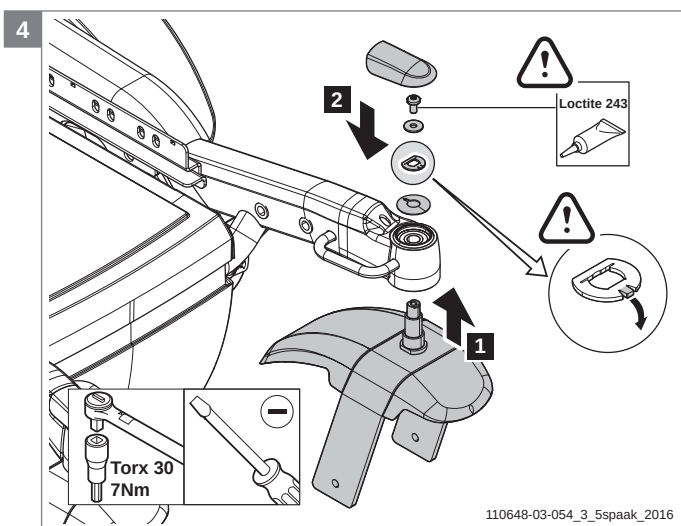
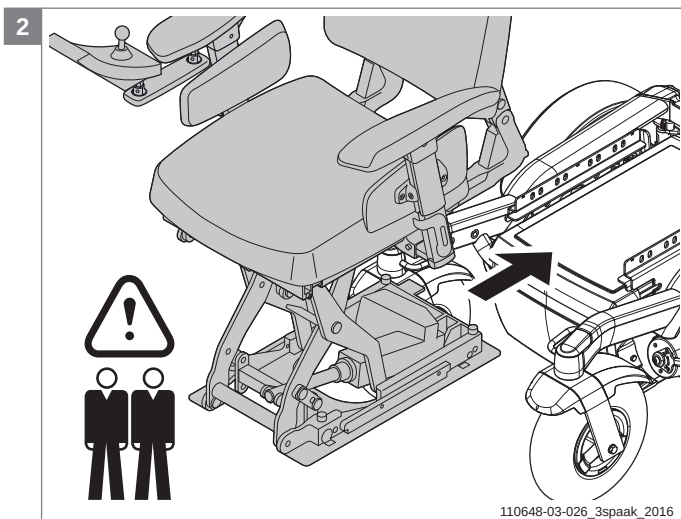
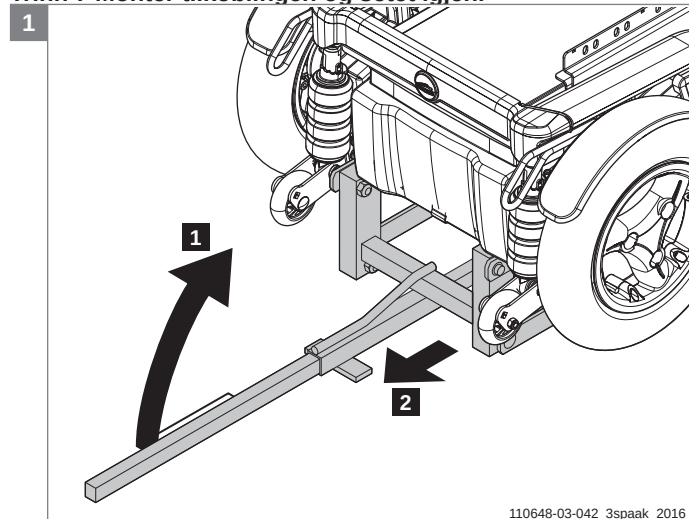
Merk! Endre drivhjulet fender fiksering til RWD!

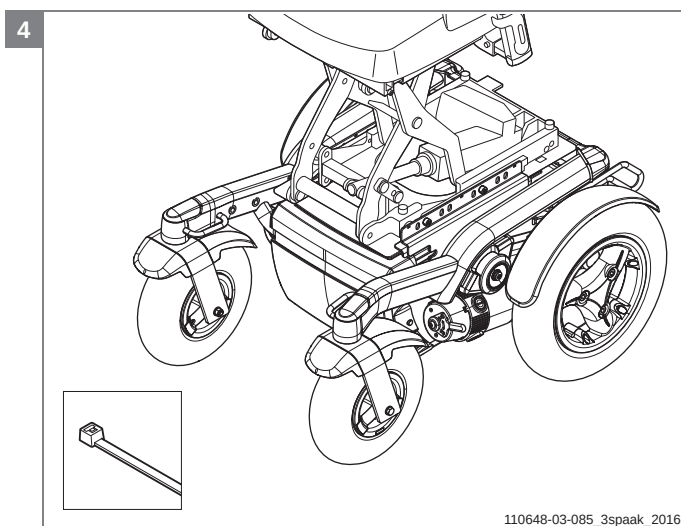
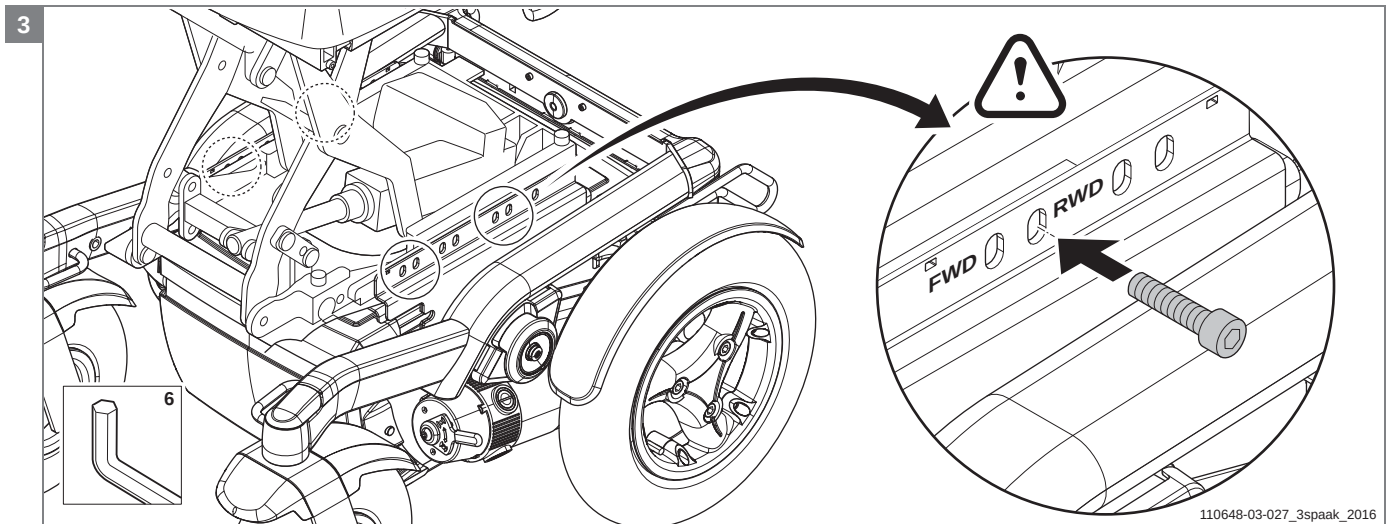


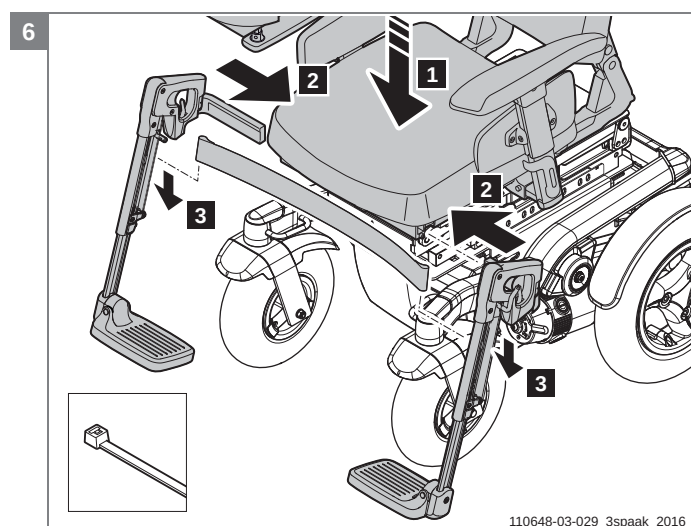
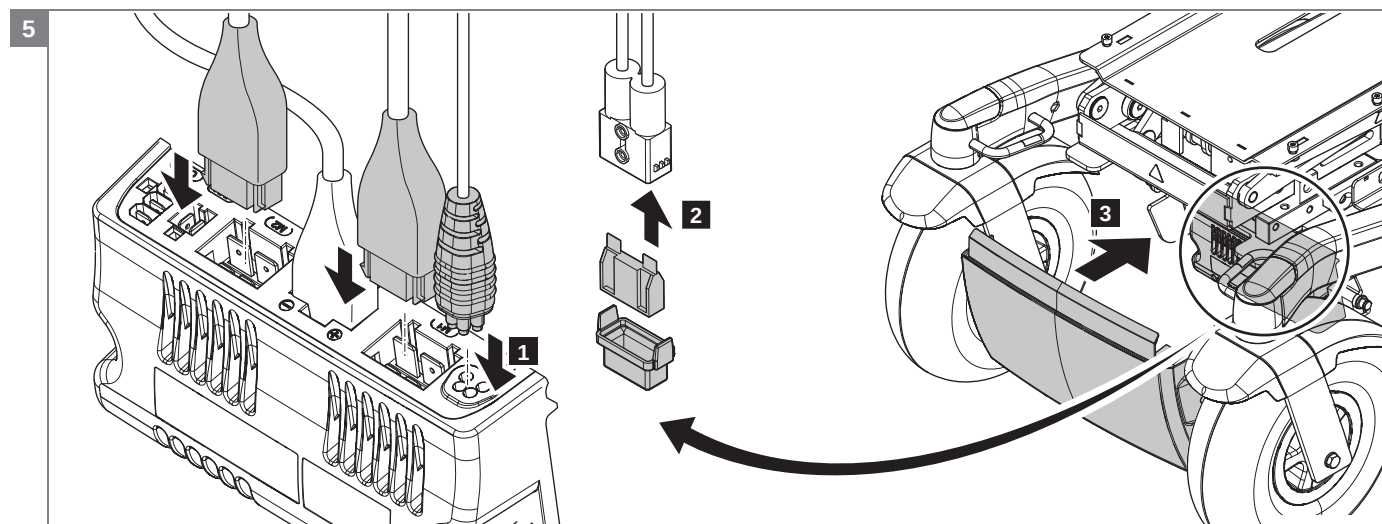
Merk! Endre drivhjulet fender fiksering til FWD!

Trinn 5 Monter drivhjulene igjen.



Trinn 6 Flytt svinghjulene.**Merk! Kun for 12,5 km/t!****Merk! Kun for 12,5 km/t!****Trinn 7 Monter tilkoblingen og setet igjen.**





	Framhjulsdrift		Bakhjulsdrift	
Shark	9006429	Shark-buss, forlengerkabel 0,9 m	9006430	Shark-buss, forlengerkabel 1,2 m
Shark med løfter	9006431	Shark-buss, forlengerkabel 0,64 m	9006429	Shark-buss, forlengerkabel 0,9 m
	9006304	P2040 Shark-kabel, lys+løft+akt FWD	9006305	P2040 Shark-kabel, lys+løft+akt RWD
DX2	00355.0023	DX(2) busskabel 1,0 m.-	055.00111.000	DX(2) busskabel 1,5 m.
DX2 med løft	00355.0024	DX(2) busskabel 2,0 m.	055.00121.000	DX(2) busskabel 2,5 m.
R-net med løft	9002482	R-net-kabel 2,0 m	9002484	R-net-kabel 1,5 m
VR-2	9006853	VR-2 forlengerkabel 1 m	9006854	VR-2 forlengerkabel 1,5 m
VR-2 med ledsager	9002305	VR-2 forlengerkabel 0,5 m	9006853	VR-2 forlengerkabel 1 m
VR-2 med løft og tilt / rygg	9006854	VR-2 forlengerkabel 1,5 m	9006855	VR-2 forlengerkabel 2 m
	9006325	P2040 VR-2 kabel løft+akt FWD	9006326	P2040 VR-2 kabel løft+akt RWD
VR-2 med løft	9006853	VR-2 forlengerkabel 1 m	9006854	VR-2 forlengerkabel 1,5 m
	9006328	P2040 PGDT kabel løft 900 mm	9006329	P2040 PGDT kabel løft 1100 mm

Trinn 8 Omprogrammer rullestolen.**1**

110648-03-030

Merk! Programmer riktig standard RWD-program i rullestolen.

4.3.4 Ombygging av framhjulsdrift (FWD) til bakhjulsdrift (RWD) og omvendt, Puma 20/40 < November 2016

Forberedelser

Trinn 1

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren er i "skyvmodus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.

Trinn 2

Merk! Løft stolen hvis rullestolen er utstyrt med elektrisk løfter.

- Fjern benstøttene.
- Fjern hele seteenheten (inkl. elektrisk løfter, elektrisk tilt eller mekanisk tilt) fra understellet. Det kreves to personer for å utføre dette.

Merk! Ta vare på skivene for gjenbruk i ombygging av rullestolen!

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Trinn 3

- Endre retningen på drivhjulene og skvettlappene.

Merk! Bruk en løfteinnretning for å sikre en stabil arbeidsplattform.

Merk! Plasser løfteanretningen helt under understellet!

Trinn 4

- Erstatt tippesikringshjulene og tippesikringsbrakettene (RWD-hjul og -braketter til FWD-hjul og braketter).

Trinn 5

- Montere drivhjulene igjen.

Trinn 6

- Flytt svinghjulene.

Trinn 7

- Monter tilkoblingen og setet igjen.

Trinn 8

- Programmer rullestolen på nytt.

Merk! De visuelle instruksjonene viser alt som må utføres på én side. Alle handlingene må også utføres på den andre siden av understellet!

Relevante artikkelnumre

9005962 P2040 tippesikring RWD, komplett service

9005963 P2040 tippesikring FWD, komplett service

Se koblingsskjemaet i § 4.3 - 4.6 for mer informasjon.

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Unbrakonøkkel, 6 mm
- Fastnøkkel eller stjernenøkkel, 13 mm, 2x
- Torx-nøkkel T30
- Skrutrekker 5 mm
- Hammer (plast)
- Gjengeverktøy
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Avbitertang
- Vannpumpetang
- Strips

Ikoner



Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.



Dette må gjøres av to personer!



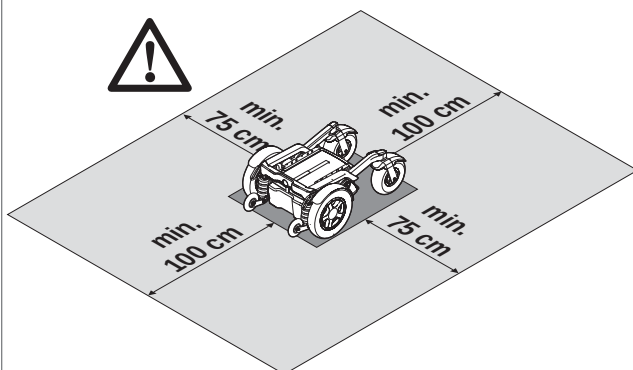
Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!



Merk! Vær oppmerksom på dette!

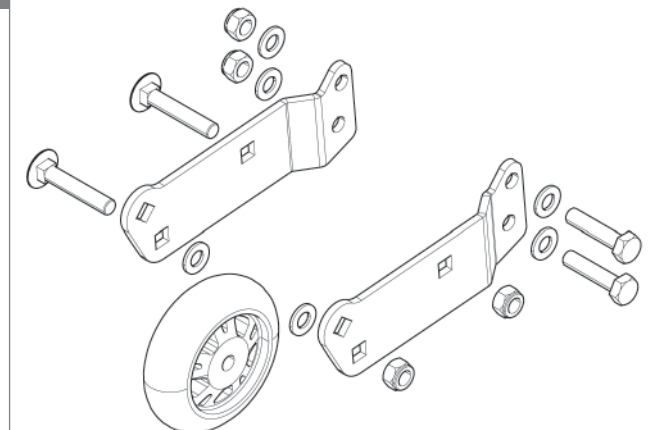
Trinn 1 Forberedelser.

1



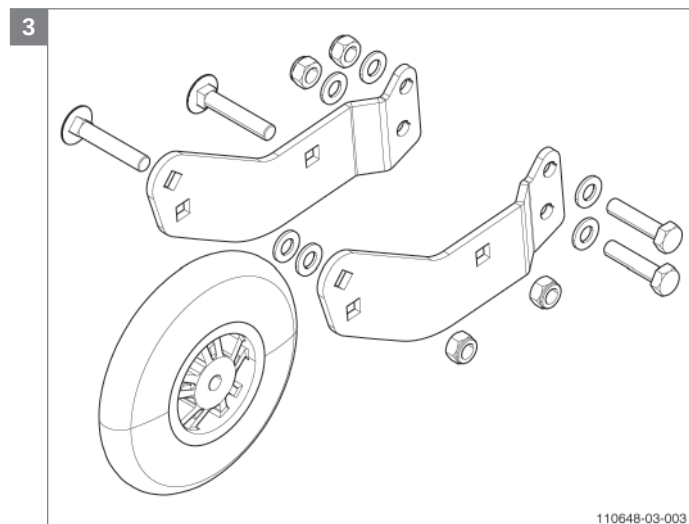
110648-03-001

2



110648-03-002

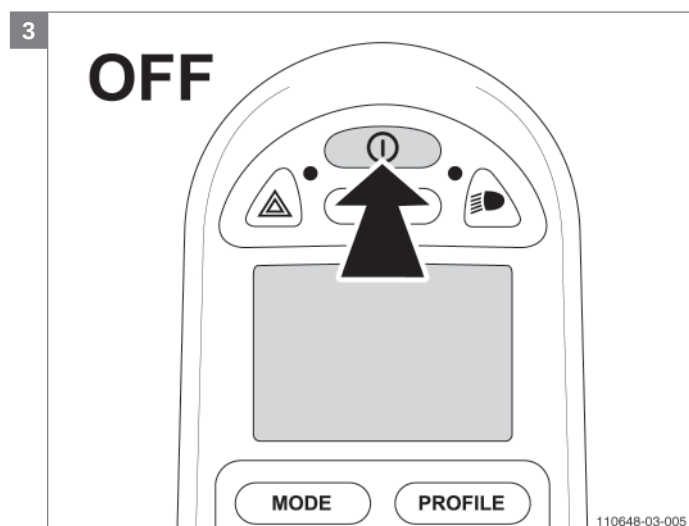
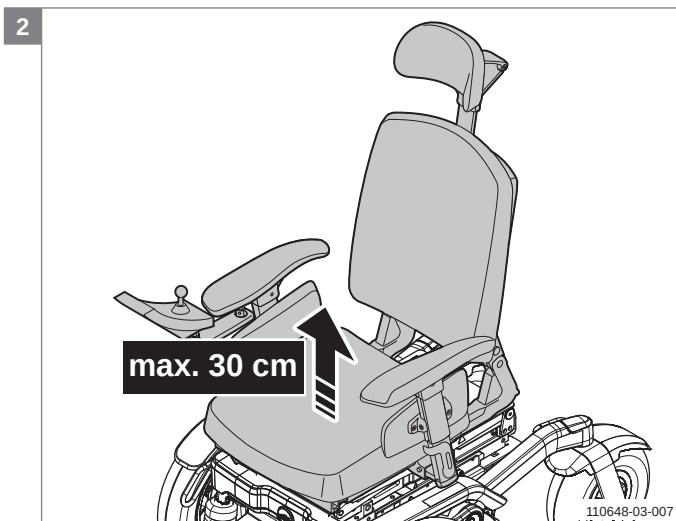
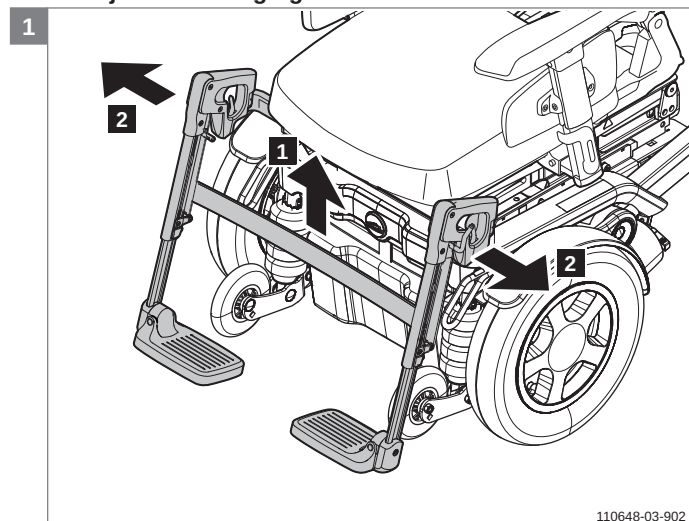
9005962 Tippesikring RWD sett for ombygging av FWD til RWD.

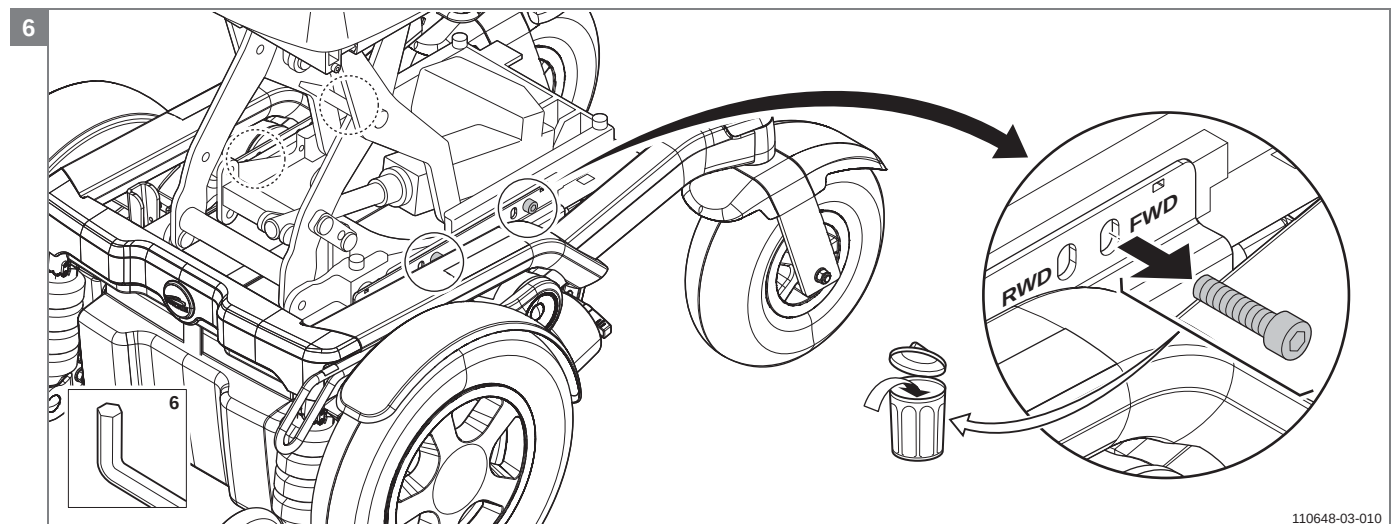
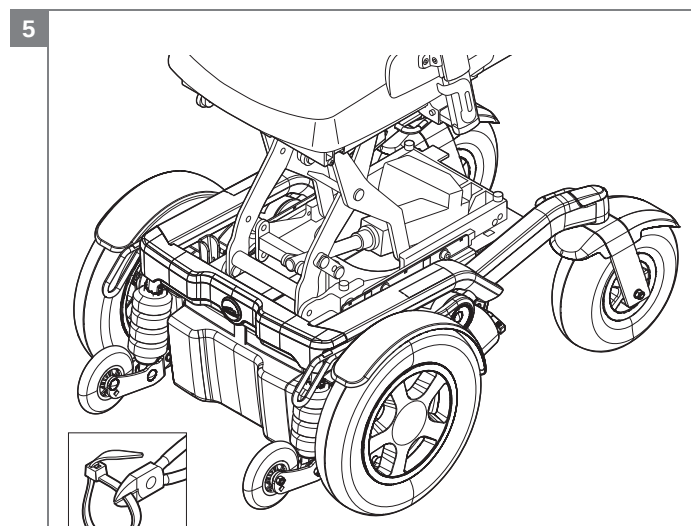
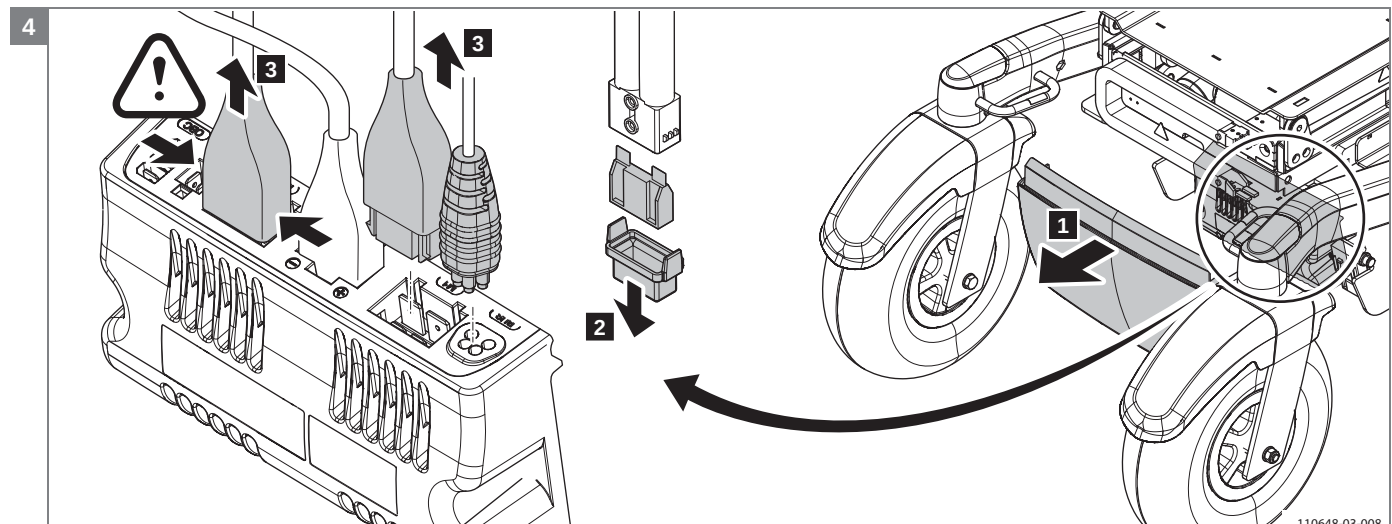


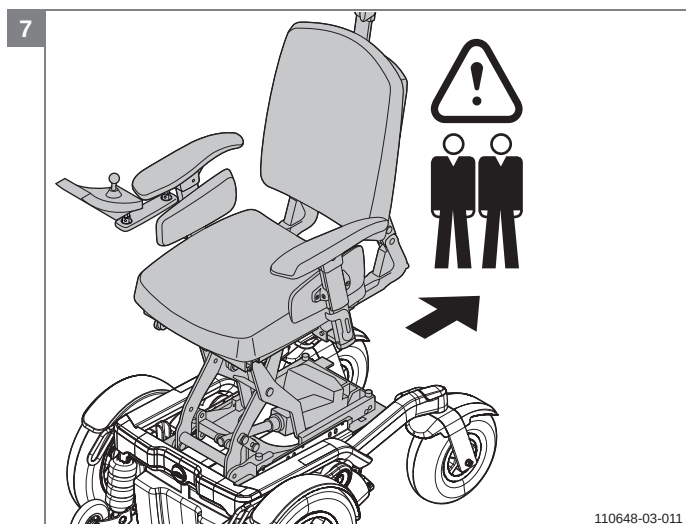
9005963 Tippe sikring FWD sett for ombygging av RWD til FWD.



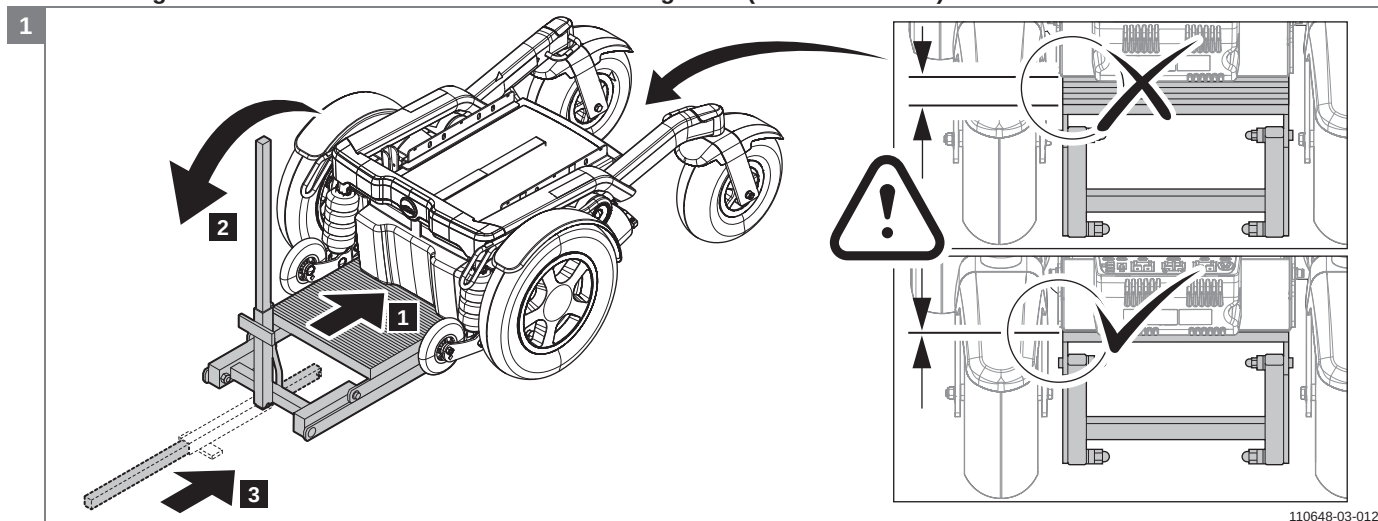
Trinn 2 Fjern tilkobling og sete.



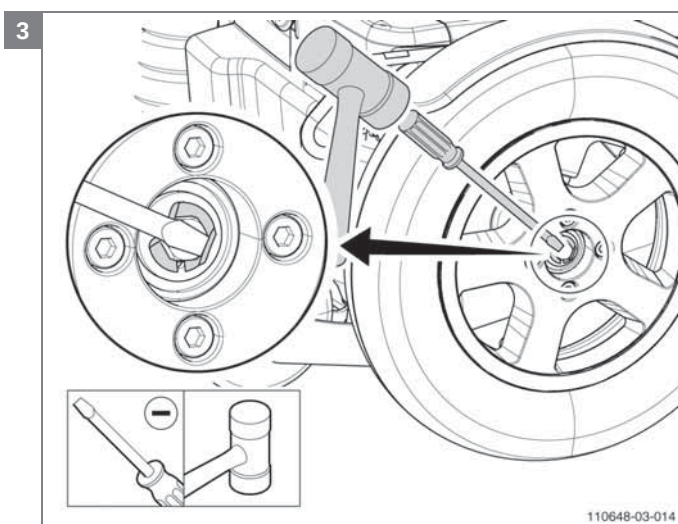
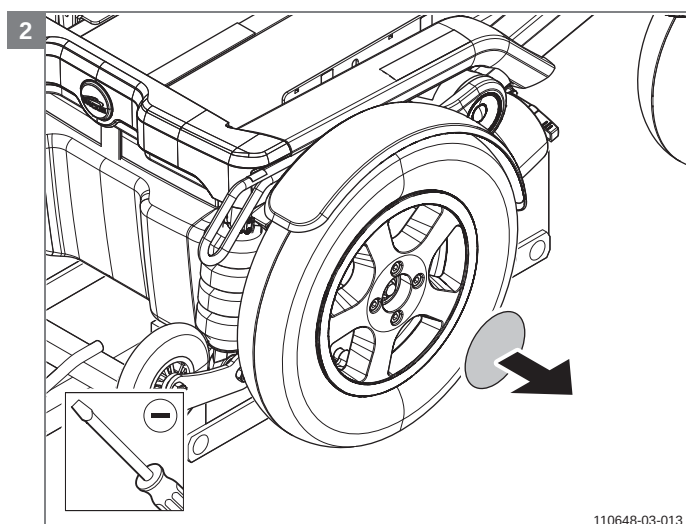


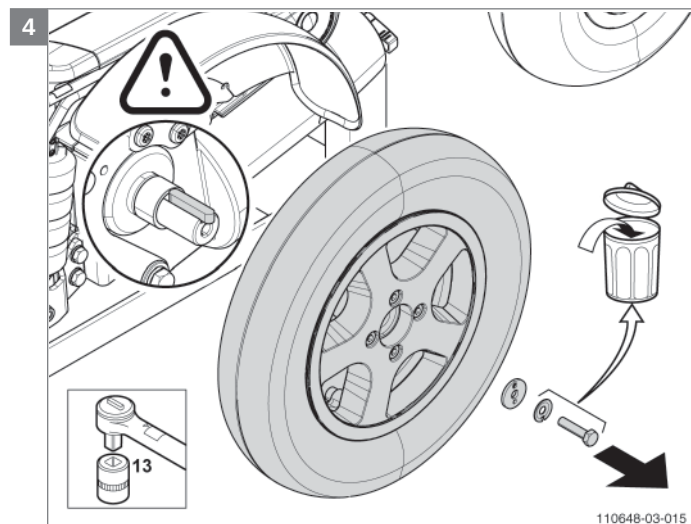


Trinn 3 Change the direction of drive wheels and the mudguards (not for Puma 20).

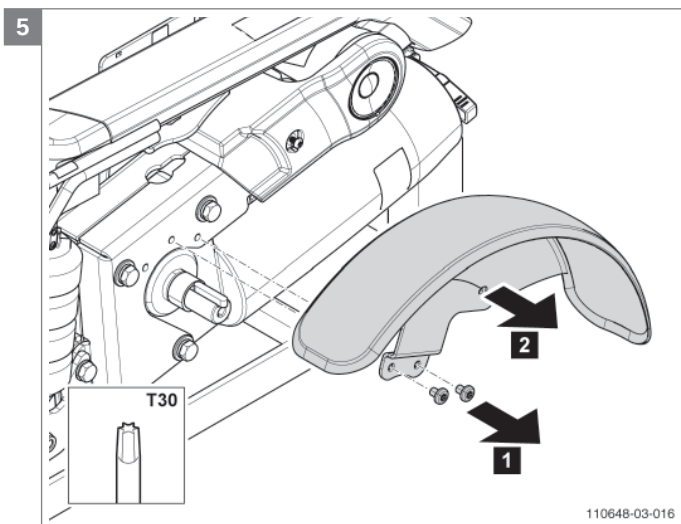


Forsiktig! Kontroller at ingen kabler sitter fast mellom løfteanretninge og understellet!

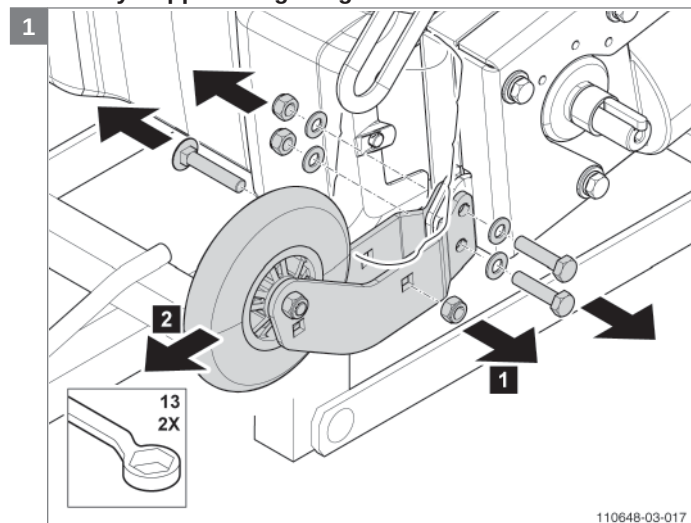




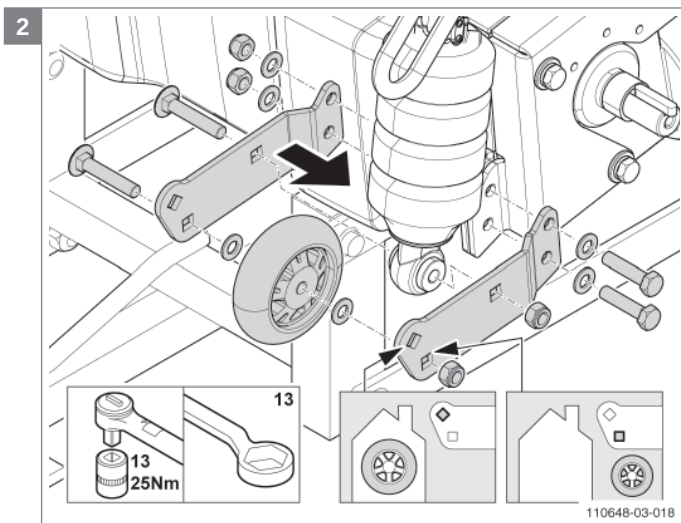
Merk! Kontroller om nøkkelen fremdeles sitter i kontakten!



Trinn 4 Flytt tippesikringen og brakettene.

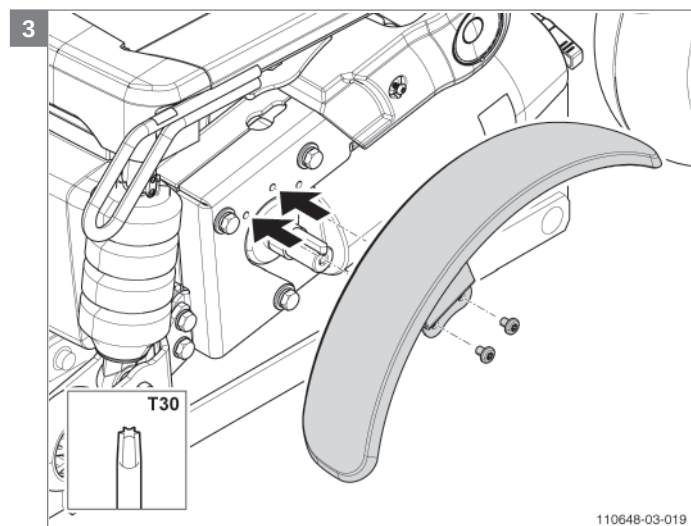


Merk! Monter tippesikringshjulene og brakettene. FWD til RWD!

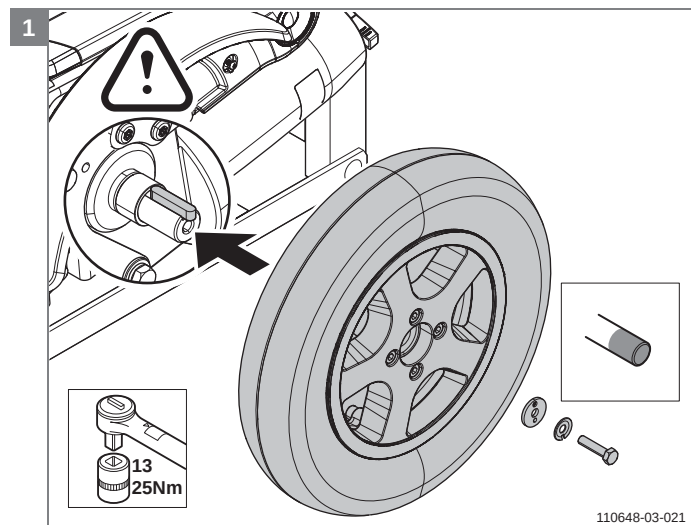


Merk! Bruk de øvre monteringshellene til innendørs tippesikringshjul.

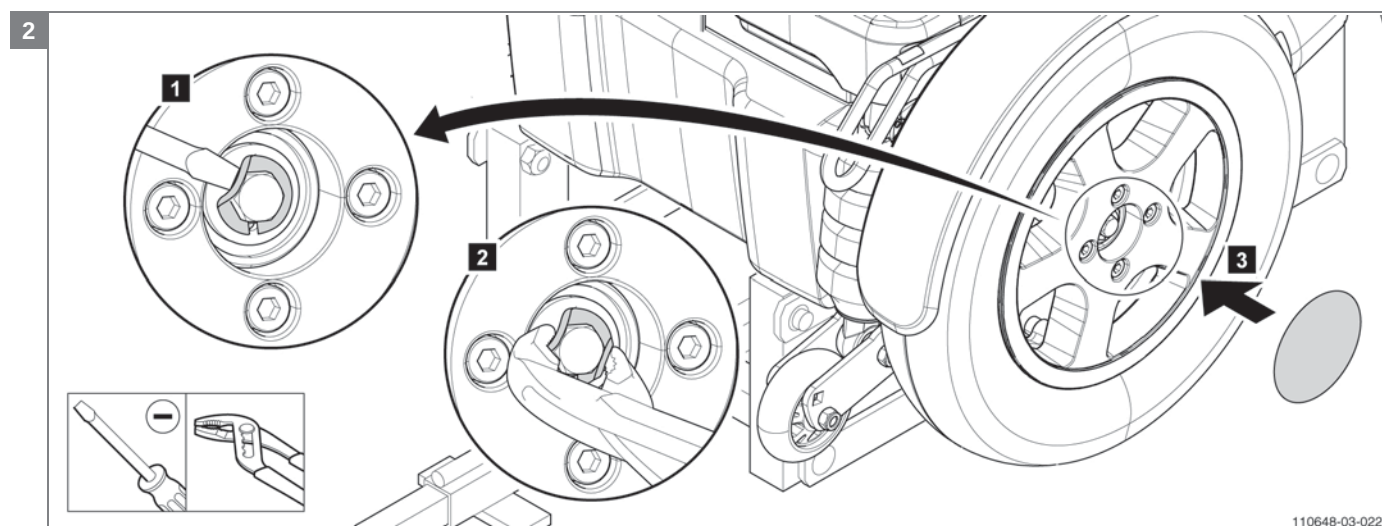
Merk! Bruk de nedre monteringshellene til utendørs tippesikringshjul.



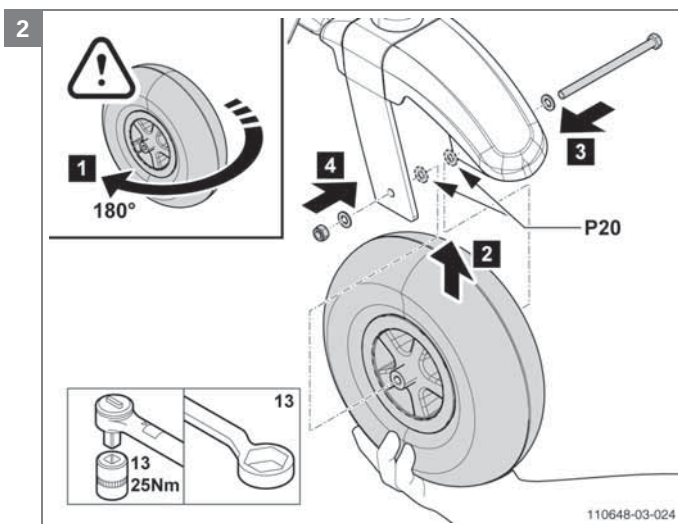
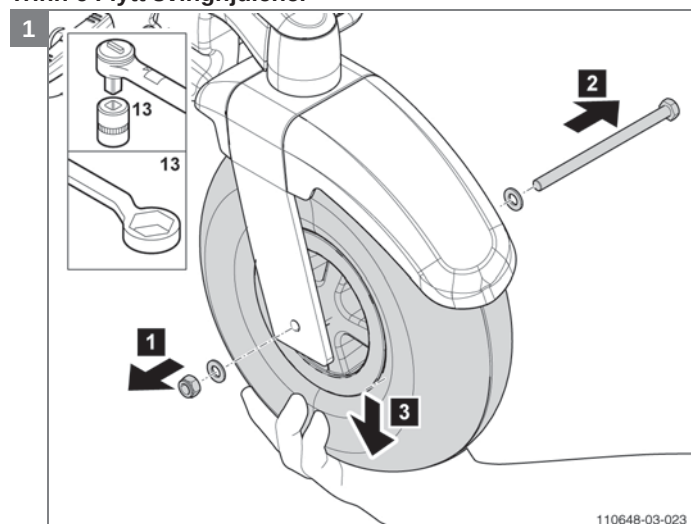
Trinn 5 Monter drivhjulene igjen.



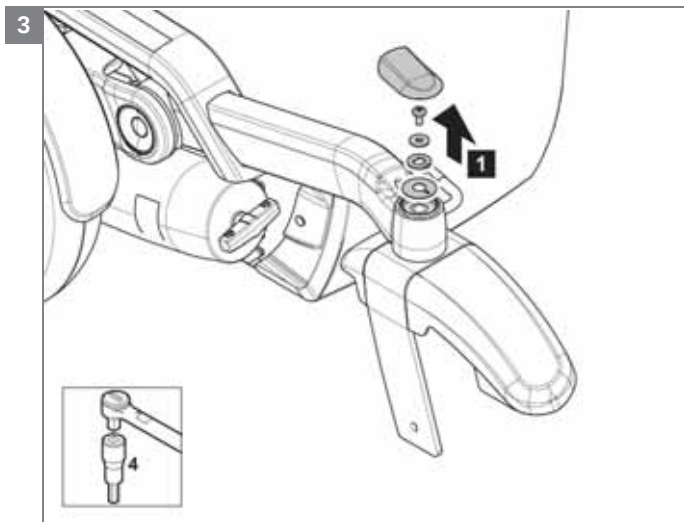
Merk! Kontroller om nøkkelen fremdeles sitter i kontakten!



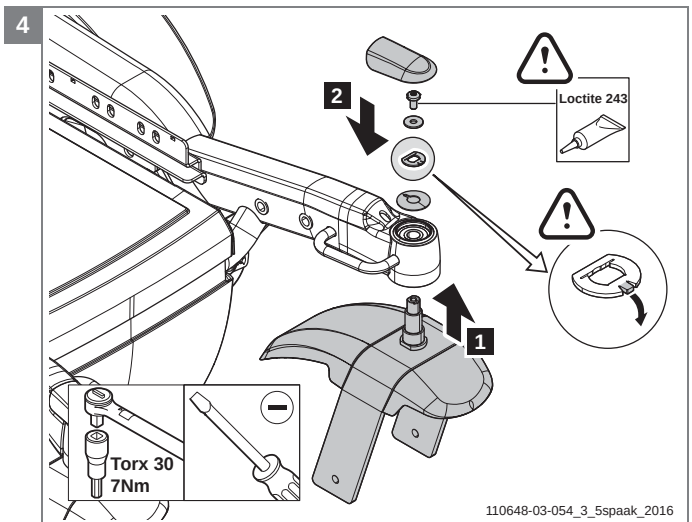
Trinn 6 Flytt svinghjulene.



Forsiktig! På Puma 20 settes en ekstra ring mellom hjulet og gaffelen på begge sider av svinghjulet.



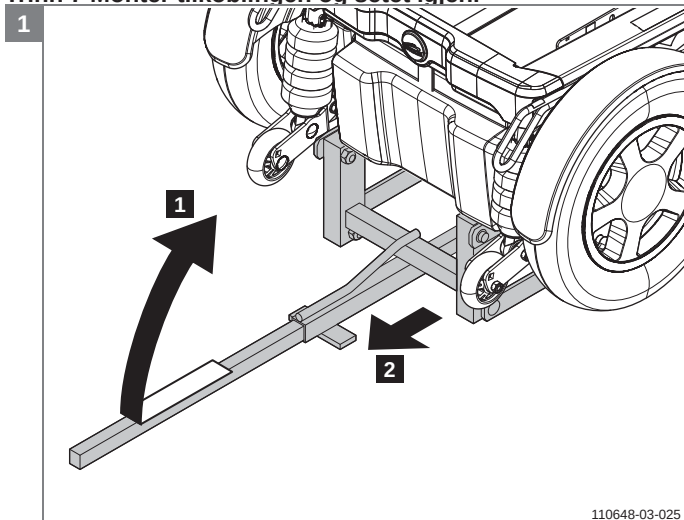
Merk! Kun for 12,5 km/t!



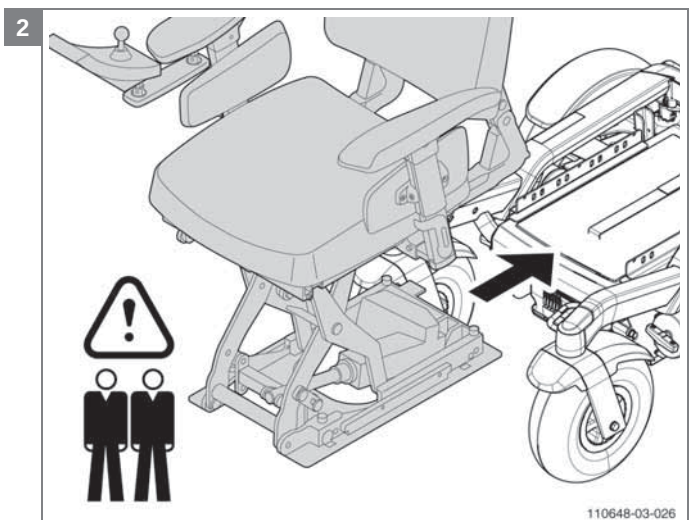
Merk! Kun for 12,5 km/t!

110648-03-054_3_5spaak_2016

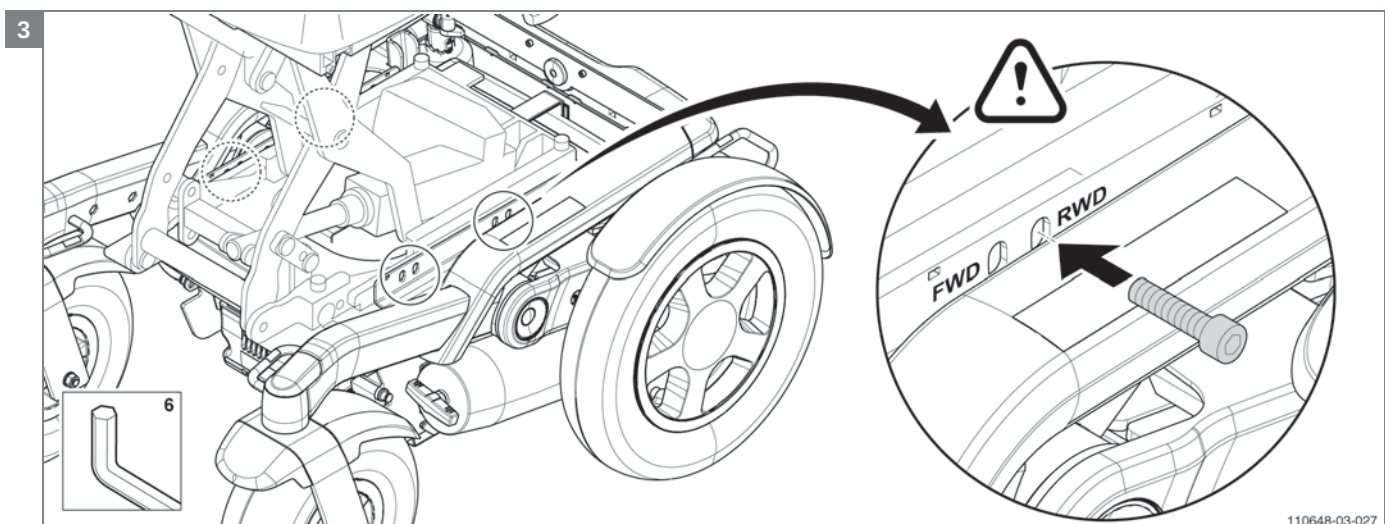
Trinn 7 Monter tilkoblingen og setet igjen.



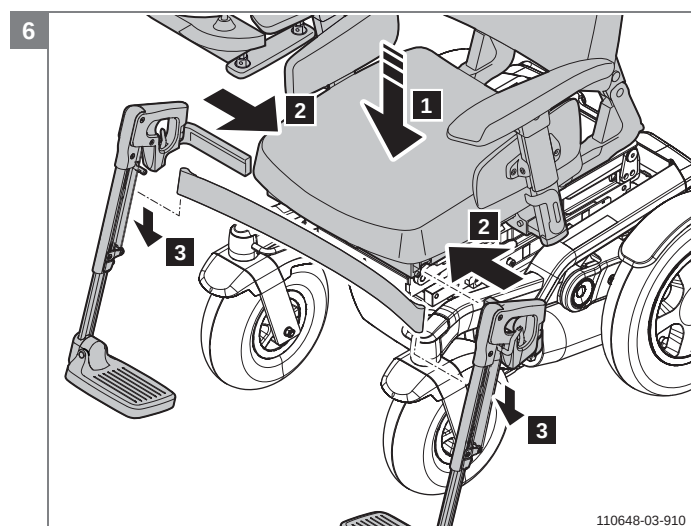
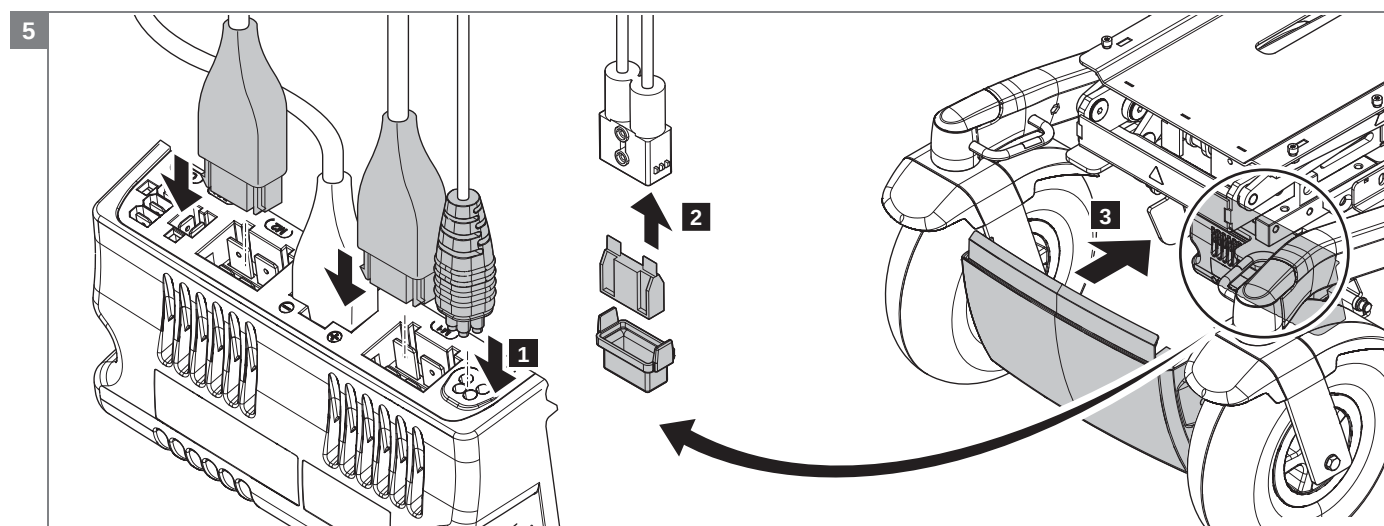
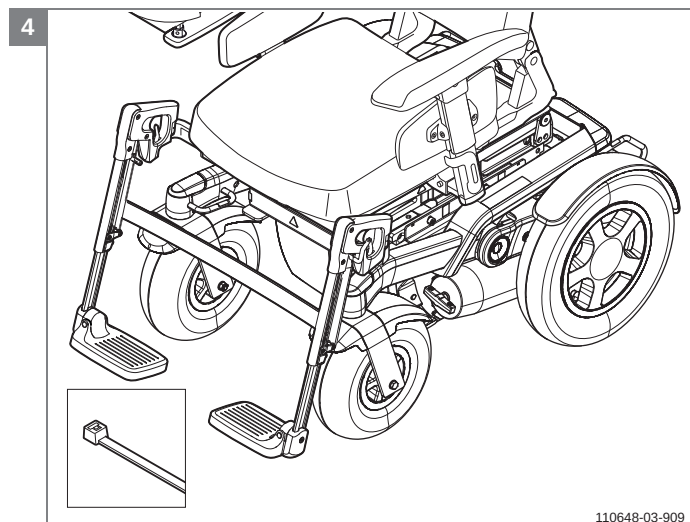
110648-03-025



110648-03-026



110648-03-027



	Framhjulsdrift		Bakhjulsdrift	
Shark	9006429	Shark-buss, forlengerkabel 0,9 m	9006430	Shark-buss, forlengerkabel 1,2 m
Shark med løfter	9006431	Shark-buss, forlengerkabel 0,64 m	9006429	Shark-buss, forlengerkabel 0,9 m
	9006304	P2040 Shark-kabel, lys+løft+akt FWD	9006305	P2040 Shark-kabel, lys+løft+akt RWD
DX2	00355.0023	DX(2) busskabel 1,0 m.-	055.00111.000	DX(2) busskabel 1,5 m.
DX2 med løft	00355.0024	DX(2) busskabel 2,0 m.	055.00121.000	DX(2) busskabel 2,5 m.
R-net med løft	9002482	R-net-kabel 2,0 m	9002484	R-net-kabel 1,5 m
VR-2	9006853	VR-2 forlengerkabel 1 m	9006854	VR-2 forlengerkabel 1,5 m
VR-2 med ledsager	9002305	VR-2 forlengerkabel 0,5 m	9006853	VR-2 forlengerkabel 1 m
VR-2 med løft og tilt / rygg	9006854	VR-2 forlengerkabel 1,5 m	9006855	VR-2 forlengerkabel 2 m
	9006325	P2040 VR-2 kabel løft+akt FWD	9006326	P2040 VR-2 kabel løft+akt RWD
VR-2 med løft	9006853	VR-2 forlengerkabel 1 m	9006854	VR-2 forlengerkabel 1,5 m
	9006328	P2040 PGDT kabel løft 900 mm	9006329	P2040 PGDT kabel løft 1100 mm

Trinn 8 Omprogrammer rullestolen.



Merk! Programmer riktig standard RWD-program i rullestolen.

4.3.5 Montere kantklatreren (RWD, alle Puma-versjoner)

Forberedelser

- Slå av rullestolens via fjernkontrollen.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern benstøttene.
- Monter festebraketten til kantklatreren på svinghjularmene.
- Juster kantklatrerskoen til riktig stilling.
 - Innendørs bruk: Monteres i de nedre hullene
 - Utendørs bruk: Monteres i de øvre hullene
- Monter kantklatreren på festebraketten.
- Sett på benstøttene igjen.

Merk! Kantklatrer kan kun monteres på RWD!

Relevante artikkelnumre

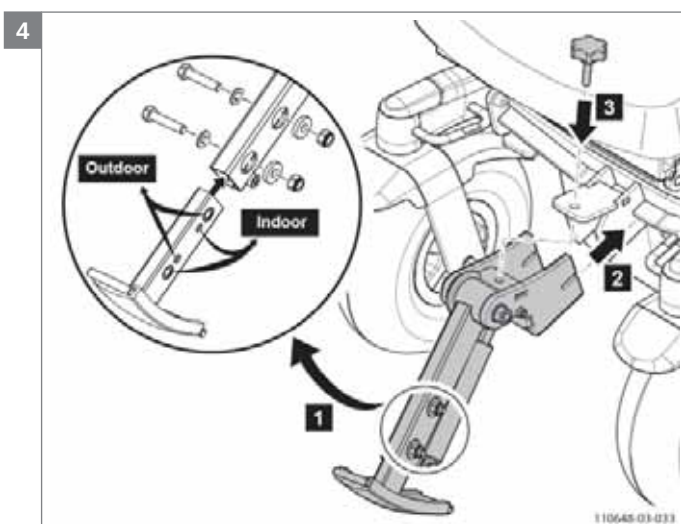
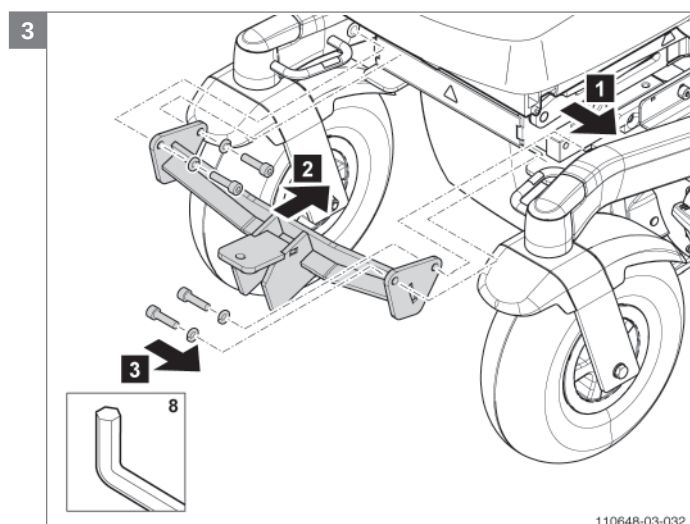
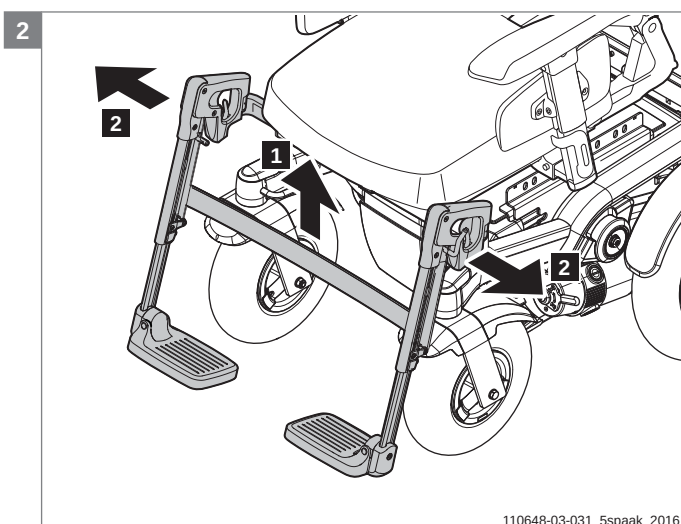
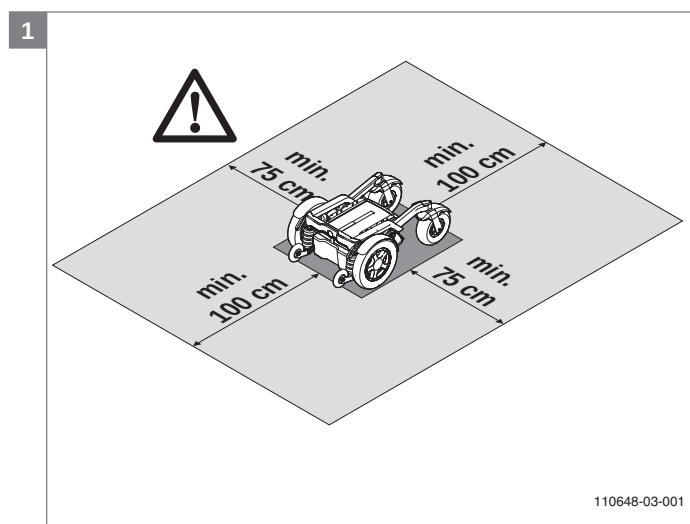
9007864 kantklatrer, regulerbar, Puma 20/40

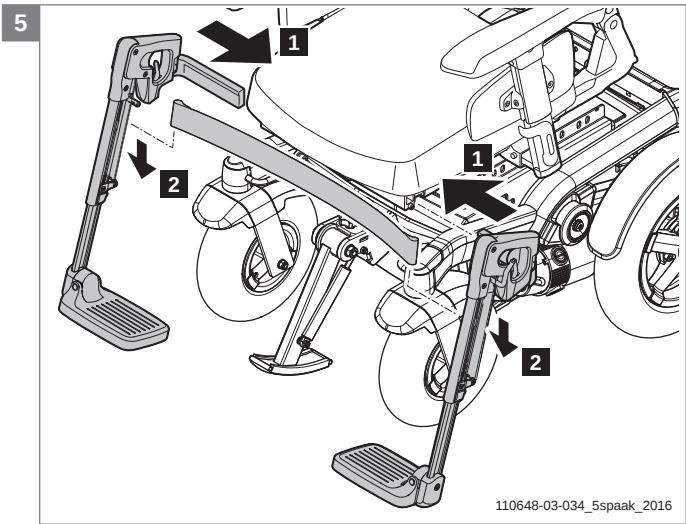
Nødvendig verktøy

Unbrakonøkkel, 8 mm

Ikoner

Ikke relevant





4.3.6 Skifte børstene, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolen med styreboksen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "kjøremodus". Hvis bremseutløseren er i "skyvmodus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Følgende må utføres for å bytte 4 kullbørster:

- Fjern bolten/mutteren og låseskivene fra drivhjulet.
 - Fjern drivhjulet fra motorakselen.
 - Skru opp den midtre skruen på motorarmen, og fjern armen.
 - Fjern skvettlappene.
 - Løsne de fem boltene fra motorarmen for å løsne motoren.
 - Skru løs de 4 hettene for å komme til børstene.
 - Trekk børsten ut av huset og fjern børsten.
 - Inspiser børstehuset på motorfestet. Hvis børstehuset er svært slitt, må hele drivverket skiftes.
 - Sett kullbørsten i børstehuset. Dette kan bare gjøres på én måte.
 - Skru den nye plasthetten på børsteholderen.
 - Monter motoren, skvettlappen og drivhjulet på understellet.
- Kontroller dekktrykket.

Relevante artikkelnumre

9011587 Kullbørster 4-polet inkl. hetter, versjon > Oktober 2016

9011644 Nøtter og bolter Drivhjul 5-eikers

Se reservedelslisten 'Opphengsarm og motorer' for artikkelnummer ved utskifting av komplette drivverk:

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Sekskant momentnøkkel, pipe, 5 mm, 6 mm, 8 mm
- Vannpumpetang

Ikoner



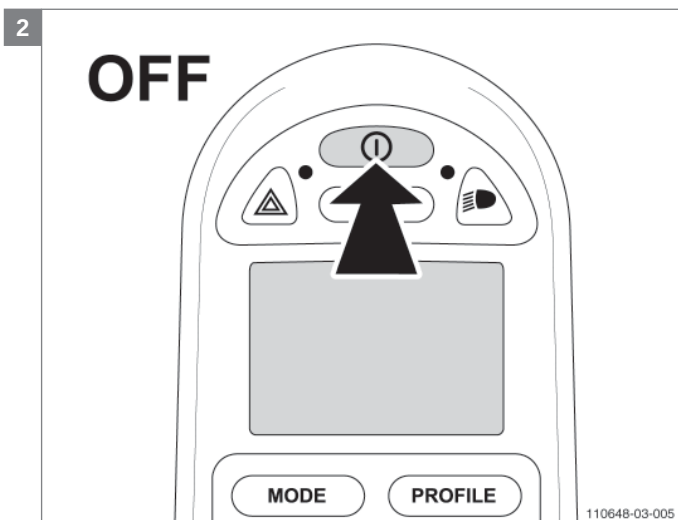
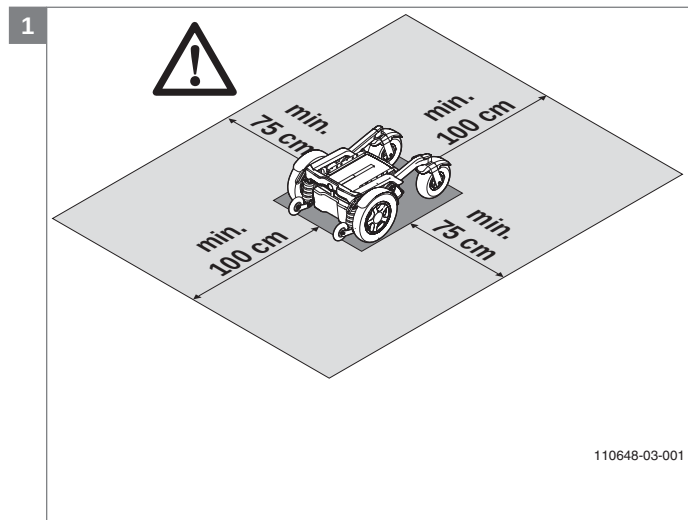
Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

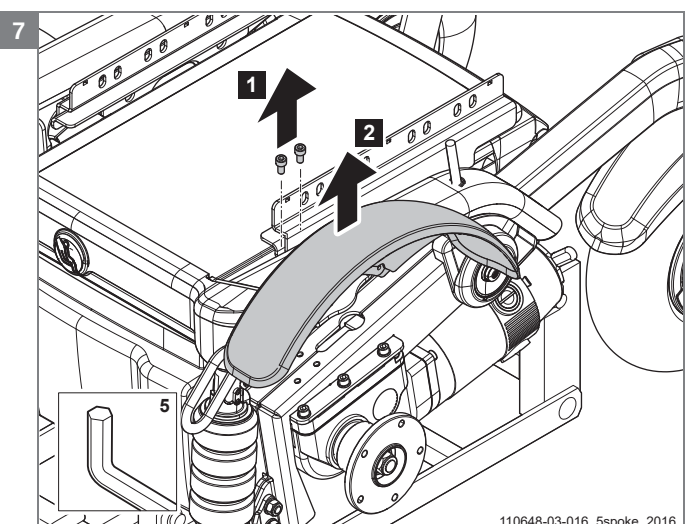
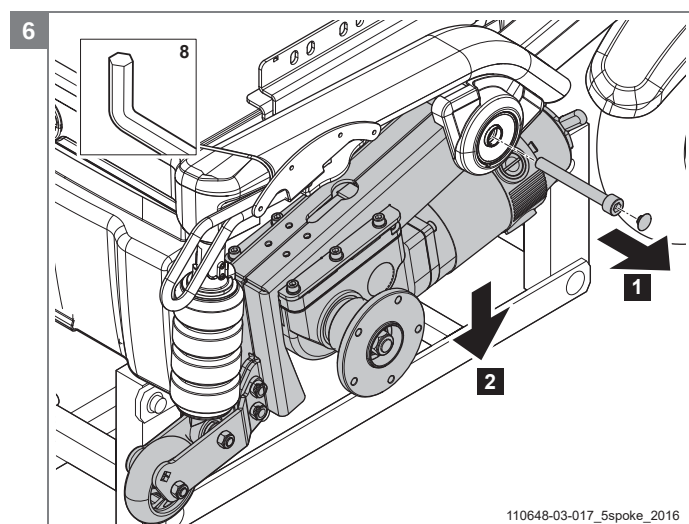
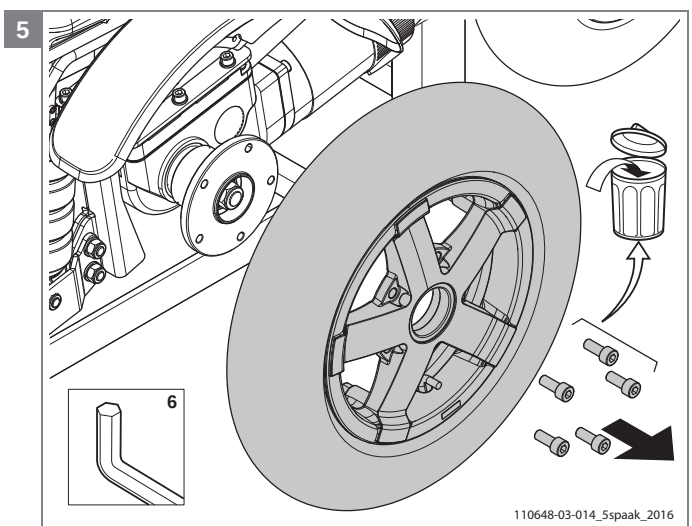
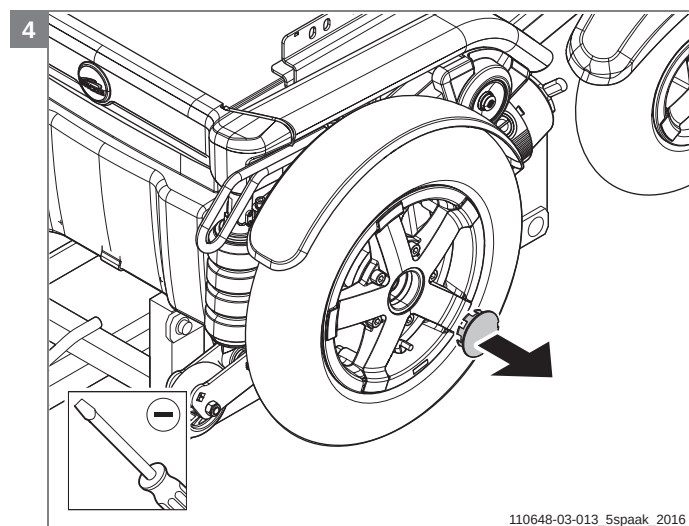
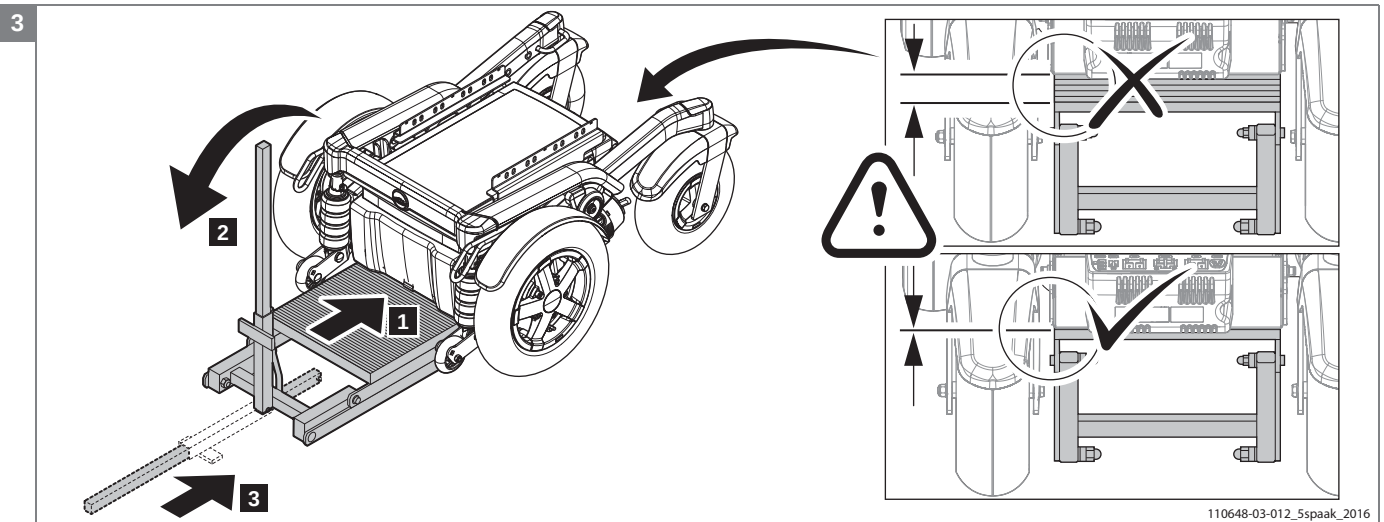


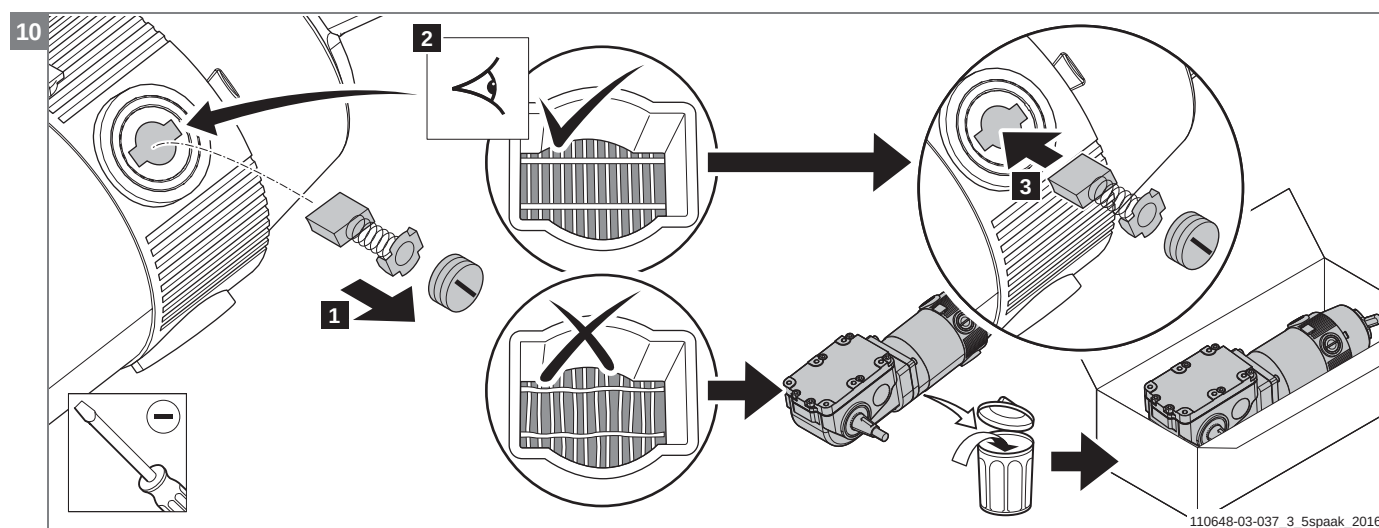
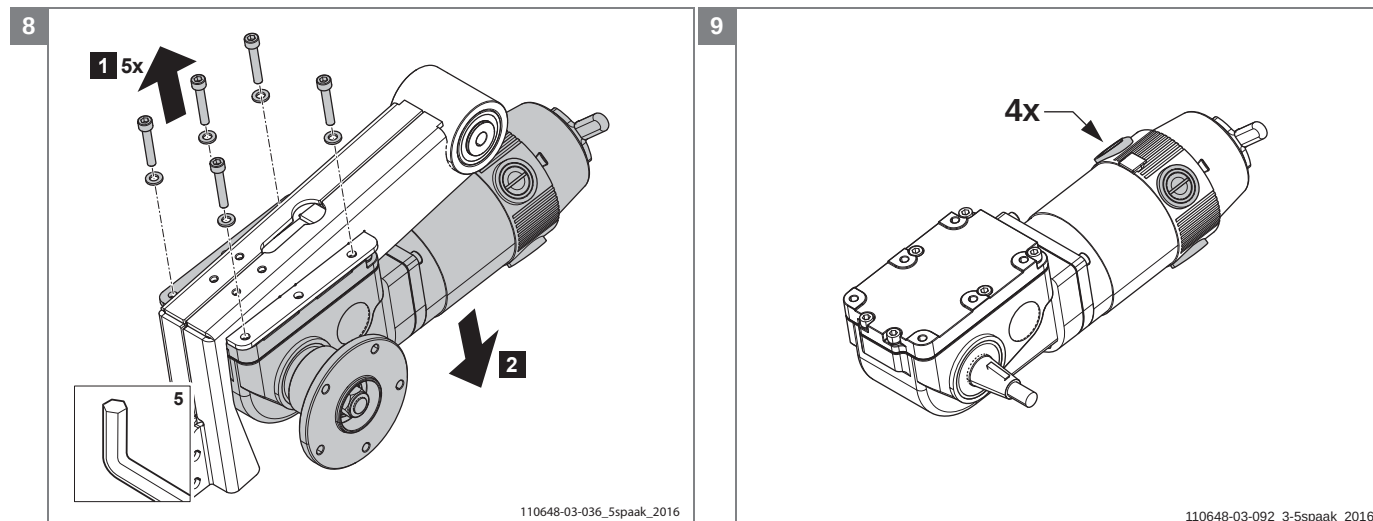
Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!



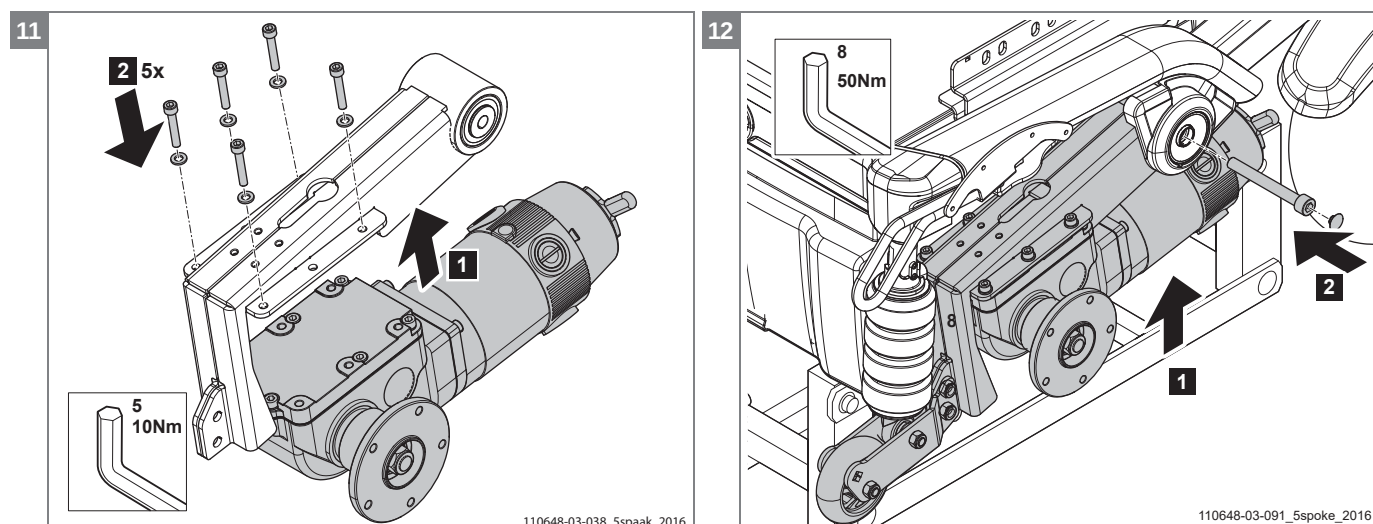
Merk! Vær oppmerksom på dette!

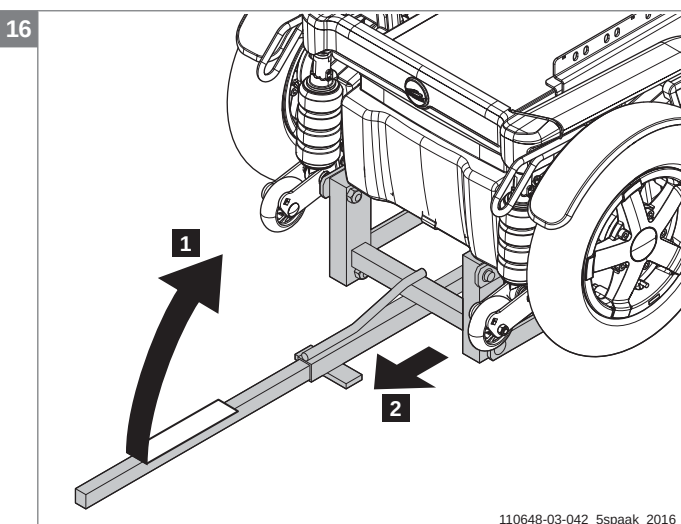
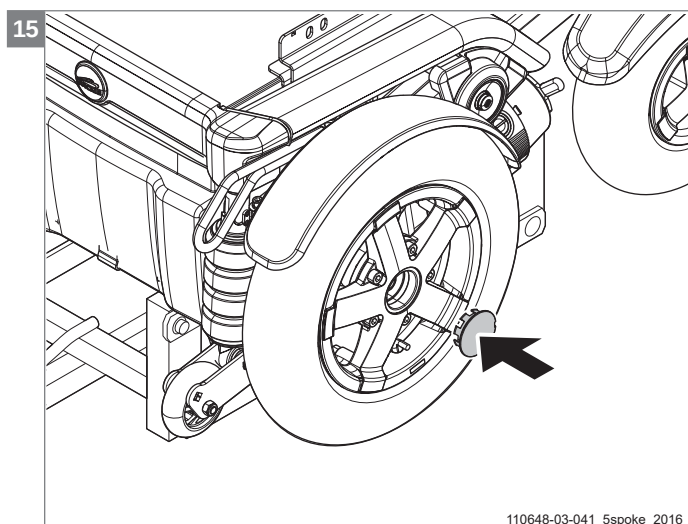
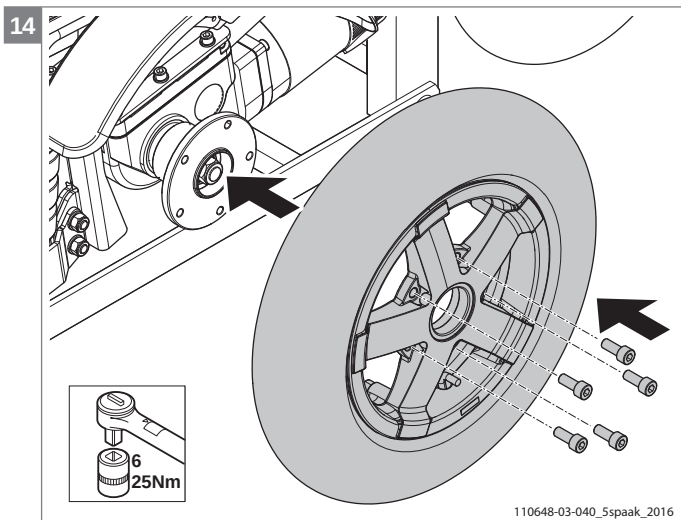
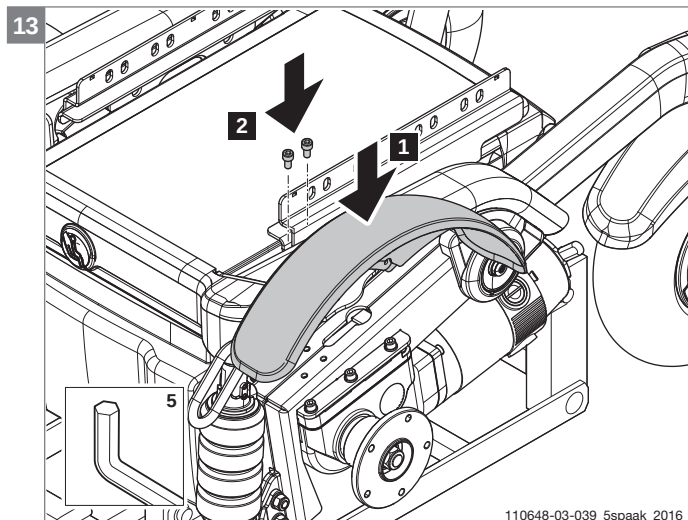






Merk! Inspiser mottakeren på motorfestet. Hvis mottakeren er svært slitt, må hele drivverket skiftes.





4.3.7 Skifte børstene, Puma 40 / 3-eikers hjul > Oktober 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolen med styreboksen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "kjøremodus". Hvis bremseutløseren er i "skyvmodus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Følgende må utføres for å bytte 4 kullbørster:

- Fjern bolten/mutteren og låseskivene fra drivhjulet.
- Fjern drivhjulet fra motorakselen.
- Skru opp den midtre skruen på motorarmen, og fjern armen.
- Fjern skvettlappene.
- Løsne de fem boltene fra motorarmen for å løsne motoren.
- Skru løs de 4 hettene for å komme til børstene.
- Trekk børsten ut av huset og fjern børsten.
- Inspiser børstehuset på motorfestet. Hvis børstehuset er svært slitt, må hele drivverket skiftes.
- Sett kullbørsten i børstehuset. Dette kan bare gjøres på én måte.
- Skru den nye plasthetten på børsteholderen.
- Monter motoren, skvettlappen og drivhjulet på understellet.

Kontroller dekktrykket.

Relevante artikkelnumre

9011587 Kullbørster 4-polet inkl. hetter, versjon > Oktober 2016

9011616 Drivhjul monterer sett, Puma 40 / 3-eikers, versjon > Oktober 2016

Se reservedelslisten 'Opphengsarm og motorer' for artikkelnummer ved utskifting av komplette drivverk:

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Sekskant momentnøkkel, pipe, 5 mm, 8 mm
- Vannpumpetang

Ikoner



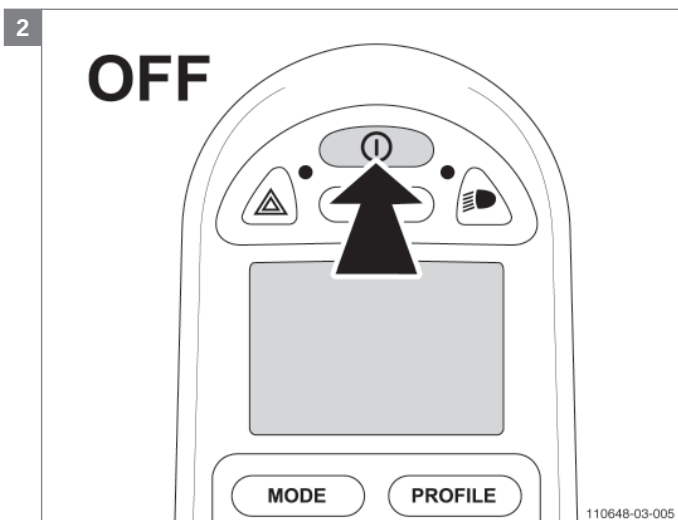
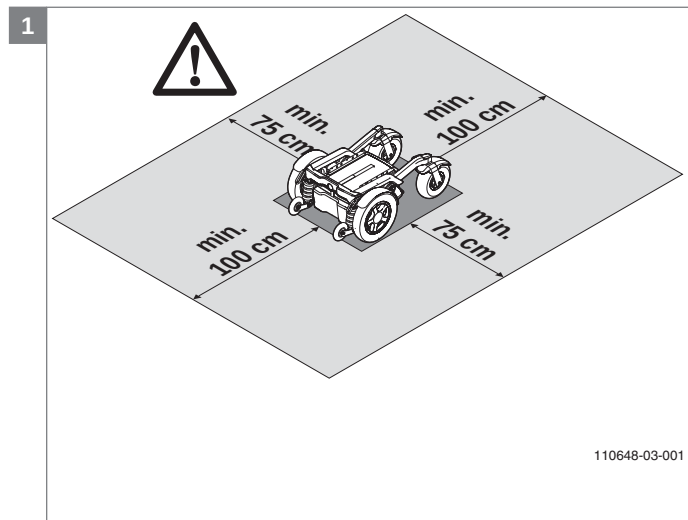
Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

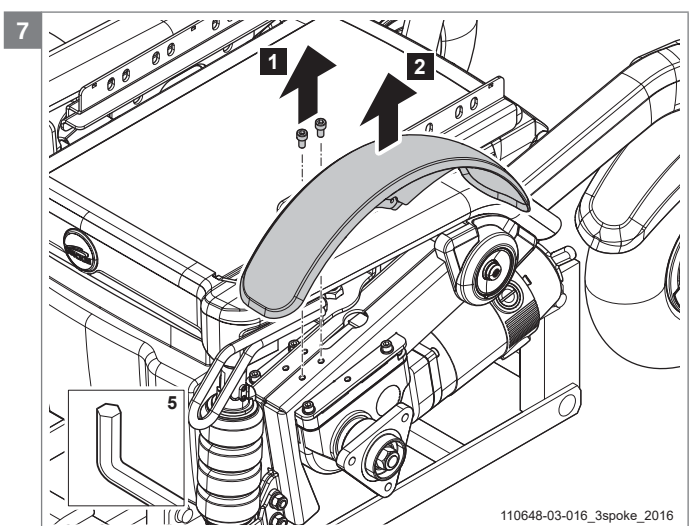
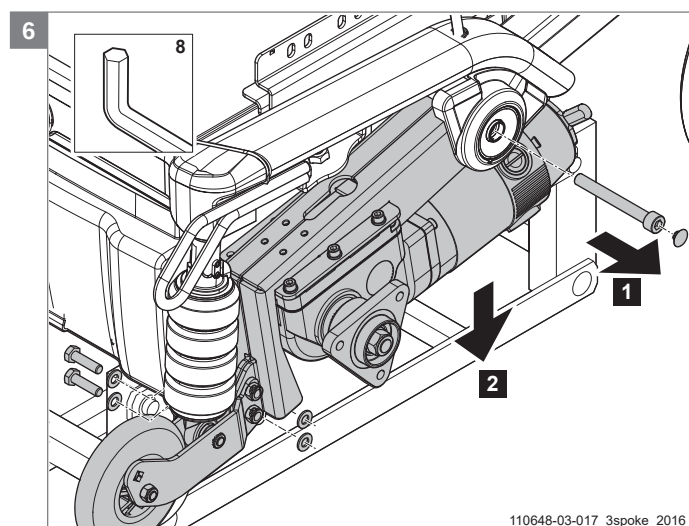
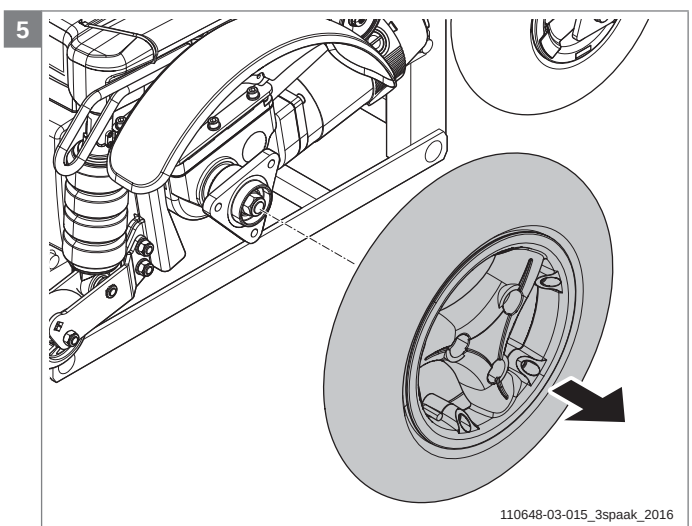
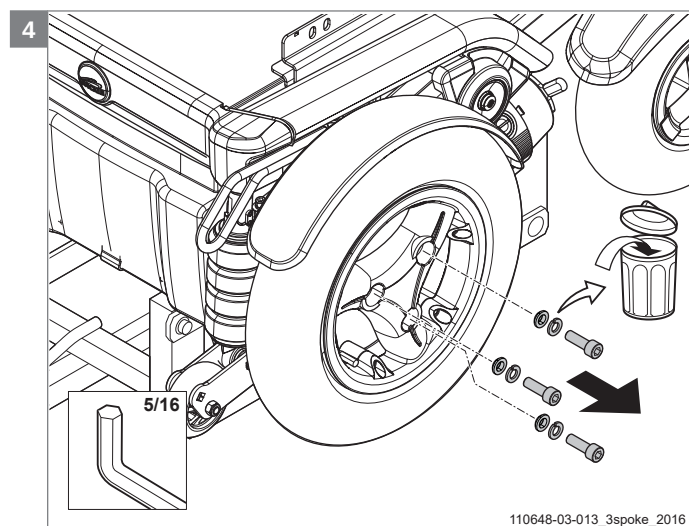
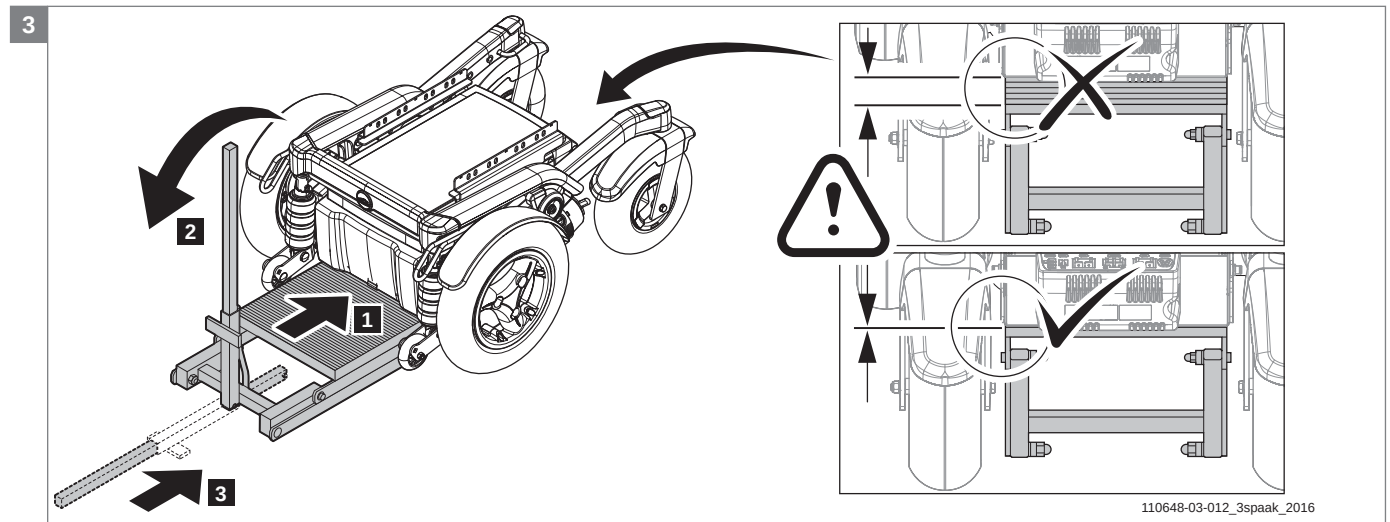


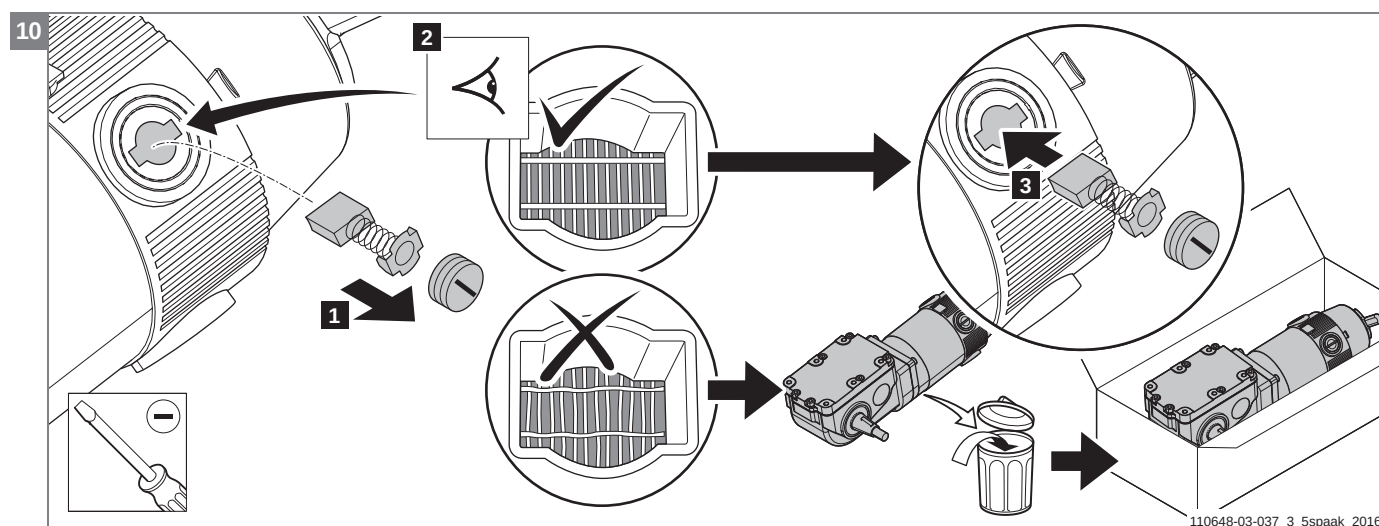
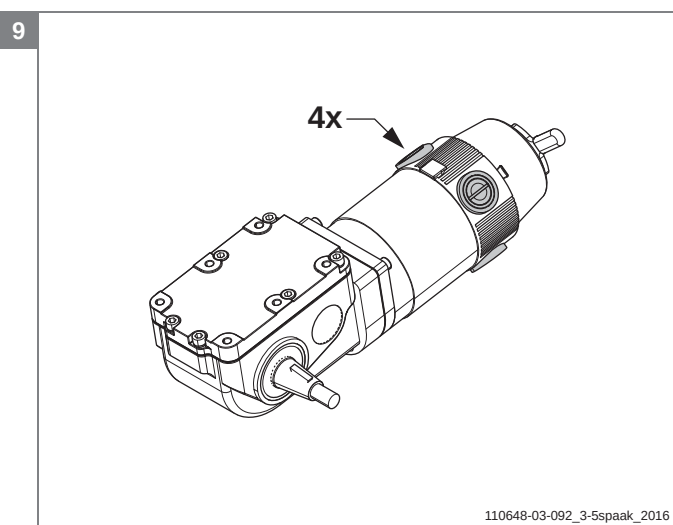
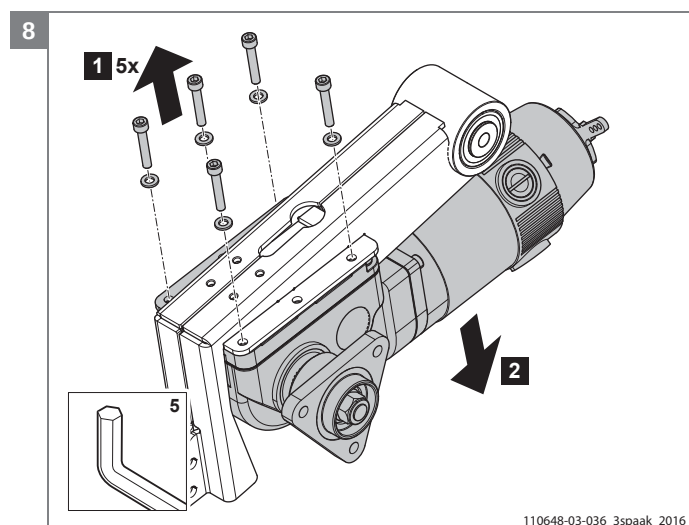
Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!



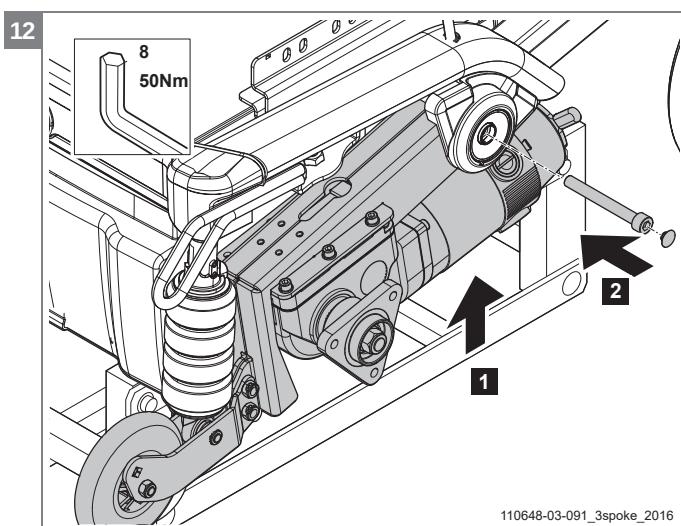
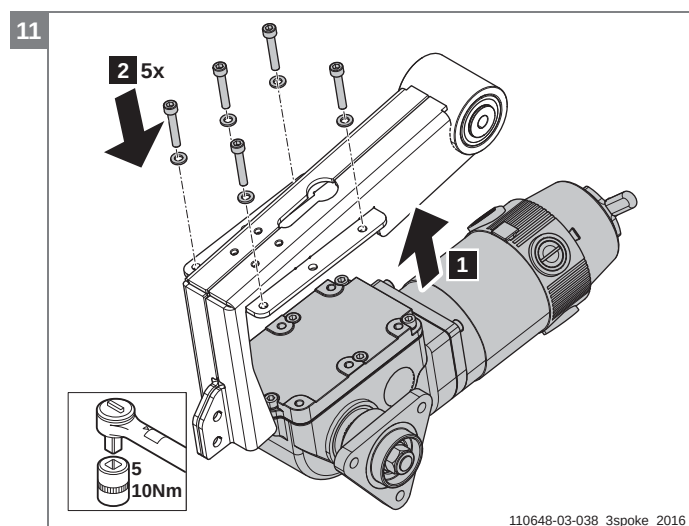
Merk! Vær oppmerksom på dette!

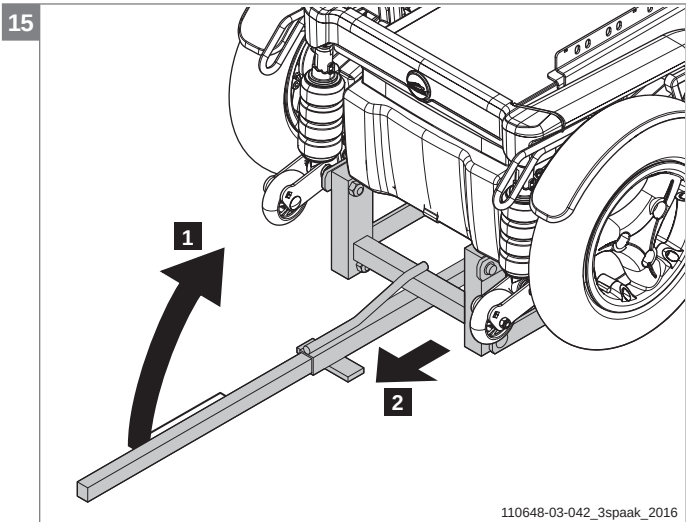
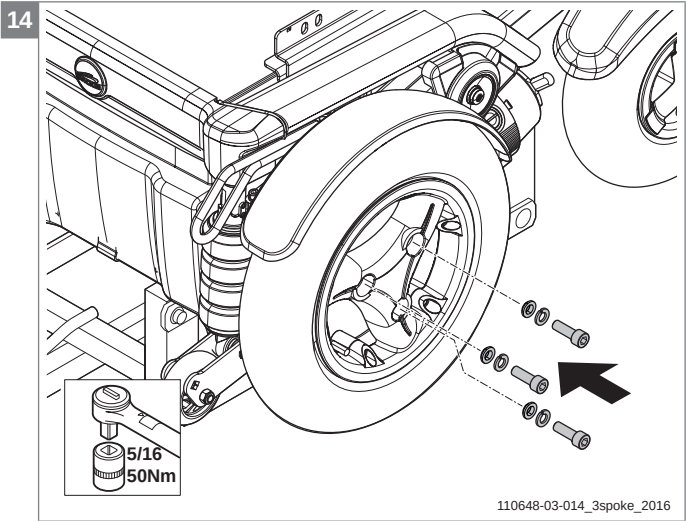
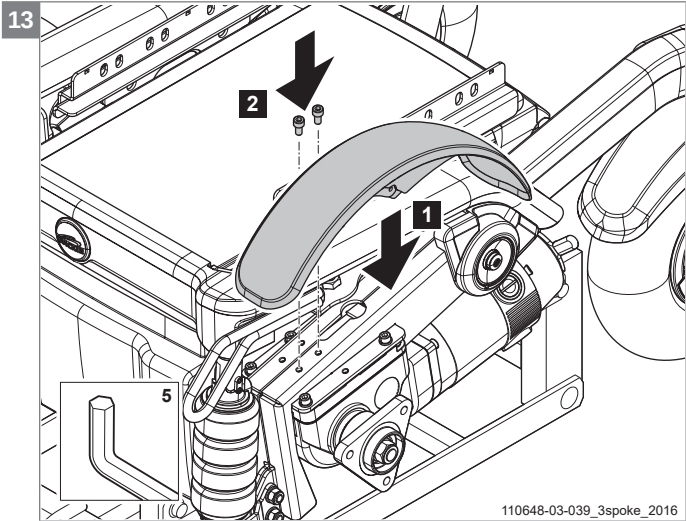






Merk! Inspiser mottakeren på motorfestet. Hvis mottakeren er svært slitt, må hele drivverket skiftes.





4.3.8 Skifte børstene, Puma 40 < November 2016 og Puma 20 (alle versjoner)

Forberedelser

- Slå av rullestolen med styreboksen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "kjøremodus". Hvis bremseutløseren er i "skyvemosus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Følgende må utføres for å bytte 4 eller 8 børster:

- Fjern bolten/mutteren og låseskivene fra drivhjulet.
- Fjern drivhjulet fra motorakselen.
- Fjern skvettlappene og tippesikringshjulene.
- Løsne de tre boltene fra motorarmen for å løsne motoren.
- Skru løs de 2 eller 4 hettene for å komme til børstene.
- Trekk børsten ut av huset og fjern børsten.
- Inspiser børstehuset på motorfestet. Hvis børstehuset er svært slitt, må hele drivverket skiftes.
- Sett kullbørsten i børstehuset. Dette kan bare gjøres på én måte.
- Skru den nye plasthetten på børsteholderen.
- Monter motoren, skvettlappen, tippesikringshjulet og drivhjulet på understellet.
- Kontroller dekktrykket.

Relevante artikkelnumre

9006360 Puma 20 motorbørstesett (2x2 stk. med deksel)
 9005107 4PHT 8 mm motorbørsteservice (6 og 10 km/t)
 9008819 4PHT 5 mm motorbørsteservice (12,5 km/t)
 9006008 Drivhjul monterer sett, Puma 40, versjon < November 2016

Se reservedelslisten 'Opphengsarm og motorer' for artikkelnummer ved utskifting av komplette drivverk:

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Fastnøkkel eller stjernenøkkel, 13 mm
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Torx-nøkkel, T30
- Vannpumpetang

Ikoner



Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

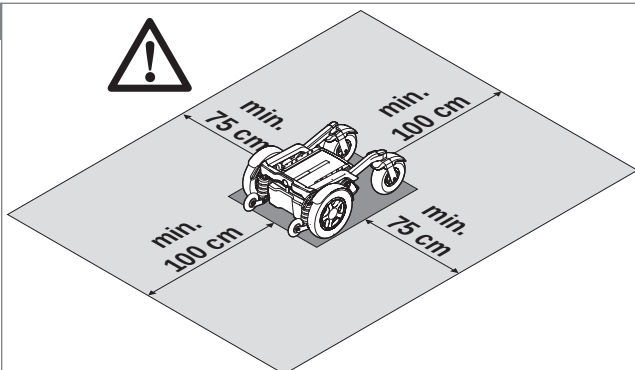


Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!



Merk! Vær oppmerksom på dette!

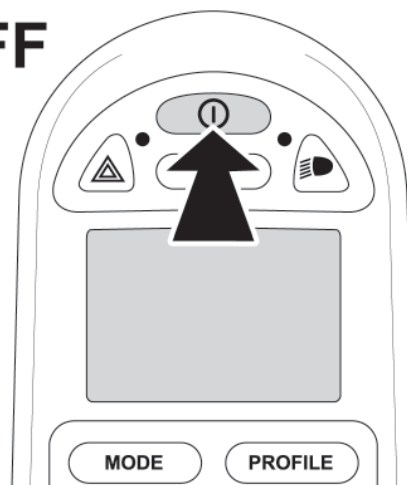
1



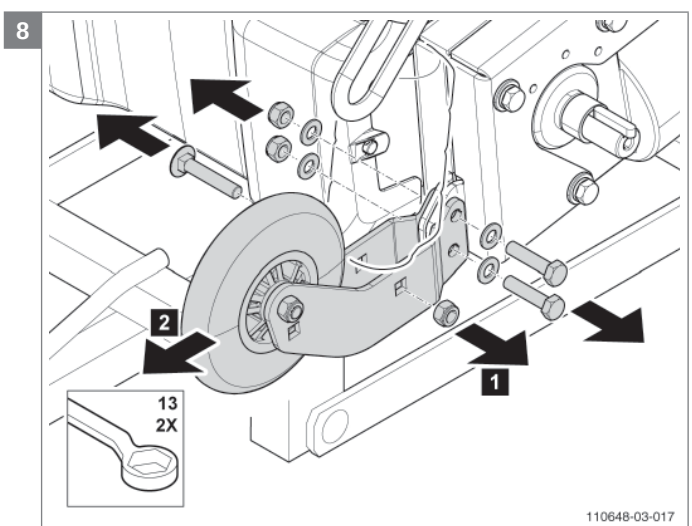
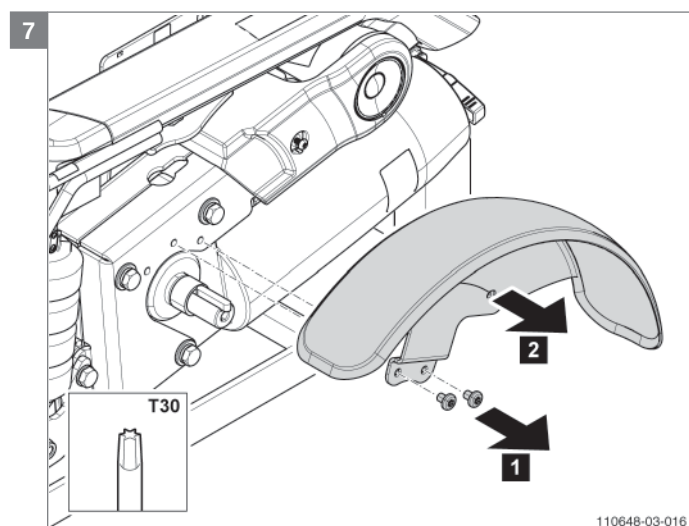
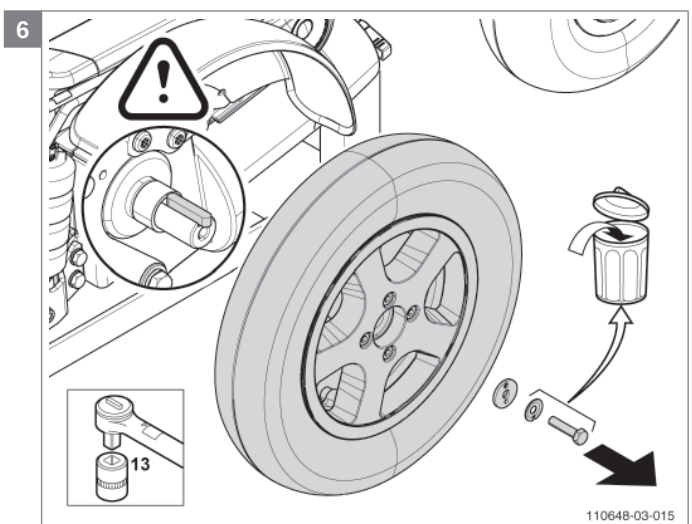
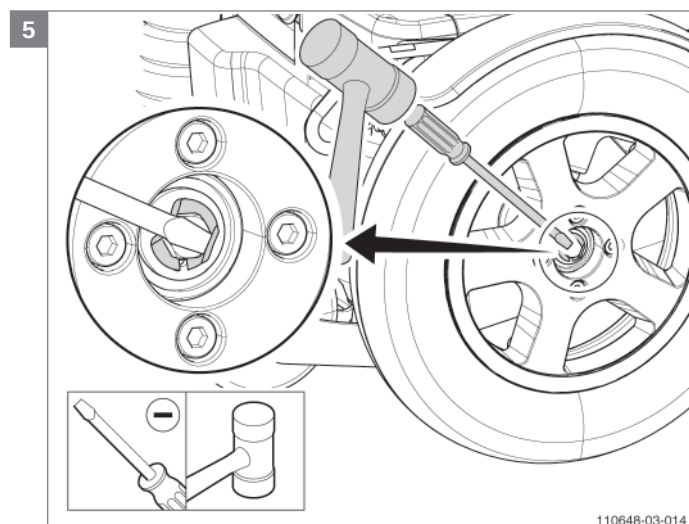
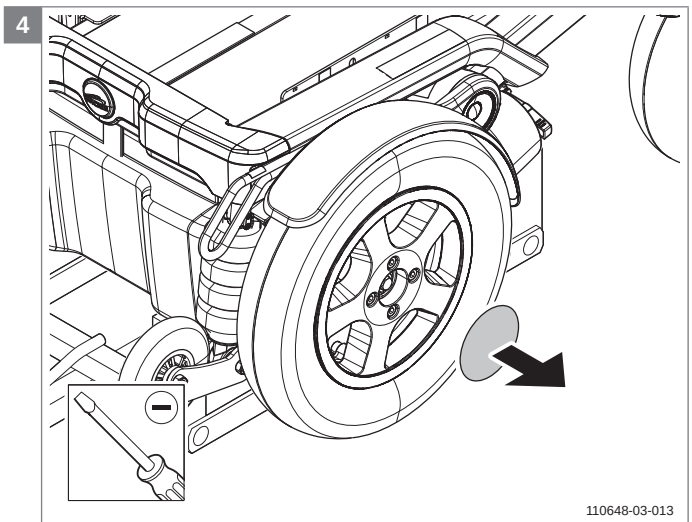
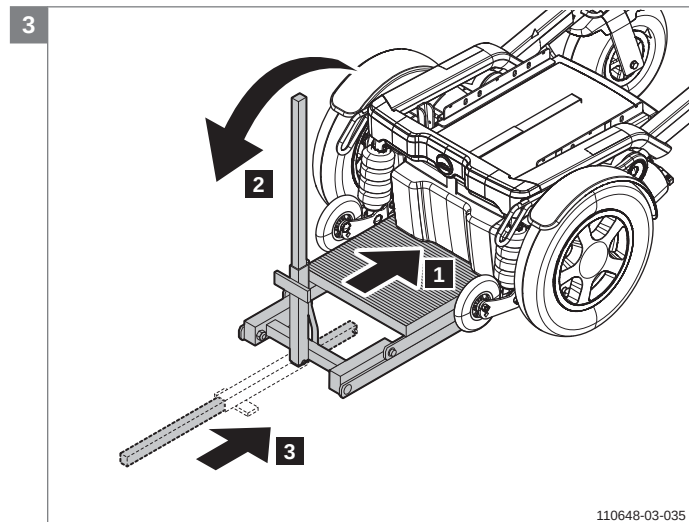
110648-03-001

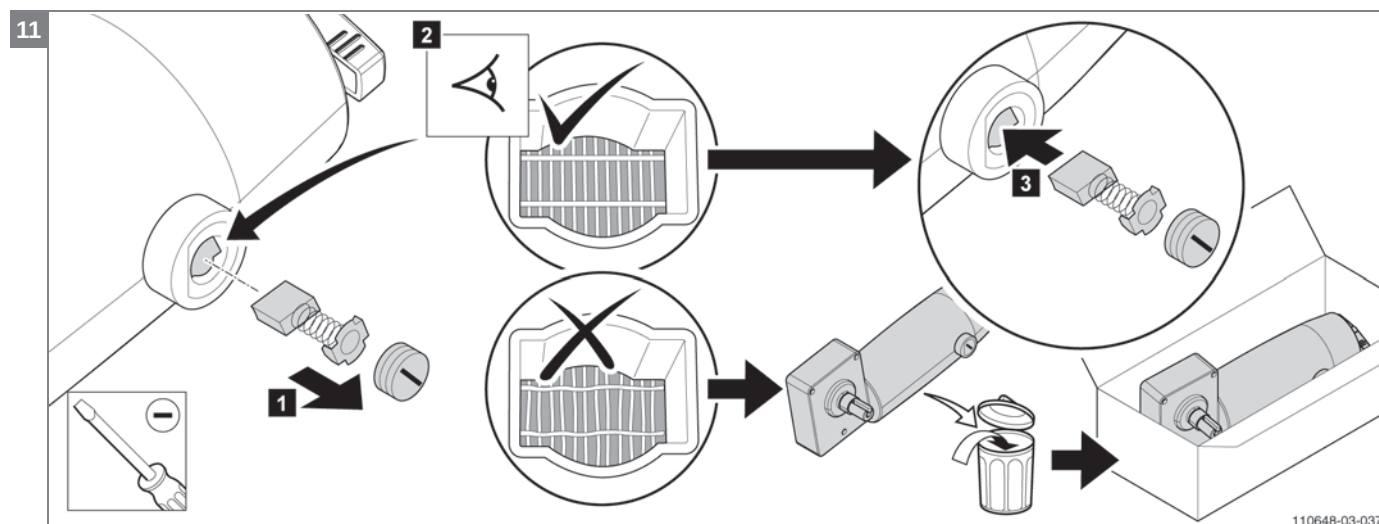
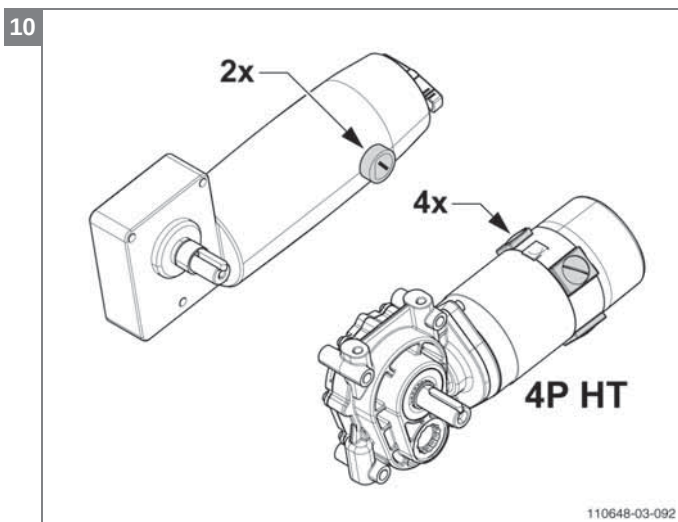
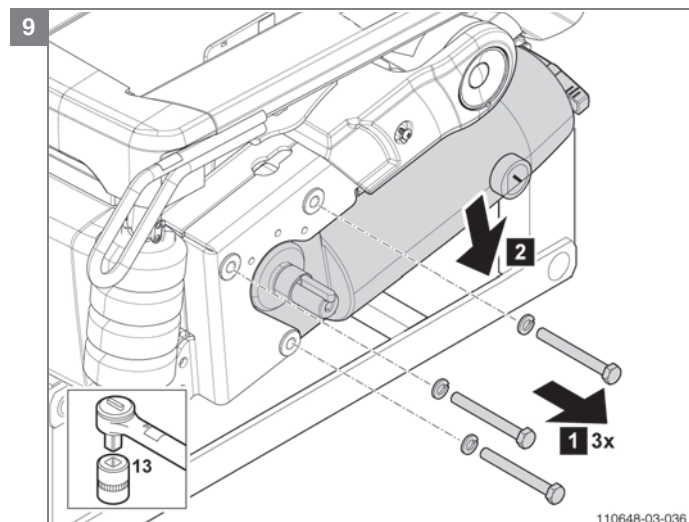
2

OFF

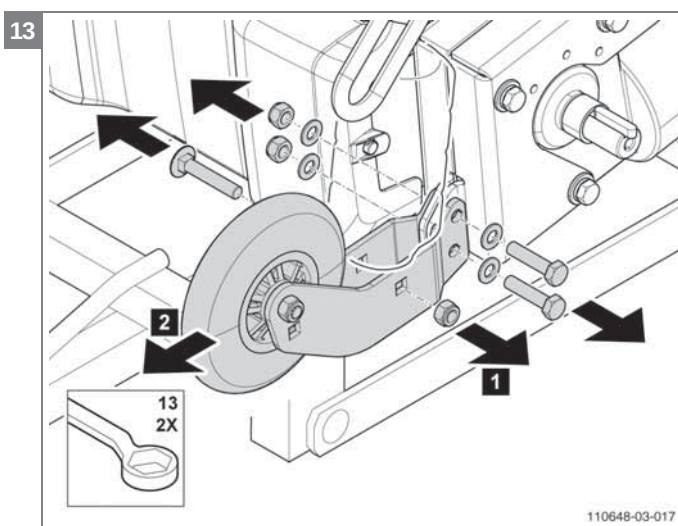
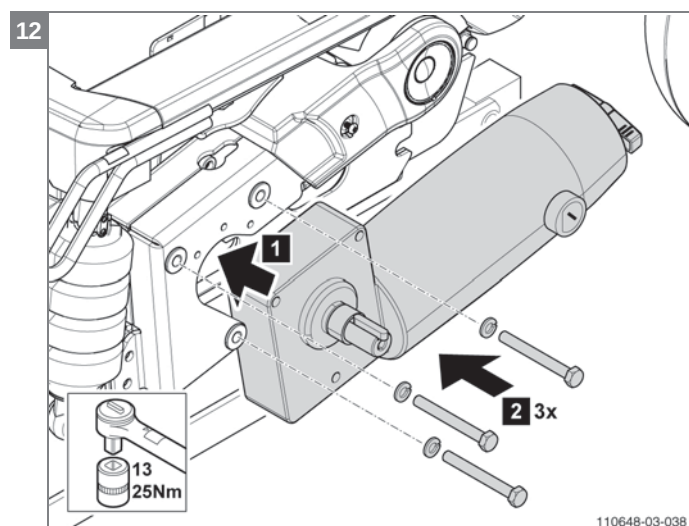


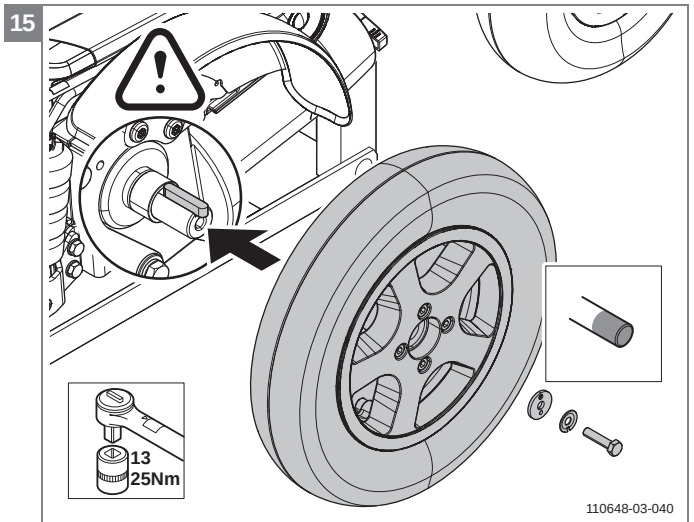
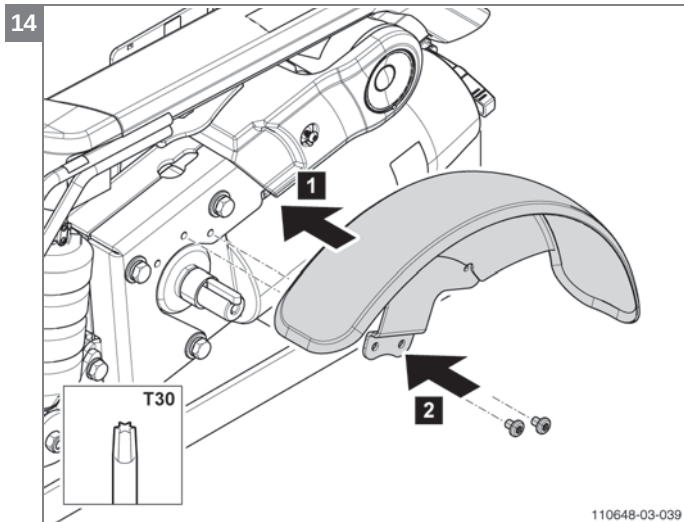
110648-03-005



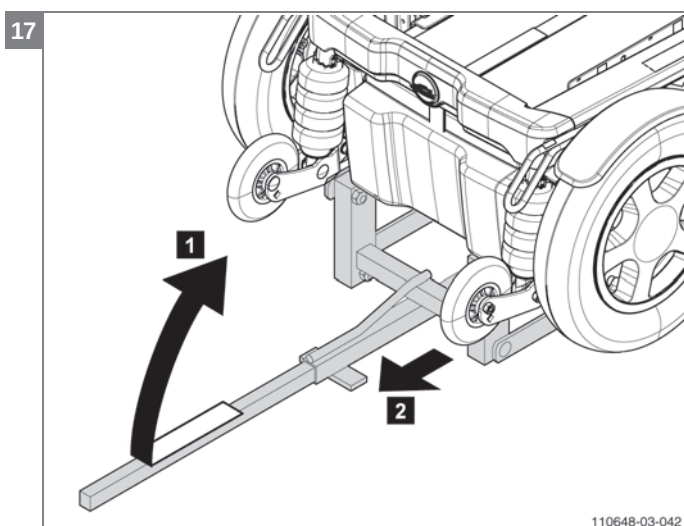
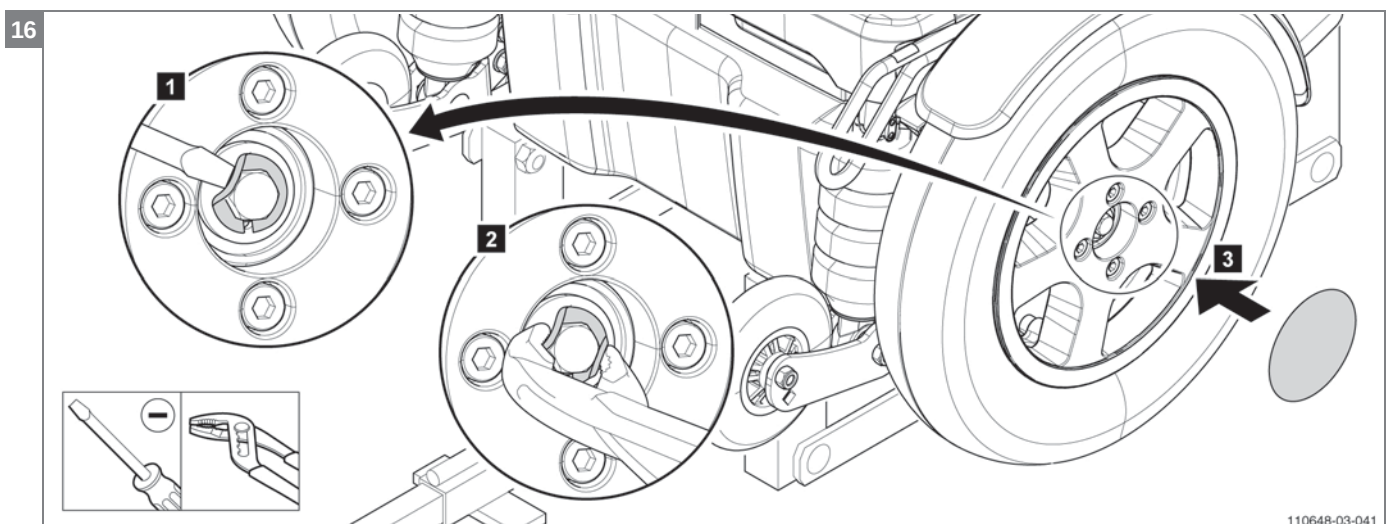


Merk! Inspiser mottakeren på motorfestet. Hvis mottakeren er svært slitt, må hele drivverket skiftes.





Merk! Kontroller om nøkkelen fremdeles sitter i kontakten!



4.3.9 Skifte drivhjul, inne/ute, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren er i "skyvemosus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Instruksjoner

- Fjern hetten, løsne låseplaten, fjern bolten og låseskiven.
- Monter det nye drivhjul.
- Skru bolten med ringen og en ny låseplate på akselen, fest låseplaten og sett på hetten igjen.
- Kontroller dekktrykket.

Merk! Blås opp slangen til riktig trykk! (Se "Tekniske spesifikasjoner")

Relevante artikkelnumre

- 9011644 Nøtter og bolter Drivhjul 5-eikers
 9011588 Drivhjul monter sett, Puma 40, versjon > Oktober 2016
 9011634 Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13), luft, Eksklusiv nav
 9011635 Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13), punkteringssikkert, Eksklusiv nav
 9011636 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), grått luftfylt, Eksklusiv nav
 9011637 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), grått punkteringssikkert, Eksklusiv nav
 9011638 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), grått luftfylt, All vær, Eksklusiv nav
 9011639 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), svart luftfylt, Eksklusiv nav
 9011640 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), svart punkteringssikkert, Eksklusiv nav
 9007193 Wheelcover grått
 9011632 P40 Nav Utendørs Service, versjon > Oktober 2016
 9011633 P40 Nav Innendørs Service, versjon > Oktober 2016
 9011589 Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13), luft, versjon > Oktober 2016
 9011590 Hjulsett Innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13) luftfylt, versjon > Oktober 2016

- 9011591 Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13) PU, versjon > Oktober 2016
 9011592 Hjulsett Innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13) PU, versjon > Oktober 2016
 9011593 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), grått luftfylt, versjon > Oktober 2016
 9011594 Hjulsett Utendørs 3.00x8 (14), grått luftfylt, versjon > Oktober 2016
 9011595 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), grått PU, versjon > Oktober 2016
 9011596 Hjul sett Utendørs 3.00x8 (14), grått PU, versjon > Oktober 2016
 9011597 Drivhjul utendørs 3.00x8(14) grått luftfylt Trell, versjon > Oktober 2016
 9011598 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), svart luftfylt, versjon > Oktober 2016
 9011599 Hjul sett Utendørs 3.00x8 (14), svart luftfylt, versjon > Oktober 2016
 9011600 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), svart PU, versjon > Oktober 2016
 9011601 Hjulsett Utendørs 3.00x8 (14), svart PU, versjon > Oktober 2016

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Momentnøkkel, pipe, 8 mm
- Vannpumpetang

Ikoner



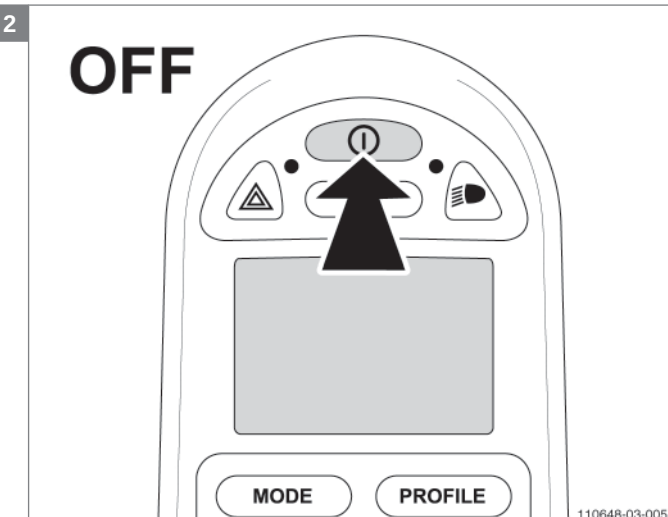
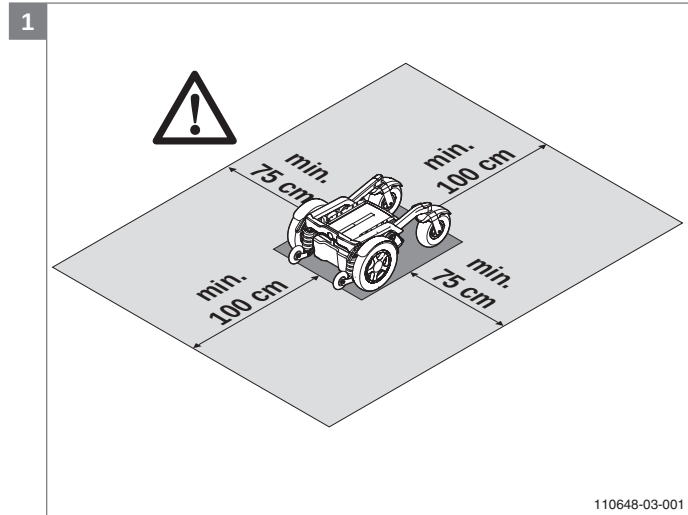
Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

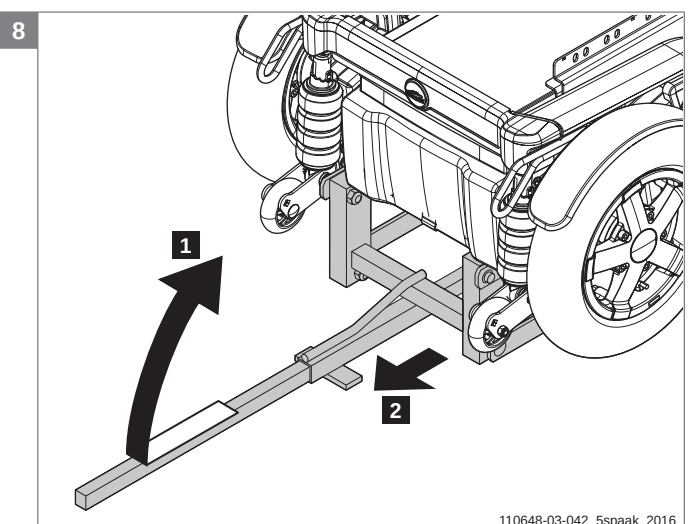
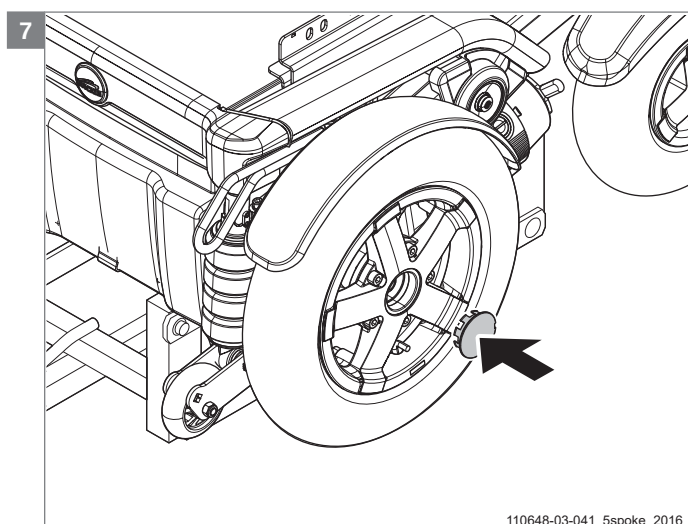
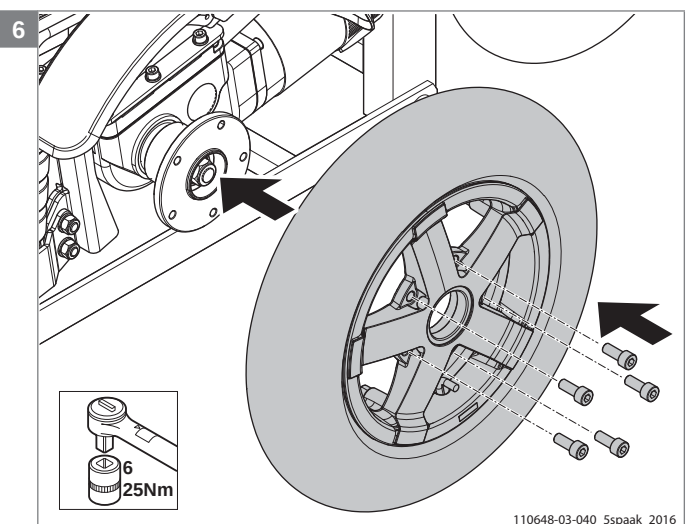
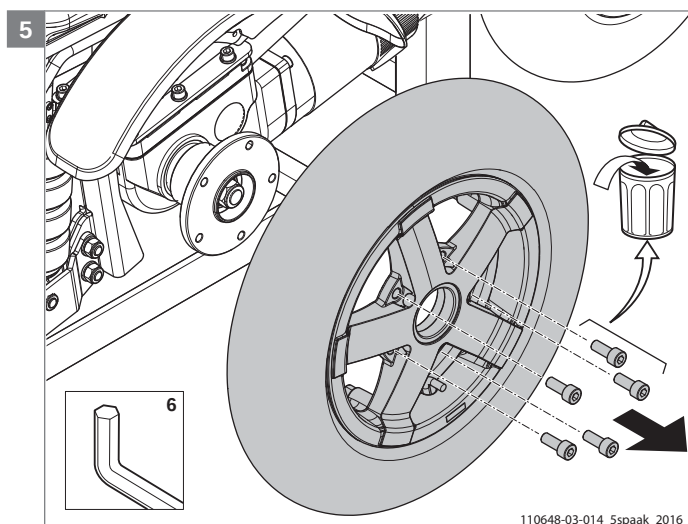
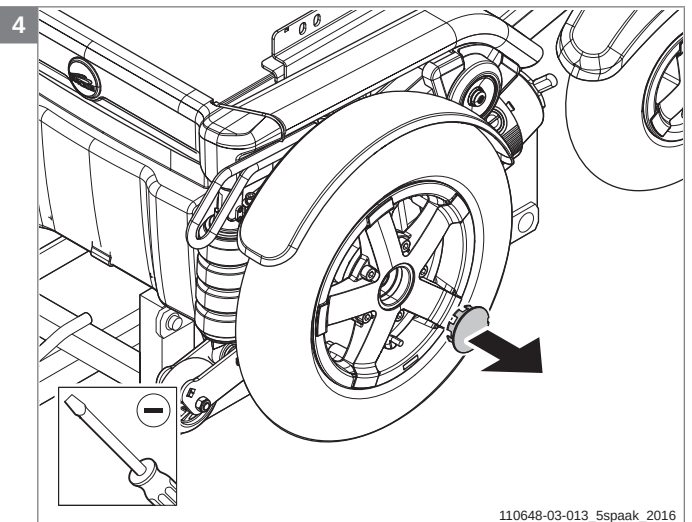
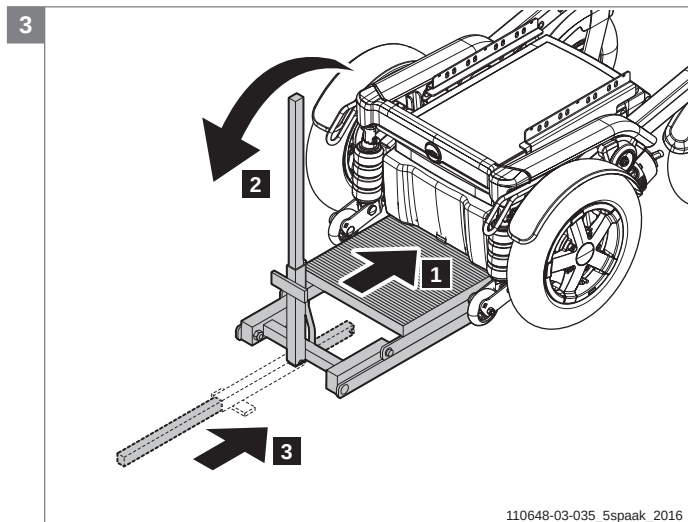


Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!



Merk! Vær oppmerksom på dette!





4.3.10 Skifte drivhjul, inne/ute, Puma 40 / 3-eikers hjul > Oktober 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren er i "skyvemosus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Instruksjoner

- Fjern hetten, løsne låseplaten, fjern bolten og låseskiven.
- Monter det nye drivhjul.
- Skru bolten med ringen og en ny låseplate på akselen, fest låseplaten og sett på hetten igjen.
- Kontroller dekktrykket.

Merk! Blås opp slangen til riktig trykk! (Se "Tekniske spesifikasjoner")

Relevante artikkelnumre

- 9011621 Hjul montering nav sett, hjul 3-eikers, Service
 9011616 Drivhjul montere sett, Puma 40 / 3-eikers, versjon > Oktober 2016
 9011617 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), Svart / Svart, luft
 9011618 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), Svart / Svart, luft, sett
 9011619 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), Svart / Svart, punkteringssikkert
 9011620 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), Svart / Svart, punkteringssikkert, sett

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Momentnøkkel, pipe, 5/16
- Vannpumpetang

koner



Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

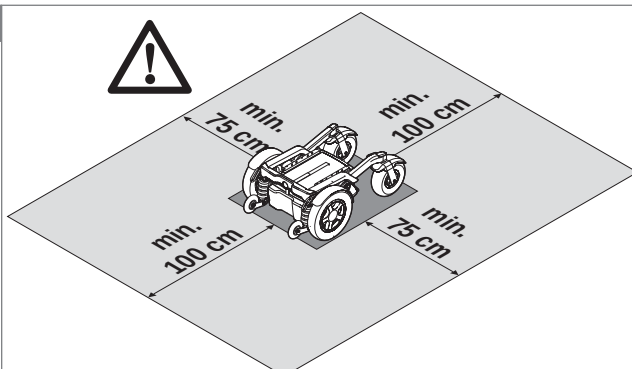


Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!



Merk! Vær oppmerksom på dette!

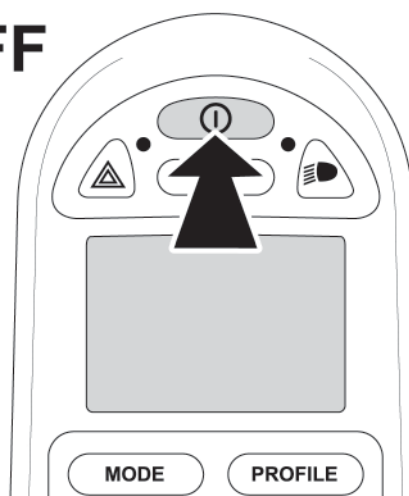
1



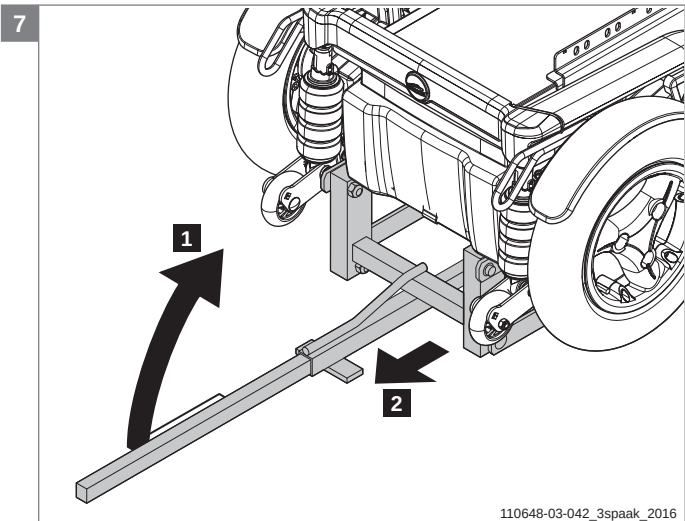
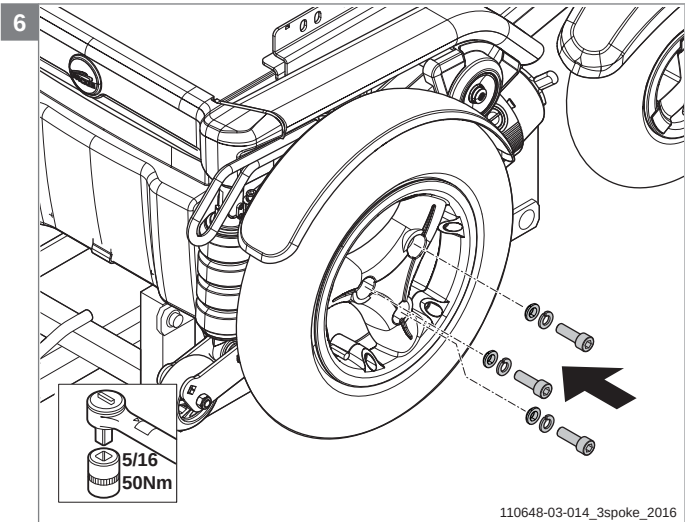
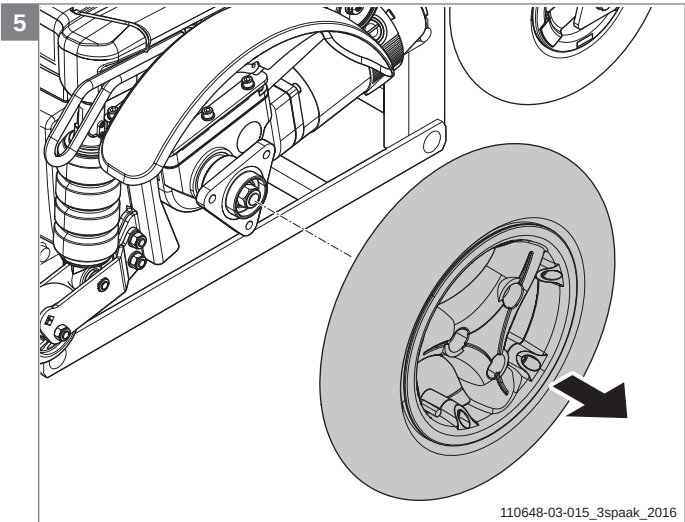
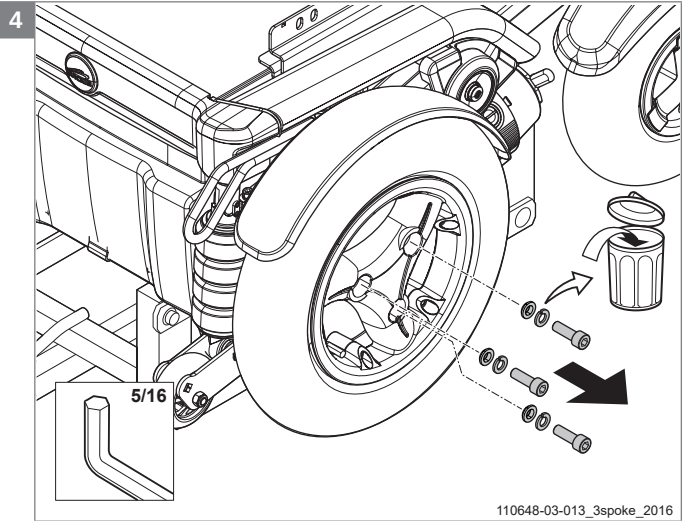
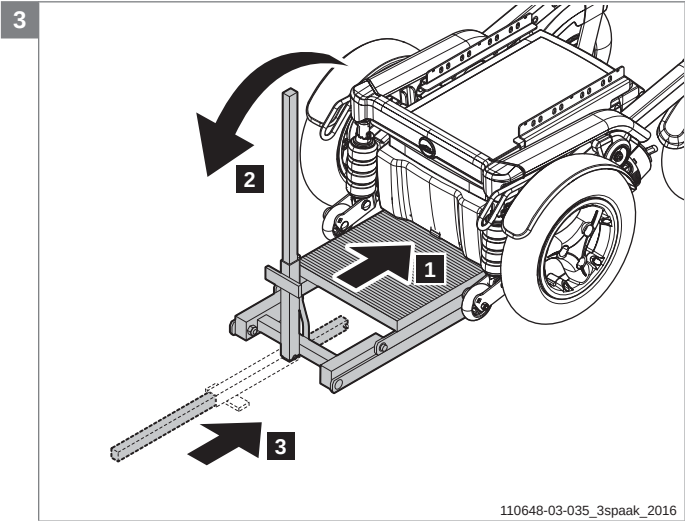
110648-03-001

2

OFF



110648-03-005



4.3.11 Skifte drivhjul, inne, Puma 40 < November 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren er i "skyvemosus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Instruksjoner

- Fjern hetten, løsne låseplaten, fjern bolten og låseskiven.
- Monter det nye drivhjulet.
- Skru bolten med ringen og en ny låseplate på akselen, fest låseplaten og sett på hetten igjen.
- Kontroller dekktrykket.

Merk! Blås opp slangen til riktig trykk! (Se "Tekniske spesifikasjoner")

Relevante artikkelnumre

9011822 Drivhjul monter sett Puma 40

1017008 Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13"), luft

1017442 Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13"), luft, sett

1017009 Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13"), punkteringssikkert

1017443 Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13"), punkteringssikkert, sett

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Vannpumpetang

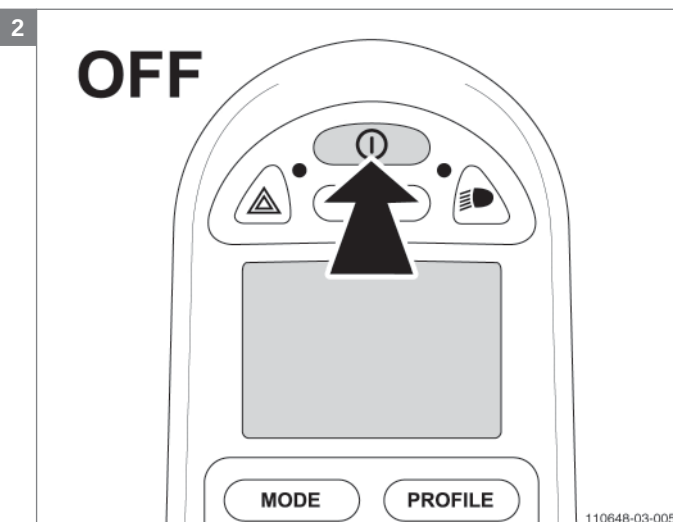
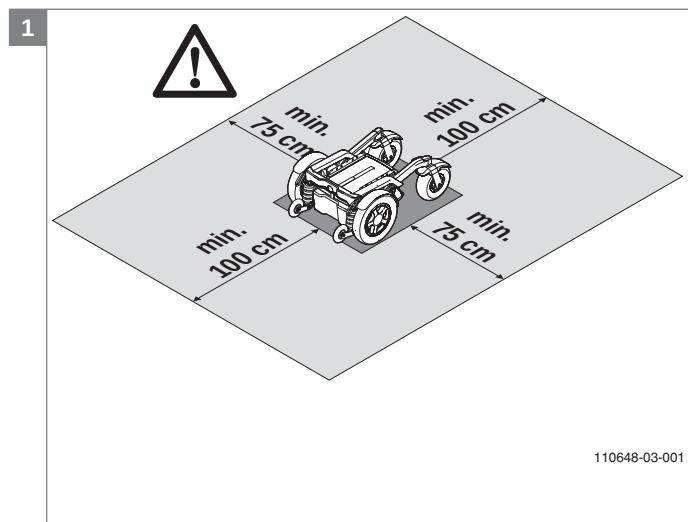
Ikoner

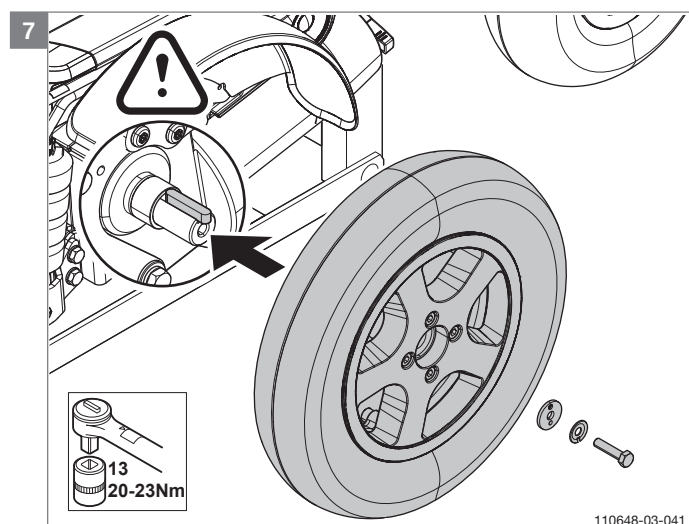
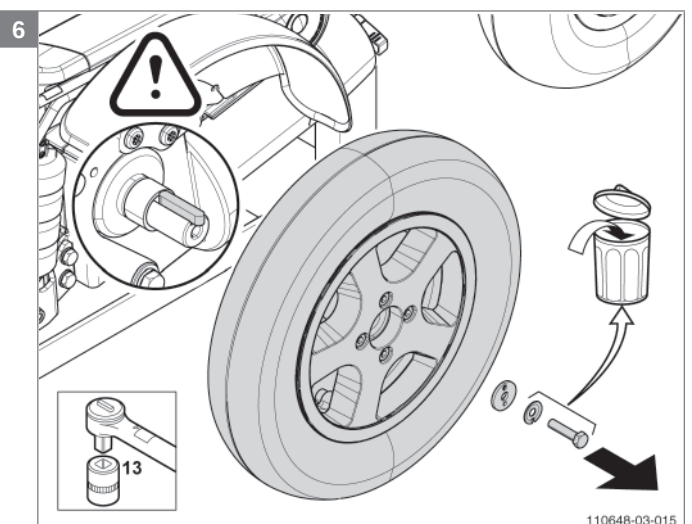
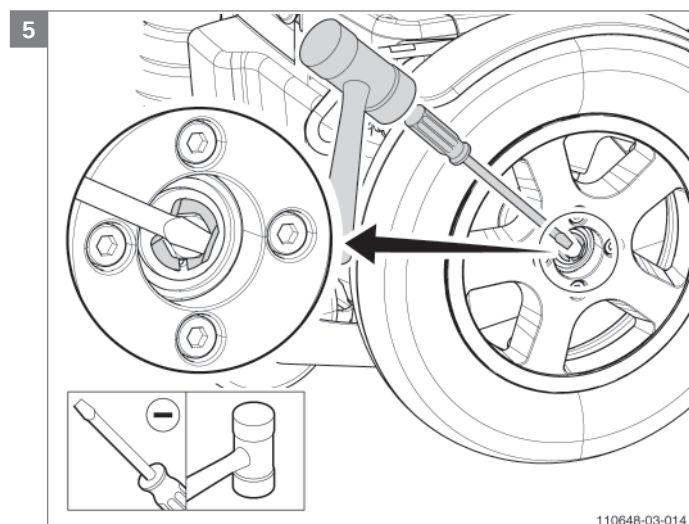
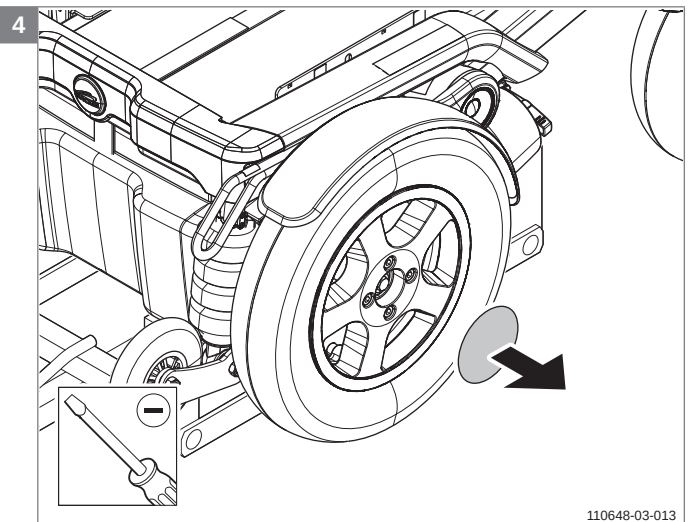
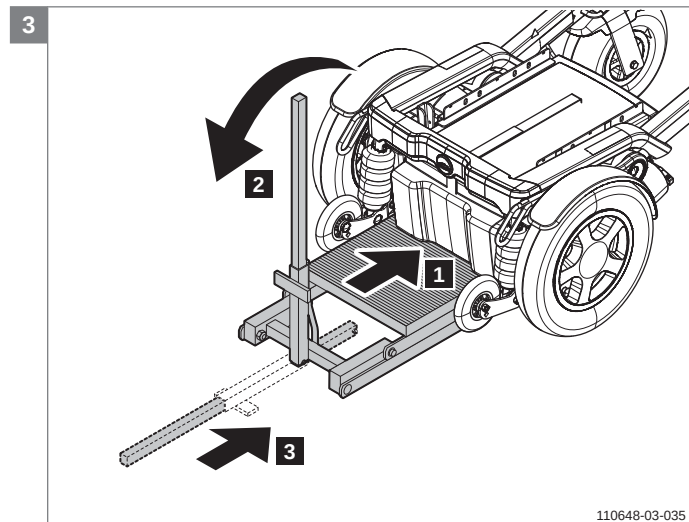


Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

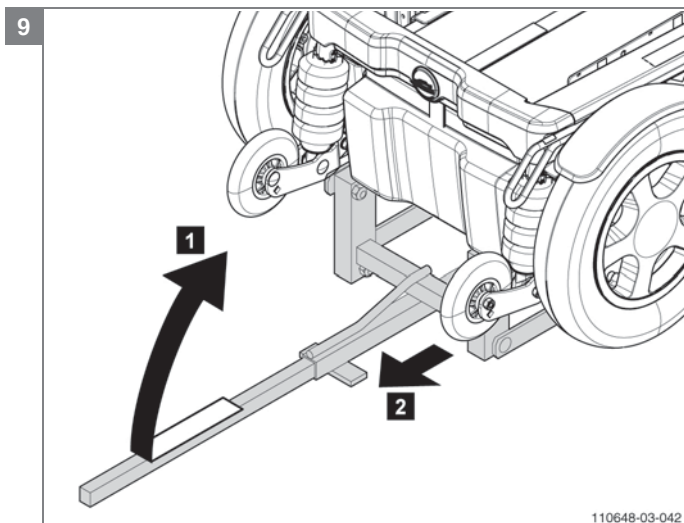
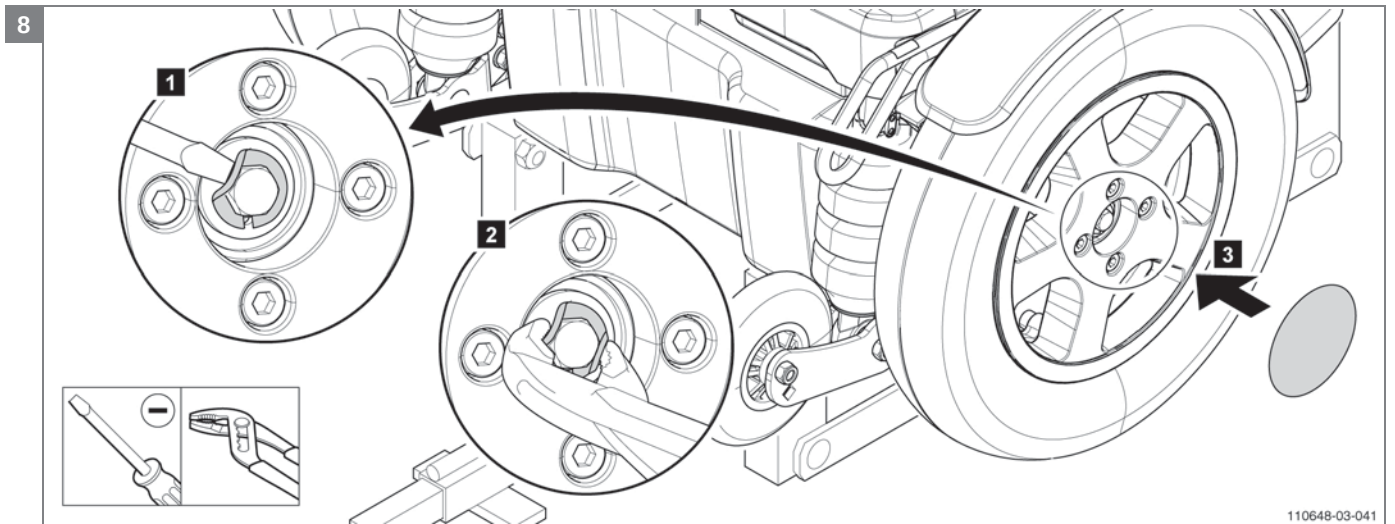


Merk! Vær oppmerksom på dette!





Merk! Kontroller om nøkkelen fremdeles sitter i kontakten!



4.3.12 Skifte drivhjul, ute, Puma 40 < November 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren er i "skyvemosus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Instruksjoner

- Fjern hetten, løsne låseplaten, fjern bolten og låseskiven.
- Monter distansehylsen og foringen. Benytt den korte bolten til å holde foringen på plass for videre montering. Merk deg at bolten bare må skrues til for hånd.
- Monter kilen og foringen, bruk en plasthammer om nødvendig.
- Monter (det nye) drivhjulet *.
- Fjern den korte bolten
- Skru til bolt med o-ringer, rotasjonssperre og en ny låseskive innpå akslingen. Lås låseskiven og sett på hetten igjen.
- Kontroller dekktrykket.

Merk!

Blås opp slangen til riktig trykk! (Se "Tekniske spesifikasjoner")

* Illustrasjonen viser bare navet

Relevante artikkelnumre

9011821 Drivhjul monterer sett Puma 40
 1017010 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått luftfylt
 1017440 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått luftfylt, sett
 1017011 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått punkteringssikkert
 1017441 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått punkteringssikkert, sett
 1017046 Drivhjul silver-grey utendørs 3.00x8 (14"), grått luftfylt, All Weather
 9010254 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått punkteringssikkert, All Weather
 1017012 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), svart luftfylt
 1017446 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), svart luftfylt, sett
 1017013 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), svart punkteringssikkert
 1017447 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), svart punkteringssikkert, sett

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Vannpumpetang

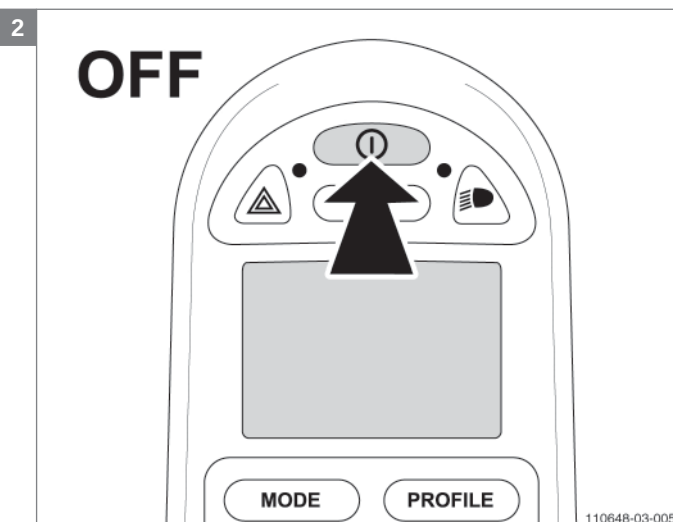
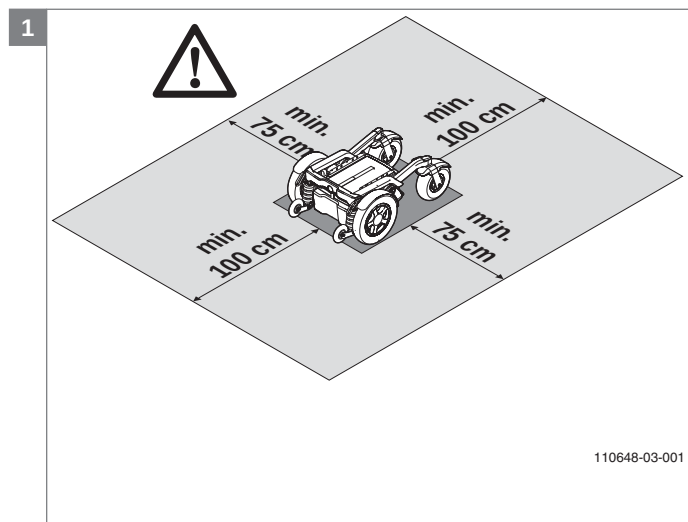
Ikoner

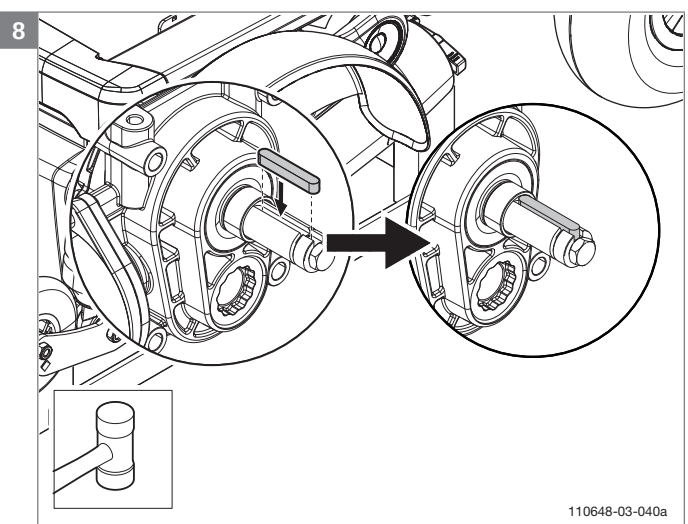
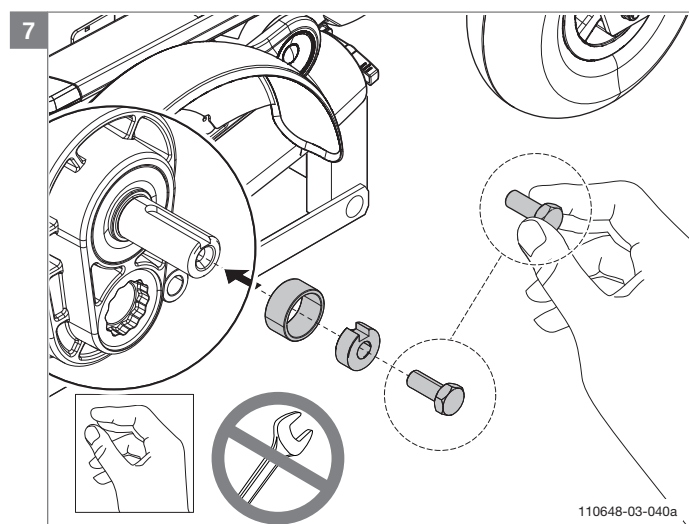
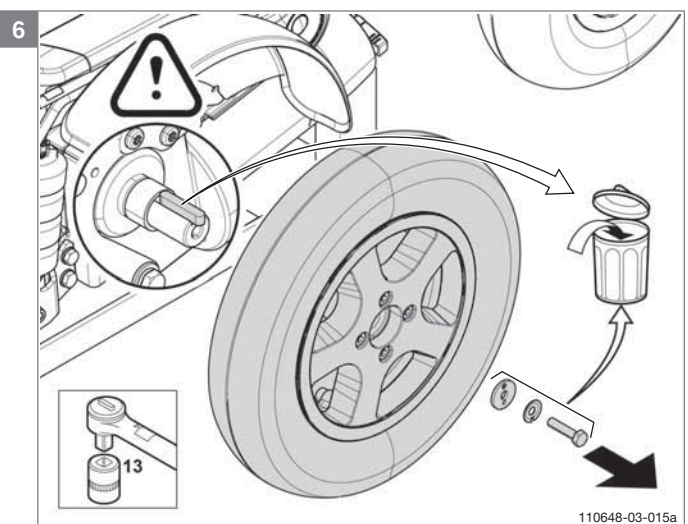
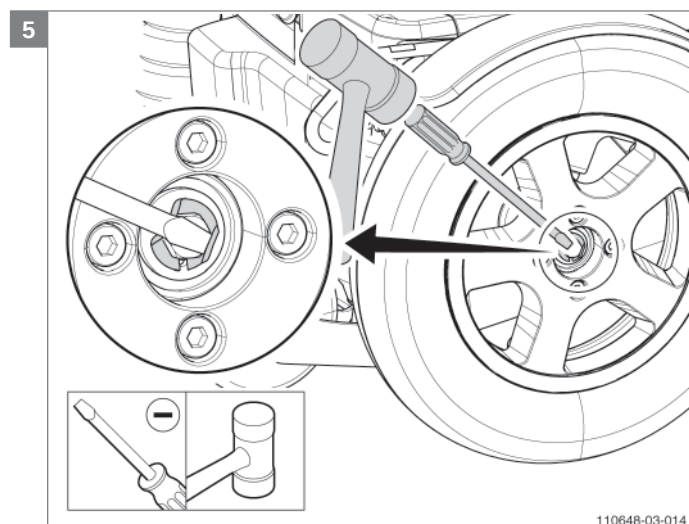
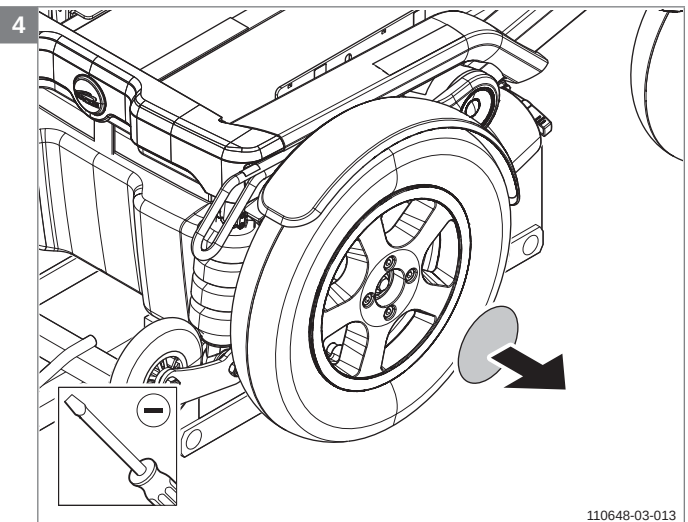
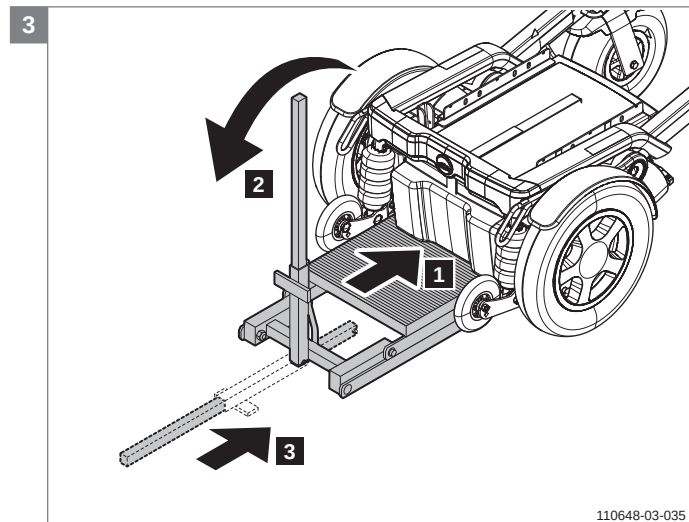


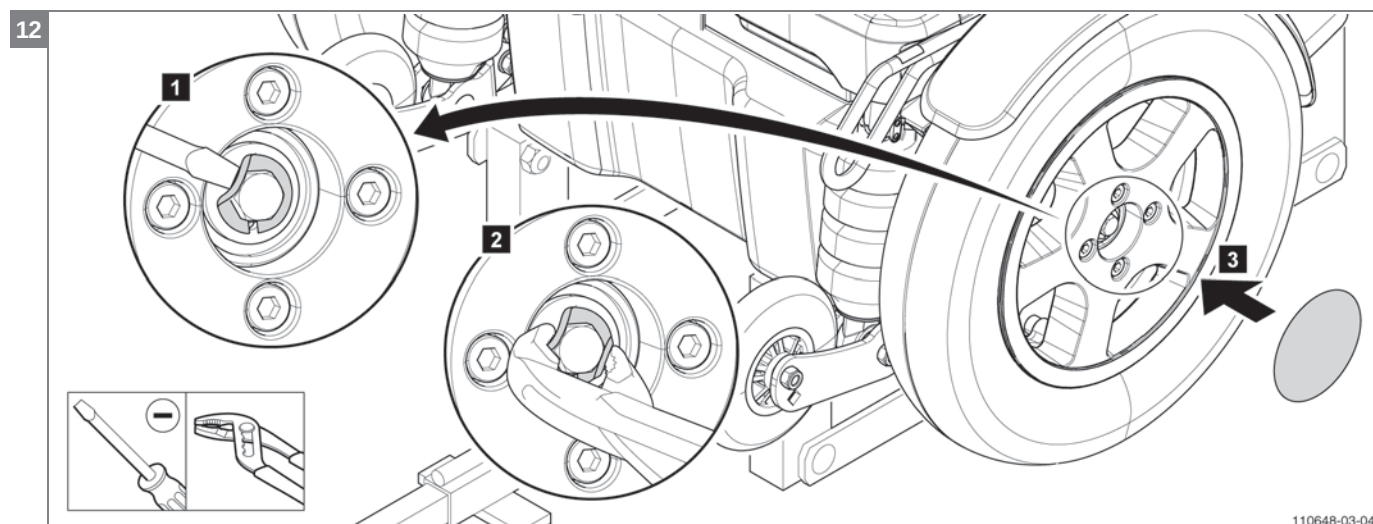
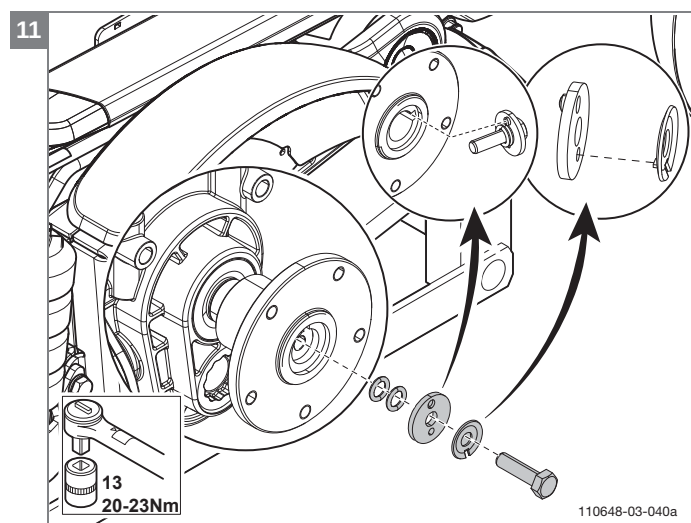
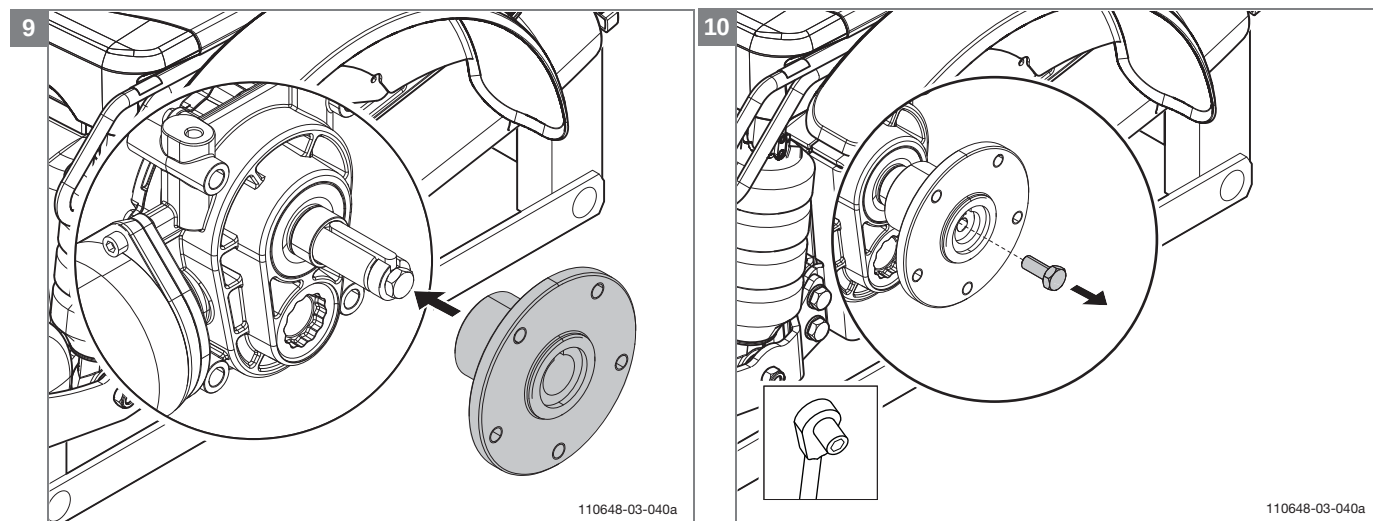
Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.



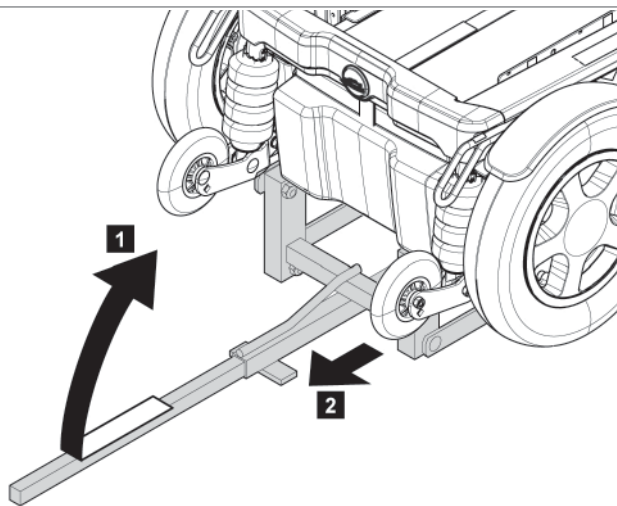
Merk! Vær oppmerksom på dette!







13



110648-03-042

4.3.13 Skifte drivhjul, inne/ute, Puma 20 (alle versjoner)

Forberedelser

- Slå av rullestolen via styreboksen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren står i "skyvmodus", er det umulig å løsne mutrene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Instruksjoner

- Fjern mutteren og låseskiven.
- Monter (det nye) drivhjølet.
- Skru mutteren med skiven på akselen lås låseplaten og sett tilbake hetten.

Merk! Blås opp slangen til riktig trykk! (Se "Tekniske spesifikasjoner")

Relevante artikkelnumre

9006792	Drivhjul monterer sett, Puma 20
9011634	Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13"), luft, Excl Hub
9011635	Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13"), punctureproof, Excl Hub
9011636	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått luft, Excl Hub
9011637	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått punkteringssikkert, Excl Hub
9011638	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått luft, All vær, Excl Hub
9011639	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), black luft, Excl Hub
9011640	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), black punkteringssikkert, Excl Hub
1017314	Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13"), luft
1017958	Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13"), luft, sett
1017315	Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13") PU
1017959	Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13") PU, sett
1017312	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått luft
1017956	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått luft, sett
1017313	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått PU
1017957	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), grått PU, sett

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Vannpumpetang

Ikoner



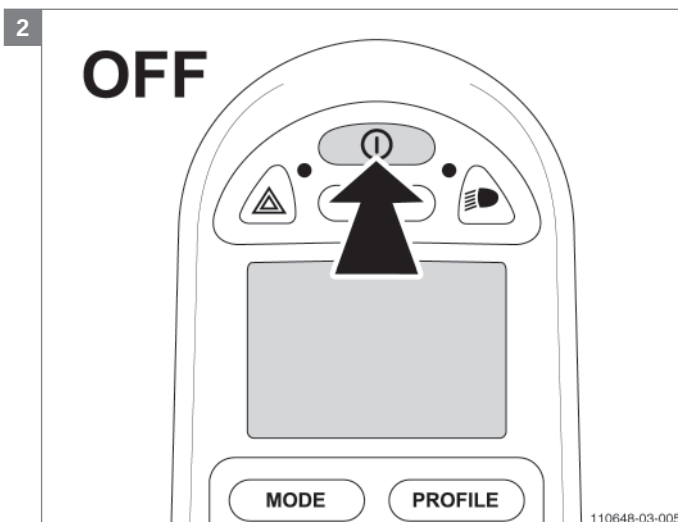
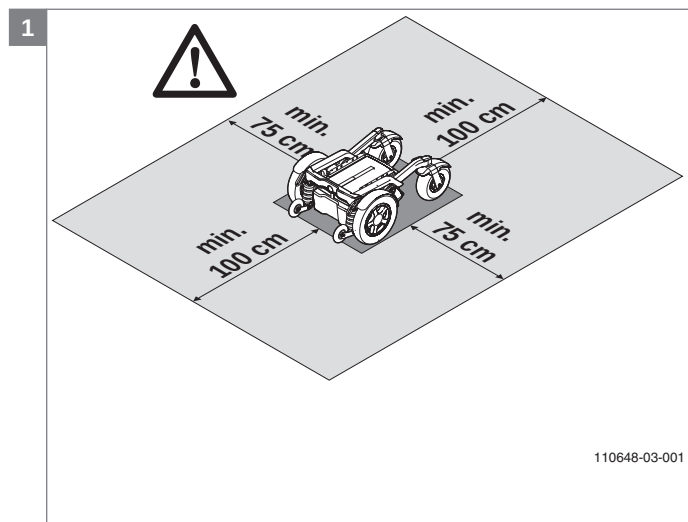
Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

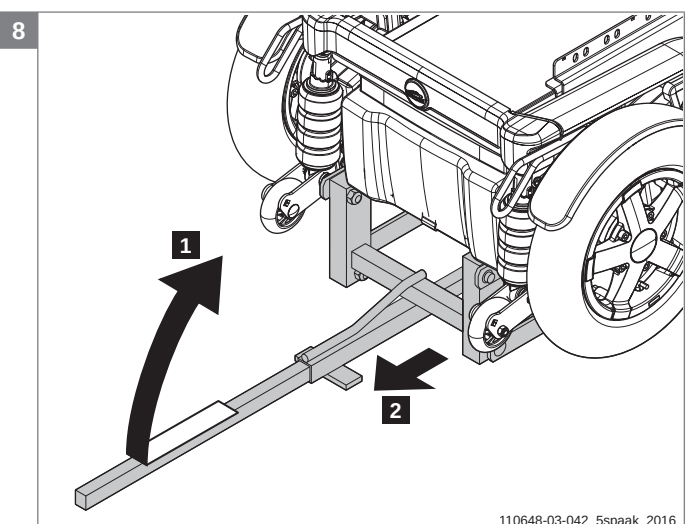
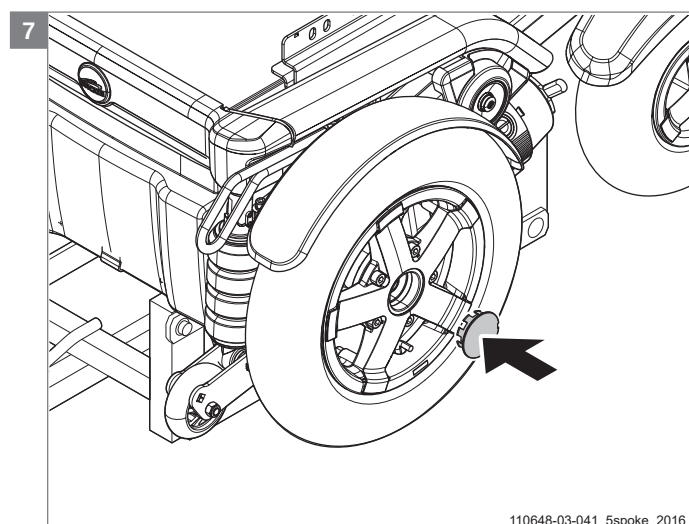
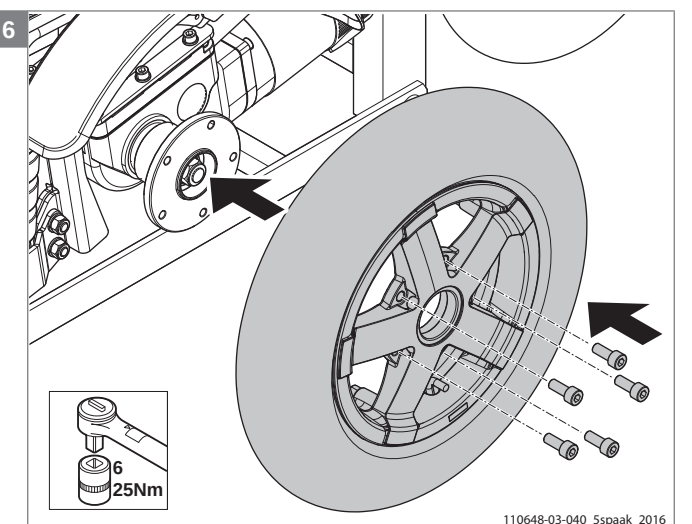
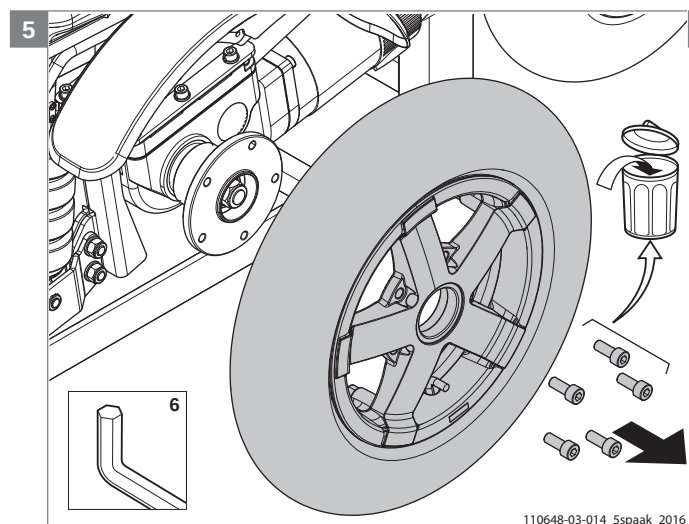
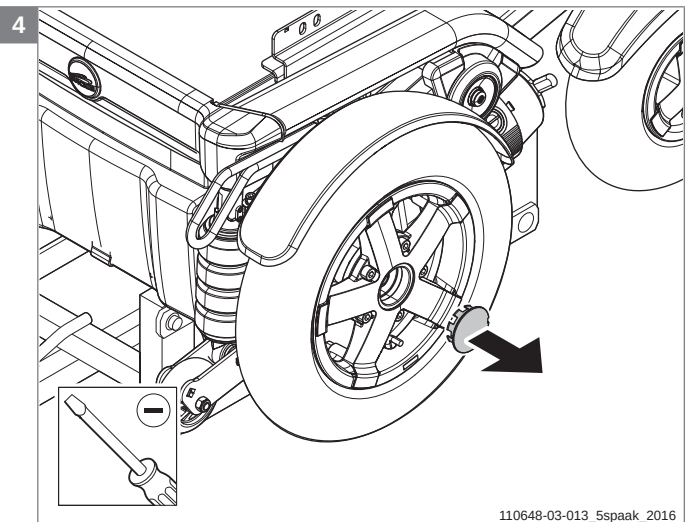
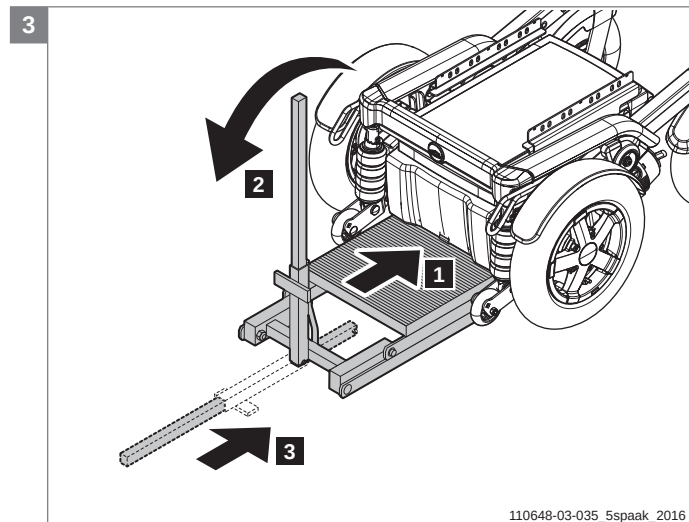


Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!



Merk! Vær oppmerksom på dette!





4.3.14 Skifte slange og/eller dekk på et drivhjul, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren er i "skyvemodus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern hjulet fra akselen. (Se anvisning: Skifte drivhjulet, inne/ute, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016)
- Slipp luften ut av dekket (ikke nødvendig ved utskifting av hele drivhjulet).
- Løsne alle unbrakoskruer og fjern fronten av felghalvdelen.
- Fjern dekket og slangen, monter ny slange og/eller nytt dekk.
- Monter dekket og slangen på felghalvdelen.
- Monter fremre del av felghalvdelen.
- Monter drivhjulet på akselen.
- Blås opp slangen.

Merk! Blås opp slangen til riktig trykk! (Se "Tekniske spesifikasjoner")

Relevante artikkelnumre

Puma 40 5-eikers

9011644	Nøtter og bolter Drivhjul 5-eikers
9011588	Drivhjul monterer sett, Puma 40, versjon > Oktober 2016
9011634	Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13), luft, Eksklusiv nav
9011635	Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13), punkteringssikkert, Eksklusiv nav
9011636	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), grått luftfylt, Eksklusiv nav
9011637	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), grått punkteringssikkert, Eksklusiv nav
9011638	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), grått luftfylt, All vær, Eksklusiv nav
9011639	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), svart luftfylt, Eksklusiv nav
9011640	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), svart punkteringssikkert, Eksklusiv nav
9007193	Hjulkapsel grått
9011632	P40 Nav Utendørs Service, versjon > Oktober 2016
9011633	P40 Nav Innendørs Service, versjon > Oktober 2016
9011589	Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13), luft, versjon > Oktober 2016

9011590	Hjulsett Innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13) luftfylt, versjon > Oktober 2016
9011591	Drivhjul innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13) PU, versjon > Oktober 2016
9011592	Hjulsett Innendørs 12 1/2 x 2 1/4 (13) PU, versjon > Oktober 2016
9011593	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), grått luftfylt, versjon > Oktober 2016
9011594	Hjulsett Utendørs 3.00x8 (14), grått luftfylt, versjon > Oktober 2016
9011595	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), grått PU, versjon > Oktober 2016
9011596	Hjulsett Utendørs 3.00x8 (14), grått PU, versjon > Oktober 2016
9011597	Drivhjul utendørs 3.00x8(14)grått luftfylt Trell, versjon > Oktober 2016
9011598	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), svart luftfylt, versjon > Oktober 2016
9011599	Hjulsett Utendørs 3.00x8 (14), svart luftfylt, versjon > Oktober 2016
9011600	Drivhjul utendørs 3.00x8 (14), svart PU, versjon > Oktober 2016
9011601	Hjulsett Utendørs 3.00x8 (14), svart PU, versjon > Oktober 2016
1015116	Slange 2.80/2.50x4 (9")
1015107	Dekk 2.80/2.50x4 (9") grått linjemønster
1015115	Slange 3.00x4 (10")
1015105	Dekk 3.00x4 (10") grått highway-mønster
1015106	Dekk 3.00x4 (10") svart highway-mønster
1015118	Slange 12 1/2 x 2 1/4 (13")
1015112	Dekk 12 1/2 x 2 1/4 (13") grå blokkmønster
1015113	Dekk 12 1/2 x 2 1/4 (13") svart blokkmønster
1015117	Slange 3.00x8 (14")
1015111	Dekk 3.00x8 (14") grå blokkmønster
1015110	Dekk 3.00x8 (14") svart blokkmønster

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Momentnøkkel, pipe, 8 mm
- Unbrakonøkkel, 6 mm

Ikoner



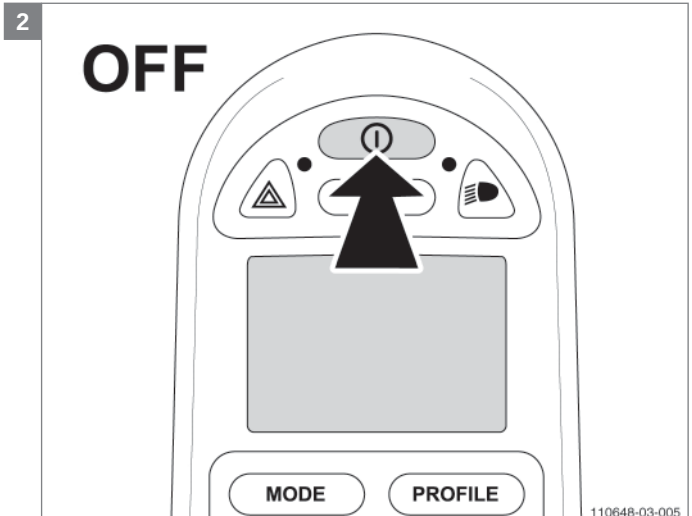
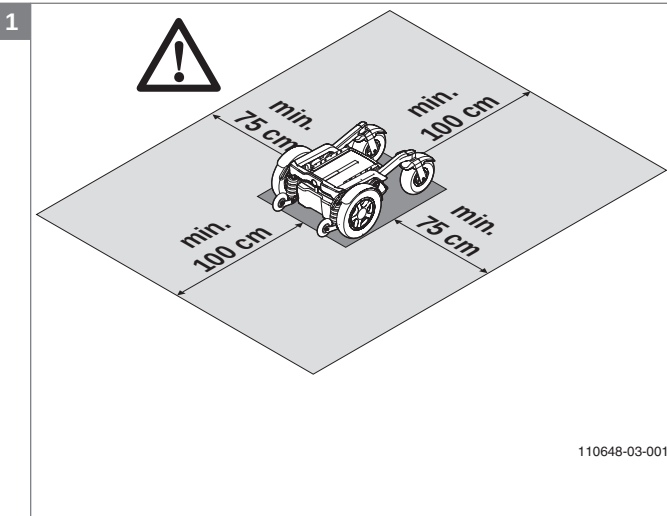
Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

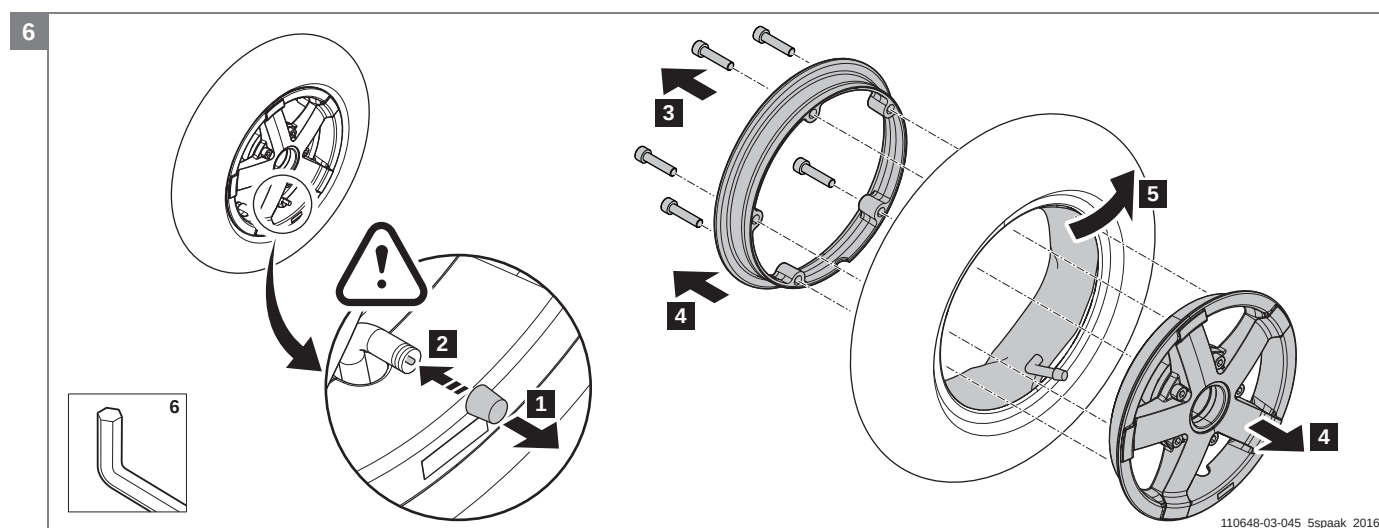
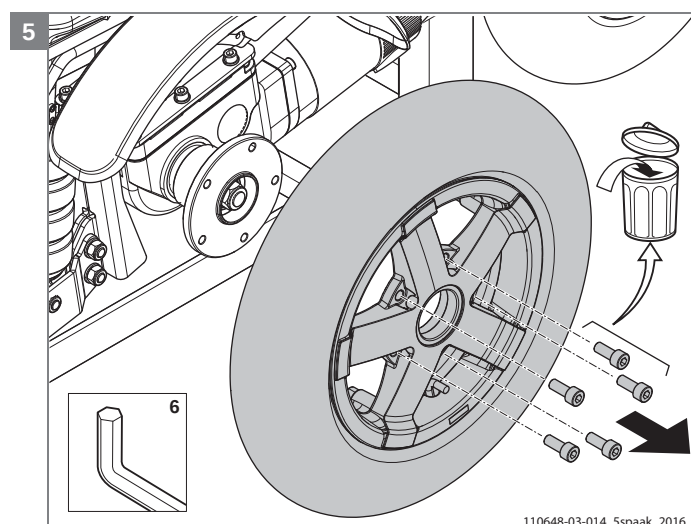
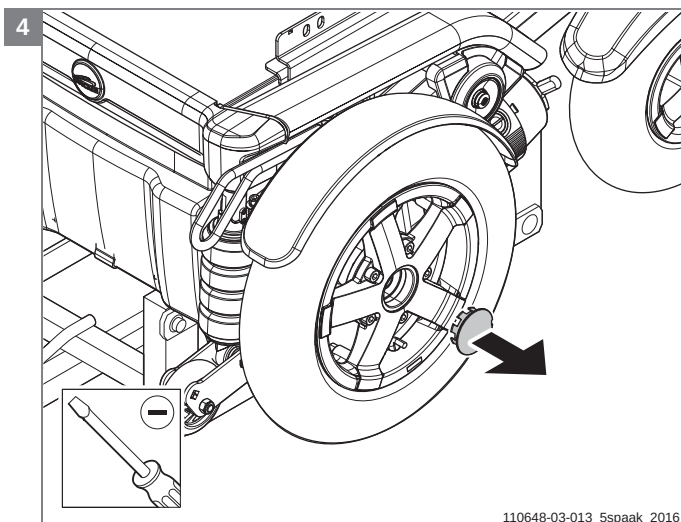
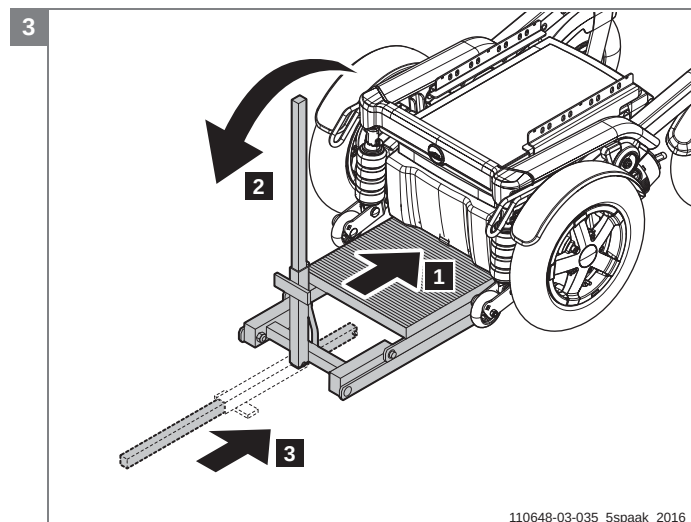


Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!

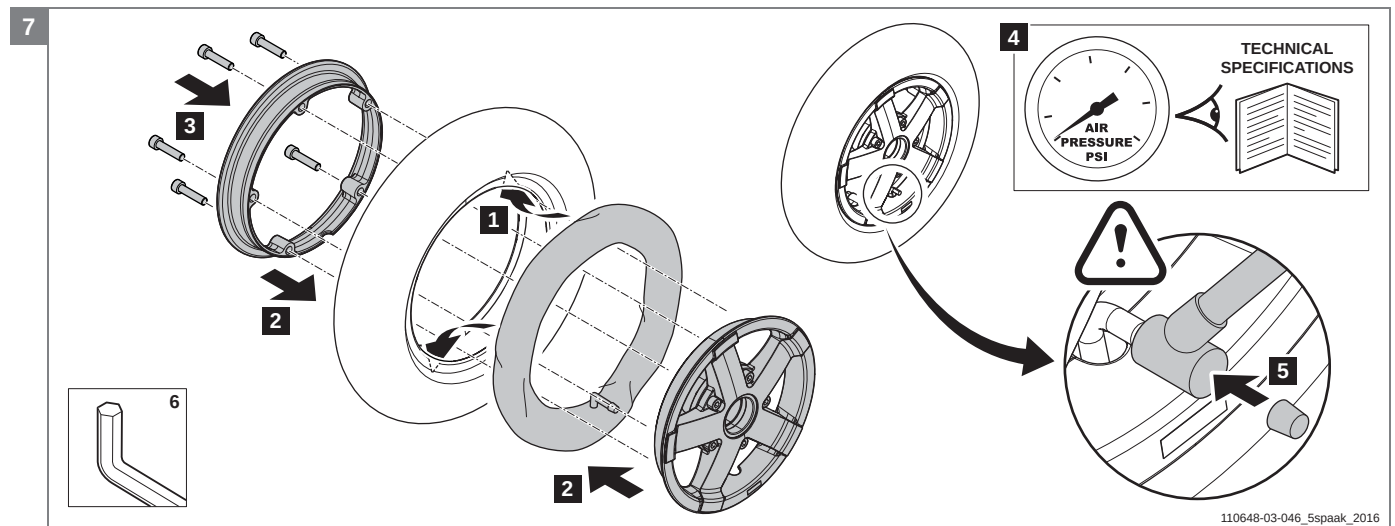


Merk! Vær oppmerksom på dette!



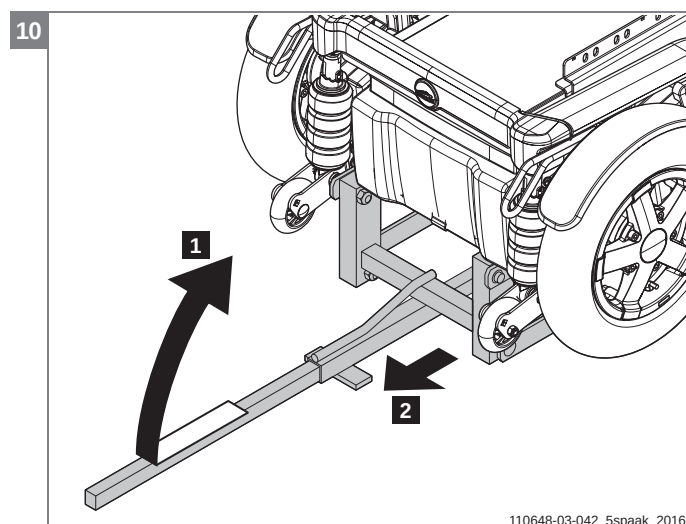
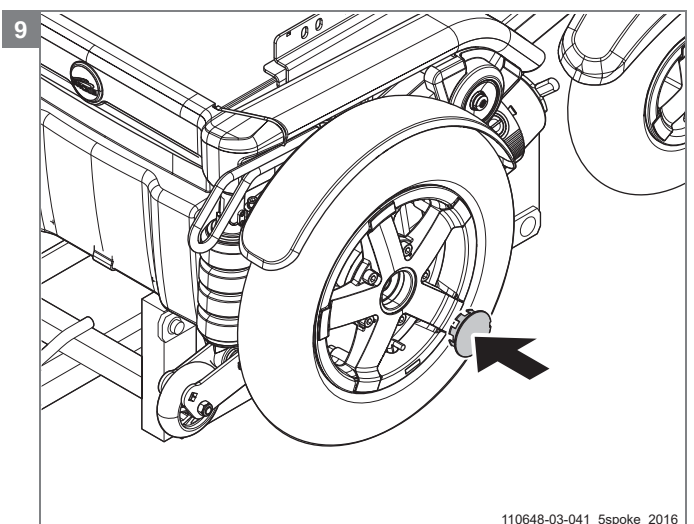
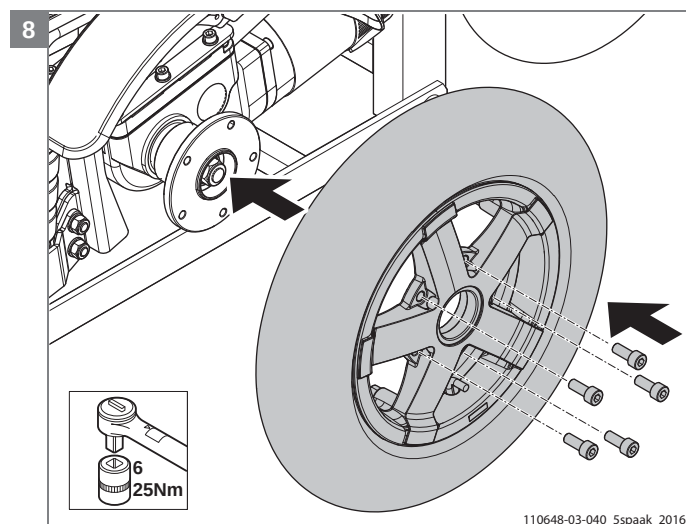


Forsiktig! Slipp først luften ut av dekket før du demonterer hjulet. Følg trinnene som vist!



Forsiktig! Sørg for at slangen og dekket sitter som de skal på felgen!

Forsiktig! Sørg for at slangen ikke sitter fast mellom de to felghalvdelene!



4.3.15 Skifte slange og/eller dekk på et drivhjul, Puma 40 / 3-eikers hjul > Oktober 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren er i "skyvemosus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern hjulet fra akselen. (Se anvisning: Skifte drivhjulet, inne/ute, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016)
- Slipp luften ut av dekket (ikke nødvendig ved utskifting av hele drivhjulet).
- Løsne alle unbrakoskruer og fjern fronten av felghalvdelen.
- Fjern dekket og slangen, monter ny slange og/eller nytt dekk.
- Monter dekket og slangen på felghalvdelen.
- Monter fremre del av felghalvdelen.
- Monter drivhjulet på akselen.
- Blås opp slangen.

Merk! Blås opp slangen til riktig trykk! (Se "Tekniske spesifikasjoner")

Relevante artikkelnumre

Puma 40 3-eikers

- 9011621 Wheel Mount Nav assy 3-Spoke Wheel Service
- 9011616 Drivhjul monterer sett, Puma 40 / 3-eikers, versjon > Oktober 2016
- 9011617 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), Svart / Svart, luft
- 9011618 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), Svart / Svart, luft, sett
- 9011619 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), Svart / Svart, punkteringssikkert
- 9011620 Drivhjul utendørs 3.00x8 (14"), Svart / Svart, punkteringssikkert, sett
- 1015115 Slange 3.00x4 (10")
- 1015106 Dekk 3.00x4 (10") svart highway-mønster
- 1015117 Slange 3.00x8 (14")
- 1015110 Dekk 3.00x8 (14") svart blokkmønster

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Momentnøkkel, pipe, 5/16
- Unbrakonøkkel, 6 mm

Ikoner



Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

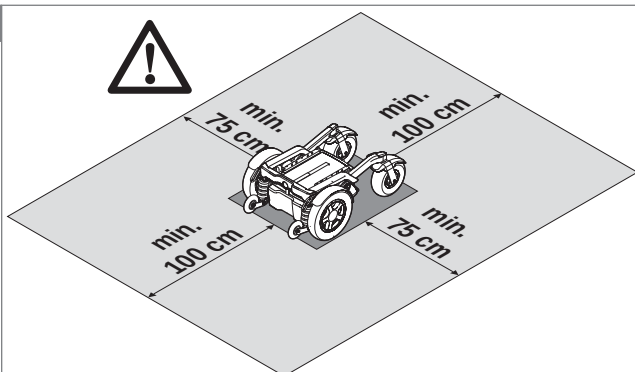


Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!



Merk! Vær oppmerksom på dette!

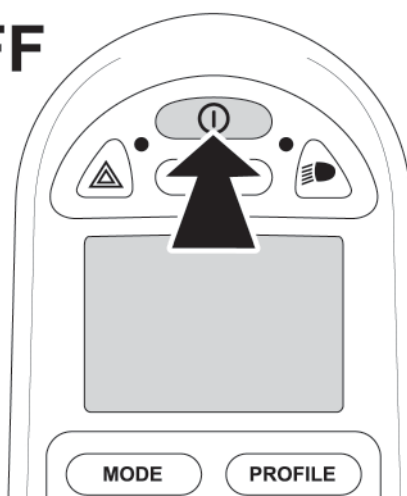
1



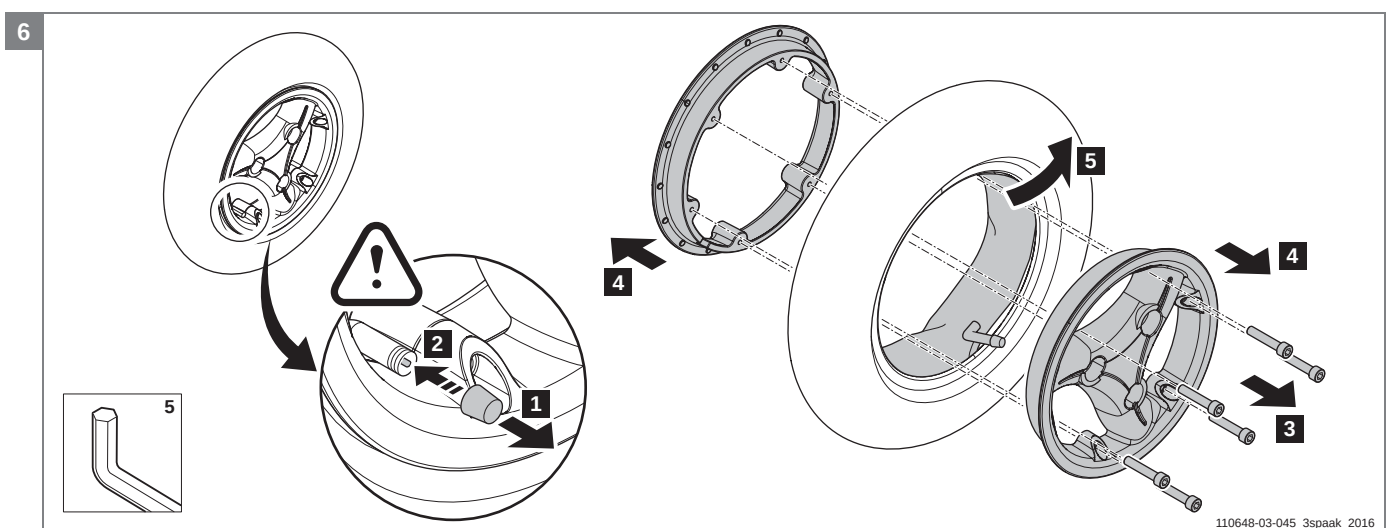
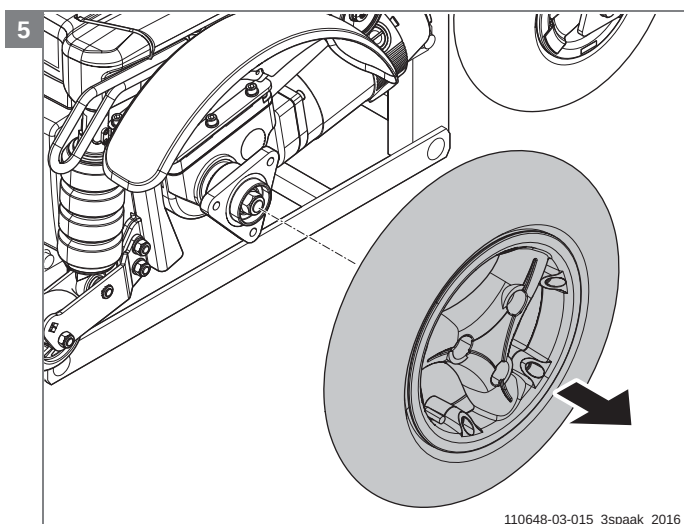
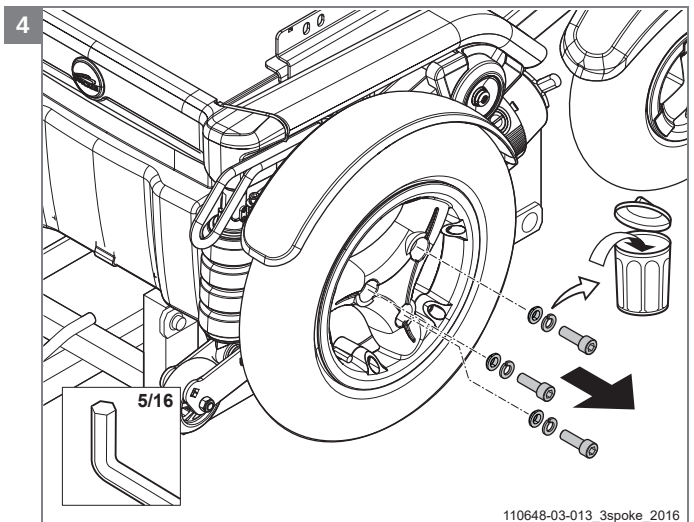
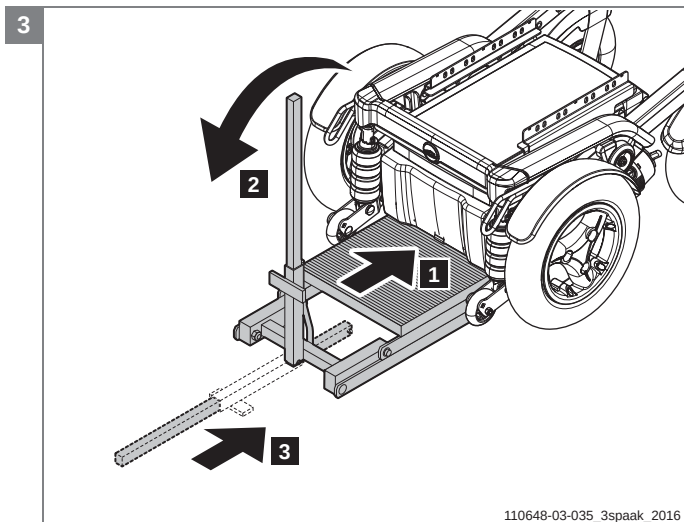
110648-03-001

2

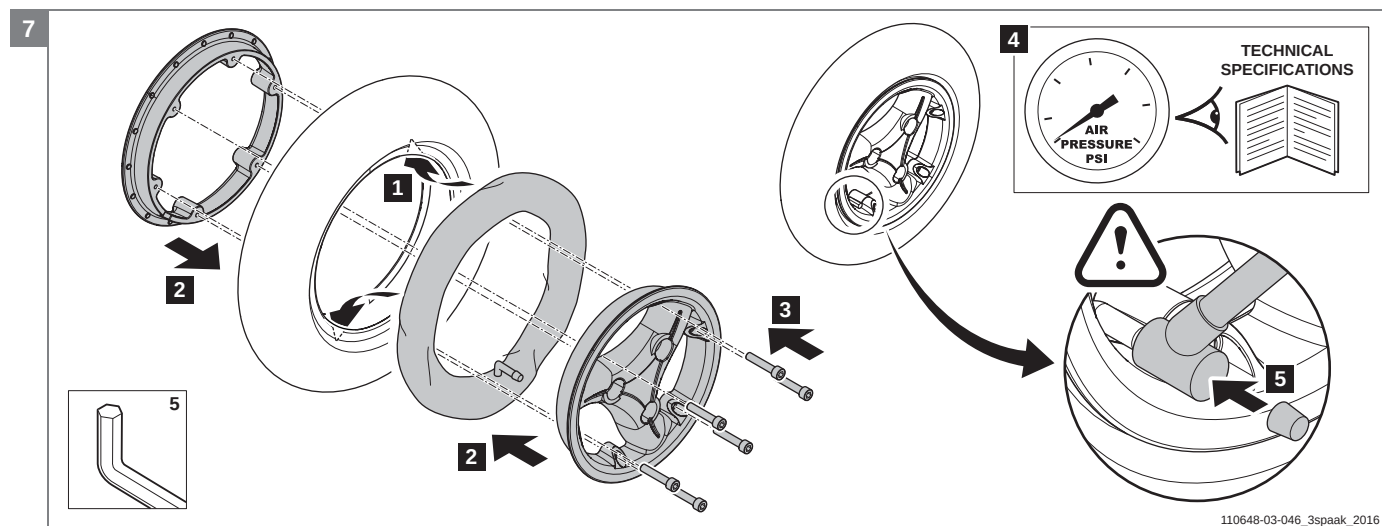
OFF



110648-03-005

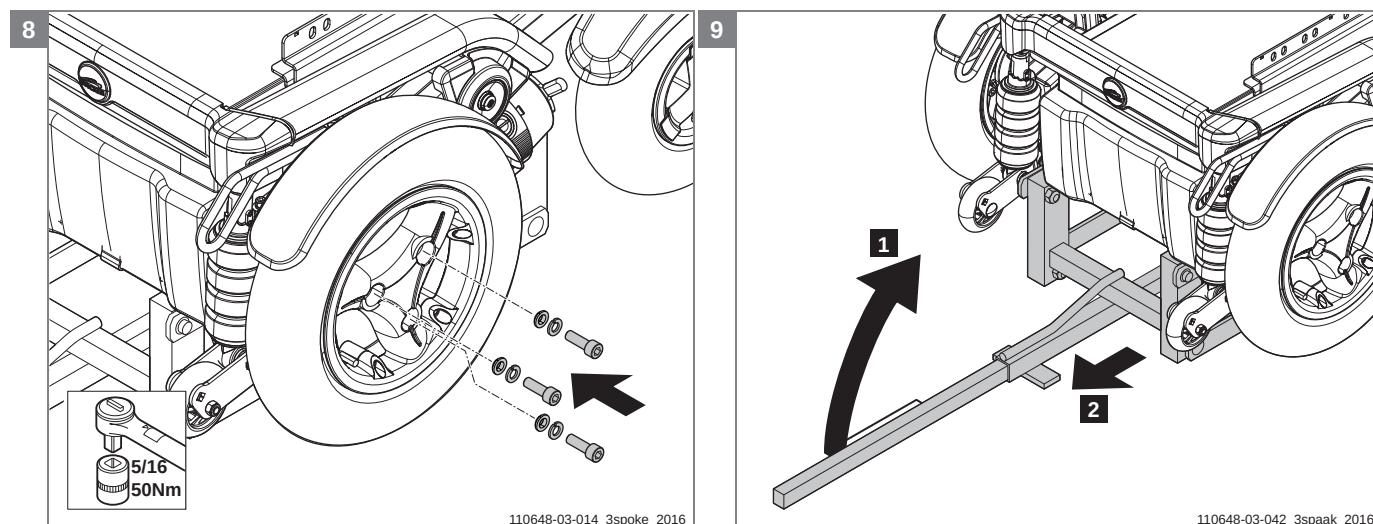


Forsiktig! Slipp først luften ut av dekket før du demonterer hjulet. Følg trinnene som vist!



Forsiktig! Sørg for at slangen og dekket sitter som de skal på felgen!

Forsiktig! Sørg for at slangen ikke sitter fast mellom de to felghalvdelene!



4.3.16 Skifte slange og/eller dekk på et drivhjul, Puma 20/40 < November 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Sørg for at bremseutløseren er i "driftsmodus".. Hvis bremseutløseren er i "skyvemosus", gjør dette at det blir umulig å løsne boltene.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern hjulet fra akselen. (Se anvisning: Skifte drivhjulet, inne/ute, Puma 20/40 < November 2016)
- Slipp luften ut av dekket (ikke nødvendig ved utskifting av hele drivhjulet).
- Løsne alle unbrakoskruer og fjern fronten av felghalvdelen.
- Fjern dekket og slangen, monter ny slange og/eller nytt dekk.
- Monter dekket og slangen på felghalvdelen.
- Monter fremre del av felghalvdelen.
- Monter drivhjulet på akselen.
- Blås opp slangen

Merk! Blås opp slangen til riktig trykk! (Se "Tekniske spesifikasjoner")

Relevante artikkelnumre

Puma 20/40

9006792 Drivhjul monterer sett, Puma 20
 9006008 Drivhjul monterer sett, Puma 40
 1015118 Slange 12 1/2 x 2 1/4 (13")
 1015112 Dekk 12 1/2 x 2 1/4 (13") grå blokkmønster
 1015117 Slange 3.00x8 (14")
 1015111 Dekk 3.00x8 (14") grå blokkmønster

Puma 40

1015113 Dekk 12 1/2 x 2 1/4 (13") svart blokkmønster
 1015110 Dekk 3.00x8 (14") svart blokkmønster

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Hammer (plast)
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Unbrakonøkkel, 6 mm

Ikoner



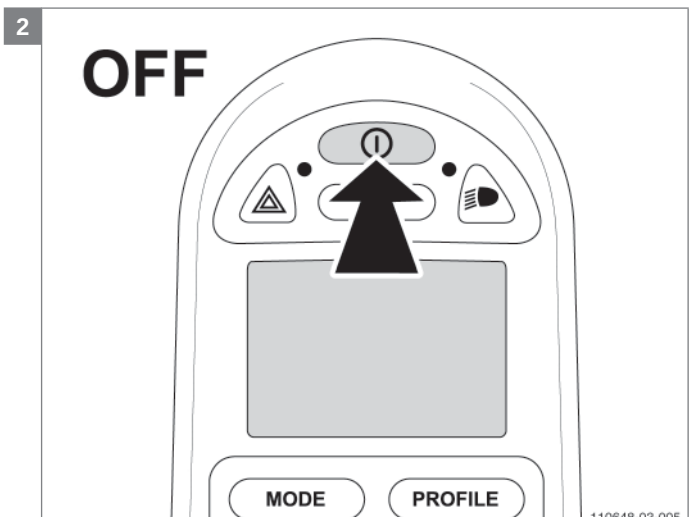
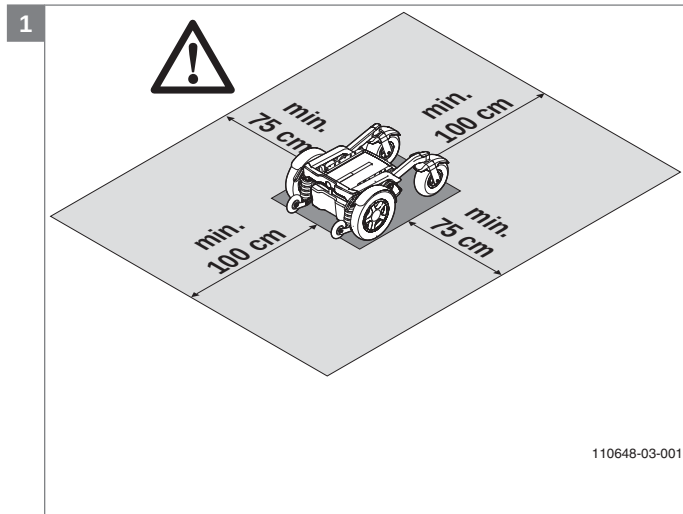
Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

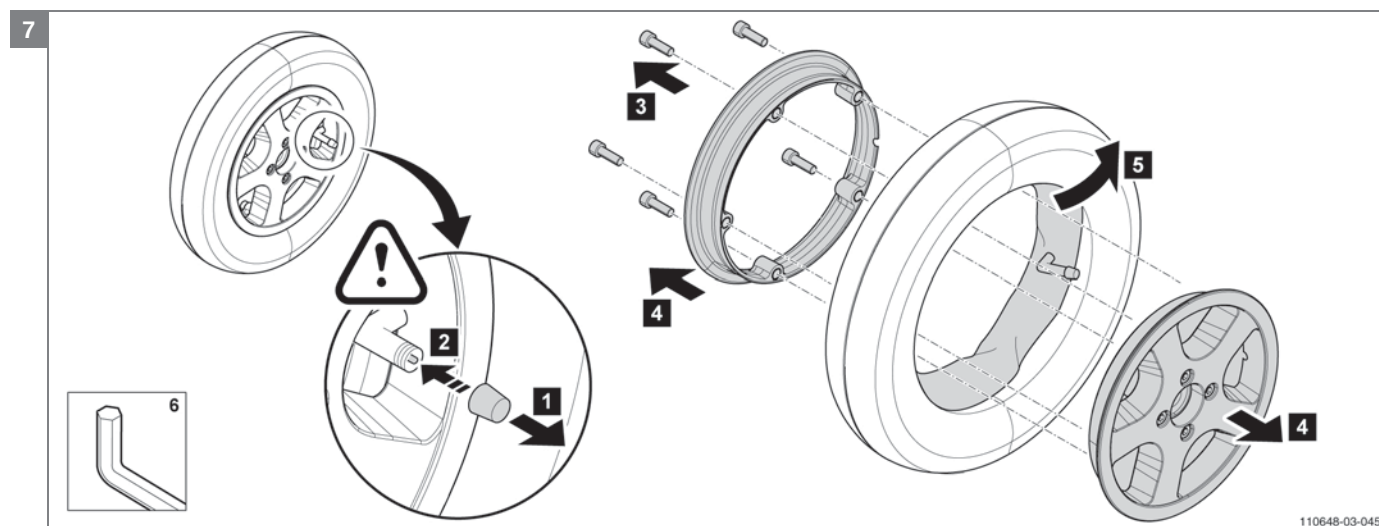
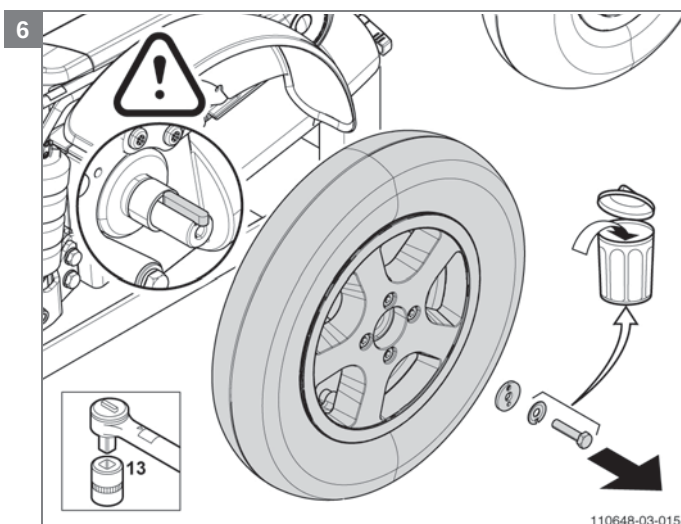
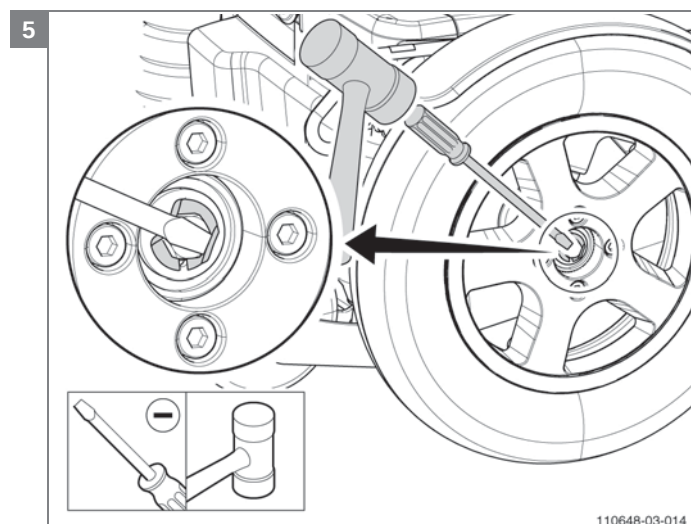
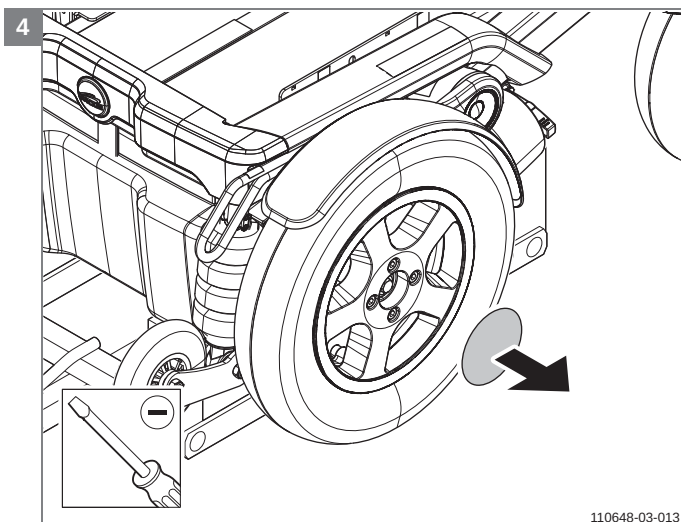
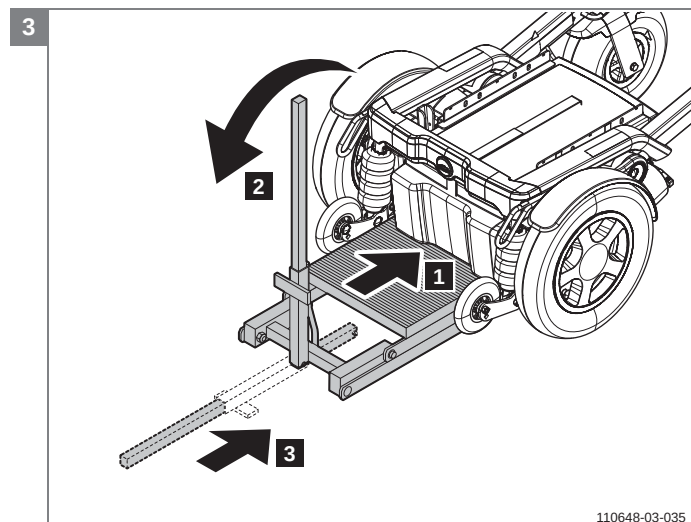


Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!

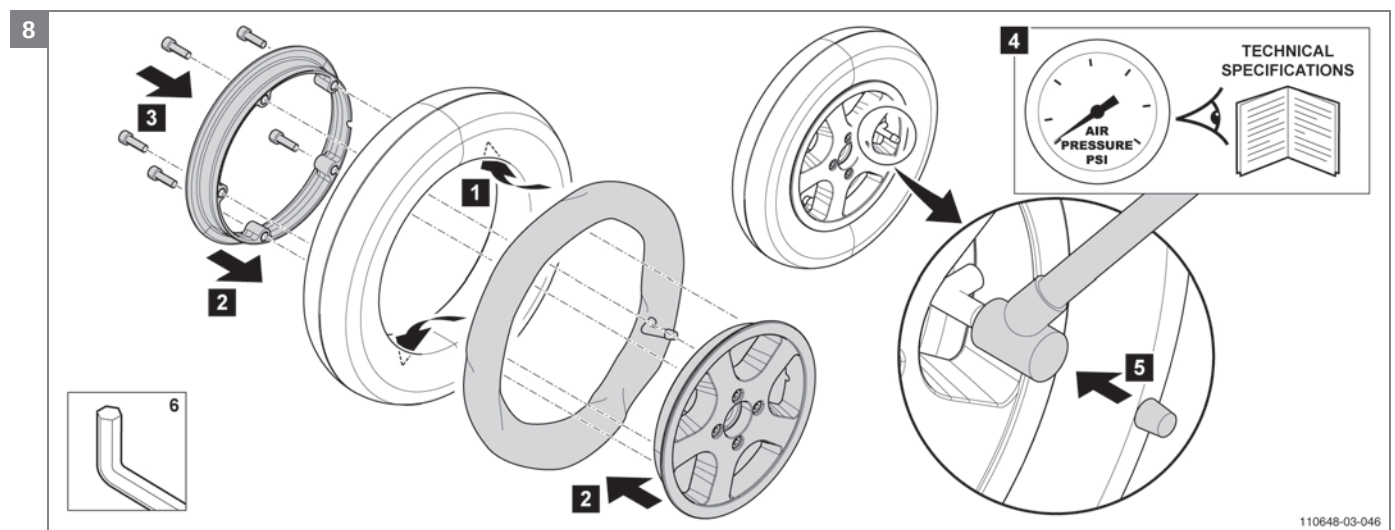


Merk! Vær oppmerksom på dette!



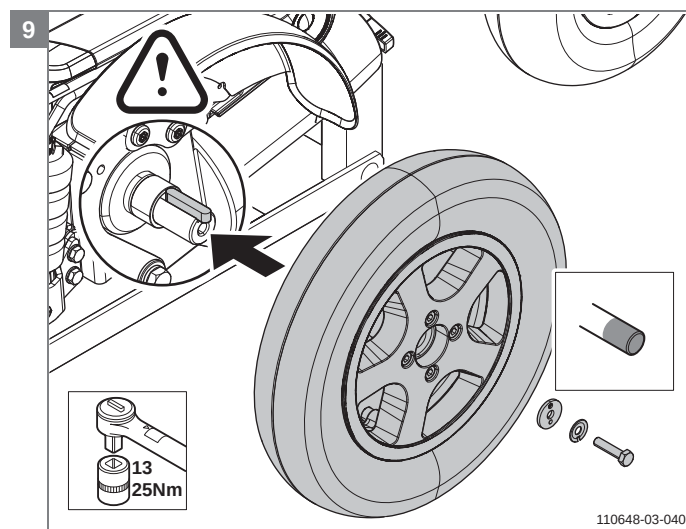


Forsiktig! Slipp først luften ut av dekket før du demonterer hjulet. Følg trinnene som vist!

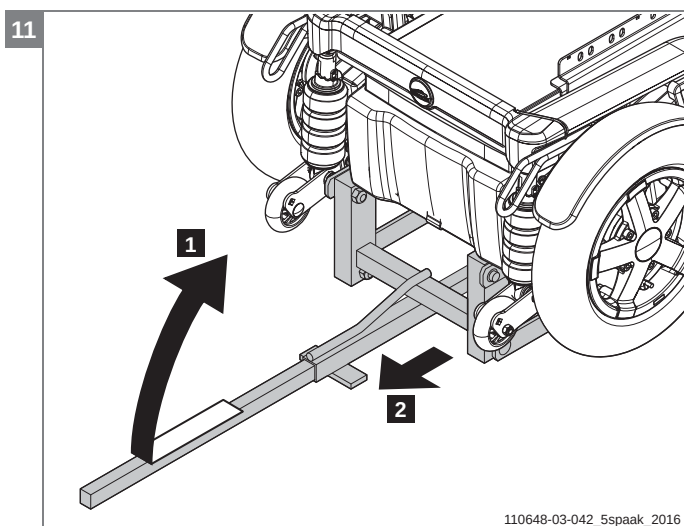
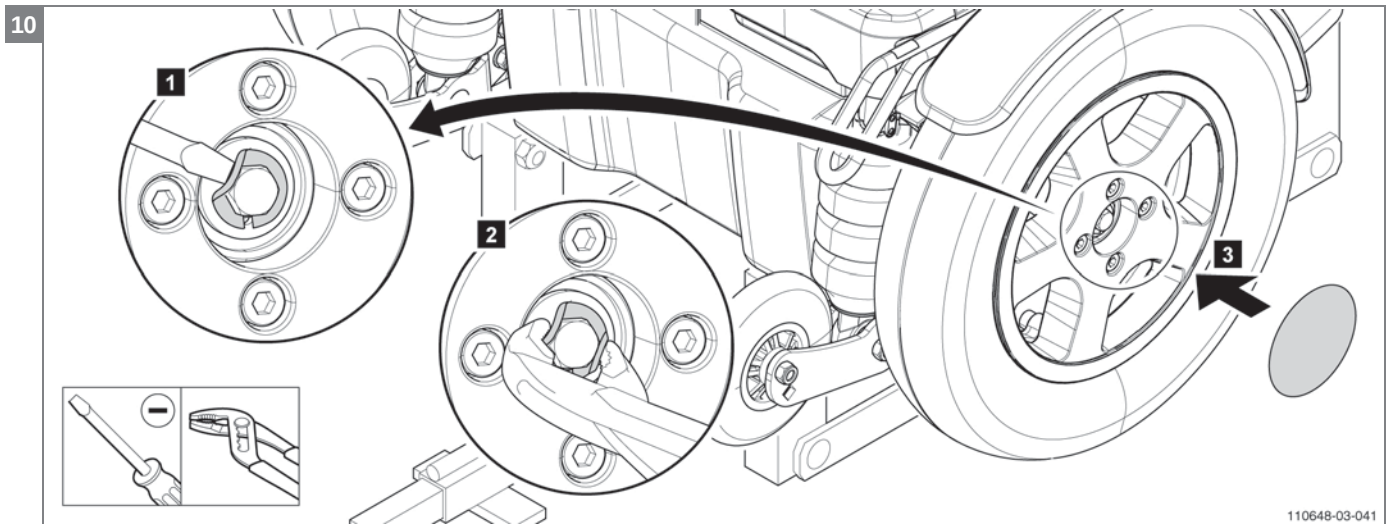


Forsiktig! Sørg for at slangen og dekket sitter som de skal på felgen!

Forsiktig! Sørg for at slangen ikke sitter fast mellom de to felghalvdelen!



Merk! Kontroller om nøkkelen fremdeles sitter i kontakten!



4.3.17 Skifte svinghjulene, alle Puma-versjoner

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte driv- og svinghjulene fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Følgende må utføres for å skifte svinghjulene:

- Løsne akselen og låsemutteren.
- Hold hjulet fast og fjern akselen.
- Ta svinghjulet ut av gaffelen.
- Monter det nye svinghjulet i motsatt rekkefølge.

Relevante artikkelnumre

Puma 20

- 1016987 Svinghjul innendørs 200x50 (8"), grått luftfylt
- 1017434 Svinghjul innendørs 200x50 (8"), grått luftfylt, sett
- 1016988 Svinghjul innendørs 200x50 (8"), grått punkteringssikkert
- 1017435 Svinghjul innendørs 200x50 (8"), grått punkteringssikkert, sett

Puma 20/40

- 1016998 Svinghjul innendørs 2.80/2.50x4 (9"), luft
- 1017438 Svinghjul innendørs 2.80/2.50x4 (9"), luft, sett
- 1016999 Svinghjul innendørs 2.80/2.50x4 (9"), punkteringssikkert
- 1017439 Svinghjul innendørs 2.80/2.50x4 (9"), punkteringssikkert, sett
- 1017000 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), grått luftfylt, høye
- 1017001 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), grått luftfylt, venstre
- 1017436 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), grått luftfylt, sett
- 1017002 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), grått punkteringssikkert, høye
- 1017003 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), grått punkteringssikkert, venstre
- 1017437 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), grått punkteringssikkert, sett

Puma 40

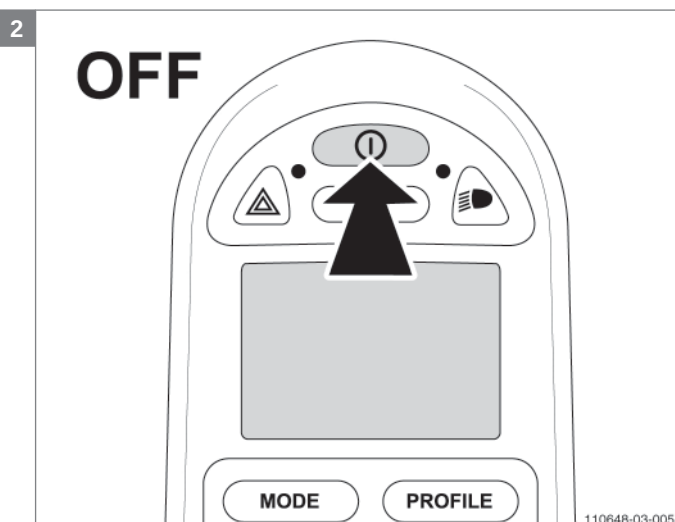
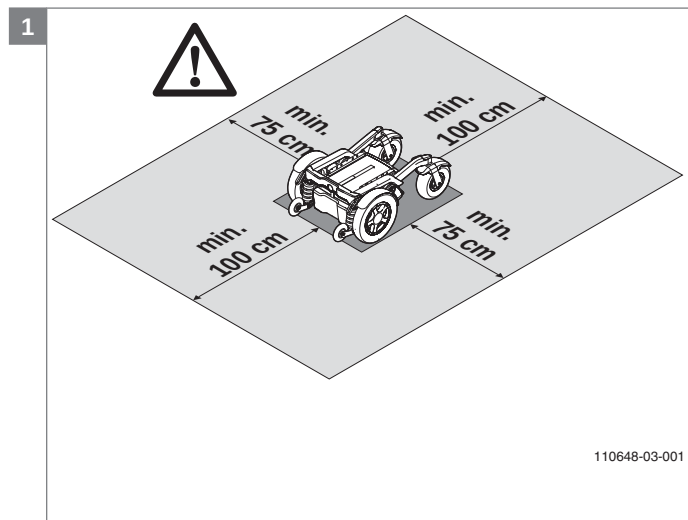
- 1017004 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), svart luftfylt, høye
- 1017005 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), svart luftfylt, venstre
- 1017444 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), svart luftfylt, sett
- 1017006 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), svart punkteringssikkert, høye
- 1017007 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), svart punkteringssikkert, venstre
- 1017445 Svinghjul utendørs 3.00x4 (10"), svart punkteringssikkert, sett

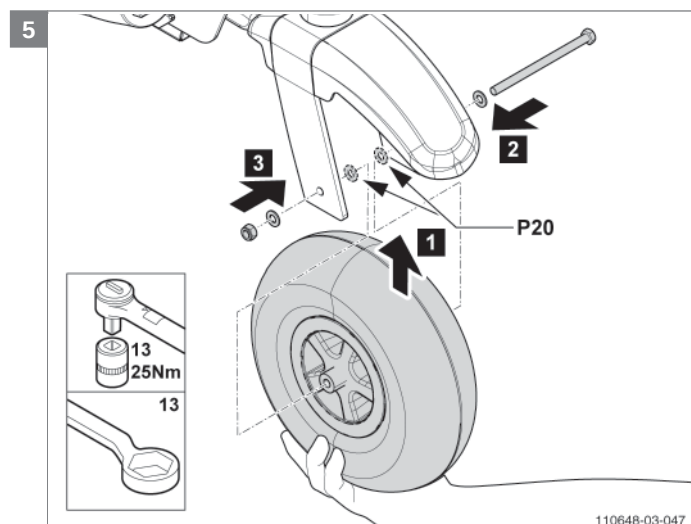
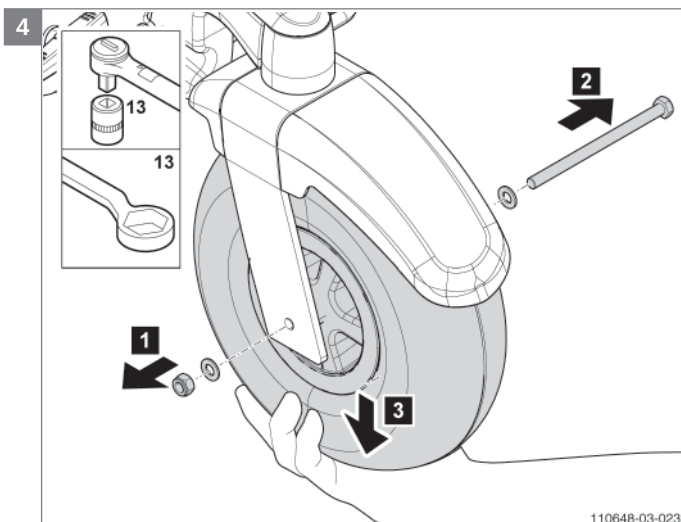
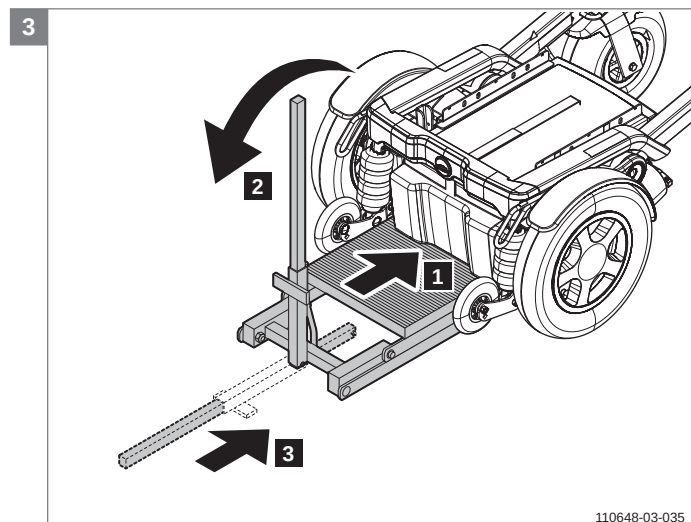
Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Fastnøkkel eller stjernenøkler, 13 mm
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm

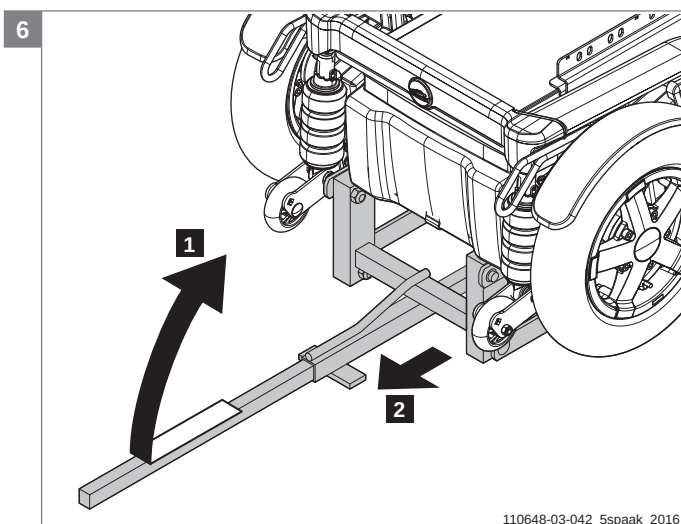
Ikoner

Ikke relevant





Forsiktig! På Puma 20 settes en ekstra ring mellom hjulet og gaffelen på begge sider av svinghjulet.



4.3.18 Skifte dekk og/eller slange på svinghjul, alle Puma-versjoner

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte driv- og svinghjulene fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Slipp luften ut av dekket (ikke nødvendig hvis hele svinghjulet skal skiftes).
- Løsne akselen og låsemutteren. (Se anvisning: Skifte svinghjulet)
- Hold hjulet fast og fjern akselen.
- Ta svinghjulet ut av gaffelen.
- Løsne alle unbrakoskruer og fjern fronten av felghalvdelen.
- Fjern dekket og slangen, 243
- monter ny slange og/eller nytt dekk.
- Monter dekket og slangen på felghalvdelen.
- Monter fremre felghalvdel og monter hjulet igjen.
- Blås opp slangen til riktig trykk. (Se: "Tekniske spesifikasjoner")

Relevante artikkelnumre

Puma 20

- 1015297 Slange 200x50 (8")
- 1015298 Dekk 200x50 (8") grått linjemønster

Puma 20/40

- 1015116 Slange 2.80/2.50x4 (9")
- 1015107 Dekk 2.80/2.50x4 (9") grått linjemønster
- 1015115 Slange 3.00x4 (10")
- 1015105 Dekk 3.00x4 (10") grå blokkmønster

Puma 40

- 1015106 Dekk 3.00x4 (10") svart highway-mønster

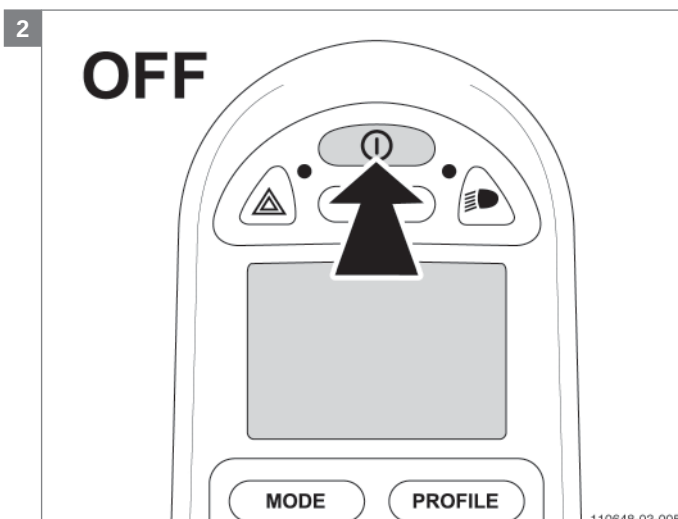
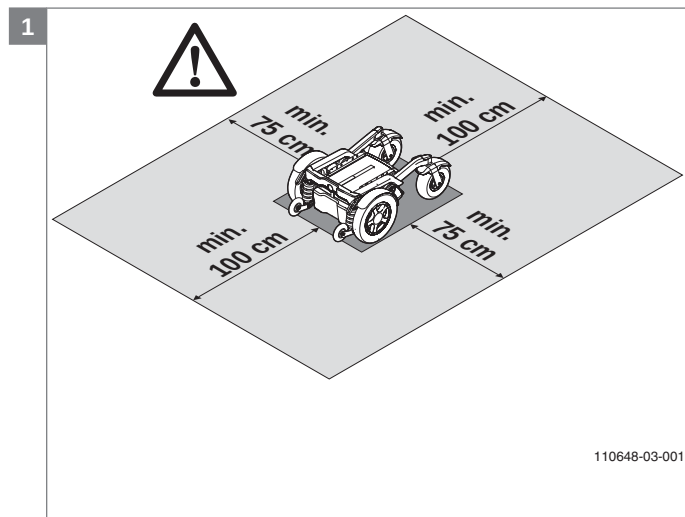
Nødvendig verktøy

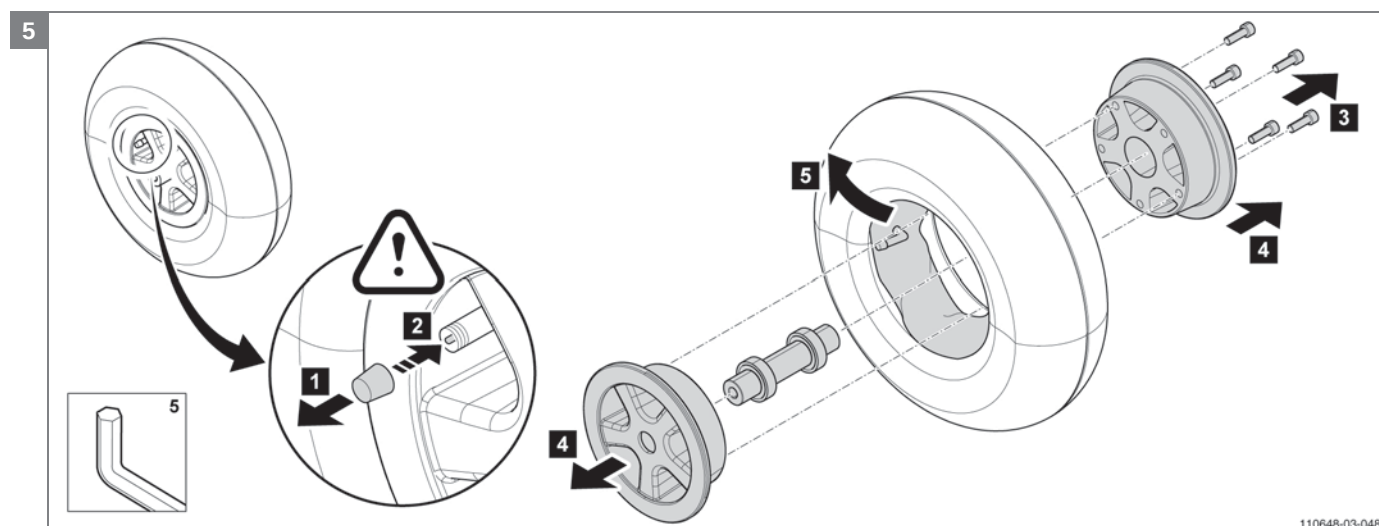
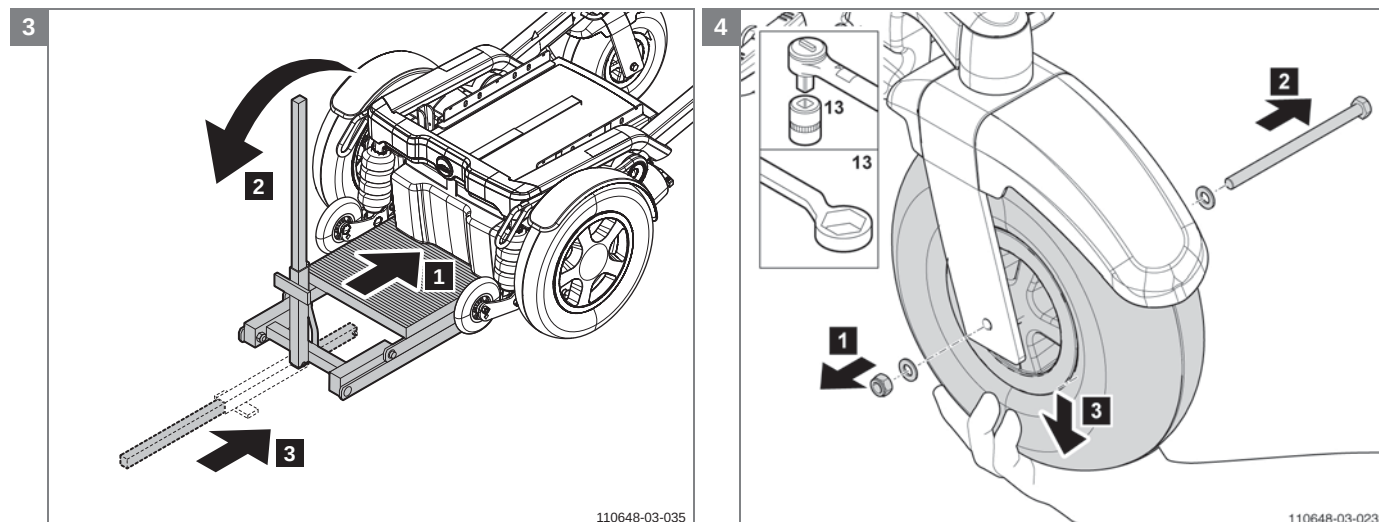
- Løfteinnretning
- Fastnøkkel eller stjernenøkler, 13 mm
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Unbrakonøkkel, 5 mm

Ikoner

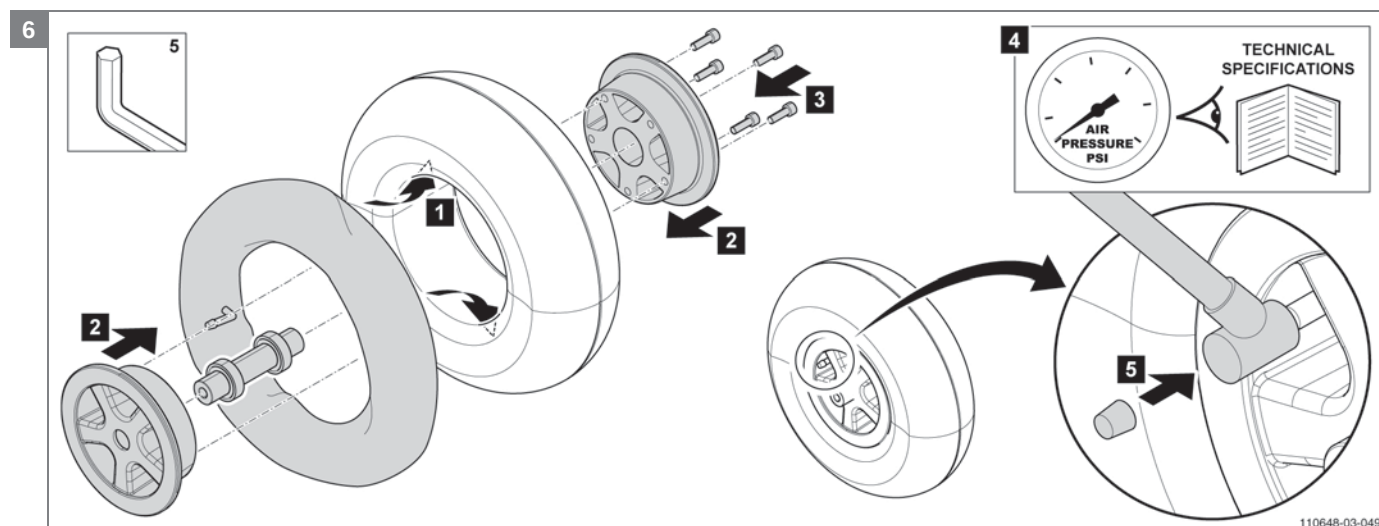


Merk! Vær oppmerksom på dette!



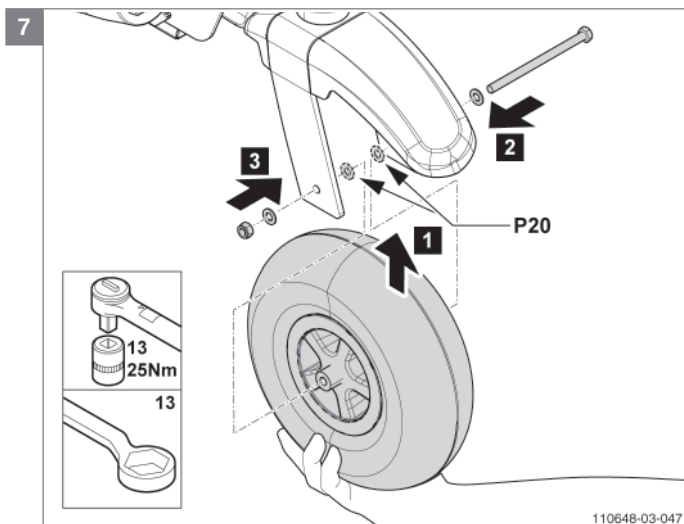


Forsiktig! Slipp først luften ut av dekket før du demonterer hjulet. Følg trinnene som vist!

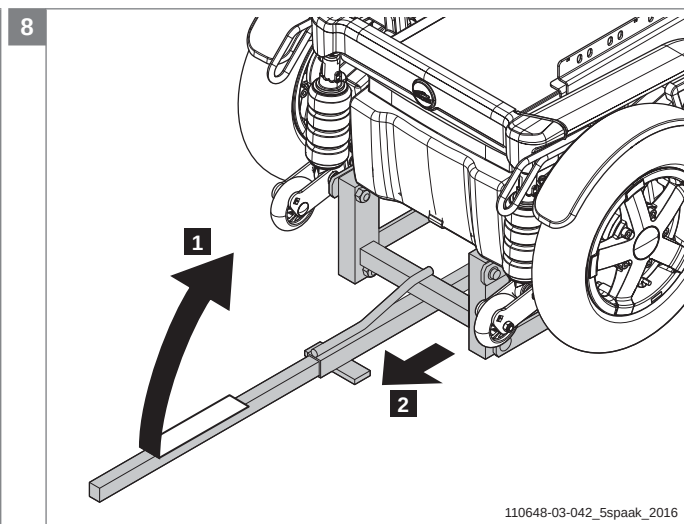


Forsiktig! Sørg for at slangen og dekket sitter som de skal på felgen!

Forsiktig! Sørg for at slangen ikke sitter fast mellom de to felghalvdelenes!



Forsiktig! Slipp først luften ut av dekket før du demonterer hjulet. Følg trinnene som vist!



4.3.19 Skifte svinghjulgaffel, alle Puma-versjoner

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte driv- og svinghjulene fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern svinghjulet. (Se instruksjon: Skifte svinghjulet)
- Fjern kulehodedekselet og løsne bolten, skivene og akselen som holder svinghjulgaffelen i svinghjularmen.
- Ta svinghjulgaffelen ut av svinghjularmen.
- Fjern støtfangeren fra svinghjulgaffelen (ikke for Puma 20).
- Monter støtfangeren på den nye svinghjulgaffelen.
- Monter svinghjulgaffelen og hjulet i motsatt rekkefølge.

Relevante artikkelnumre

9005932 Svinghjulgaffel (9" and 10")

9007752 Svinghjulgaffel 60 mm (8") (kun for Puma 20)

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Momentnøkkel, Torx key T30
- Låserringtang
- Loctite 243

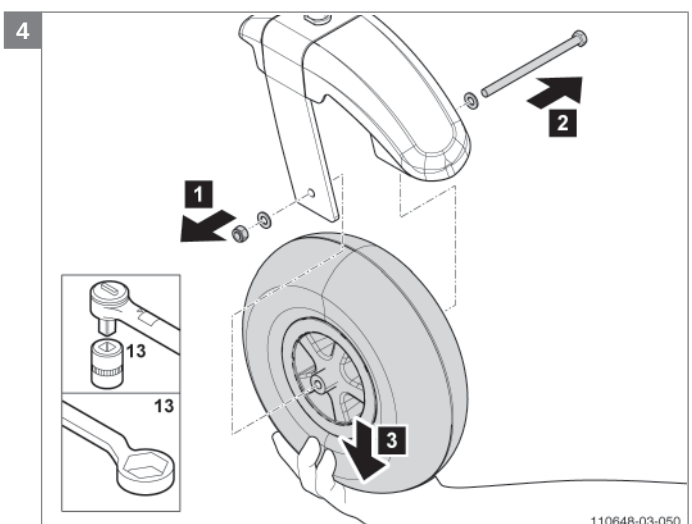
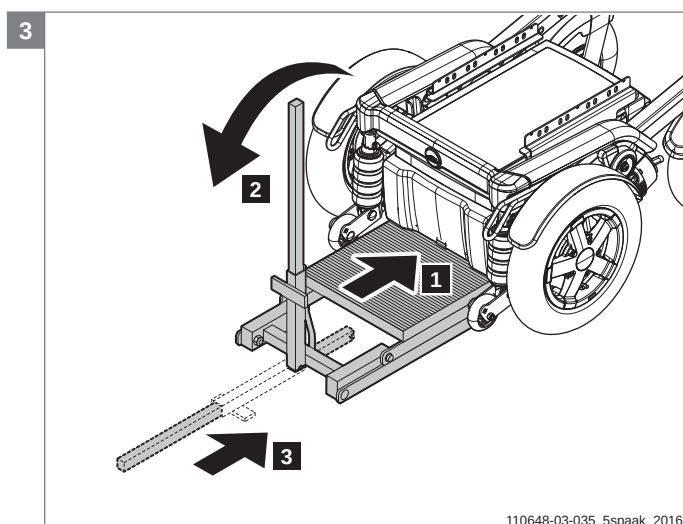
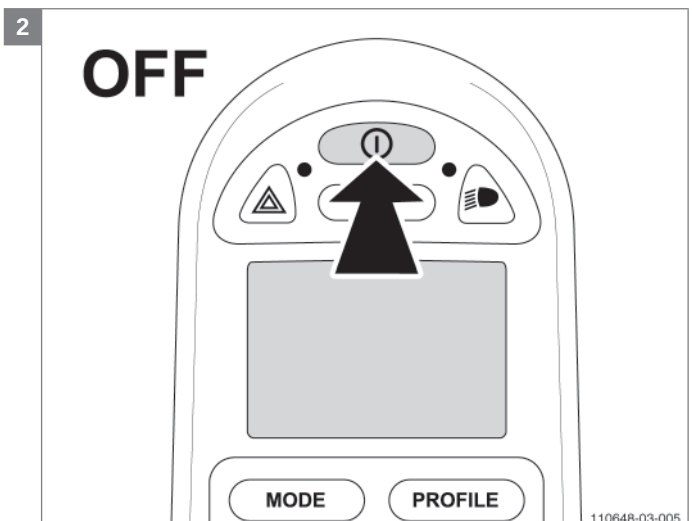
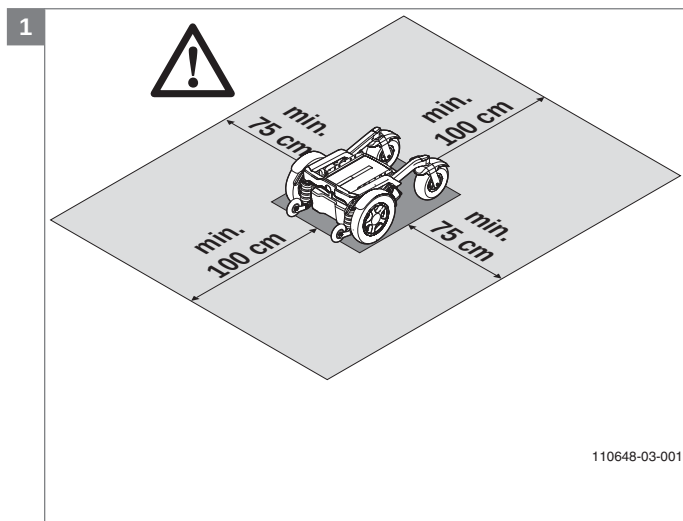
Ikoner

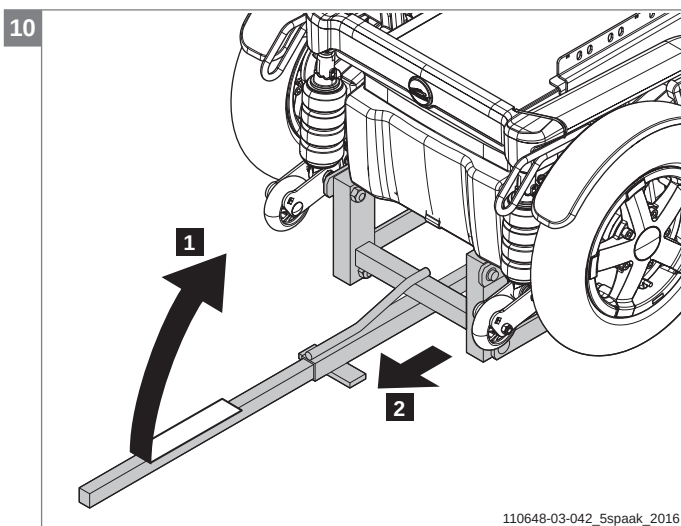
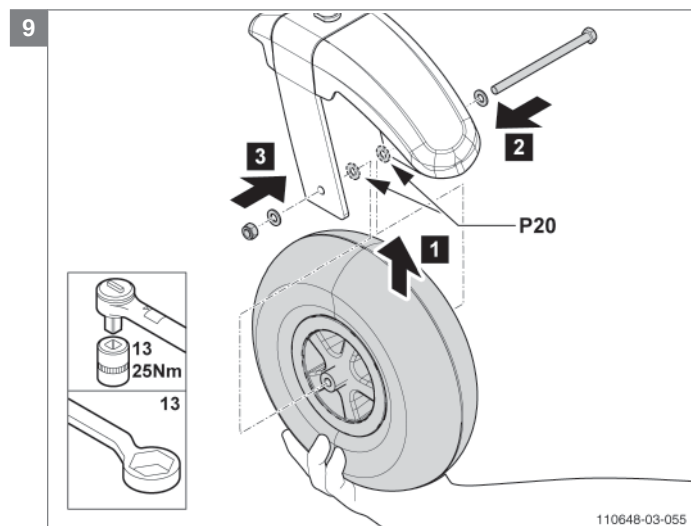
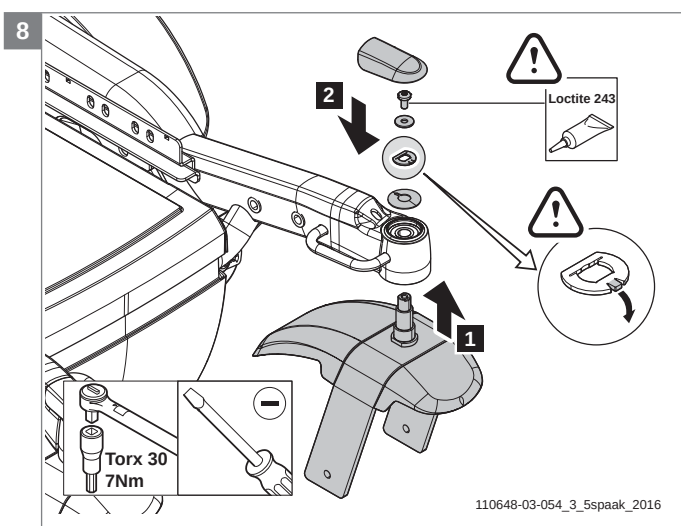
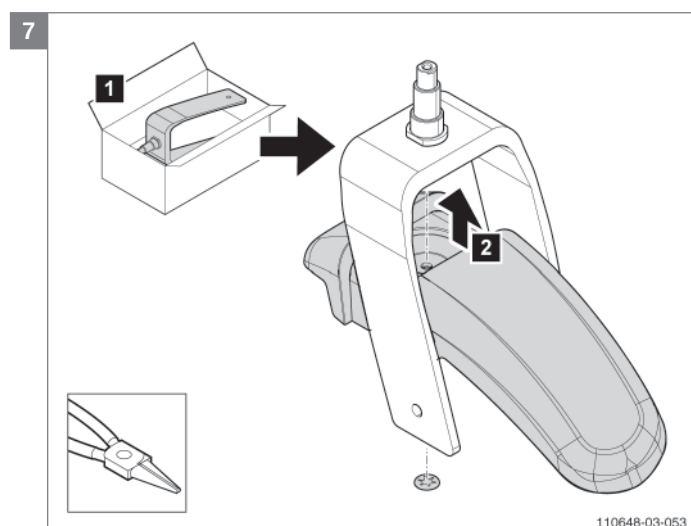
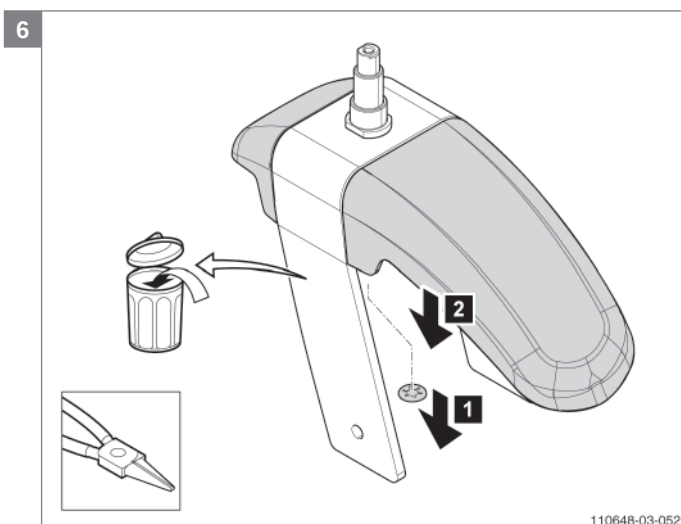
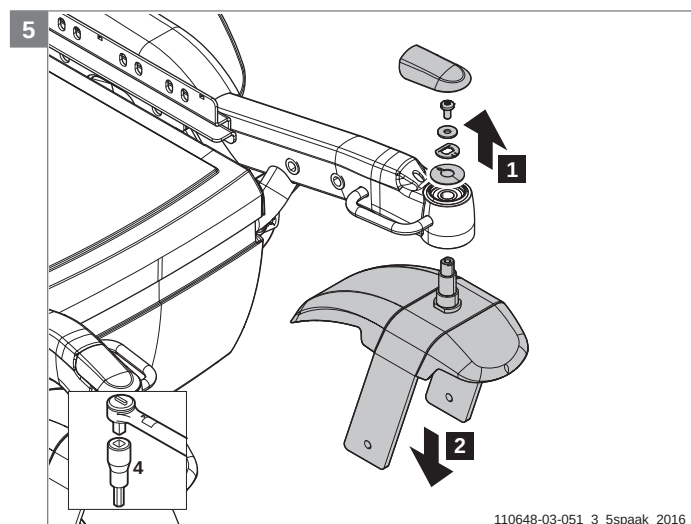


Boltene er utstyrt med Loctite gjengelås!



Merk! Vær oppmerksom på dette!





Forsiktig! På Puma 20 settes en ekstra ring mellom hjulet og gaffelen på begge sider av svinghjulet.

4.3.20 Montere direkte tilgang, alle Puma-versjoner

Forberedelser

Merk! Slå av rullestolen via styreboksen.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Følg de illustrerte anvisningene

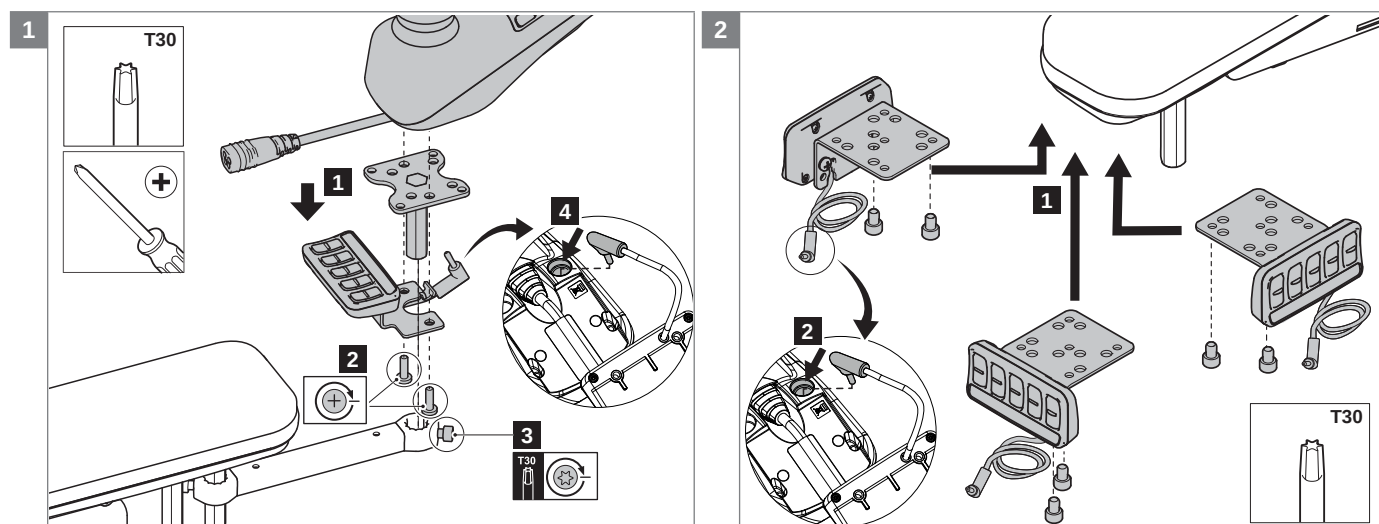
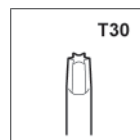
1. På joystickside
2. På siden uten joystick

Relevante artikkelnumre

1016968 R-net tastatur for direkte tilgang på joystickside, sett

1016969 R-net tastatur for direkte tilgang på siden uten joystick, sett.

Nødvendig verktøy



4.3.21 Montere ledsagerstyring på ryggramme Sedeo Pro+, alle Puma-versjoner

Forberedelser

Merk! Slå av rullestolen via styreboksen.

Anvisninger

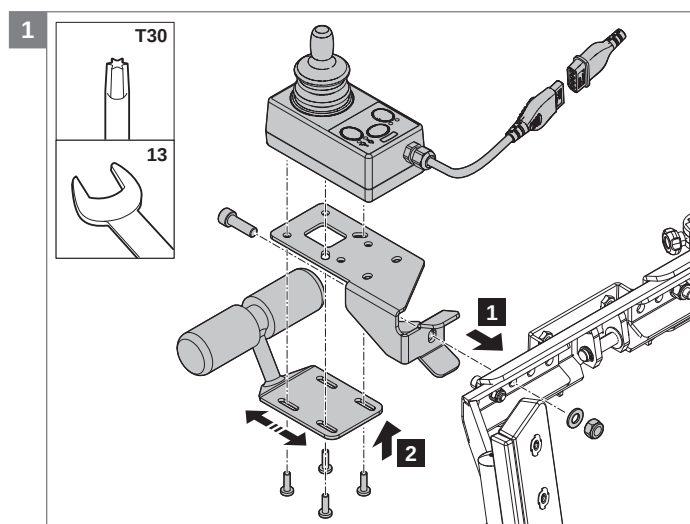
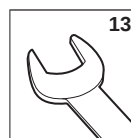
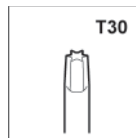
Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Merk! Brakett for ledsagerstyring kan monteres på høyre eller venstre side.

Følg de illustrerte anvisningene

Relevante artikkelnumre

1017036 Attendant steering R-net including electronics and mounting, set, Sedeo Pro+

Nødvendig verktøy

4.3.22 Montere Z-styremekanisme for ledsager Sedeo Pro+, alle Puma-versjoner

Forberedelser

Merk! Slå av rullestolen via styreboksen.

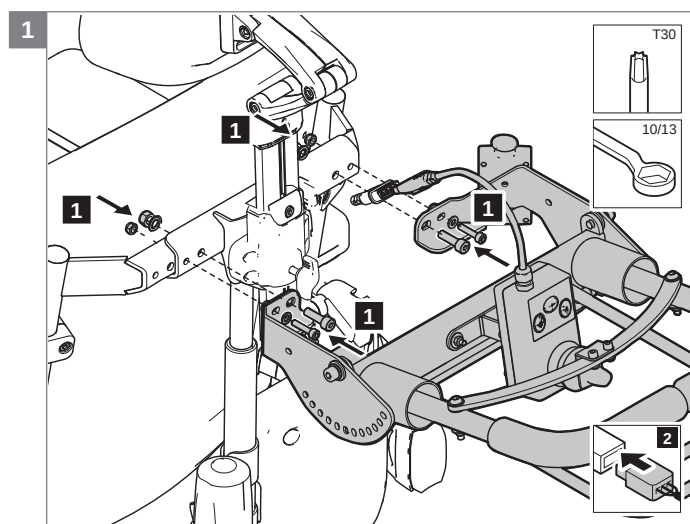
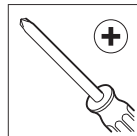
Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Følg de illustrerte anvisningene

Relevante artikkelnumre

1017034 R-net Z-steering incl. electronics and mounting set, Sedeo Pro+

Nødvendig verktøy

4.3.23 Skifte batterier, alle Puma-versjoner

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Fjern sikringene fra batterirommet før det utføres arbeid på det elektriske systemet.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern benstøttene og setet.
- Fjern batteridekselet, batterivernet og den bakre batteristroppen.
- Fjern dekselet fra regulatoren og koble fra alle ledninger.
- Løsne batteristroppen fra batterivernet, og før batterivernet ut av batterikassen.
- Løsne batteriskuffen ved å vippe på batterivernet.
- Løsne toppen av batteristroppen og fjern batteriene fra batteriskuffen.
- Fjern alle tilkoblinger fra batteriene.
- Monter de nye batteriene i motsatt rekkefølge.

Forsiktig! En batteriskuff med batterier er tung! Vær forsiktig når du løsner batteriskuffen fra batteriboksen!

Forsiktig! Sett og løsne batteriskuffen langsomt på / fra den utstikkende delen av batteriboksen!

Merk!

- Kontakt leverandøren for å få råd om riktig kassering av batteriene.
- Unngå å skade batteriene når de skiftes. Det kan føre til at batteriene lekker.

Relevante artikkelnumre

9002592 M8x12 CKS BZK PRECOTE 85
00000.2003 låsering, flat M8
9002758 batteri 38 Ah (C20) Gel
6000589 batteri 50 Ah (C20) AGM
9002759 batteri 60 Ah (C20) Gel
9002760 batteri 78 Ah (C20) Gel
9005956 batteri, avstandsstykkese sett universal
9005957 batteri, avstandsstykkese sett MK (40/50A)
9005958 batteri, avstandsstykkese sett MK (60/74A)
9005959 batteri, avstandsstykkese sett Sonnenschein

Nødvendig verktøy

Momentnøkkel, pipe, 10 mm

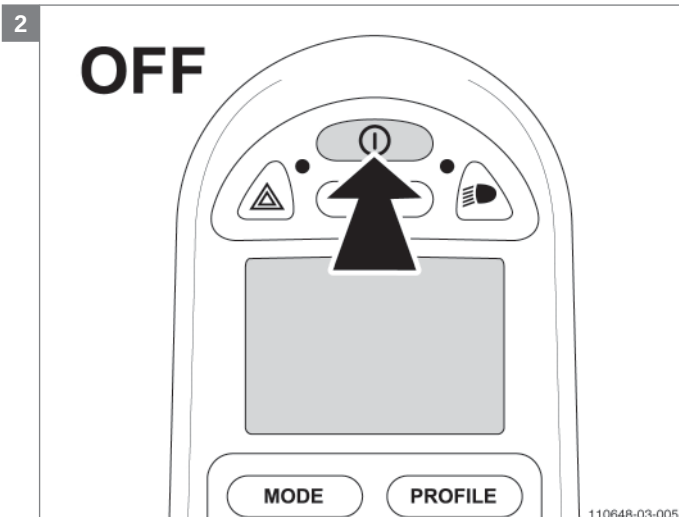
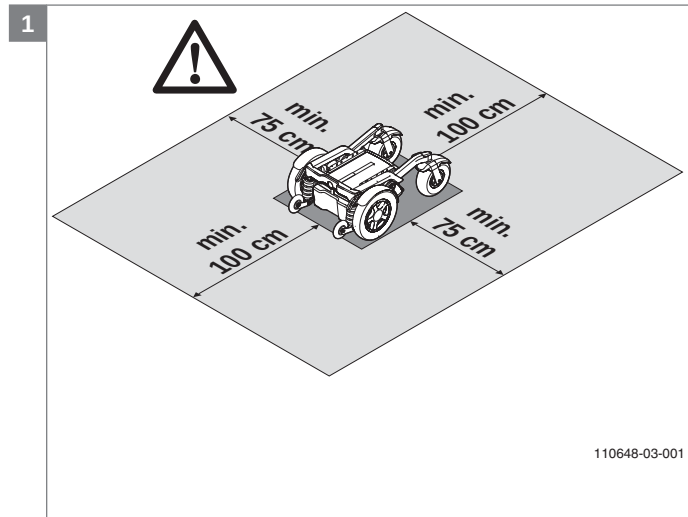
Ikoner

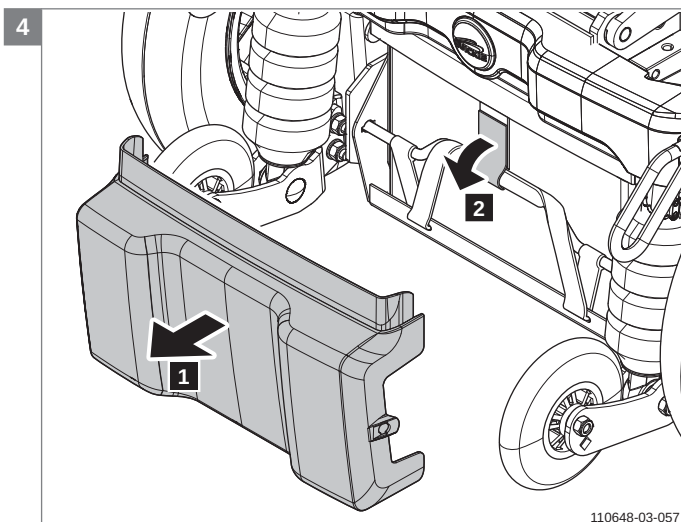
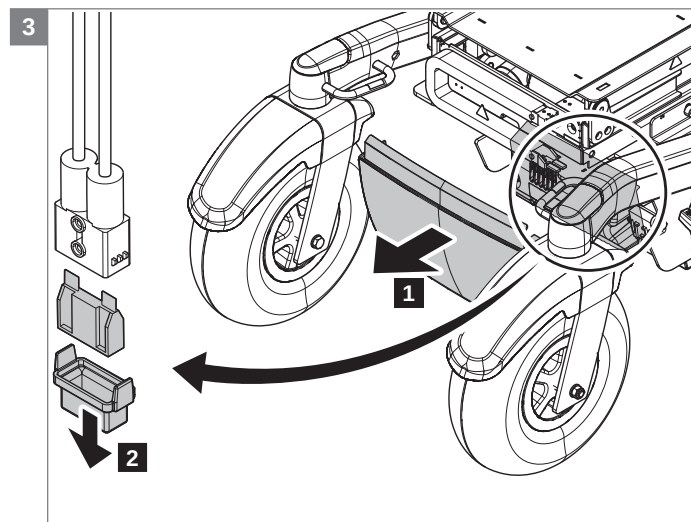


Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

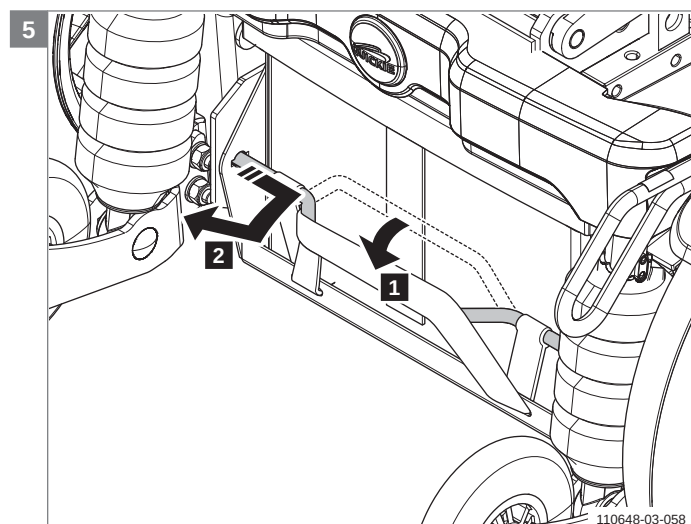


Merk! Vær oppmerksom på dette!

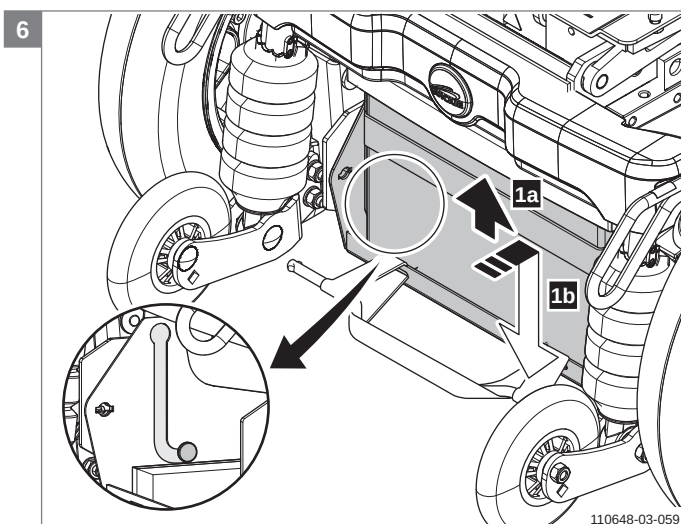




110648-03-057

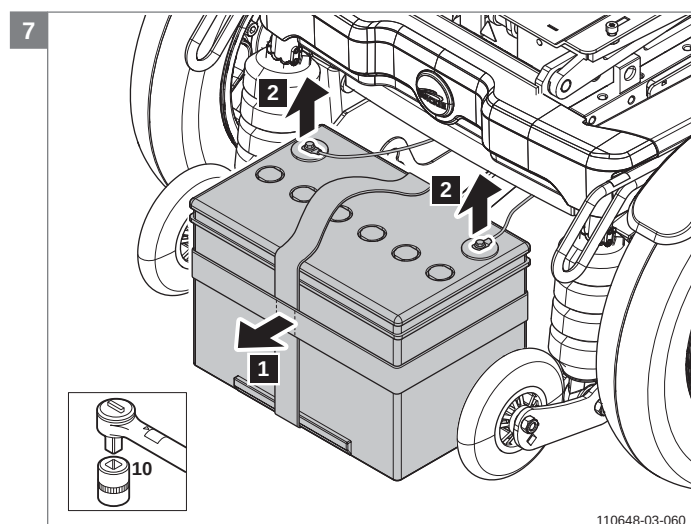


110648-03-058

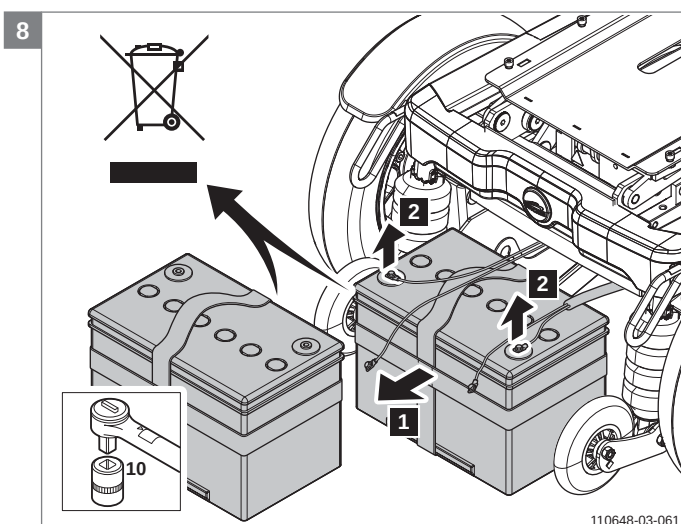


110648-03-059

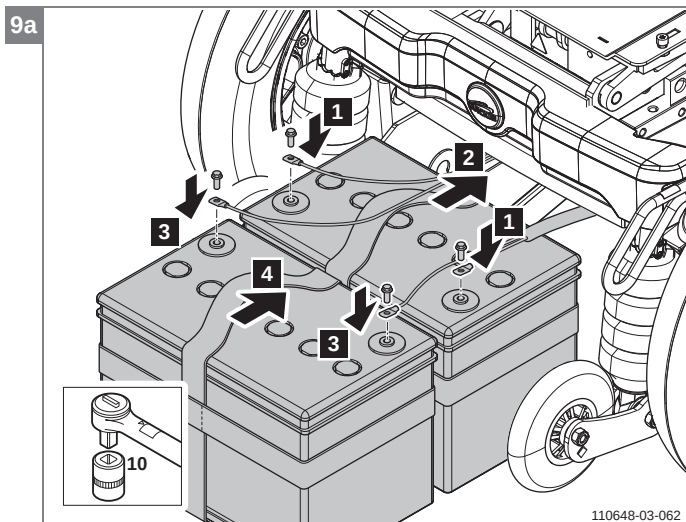
Forsigtig! En batteriskuff med batterier er tung! **Forsigtig!** Løsne batteriskuffen langsomt fra den uitstekende delen av batteriboksen!



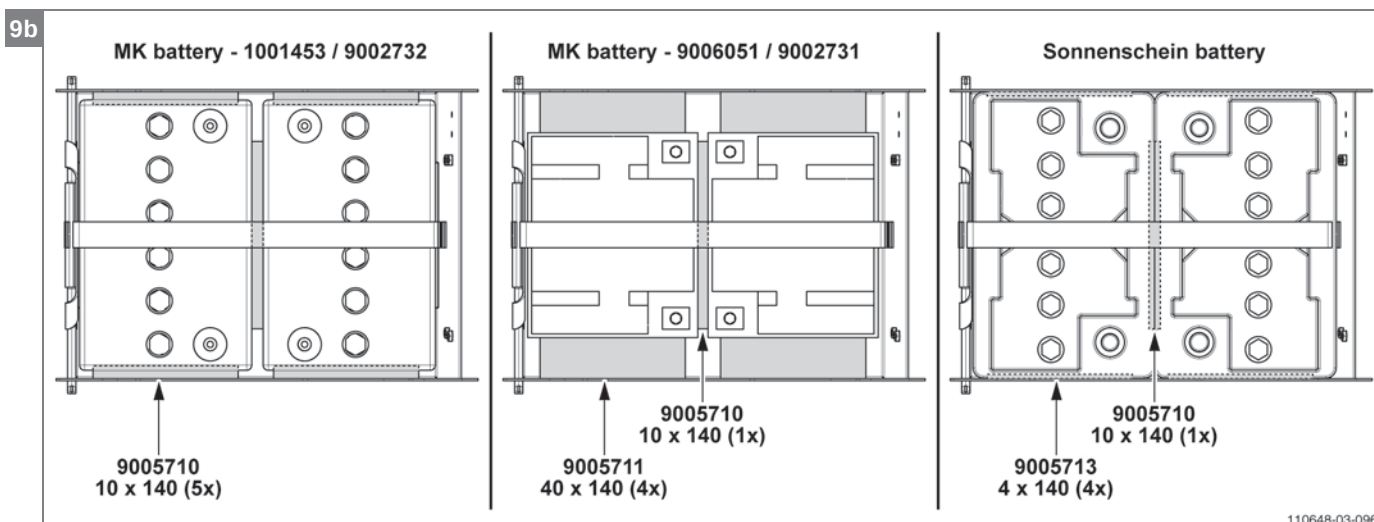
110648-03-060



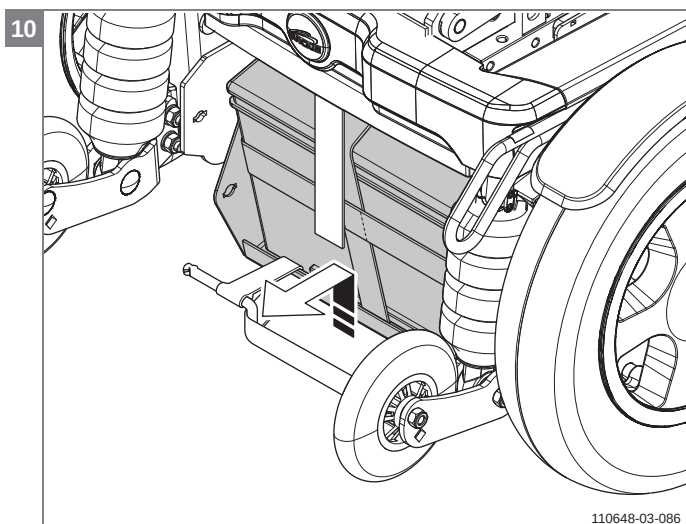
110648-03-061



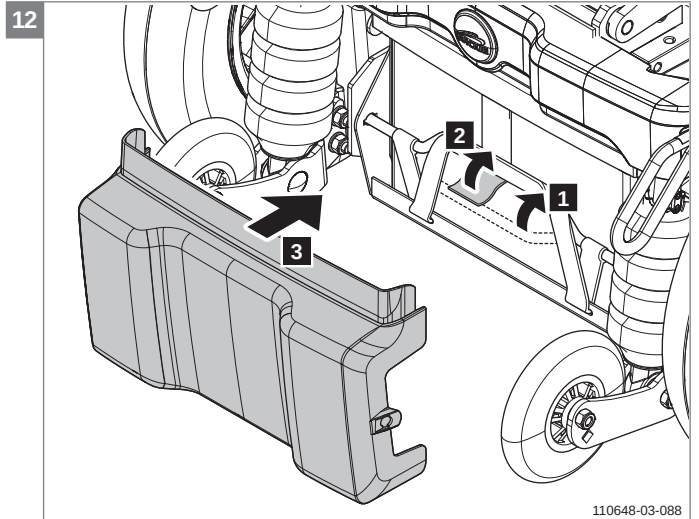
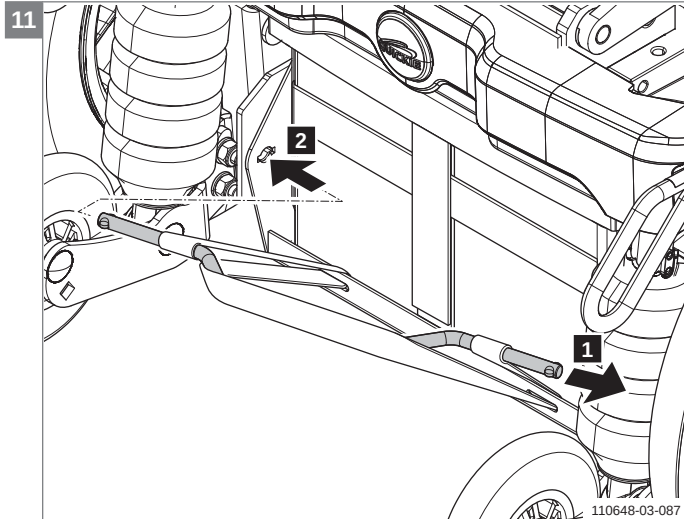
Merk! Sett inn batteriavstandssettet som vist i de neste diagrammene!



Merk! Sett inn batteriavstandssettet på riktig måte, som vist i de diagrammene!



Forsiktig! Sett batteriskuffen langsomt på den utstikkende delen av batteriboksen!



4.3.24 Skifte regulatoren, alle Puma-versjoner

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Fjern sikringene fra batterirommet før det utføres arbeid på det elektriske systemet.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern dekkelet fra strømforsyningen.
- Koble fra alle tilkoblinger på strømforsyningen og batterisikringene.
- Skru løs begge skruene og skivene fra batteriboksen.
- Fjern den gamle strømforsyningen, og monter den nye strømforsyningen i motsatt rekkefølge.
- Programmer rullestolen på nytt.

Merk! Fjern alltid sikringene fra batterirommet før det utføres arbeid på det elektriske systemet!

Relevante artikkelnumre

9007150 Shark strømforsyning DK-PMB01 (60+15A)
 9007151 Shark strømforsyning DK-PMB31 (60+15A)
 9007152 Shark strømforsyning DK-PMB21 (60+15A)
 9007158 R-net strømforsyning 90A
 9002918 R-net strømforsyning 120A
 9007159 DX2 strømforsyning PMA90L 90A
 9007620 DX2 strømforsyning PMA90L Gyro
 9002916 VR-2 strømforsyning VR2-90 (90A)
 9002917 VR-2 strømforsyning VR2-90-2A (90A)

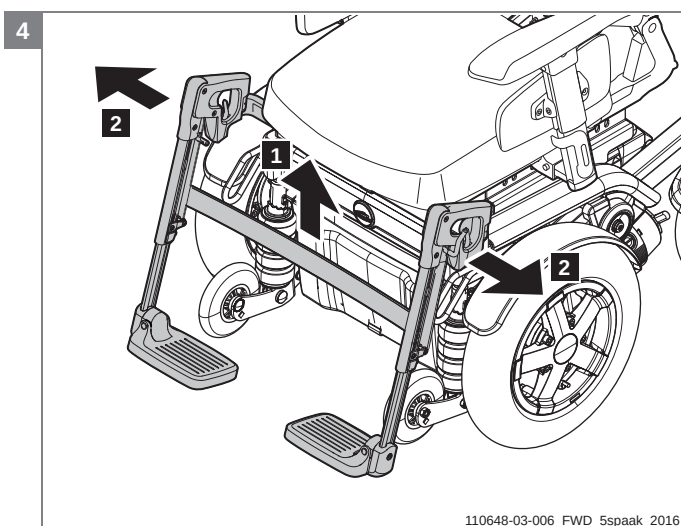
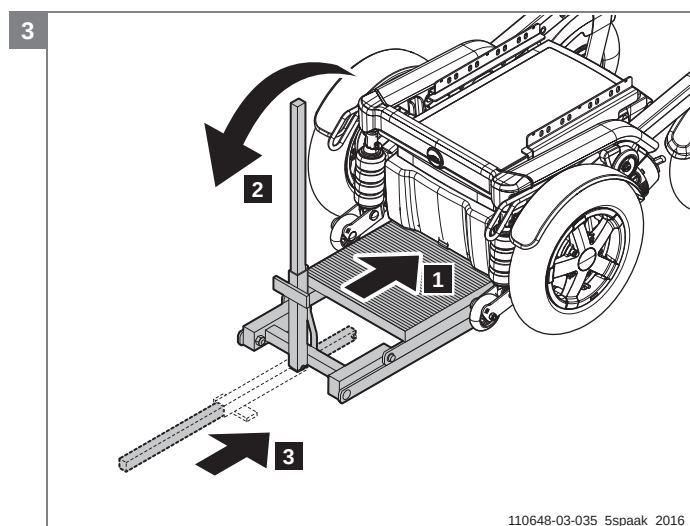
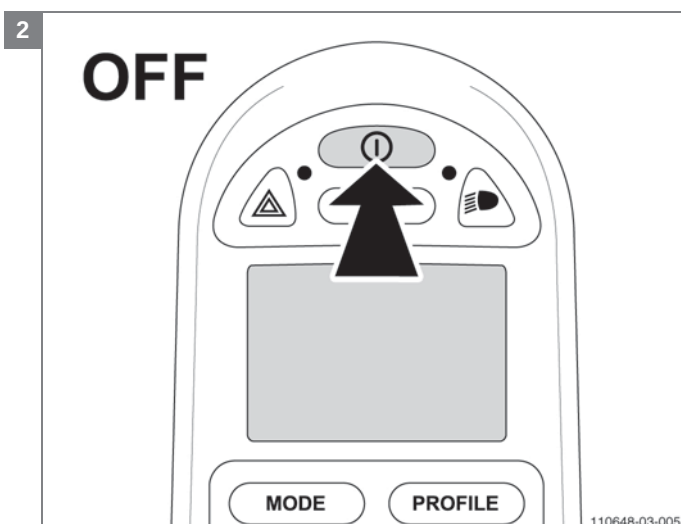
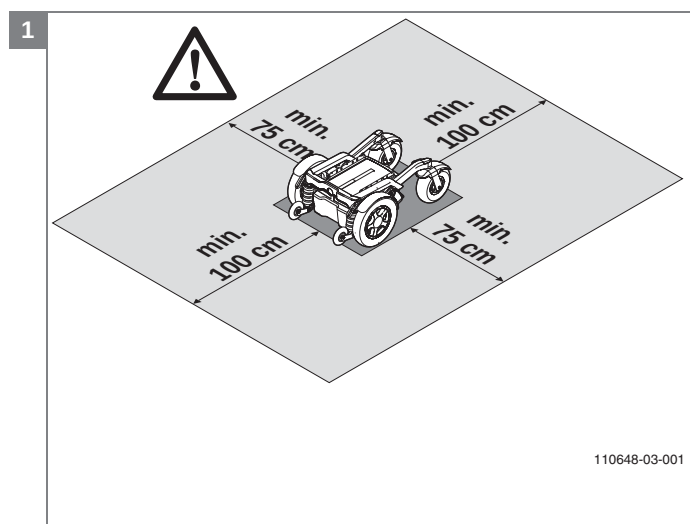
Nødvendig verktøy

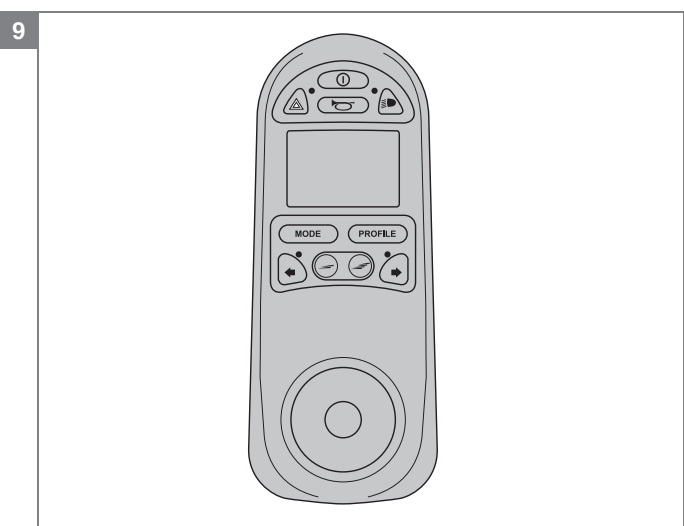
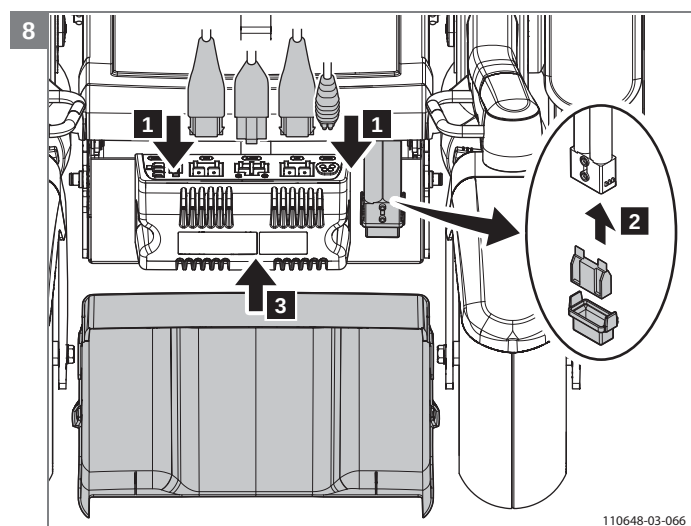
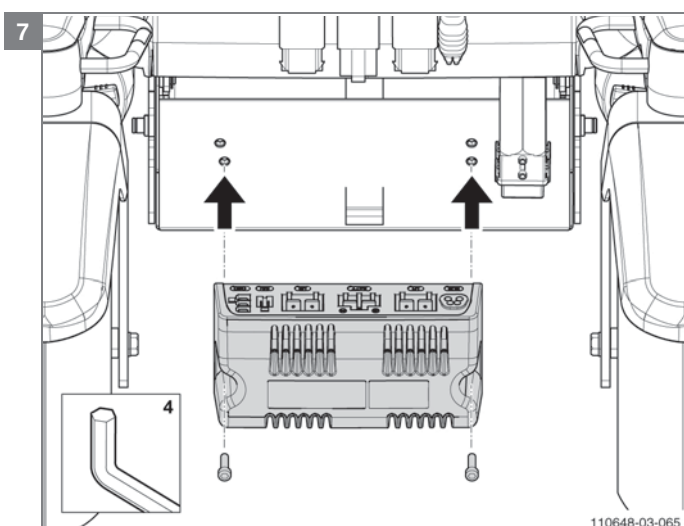
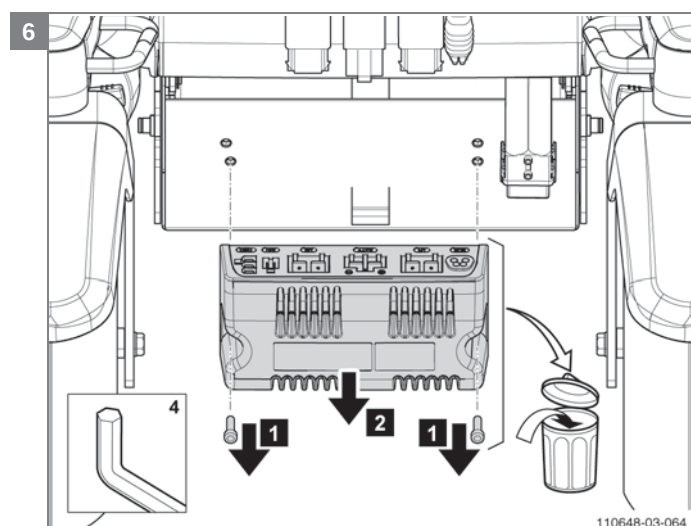
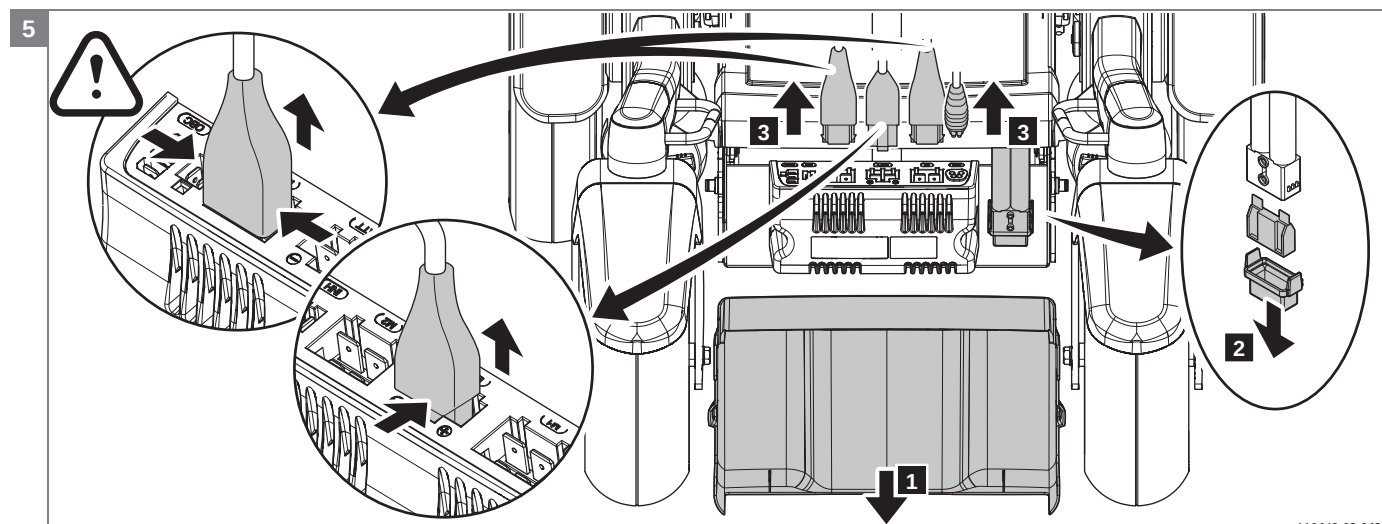
- Løfteinnretning
- Unbrakonøkkel 4 mm

Ikoner



Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.





4.3.25 Skifte skvettlappene, Puma 40 / 5-eikers hjul > Oktober 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Drei drivhjulet til riktig stilling.
- Løsne (gjennom felgen) de 2 boltene på skvettlappbraketten på motorarmen.
- Fjern skvettlappene med brakettene.
- Trekk til den nye skvettlappen med brakettene på motorarmen.

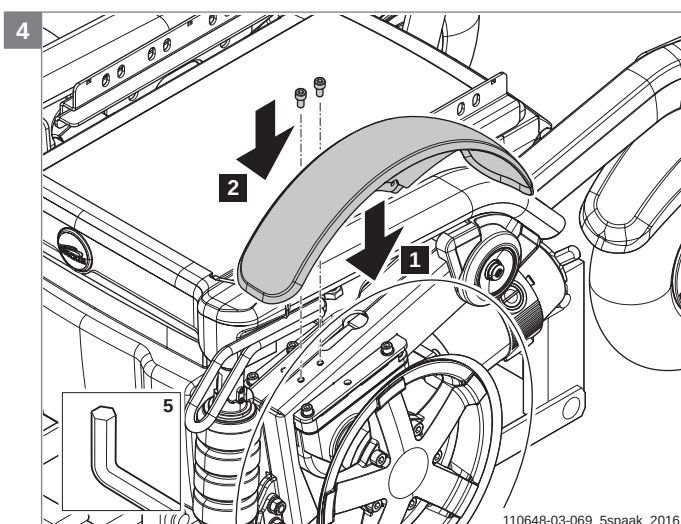
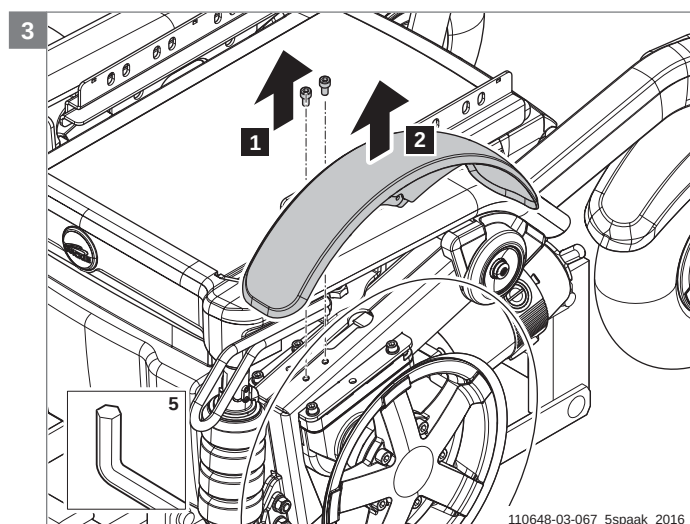
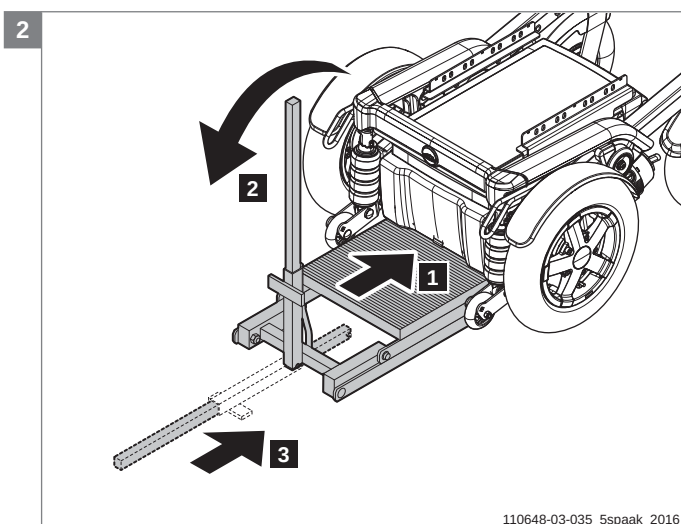
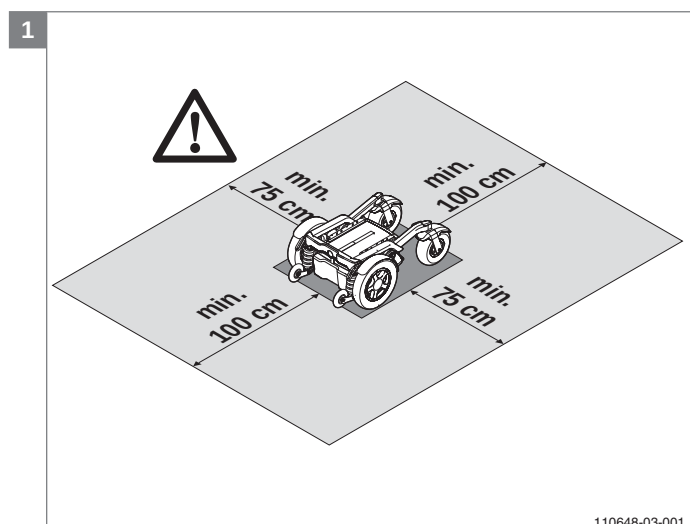
Relevante artikkelnumre

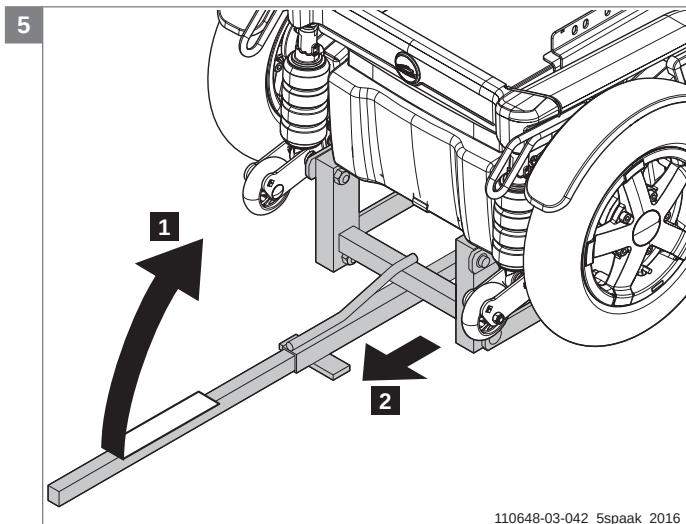
9011606 Drivhjulstøtfanger med brakett svart sett, versjon > Oktober 2016

9011607 Drivhjulstøtfanger brakett sett, versjon > Oktober 2016

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Sekskantede rørtang, 5mm





4.3.26 Skifte skvettlappene, Puma 40 / 3-eikers hjul > Oktober 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Drei drivhjulet til riktig stilling.
- Løsne (gjennom felgen) de 2 boltene på skvettlappbraketten på motorarmen.
- Fjern skvettlappene med brakettene.
- Trekk til den nye skvettlappen med brakettene på motorarmen.

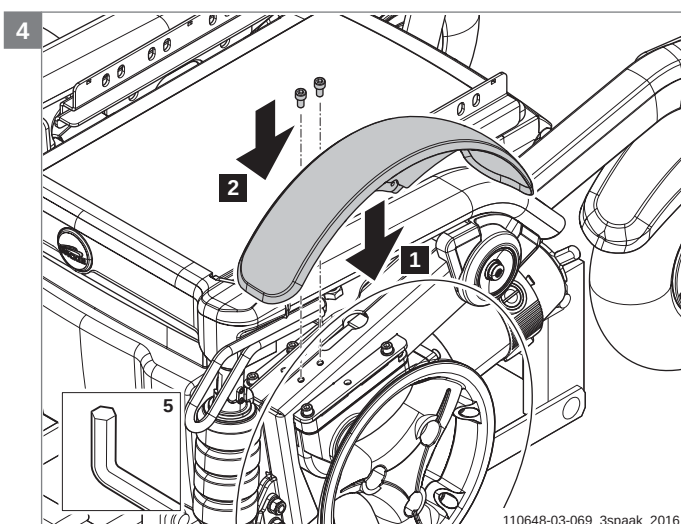
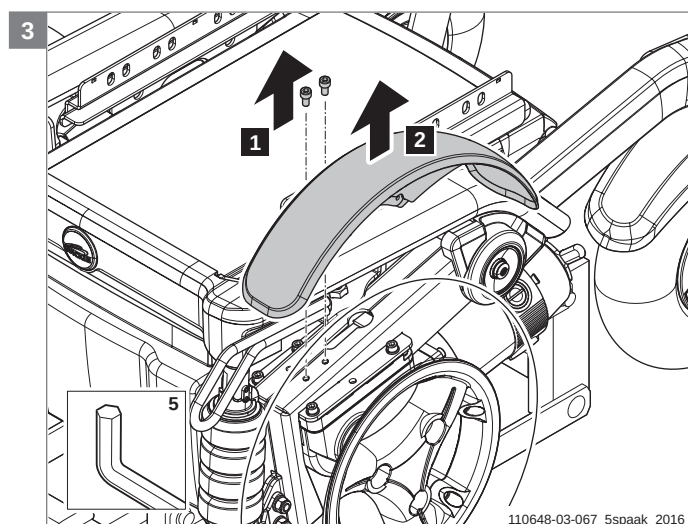
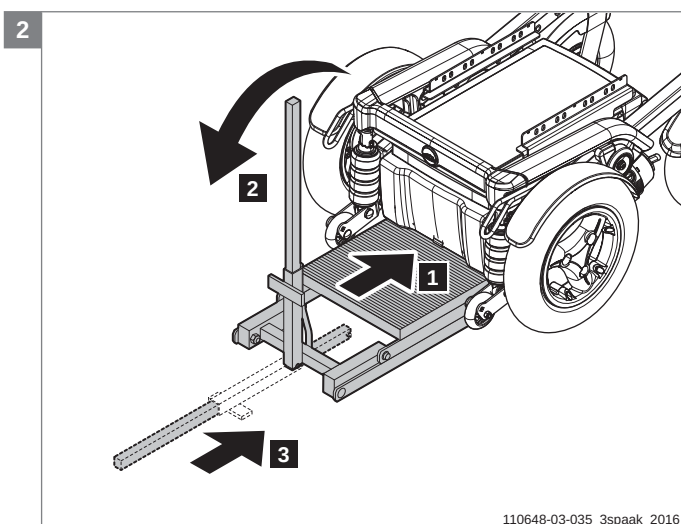
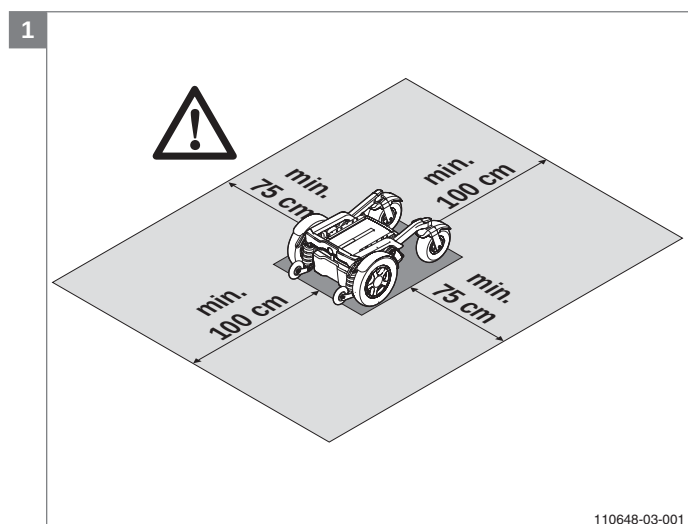
Relevante artikkelnumre

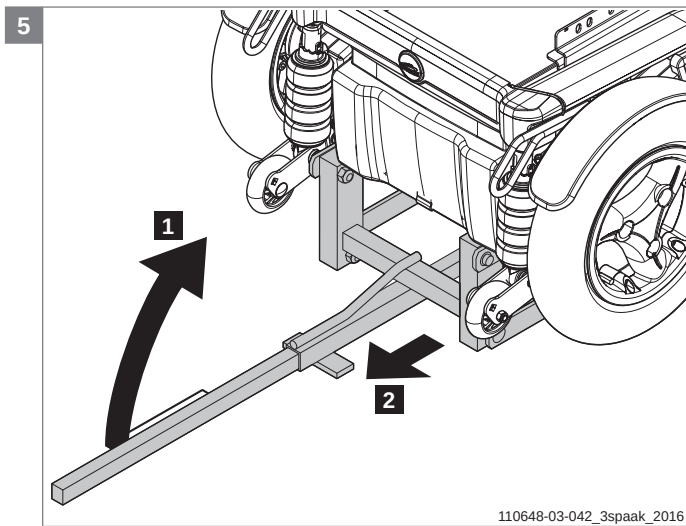
9005978 Drivhjulstøtfanger med brakett svart sett, versjon > Oktober 2016

9005979 Drivhjulstøtfanger brakett sett, versjon > Oktober 2016

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Sekskantede rørtang, 5mm





4.3.27 Skifte skvettlappene, Puma 20/40 < November 2016

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Drei drivhjulet til riktig stilling.
- Løsne (gjennom felgen) de 2 boltene på skvettlappbraketten på motorarmen.
- Fjern skvettlappene med brakettene.
- Trekk til den nye skvettlappen med brakettene på motorarmen.

Relevante artikkelnumre

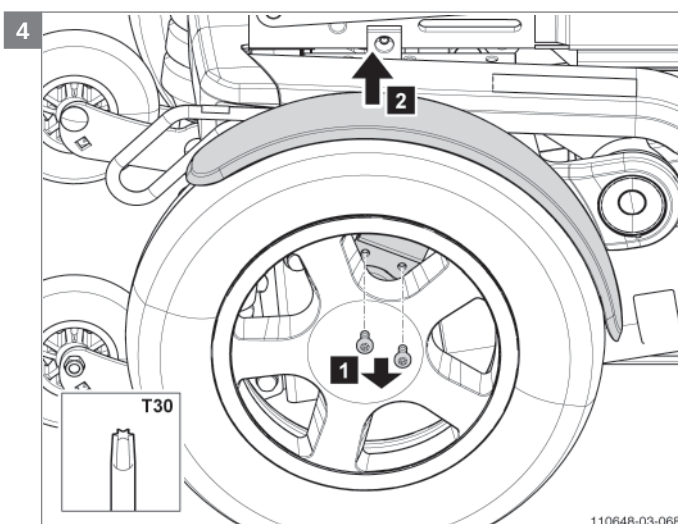
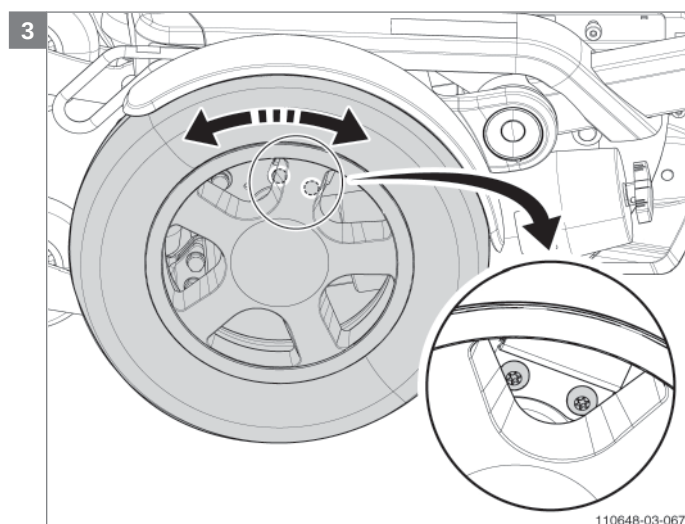
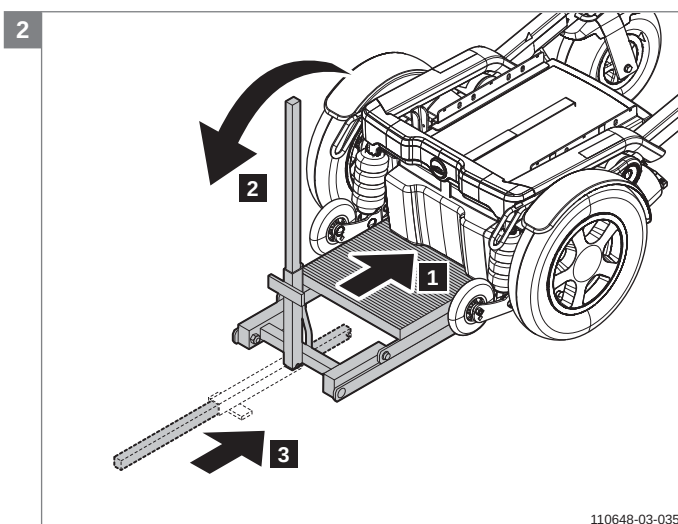
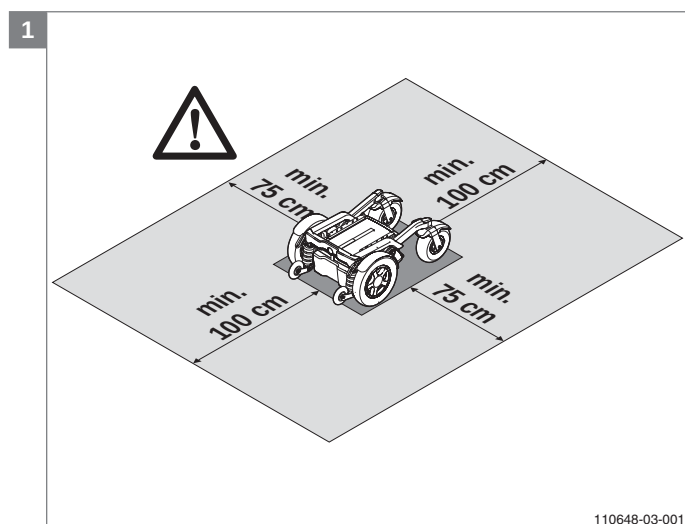
0001.1110 nagler alu 3,2 x 10

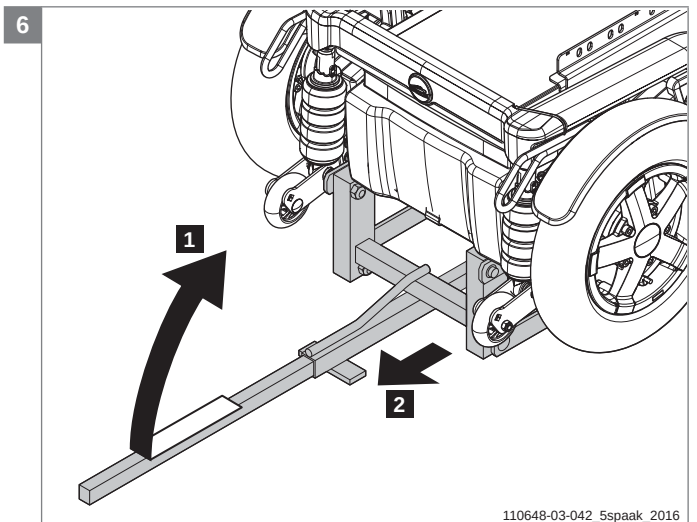
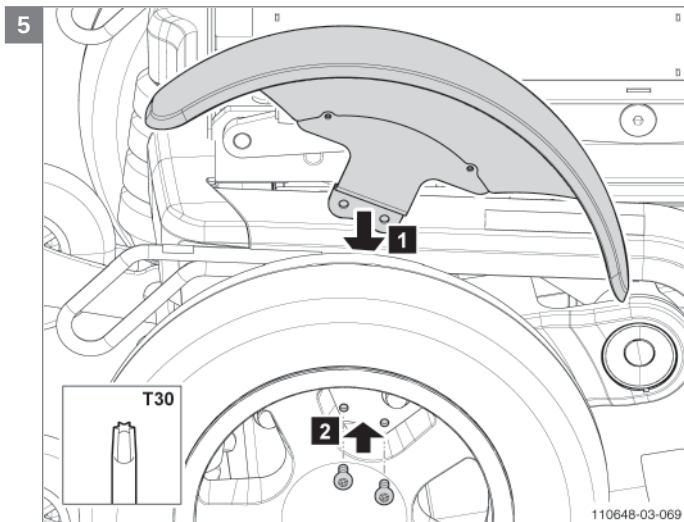
9006008 Drivhjul monterer sett, Puma 40, versjon < November 2016

9005978 drivhjulstøtfanger med brakett

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Torx-nøkkel T30





4.3.28 Skifte de fargede dekslene (alle Puma 40-versjoner, ikke for Puma 20)

Kulehodedeksel / dekorasjonsring motorarm / dekorasjonslist opphengsbroleksel

Forberedelser

Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Kulehode-dekselsett:

- Fjern det gamle dekselet og klikk på plass det nye dekselet.

Dekorasjonsring, motorarmsett:

- Fjern det gamle dekselet og klikk på plass det nye dekselet.

Dekorlist under dekselet på opphengsbroen:

- Fjern det gamle dekselet
- Klikk på plass det nye dekselet ved å dreie det bak under dekselet på opphengsbroen.

Merk! Bruk en skrutrekker hvis du ikke klarer å løsne

dekslene for hånd.

Relevante artikkelnumre

9009748 Dekorasjonsdeksler, grønne

9009749 Dekorasjonsdeksler, blå

9009750 Dekorasjonsdeksler, oransje

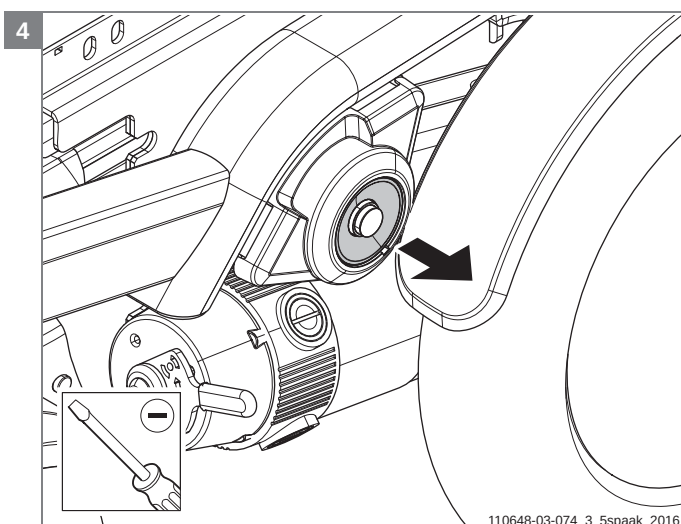
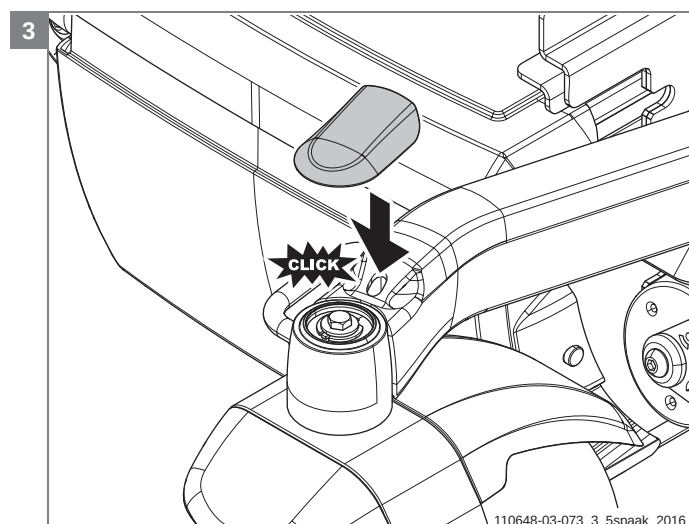
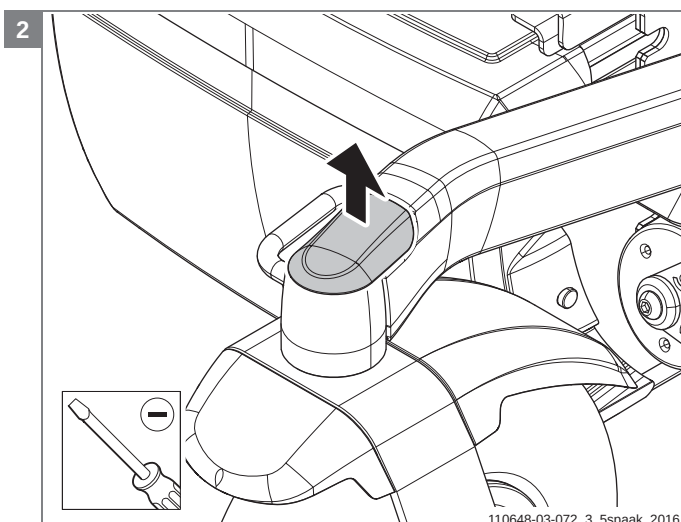
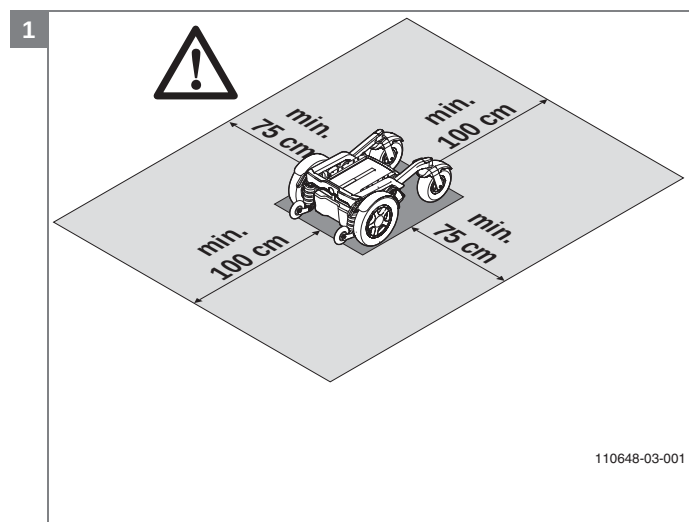
9009751 Dekorasjonsdeksler, sølv

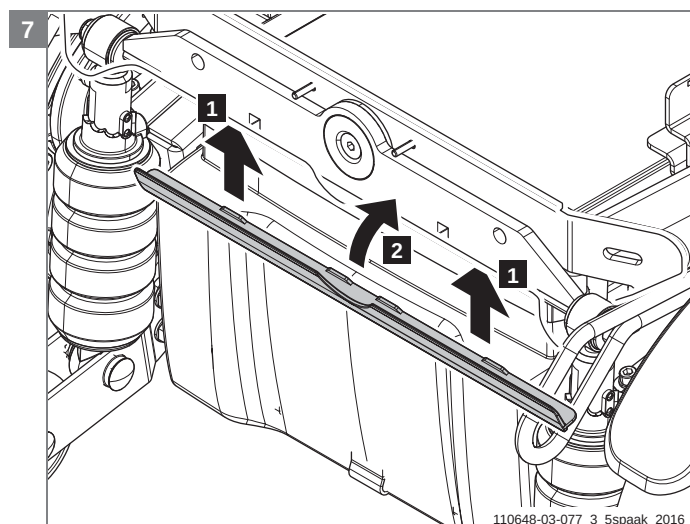
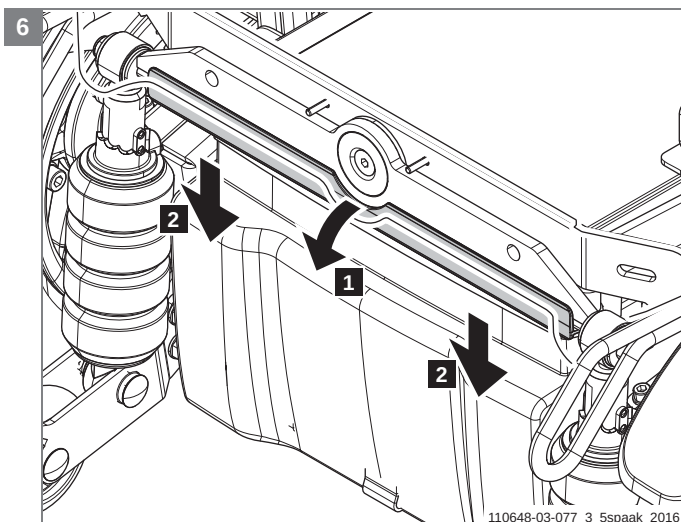
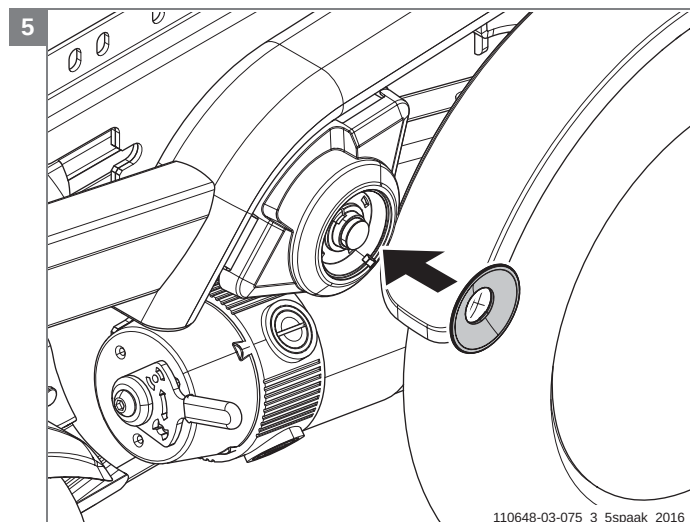
Nødvendig verktøy

Skrutrekker

Ikoner

Ikke relevant





4.3.29 Skifte tippesikringshjulene og braketten, alle Puma-versjoner

Forberedelser

Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

Følg de illustrerte instruksjonene.

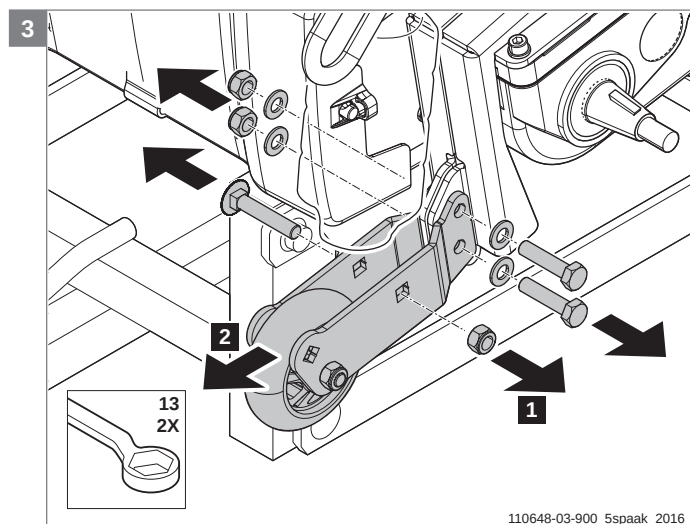
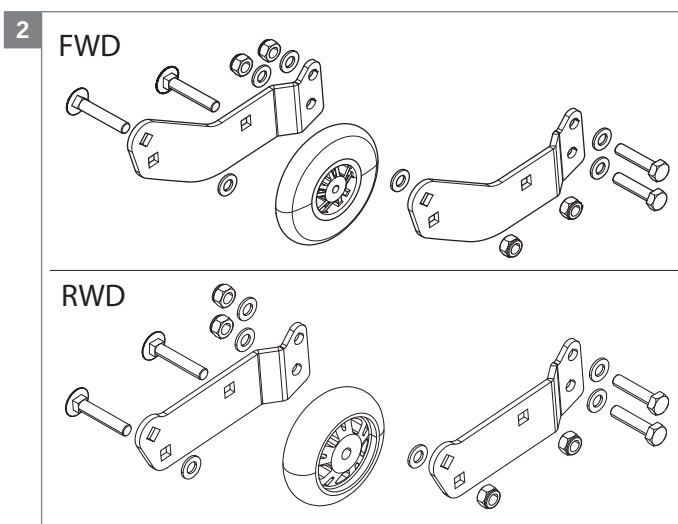
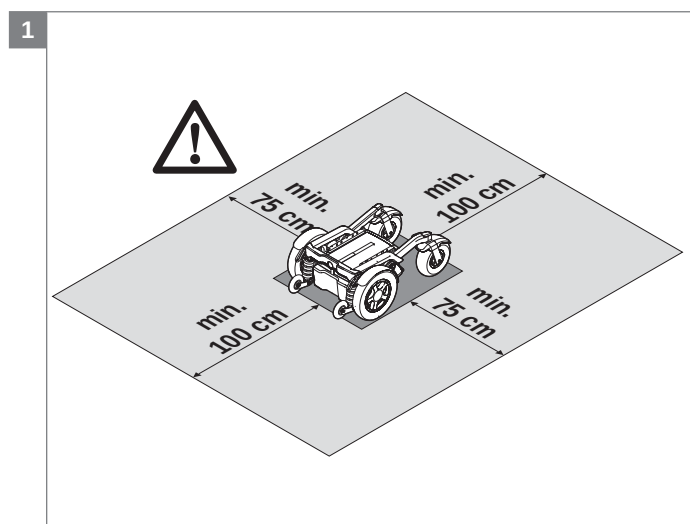
Relevante artikkelnumre

9005962 P2040 tippesikring RWD, komplett service

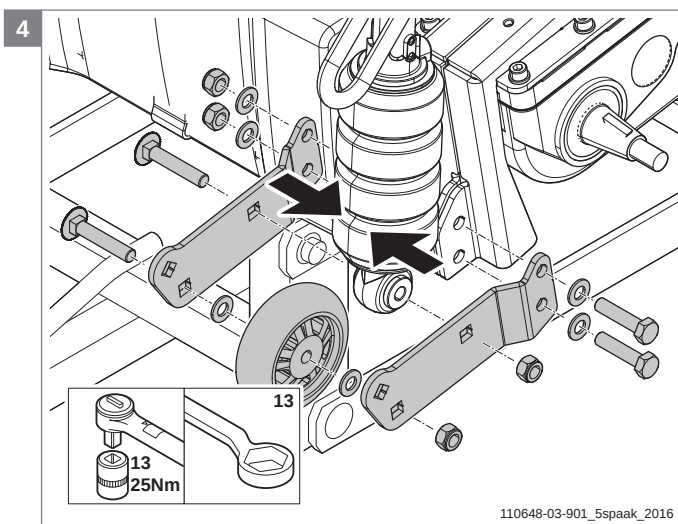
9005963 P2040 tippesikring FWD, komplett service

Nødvendig verktøy

- Fastnøkkel eller stjernenøkler, 13 mm, 2x
- Momentnøkkel, pipe, 13 mm



Merk! Monter tippesikringshjulene og brakettene.



Merk! Bruk de øvre monteringshullene til innendørs tippesikringshjul.

Merk! Bruk de nedre monteringshullene til utendørs tippesikringshjul.

4.3.30 Justere setehøyden, alle Puma-versjoner

Forberedelser

- Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.
- Fjern sikringene fra batterirommet før det utføres arbeid på det elektriske systemet.
- Bruk en løfteinnretning til å løfte drivhjulene på rullestolen fra bakken.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern benstøttene.
- Hev stolen hvis den er utstyrt med hev/senk.
- Koble fra alle tilkoblinger på strømforsyningen og batterisikringene.
- Fjern hele seteenheten (inkl. elektrisk løfter, elektrisk tilt eller mekanisk tilt) fra understellet.
- Løsne festene (v/h) på hev/senk-støttene.
- Juster høyden på hev/senk-støtten. 5 høydejusteringer er mulig (0/+25/+50/+75/+100).
- Er hev/senk-støtten i laveste posisjon? Monter også batteridekselet i laveste posisjon!
- Monter hele seteenheten på understellet igjen. Det kreves to personer for å utføre dette.
- Trekk til holderen og setet på understellet.
- Monter benstøttene.

Merk!

Hvis setehøyden økes, påvirker det den dynamiske stabiliteten negativt fordi tyngdepunktet blir høyere. Les brukermanualen eller kontakt leverandøren for råd om setejusteringer.

Relevante artikkelnumre

9002592 M8x12 CKS BZK PRECOTE 85
00000.2003 låsering, flat M8

Nødvendig verktøy

- Løfteinnretning
- Skrutrekker
- Unbrakonøkkel, 6 mm
- Torx-nøkkel, T30
- Fastnøkkel eller stjernenøkkel, 10 mm
- Avbitertang
- Strips

Ikoner



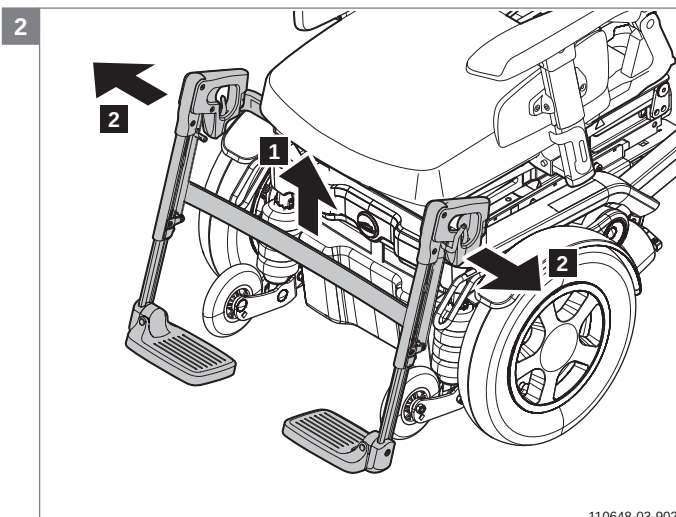
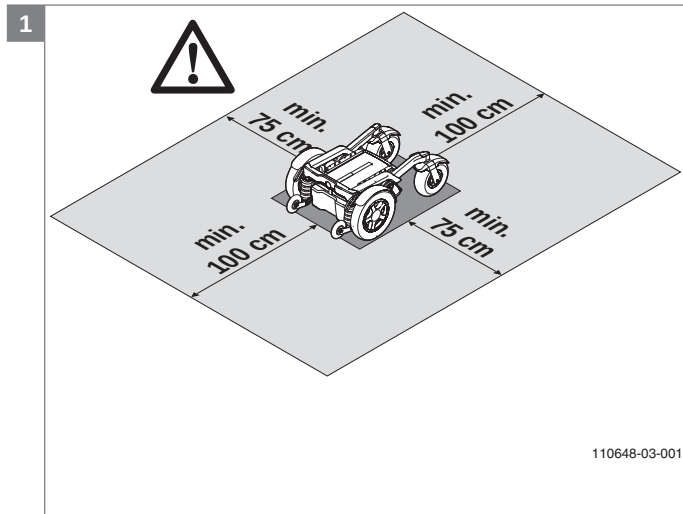
Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.

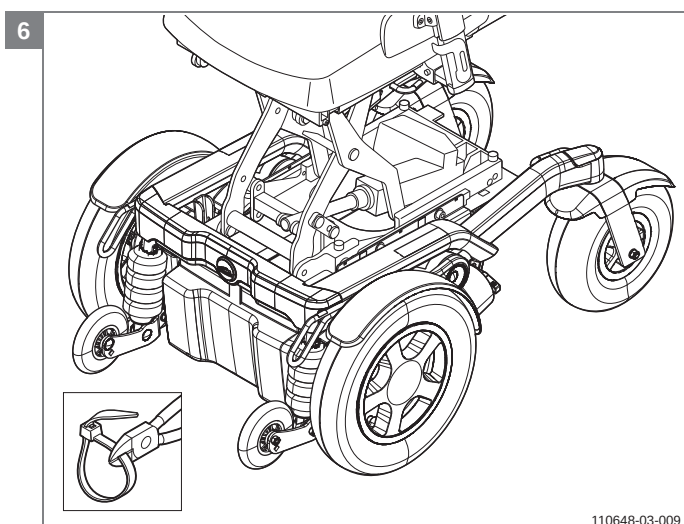
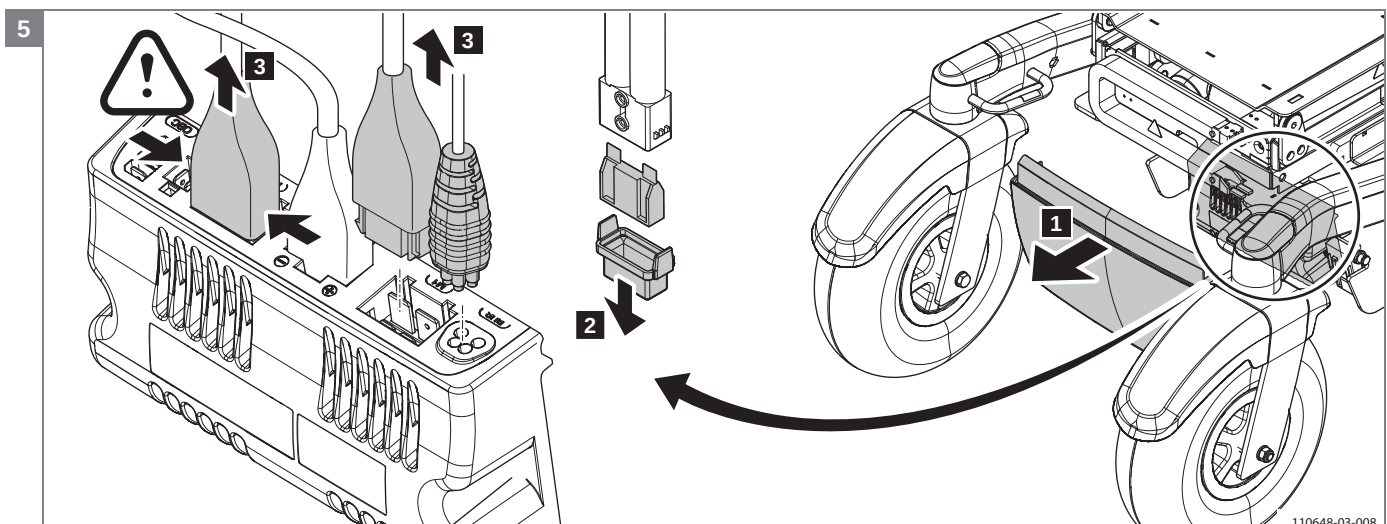
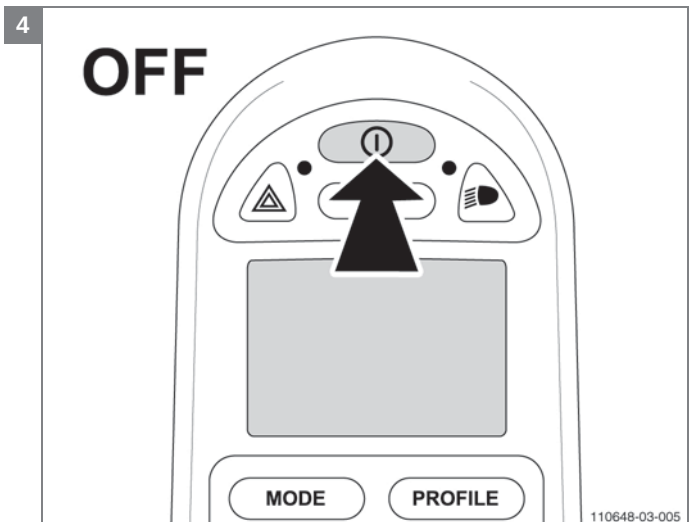
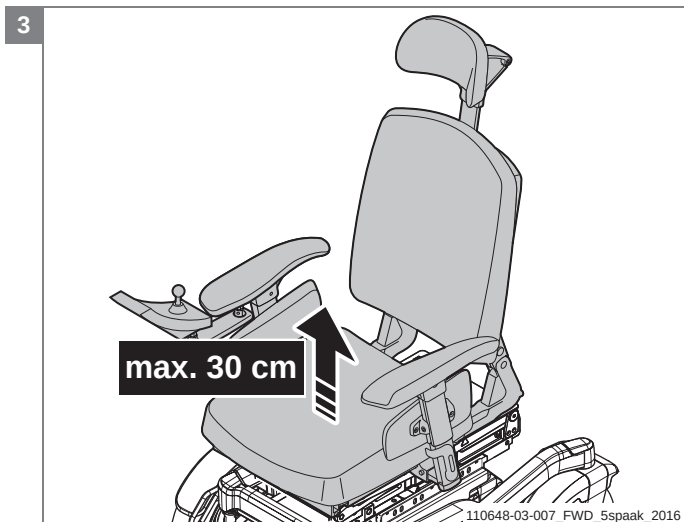


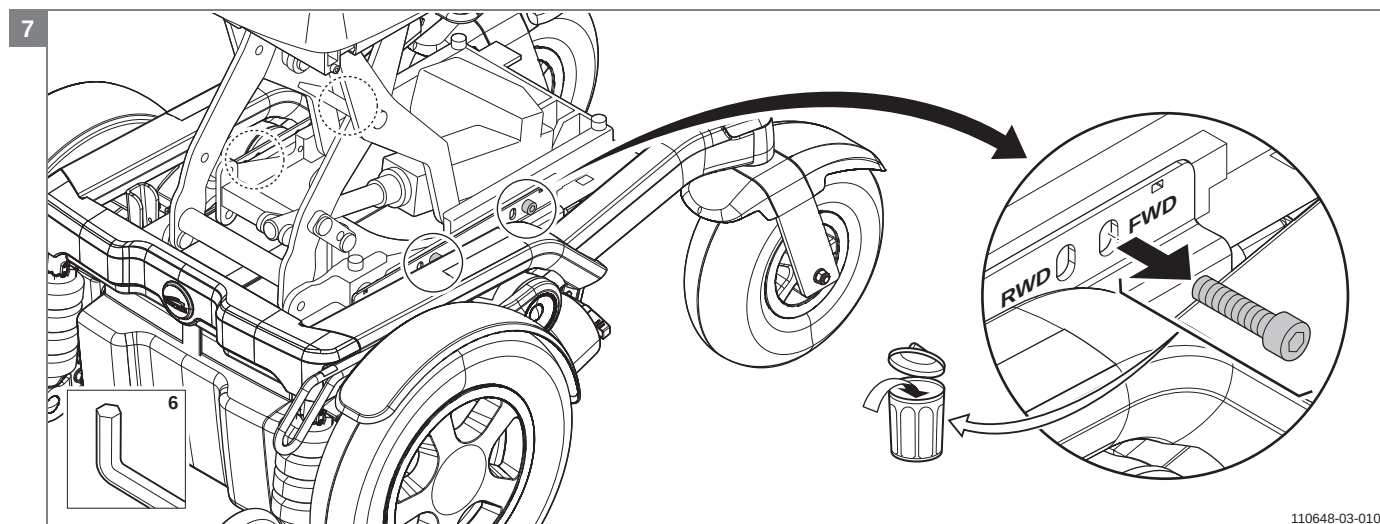
Merk! Vær oppmerksom på dette!



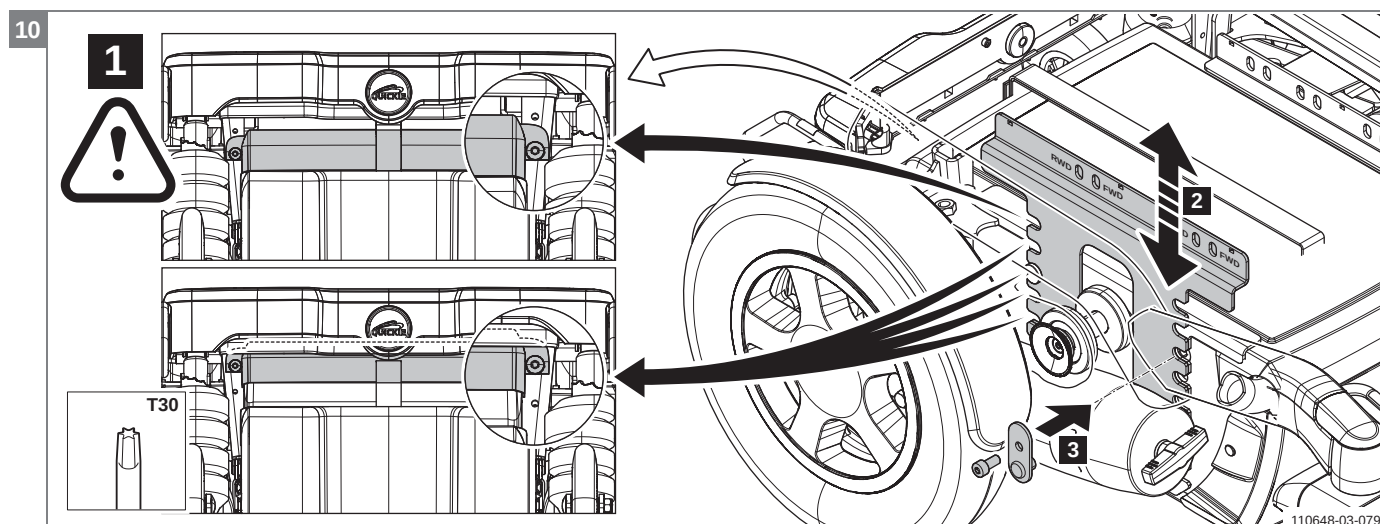
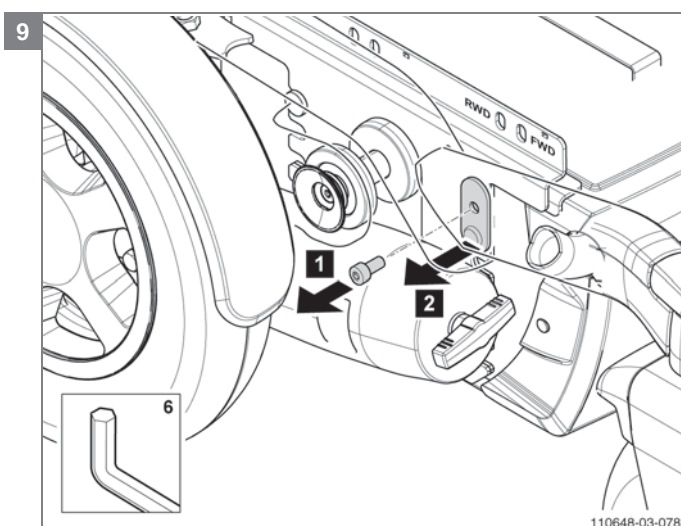
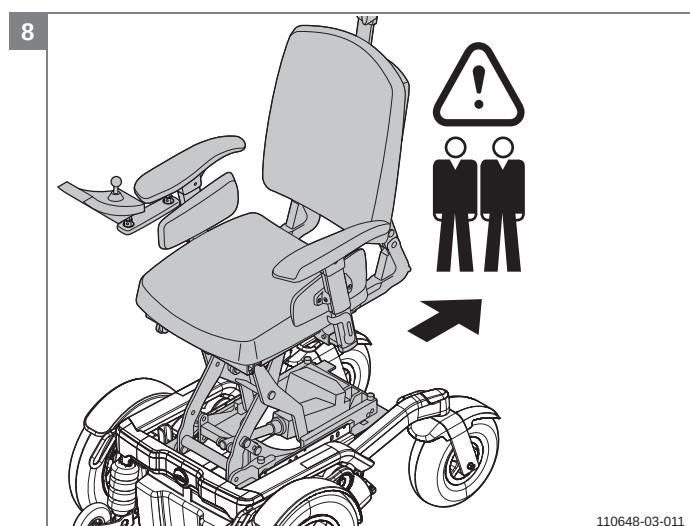
Dette må gjøres av to personer!

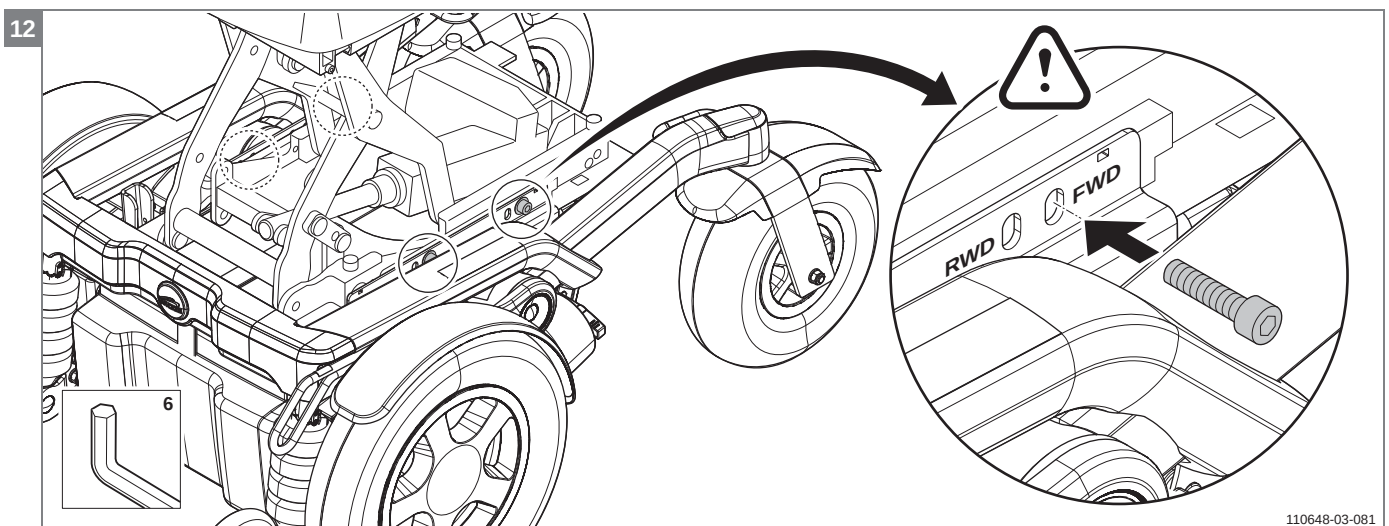
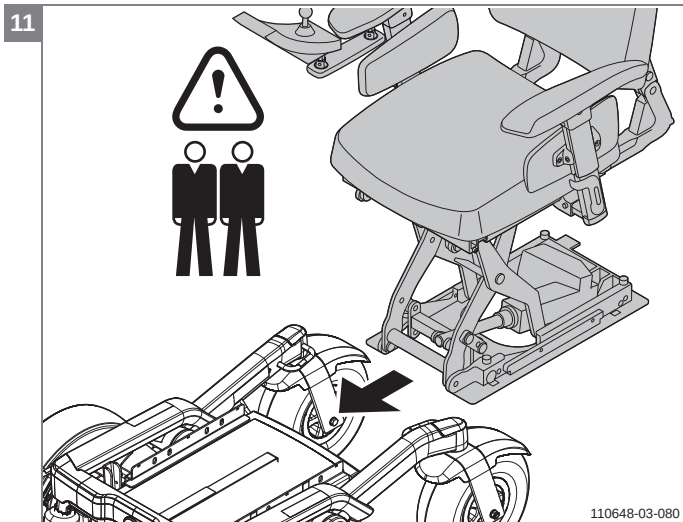




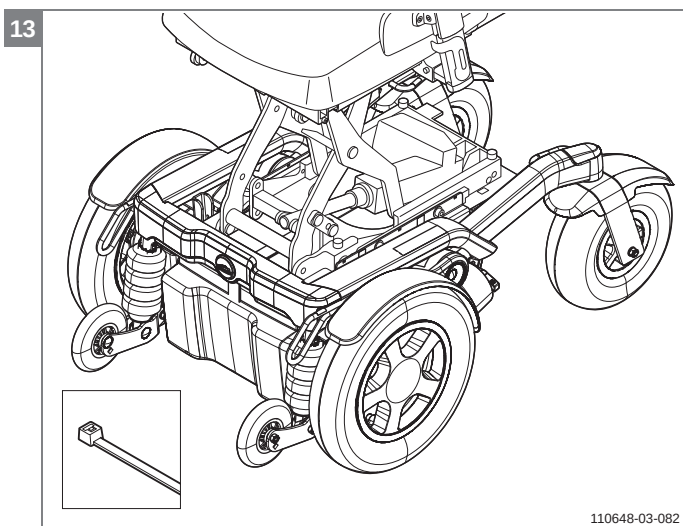


Merk! Bruk avstandsstykkene igjen.

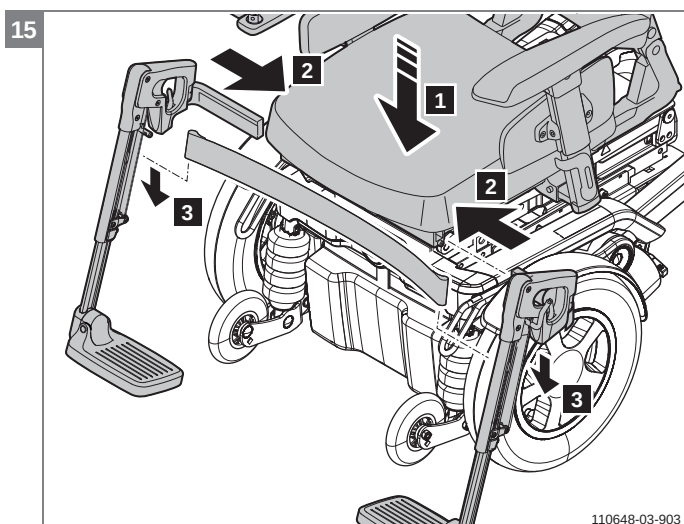
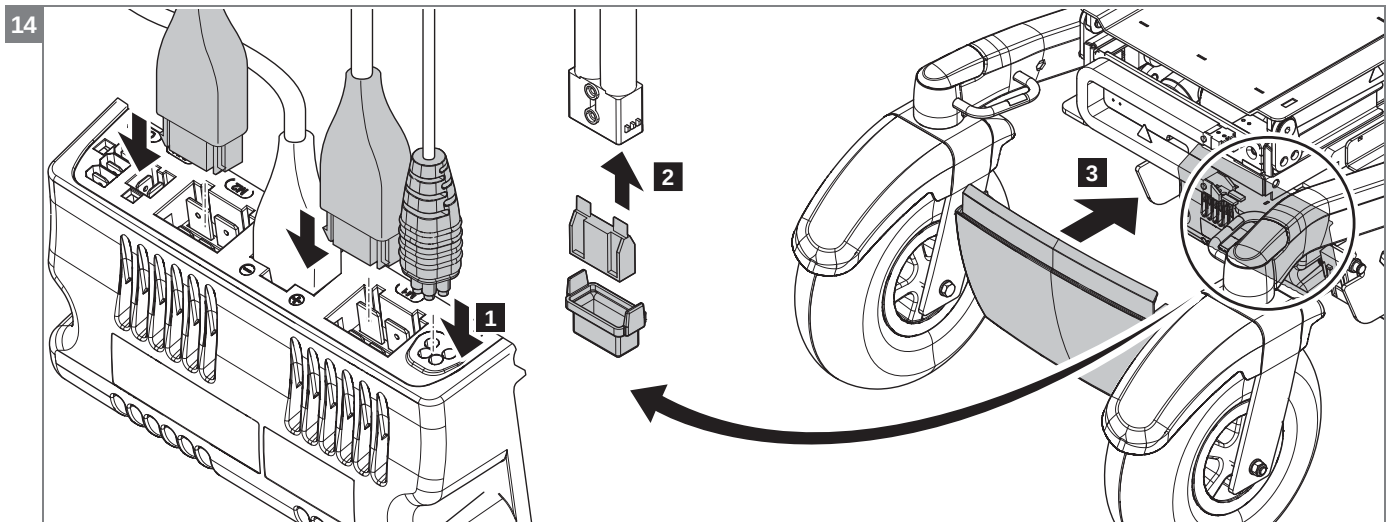




Merk! Bruk avstandsstykkene igjen.



Merk! Fest kablene med strips!



4.3.31 Justere tyngdepunktet, alle Puma-versjoner

Forberedelser

Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern benstøttene.

Merk! Løft stolen hvis rullestolen er utstyrt med elektrisk løfter.

- Løsne de 4 boltene.
- Monter hele seteenheten i riktig posisjon.
- Monter de 4 boltene igjen.
- Monter benstøttene.

Merk!

Hvis du endrer rullestolens tyngdepunkt, kan det påvirke rullestolens kjøreegenskaper og/eller den dynamiske stabiliteten negativt. Derfor kan det være en fordel å bruke RWD-hullet til en FWD og omvendt

Relevante artikkelnumre

9002592 M8x12 CKS BZK PRECOTE 85
00000.2003 låsering, flat M8

Nødvendig verktøy

Unbrakonøkkel, 6 mm

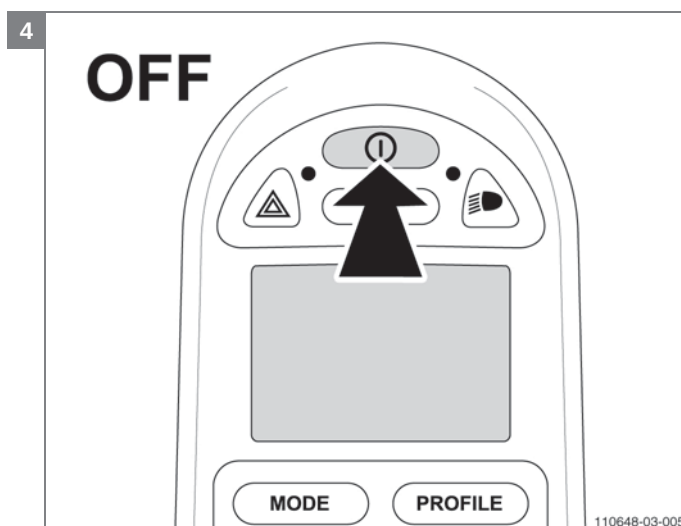
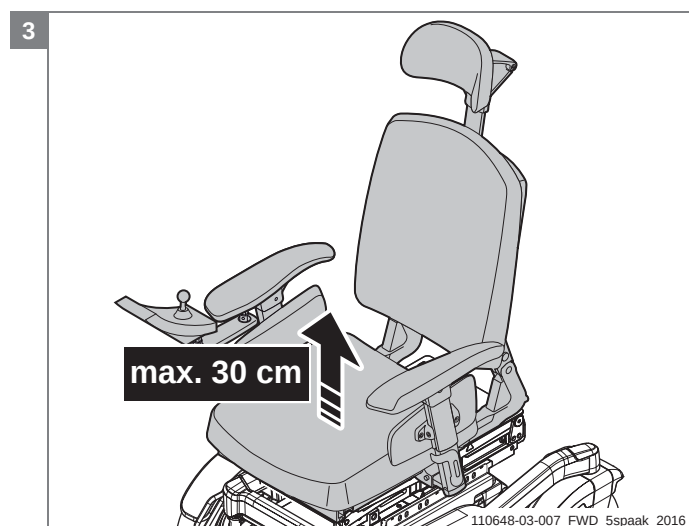
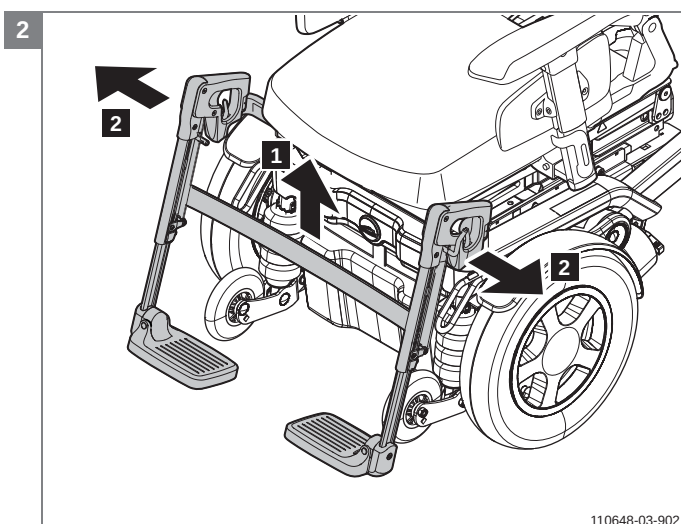
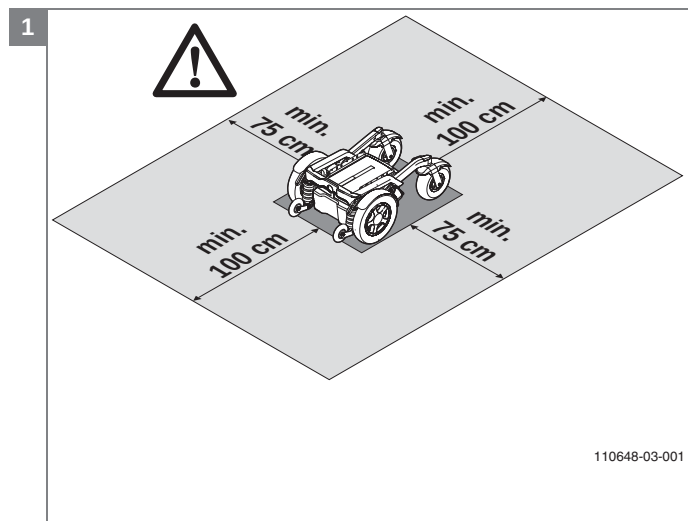
Ikoner

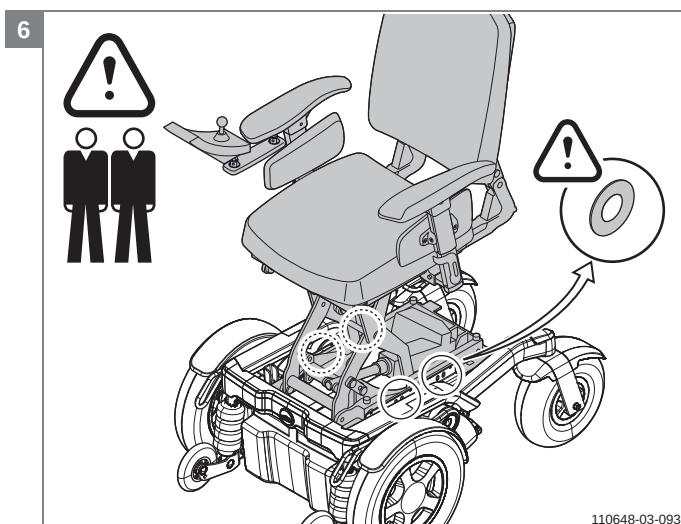
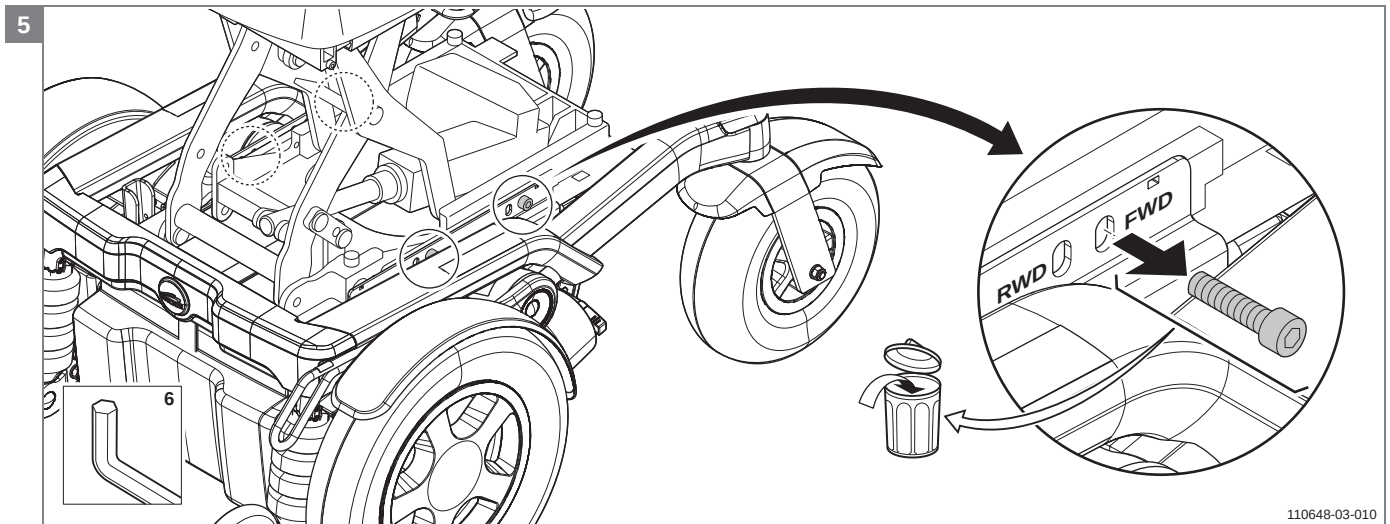


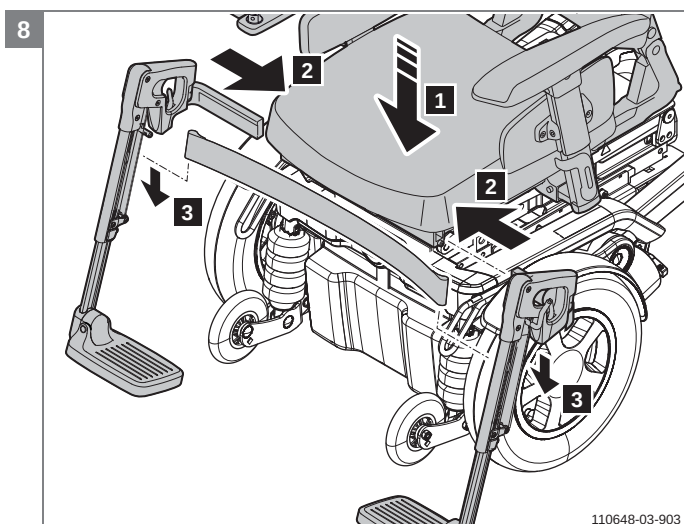
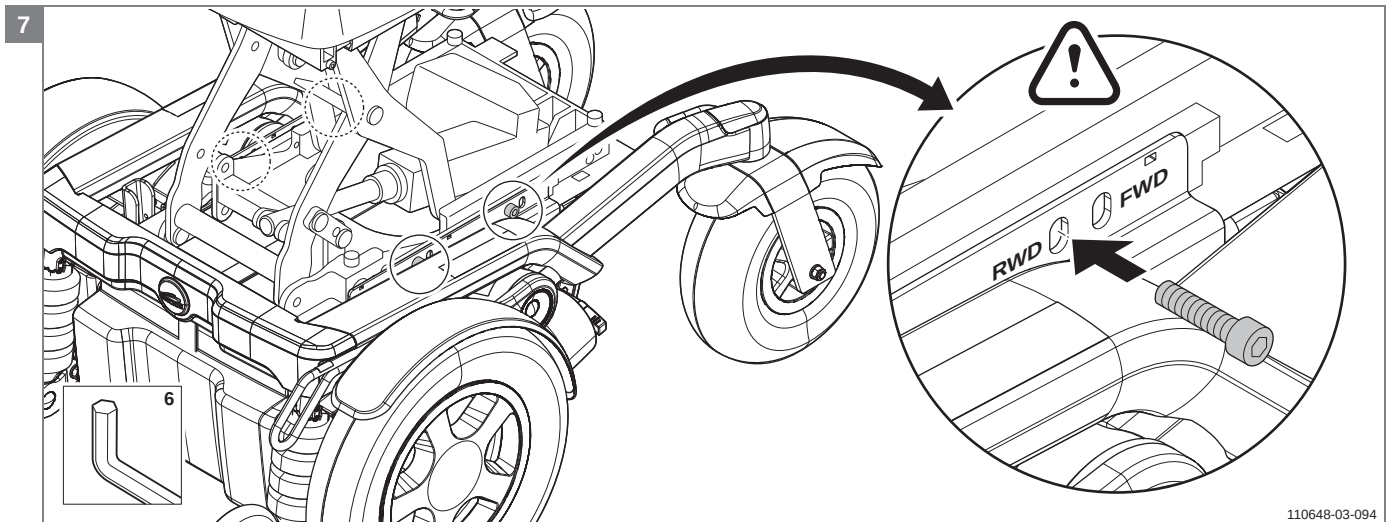
Deler må skiftes. Kast deler som ikke skal brukes i henhold til gjeldende forskrifter.



Merk! Vær oppmerksom på dette!







4.3.32 Justere mekanisk setetilt, alle Puma-versjoner

Forberedelser

Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern hele seteenheten fra understellet. Det kreves to personer for å utføre dette. (Se instruksjoner: Konvertere framhjulsdrift (FWD) til bakhjulsdrift (RWD), Trinn 2 Fjern holderen og setet.)
- Løsne de 2 boltene i seterammen
- Flytt den øvre delen av rammen til ønsket posisjon
- Trekk til de 2 boltene
- Monter setet på rammen igjen.

Relevante artikkelnumre

9006016 Mekanisk tilt

Nødvendig verktøy

- Momentnøkkel, pipe, 13 mm
- Unbrakonøkkel, 6 mm

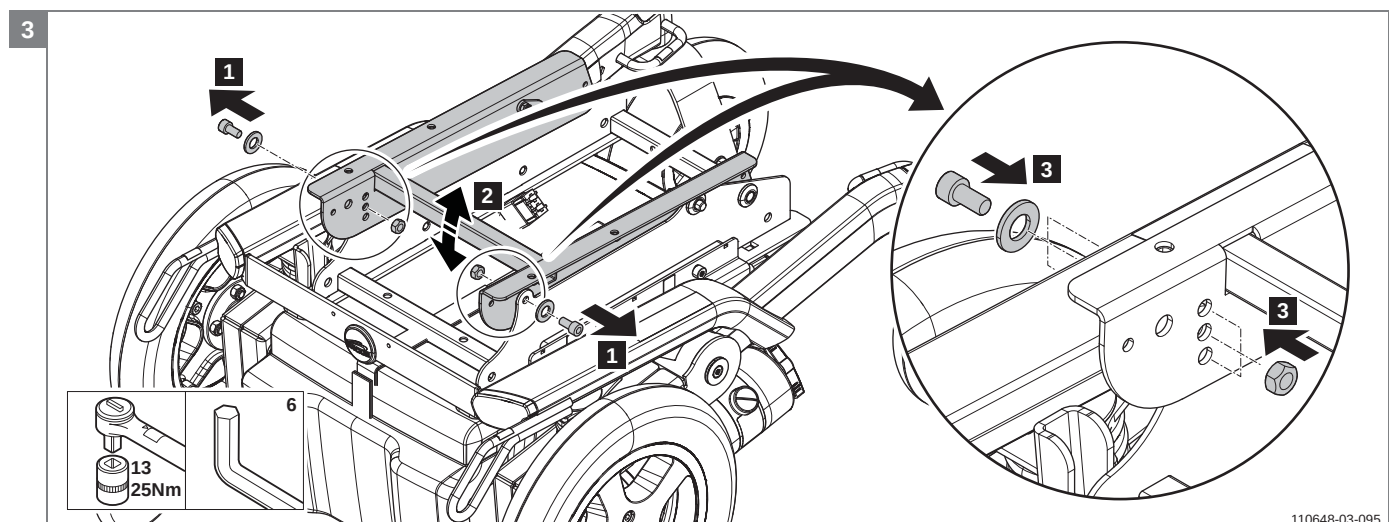
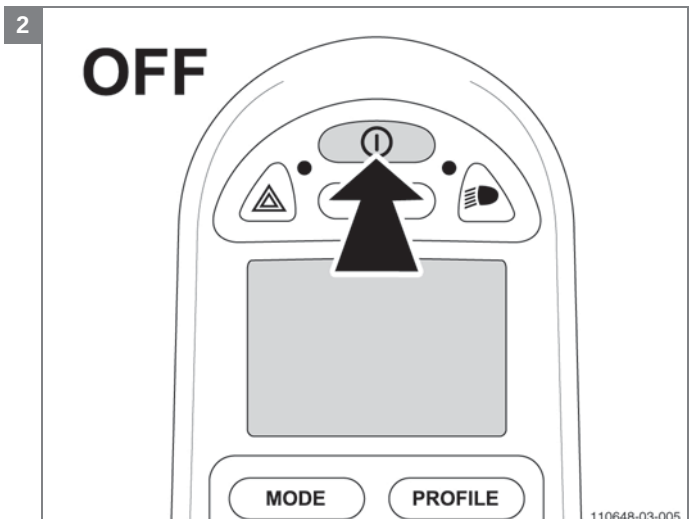
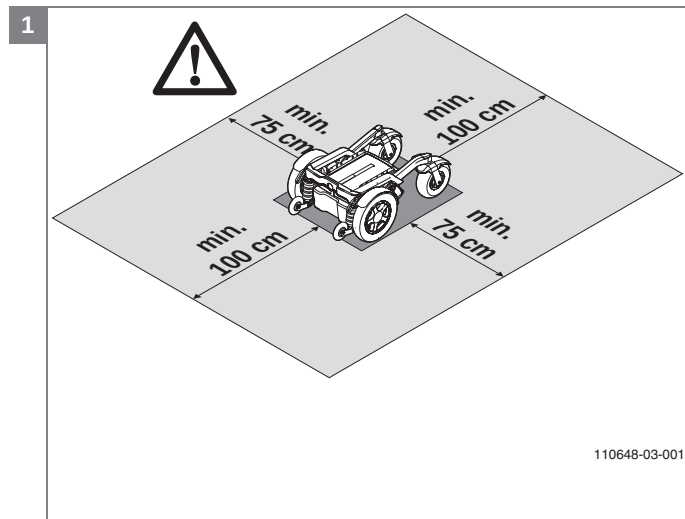
Ikoner



Dette må gjøres av to personer!



Merk! Vær oppmerksom på dette!



Forsiktig! Hvis du endrer rullestolens tiltposisjon, kan det påvirke rullestolens kjøreegenskaper og/eller den dynamiske stabiliteten negativt. Les brukermanualen!

4.3.33 Justere elektrisk setetilt 0 - 25°, alle Puma-versjoner

Forberedelser

Slå av rullestolens kontroller via fjernkontrollen.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Fjern hele seteenheten fra understellet. Det kreves to personer for å utføre dette. (Se instruksjoner: Konvertere framhjulsdrift (FWD) til bakhjulsdrift (RWD), Trinn 2 Fjern holderen og setet.)
- Løsne de 2 boltene på hengsel 1 eller hengsel 2 i seterammen.
- Flytt den øvre delen av seterammen til ønsket posisjon (hengselepunkt 1 (hp1): 0 - 25°, hengselepunkt 2 (hp2): 0 - 20°).
- Trekk til de 2 boltene.
- Monter setet på holderen igjen.

Merk!

Hvis rullestolens tiltposisjon endres tilbake fra 20° til 25°,

kan det påvirke rullestolens kjøreegenskaper negativt.

Relevante artikkelnumre

9006017 Elektrisk tilt 25°

Nødvendig verktøy

Fastnøkkel eller stjernenøkkel, 10 mm

Umbrakonøkkel 5 mm

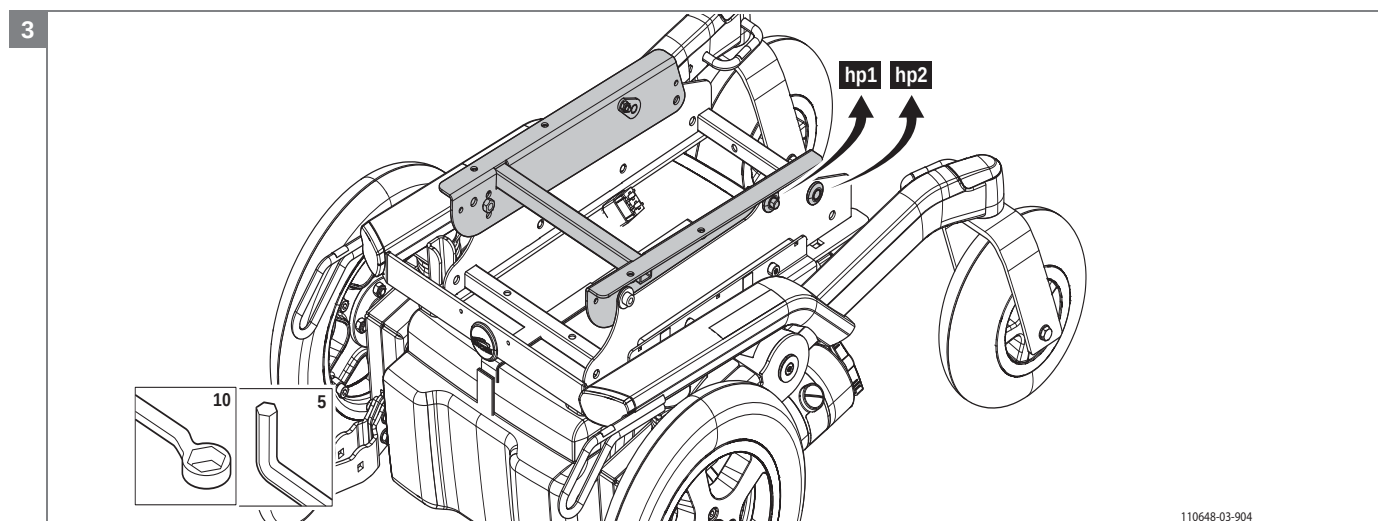
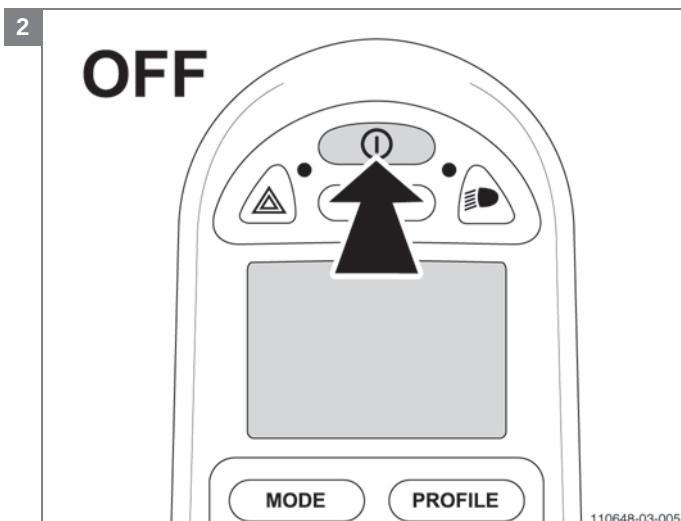
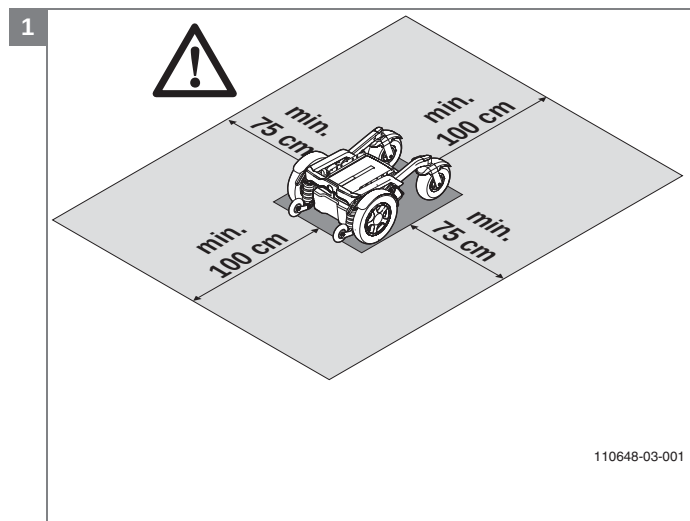
Ikoner



Dette må gjøres av to personer!



Merk! Vær oppmerksom på dette!



Forsiktig! Hvis du endrer rullestolens tiltposisjon, kan det påvirke rullestolens kjøreegenskaper og/eller den dynamiske stabiliteten negativt. Les brukermanualen!

4.3.34 Justere elektrisk setetilt 0 - 45°, minimum tiltvinkel (0 - 9°), alle Puma-versjoner

Med denne justeringen kan man sette den lavest mulige vinkelen for setetiltet.

I venstre hjørne av tiltmodulen sitter en begrensingsbryter som stopper bevegelsen nedover. Denne bryteren utløses når en justeringsskruen passerer den. Som standard er den justert til å stoppe ved 0 grader. Vinkelen der bryteren utløses kan justeres ved å dreie på justeringsskruen. Jo mer skruen skrues innover (med klokka), jo tidligere blir bryteren utløst, og jo høyere vinkel vil tiltet stoppes ved.

Forberedelser

Slå på rullestolen via fjernkontrollen.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Tilt setet bakover ca. 10 grader
- Drei justeringsskruen med en unbrakonøkkel størrelse 2 (en kvart omdreining tilsvarer ca. 1 grad).
- Hvis den dreies med klokka, fører det til større grensevinkel for nedfelling
- Hvis den dreies moturs, fører det til mindre grensevinkel for nedfelling

- Tilt setet forsiktig fremover til det stopper, og kontroller om vinkelen som oppnås er som ønsket

Forsiktig! Justering av minimumsvinkelen må utføres med forsiktighet. Hvis justeringsskruen dreies for mye innover, kan det skade begrensingsbryteren.

Merk!

En justering av minimumsvinkelen på mer enn 9 grader anbefales ikke. Dette er vinkelen der grensebryteren aktiveres (av sikkerhetsårsaker), og kjørehastigheten reduseres automatisk.

Relevante artikkelnumre

9006021 Elektrisk tilt 45°

9006020 Elektrisk løfter med elektrisk tilt 45°

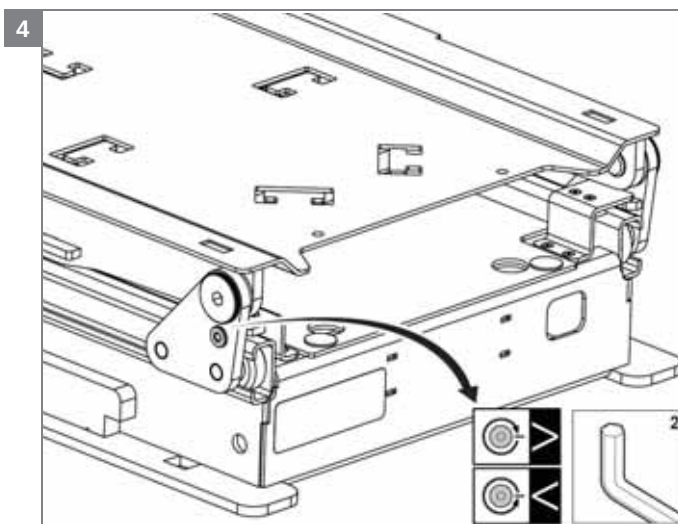
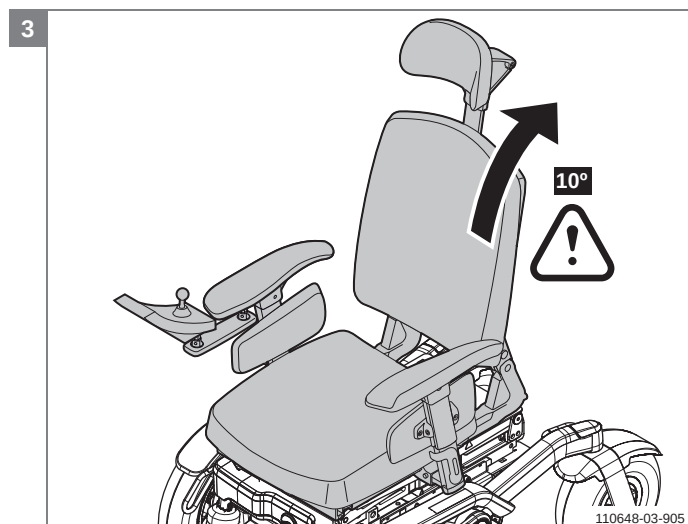
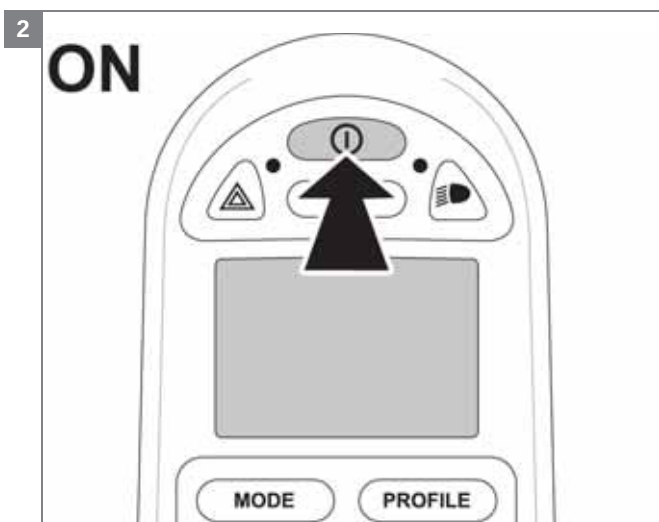
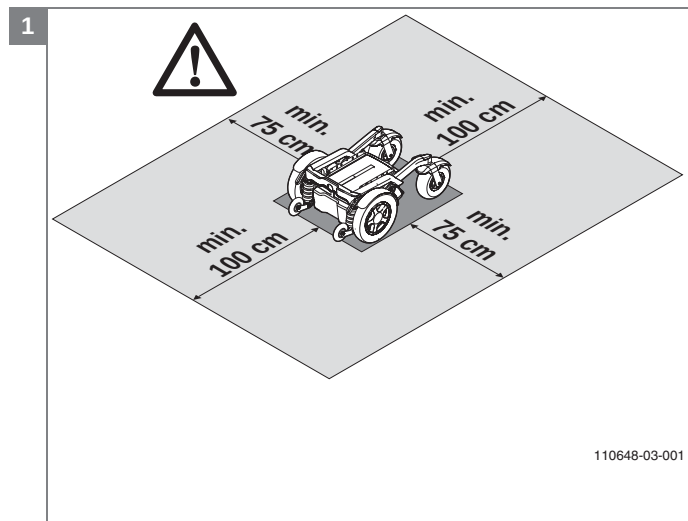
Nødvendig verktøy

Unbrakonøkkel, størrelse 2 mm

Ikoner

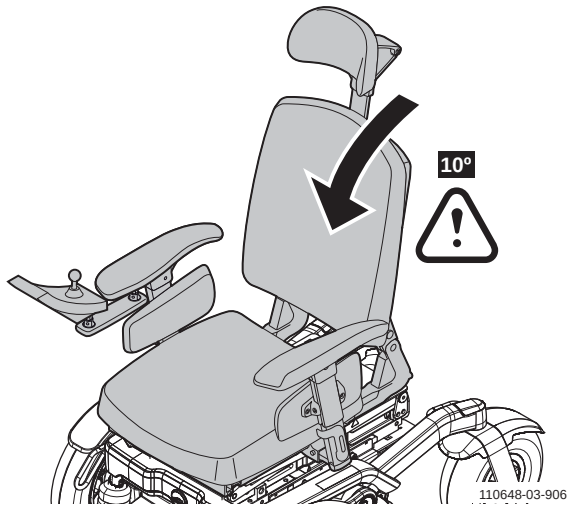


Merk! Vær oppmerksom på dette!



Forsiktig! Hvis justeringsskruen dreies for mye innover, kan det skade begrensingsbryteren.

5



4.3.35 Justere elektrisk setetilt 0 - 45°, maksimum tiltvinkel (< 45°), alle Puma-versjoner

Ved enkelte innstillinger av kombinasjonen understell og setesystem kan det Sedeo-setesystemet og understellet komme i veien for hverandre (se 2.5.6). I slike situasjoner må maksimal tiltvinkel begrenses for å unngå alvorlig skade. Maksimal tiltvinkel kan justeres ved å bruke den øvre begrensingsbryteren som er plassert i profilen på høyre side av tiltmodulen. Denne bryteren stopper bevegelsen oppover så snart den trekantede glidemekanismen berører den.

Forberedelser

Slå på rullestolen via fjernkontrollen.

Anvisninger

Merk! Et egnet arbeidsområde kreves!

- Juster setehøyden og setesystemet (se 5.2.5 setejustering) til ønskede innstillinger.
- Tilt setet forsiktig bakover til det nesten berører rammen på rullestolen.
- Løsne den øvre grensebryteren ved å løsne

stjerneskrueene litt.

- Flytt bryteren til punktet der den berører glidemekanismen, og skyv den litt til slik at den klikker/aktiveres.
- Trekk til skruene igjen, og fest om nødvendig kabelen med en ny strips.
- Tilt setet forover og bakover igjen for å kontrollere at det stopper i riktig vinkel.

Relevante artikkelnumre

9006021 Elektrisk tilt 45°

9006020 Elektrisk løfter med elektrisk tilt 45°

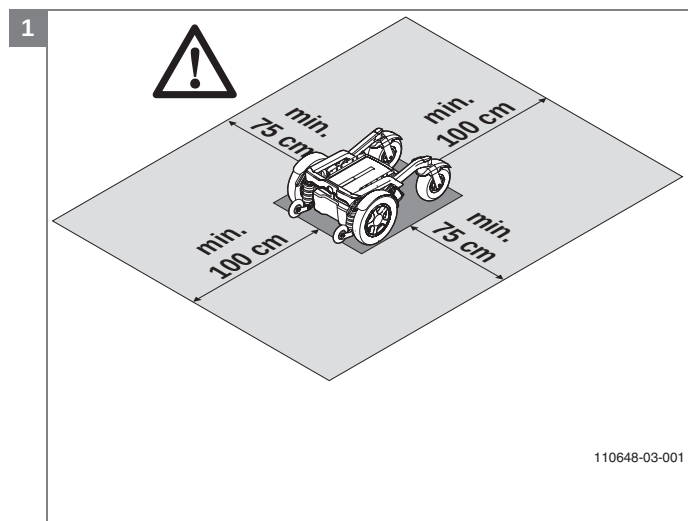
Nødvendig verktøy

- Skrutrekker, stjerne
- Avbitertang (til buntbånd)

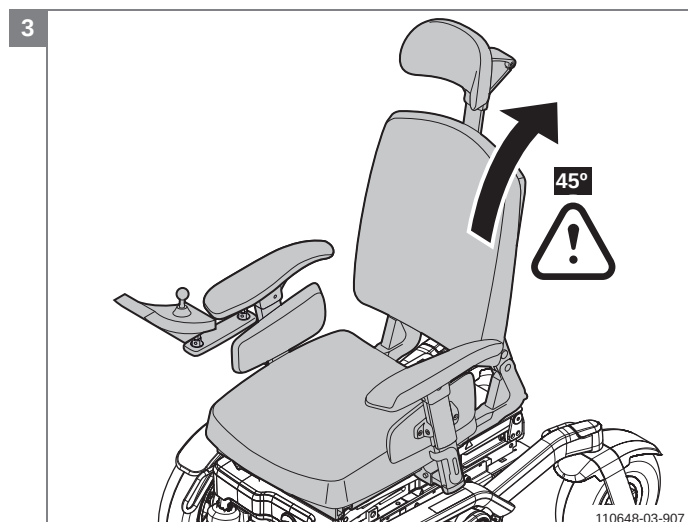
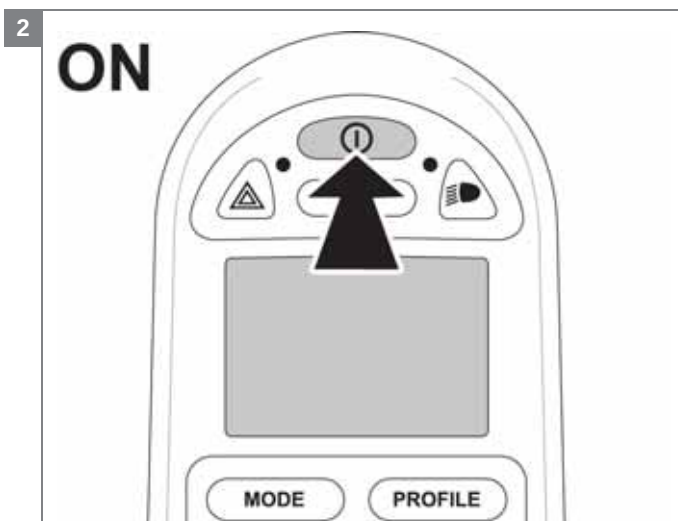
Ikoner



Merk! Vær oppmerksom på dette!

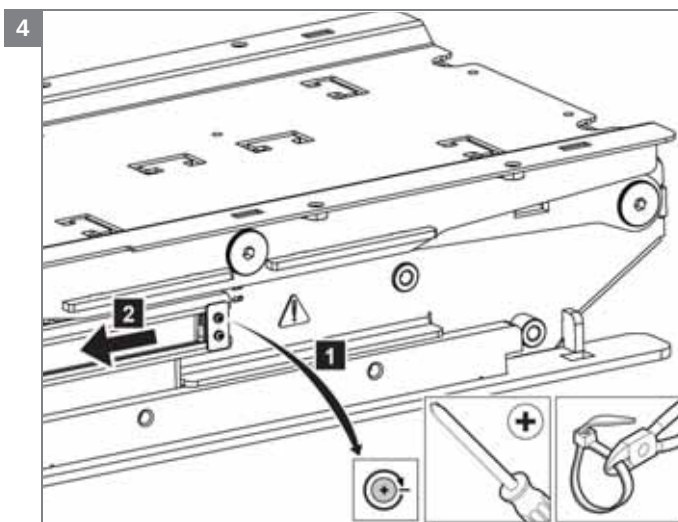


110648-03-001

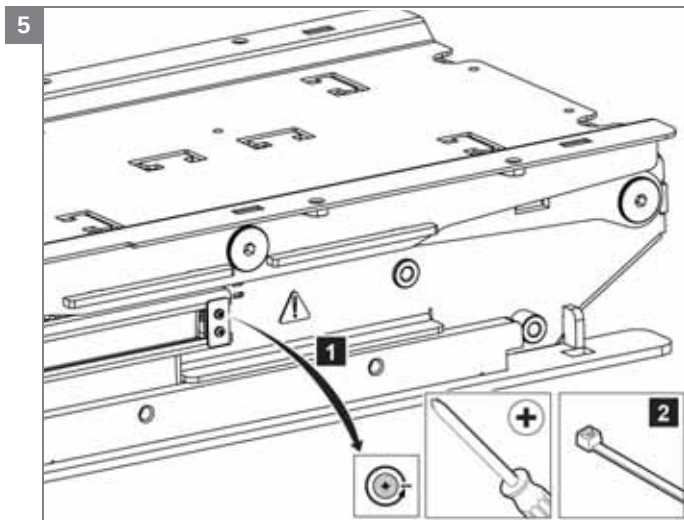


110648-03-907

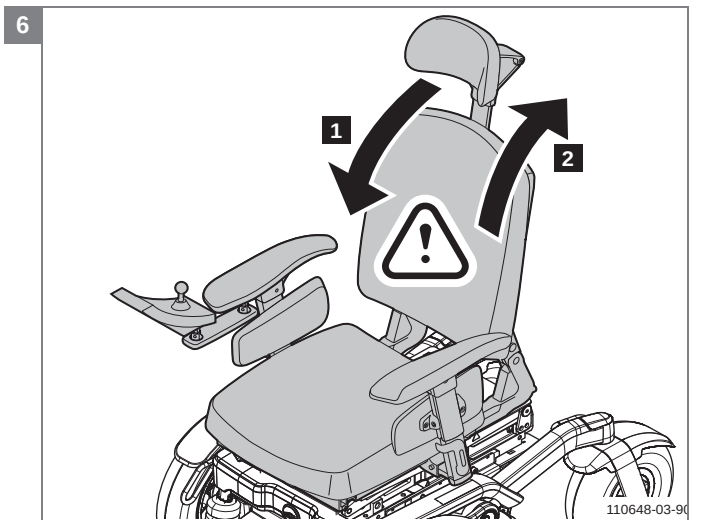
Merk! Pass på at det er et mellomrom på om lag én fingers tykkelse.



Merk! Det kan være nødvendig å løsne bryterkabelen.



Merk! Fest om nødvendig kabela med et nytt buntbånd.



110648-03-90

4.4 Konfigurasjonstabeller for setetilt

Tabellene viser konfigurasjoner/justeringsinnstillinger der setetilt er begrenset på grunn av plasshensyn. Flere faktorer er involvert: drivhjul (FWD eller RWD), setesystem (Sedeo Lite eller Pro) tiltmodul type (0-45 ° eller 0-25°), montering av 0-25° tiltmodul (på hengselpunkt 1 eller hengselpunkt 2, se illustrasjon), innstillinger for setehøyde, setedybde, setepute, tyngdepunkt.

RWD, Sedeo Lite, elektrisk tilt 0-45°

			Warnings	CoG Setting (holes no.)	Backrest Adjustment Setting (hole no. seat depth in cm)								
					Hole 1	Hole 2	Hole 3	Hole 4	Hole 5	Hole 6	Hole 7	Hole 8	Hole 9
					39 cm	41 cm	43 cm	45 cm	47 cm	49 cm	51 cm	53 cm	55 cm
Seat height Setting (i.c.w. 13" drive wheels in cm i.c.w. 14" drive wheels in cm)	40.5 cm	41.5 cm		Hole 1 + 7	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame								
				Hole 2 + 8	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame								
				Hole 3 + 9	45	45	45	45	25	5	X	X	X
				Hole 4 + 10	45	45	45	45	45	25	5	X	X
				Hole 5 + 11	45	45	45	45	45	45	25	5	X
				Hole 6 + 12	45	45	45	45	45	45	45	25	5
	43 cm	44 cm		Hole 1 + 7	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame								
				Hole 2 + 8	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame								
				Hole 3 + 9	45	45	45	45	45	45	30	20	15
				Hole 4 + 10	45	45	45	45	45	45	45	30	20
				Hole 5 + 11	45	45	45	45	45	45	45	45	30
				Hole 6 + 12	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	45.5 cm	46.5 cm		Hole 1 + 7	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame								
				Hole 2 + 8	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame								
				Hole 3 + 9	45	45	45	45	45	45	45	45	30
				Hole 4 + 10	45	45	45	45	45	45	45	45	45
				Hole 5 + 11	45	45	45	45	45	45	45	45	45
				Hole 6 + 12	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	48 cm	49 cm		Hole 1 + 7	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame								
				Hole 2 + 8	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame								
				Hole 3 + 9	45	45	45	45	45	45	45	45	45
				Hole 4 + 10	45	45	45	45	45	45	45	45	45
				Hole 5 + 11	45	45	45	45	45	45	45	45	45
				Hole 6 + 12	45	45	45	45	45	45	45	45	45
50.5 cm	51.5 cm		Hole 1 + 7	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame									
			Hole 2 + 8	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame									
			Hole 3 + 9	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
			Hole 4 + 10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
			Hole 5 + 11	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
			Hole 6 + 12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
Max. tilt (45 of 25°)													

Seat Tilt Range

45 = full tilt 0 - 45°

30 - 5 = limited tilt

X = no tilt possible

Default Factory Settings per Seat Height / Seat Cushion Depth

= setting for seat cushion depth 39 cm

= setting for seat cushion depth 45 cm

= setting for seat cushion depth 39 cm with Comfort backrest

= setting for seat cushion depth 45 cm with Comfort backrest

Warnings

PUMA 20/40 FWD, Sedeo Lite, elektrisk tilt 0 - 45°

			Warnings	CoG Setting (holes no.)	Backrest Adjustment Setting (hole no. seat depth in cm)									
					Hole 1	Hole 2	Hole 3	Hole 4	Hole 5	Hole 6	Hole 7	Hole 8	Hole 9	
					39 cm	41 cm	43 cm	45 cm	47 cm	49 cm	51 cm	53 cm	55 cm	
Seat height Setting (i.c.w. 13" drive wheels in cm i.c.w. 14" drive wheels in cm)	40.5 cm	41.5 cm		Hole 1 + 7	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame									
				Hole 2 + 8	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame									
				Hole 3 + 9	45	45	45	45	45	15	5	X	X	
				Hole 4 + 10	45	45	45	45	45	45	15	5	X	
				Hole 5 + 11	45	45	45	45	45	45	45	15	5	
				Hole 6 + 12	45	45	45	45	45	45	45	45	15	
	43 cm	44 cm		Hole 1 + 7	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame									
				Hole 2 + 8	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame									
				Hole 3 + 9	45	45	45	45	45	45	45	20	15	
				Hole 4 + 10	45	45	45	45	45	45	45	45	20	
				Hole 5 + 11	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
				Hole 6 + 12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
	45.5 cm	46.5 cm		Hole 1 + 7	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame									
				Hole 2 + 8	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame									
				Hole 3 + 9	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
				Hole 4 + 10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
				Hole 5 + 11	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
				Hole 6 + 12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
	48 cm	49 cm		Hole 1 + 7	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame									
				Hole 2 + 8	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame									
				Hole 3 + 9	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
				Hole 4 + 10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
				Hole 5 + 11	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
				Hole 6 + 12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
50.5 cm	51.5 cm		Hole 1 + 7	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame										
			Hole 2 + 8	holes 1 and 2 not available due to interference with seat frame										
			Hole 3 + 9	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
			Hole 4 + 10	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
			Hole 5 + 11	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
			Hole 6 + 12	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
Max. tilt (45 of 25°)														

Seat Tilt Range

45 = full tilt 0 - 45°

20 - 5 = limited tilt

X = no tilt possible

Default Factory Settings per Seat Height / Seat Cushion Depth

= setting for seat cushion depth 39 cm

= setting for seat cushion depth 45 cm

= setting for seat cushion depth 39 cm with Comfort backrest

= setting for seat cushion depth 45 cm with Comfort backrest

Warnings

Position of tilt changed for FWD; has consequences for max. tilt

RWD, Sedeo Lite, elektrisk tilt 0 - 25°

Seat height Setting (i.c.w. 13" drive wheels in cm i.c.w. 14" drive wheels in cm)		Warnings	CoG Setting (holes no.)	Backrest Adjustment Setting (hole no. seat depth in cm)															
				Hole 1 39 cm HP1 HP2	Hole 2 41 cm HP1 HP2	Hole 3 43 cm HP1 HP2	Hole 4 45 cm HP1 HP2	Hole 5 47 cm HP1 HP2	Hole 6 49 cm HP1 HP2	Hole 7 51 cm HP1 HP2	Hole 8 53 cm HP1 HP2	Hole 9 55 cm HP1 HP2							
				holes 1 and 2 not available due to interference with castor wheels															
 	41,5 cm	 	Hole 1 + 7	X	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
	43 cm		Hole 2 + 8	X	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Hole 3 + 9	X	20	X	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Hole 4 + 10	25	20	X	20	X	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Hole 5 + 11	25	20	25	20	X	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Hole 6 + 12	25	20	25	20	X	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
			Hole 1 + 7	X	20	X	20	X	20	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	44 cm		Hole 2 + 8	25	20	X	20	X	20	X	20	X	20	X	X	X	X	X	
			Hole 3 + 9	25	20	25	20	X	20	X	20	X	20	X	X	X	X	X	
			Hole 4 + 10	25	20	25	20	25	20	X	20	X	20	X	20	X	X	X	
			Hole 5 + 11	25	20	25	20	25	20	25	20	X	20	X	20	X	X	X	
			Hole 6 + 12	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	X	20	X	20	20	
Hole 1 + 7		25	20	25	20	25	20	X	20	X	20	X	20	X	20	20			
45,5 cm	Hole 2 + 8	25	20	25	20	25	20	25	20	X	20	X	20	X	20	20			
	Hole 3 + 9	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	X	20	X	20	20			
	Hole 4 + 10	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	X	20	20			
	Hole 5 + 11	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 6 + 12	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 1 + 7	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
48 cm	Hole 2 + 8	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	X	20	20			
	Hole 3 + 9	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 4 + 10	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 5 + 11	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 6 + 12	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 1 + 7	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
51,5 cm	Hole 2 + 8	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 3 + 9	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 4 + 10	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 5 + 11	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 6 + 12	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 1 + 7	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
50,5 cm	Hole 2 + 8	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 3 + 9	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 4 + 10	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 5 + 11	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 6 + 12	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			
	Hole 1 + 7	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	25	20	20			

Seat Tilt Range

25

= full tilt 0 - 25° (only if tilt module is mounted on hinge point 1*)

20

= limited tilt 0 - 20° (only if tilt module is mounted on hinge point 2*)

*

see Service Manual chapter 5.2.5 'Adjusting the electrical seat tilt 0-25°'

X

= no tilt possible

Default Factory Settings per Seat Height / Seat Cushion Depth



= setting for seat cushion depth 39 cm



= setting for seat cushion depth 45 cm



= setting for seat cushion depth 39 cm with Comfort backrest



= setting for seat cushion depth 45 cm with Comfort backrest

Warnings



= no tilt possible for seat cushion depth 39 cm with Comfort backrest



= no tilt possible for seat cushion depth 45 cm with Comfort backrest

FWD, Sedeo Lite, elektrisk tilt 0 - 25°

Warnings		Backrest Adjustment Setting (hole no. seat depth in cm)												CoG Setting (holes no.)		Seat height Setting (l.c.w. 13" drive wheels in cm l.c.w. 14" drive wheels in cm)
		Hole 1 39 cm	Hole 2 41 cm	Hole 3 43 cm	Hole 4 45 cm	Hole 5 47 cm	Hole 6 49 cm	Hole 7 51 cm	Hole 8 53 cm	Hole 9 55 cm	HP1	HP2				
 	40,5 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
	41,5 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
	43 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
	44 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
	45,5 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
	46,5 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
 	48 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
	49 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
	50,5 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
	51,5 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
	52,5 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	
	53,5 cm	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	Hole 3 + 9 25 20	Hole 4 + 10 25 20	Hole 5 + 11 25 20	Hole 6 + 12 25 20	Hole 1 + 7 25 20	Hole 2 + 8 25 20	

Seat Tilt Range	
25	= full tilt 0 - 25° (only if tilt module is mounted on hinge point 1*)
20	= limited tilt 0 - 20° (only if tilt module is mounted on hinge point 2*) * see Service Manual chapter 5.2.5 Adjusting the electrical seat tilt 0-25°
X	= no tilt possible

Default Factory Settings per Seat Height / Seat Cushion Depth	
○	= setting for seat cushion depth 39 cm
△	= setting for seat cushion depth 45 cm
○	= setting for seat cushion depth 39 cm with Comfort backrest
△	= setting for seat cushion depth 45 cm with Comfort backrest

Warnings	
	= no tilt possible for seat cushion depth 39 cm with Comfort backrest
	= no tilt possible for seat cushion depth 45 cm with Comfort backrest

Seat Tilt Range

25 = full tilt 0 - 25° (only if tilt module is mounted on hinge point 1*)

20 = limited tilt 0 - 20° (only if tilt module is mounted on hinge point 2*)

* see Service Manual chapter 5.2.5 Adjusting the electrical seat tilt 0-25°

X = no tilt possible

Default Factory Settings per Seat Height / Seat Cushion Depth

○ = setting for seat cushion depth 39 cm

△ = setting for seat cushion depth 45 cm

○ = setting for seat cushion depth 39 cm with Comfort backrest

△ = setting for seat cushion depth 45 cm with Comfort backrest

Warnings

 = no tilt possible for seat cushion depth 39 cm with Comfort backrest = no tilt possible for seat cushion depth 45 cm with Comfort backrest

Seat Tilt Range	45° = full tilt 0 - 45° 35-10° = limited tilt X = no tilt possible
Default Factory Settings per Seat Height / Seat Cushion Depth	= setting for seat cushion depth 50 cm = setting for seat cushion depth 54 cm = setting for seat cushion depth 58 cm
Warnings	= no tilt possible for seat cushion depth 54 cm = no tilt possible for seat cushion depth 58 cm
Basic setting	

[illegible]

FWD, Sedeo Pro, elektrisk tilt 0 - 45°

		Backrest Adjustment Setting (position no. seat depth in cm)																CoG Setting (position no.)		Warnings	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Max		
		43 cm	44 cm	45 cm	46 cm	47 cm	48 cm	49 cm	50 cm	51 cm	52 cm	53 cm	54 cm	55 cm	56 cm	57 cm	58 cm	59 cm	Max	Max	
	40,5 cm	CoG position 2 not possible on 45deg Tilt																			
		2	4	45	45	45	45	45	45	45	25	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
		6	45	45	45	45	45	45	45	45	45	25	20	20	20	20	20	20	20	20	
		8	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	25	20	20	20	20	20	20	20	
		10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	25	20	20	20	20	20	20	20	
		12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	25	20	20	20	20	20	20	20
		14	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	25	20	20	20	20	20	20
		16	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	25	20	20	20	20	20
		18	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	25	20	20	20	20
		2	4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	25	20	20	20
	41,5 cm	CoG position 2 not possible on 45deg Tilt																			
		4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30	30	30	25	25	25	25	25	
		6	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30	30	30	25	25	25	25
		8	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30	30	30	25	25	25	25
		10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30	30	30	25	25	25
		12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30	30	30	25	25
		14	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30	30	30	30
		16	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30	30	30
		18	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30	30
		2	4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
	43 cm	CoG position 2 not possible on 45deg Tilt																			
		4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		6	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		8	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		14	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		16	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		18	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		2	4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
	44 cm	CoG position 2 not possible on 45deg Tilt																			
		4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		6	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		8	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		14	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		16	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		18	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		2	4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
	45,5 cm	CoG position 2 not possible on 45deg Tilt																			
		4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		6	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		8	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		14	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		16	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		18	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		2	4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
	46,5 cm	CoG position 2 not possible on 45deg Tilt																			
		4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		6	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		8	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		14	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		16	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		18	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
		2	4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	30
	48 cm	CoG position 2 not possible on 45deg Tilt																			
		4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	35
		6	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40
		8	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		14	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		16	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		18	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		2	4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	49 cm	CoG position 2 not possible on 45deg Tilt																			
		4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		6	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		8	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		12	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		14	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		16	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		18	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		2	4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
	50,5 cm	CoG position 2 not possible on 45deg Tilt																			
		4	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		6	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		8	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		10	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
		12	45	45	45	45	45	45	45	4											

RWD, Sedeo Pro, elektrisk tilt 0 - 25°

		Backrest Adjustment Setting (position no. seat depth in cm)																			
CoG Setting (position no.)	Warnings	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Max	HP1	HP2
		43 cm HP1 HP2	44 cm HP1 HP2	45 cm HP1 HP2	46 cm HP1 HP2	47 cm HP1 HP2	48 cm HP1 HP2	49 cm HP1 HP2	50 cm HP1 HP2	51 cm HP1 HP2	52 cm HP1 HP2	53 cm HP1 HP2	54 cm HP1 HP2	55 cm HP1 HP2	56 cm HP1 HP2	57 cm HP1 HP2	58 cm HP1 HP2	59 cm HP1 HP2	Max HP1 HP2		
2 4 6 8 10 12 14 16 18	 	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 4 6 8 10 12 14 16 18		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 4 6 8 10 12 14 16 18		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 4 6 8 10 12 14 16 18		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2 4 6 8 10 12 14 16 18		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Seat height Setting (i.c.w. 13" drive wheels in cm | i.c.w. 14" drive wheels in cm)

Seat Tilt Range

25

=

full tilt 0 - 25° (only if tilt module is mounted on hinge point 1*)

20

=

limited tilt 0 - 20° (only if tilt module is mounted on hinge point 2*)
* see Service Manual chapter 5.2.5

X

=

no tilt possible

Warnings



=

no tilt possible for seat cushion depth 54 cm



=

no tilt possible for seat cushion depth 58 cm

Default Factory Settings per Seat Height / Seat Cushion Depth



=

setting for seat cushion depth 50 cm



=

setting for seat cushion depth 54 cm



=

setting for seat cushion depth 58 cm

Basic setting

6

=

basic setting marked bold on frame

RWD, Sedeo Pro+, elektrisk tilt 0 - 45° (ingen begrensning FWD, Sedeo Pro+)

Seat height Setting (i.c.w. 13" drive wheels in cm i.c.w. 14" drive wheels in cm)		Backrest Adjustment Setting (position no. seat depth in cm)																		Seat tilt range	
CoG Setting (position no.)		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Max	45	= full tilt 0 - 45°
		43 cm	44 cm	45 cm	46 cm	47 cm	48 cm	49 cm	50 cm	51 cm	52 cm	53 cm	54 cm	55 cm	56 cm	57 cm	58 cm	59 cm	Max		
4	40,5 cm	45	45	45	45	45	45	45	40	40	35	35	25	15	10	X	X	X	X		
6	41,5 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	35	25	15	10	X	X	X		
8		45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	35	25	15	10	X	X	X		
10		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	35	25	15	10	X	X		
12		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40	35	25	15	10	X		
14		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40	35	25	15	10		
16		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40	35	25	15		
18		45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	35	25	15		
4	43 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40	40	35	25	25	20		
6	44 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40	40	35	25	25		
8	44 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40	35	25		
10	44 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40	40	35		
12	44 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40	40		
14	44 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40		
16	44 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40		
18	44 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40		
4	45 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40	40	40		
6	45 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40	40		
8	45 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40		
10	45 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	40		
12	45 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
14	45 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
16	45 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
18	45 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
4	46 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
6	46 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
8	46 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
10	46 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
12	46 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
14	46 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
16	46 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
18	46 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
4	47 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
6	47 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
8	47 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
10	47 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
12	47 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
14	47 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
16	47 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
18	47 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
4	48 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
6	48 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
8	48 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
10	48 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
12	48 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
14	48 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
16	48 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
18	48 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
4	49 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
6	49 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
8	49 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
10	49 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
12	49 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
14	49 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
16	49 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
18	49 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
4	50,5 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
6	50,5 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
8	50,5 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
10	50,5 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
12	50,5 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
14	50,5 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
16	50,5 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
18	50,5 cm	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		

6

= basic setting marked bold on frame

Seat tilt range

45

= full tilt 0 - 45°

35-10

= limited tilt

X

= no tilt possible

Basic setting

4.5 Retningslinjer for å løse problemer med ustabile hjul

Hvis svinghjulene vibrerer ved høyere hastigheter (≥ 10 km/t), kontrollerer du følgende punkter:

Mulig årsak	Kontroller	Løsning
Antiubalanse-settet fungerer ikke som det skal.	Kontroller antiubalanse-settet: For 10 km/t Puma, skal svinghjulgaffelen kun roteres en halv/tre kvart omdreining når den skyves (med hjulet løftet fra bakken). For 12,5 km/t RWD Puma skal svinghjulgaffelen kun rotere en kvart til en halv omdreining (siden den er utstyrt med en annen fjærskive).	Hvis svinghjulgaffelen dreier for lett, skifter du antiubalanse-settet som beskrevet i monteringsanvisningen, 5.2.2 Trinn 6, Endre posisjon for svinghjulene
Ikke nok trykk på svinghjulene.	Kontroller innstillingen av setesystemet. Normalt skal innstillingen for tyngdepunkt være den samme som ryggdybden (6-6, 10-10 osv.).	Hvis brukeren veier lite, kan det hjelpe å stille tyngdepunktinnstillingen for setesystemet litt mer mot svinghjulene. Juster innstillingen som beskrevet i brukermanualen for Sedeo. Dette fører til mindre trykk på svinghjulene. Merk: Justering av setesystemet skal alltid gjøres med forsiktighet, siden feil vektfordeling kan redusere kjøreegenskapene og komforten.
Det er ikke nok friksjon i frontgaffelen for denne bestemte brukeren og/eller konfigurasjonen.	Kontroller bruksomgivelsene. Brukes rullestolen hovedsakelig i høyere hastighet utendørs, eller mer innendørs (på teppe)?	I tilfelle andre løsninger ikke er tilstrekkelige eller er uønsket: Antiubalanse-settet kan tilpasses med en tykkere fjærskive (XT), som øker friksjonen i gaffelen. (En 12,5 km/t RWD er som standard utstyrt med XT-fjæren 9008818). Merk: Den tykke fjærskiven fører til at gaffelen blir tyngre å dreie. Dette kan ha negativ påvirkning på egenskapene på teppe i kombinasjon med tunge brukere.
Høyt dekktrykket (kun luftfylte svinghjul).	Kontroller dekktrykket i svinghjulene.	Dekkene kan blåses opp til 3,5 bar; Ved problemer med hjulubalanse, kan det hjelpe å redusere dekktrykket i svinghjulene (min. er 1,5 bar). Merk: Dette er ikke en foretrukket løsning. Hvis dekktrykket reduseres, fører det til mer friksjon mellom hjulet og bakken. Dette kan forårsake problemer med å svinge på teppe, og kan påvirke rekkevidden negativt.

5 Feilsøking

Hvis din elektriske rullestol ikke virker selv om batteriene er fulladet, kan du selv kontrollere følgende før du kontakter forhandleren.

Kontroller at alle batteriklemmene er godt festet.

Kontroller at frihjulshåndtaket er i "Drift"-posisjon (og ikke i frihjul/nøytral-modus).

Feilsøkingstabell

Hvis rullestolen ikke fungerer, eller ikke virker som den skal, skal du gå gjennom denne listen over mulige problemer før du tar kontakt med forhandleren. Det er mulig at du kan løse problemet selv.

5.1 Shark feilsøkingstabell

Signal	Mulig årsak	Løsning
tjenesteindikatoren blinker én gang.	Brugerfeil	Dette dreier seg sannsynligvis om en "STALL" timeout. Sett joysticken i nøytral og prøv igjen
Serviceindikatoren blinker to ganger	Batterifeil	Sjekk batteriene og kablene Lad batteriene eller bytt dem.
AV/PÅ-lampen blinker tre ganger	M1-motor koblingen er defekt. m1-motoren er defekt	Sjekk motorkontaktene og kablene. Bytt motor
AV/PÅ-lampen blinker fire ganger	M2-motorkoblingen er defekt. M2-motoren er defekt	Sjekk motorkontaktene og kablene. Bytt motor
AV/PÅ-lampe: blinker 5 ganger	Pluggen til m1-parkeringsbremsen er defekt eller løs. Parkeringsbremsen til m1 er defekt.	Rett på koblingen Bytt parkeringsbremsen
AV/PÅ-lampen: blinker 6 ganger	Pluggen til m2-parkeringsbremsen er defekt eller løs. Parkeringsbremsen til m2 er defekt.	Rett på koblingen Bytt parkeringsbremsen
AV/PÅ-lampen linker 7 ganger	Det er en feil i styreboksen	Sjekk alle kontakter, og korrigér ved behov Hvis du fortsatt har feilsignal, skal regulatoren strømmoduleen byttes.
AV/PÅ-lampen blinker 8 ganger	Det er en feil i regulatoren	Sjekk alle kontakter, og korrigér ved behov Hvis du fortsatt har feilsignal skal strømmoduleen byttes.
AV/PÅ-lampen blinker 9 ganger	Det er en kommunikasjonsfeil i Shark-systemet.	Kontroller forbindelsen og korrigér hvis det er nødvendig. Hvis du fortsatt har feilsignal etter dette skal styreboksen byttes.
AV/PÅ-lampen blinker 10 ganger	Ukjent feil	Sjekk alle forbindelse og korrigér ved behov Kontakt en servicetekniker.
AV/PÅ-lampen blinker 11 ganger	Systemet "passer" ikke. Systemmodulene er ikke kompatible.	Kontroller at styrebokstypen stemmer med kraftmodulen, Bytt ut den ene eller den andre om nødvendig.

Merk:

Ta kontakt med serviceavdelingen hos Sunrise Medical HCM hvis alle pluggene er koblet riktig og du har brukt feilsøkingstabellen, men ikke har funnet årsaken.

- ⚠ Før du bytter Shark busskabler, sikringer og/eller moduler, må begge sikringer fjernes fra batterirommet slik at systemet ikke har strømforsyning.

5.2 R-net feilsøkingstabell

Triptekst	Tripp kode	Beskrivelse
Joystick Error	-	Den vanligste årsaken til dette problemet er at joysticken er vendt bort fra senterposisjon før styresystemet er slått på og mens det slås på. Skjermbildet for feilplassert joystick vises i 5 sekunder, og hvis joysticken ikke slippes i løpet av den tiden, blir en trip registrert. Selv om et trip-skjermbilde ikke vises vil systemloggen vise trippen og antall forekomster. • Pass på at joysticken er sentrert, og slå på styreboksen. Hvis trip-meldingen vedvarer, er det mulig at joysticken eller styreboksen er defekt.
Low Battery	-	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at batterispenningen har falt under 16V. • Kontroller batterienes tilstand og kontakten til med styreboksen. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at batteriene og kontaktene er sjekket, er det mulig at strømmoduleen er defekt.
High Battery	-	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at batterispenningen er over 35 V. De vanligste årsakene til dette er overlading av batteriet eller dårlige forbindelser mellom styresystemet og batteriene. • Kontroller batterienes tilstand og tilkoblingene til styresystemet. Hvis trippen fortsatt vedvarer etter at batteriene og koblingene er sjekket, er det mulig at strømmoduleen er defekt.
M1 Brake Error	1505	Dette skjer hvis styresystemet oppdager et problem i magnetbremsene eller tilkoblingene til styresystemet. • Kontroller magnetbremsene, kablene og tilkoblingene til styresystemet. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at alt er kontrollert, er det mulig at strømmoduleen er defekt.
M2 Brake Error	1506	Dette skjer hvis styresystemet oppdager et problem i magnetbremsene eller tilkoblingene til styresystemet. • Kontroller magnetbremsene, kablene og tilkoblingene til styresystemet. Hvis trippen vedvarer etter at alt er kontrollert, er det mulig at strømmoduleen er defekt.
M1 Motor Error	3B00	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at motoren er blitt frakoblet. • Kontroller styresystemets motorer, kabler og tilkoblinger. Hvis trippen vedvarer etter at alt er kontrollert, er det mulig at strømmoduleen er defekt.
M2 Motor Error	3C00	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at motoren er blitt frakoblet. • Kontroller styresystemets motorer, kabler og tilkoblinger. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at alt er kontrollert, er det mulig at strømmoduleen er defekt.
Inhibit Active	1E01 1E09 1E0A	Dette skjer hvis en av trippinngangene (Inhibit) er aktiv og låst. De 2 siste sifrene i trippkoden indikerer hvilken sperre som er aktiv. • Slå av strømmen, og slå den på igjen. Dette vil deaktivere låsefunksjonen og muligens nullstille trippen. • Kontroller kablene og bryterne som er koblet til de indikerte sperrene. Hvis trip-meldingen fortsatt vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan ISM være defekt.
Joystick Calibration Error	-	Dette skjer hvis joystickens kalibreringsprosess ikke er vellykket. • Åpne OBP og prøv å foreta kalibrering. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at ovennevnte løsning er prøvd, kan joystickmoduleen være defekt.
Latched Timeout	-	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at den programmerte tiden for låst hvilemodus er overskredet. (For eksempel: inndataenheten, joysticken, hodestyring, sug og blås, osv.) har ikke blitt brukt ofte nok. Trip-meldingen er en melding om hvorfor systemet har gått ut av låst modus. • Slå av strømmen, og slå den på igjen. • Start låst modus. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan inngangsenheten være defekt.
Brake Lamp Short	-	Dette skjer hvis styresystemet oppdager en kortslutning i bremselyskretsen. • Kontroller bremselys, kabler og koblinger til styresystemet. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan ISM være defekt.

Triptekst	Tripp kode	Beskrivelse
Left Lamp Short	7205	Dette skjer hvis styresystemet oppdager en kortslutning i en av lyskretsene. Kontroller lys, kabler og kontakter til styresystemet. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan ISM være defekt.
Right Lamp Short	7209	Dette skjer hvis styresystemet oppdager en kortslutning i en av lyskretsene. Kontroller lys, kabler og kontakter til styresystemet. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan ISM være defekt.
Left Indicator Lamp Short	7206	Dette skjer hvis styresystemet oppdager en kortslutning i en av blinklyskretsene. Kontroller blinklys, kabler og koblinger til styresystemet. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan ISM være defekt.
Right Indicator Lamp Short	720A	Dette skjer hvis styresystemet oppdager en kortslutning i en av blinklyskretsene. Kontroller blinklys, kabler og koblinger til styresystemet. Hvis trippen fortsatt vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan ISM være defekt.
Left Indicator Lamp Failed	7207	Dette skjer hvis styresystemet oppdager en feil i en av blinklyskretsene. Det er sannsynligvis en blinklyspære som er gått. • Sjekk blinklyspærer, kabler og kontakter til styresystemet. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan ISM være defekt.
Right Indicator Lamp Failed	7208	Dette skjer hvis styresystemet oppdager en feil i en av blinklyskretsene. Det er sannsynligvis en blinklyspære som er gått. • Sjekk blinklyspærer, kabler og kontakter til styresystemet. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan ISM være defekt.
Over Current	-	Dette skjer hvis intelligente sete-/lysmodule (ISM) oppdager en overspenning i rullestolens styreelementkrets(er). • Kontroller ledningene og forbindelsene for rullestolens styreelementer, og slå deretter strømmen av og på. • Hvis feilen kvarstår, kontroller at styreelementmekanismene fungerer som de skal. Rullestolen kan bruke for mye strøm dersom det er hindringer eller for mye friksjon i systemet. Kontroller også at eventuelle endestoppbrytere fungerer som de skal og at de kutter strømme til et styreelement. • Hvis problemet vedvarer, ta kontakt med din hjelpemiddelsentral. På rullestoler utstyrt med en intelligent setemodul (ISM) og en R-net-styreanordning kan det oppstå kraftige gnistdannelse (på grunn av statisk elektrisitet) som kan gjøre at en feilmelding («ISM-overspenning») blinker på displayet. Hvis dette skjer kan feilen rettes opp ved å slå av rullestolen i et par sekunder før den slås på igjen.
Overtemp. (Lamps)	-	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at ISM-enhetens aktuator-krets er blitt for varmt. Styresystemet vil slutte å kjøre den aktuelle aktuatormotoren. La ISM kjøles ned. Kontroller tilstanden til aktuatormotorene og kontaktene hvis ISM-enheten overopphetes ofte. • Kontakt servicetekniker hvis trip-meldingen vedvarer.
Overtemp. (Actuators)	-	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at ISMs aktuatorkrets har blitt for varm. styresystemet vil overlate kjøring til den relevante aktuatormotoren. La ISM kjøles ned. Kontroller tilstanden til aktuatormotorene og tilkoblingene hvis ISM-enheten overopphetes ofte. • Kontakt servicetekniker hvis trippen vedvarer.

Triptekst	Tripp kode	Beskrivelse
DIME Error	-	Dette skjer hvis styresystemet oppdager en identifikasjonskonflikt mellom to moduler i systemet. Hvis en ny modul er montert: • Koble fra den nye modulen og start på nytt. • Hvis det ikke kommer en tripp-melding, kobler du den nye modulen til systemet og foretar en omstart. • Hvis tripp-meldingen kommer igjen, må den nye modulen være årsaken til problemet. Hvis det ikke er montert nye moduler: • Koble fra én modul om gangen og foreta omstart. Kontakt servicerepresentanten hvis tripp fortsatt vedvarer etter at ovennevnte kontroller er utført.
Memory Error	-	Dette er en uspesifikk minnefeil som kan være forårsaket av hvilken som helst av modulene i systemet. • Kontroller alle kabler og kontakter. • Slå av strømmen, og slå den på igjen. Hvis tripp-meldingen vedvarer og systemet inneholder tredjepartsmoduler: • Koble fra alle moduler fra andre leverandører enn PGDT, og foreta omstart. Hvis dette fjerner tripp-meldingen: • Koble til hver tredjepartsmodul i rekkefølge, og foreta omstart hver gang. • Hvis tripp-meldingen oppstår igjen etter en av omstartene, må den siste modulen som ble montert i systemet være defekt. Hvis tripp-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan strømmodulen være defekt.
PM Memory Error	-	Dette er en strømmodulbasert tripp. • Kontroller alle kabler og kontakter. • Programmer hele styresystemet på nytt med R-net PC Programmer. Dette må gjøres med enten den nyeste programfilen for rullestolen eller med produsentens originale programmeringsfil. Hvis tripp-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan strømmodulen være defekt.
Bad Cable	-	Dette skjer hvis styresystemet oppdager en feil i kablingen av kommunikationskablene mellom hvilken som helst av modulene. • Kontroller alle kablene og koblingene for kontinuitet. • Bytt ut kabler hvis det er synlige skader på dem, og start motoren på nytt. • Koble en kabel av gangen fra systemet, og start systemet på nytt etter hver frakobling. Hvis tripp-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan strømmodulen være defekt.
Bad Settings	-	Dette skjer hvis styresystemet oppdager feil eller ugyldige programinnstillinger. • Kontroller alle parameterinnstillinger og programmer styresystemet på nytt ved hjelp av R-net PC-program. • Merk deg de aktuelle parameterinnstillingene og nullstill deretter styresystemet til standardinnstillingene. • Omprogrammer de nødvendige innstillingene i små grupper, slå strømmen av og på igjen etter hver gruppe for å se om det oppstår en kortslutning. Hvis tripp-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan strømmodulen være defekt.
Module Error	-	Dette skjer hvis styresystemet oppdager en tripp innen en spesifikk modul. Modulen vil identifiseres på diagnostikkskjermen. • Kontroller alle kabler og tilkoblinger. • Slå av strømmen, og slå den på igjen. Hvis en tripp-melding vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan den identifiserte modulen være defekt.

Triptekst	Tripp kode	Beskrivelse
System Error	-	Dette skjer hvis systemet oppdager en kortslutning som ikke kan tilskrives en bestemt modul • Kontroller alle kabler og kontakter. • Slå av strømmen, og slå den på igjen. Hvis trip-meldingen vedvarer og systemet inneholder tredjepartsmoduler: • Koble fra alle de kjente PGDT-modulene og slå strømmen på igjen. Hvis dette fjerner trip-meldingen: • Koble til hver tredjepartsmodul i rekkefølge, og foreta omstart hver gang. • Hvis trip-meldingen oppstår igjen etter en av omstartene, må den siste modulen som ble montert i systemet være defekt. Hvis kortslutningen fremdeles oppstår etter at de ovennevnte kontrollene har blitt utprøvd, er det mulig at PGDT-styresystemet er defekt.
SID Detached	-	Omni har registrert at spesialinngangsenheten (SID-enheten) er koblet fra. • Kontroller alle kabler og koblinger mellom Omni og SID-enheten. Hvis feilen vedvarer: • Kontroller at innstillingen av parameteren, 9-veis registrering, er riktig for SID-enheten som brukes. Hvis SID-enheten for eksempel ikke har noen registreringskobling, må denne parameteren slås av. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan inngangsenheten være defekt. Kontakt servicepersonell.
User Switch detached	-	Omni har registrert at brukerbryteren er blitt frakoblet. • Kontroller alle kabler og tilkoblinger mellom Omni og brukerbryteren. Hvis trip-meldingen vedvarer sted etter at de ovennevnte kontrollene er utført, kan brukerbryteren være defekt. Kontakt servicepersonell. Hvis det er nødvendig å bruke Omni uten at en brukerbryter er tilkoblet, må parameteren Bryterregistrering slås av. Hvis brukerbryter ikke brukes, ligger ansvaret for denne avgjørelsen hos helsepersonellet.
Gone to Sleep		Dette skjer hvis styresystemet har vært inaktivt lenger enn parameterne for hvilemodus. Det opprettes en oppføring i systemloggen hver gang dette skjer.
Charging		Dette skjer hvis styresystemet oppdager at en lader er koblet til enten Sperre 1 eller Sperre 3. Se kapittel 2.3 for tilkoblingsdetaljer. Skjermbildet for batterilading vises så lenge laderen er tilkoblet. Det opprettes en oppføring i systemloggen hver gang dette skjer. Hvis en innebygd lader brukes: Koble laderen fra strømforsyningen. Hvis en ekstern lader brukes: Koble laderen fra rullestolen. Hvis den slår seg av igjen etter at laderen er blitt koblet fra, så er joysticken muligens defekt.

5.3 DX2 feilsøkingstabell

Signal	Mulig årsak	Løsning
AV/PÅ-lampen slår seg ikke på: rullestolen beveger seg ikke.	Styreboksstøpselet er ikke satt ordentlig inn i "strømmodulen".	Dette dreier seg sannsynligvis om en "STALL" timeout. Sett joysticken i nøytral og prøv igjen
	Begge sikringer er defekte	Bytt ut de defekte sikringene.
	Batteriene er ikke ordentlig tilkoblet.	Kontroller tilkoblingene.
	Batteriene har en løs kobling.	Sikre tilkoblingen.
AV/PÅ-lampe: blinker en gang	DX-modulen er defekt.	Bytt ut en eller flere moduler. "AV/PÅ" LED-lampen viser tilstanden til hele systemet. Samtlige moduler har en separat LED status: På denne måten kan du raskt se hvilken det er feil på.
AV/PÅ-lampe: to ganger.	DX-tilbehør defekt.	Modulen viser en feil som følge av en programmeringsfeil eller kortslutning og/eller overbelastning av utstyret. Den elektriske hev/senk-justeringen (tilbehør) er ikke den laveste stillingen, LED-lampen blinker to ganger for å vise at hastighetsbegrensningen har blitt slått på: rullestolen vil kjøre betydelig saktere.
AV/PÅ-lampe: blinker tre ganger	M1-motortilkoblingen er defekt eller løs	Kontroller tilkoblingen og og sikre den.
	M1-motoren er defekt	Bytt motor.
	Kortslutning i m1s motortilkoblinger.	Korriger tilkoblingene.
	Defekt strømmodulutgang.	Kontroller motoren for feil: Det vil kun oppstå feil ved en av strømmodulens utganger hvis det oppstår en feil is selve motoren. Strømmodulen skal kun byttes ut hvis feilen oppstår umiddelbart etter at enheten slås på. Hvis feilen oppstår når du begynner å kjøre, så er det motorens venstre krets som forårsaker feilen. I så fall bør hele drivenheten byttes ut.
AV/PÅ-lampe: blinker fire ganger	M2-motortilkoblingen er defekt eller løs.	Kontroller tilkoblingen og sørg for at den er festet
	M2-motoren er defekt	Bytt motor.
	Kortslutning i m2 motortilkoblinger.	Korriger tilkoblingene.
	Defekt strømmodulutgang.	Kontroller motoren for feil: Det vil kun oppstå feil ved en av strømmodulens utganger hvis det oppstår en feil is selve motoren. Strømmodulen skal kun byttes ut hvis feilen oppstår umiddelbart etter at enheten slås på. Hvis feilen oppstår når du begynner å kjøre, så er det motorens venstre krets som forårsaker feilen. I så fall bør hele drivenheten byttes ut.
AV/PÅ-lampe: blinker 5 ganger	Koblingen til m1-parkeringsbremsen er defekt eller løs.	Rett på koblingen.
	Parkeringsbremsen til m1 er defekt.	Bytt ut drivmotoren.
AV/PÅ-lampe: blinker 6 ganger	Koblingen til m2 parkeringsbremsen er defekt eller løs.	Rett på koblingen.
	Parkeringsbremsen til m2 er defekt.	Bytt ut drivmotoren.
AV/PÅ-lampe: blinker 7 ganger	Batterispenningen er lav, eller batteriene er utladet eller dårlig.	Lad batteriene eller skift dem. Merk: Hvis spenningen er lav (< 12 V), vil ikke elektronikken fungere skikkelig. Et antall tilfeldige LED-lamper på «DX» styreboks blinker, og rullestolen vil ikke fungere.

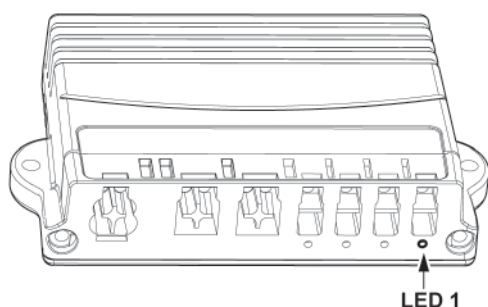
Signal	Mulig årsak	Løsning
AV/PÅ-lampe blinker 8 ganger	Batterispenningen er for høy, over 32 V.	Dette skjer vanligvis ved (vedlikeholds)lading. Skjer det for ofte, vil det føre til en defekt strømmodul. Still in laderen riktig.
AV/PÅ-lampe blinker 9 ganger	«BUS low» feil: kabelbrudd (i en av DX-busskablene) eller kortslutning i DX-bussystemet (innganger til modulene)	Kontroller kablene og modulene og bytt ut ved behov.
AV/PÅ-lampe blinker 10 ganger	Bussfeil - høy: vanligvis en dårlig forbindelse forårsaket av en av DX-busskablene eller DX-modulene (innganger til modulene)	Kontroller kablene og modulene og bytt ut ved behov.
AV/PÅ-lampe blinker 11 ganger	«STALL» overbelastningsfeil: En motor krever kontinuerlig for mye strøm.	Kontroller drivenhetene. Merk: Denne feilen oppstår ofte som et resultat av at man forserer hindringer som er for høye, eller ved å kjøre seg fast mot vegger, dørstokker, osv. Denne feilen kan også oppstå ved en vanskelig sving fra stillestående. Kontroller stolens vektfordeling.
AV/PÅ-lampe blinker 12 ganger	Systemet "passer" ikke. Systemmodulene er ikke kompatible.	Programmer hele drivsystemet for den relevante rullestolen ved hjelp av DX Wizard programmet på PC-en. Bekreft alltid programmeringen ved å slå rullestolen av og på igjen.

Merk:

Ta kontakt med serviceavdelingen hos Sunrise Medical HCM hvis alle pluggene er koblet riktig og du har brukt feilsøkingstabellen, men ikke har funnet årsaken.

- ⚠ Før du bytter DX bussskablene, sikringer og/eller moduler, må begge sikringer i batterirommet fjernes, slik at systemet ikke har strømforsyning.

DX2-ACT blinkekodeliste

**Merk:**

Disse blinkekodene er aktuatormodulens blinkekoder, som er synlige på LED 1 på aktuatormodulen. Det dreier seg ikke om DX-systemets blinkekoder som er synlige på DX-systemets status LED på hovedfjernkontrollen. For DX-systemets blinkekoder, se DX2 feilsøkingstabell

Blinke kode	Feilkilde	Under kode (HHP)	Betydning
01	User	00	Wizard-programmering pågår • avslutt programmering og slå deretter systemet av og på igjen. • Pass på å vente i 10 sekunder etter at du har slått systemet av før du slår det på igjen.
		01	Avstengning pågår Vent 10 sekunder før du slår systemet på igjen.
		02	Joystick-kilden er endret til en joystick som ikke er i senterposisjon. • La joysticken gå tilbake til senter
		03	Ugyldig aktuatorprofil (A-F) eller retningssetterspørsel Kontakt Sunrise Medical HCMs serviceavdeling hvis dette skjer ofte.
02	Slow function battery	ingen	se indikasjoner for DX2-systemvilkår
		00	Batterispenningen er for lav eller for høy • Kontroller batteriene og kablene • Batteriet kan være tomt: Lad batteriene • Batteriene kan være skadet: bytt batteriene • Batteriene kan være overladet: reduser farten hvis du kjører i nedoverbakke
03	Actuator	00 01 02 03	Intern ladings- eller spenningsfeil • Kontakt Sunrise Medical HCMs serviceavdeling
		04 05	Aktuatorens motorspenning er ikke som den burde være under kjøring Mulig kortslutning i motoren • kontroller aktuatorledningene for skader • kontroller at aktuatoren ikke er defekt • Kontakt Sunrise Medical HCMs serviceavdeling hvis den interne styreboksen er defekt.
		06	Kunne ikke stoppe
		07	For mange rask strømgrense-hendelser
		08	Kjøring stanset på grunn av tripp
		Alle andre	Intern feil • Kontakt Sunrise Medical HCMs serviceavdeling
06	Configuration	01	Module ID-kollisjon Kontroller at flere aktuatormoduler i systemet ikke har samme ID
		02	Systemkontroll mislyktes
		03	Mangler systemkontroll
		05	Intern feil i DX-system Aktuatorer vil ikke bevege seg når DX-systemet er defekt
		Alle andre	Intern konfigurasjonsfeil i DX2-ACT • Kontroller DX BUS-kablene • Slå systemet av og på flere ganger. Pass på å vente i 10 sekunder før du slår systemet på igjen. • Kontakt Sunrise Medical HCMs kundeservice hvis det ikke hjelper å slå systemet av og på

Blinke kode	Feilkilde	Under kode (HHP)	Betydning
09, 10	DX BUS	Alle	DX BUS maskinvarefeil • Kontroller DX BUS-kablene • Slå systemet av og på flere ganger. Pass på å vente i 10 sekunder før du slår systemet på igjen. • Kontakt Sunrise Medical HCMs serviceavdeling hvis alle DX BUS-tilkoblingene er i orden og det ikke hjelper å slå systemet av og på igjen
Alle annet	Internal fault	Alle	• Kontakt Sunrise Medical HCMs serviceavdeling

DX2 Systemvilkår-indikasjoner

	Tilstand	DX2-ACT-indikasjon	DX2-REM550-indikasjon (DX2)	DX-REMG90-indikasjon (DX)
DX systemfeil	CLAM er aktivert	Ingen, men ACT vil ikke kjøre aktuatorer	Ingen	Ingen
	Hovedfjernkontroll i feiltilstand	FC6	FC ifølge feil	FC ifølge feil
	DX2-ACT oppdager CAN-feil	FC6/9/10, avhengig av faktisk feil	FC ifølge feil oppdaget av fjernkontroll	FC ifølge feil oppdaget av fjernkontroll
Konfigurasjonsfeil på aktuatorssystem	Modul ID-kollisjon (2 moduler med samme ID)	FC6, ingen DX BUS-kommunikasjon	Aktuatorsystem vil «mangle»*	Ingen
	ACT -modul mangler «Langsom1/ Langsom2»	Ingen	FC2, Kjøresperre*	Ikke oppdaget
	ACT-modul mangler «Stopp»	Ingen	FC2*	Ikke oppdaget
	Aktuatoremodul lokal feil	FC2 på gjenstående ACT-modul	Kjøresperre	Kjøresperre
	Aktuatoremodul lokal feil	Se DX2-ACT blinkekode liste	Ingen	Ingen
ACI «Langsom»-funksjon aktiv	ACI «Blinkekode 2»	FC2	FC2	FC2
	ACI «Stopp (Kjøresperre)»	FC2	Kjøresperre	Kjøresperre
	ACI «Redusert systemfart»	FC2	FC2	FC2
	ACI «Lokal langsom»	FC2	Redusert hastighet på hastighetsmåler	Ingen
	ACI i hastighetspotensiometer-modus eller hastighetsbegrensning-modus med lavere utgang enn 100 %	FC2	Redusert hastighet på hastighetsmåler	Ingen

*REM550 responderer på et manglende DX2-aktuatorsystem hvis følgende parametere er angitt:

Parameter	Påkrevd verdi
Aktuatorsystem-type	DX2 Aktuatorsystem
Kritisk tilstand i aktuatorsystemet	Ja
Aktuatorsystem mangler	«Stopp» eller «Reduser fart», som ønsket.

5.4 VR-2 feilsøkingstabell

Triptyper og mulige årsaker

Når triptypen er fastsatt, kan du se det aktuelle avsnittet nedenfor for mer informasjon.

Tripkode	Triptype	Beskrivelse og referanse
1320	-	Se «Gjeldende grense aktiv»
1505	9	M1 tripp av magnetbremse, se «Type 9 - tripp av magnetbrems»
1506	9	M2 tripp av magnetbremse, se «Type 9 - tripp av magnetbrems»
1600	10	Høy batterispenning, se «Type 10 - Høy batterispenning»
1E03	Lading	Se «Type 6 - Lader tilkoblet»
1E04	6	Se «Sperre 2 aktiv»
1E05	Lading	Se «Sperre 3 aktiv»
2C00	1	Lav batterispenning, se «Type 1 - Lav batterispenning»
2C02	-	Lavt batteri-sperre, se «Type 1 - Lav batterispenning»
2F00	Bruker	Se avsnitt, se «Type 7 - Mulig tripp av joystick» og «Joystick flyttet under oppstart»
3B00	2	M1 motor frakoblet, se «Type 2 - m1-motor frakoblet»
3C00	4	M2 motor frakoblet, se «Type 4 - m2-motor frakoblet»
3D00	3	M1 motorledning-tripp, se «Type 3 - m1 motorledning-tripp»
3D01	3	M1 motorledning-tripp, se «Type 3 - m1 motorledning-tripp»
3E00	5	M2 motorledning-tripp, se «Type 5 - m2 motorledning-tripp»
3E01	5	M2 motorledning-tripp, se «Type 5 - m2 motorledning-tripp»
4401	8	Styresystem-tripp, se «Type 8 - Mulig styresystem-tripp»
5400	7 + S *	Kommunikasjon-tripp, se «Kommunikasjonsfeil»
7A03	Kun A **	Aktuator, motorledning-tripp, se «Aktuator, motorledning-tripp»
7100	7	Joystick-tripp, se «Type 7 - Mulig Joystick-tripp»
7101	7	Joystick-tripp, se «Type 7 - Mulig Joystick-tripp»
7102	7	Joystick-tripp, se «Type 7 - Mulig Joystick-tripp»
7103	7	Joystick-tripp, se «Type 7 - Mulig Joystick-tripp»
7104	7	Joystick-tripp, se «Type 7 - Mulig Joystick-tripp»
7147	Bruker	Dobbel joystick feilplassert, se «Joystick feilplassert ved oppstart»
7902	-	Se «Høy temperatur»
Alle andre koder	7 eller 8	Mulig styresystem-tripp, se «Type 7 - Mulig joystick-tripp» og «Type 8 - Mulig styresystem-tripp»

* - S = Blinkende hastighetsindikatorer

** - A = Blinkende aktuatorindikatorer

Tripp	Mulig årsak	Løsning
Type 1	Lav batterispenning	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at batterispenningen har falt under 16V. Kontroller batterienes tilstand og forbindelsene med styresystemet. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at batteriene og kontaktene er sjekket, er det mulig at strømmodulen er defekt. Se avsnitt 5. Ved 2C02 lager styresystemet en logg over de gangene en lavt batterisperre initieres.
Type 2	Venstre motor frakoblet	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at venstre motor er blitt frakoblet. Kontroller venstre motor, motortilkoblinger og kabler. Hvis trippen vedvarer etter at alt er kontrollert, er det mulig at strømmodulen er defekt. Se avsnitt 5. styresystemet VR-2 kan programmeres til å utveksle venstre og høyre motorutganger. I dette tilfellet vil dette avsnittet omtale høyre motor. Kontakt rullestolprodusenten for mer utfyllende informasjon.
Type 3	Venstre motorledning-tripp	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at en feil i ledningene til venstre motor. Særlig hvis en motortilkobling har kortsluttet til en batteritilkobling. Kontroller venstre motors kontaktpunkter og ledninger. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at alt er kontrollert, er det mulig at strømmodulen er defekt. Se avsnitt 5. styresystemet VR-2 kan programmeres til å utveksle venstre og høyre motorutganger. I dette tilfellet vil dette avsnittet omtale høyre motor. Kontakt rullestolprodusenten for mer utfyllende informasjon.

Tripp	Mulig årsak	Løsning
Type 4	Høyre motor frakoblet	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at høyre motor er blitt frakoblet. Kontroller høyre motor, motorkontakter og kabler. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at alt er kontrollert, er det mulig at strømmodule er defekt. Se avsnitt 5. styresystemet VR-2 kan programmeres til å utveksle venstre og høyre motorutganger. I dette tilfellet vil avsnittet omtale venstre motor. Kontakt rullestolprodusenten for mer utfyllende informasjon.
Type 5	Høyre motorledning-tripp	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at en feil i ledningene til høyre motor. Særlig hvis en motortilkobling har kortsluttet til en batteritilkobling. Kontroller høyre motors kontakter og ledninger. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at alt er kontrollert, er det mulig at strømmodule er defekt. Se avsnitt 5. styresystemet VR-2 kan programmeres til å utveksle venstre og høyre motorutganger. I dette tilfellet vil avsnittet omtale venstre motor. Kontakt rullestolprodusenten for mer utfyllende informasjon.
Type 6	Lader tilkoblet	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at en ekstern lader er tilkoblet. Kontroller at batteriladeren er frakoblet. Hvis trip-meldingen fortsatt er til stede etter at laderen er koblet fra, kan joystickmodulen være defekt. Se avsnitt 5.
Type 7	Mulig joystick-tripp	Dette skjer hvis styresystemet registrerer et problem med sin egen joystick, eller hvis det oppstår kommunikasjonsfeil mellom joystickmodulen og strømmodule. Joysticken kan bare skiftes av en person som er autorisert av rullestolprodusenten. 7100 Mistet kommunikasjon med joysticken, kontroller joystickkabelen og, hvis du har tillatelse, joystick-båndkabelen, tilkoblingene og kontaktene. 7101 Mistet kommunikasjon med joysticken, kontroller joystickkabelen og, hvis du har tillatelse, joystick-båndkabelen, tilkoblingene og kontaktene. 7102 Mistet strømforsyning til joysticken, kontroller joystickkabelen og, hvis du har tillatelse, joystick-båndkabelen, tilkoblingene og kontaktene. 7103 Intern tripp, hvis du har tillatelse, kontrollerer du joystick-båndkabelen, tilkoblingene og kontaktene. Sørg for at kabelen er koblet til både joysticken og PCB-enheten på riktig måte. 7104 Intern tripp, hvis du har tillatelse, kontrollerer du joystick-båndkabelen, tilkoblingene og kontaktene. Sørg for at kabelen er koblet til både joysticken og PCB-enheten på riktig måte. Se detaljer om fjerning, montering og kalibrering av joysticken i avsnitt 1.2. Hvis trippen fortsatt vedvarer etter at nødvendige kontroller er utført, kan joystickmodulen være defekt. Se avsnitt 5.
Type 8	Mulig styresystem-tripp	Dette skjer hvis styresystemet registrerer et problem med seg selv. Styresystemet kan bare repareres av en autorisert person. Se avsnitt 5.
Type 9	Magnetbrems-tripp	Dette skjer hvis styresystemet registrerer et problem i magnetbremsene eller tilkoblingene til dem. 1505 - Venstre brems-tripp 1506 - Høyre brems-tripp Kontroller disse tilkoblingene og magnetbremsene. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at alt er kontrollert, er det mulig at strømmodule er defekt. Se avsnitt 5.
Type 10	Høy batterispenning	Dette skjer hvis styresystemet oppdager at batterispenningen er over 35V. Den vanligste årsaken til dette er overlading av batteriet eller dårlig forbindelse mellom styresystemet og batteriene. Hvis trippen fortsatt vedvarer etter at batteriene og koblingene er sjekket, er det mulig at strømmodule er defekt. Se avsnitt 5.

Mulig årsak	Løsning
Joystick feilplassert ved oppstart	Den vanligste årsaken til denne trippen er at joysticken er skjøvet ut av senterposisjon når styresystemet slås på. Batterimåleren blinker en kort stund når styresystemet slås på. Kontroller at brukeren ikke beveger på joysticken før blinkingen er avsluttet. Se avsnitt 3.7 hvis problemet vedvarer.
Kommunikasjonsfeil	Den vanligste årsaken til en kommunikasjonsfeil er en defekt kabel mellom strømmoduleen og joystickmoduleen. Kabelen må kontrolleres for skade, og skiftes hvis det oppdages feil på den. Joystickkabelen kan bare skiftes av en person som er autorisert av rullestolprodusenten. Se fremgangsmåte for utskifting i avsnitt 1.3. Hvis problemet vedvarer, kan enten strømmoduleen eller joystickmoduleen være defekte. Se avsnitt 5.
Sperre 2 aktiv	Dette skjer hvis Sperre 2-inngang er aktiv. Sperre 2-inngangen går via INH-2-kontakten, og er normalt forbundet med hastighetsbegrensning eller aktuatorfunksjoner. Betjening av Sperre 2 avhenger av de programmerte innstillingene og rullestolen den brukes på. Kontroller alle ledninger og brytere som er koblet til Sperre 2. Hvis de ser ut til å fungere som de skal, kan strømmoduleen være defekt. Se avsnitt 5.
Sperre 3 aktiv	Dette skjer hvis Sperre 3-inngang er aktiv. Sperre 3-inngangen er via den innebygde 3-veisladeren (OBC), og er normalt forbundet med denne funksjonen. Betjening av Sperre 3 avhenger av de programmerte innstillingene og rullestolen den brukes på. Kontroller alle ledninger, brytere og OBC (hvis montert) som er tilkoblet Sperre 3. Hvis de ser ut til å fungere som de skal, kan strømmoduleen være defekt. Se avsnitt 5.
Aktuatomotorledning-utløser	Dette skjer hvis styresystemet registrerer en feil i ledningen til en av aktuatomotorene. Kontroller motorkontaktene og ledningene. Hvis trip-meldingen vedvarer etter at alt er kontrollert, er det mulig at strømmoduleen er defekt. Se avsnitt 5.
Nåværende grense aktiv	Dette skjer hvis styresystemet betjenes over strømgrenseterskelen i et lengre tidsrom enn strømbegrensningstiden. Denne funksjonen er laget for å varsle helseteknikeren om at styresystemet er brukt utenfor det programmerte området.
Høy temperatur	Dette skjer hvis styresystemet når sin temperaturgrense og dermed blir for varmt. Styreenheten tillater ikke drift før styreboksen er kjølt ned. Det lages en oppføring i systemloggen hver gang styreboksen blir for varm og går ut av drift.

6 Teknisk produktinformasjon

6.1 CE-erklæring og standarder



Dette produktet samsvarer med RÅDSDIREKTIV 93/42/EØF av 14. juni 1993 angående medisinsk utstyr. Produktet oppfyller også følgende krav og standarder. Dette er verifisert av uavhengige testorganisasjoner.

Standard	Definisjon/beskrivelse	Testdukkevekt
EU-direktiv 93/42/EØF	93/42 EØF-kravene som er oppgitt i vedlegg 1 er ikke relevante	Ikke relevant
NEN-EN 12182	EN 12182-kravene som oppgitt i NEN-EN 12184 (2009): Tekniske hjelpemidler for bevegelseshemmede personer - generelle krav og testmetoder oktober 1999	Puma 20: 136 kg Puma 40: 160 kg
NEN-EN 12184 (2009) Klasse B	Elektriske rullestoler, scootere og medfølgende batterilader – krav og testmetoder, oktober 2009	Puma 20: 136 kg Puma 40: 160 kg
ISO 7176-8	Krav og testmetoder for slagfasthet og bestandighet mot statisk belastning og materialtretthet, juli 1998	Ikke relevant
ISO 7176-9	Klimatester for elektriske rullestoler IPX4	Ikke relevant
ISO 7176-14	Krav og testmetoder for driv- og kontrollsystemer for elektriske rullestoler 1997	Ikke relevant
ISO 7176-16	Krav til motstand mot antennelighet for deler med trekk mai 1997	Ikke relevant
ISO 7176-19 (2008)	Puma 20/40 oppfyller kravene til kollisjonstester som beskrevet i ISO 7176-19 (2008)	77 kg

6.2 Teknisk informasjon

Batterier	Maks.	Enhet
Maksimalt batterimål	260 x 172 x 210	mm
Maksimalt batterimål med Dahl-system	260 x 172 x 190	mm
Batterikapasitet	40/60/74 GEL; 50 AGM (kun Puma 20)	Ah
Batterikapasitet med Dahl-system	40/60	Ah
Maksimum tillatt ladespenning	24	V
Maksimum ladestrøm	12	A (rms)
Tilkoblingstype	Styreboks	
Klasse 2 dobbeltisolert	Klasse 2 dobbeltisolert	

Modell: PUMA 40 Sedeo Pro+		Klasse B	
Beskrivelse	Enhet	Framhjulsdrift	Bakhjulsdrift
Maksimum brukervekt	kg	160	160
Maksimum brukervekt med rullestolfeste for bil	kg	136	136
Samlet lengde inkl. benstøtter	mm	1160	1115
Totalbredde 12,5" drivhjul	mm	610	
Totalbredde 14" drivhjul	mm	655	
Total vekt uten batterier:	kg	87,3	
Batterier 40 Ah (C20) (sett med to)	kg	+ 28,4	
Batterier 60 Ah (C20) (sett med to)	kg	+ 34,6	
Batterier 74 Ah (C20) (sett med to)	kg	+ 45,8	
Elektrisk hev/senk	kg	+ 18,8	
Elektrisk tilt	kg	+ 9,8	
Elektrisk vinkelstillbar sentermontert benstøtte	kg	+ 9,5	
Elektrisk vinkelstillbar benstøtte	kg	+ 4	
Rullestolfeste i bil	kg	+ 4,5	
Punkteringsfrie drivhjul (sett med to)	kg	+ 8,4	
Transportvekt, tyngste del	kg	83,9	
Maksimal sikker helling	°	6	
Statisk stabilitet			
Nedover	°	18	
Oppover	°	15	
Sideveis	°	10	
Ryggeavstand	mm	1180	1700
Svingradius (ISO 7176-5)	mm	585	850
Rekkevidde* 74 Ah (C20) ca. (ISO 7176-4)			
6 km/t	km	42,5	
10 km/t	km	37,2	
Hindertagning (utendørs)	mm	60	80
Maksimum hastighet forover	km/t	6 / 10	
Setevinkeljustering	°	0 - 6	
Elektrisk tilt	°	0 - 45	
Effektiv setedybde	mm	440 - 600	
Effektiv setebredde	mm	380 - 600	
Setehøyde (ekskl. pute)**	mm	410 / 435 / 460 / 485 / 510	
Setehøyde (inkl. pute)**	mm	480 / 505 / 530 / 555 / 580	
Rygg, hellingsvinkel	°	90 - 135	
Rygghøyde	mm	480 - 670	
Lengde til nedre del av standard benstøtte (med komprimert setepute)	mm	340 - 510	

Alle målinger av dimensjoner osv. skal vurderes som verdi med en gjennomsnittlig toleranse på 1%.

* Følgende aspekter har en negativ effekt på rekkevidden: Hindringer, ujevnt terreng, kjøring i skråninger, eksponering for temperaturer under frysepunktet og hyppig bruk av elektroniske justeringsfunksjoner.

** Setehøyde inkl. last , 0° fast vinkel og 14" drivhjul

Modell: PUMA 40 Sedeo Pro		Klasse B	
Beskrivelse	Enhet	Framhjulsdrift	Bakhjulsdrift
Maksimum brukervekt	kg	160	160
Samlet lengde inkl. benstøtter	mm	1190	1115
Totalbredde 12,5" drivhjul	mm	610	
Totalbredde 14" drivhjul	mm	655	
Total vekt uten batterier:	kg	97,6	
Batterier 40 Ah (C20) (sett med to)	kg	+ 28,4	
Batterier 60 Ah (C20) (sett med to)	kg	+ 34,6	
Batterier 74 Ah (C20) (sett med to)	kg	+ 45,8	
Elektrisk hev/senk	kg	+ 18,8	
Elektrisk tilt	kg	+ 9,8	
Elektrisk justerbart rygg	kg	+ 1,5	
Elektrisk vinkelstillbar benstøtte	kg	+ 4	
Punkteringsfrie drivhjul (sett med to)	kg	+ 8,4	
Transportvekt, tyngste del	kg	97,6	
Maksimal sikker helling	° (%)	10	
Statisk stabilitet			
Nedover	°	15	
Oppover	°	15	
Sideveis	°	15	
Ryggeavstand	mm	1200	1700
Svingradius (inkl. benstøtte)	mm	600	850
Rekkevidde* 74 Ah (C20) ca. (ISO 7176-4)			
6 km/t	km	49,9	
10 km/t	km	43,7	
12,5 km/t	km	39,9	
Hindertagning (utendørs)	mm	60	80
Maksimum hastighet forover	km/t	6 / 10 / 12,5	
Setevinkeljustering	°	0-6	
Effektiv setedybde	mm	440 - 600	
Effektiv setebredde	mm	400 - 540	
Setehøyde (ekskl. pute)**	mm	415	
Setehøyde (inkl. pute)**	mm	485	
Rygg, hellingsvinkel	°	89 - 128	
Rygghøyde	mm	500 - 640	
Legglengde	mm	360 - 530	

Alle målinger av dimensjoner osv. skal vurderes som verdi med en gjennomsnittlig toleranse på 1%.

* Følgende aspekter har en negativ effekt på rekkevidden: Hindringer, ujevnt terreng, kjøring i skråninger, eksponering for temperaturer under frysepunktet og hyppig bruk av elektroniske justeringsfunksjoner.

** Setehøyde inkl. last, 0° setevinkel og 14" drivhjul

7 Garanti

DENNE GARANTIE VIL IKKE PÅ NOEN MÅTE PÅVIRKE DINE LOVFESTEDE RETTIGHETER.

Sunrise Medical* gir sine kunder en garanti, slik beskrevet i garantibetingelsene, for rullestolen. Garantien dekker følgende.

Garantibetingelsene:

1. Dersom en del eller deler på rullestolen må repareres eller skiftes ut på grunn av produksjons- og/eller materialfeil i løpet av 2 år, eller 5 år for ramme og rammekryssrør etter levering av produktet, vil den skadde delen eller delene repareres eller skiftes ut uten omkostninger for kunden. Garantien dekker kun produksjonsfeil.
2. For å bruke garantien, vennligst ta kontakt med Hjelpemiddelsentralen og oppgi nøyaktig informasjon om feilen og hvordan den har oppstått. Dersom du bruker rullestolen utenfor områdene som er dekket av Sunrise Medicals verksteder, vil reparasjoner og utskifting av deler utføres av et annet verksted som er godkjent av produsenten. Rullestolen må repareres av et godkjent Sunrise Medical-verksted (Servicepartner).
3. Deler som er reparert eller skiftet ut ved bruk av denne garantien vil være dekket av rullestolens gjenværende garantiperiode i henhold til disse garantibetingelsene slik fastsatt i punkt 1.
4. Reservedeler som kunden har betalt for vil ha en garanti på 12 måneder (fra den/de ble montert) i henhold til disse garantibetingelsene.
5. Denne garantien kan ikke brukes dersom reparasjon eller utskifting av deler er et direkte resultat av følgende årsaker:
 - a. Normal slitasje, inkludert batterier, armlenepads, trekk, dekk, brems, osv.
 - b. Overbelastning av produktet. Kontroller CE-etiketten for informasjon om den maksimale brukervekten.
 - c. Produktet eller en del av den ikke har blitt ivarettatt eller vedlikeholdt i samsvar med produsentens anbefalinger, slik beskrevet i brukerveiledningen og/eller serviceheftet.
 - d. Det er brukt deler som ikke er klassifisert som originaldeler.
 - e. Stolen eller del av den er blitt skadet pga. uforsiktighet, ulykke eller feil bruk.
 - f. Det er utført endringer/modifiseringer på produktet eller deler som ikke er i samsvar med produsentens spesifikasjoner.
 - g. Det er utført reparasjoner før Sunrise Medicals kundeservice har blitt informert om dette.
6. Denne garantien er gjenstand for lover og/eller avtaler gjennom f.eks. egne kontrakter i det landet hvor produktet ble kjøpt fra Sunrise Medical.

* Betyr forhandleren/leverandøren som Sunrise Medical-produktet ble kjøpt fra.

Tilleggsinformasjon kun for australske brukere:

- i. Varer som leveres av Sunrise Medical Pty i Australia kommer med en garanti fra Sunrise Medical som ikke kan utelukkes i henhold til australsk forbrukerlov.
- ii. Ved alvorlige feil har du krav på utskiftning eller refusjon, samt kompensasjon for forutsigbart tap og skade.
- iii. Du har også krav på å få produktene reparert eller skiftet ut dersom de ikke overholder en godkjent standard og feilen ikke utgjør en alvorlig feil.
- iv. Fordelene med denne garantien er i tillegg til dine andre rettigheter og rettsmidler i loven for varer som garantien gjelder for.

Version	Page	Draw	Changes
2015 v2	13	1	- Changed description article numbers 9002758, 9002759, 9002760 and 1017038 - Changed article number 9006051 into 6000589
	18	6	Added article numbers 1017434 - 1017439 and 1017956 - 1017959
	19	7	Added article numbers 1017436 - 1017447
	24	11	- Changed description article number 9006023 and added article number 1017466 - Changed description article number 9007684 and added article number 9009963
	28	4.3	Added position 8 in drawing
	29	4.4	Updated drawing
	30	4.5	Added position 11 in drawing
	31	4.6	Added position 8 in drawing
	34-92		Updated all changed article numbers and descriptions in the service instructions
2016 v1	-	-	Replaced Handicare by Sunrise Medical HCM
	16	2	Changed article number 1017124 into 9009478 and changed position numbers
	17	3	Changed article number 1017124 into 9009478 and changed position numbers
	20	6	- Deleted HC out of article descriptions - Updated pos numbers article number 9006792 - Added article number 9007193
	21	7	- Deleted HC out of article descriptions - Added article number 9010254 and 9007193
	30-33	4.3	- Added article number 00355.0441, 00355.0458, 00355.0454, 00355.0444 and 00355.0443 - Added electric diagrams Shark
	34-37	4.4	- Changed description article number 9002918 and 9007158 (add speed) - Added article number 19052, 19063, 19065, 19054 and 19032 - Added electric diagrams R-net
	38-42	4.5	- Added article number 00355.0441, 00355.0458, 00355.0454, 00355.0444, 00355.0443, 00355.0509 and 1003305 - Added electric diagrams DX2
	43-47	4.6	- Added article number 19052, 19063, 19065, 19054 and 19032 - Added electric diagrams VR-2
	72	5.2.15	Updated all article numbers in mounting instruction
2016v1.0	-	-	Complete update with new motors, motor arms; covers and wheels.
v2.0	14	1	Changed article number 1007080 and 1007078.
	21	6	Changed description article number 9007479 and 9007480.
	25	10	Removed article numbers 1017956, 1017957, 10179586, 1017959
	27	11-12	Merged drawings 11 Castor forks and wheels Puma 20 > October 2016 and 12 Castor forks and wheels Puma 20 < November 2016 to drawing 11 Castor forks and wheels Puma 20 (all versions)
	29	12	- Changed position 9011608 - Added article number 1007448 PVC black cover M10 DIN912 - Added position 18e in drawing
	30	13	- Changed position 9011608 - Added article number 1007448 PVC black cover M10 DIN912 - Added position 18e in drawing

NO
Sunrise Medical AS
Delitoppen 3
1540 Vestby
Norway
T: +47 66963800
E: post@sunrisemedical.no
www.SunriseMedical.no



NL
Sunrise Medical HCM B.V.
Vossenbeemd 104
5705 CL Helmond
The Netherlands
T: +31 (0)492 593 888
E: customerservice@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl
www.SunriseMedical.eu (International)

Forhandler / distributør:

Serienummer:



TM_Puma20_40_EU_NO_Rev.3.0_2018_02_01

