



Quickie Q300M Mini - Q400M - Q500M

Servicemanual

Om du har några frågor kring användning, underhåll eller säkerhet för ditt sittsystem, kontakta din Hjälpmedelscentral eller en auktoriserad återförsäljare. Om du inte känner till en godkänd återförsäljare i ditt område eller har andra frågor, var vänlig skriv eller ring ditt lokala Sunrise Medical-kontor (kontaktuppgifter finns på baksidan av detta dokument eller på webbplatsen).

Innehåll

1.0 Inledning.....	3
1.1 Denna bruksanvisning	3
1.2 Identifiering av produkten.....	4
1.3 Symboler som används i denna bruksanvisning	4
2.0 Säkerhet	6
2.1 Personalkompetens.....	6
2.2 Försiktighetsåtgärder och varningar	6
2.3 Använda dekalerna på rullstolen.....	7
3.0 Verktyg, reservdelar och komponenter	8
3.1 Verktyg.....	8
4.0 Reservdelar.....	9
5.0 Underhåll och rengöring	9
5.1 Underhåll	9
5.2 Däckunderhåll och -tryck	12
5.3 Hjul och däckunderhåll.....	13
5.4 Belysningsunderhåll:	14
5.5 Rengöring och desinficering.....	14
6.0 Servicemanual	15
6.1 Anvisningar för montering, utbyte och justering.....	15
6.2 Montering och ersättningsanvisningar- Q300M Mini- Q400M- Q500M.....	16
Borttagning av länkhjul från länkhjulsgaffel.....	16
Borttagning av länkhjulsgaffel från länkhjulsarm.	17
Borttagning av drivhjul från rullstolschassi	18
Borttagning av främre länkhjulsarm från chassit.	19
Borttagning av bakre länkhjulsarm från chassit... ..	20
Borttagning av transportfäste från rullstolens bas (endast Q400 M och Q500 M)	21
Ta bort upphängningsfjädern från upphängningsenheten	22
Borttagning av sitsgränssnitt (endast Q300M Mini).....	23
Borttagning av främre-, bakre- och sidokåpa (endast Q400 M och Q500 M)	24
Q300M Mini endast huvudkåpan tas bort.....	25
Borttagning av batterikåpan.....	26
Borttagning av motor och motorfäste	27
Borttagning av bromsspak från 4-poliga och 2-poliga prestandamotorer	29
Borttagning av bromsspak från 2-poliga standardmotorer	30
Borttagning av broms från motorenhet.....	31
Borttagning av motorns borstar	33
Borttagning av motornav	34
7.0 Felsökning.....	35

1.1 Denna bruksanvisning

Denna handbok innehåller anvisningar för reparationer och allmänt underhåll för elrullstolarna Q300M Mini, Q400M och Q500M med chassin som har mitthjulsdrift. Framöver i detta dokument kallar vi dessa chassin för rullstolschassi eller bara chassi. Mekaniker som gör reparationer på detta rullstolschassi måste vara väl utbildade och väl förtrogna med reparationsmetoder och underhåll av sittsystem på rullstolschassit.

Se alltid till att arbetet utförs på ett säkert sätt, särskilt när det gäller procedurer som kräver att rullstolen lyfts upp. Vi rekommenderar att du kontaktar vår serviceavdelning innan reparationsarbeten genomförs på ett rullstolschassi som har varit inblandad i en olycka.

Följande specifikationer är viktiga när du beställer reservdelar:

- Modell
- Tillverkningsår
- Identifikationsnummer
- Reservdelsnummer
- Namnet på den berörda reservdelen

Denna information tillhandahålls på produktetiketten. Se "Identifiering av produkten".

Om du har några frågor kring användning, underhåll eller säkerhet för din rullstolsbas, kontakta ditt lokala auktoriserade Sunrise Medical-serviceombud. Om det inte finns något auktoriserat Sunrise Medical-ombud eller hjälpmedelscentral i närheten av där du bor, eller du har någon övrig fråga, får du gärna skriva eller ringa till Sunrise Medical AB:

Tillgänglig dokumentation

Följande tekniska dokumentation finns tillgänglig/krävs för service på denna rullstolsbas:

- Bruksanvisning
- Servicemanual

Service och teknisk support

För information om specifika inställningar, underhåll eller reparationer, kontakta din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade återförsäljare. De är alltid beredda att hjälpa dig.

Se till att du har till hands:

- Modell
- Tillverkningsår
- Identifikationsnummer

Denna information tillhandahålls på produktetiketten. Se "Identifiering av produkten".

1.2 Identifiering av produkten

Produktetiketten innehåller följande data:

SN-streckkod
Exempel: 2081701001

Modelltyp
Q100R eller Q200R

Tillverkningsdatum

Serienummer exempel

Chassinummer - Matcha chassi ID. Platta
För Q100R - 1R00001, 1R00002 etc
För Q200R - 2R00001, 2R00002 etc

4 x R2

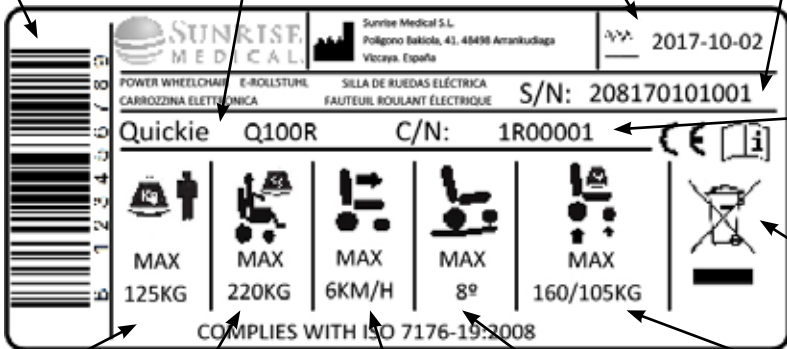
Max. brukarvikt
Q100R = 125 KG
Q200R = 136 KG

Max totalvikt
Q100R = 220 KG
Q200R = 240 KG

Max. hastighet
Q100R = 6 KM/H
Q200R - 22600200 = 10 KM/H
Q200R - 22600250 = 6 KM/H

Max lutning
Q100R = 8°
Q200R = 10°

Max axelbelastning
Q100R = 160/105 KG
Q200R = 170/115 KG



Serienummer exempel

208	17	01	01	001
S.M Spanien kod	År	Månad	Dag	Dagens produktionsnummer

1.3 Symboler som används i denna bruksanvisning



Varningssymbol

Följ anvisningarna bredvid denna symbol noga. Undlåtenhet att följa dessa anvisningar kan resultera i fysiska skador på rullstolschassit eller miljön.



Referenssymbol

Symbolen hänvisar till en separat bruksanvisning. Denna hänvisning skall ange den specifika bruksanvisningen och avsnittet som hänvisas till.

Använd det här exemplet för Q300M Mini:

Modelltyp
Q300M Mini

Har rullstolen krocktestats?
Om ja – då står det "ISO7176-19:2008"
Om nej – tomt fält

Tillverkningsdatum
ÅÅÅÅ/MM/DD

Serienummer exempel
Hänvisa till EU 6.3.6 UDI-policy

FIN-sifferexempel
3M0000000

Max. brukarvikt
136 KG

Max totalvikt
285 KG

Max. hastighet
6 eller 10 km/h

Max lutning
8°

Max axelbelastning
60/250/100KG

2.1 Personalkompetens

Service tekniker:

- Reparationer bör endast utföras av utbildade och auktoriserade servicetekniker.
- Under utförandet av deras arbete är de alltid helt ansvariga för genomförandet av lokalt tillämpliga säkerhetsföreskrifter och standarder.
- Tillfälligt anställda och personer under utbildning får endast utföra reparation och ersättningsarbete under överinseende av en auktoriserad servicetekniker.

2.2 Försiktighetsåtgärder och varningar



Säkerhet

Säkerhetsinformation indikeras med varningssymbol.

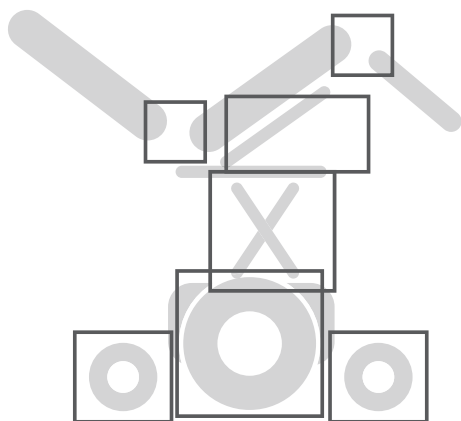
Följ anvisningarna bredvid dessa varningssymboler noggrant! Undlåtenhet att följa dessa anvisningar kan resultera i fysiska skador på rullstolschassit eller miljön. Om möjligt finns säkerhetsinformation i det relevanta kapitlet.



Temperatur

- Undvik alltid fysisk kontakt med rullstolschassits motorer. Motorerna är ständigt i rörelse under användning och kan uppnå höga temperaturer. Efter användning kommer motorerna att svalna långsamt. Fysisk kontakt kan orsaka brännskador.

Om du inte använder rullstolen, se till att den inte utsätts för direkt solljus under längre perioder. Vissa delar av rullstolen, såsom sätet, ryggen och armstöden kan bli varma om de har utsatts för starkt solljus under lång tid. Detta kan orsaka brännskador eller allergiska reaktioner på huden.



Rörliga delar

- Rullstolen har rörliga och roterande delar. Kontakt med rörliga delar kan orsaka allvarliga personskador eller skador på sittsystemet. Kontakt med rörliga delar på sittsystemet bör undvikas.
- Elektrisk justering av ryggstöd
- Eldrivet höjbart benstöd

Dekaler och anvisningar på rullstolen

Märken, symboler och anvisningar som fästs på rullstolschassit omfattar del av säkerhetsutrustning. De får aldrig täckas över eller tas bort. De måste förbli intakta och vara tydligt läsbara under hela rullstolschassits livslängd.

Byt ut eller reparera alla oläsliga eller skadade skyltar, symboler och anvisningar omedelbart. Kontakta din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade leverantör för assistans.

2.3 Använda dekaler på rullstolen

Märken, symboler och anvisningar som fästs på rullstolschassit omfattar del av säkerhetsutrustning. De får aldrig täckas över eller tas bort. De måste förbli intakta och vara tydligt läsbara under hela sittsystemets livslängd.

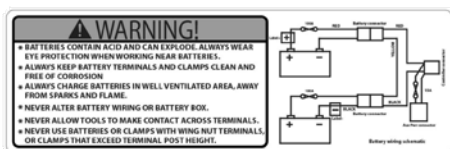
Byt ut eller reparera alla oläsliga eller skadade skyltar, symboler och anvisningar omedelbart. Kontakta din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade leverantör för assistans.



Den här dekalen indikerar att det finns rörliga delar och därmed potentiella farliga föllor. Vid genomförande av någon service eller underhåll måste produkten alltid stängas av på förhand och idealiskt sett ska styrspaken vara frångkopplad.



Den här dekalen indikerar att du bör läsa bruksanvisningen innan du utför en åtgärd.



Elektroniskt kopplingsschema



Frihjulsdraft etikett



Varning: het yta (på motorn)



Symbol för fästpunkt

3.0 Verktyg, reservdelar och komponenter

3.1 Verktyg

Verktygen nedan behövs för olika mekaniska inställningar och underhåll:

Antal	Beskrivning	Storlek (mm)
1	Skruvmejsel, platt huvud	-
5	Ringnyckel	10, 13, 15, 16, 17
7	Insexnyckel	1,5, 2,5, 3, 4, 5, 6, 10
1	Skruvmejsel, tvärhuvud	-
1	Drevavdragare	-

Använd endast högkvalitativa verktyg för beskrivna justering(ar).

Säkerställ att hexagonen i skruvnyckeln är ordentligt fastsatt till hexagonen av infästningsartikeln. Detta förhindrar "rotation" av hexagoner av infästningsartiklarna och skiftnycklar som kan påverka korrekt justering.

4.0 Reservdelar

För reservdelar, se separata handböcker.

Var vänlig använd endast äkta reservdelar som tillhandahålls av Sunrise Medical. Underlåtenhet att göra detta kan leda till ogiltigförklaring av garantin.

Servicetekniker:

Reparationer bör endast utföras av utbildade och auktoriserade servicetekniker.

Under utförandet av deras arbete är de alltid helt ansvariga för genomförandet av lokalt tillämpliga säkerhetsföreskrifter och standarder.

Tillfälligt anställda och personer under utbildning får endast utföra reparation och ersättningsarbete under överinseende av en auktoriserad servicetekniker.

5.0 Underhåll och rengöring

Rullstolens livslängd är beroende av ett bra underhåll.

För information om specifika inställningar, underhåll eller reparationer, kontakta din hjälpmedelscentral eller auktoriserade Sunrise Medical återförsäljare. Se till att alltid nämna modell, tillverkningsår och identifikationsnummer på skylten i rullstolen när du kontaktar din återförsäljare.



VIKTIGT!

Rullstolen bör underhållas av en auktoriserad Sunrise återförsäljare en gång per år eller, i fråga om intensiv användning, varje halvår. För en lista över godkända auktoriserade återförsäljare i ditt område, kontakta Sunrise Medical.

Kontaktuppgifter till ditt lokala Sunrise Medical service center hittar du på sista sidan av denna manual.

Nationella och internationella webbplatsadresser finns på baksidan.

5.1 Underhåll



VARNING!

- Lösa infästningar bör återdras enligt monteringsinstruktioner. Se (såvida inte annat specificerats) på den generella tabellen nedan för nödvändiga vridmoment.

Inställningsguide för vridmoment	
M4	3,0 Nm
M5	5,9 Nm
M6	10 Nm
M8	25 Nm
M10	48 Nm
M12	84 Nm

Obs: Du behöver ha tillgång till en momentnyckel.

- Bröstremmar bör bytas ut vid första tecken på skada och/eller onormalt slitage.
- Om en brusten eller lös komponent har påträffats, sluta omedelbart att använda produkten och kontakta din hjälpmedelscentral eller auktoriserade Sunrise Medical-leverantör för byte.
- Kontrollera alla kardborrband för korrekt vidhäftning vid användning.
- Se till att all kontaminering, såsom ludd eller hår avlägsnas från kardborrbanden. Sådan kontaminering kan påverka vidhäftningen.



VARNING!

- Om du är osäker angående någon av rullstolens funktioner bör du kontakta din hjälpmedelscentral eller ditt auktoriserade Sunrise Medical-ombud.
- Efter att någon form av underhåll eller reparation utförts på rullstolen måste du se till att den fungerar som den ska innan du använder den på nytt.
- Alla fästdon bör ersättas lika för lika genom att använda korrekt längd, draghållfasthet.
- Vid byte av självlåsande muttrar, eller muttrar/pluggar säkrade med en trådlåsande lösning, se till att en lämplig trådlåsande lösning är återinförd till fästelementet.

Dagliga kontroller

Utför följande dagliga kontroll rutinmässigt innan körning:

Kontroll av hjul och däck

- Är däcken tillräckligt pumpade (kapitel 8.2 i bruksanvisningen).

Kontrollera batterier

- Ladda batterierna i 24 timmar innan du använder stolen för första gången.
- Är batterierna tillräckligt laddade? De gröna lamporna på batteriindikatorn måste vara påslagna.  Styrsystem

Kontroll av ljus och blinkers

- Säkerställ att lampor och blinkers fungerar korrekt och att de är rena innan du går utomhus när det är mörkt ute.  Styrsystem

Kontroll av fjärrkontroll

- Stäng av styrsystemet, kontrollera att styrspaken inte är böjd eller skadad samt att den återgår till mittläget när du fört den utåt och släppt den.

Kontroll av frikopplingsspaken

- Säkerställ att frikopplingsspaken har ställts in på "drive" (kör). (Kapitel 5.8 i bruksanvisningen).

Kontroll av säten

- Se till att alla dynor är på plats.
- Se till att ryggstödet är rätt monterat och justerat.
- Gör en visuell inspektion av rullstolen och se till att benstöd, armstöd o.s.v. sitter i rätt läge och sitter ordentligt fast på stolen samt att alla fästelement är ordentligt åtdragna.
- Kontrollera att sätets alla vred och knappar är korrekt monterade och justerade.

Kontroll av klädsel

- Vid drift av rullstolen, se till att klädseln inte hindrar rullstolen (dvs. är för lång). Före användning, kontrollera alltid att dina kläder eller tillbehör inte kommer i kontakt med hjul eller och andra rörliga och/eller roterande delar där de kan fastna.

Kontroll av väderförhållanden

- Under vintern har batterierna reducerad kapacitet. Under en period med lätt frost är kapaciteten cirka 75 procent av normal kapacitet. Vid temperaturer under -5°C är denna cirka 50 %. Detta reducerar ditt rörelseområde.

Veckovisa kontroller

Utför veckovis kontrollrutin före körning enligt beskrivning nedan.

Kontroll av parkeringsbroms:

Det här testet bör utföras på jämn mark med minst en meter fritt utrymme runt rullstolen.

- Slå på styrsystemet.
- Kontrollera att batterimätaren fortfarande är på, eller blinkar sakta, efter en sekund.
- För sakta joystickens framåt tills du hör att parkeringsbromsarna lossas.
- Eventuellt börjar stolen nu röra sig.
- Släpp genast joystickens. Inom ett par sekunder måste du kunna höra varje parkeringsbroms (klick).
- Upprepa testet tre gånger till, genom att sakta skjuta joystickens bakåt, åt vänster och åt höger.

Kontroll av anslutningar och kablar:

- Kontrollera att alla kontakter är ordentligt isatta.
- Kontrollera alla kablar och kontakter för skador.

Kontroll av styrenhet:

- Inspektera den tunna gummidamasken runt joystickens bas för skador eller sprickor. Gör endast en visuell inspektion – du bör helst inte vidröra damasken.
- Kontrollera att alla komponenter i styrsystemet är ordentligt fastsatta. Dra inte åt någon skruv för hårt.

Kontroll av styrsystem:

- Så på manöverboxen - Blinkar lamporna? Det innebär att det finns ett fel i det elektroniska systemet. Se kapitel 9 för grundläggande felsökning
- Kontrollera att alla elektriska funktioner, inklusive lampor och eventuella blinkers, fungerar som de ska.
- Kör rullstolen med sätet i upphöjt läge, för att säkerställa att krypläget automatiskt träder in och saktar ned farten.
- Kör rullstolen i var och en av körprofilerna för att säkerställa att den uppför sig som förut.



! VARNING!

- Om du är osäker angående någon av rullstolens funktioner bör du kontakta din hjälpmedelscentral eller ditt auktoriserade Sunrise Medical-ombud.
- Efter att någon form av underhåll eller reparation utförts på rullstolen måste du se till att den fungerar som den ska innan du använder den på nytt.
- En fullständig inspektion, säkerhetskontroll och service ska utföras av en hjälpmedelscentral eller en Sunrise Medical-auktoriserad återförsäljare minst en gång per år.
- Alla fästdon bör ersättas lika för lika genom att använda korrekt längd, draghållfasthet.
- Vid byte av självlåsande muttrar, eller muttrar/pluggar säkrade med en trådlåsande lösning, se till att en lämplig trådlåsande lösning är återinförd till fästelementet.
- Kontrollera alla kardborrband för korrekt vidhäftning vid användning.
- Se till att all kontaminering, såsom ludd, hår etc. avlägsnas från kardborrebanden. Sådan kontaminering kan påverka vidhäftningen.

Månatliga kontroller

Utför månatliga kontrollrutiner före körning enligt beskrivning nedan.

- Alla fästen bör kontrolleras månadsvis för slitage, såsom lösa bälten eller brustna komponenter.
- Kontrollera alla band varje månad för slitna remmar, sömmar eller andra indikationer på slitage. Använd ej produkten om den har en skada.

5.2 Däckunderhåll och -tryck

5.2.1 Däcktryck



Om din rullstol har luftfyllda däck måste du regelbundet kontrollera trycket i dem samt titta efter tecken på slitage.

Maximalt däcktryck anges i sektion 8.3 av bruksanvisningen. Vid tvivel kontrollera markeringarna på sidan av rullstolens däck för vägledning.

OBS: Det är viktigt att båda drivhjulen är pumpade med samma tryck, även bak. Den säkraste metoden för att pumpa upp rullstolsdäcken är att använda pumpen som tillhör stolen, trycket kan kontrolleras med en däcktrycksmätare för motorfordon.



- Pumpa inte upp däcken till mer än det maximala trycket.
- Använd alltid den pump som levererades med stolen.

5.2.2 Däckslitage

Då du undersöker däckens slitage ska du vara uppmärksam på svårt slitna ställen, jack och otillräckligt däckmönster. Ett däck måste bytas ut då mönstret har försvunnit från någon del av däckets.

Kontroll- och underhållsschema	Varje dag*	Varje vecka	Månadsvis	Varje år
Daglig kontrollrutin enligt beskrivning i kapitel 5.1 av bruksanvisningen.	*			
Veckovis kontrollrutin enligt beskrivning i kapitel 8.1 av bruksanvisningen.		*		
Rengör rullstolsklädseln  Sittsystem		*		
Komplett inspektion, säkerhetskontroll och service bör utföras av hjälpmedelscentral eller auktoriserad Sunrise Medical-återförsäljare.				*

5.3 Hjul och däckunderhåll

För att säkerställa att din rullstol fungerar väl är det viktigt att däcken förvaras med rätt tryck. Rätt däcktryck anges på sidan av däck.

Däck som är för mjuka kommer att ha en negativ effekt på rullstolens prestanda. Att förflytta rullstolen kräver mer energi och kräver mer av batterierna. Dessutom ökar slitage på dåligt pumpade däck

Då du undersöker däckens slitage ska du vara uppmärksam på svårt slitna ställen, jack och otillräckligt däckmönster. Ett däck måste bytas ut då mönstret har försvunnit från någon del av däck.

Länkhjul		Max. däcktryck	
7"	Q300M Mini Q400 M	Endast massiva däck	
9" (2.80/2.50-4)	Q400 F Q400 R	2,4 bar max.	35 PSI
10" (3.00-4)	Q400 F Q400 R	2,4 bar max.	35 PSI
Drivhjul		Max. däcktryck	
12"	Q300M Mini	Endast massiva däck	
13" (2.50-8)	Q300M Mini Q400 M Q400 F Q400 R	2,4 bar max.	35 PSI max.
14" (3.00-8)	Q300M Mini Q400 F Q400 R	3,5 bar max.	50 PSI max.



FARA!

- Pumpa inte upp däcken till mer än det maximala trycket.
- Använd aldrig tryckluft, t.ex. på en bensinmack.
- Innan däcken har reparerats måste de vara fullständigt tömda!

5.4 Belysningsunderhåll:



Underhåll av strålkastare och körriktningsvisare/blinkers är en säkerhetsåtgärd. Om ditt belysnings- och blinkerssystem uppvisar ett fel, kontakta din Hjälpmedelscentral eller auktoriserade Sunrise Medical-återförsäljare.

All belysning och blinkers har moderna LED-lågenergilampor, som inte kräver underhåll. Inga glödlampor används. Dessa enheter är mycket tillförlitliga och risken att de ska gå sönder vid normal användning är mycket liten. Om ett fel skulle inträffa, (kan vara ett resultat av en stöt), måste den skadade belysningen bytas ut helt. Endast LED-lampan kan inte bytas ut.



- Vi rekommenderar att endast originalreservdelar från Sunrise Medical används.
- Alla belysningskretsar är elektroniskt skyddade. I händelse av kortslutning kommer strömmen att begränsas till en säker nivå. Så fort felet åtgärdats återställs systemet automatiskt.

5.5 Rengöring och desinficering

Rullstolen ska torkas av en gång i veckan med en något fuktig, inte våt, trasa. Eventuellt ludd och damm som samlats runt motorerna kan blåsas bort eller dammas av.



Det är viktigt att du torkar alla delar på rullstolen som är våta eller fuktiga efter rengöring eller användning i regnigt eller fuktigt väder.



Om rullstolen ska användas av fler än en person är det ur hygiensynpunkt viktigt att den rengörs noggrant.

Hygienåtgärder för begagnade rullstolar:

Ska rullstolen användas som begagnad måste den först förberedas noga. Alla ytor som brukaren kommer i kontakt med måste behandlas med desinficeringspray.

För att göra detta ska du använda ett lämpligt desinfektionsmedel för snabb alkoholbaserad desinfektion för medicinska produkter och medicintekniska enheter.

Var uppmärksam på tillverkarens instruktioner avseende det desinficeringsmedel du använder.



- Använd ej lösningsmedel, blekmedel, polermedel, syntetiska tvättmedel, golvvax eller spray.
- Utspädda desinfektionsmedel kan användas enligt tillverkarens instruktioner.
- Skölj noga alla ytor med rent vatten. Torka noga.



- Läs alltid etiketten på alla rengöringsmedel.
- Följ alltid anvisningarna noga.

6.1 Anvisningar för montering, utbyte och justering

Anvisningar för montering, utbyte och justering

Punkterna 6.2 (Q300M Mini - Q400M - Q500M) omfattar illustrerad montering och utbyte.

Alla separata visuella anvisningar föregås av:

- Kommentarer om förberedelser
- Instruktioner
- Verktyg som krävs
- Meddelande (om tillämpligt): extra noteringar som omfattar information som du behöver när du utför det specifika uppdraget)

6.2 Montering och ersättningsanvisningar - Q300M Mini - Q400M - Q500M

Borttagning av länkhjul från länkhjulsgaffel

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för borttagning av länkhjul från länkhjulsgaffeln.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.

Verktyg som krävs

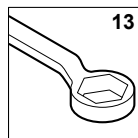


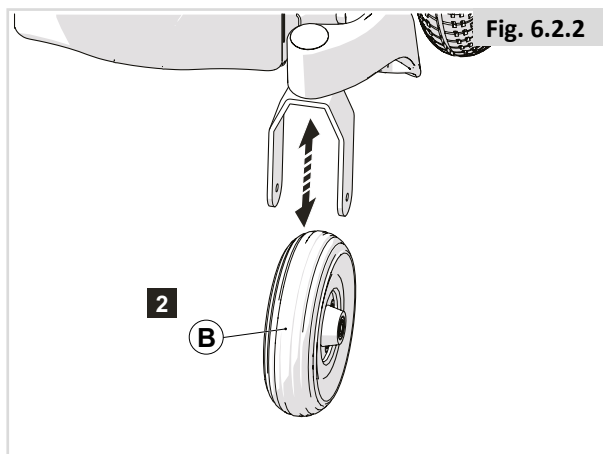
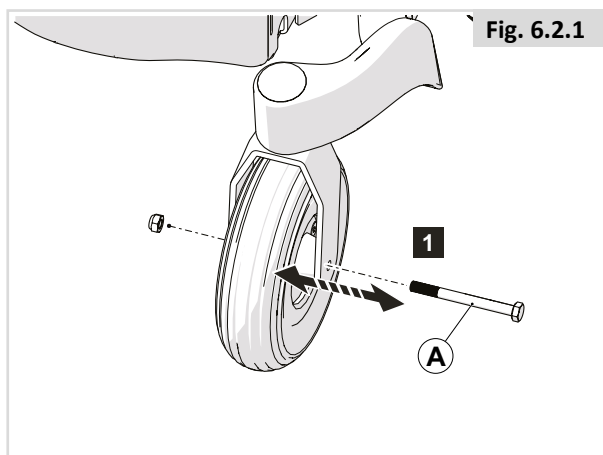
Fig. 6.2.1

1. Ta bort bult (A) med 13 mm skruvnyckel

Åtdragningsmoment för (A) bult är 20 Nm.

Fig. 6.2.2

2. Länkhjulet (B) kommer att falla från länkhjulsgaffeln när bulten avlägsnas



Borttagning av länkhjulsgaffel från länkhjulsarm

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för borttagning av länkhjulsgaffel från främre eller bakre länkhjulsarm.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.

Verktyg som krävs

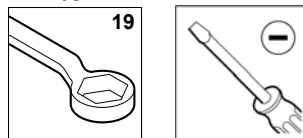


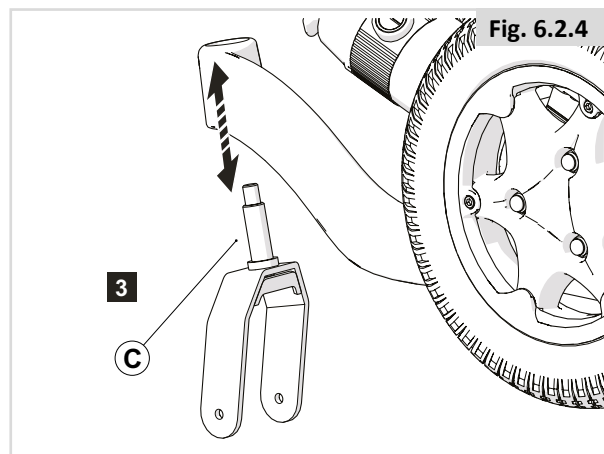
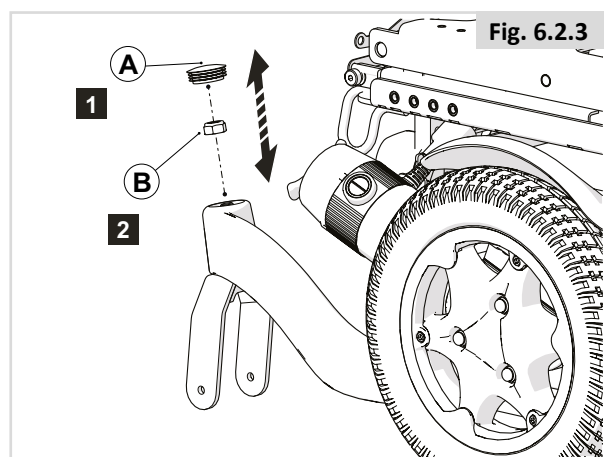
Fig. 6.2.3

1. Använd en skruvmejsel och ta bort det plastfärgade locket från länkhjulsarmen
2. Skruva loss och ta bort muttern (B) med hjälp av 19 mm-nyckeln från länkhjulsarmen

Åtdragningsmoment för (B) bult är 40 Nm.

Fig. 6.2.4

3. Ta bort länkhjulsgaffel från länkhjulsarm



Borttagning av drivhjul från rullstolschassi

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för borttagning av länkhjul från rullstolschassit.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.

Verktyg som krävs

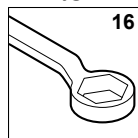


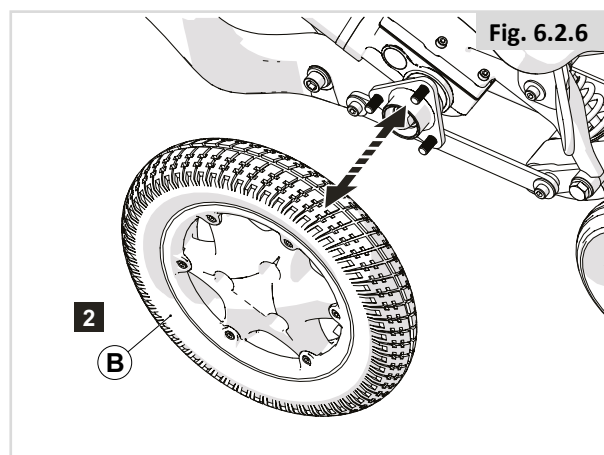
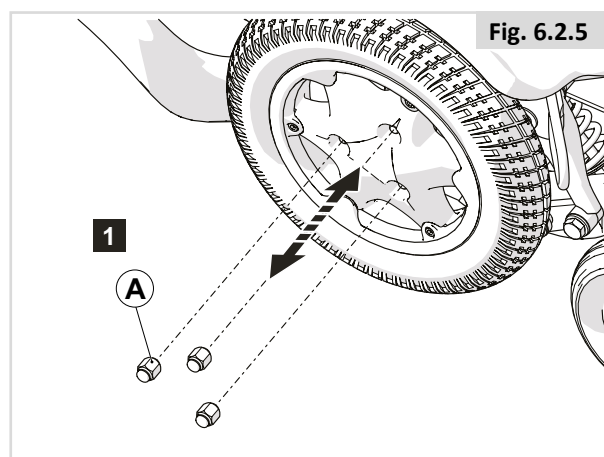
Fig. 6.2.5

1. Avlägsna 3 (A) muttrar från drivhjulets mitt med hjälp av en 16 mm hylsa.

Åtdragningsmoment för (A) bult är 34 Nm.

Fig. 6.2.6

2. Ta bort drivhjul (B) från chassit



Borttagning av främre länkhjulsarm från chassit

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för borttagning av den främre länkhjulsarmen från rullstolschassit.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du först ta bort drivhjulet, motorenhet och upphängningsfjäder.

Verktyg som krävs

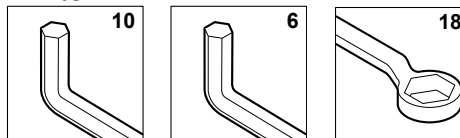


Fig. 6.2.7

1. Ta bort 2 (A) bultar från mellanlänk (B)
2. Ta bort mellanlänk (B) från stolens chassi. (Detta kan uppnås genom att höja och sänka bakre länkhjulsarm samtidigt för att frigöra tryck)

OBS: Det finns flera brickor som lossnar

Åtdragningsmoment för (A) bultar är 25 Nm.

Fig. 6.2.8

3. Skruva loss och ta bort bulten (C) med hjälp av 18 mm skruvnyckel
4. Skruva loss och ta bort bulten (D) med hjälp av 10 mm insexnyckel

(För Q400 M/Q500 M - åtdragningsmoment för (C) + (D) bult är 50 Nm.)

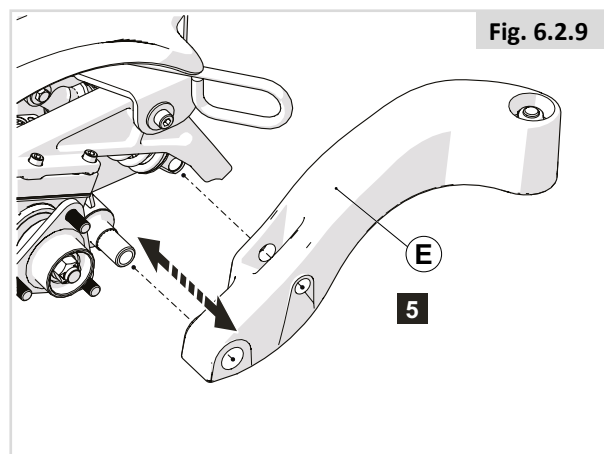
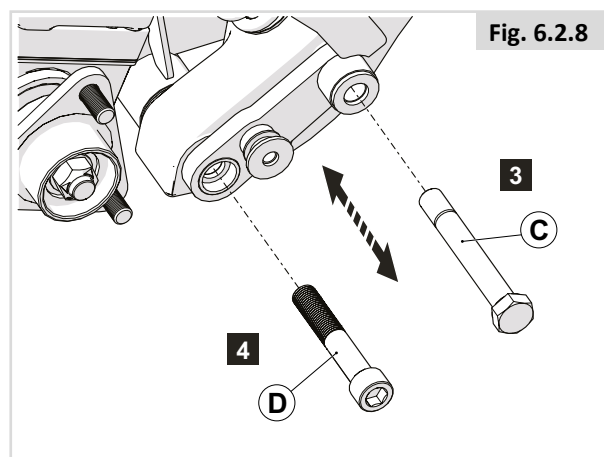
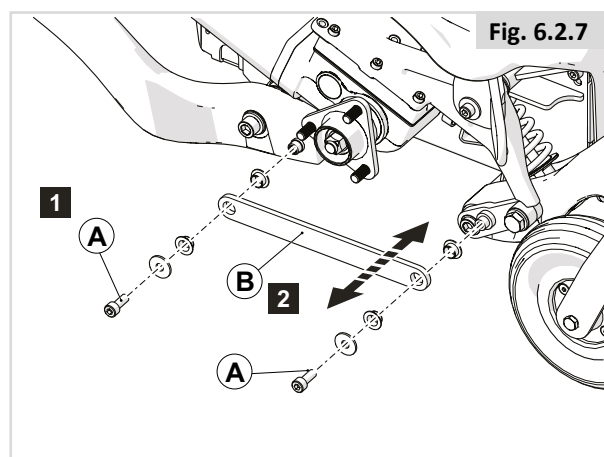
(För Q300M Mini - åtdragningsmomentet för bult (C) är 50 Nm och bult (D) använder en 6 mm sexkantsnyckel och åtdragningsmomentet är 25 Nm.)

Fig. 6.2.9

5. Ta bort främre länkhjulsarm (E) från rullstolschassit

OBS: Vid återmontering av främre länkhjulsarm är det bättre att göra det med avmonterad motorenhet. Med motorenhet avmonterad, flytta upphängningsfjädern till länkhjulsarm och lägg till bulten och dra åt

OBS: Om din mellanlänk har bussningar med huvuden som är monterade bara på ena sidan, rikta då bussningarnas huvuden till insidan. Vid återmontering av mellanlänk bör den bakre återmonteras först. Du rätar sedan upp den främre sidan av mellanlänken med den främre vridaxeln genom att höja och sänka den bakre länkhjulsarmen.



Borttagning av bakre länkhjulsarm från chassit

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för borttagning av den bakre länkhjulsarmen från rullstolschassit.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du först ta bort drivhjul och mellanlänk.

Verktyg som krävs

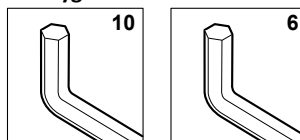


Fig. 6.2.10

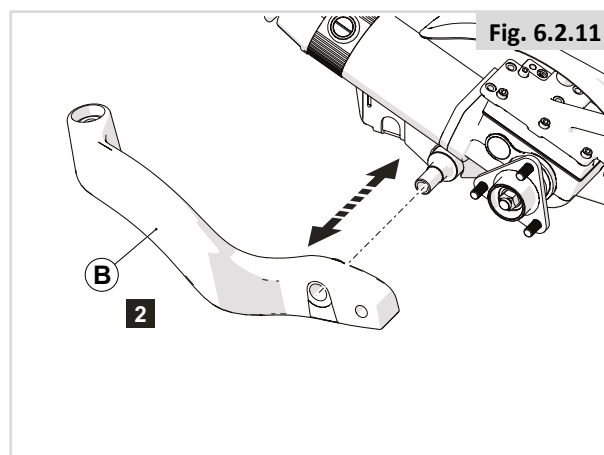
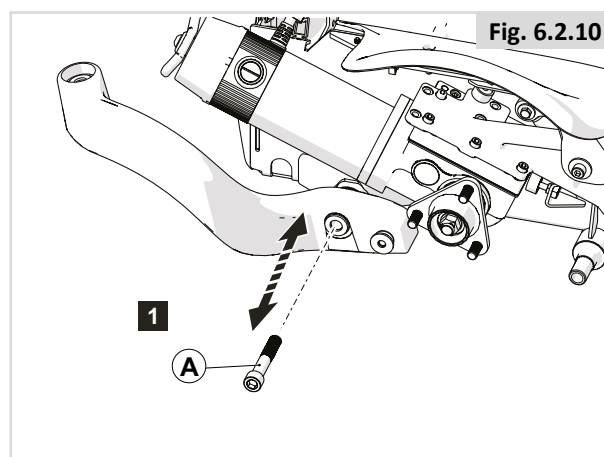
1. Skruva loss och ta bort bulten (A)

Åtdragningsmoment för (A) bultar är 50Nm.

Obs: Q300M Mini använder 6 mm sexkantsnyckel (åtdragningsmomentet är 25 Nm).

Fig. 6.2.11

2. Ta bort bakre länkhjulsarm (B) från rullstolschassit



Borttagning av transportfäste från rullstolens bas (endast Q400 M och Q500 M)

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för borttagning av kraschkonsolen från rullstolschassit.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du först ta bort drivhjulet och den främre länkhjulsarmen.

Verktyg som krävs

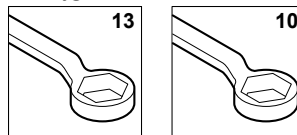


Fig. 6.2.12

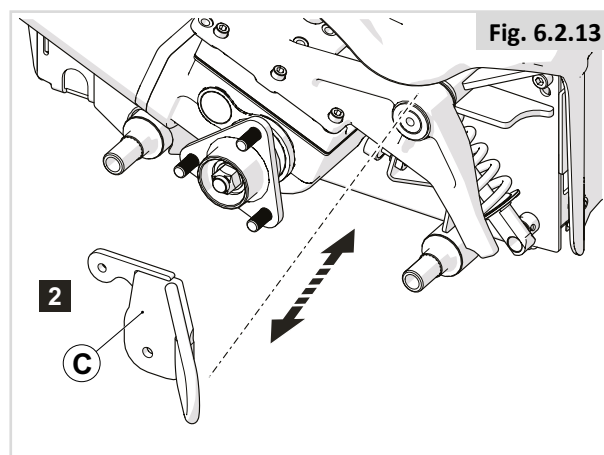
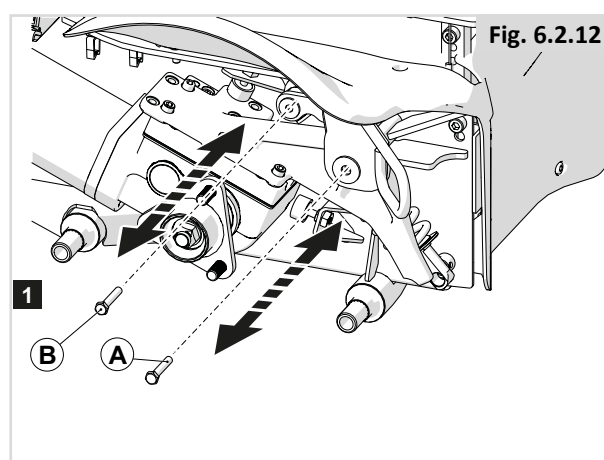
1. Skruva loss och ta bort (A) med 13 mm skruvnyckel och (B) med 10 mm skruvnyckel

Åtdragningsmoment för (A) bult är 13Nm.

Åtdragningsmoment för (B) bult är 9Nm.

Fig. 6.2.13

2. Ta bort transportfästet (C) från rullstolschassit



Ta bort upphängningsfjädern från upphängningsenheten

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för borttagning av upphängningsfjädern från upphängningsenheten.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du först ta bort drivhjulet, den främre länkhjulsarmen och transportfästet.

Verktyg som används (endast Q300M Mini)

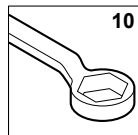


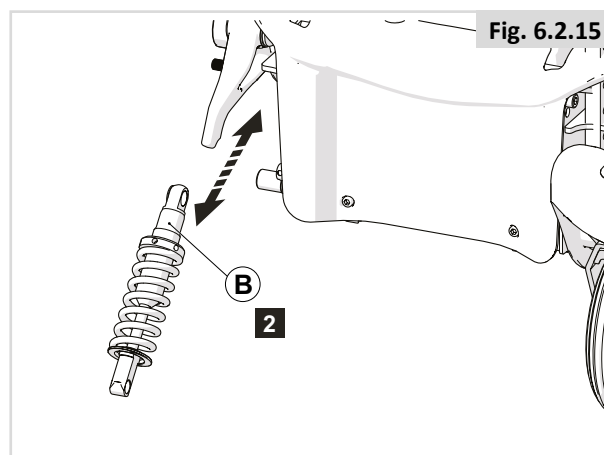
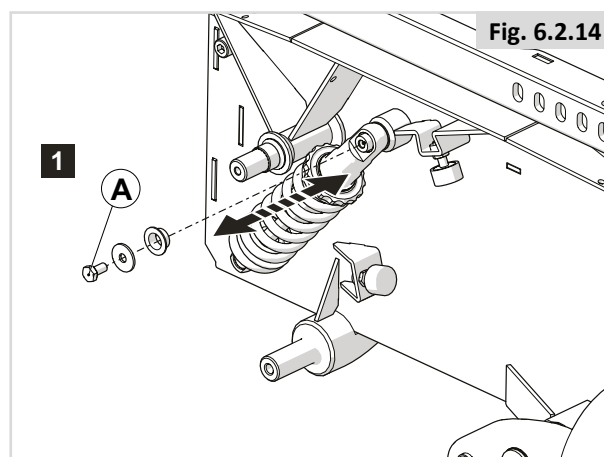
Fig. 6.2.14 (endast Q300M Mini)

1. Skruva loss och ta bort upphängningsfjäders (A) bult med hjälp av 10 mm-nyckeln

Åtdragningsmoment för (A) bult är 10 Nm.

Fig. 6.2.15

2. Dra bort och avlägsna upphängningsfjäders monteringen (B) från chassit



Borttagning av sitsgränssnitt (endast Q300M Mini)

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för borttagning av kraschkonsolen från rullstolschassit.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du...

Verktyg som krävs

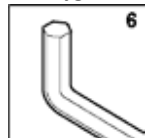


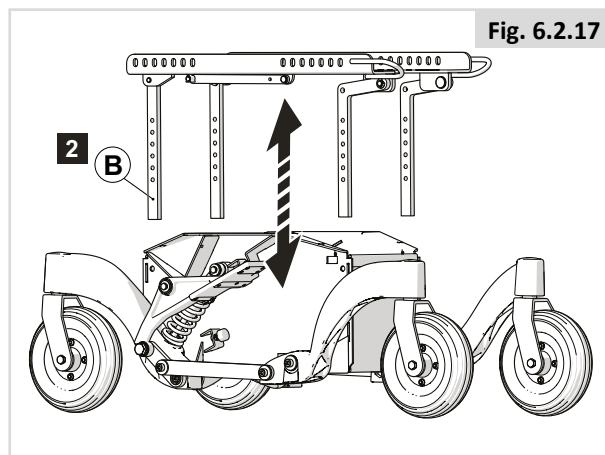
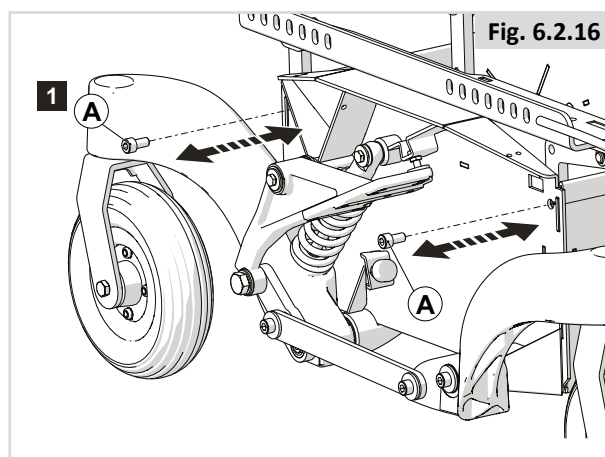
Fig. 6.2.16

1. Skruva loss och ta bort 2 (A) bultar per sida av sitsgränssnittet med en 6 mm sexkantsnyckel

Åtdragningsmoment för (A) bult är 25 Nm.

Fig. 6.2.17

2. Ta bort båda sidor av sitsgränssnittet (B) från rullstolens bas



Borttagning av främre-, bakre- och sidokåpa (endast Q400 M och Q500 M)

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för att ta bort främre, sido- och bakre höljen från rullstolen.
- För att genomföra detta måste du först luta tillbaka stolen, ta bort batteriluckan och elektroniskt koppla ifrån strömmen

Verktyg som krävs

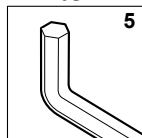


Fig. 6.2.18

1. Skruva loss och ta bort 4 (A) bultar från höljet

OBS: Tidiga modeller kan ha brickor av plast som sitter under höljet som blir lösa när bultarna tas bort. Var försiktig så att du inte tappar bort dessa och återmontera dem sedan när du sätter tillbaka höljet.

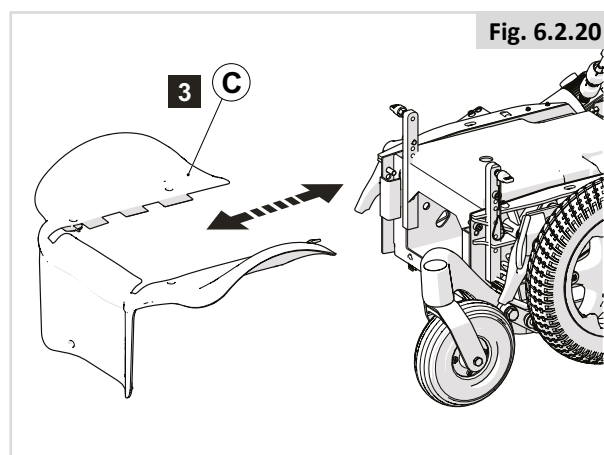
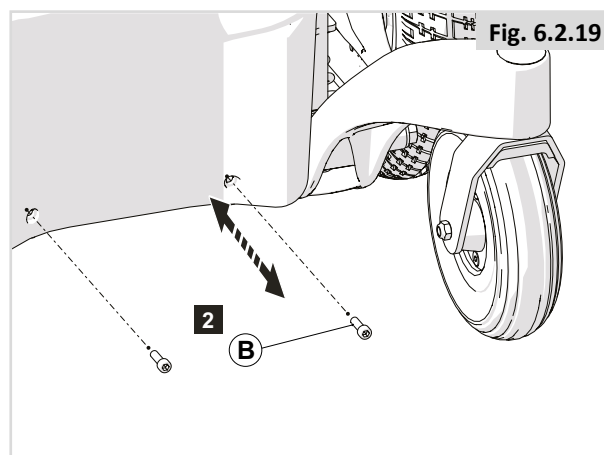
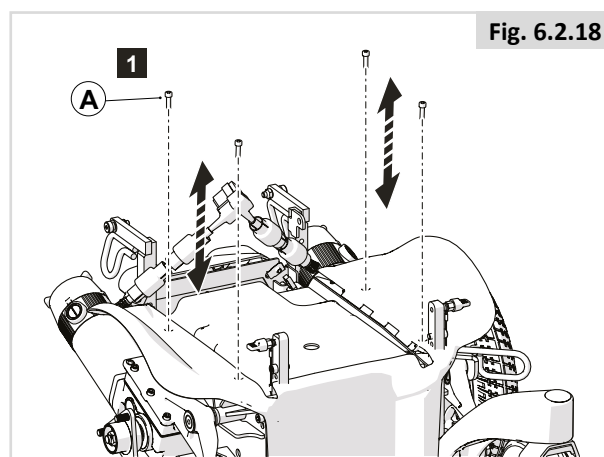
(dra åt för hand för att undvika att höljet går sönder).

Fig. 6.2.19

2. Skruva loss och ta bort 2 bultar (B) från framsidan av höljet

Fig. 6.2.20

3. Ta bort det främre höljet (C)



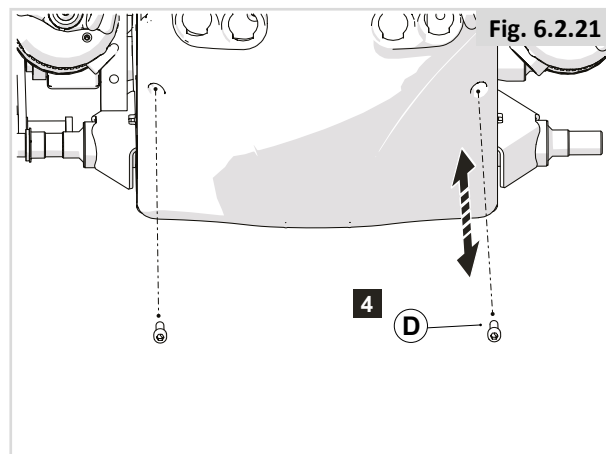
För att avlägsna det bakre höljet

Fig. 6.2.21

4. Skruva loss och ta bort 2 (D) bultar från det bakre höljet

Fig. 6.2.22

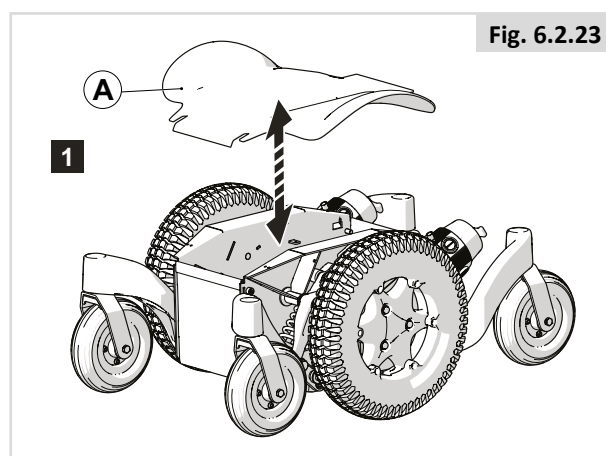
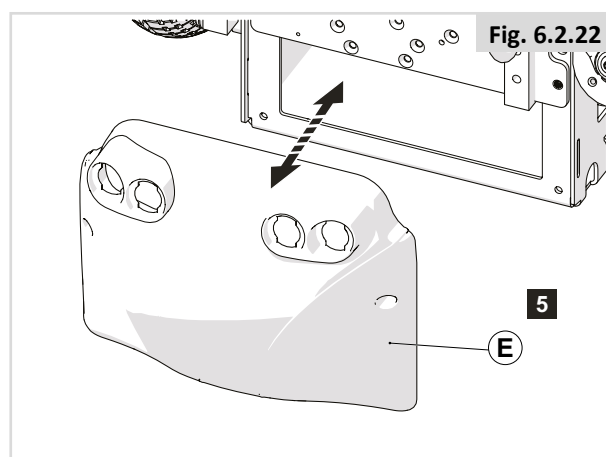
5. Ta bort det bakre höljet (E)



Q300M Mini endast huvudkåpan tas bort

Fig. 6.2.23

1. Dra och lyft upp hela kåpan (A) som sitter fast med kardborrband



Borttagning av batterikåpan

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Verktyg som krävs

EJ TILLÄMPLIGT

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för borttagning av batterikåpan.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du först luta rullstolen bakåt.

Fig. 6.2.24 (endast Q400M / Q500M)

1. Lyft bort batterikåpan (A) som är lös på chassit

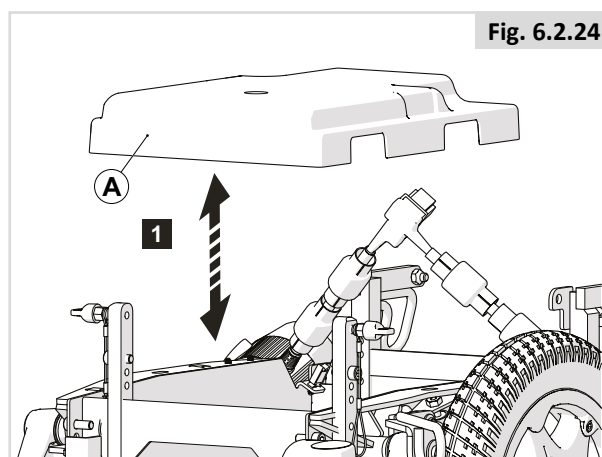


Fig. 6.2.24

Borttagning av motor och motorfäste

Förberedelser

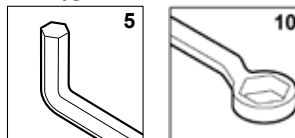
Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för borttagning av motor och motorfäste från chassit.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du först luta tillbaka stolen, ta bort batterikåpa, ta bort höljen och transportfäste.

Verktyg som krävs



Innan du följer dessa instruktioner ska du lossa kablarna från elektronikenheten och koppla bort vänster eller höger motorer från elektronikenheten.

Fig. 6.2.25 (endast Q300M Mini)

Skruva loss och ta bort bult (A) med hjälp av 10 mm nyckel

Åtdragningsmoment för (A) bult är 10 Nm.

Fig. 6.2.26

1. Så snart allt har genomförts enligt anvisningar ovan, manövrera loss motor (B) från vridaxel

Fig. 6.2.27

2. Skruva loss och ta bort skruvarna (C) från ovansidan av motorenheten med en 5 mm sexkantsnyckel (beroende på motortyp bestämmer detta storleken på antal skruvar som används)

Åtdragningsmoment för (C) bultar är 10 Nm.

OBS: Observera placeringen av skruvarna i motorfästet som varierar mellan motortyper. Vid installation av ny motor, var vänlig återinstallera skruvar på samma platser

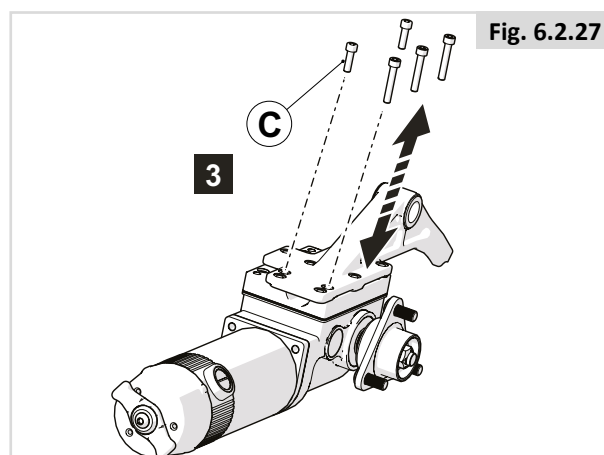
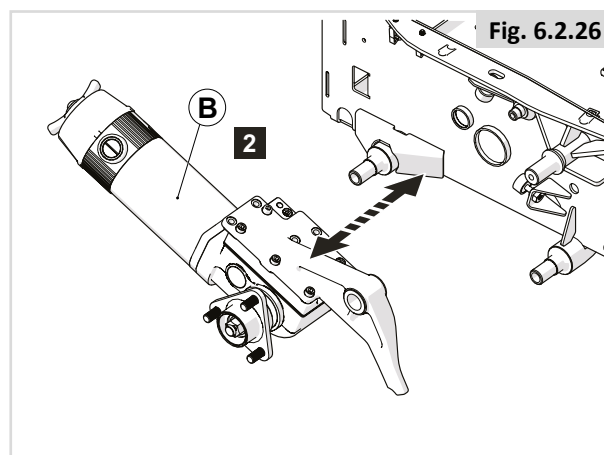
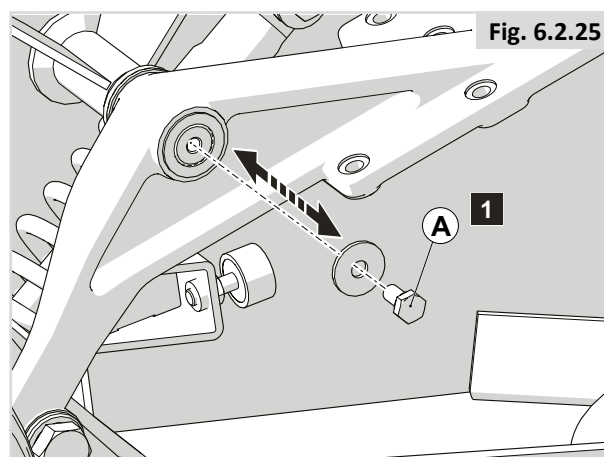
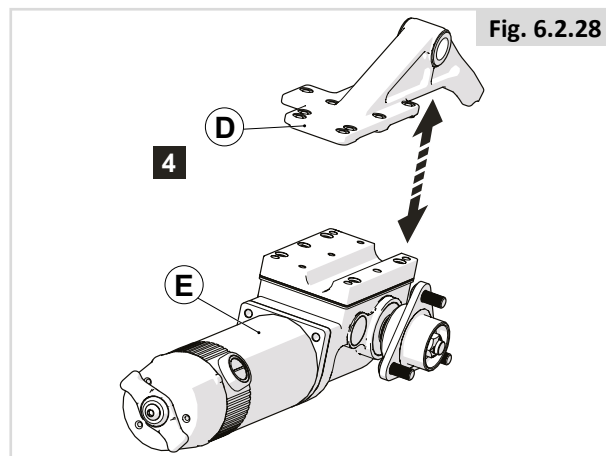


Fig. 6.2.28

3. Avlägsna motorenhet (D) från motor (E)



Borttagning av bromsspak från 4-poliga och 2-poliga prestandamotorer

Förberedelser

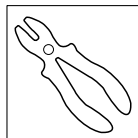
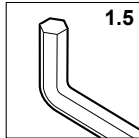
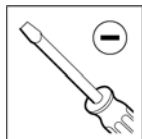
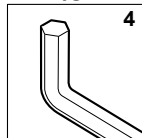
Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för att ta bort bromsspaken från motorn.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du först luta rullstolen bakåt, ta bort batterikåpan och ta bort höljen.

Verktyg som krävs



OBS: Detta gäller 4-poliga motorer och 2-poliga prestandamotorer.

Fig. 6.2.29

1. Skruva loss och avlägsna (A) från baksidan av motorn

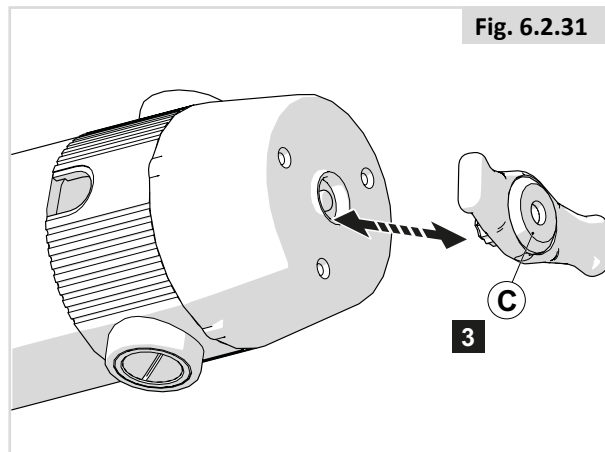
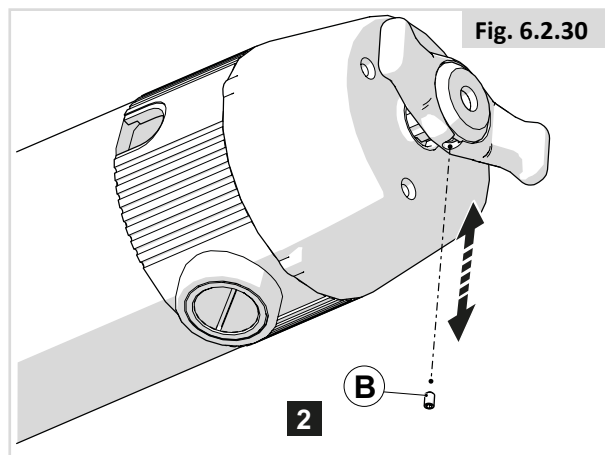
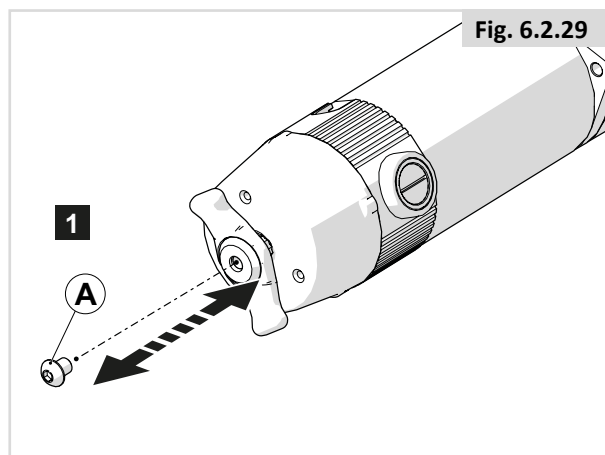
Åtdragningsmoment för (A) bult är 6Nm-10Nm.

Fig. 6.2.30

2. Skruva loss och ta bort den lilla skruven (B) med 1,5 mm insexnyckel från bromsspaken och ta bort C-klämman som sitter på bulten med hjälp av en flat skruvmejsel (med hjälp av tänger för att sätta tillbaka C-klämman)

Fig. 6.2.31

3. Ta bort bromsspak (C) från bromsen



Borttagning av bromsspak från 2-poliga standardmotorer

Förberedelser

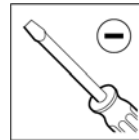
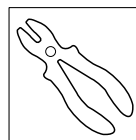
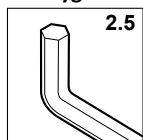
Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för att ta bort bromsspaken från motorn.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du först luta rullstolen bakåt, ta bort batterikåpan och ta bort höljen.

Verktyg som krävs



OBS: Detta gäller 2-poliga standardmotorer.

Fig. 6.2.32

1. Skruva loss och avlägsna (A) från bromsspaken

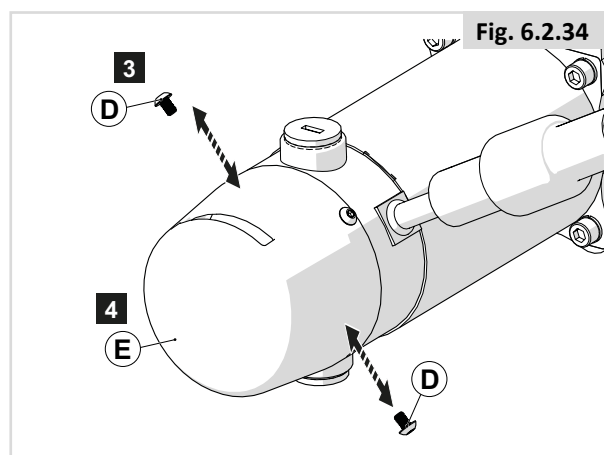
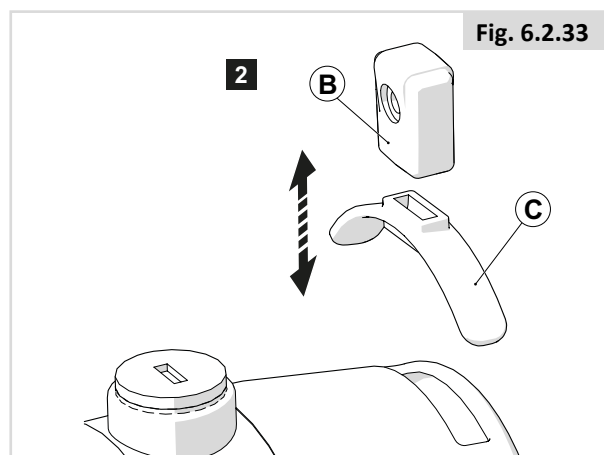
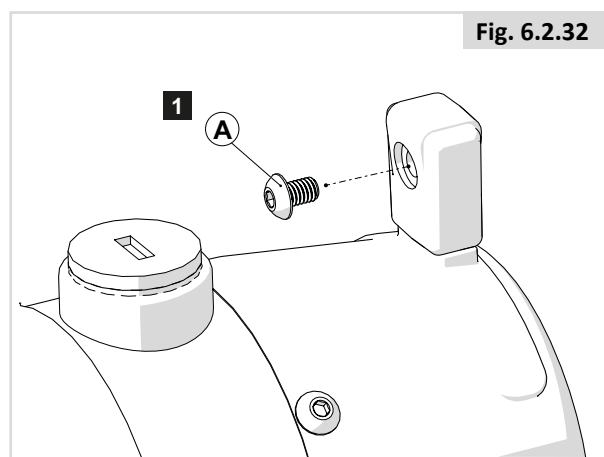
Fig. 6.2.33

2. Ta bort bromsspakens kåpa (B), O-ring och plastklämma (C)

Fig. 6.2.34

3. Skruva loss och ta bort 4 (D) bultar från huvudbromsens kåpa

4. Ta bort huvudbromsens kåpa (E) från motorfäste



Borttagning av broms från motorenhet

Förberedelser

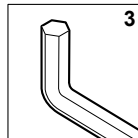
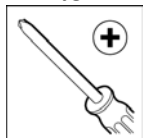
Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för broms från motorenheten.
- För att genomföra detta måste du först luta tillbaka stolen, ta bort batteriluckan och elektroniskt koppla ifrån strömmen
- Ta bort parkeringsbromsens spak för att lossa bromsen.

Verktyg som krävs



OBS: Detta gäller 4-poliga motorer och 2-poliga prestandamotorer.

Fig. 6.2.35

1. Skruva loss och ta bort 3 (A) bultar från huvdbromsens kåpa med hjälp av skruvmejsel med tvärhuvud (dra åt igen för hand).

Fig. 6.2.36

2. Ta bort huvdbromsens kåpa (B) från motor

OBS: Koppla loss den elektriska elanslutningen efter att huvdbromsens kåpa har tagits bort

Fig. 6.2.37

3. Skruva loss och ta bort 4 (C) bultar

Åtdragningsmoment för (C) bultar är 3Nm

Fig. 6.2.35

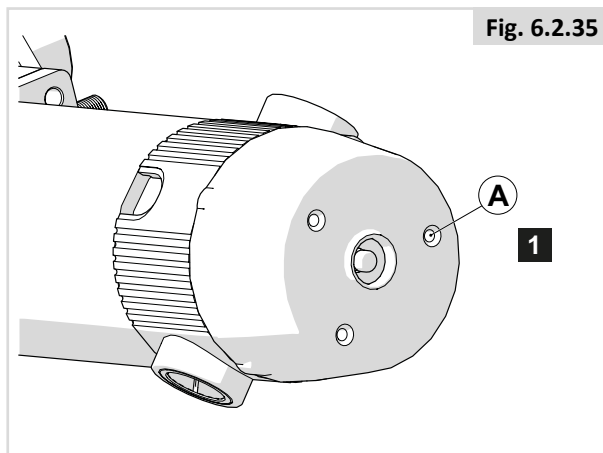


Fig. 6.2.36

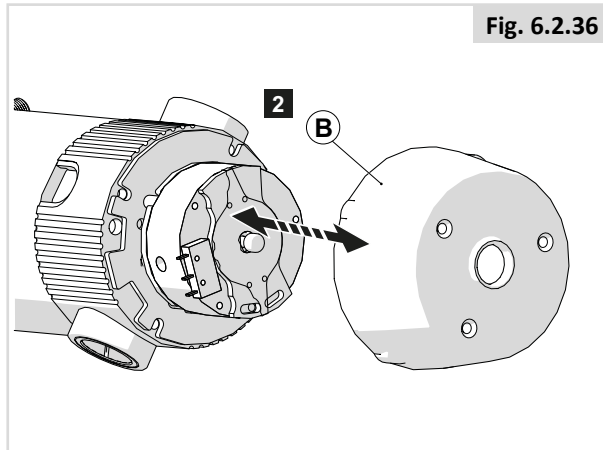


Fig. 6.2.37

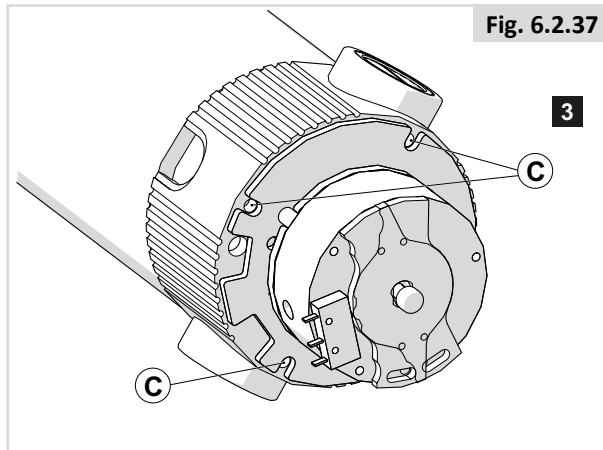


Fig. 6.2.38

4. Ta bort bromsen (D) från motorenhet

OBS: För standard 2-polig motor (när bromsspaken och huvudbromsens kåpa har tagits bort):

1. Koppla loss kontaktdonet
2. Skruva loss och ta bort de 2 skruvarna genom åtkomsthålen i bromsen med 3 mm insexnyckel
3. Ta bort bromsen från motorenhet

OBS: Om din gamla broms saknar kontaktdon men är inbyggd, vidta då följande åtgärder:

1. Skär av kabeln för att koppla bort den gamla bromsen och lämna kvar tillräckligt för att koppla in ny broms.
2. Lägg antingen till ett nytt kontaktdon till kablar från befintlig motor eller ta bort kontaktdonet från den nya bromsen och löd kablar från befintlig motor.
3. Täck lödfogen med värmekrymp med värmepistol.

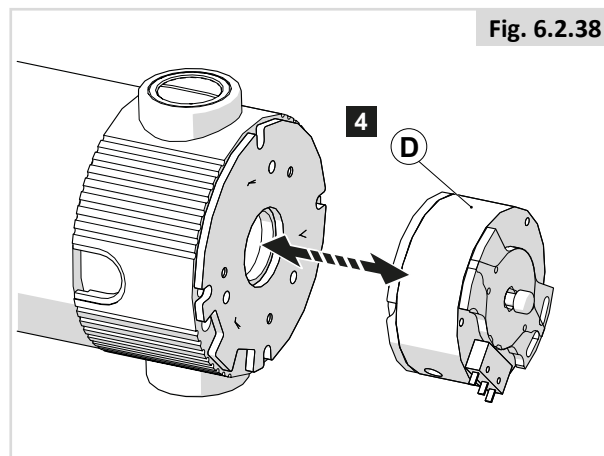


Fig. 6.2.38

Borttagning av motorns borstar

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerande instruktioner för att ta bort motorborsten från motorn.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du först luta rullstolen bakåt, ta bort batterikåpan och ta bort höljen.

Verktyg som krävs

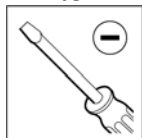


Fig. 6.2.39

1. Ta bort lock (A) med hjälp av en flat skruvmejsel i spåret

Fig. 6.2.40

2. Dra ut och ta bort motorborsten (B) och byt ut komponenter

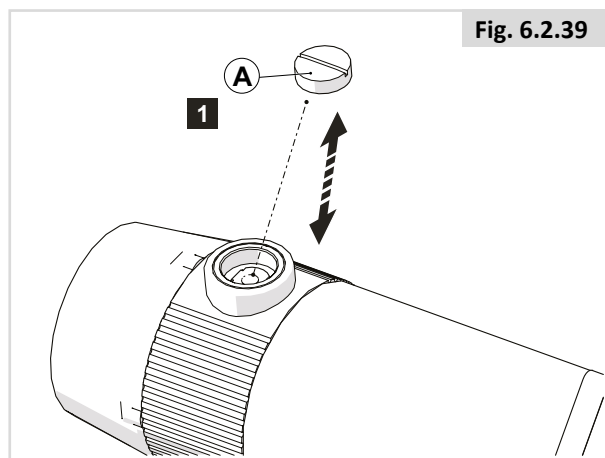


Fig. 6.2.39

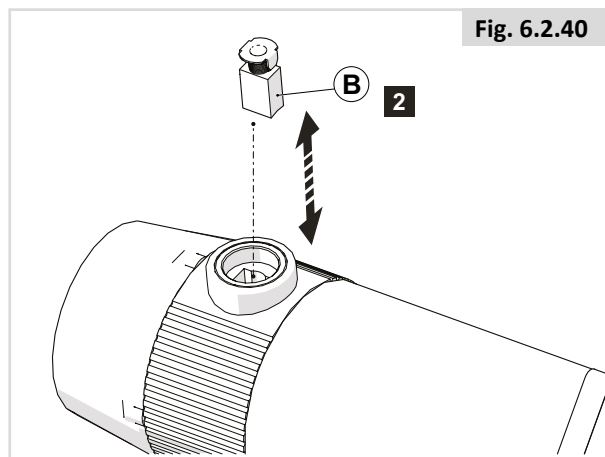


Fig. 6.2.40

Borttagning av motornav

Förberedelser

Obs! Stäng av rullstolen via fjärrkontroll

Instruktioner

Obs! Lämpligt arbetsområde krävs!

- Följ illustrerade anvisningar för att ta bort motornav från rullstolens chassi.
- Återställ rullstolen i omvänd ordning när du är klar.
- För att genomföra detta måste du först ta bort drivhjulet

Verktyg som krävs

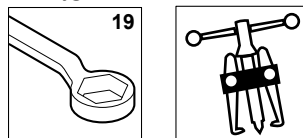


Fig. 6.2.41

1. Skruva loss och ta bort mutter (A) och bricka

Åtdragningsmoment för (A) bultar är 60Nm.

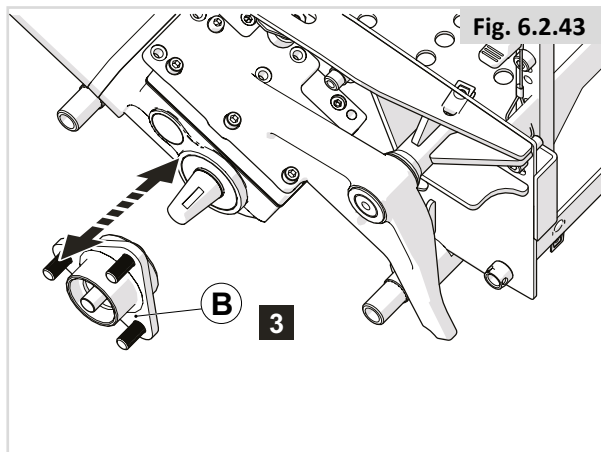
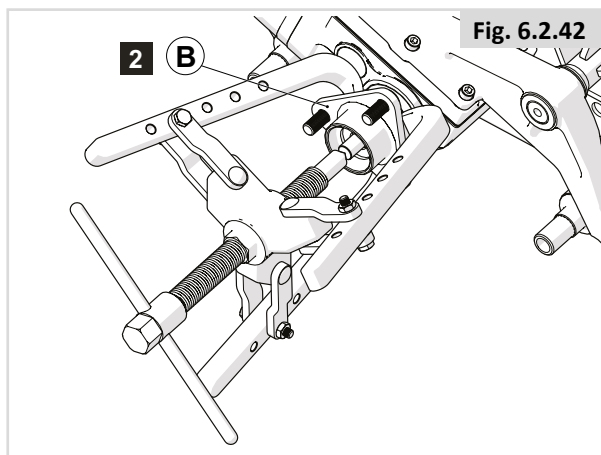
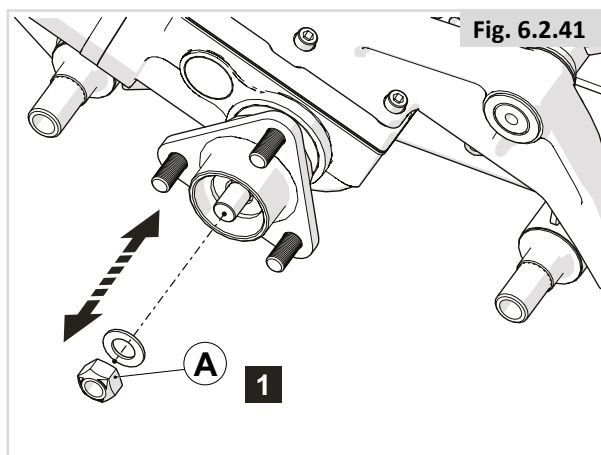
Fig. 6.2.42

2. Med drevavdragare, dra navet (B) från den koniska motoraxeln

Fig. 6.2.43

3. Ta bort motorns nav (B)

OBS: Vid återmontering av motornavet, skjut motornavet på motoraxeln och rikta kilspåret, sätt dit brickan och muttern och dra åt



7.0 Felsökning

Om Q300M Mini / Q400M / Q500M inte fungerar eller inte fungerar som det ska, kontakta din leverantör.

DENNA GARANTI PÅVERKAR INTE DINA JURIDISKA RÄTTIGHETER I NÅGOT AVSEENDE.

Sunrise Medical* erbjuder en garanti, enligt garantivillkoren för rullstolar till sina kunder som täcker följande.

Garantivillkor:

1. Skulle någon eller några av rullstolens delar behöva repareras eller bytas ut som resultat av ett tillverknings- och/eller materialfel inom 24 månader (5 år för ram och tvärstag) efter leverans till kunden, kan defekta delar repareras eller bytas ut utan kostnad. Garantitiden täcker endast tillverkningsfel.
2. För att använda garantin, kontakta din Hjälpmedelscentral eller återförsäljare som godkänts av Sunrise Medical med exakt beskrivning av problemet.
Om rullstolen, då ett problem uppstår, skulle befinna sig alltför långt bort från din Hjälpmedelscentral eller det anvisade Sunrise Medical-serviceombudet, kan reparationer eller utbyte servas av en annan serviceverkstad som är utsedd av tillverkaren. Rullstolen måste repareras av ett godkänt Sunrise Medical-serviceombud, (återförsäljare).
3. För delar som har reparerats eller bytts ut inom ramen för denna garanti, erbjuder vi en garanti i enlighet med dessa garantivillkor för den återstående garantiperioden för rullstolen enligt med punkt 1).
4. Originala reservdelar som har monterats genom kundens försorg, kommer att ha en 12 månaders garanti, (efter montering), enligt dessa garantivillkor.
5. Vi ansvarar inte för reparationer eller utbyte av en rullstol eller del i följande fall:
 - a. Normalt slitage, vilket inkluderar batterier, armstödsdynor, sittklädsel, däck, bromsbackar osv.
 - b. Eventuell överbelastning av produkten, var vänlig kontrollera EU-märkning för max brukarvikt.
 - c. Produkten eller delen har inte underhållits eller servats enligt tillverkarens rekommendationer i användar- och/eller servicehandboken.
 - d. Tillbehör som inte kan anses vara originaldelar har använts.
 - e. Rullstolen eller del därav har skadats på grund av slarv, olycka eller olämpligt användningssätt.
 - f. Ändringar/modifikationer av rullstolen eller dess delar som ej utförts enligt tillverkarens anvisningar.
 - g. Reparationer har utförts innan serviceombudet konsulterats.
6. Denna garanti gäller enligt lagen i det land där denna produkt inköptes från Sunrise Medical.*

* Innebär Sunrise Medical-firman där produkten inhandlades.

Ytterligare noteringar endast för Australien:

- i. För varor levererade av Sunrise Medical Pty Ltd i Australien, levereras våra varor med en garanti av Sunrise Medical som inte kan exkluderas under Australisk konsumentlag.
- ii. Du har rätt till ersättning eller återbetalning vid ett större fel och kompensation för varje förutsebar förlust eller skada.
- iii. Du har också rätt att få varorna reparerade eller utbyta om varorna inte är av acceptabel kvalitet och om felet inte motsvarar ett större fel.
- iv. Fördelarna som ges till dig genom denna garanti gäller utöver dina övriga rättigheter och rättsmedel enligt lagstiftning i förhållande till de varor som garantin avser.

Sunrise Medical S.r.l.
Via Riva, 20 – Montale
29122 Piacenza
Italia
Tel.: +39 0523 573111
Fax: +39 0523 570060
www.SunriseMedical.it

Sunrise Medical AG
Erlenauweg 17
CH-3110 Münsingen
Schweiz/Suisse/Svizzera
Fon +41 (0)31 958 3838
Fax +41 (0)31 958 3848
www.SunriseMedical.ch

Sunrise Medical AS
Delitoppen 3
1540 Vestby
Norge
Telefon: +47 66 96 38 00
Faks: +47 66 96 38 80
post@sunrisemedical.no
www.SunriseMedical.no

Sunrise Medical AB
Neogatan 5
431 53 Mölndal
Sweden
Tel.: +46 (0)31 748 37 00
post@sunrisemedical.se
www.SunriseMedical.se

MEDICCO s.r.o.
H – Park, Heršpická 1013/11d,
625 00 Brno
Czech Republic
Tel.: (+420) 547 250 955
Fax: (+420) 547 250 956
www.medicco.cz
info@medicco.cz
Bezplatná linka 800 900 809

Sunrise Medical ApS
Park Allé 289 G
DK-2605 Brøndby
Tlf. 70 22 43 49
Email: info@sunrisemedical.dk
www.SunriseMedical.dk

Sunrise Medical Pty. Ltd.
6 Healey Circuit, Huntingwood,
NSW 2148,
Australia
Phone: 9678 6600,
Orders Fax: 9678 6655,
Admin Fax: 9831 2244.
Australia
www.sunrisemedical.com.au

Sunrise Medical
North American Headquarters
2842 Business Park Avenue
Fresno, CA, 93727, USA
(800) 333-4000
(800) 300-7502
www.SunriseMedical.com

Sunrise Medical GmbH
Kahlbachring 2-4
69254 Malsch/Heidelberg
Deutschland
Tel.: +49 (0) 7253/980-0
Fax: +49 (0) 7253/980-222
www.SunriseMedical.de

Sunrise Medical
Thorns Road
Brierley Hill
West Midlands
DY5 2LD
England
Phone: 0845 605 66 88
Fax: 0845 605 66 89
www.SunriseMedical.co.uk

Sunrise Medical S.L.
Polígono Bakiola, 41
48498 Arrankudiaga – Vizcaya
España
Tel.: +34 (0) 902142434
Fax: +34 (0) 946481575
www.SunriseMedical.es

Sunrise Medical Poland
Sp. z o.o.
ul. Elektronowa 6,
94-103 Łódź
Polska
Telefon: + 48 42 275 83 38
Fax: + 48 42 209 35 23
E-mail: pl@sunrisemedical.de
www.Sunrise-Medical.pl

Sunrise Medical B.V.
Groningenhaven 18-20
3433 PE NIEUWEGEIN
The Netherlands
T: +31 (0)30 – 60 82 100
F: +31 (0)30 – 60 55 880
E: info@sunrisemedical.nl
www.SunriseMedical.nl

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

Sunrise Medical S.A.S
ZAC de la Vrillonnerie
17 Rue Mickaël Faraday
37170 Chambray-Lès-Tours
Tel : + 33 (0) 247554400
Fax : +30 (0) 247554403
www.sunrisemedical.fr

