

Teknisk Håndbok KS-343



Innhold



Innhold – 20.10.2015

Innhold Teknisk Håndbok KS-343

1. Innledning

Generell informasjon om Teknisk Håndbok

2. Kort innføring

Kort info med informasjon om bruk og transport av scoorent. Se utfyllende informasjon i brukermanual.

3. Brukermanual

Veiledning med beskrivelse og illustrasjoner, ment som et verktøy for bruker til å gjøre seg kjent med produktet, innjusteringer, bruk og vedlikehold.

4. Monteringsveiledninger

Illustrert informasjon om montering av komponenter. Programvare, installasjon og bruk av disse. Arbeidsbeskrivelse for bytte av aktuatorer osv.

5. Splittegninger

Illustrasjoner som viser delenes posisjon ved sammenstilling av komponenter, og stykke liste for komponentene.

6. Koblingskjemaer

Skjematisk oversikt over konstruksjon av elektrisk utstyr.

7. Resirkulering, rengjøring og vedlikehold

Informasjon om resirkulering, rengjøring og vedlikehold.

8. Avfallshåndtering

Informasjon om demontering og avfallshåndtering.

9. Dokumentasjon

Dokumentasjon i form av samsvarserklæring og annen relevant informasjon.



Innhold Teknisk Håndbok

Innhold Teknisk Håndbok KS-343	3
---------------------------------------	----------

Innledning Teknisk Håndbok KS-343	11
------------------------------------------	-----------

Kort innføring KS-343	12
------------------------------	-----------

Produktinformasjon	13
---------------------------	-----------

Label	13
-------	----

KS-343 standard mål	13
---------------------	----

Frikobling/ Drift	13
-------------------	----

Batterier	14
-----------	----

Kretsbytter	14
-------------	----

Før du kjører	14
---------------	----

Feilindikatorer	14
-----------------	----

Kjøre scooteren	14
-----------------	----

Innstilling av hastighet	15
--------------------------	----

Sikre scooteren i bil	15
-----------------------	----

Cargo og flytransport	15
-----------------------	----

Brukermanual KS-343	16
----------------------------	-----------

Brukermanual KS-343	22
----------------------------	-----------

1. Deg og din Karma levereandør	23
----------------------------------------	-----------

Overtakelse av scooteren	24
--------------------------	----

Justeringer	24
-------------	----

Kjørelengde	24
-------------	----

2. Sikkerhetsinformasjon	25
---------------------------------	-----------

Generell sikkerhetsinformasjon	25
--------------------------------	----

Trafikk regler	25
----------------	----

Øvelseskjøring	25
----------------	----

Regn	25
------	----

Inspeksjoner	25
--------------	----

Omstendigheter som bør unngås	25
-------------------------------	----

Mobiltelefoner og annet elektrisk utstyr	25
------------------------------------------	----

Ramper, bakker og helninger	26
-----------------------------	----

Maksimal brukervekt, vektgrense	26
---------------------------------	----

Frakt av tungt gods	26
---------------------	----

3. Drifts informasjon	28
------------------------------	-----------

Sikkerhet	28
-----------	----

Ramper	28
--------	----

Elektriske koplinger	28
----------------------	----

Batterier	28
-----------	----

Regn test	29
-----------	----

Trapper	29
---------	----

Elektromagnetisk støy (EMC-forstyrrelser)	29
-------------------------------------------	----

KS-343 merker/etiketter	30
-------------------------	----

4. Deler og oppbygging	31
-------------------------------	-----------

5. Drift	33
-----------------	-----------

Kontrollpanel	33
---------------	----

Bruk av scooteren	33
-------------------	----

Tenning og innstilling av hastighet	33
-------------------------------------	----

Kjøre scooteren	34
-----------------	----

Elektromagnetiske bremseser	35
-----------------------------	----

Regulering av sete enhet	36
--------------------------	----

Regulering av rattstamme	37
--------------------------	----

6. Batteri og lader	38
----------------------------	-----------

Lade batteriene	38
-----------------	----

Lader	39
-------	----

Batterier	39
-----------	----

Fjerne/installere batterier	39
-----------------------------	----

Rengjøring av batterier	41
-------------------------	----

7 Inspeksjon og vedlikehold	42
------------------------------------	-----------

Daglig inspeksjon	42
-------------------	----

Regelmessig vedlikehold	42
-------------------------	----

Batteri, sikringer og dekk	43
----------------------------	----

Batteri	43
---------	----

Sikringer	43
-----------	----

Dekk	43
------	----

Generelt vedlikehold	44
----------------------	----

Demontering av scooteren	45
--------------------------	----

Montering av scooteren	45
------------------------	----

Montere sikkerhetsbelte/hoftebelte.	46
Montere/demontere deksel	46
Montere/demontere sete enhet/Justere setehøyde	47
Transport.	48
Cargo og flytransport	48
8. Valgfritt ekstrautstyr	49
<hr/>	
9. Feilsøking	50
<hr/>	
Batteri og diagnose indikator	50
10. Spesifikasjoner	52
<hr/>	
Teknisk spesifikasjon.	52
Parametrene for den sentrale reléboksen	52
KS-343 Statisk Stabilitet Test Resultat	53
11. Rengjøring og resirkulering	53
<hr/>	
Rengjøring.	53
Resirkulering	53
12. Garanti	54
<hr/>	
Serienummer	54
Garanti vilkår.	54
Saker som ikke dekkes	54
Feil oppbevaring;	54
Brukers ansvarsområder	54
Warranty Effectiveness.	55
Service skjema	56
<hr/>	
Monteringsveiledning KS-343	60
<hr/>	
Innhold	62
<hr/>	
Splittegninger KS-343	64
<hr/>	
Karma KS-343	68
<hr/>	
1. Seteenhet 00P04	69
<hr/>	
AR008	70
AR009	71
AR011	72

UP001	73
2. Armlene AR009	74
<hr/>	
3. Ramme 00P01	75
<hr/>	
WH003.	76
00P05.	77
00P06.	78
CA001	79
CA003	80
FT013	81
RP001.	82
4. Bakhjul WH002	83
<hr/>	
5. Forhjul WH001	84
<hr/>	
WH004.	85
WH005.	86
6. Swing away benstøtte FT006	87
<hr/>	
7. Senter fotstøtte FT010	88
<hr/>	
8. Nakkestøtte HD001	89
<hr/>	
Koblingsskjema KS-343	91
<hr/>	
Resirkulering, rengjøring, vedlikehold KS-343	96
<hr/>	
Rengjøring resirkulering og vedlikehold	98
<hr/>	
Rengjøring.	98
Desinfisering	98
Resirkulering - klargjøring for gjenbruk.	98
Avfallshåndtering KS-343	100
<hr/>	
Avfallshåndtering KS-343	102
<hr/>	
Batterier og elektronikk	102
Dokumentasjon KS-343 og KS-741	104
<hr/>	

Innledning_KS-343

Innledning_KS-343 – 20.10.2015

1

Håndboken inneholder teknisk informasjon om KS-343cooter levert av Nordisk Helse Design.



Innledning Teknisk Håndbok KS-343

Håndboken inneholder tilgjengelig og oppdatert teknisk informasjon og bruker informasjon for bruk av scooteren, vedlikehold, teknisk dokumentasjon og splittegninger med mer for scooter modell KS-343

Dersom du har spørsmål vedrørende informasjonen du finner her, ta kontakt med din leverandør.

Håndboken kan fremskaffes elektronisk eller i papirutgave.

Teknisk dokumentasjon for KS-343 ppdateres ved behov og gjøres tilgjengelig i reviderte utgaver av håndboken.

Innholdet i dette dokumentet er å betrakte som Nordisk Helse Design sin eiendom. Det er ikke tillatt å foreta endringer i dokumentasjonen, bruke det i kommersiell øyemed eller distribueres av andre enn Nordisk Helse Design.

Revidert: 20.10.2015

Kort innføring

2

Kort innføring – 20.10.2015

Kort innføring KS-343

Kapittelet inneholder kort informasjon angående bruk av scooteren og hvordan transportere scooteren.

Les Brukermanual (kapittel 3) nøye gjennom før scooteren tas i bruk for å unngå skader på person eller omgivelser.



Produktinformasjon

Label

KS-343 standard mål

Illustrasjonen viser scooterens standard mål, samt vekt med/uten batterier.

Spesifikasjoner										±1cm ±0.5kg
Modell			Front / bakhjul							
KS-343	Total bredde 62	Total lengde 112	10"x10"	Total høyde 119	Fjæring F/B	Motor Normal:350W	Batteri 36Ahx2	Lader 6A	Snuradius 110	
Modell										
KS-343	Max helning 8	Max hastighet 9km/t	Rekkvidde 35 km	Max brukervekt 135 kg	Vekt 92,2 kg	Vekt u/ batteri 66,8 kg				

Figur 1

Frikobling/ Drift

KS-3 leveres med en frikobling spak for å tillate manuell skyving av den elektriske scooteren. Frikoblings spaken er plassert ved høyre bakhjul.

Trekk spaken så langt framover som mulig, scooteren vil nå rulle fritt og kan nå skyves manuelt. Den elektromagnetiske bremsen fungerer ikke under frikobling.	Kjøre modus: Trekk spaken så langt bakover som mulig, scooteren drives nå ved hjelp av motorkraft.
Figur 2	Figur 3



"Følg instruksjonene på etiketten for aktivering eller deaktivering av frikobling"



ADVARSEL



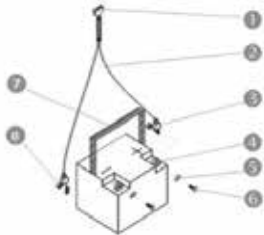

Bruk kun frikobling på flatmark dersom de elektromagnetiske bremsene er utkoplet. Uten de elektromagnetiske bremsene kan scooteren rulle og forårsake skade på person og omgivelser.

Batterier

Det bekreftes at Karma KS-3 serien elektriske scootere er levert fra fabrikk med batterier.

Disse er godkjent ihht. International Air Transport Association (IATA); Packing Instruction 872, Special Provision A67.

Dersom det skulle oppstå en situasjon hvor det kreves at strømforsyningen kobles fysisk fra batteripolene, gjøres dette slik: Hold batteriene i loddrett posisjon. Bruk av gummihansker og kjemiske beskyttelsesbriller anbefales når du arbeider med batterier. Vekten av ett batteri kan være mer enn 10 kg. Vennligst håndtere det med varsomhet.

<p>Slå av tenningen på scooteren ved bruk av nøkkelen, fjern nøkkelen. Løft håndtaket nederst ved setestolpen helt opp til setet kan fjernes.</p>	<p>Fjern det bakre dekselet. Fjern batterisele. Koble fra kontaktene på batteriet fra pluggene på reléboksen.</p>	<ol style="list-style-type: none">1. Battery Wiring Connector2. Batteri kabel3. Battery Terminal Insulator4. Batteripol5. Lock Washer6. Bolt7. Håndtak til batteri8. Mutter
	 <p>Kablingskontakt</p>	
<p>Figur 4</p>	<p>Figur 5</p>	<p>Figur 6</p>
<p>Ta ut batteriet og kabel samlinger fra at scooteren. Posisjoner og sikre batterikablene på de nye batteripolene. Koble den sorte kabelen til den negative (-) terminal. Gjenta steg for det andre batteriet. Kontroller at alle tilkoblinger er korrekte og at batteripoler er sikre.</p>	<div data-bbox="560 1106 1463 1279"><p>ADVARSEL Skrue av strømmen på scooteren før du håndterer batteriene.</p></div>	

Kretsbytter

I tilfeller der du må bryte strømtilførsel til scooteren, kan du benytte kretsbyteren. I tilfelle bryter er løst ut kan du trykke på den for å nullstille.

Før du kjører

Les vedlagte Brukermanual. Se etter at frikobling på drivmotorene står i posisjon drift. Aktiver scooteren mednøkkelen. Sett deg i scooteren, og reguler funksjoner som har manuell regulering. Reguler elektriske funksjoner slik at du oppnår optimal sittekomfort.

Feilindikatorer

Se Brukermanual eller kontakt leverandør/sevicepersonell ved behov for hjelp.

Kjøre scooteren

Ikke kjør scooteren før du har forsikret deg om at omgivelsene ikke har hindringer, og at det er trygt å kjøre scooteren. Juster de elektriske funksjonene for en optimal kjørestilling. Kontroller at seteenheten er korrekt installert. Pass på at armlenene står i korrekt posisjon.

Vri nøkkelen med klokken for å skru PÅ tenningen. Vri nøkkelen mot klokken for å skru den AV. Sikre deg at scooteren har stoppet helt opp før du skrur den AV. Sjekk batteri indikatoren og sikre at det er nok strøm for turen (e). Dersom du er i tvil om gjenværende strøm, lad batteriene før du kjører.

Innstilling av hastighet

Lar deg definere ulike hastigheter fremover og bakover. Innstillingene er ikke gir, men en prosentandel av maks trekk kraft. Dette er bruttoeffekt, mens de variable hastighetsspakene hjelper deg å finjustere hastigheten og opptrer på samme måte som en akselerator.

KS-343



Figur 7

Trekk den høyre variabel hastighet spaken bakover med høyre hånd, scooteren vil kjøre fremover. Trekk venstre variabel hastighet spaken bakover med venstre hånd, scooteren vil kjøre bakover (revers). En liten høyttaler vil avgi et "pip" når scooteren er i revers. Når du slipper spak for variabel hastighet, vil de elektromagnetiske bremsene aktiveres, og scooteren stanser. Kom til fullstendig stans før du slår av tenningen. Ta nøkkelen ut av tenningen av sikkerhetsmessige grunner.



ADVARSEL

Ikke la ryggvinkelen overstige 105 grader når du kjører.

Roter setet alltid til fremre posisjon, setet låses på plass før kjøring.

Sikre scooteren i bil



ADVARSEL

KS-3-serien scootere har ikke blitt testet for sikkerhet i kollisjoner i henhold til ISO 7176-19:2001. KS-7-serien kan derfor IKKE brukes som sete i kjøretøy. I tilfelle ulykke eller plutselig stopp, kan brukeren bli kastet fra scooteren og bli skadet. Den foreslåtte løsningen er å overføre brukeren fra scooteren til sete i kjøretøyet, og sikre scooteren for transport.

Cargo og flytransport

Fjern nakkestøtte og seteenheter (se Brukermanual, kapittel 6) legg ned rattstammen (se Brukermanual, kapittel 5) ved cargo og flytransport. Dekk til betjeningspanelet med et mykt og støtdempende materiale (skumgummi eller lignende). Andre utstikkende deler beskyttes på tilsvarende måte. Eventuelle løse kabler teipes fast mot setet eller deksler. Løsne alle lett flyttbare tilbehør fra scooteren og oppbevar dem på et trygt sted hvor de ikke kan bevege seg rundt og utgjøre en sikkerhetsrisiko. Se brukermanual.

Brukermanual KS-343

3

Brukermanual KS-343 – 20.10.2015

Brukermanual KS-343

Gratulerer med din nye scooter levert av Nordisk Helse Design as. Vi takker for at du har valgt en scooter fra vårt sortiment, og håper du får mye glede i bruk av scooteren.

Les Brukermanualen nøye gjennom før scooteren tas i bruk for å unngå skader på person eller omgivelser, og slik at du kan få best nytte av den.

Brukermanualen gir deg informasjon om sikkerhet, håndtering og drift av scooteren. Les manualen nøye før du tar i bruk din nye scooter. Barn og personer under myndighetsalder bør lese bruker manualen sammen med foreldre, en hjelper eller assistent før scooteren tas i bruk.

Det er ytterst viktig at våre anmerkninger angående sikkerhet og advarsler gjeldende spesielle omstendigheter følges.

Følg service skjemaet og våre anbefalinger angående renhold og vedlikehold av hensyn til egen sikkerhet og for at scooteren skal fungere problemfritt.

Oppbevar Brukermanualen tilgjengelig og i nærheten av scooteren dersom det skulle oppstå spørsmål angående bruk, sikkerhet og vedlikehold.

Kontakt din leverandør om du trenger råd eller hjelp.

Karma KS -343 er beregnet for brukervekt opptil 115 kg.

Nordisk Helse Design tar forbehold om eventuelle trykkfeil.

Nordisk Helse Design forbeholder seg retten til å endre informasjon uten ytterligere varsel.



Innhold brukermanual

Brukermanual KS-343	16
----------------------------	-----------

Informasjon om brukermanual	22
------------------------------------	-----------

1. Deg og din Karma levereandør	23
----------------------------------------	-----------

Overtakelse av scooteren	24
Justeringer	24
Kjørelengde	24

2. Sikkerhetsinformasjon	25
---------------------------------	-----------

Generell sikkerhetsinformasjon	25
Trafikk regler	25
Øvelseskjøring	25
Regn	25
Inspeksjoner	25
Omstendigheter som bør unngås	25
Mobiltelefoner og annet elektrisk utstyr	25
Ramper, bakker og helninger	26
Maksimal brukervekt, vektgrense	26
Frakt av tungt gods	26

3. Drifts informasjon	28
------------------------------	-----------

Sikkerhet	28
Ramper	28
Elektriske koplinger	28
Batterier	28
Regn test	28
Trapper	29
Elektromagnetisk støy (EMC-forstyrrelser)	29
KS-343 merker/etiketter	30

4. Deler og oppbygging	31
-------------------------------	-----------

5. Drift	33
-----------------	-----------

Kontrollpanel	33
Bruk av scooteren	33

Aktivering og innstilling av hastighet.	33
Kjøre scooteren.	34
Elektromagnetiske bremseser.	35
Regulering av seteenhet.	36
Regulering av styreenhet.	37

6. Batteri og lader **38**

Lade batteriene.	38
Lader	39
Batterier.	39
Fjerne/installere batterier	39
Rengjøring av batterier.	41

7 Inspeksjon og vedlikehold **42**

Daglig inspeksjon	42
Regelmessig vedlikehold	42
Batteri, sikringer og dekk	43
Batteri	43
Sikringer.	43
Dekk.	43
Generelt vedlikehold	44
Demontering av scooteren.	45
Montering av scooteren.	45
Montere sikkerhetsbelte/hoftebelte.	46
Montere/demontere deksel	46
Montere/demontereseteenhetJustere setehøyde	47
Transport	48
Cargo og flytransport	48

8. Valgfritt ekstrautstyr **49**

9. Feilsøking **50**

Batteri og diagnose indikator	50
-----------------------------------------	----

10. Spesifikasjoner **52**

Teknisk spesifikasjon.	52
Parametrene for den sentrale reléboksen	52
KS-343 Statisk Stabilitet Test Resultat	53

11. Rengjøring og resirkulering **54**

Rengjøring	54
Resirkulering	54

12. Garanti **55**

Serienummer	55
Garanti vilkår	55
Saker som ikke dekkes	55
Feil oppbevaring;	55
Brukers ansvarsområder	55
Garanti skjema	56

Service skjema **57**

Informasjon om brukermanual

Vennligst les nøye gjennom brukermanualen og sikre deg at du forstår innholdet før du tar i bruk scooteren. Feil bruk av scooteren kan føre til personskade, skade på scooteren eller trafikkulykker. For å sikre at du har en trygg og sikker opplevelse når du bruker scooteren, er det derfor viktig at du leser og forstår innholdet i brukermanualen.

Brukermanualen inneholder opplysninger om bruk av scooteren, monteringsanvisninger og instruksjoner om hvordan man skal forholde seg til mulige ulykker. Denne brukermanualen er skrevet for KARMA elektrisk scooter KS-343

Symboler - Advarsel, forsiktig og informasjon

Symbolene som brukes i denne håndboken er forklart nedenfor. Vær spesielt oppmerksom på avsnitt i manualen merket med disse symbolene:



ADVARSEL

Informasjon som er spesielt viktig for sikkerhet for person og omgivelser. Det kan føre til alvorlig skade på person, liv, helse og omgivelser dersom det ikke tas hensyn til advarsler.



FORSIKTIG

Følg instruksjoner for å holde scooteren i god stand i ulike situasjoner.



“Informasjon som kan være spesielt nyttig for sikker drift. Råd og tips om hvordan håndtere ulike situasjoner”

Denne manualen omfatter skjema for reparasjon og vedlikehold. Vennligst oppbevar brukermanualen på et trygt sted eller sammen med scooteren.

Dersom 3. person bruker scooteren, sørg for at du gir ham eller henne brukermanualen for sikker bruk.

Illustrasjoner og bilder brukt i manualen er kun for referanse. Design kan endres og bilder og illustrasjoner kan avvike fra ditt produkt.

Dersom du har problemer med lese innholdet i brukermanualen, kan den skaffes i papirutgave og i elektronisk utgave.

Dersom du har problemer med forstå innholdet i brukermanualen, vennligst søk hjelp hos ledsager eller teknisk personell.



ADVARSEL

Ikke ta i bruk scooteren uten å ha lest grundig gjennom og forstått innholdet i brukerveiledningen. Kontakt teknisk personell, forhandler eller ledsager dersom du har problemer med å forstå advarsler, forsiktighetsregler, forslag og tekniske instruksjoner beskrevet i manualen for å hindre at skade kan oppstå på deg eller dine omgivelser. Andre prosedyrer og rutiner enn de som er beskrevet i denne manualen skal utføres av autorisert teknisk personell.

Nordisk Helse Design forbeholder seg retten til å foreta konstruksjonsendringer uten ytterligere varsel.

1. Deg og din Karma leverandør

- Verktøy er ikke nødvendig for montering, scooteren monteres av en autorisert KARMA forhandler. Din KARMA forhandler er også ansvarlig service leverandør. Uautoriserte reparasjoner, endringer og tillegg vil gjøre garantien ugyldig.
- Service og reparasjoner skal kun utføres av teknikere autorisert av KARMA. Alle reparasjoner, planlagt vedlikehold og deler må bestilles gjennom KARMA forhandler.
- Dersom det skulle oppstå behov for reparasjoner, kontakt din leverandør. Bruk kun deler som er godkjent av KARMA. Bruk av deler som ikke er godkjent av KARMA vil gjøre garantien ugyldig.
- Kontakt din forhandler dersom det skulle oppstå behov for service for å opprettholde garantien på scooteren. Uautoriserte reparasjoner vil gjøre garantien ugyldig. Andre prosedyrer enn de som er oppgitt i denne manualen må utføres av en autorisert tekniker. De har også en komplett liste over vedlikehold som kreves for å sikre maksimal ytelse for din scooter.
- Les gjennom beskrivelse av garantien for å finne ut hva denne dekker og hvilke deler og vedlikehold som ikke dekkes.
- KARMA har på dette tidspunktet ikke en offisiell liste over servicepartnere. Kontakt din forhandler for spørsmål angående service.

Klassifisering og bruksområde

- KARMA KS-343 er klassifisert i klasse B, scooter for innendørs og utendørs bruk.
- Scooteren er beregnet for personer med bevegelseshemming.
- Scooteren er egnet for én bruker med vekt opp til 115 kg.
- Scooteren har en sterk ramme av stål, og tilbehør som sikrer konstant og trygg ytelse selv i ekstreme temperaturer. (Ved normal bruk har verken bruker eller ledsager behov for å være i kontakt med metalleder på stolen).
- Som bruker av KS-343 scootere må man ha nødvendige fysiske, kognitive og visuelle evner til å kunne styre scooteren på en sikker og trygg måte.

Som produsent av elektriske scootere, tilstreber KARMA å levere et bredt utvalg av elektriske scootere for å møte de ulike behov brukeren har. Ansvar for endelig valg av elektrisk scooter ligger imidlertid utelukkende hos brukeren og at hans/hennes terapeut og /eller hjelpepersonell er i stand til å foreta et slikt valg. KARMA anbefaler å konsultere en sertifisert terapeut før valg av scooter.



FORSIKTIG

Ved forskrivning av scootere til bruk ved hel- eller delvis amputerte (over eller under kneet, enkle eller doble) eller andre forhold som påvirker brukerens naturlige tyngdepunkt og kan føre til at scooteren velter eller personen på scooteren kan falle av, foreslår vi at du kontakter din terapeut eller forhandler. Vi anbefaler at det monteres anti-tipp, hoftebelte, sikkerhetsbelte eller annet ekstra sikkerhetsutstyr.



ADVARSEL

Innen du kjøper og tar i bruk et produkt fra KARMA, kontakt kvalifiserte fagfolk for å sikre at du velger et produkt tilpasset deg og ditt bruk, og at du bruker det korrekt. Av sikkerhetsmessige årsaker, dersom det skulle være fare på grunn av brukerens bevegelser i scooteren, eller andre miljøfaktorer, som kan føre til at scooteren tipper over eller brukeren kan falle ut av scooteren, anbefaler KARMA at det monteres hoftebelte, støttehjul, eller annet ekstra sikkerhetsutstyr.

Ved foreskriving av scooter til bruker som er hel- eller delvis ben amputert, eller har andre forhold som påvirker brukerens naturlige tyngdepunkt og kan medføre at scooteren tipper eller brukeren faller av, anbefaler vi at du kontakter terapeut eller forhandler for montering av støttehjul, hoftebelte, brystbelte eller annet sikkerhetsutstyr.

Følg alltid de lokale retningslinjer og trafikkregler samt retningslinjer beskrevet i denne manualen, når du bruker din scooter utendørs.

CE MERKING

Denne elektriske scooteren oppfyller kravene i Medisinsk direktiv 93/42/EEC.

Overtakelse av scooteren

Våre scootere gjennomgår en sikkerhets- og kvalitets sjekk før de leveres til bruker. Vi anbefaler likevel at scooteren kontrolleres straks etter levering for mulige skader oppstått under transport. Alt tilbehør skal inngå i leveransen, dersom noe skulle mangle, kontakt din leverandør snarest. Dersom scooteren ikke reagerer og oppfører seg som ventet, eller det er mistanke om feil eller mangler, deaktiver stolen og kontakt servicetekniker eller Nordisk Helse Design for informasjon.

Justeringer

Scooteren overleveres driftsklar ref. relevante sikkerhetsforskrifter. Individuelle justeringer av armlener, nakkestøtte, seteenhet med mer, foretas før scooteren tas i bruk første gang. Justeringer av scooteren skal kun utføres av kvalifisert personell, eller personer som fullt ut er fortrolig med denne prosessen og brukers evner og begrensninger. Ukorrekte justeringer kan føre til skader på bruker eller tilskuer og skade på scooter og omkringliggende eiendom.

Kjørelengde

Kjørelengden kan i noen tilfeller variere fra produkt til produkt. KARMA måler kjørelengden på en enhetlig måte, men det kan likevel forekomme forskjeller. Verdiene i bruksområdet er beregnet til ISO- standard 7176. Del 4: Teoretisk kjørelengde i henhold til scooterens energiforbruk. Maksimalverdiene som er oppgitt kan reduseres ved ett eller flere av følgende forhold:

- For høy samlet totalvekt eller brukervekt
- Eldre batterier med redusert kapasitet
- Ujevnt veidekke med ulik friksjon
- Feil lufttrykk i ett eller flere dekk
- Scooteren startes og stoppes ofte
- Svært varme eller kalde omgivelser
- Bruk av motorisert ekstrautstyr

2. Sikkerhetsinformasjon



ADVARSEL

KS-3-serien scootere har ikke blitt testet for sikkerhet i kollisjoner i henhold til ISO 7176-19:2001. KS-7-serien kan derfor IKKE brukes som sete i kjøretøy. I tilfelle ulykke eller plutselig stopp, kan brukeren bli kastet fra scooteren og bli skadet. Den foreslåtte løsningen er å overføre brukeren fra scooteren til sete i kjøretøyet, og sikre scooteren for transport.

Generell sikkerhetsinformasjon

Før du tar i bruk scooteren:

- Brukeren må være kjent med bruk og drift av scooteren før kjøring.
- Ha alltid retningslinjene for sikkerhet i tankene.
- Personer med synshemming anbefales å ha med en hjelper i tilfelle de trenger assistanse,

Trafikk regler

- Regler for fotgjengere gjelder også for bruk av elektrisk scooter. Utvis hensyn til dette.
- Kjør kun i gågater og på fortau. Kjør aldri i veibaner beregnet til biler og andre kjøretøy eller på baner beregnet til sykkel.
- Vær oppmerksom på biler og annen trafikk når du krysser veibaner. Utvis ekstrem forsiktighet når du benytter scooteren i trafikk, på kjøpesentre eller områder med masse mennesker.
- Ikke kjør scooteren dersom du er trøtt eller har inntatt alkohol. Ikke bruk scooteren om natten.
- Vennligst følg trafikkllys for fotgjengere og overhold trafikregler.
- Før du krysser trikke- eller jernbanespor, stopp helt opp og sikre deg at det er klar bane begge veier. Utvis stor forsiktighet når du krysser sporene og pass på at hjulene ikke setter seg fast. Kjør med lav hastighet.

Øvelseskjøring

Før du er kjent med driften av scooteren og hvordan den oppfører seg under ulike forhold, anbefaler vi at du øver på et trygt og åpent område. Ha med en ledsager dersom du skulle ha behov for hjelp når du bruker scooteren for første gang.

- Øv på alle typer bevegelser og kjøremønstre, stopp, rygg, snu, sving, kjøre i helninger og på ramper. Begynn med lav hastighet og øk hastigheten etter hvert som du føler deg sikker og trygg.
- Sikre deg om at du er istand til å kontrollere og bruke scooteren enkelt og trygt før du øker hastigheten.

Regn

- KARMA har testet sine elektriske scootere i henhold til ISO 7176 Part 9 Rain Test. Denne testen gir bruker eller ledsager tilstrekkelig tid til å flytte den elektriske scooteren fra en regnstorm og opprettholde normal drift. Figur 2.1

Inspeksjoner

- Utfør daglige inspeksjoner i henhold til kapittel 7.1 Daglig Inspeksjon.

Omstendigheter som bør unngås

- Unngå veier med stor trafikk, gjørme, mye grus eller humper, sand, snø og is. Disse forholdene kan skade scooteren.
- Unngå veier som er for smale eller ved en kanal / vannvei uten noe gjerde / hekk.
- Unngå steder der hjulene kan sette seg fast, gli eller ikke har trekraft.
- Ikke bruk scooteren under en storm, om natten eller i regnvær / snørik / tåkete vær. Disse forholdene kan føre til rust på scooteren. Figur 2.2
- Ikke kjør i S-kurver eller gjør brå svinger.
- Ikke bruk rulletrapp eller rullebånd.

Mobiltelefoner og annet elektrisk utstyr

- Ikke bruk mobiltelefon eller andre trådløse kommunikasjonsenheter under kjøring. (Se del 3. EMI / RFI)
- Ikke lad mobiltelefon eller andre elektriske apparater fra scooterens batterier.

Ramper, bakker og helninger

- Ikke kjør på bratte ramper eller helninger som er brattere enn spesifikasjonen for scooteren tilsier (kap. 11)
- Når du kjører i bakker, øk hastigheten og kjør forsiktig. Ikke frigjør bremsen i bakker, skrenter eller hellende underlag.
- Når du kjører ned en skråning, sett hastigheten til "1". Ikke bruk revers i bakker.
- Ikke kjør på vei med mange humper og hull. (Figur 2.4)
- Ikke foreta brå svinger når du kjører på grusveier eller ramper.
- Den maksimale hinderklaring for KS-343 er 10 cm. Overskridelse av denne hinderhøyde vil skade scooteren og kan gjøre garantien ugyldig. (Figur 2.5) Senk farten når du møter på en hindring. Sett setet i høyeste posisjon og kjør vinkelrett (90 °) mot hindringen. Øk hastigheten rett før hinderet, hold hastigheten til hele scooteren har forsert hindringen. Dersom du ikke kjører vinkelrett mot hindringen kan scooteren tippe over.
- Når du kjører ned en fortauskant, senk farten til hele scooteren er over fortauskanten. Sett opp farten når fortauskanten er forsert. Hindringer skal kun forseres vinkelrett. (Figur 2.6)
- KARMA designer ikke scootere som hopper over kanter og hindringer. Dersom du gjør dette vil ikke garantien gjelde.



ADVARSEL

Ikke aktiver frikopling når scooteren står i en skråning eller bakke.

Ikke len deg over på siden av scooteren slik at vekten forskyver seg. Det kan medføre at scooteren tipper over.

Pass på slik at klær og skjerf ikke henger over setekanten og blir viklet inn i hjulene.

Maksimal brukervekt, vektgrense

Se "Max. Bruker Vekt" i kapittel 10. Spesifikasjoner. Overstigning av maksimal kapasitet kan skade scooteren og føre til feilfunksjon og sikkerhetsfare. Garantien dekker ikke skader som skyldes feil bruk av scooteren.

Frakt av tungt gods

- Ikke bruk scooteren til frakt eller tauing av tungt gods. Maksimal tillatt vekt inkludert gods er angitt ved siden av "Maksimal brukervekt" i kapittel 10. Spesifikasjoner.



Figur 2.1



Figur 2.2



Figur 2.3



Figur 2.4



Figur 2.5



Figur 2.6

- På scootermodeller med elektriske setejusteringer må det utvises forsiktighet så personer ikke kommer inn i scooterens bevegelsesområde. Det kan være fare for å sette seg fast eller bli klemt.
- Omfordeling av vekt som følge av kroppsbevegelser eller inn/ut stigning i scooteren kan øke faren for velt.
- Bruk alltid godkjente festepunkter og stropper når scooteren transporteres.

- Etikettene merket med krok betyr at scooteren oppfyller ytelseskravene for "Crash Test" av ISO 7176-19 og er egnet til å bruke som sete i kjøretøy som er tilrettelagt for dette formålet.



ADVARSEL

KS-3-serien scootere har ikke blitt testet for sikkerhet i kollisjoner i henhold til ISO 7176-19:2001. KS-3-serien kan derfor ikke brukes som seter i kjøretøy. I tilfelle ulykke eller plutselig stopp, kan brukeren bli kastet fra scooteren og bli skadet. Den foreslåtte løsningen er å overføre brukeren fra scooteren til sete i kjøretøyet, og sikre scooteren for transport.

3. Drifts informasjon

Sikkerhet

- For personer med balanseproblemer, anbefales det å øve på montering og demontering av utstyr med en assistent og kvalifisert helsepersonell tilstede.
- Dersom scooteren er levert med støttehjul, skal disse alltid være montert og i bruk når scooteren benyttes.
- Ikke forsøk å rekke frem til gjenstander dersom du må bevege deg fremover i setet eller plukke opp fra gulvet ved å bøye deg ned mellom knærne, dette kan føre til tap av balanse.
- Ikke len deg bakover over seteryggen på stolen for å nå objekter bak deg, da dette kan føre til at scooteren tipper over.
- Ikke flytt vekt eller sittestilling mot den retningen du lener deg da dette kan føre til at scooteren tipper over.
- Ikke løft scooteren ved å ta tak i seteenheden eller deksler. Ikke løft scooteren ved å ta tak i påmontert utstyr og avtakbare deler. Dette kan medføre skade på bruker og skade på scooteren. Dersom scooteren skal løftes, ta tak i rammen.
- For personer med balanseproblemer, øv på montering og demontering, påstigning og avstigning med en assistent eller kvalifisert helsepersonell. Hvis scooteren er utstyrt med anti-tipp, skal denne ikke demonteres. Ikke bruk scooteren dersom anti-tipp er demontert.
- IKKE bruk scooteren når ryggen er foldet. Dette endrer tyngdepunktet og kan føre til at scooteren tipper bakover. Ryggen skal bare legges sammen for lagring eller transport av scooter.
- Ta hensyn til dine omgivelser, og unngå åpne flammer selv om seteenheden er godkjent i hht. EN 1021-1/2, og batterienes terminal hette er godkjent ihht V-0 (UL94 test). Dersom brukeren røyker, pass på at sigaretten er forsvarlig slukket når brukeren er ferdig.
- Ikke bruk deler, tilbehør og ladere annet enn de som er godkjent av KARMA. Før du setter deg i scooteren og tar den i bruk, se til at den er i posisjon "OFF", for å sikre at scooteren ikke utilsiktet begynner å kjøre. Se alltid til at scooteren står i posisjon "OFF" når den ikke er i bruk. Skade på omgivelser og personer kan oppstå dersom scooteren ikke settes i posisjon "OFF" når den ikke er i bruk.
- Ikke koble til medisinsk utstyr (f.eks. pustemaskin, med mer) til batteriet. Dette kan medføre uventet feil på den elektriske scooteren og tilkoblet utstyr. KARMA fra sier seg ethvert ansvar for alle personskader og materielle skader som kan oppstå under bruk som ikke er i samsvar med gjeldende, statlige og lokale lover og forskrifter.
- Ikke rør motorens overflate, den kan være varm.
- Produktet oppfyller alle kravene i ISO 7176-14
- Kraften som trengs til å betjene frikopling hendelen er mindre enn 60N.
- Produktet har en estimert levetid på 5 år forutsatt korrekt bruk i samsvar med denne brukermanualen, vedlikeholdsplan og serviceplan. Levetiden kan overskrides ved forsiktig bruk og ved korrekt vedlikehold. Levetiden kan reduseres ved ekstrem og ukorrekt bruk.

Ramper

- Ikke kjør på bratte ramper eller helninger som er brattere enn spesifikasjonen for scooteren tilsier (kap.11).
- Dersom du slipper spaken for hastighet når du kjører opp ramper eller helninger vil scooteren rulle ca 30 cm bakover før den stopper. Dersom du kjører i revers og slipper spaken for hastighet, vil scooteren bevege seg ca 70 cm før den stopper

Elektriske koplinger

- Sjekk at alle elektriske koplinger til enhver tid er sikret.
- Dersom det ikke er jordet veggkontakt tilgjengelig for bruk, ta kontakt med kvalifisert elektriker og erstatt denne med en jordet veggkontakt i samsvar med norske forskrifter.
- Ikke benytt skjøteledninger når du lader batteriene, det kan oppstå en risiko for elektriske støt og/eller brann.

Batterier

- Garanti og spesifikasjon for ytelse som er beskrevet i denne manualen, er basert på bruk av deep cycle sealed lead acid batteries blyakkumulatorbatterier. KARMA anbefaler at kun disse batteriene brukes som strømkilde for scooteren.
- Les nøye informasjonen om batteri og ladning før du lader eller tar scooteren i bruk.

Regn test

KARMA har testet sine elektriske scootere i henhold til ISO 7176 Part 9 Rain Test. Denne testen gir bruker eller ledsager tilstrekkelig tid til å flytte den elektriske scooteren fra en regnstorm og opprettholde normal drift. KS-343 er ikke designet til bruk i regnstormer eller under andre forhold hvor den kan bli utsatt for høye nivåer av fuktighet, for eksempel:

- Dype vannkulper og bruk av høytrykksspyler ved rengjøring
- Oppbevaring av stolen i fuktige rom som for eksempel badeværelser eller direkte kontakt med regn eller høy fuktighet kan føre til at scooteren ikke fungerer elektrisk og mekanisk, og kan føre til rustdannelser.

Trapper

- Ikke benytt trapper for å flytte en elektrisk scooter med bruker sittende i stolen.
- Bruk heis for å forflytte scooteren mellom etasjer når bruker sitter i stolen. Når det er nødvendig å flytte stolen mellom etasjene ved hjelp av trapp, MÅ bruker fjernes og transporteres uavhengig av elektrisk scooter. Utvis ekstrem forsiktighet dersom det er nødvendig å flytte en elektrisk scooter opp eller ned trapper.
- Ikke benytt rulletrapp eller rullebånd for å flytte scooteren mellom etasjer. Det er stor fare for alvorlig personskade og skader på scooteren.



“KARMA anbefaler demontering av scooteren og flytte komponentene opp eller ned trapper. Løft kun i sikre ikke-avtakbare deler på komponentene når disse flyttes.”



ADVARSEL

Ikke forsøk å løfte eller flytte scooteren ved å ta tak i avtakbare deler. Dette kan føre til skade på bruker, ledsager eller skader på scooteren.

Elektromagnetisk støy (EMC-forstyrrelser)

Scootere oppfyller krav til gjeldende EMC-forskrifter og standarder. KS-3 serien kan likevel bli forstyrret av andre elektriske enheter (f.eks. mobiltelefoner), eller den kan selv forårsake brudd i slike. Dersom du opplever dette, slå av den eksterne enheten eller den elektriske scooteren og flytt stolen utenfor rekkevidden til forstyrrelsen forsvinner.

Elektriske kjøretøy kan være utsatt for elektromagnetisk støy (EMS), som forstyrrer elektromagnetisk energi (EM) som sendes ut fra kilder som radiostasjoner (Radio Frequency Interference), TV-stasjoner, amatørradio (HAM) sendere, toveis radioer, og mobil telefoner. Forstyrrelser (fra radiobølgekilder) kan føre til at bremsesvikter, og scooteren beveger seg av seg selv, eller beveger seg i utilsiktede retninger. Det kan også føre til permanent skade på scooterens kontrollsystem. Intensiteten av forstyrrende EM-energi kan bli målt i volt per meter (V / m). Alle elektrisk kjøretøy kan motstå EMI opp til en viss intensitet. Denne mengde motstand kalles dens immunitets nivå. Jo høyere immunitets nivå, jo større beskyttelse. På dette tidspunkt, er dagens teknologi stand til å oppnå 20 V / m immunitets nivå, noe som vil gi nyttig beskyttelse mot vanlige kilder utstrålte EMI. Denne elektriske scooteren, har uten øvrige modifikasjoner, et immunitets nivå på 20 V / m, uten tilbehør. Enkelte butikker kan ha automatisk (sensor) dører og alarm satt på visse frekvenser som kan påvirke din elektriske scooter.



“Grenseverdiene for elektromagnetisk kompatibilitet (EMC) vedrørende scootere er fastsatt i EU-direktivet Medisintekniske produkter. 93/42/EØF. KARMA elektriske scootere oppfyller disse kravene”

Avtakbare deler

Produsenten av KS-3 scootere fastslår at stolen ikke har deler eller tilbehør som er ment å bli fjernet uten bruk av verktøy, og som har ugunstig eller fordelaktige påvirkning for scooterens ytelse. Blazer scootere kan ikke demonteres uten bruk av verktøy.

KS-343 merker/etiketter

Les nøye gjennom all merking/etiketter på scooteren før du kjører. Ikke fjern merker/etiketter.



Løft aldri scooteren ved å ta tak i deksler foran eller bak

Produsenten fraskriver seg alt ansvar for eventuelle personskader eller materielle skader som kan oppstå som følge av uriktig eller utrygg bruk av dette produktet

NOTICE:

Sørg for at frikoplings spaken er sikret før du starter scooteren. Ikke kople fra frikoplings spaken når du kjører opp eller ned en skråning for å unngå skade eller personskade.

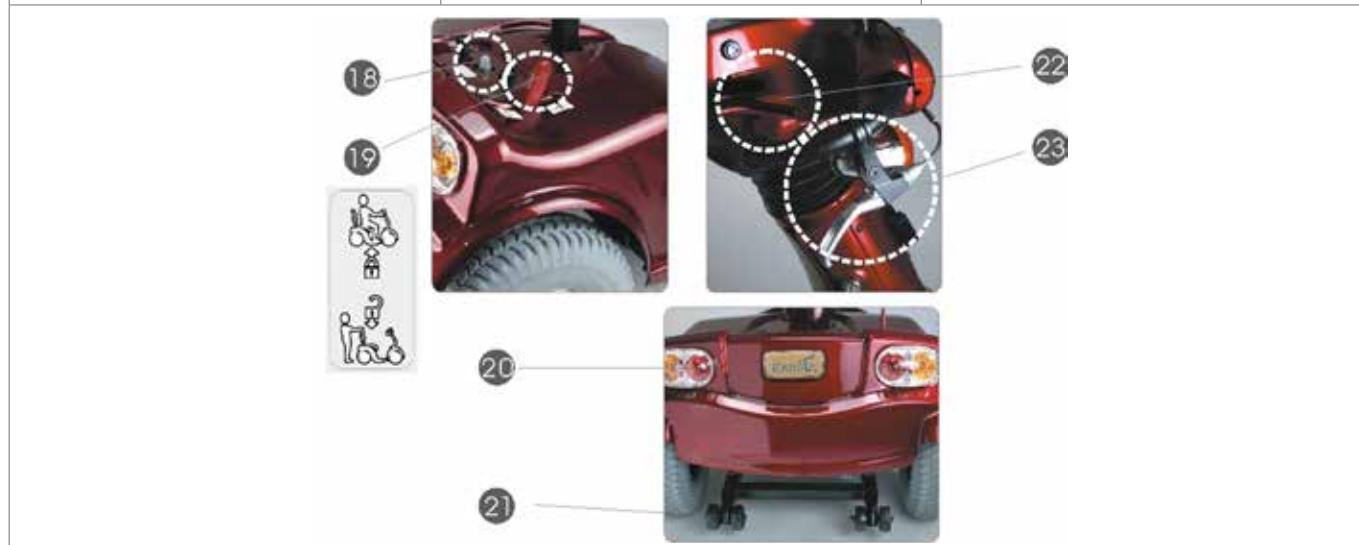
Produsenten er ikke ansvarlig for skade på personer eller eiendom forårsaket av feil bruk av scooteren.

4. Deler og oppbygging



Figur 4.1

1. Nakkestøtte	7. Bak deksel	13. Modellskilt
2. Seterygg	8. Bak hjul	14. Blinklys
3. Armlene	9. Gulv	15. Kurv
4. Spak for ryggvinkel	10. Front hjul	16. Frontlys
5. Setepute	11. Håndtak	17. Front støtfanger
6. Spak for sving/glifunksjon av sete	12. Speil	



Figur 4.2

18. Hovedsikring	20. Baklys/blinklys	22. Spak for variabel hastighet
19. Spak for frikopling	21. Anti-tipp	23. Spak for justering av styreenhet



Figur 4.3 Brems

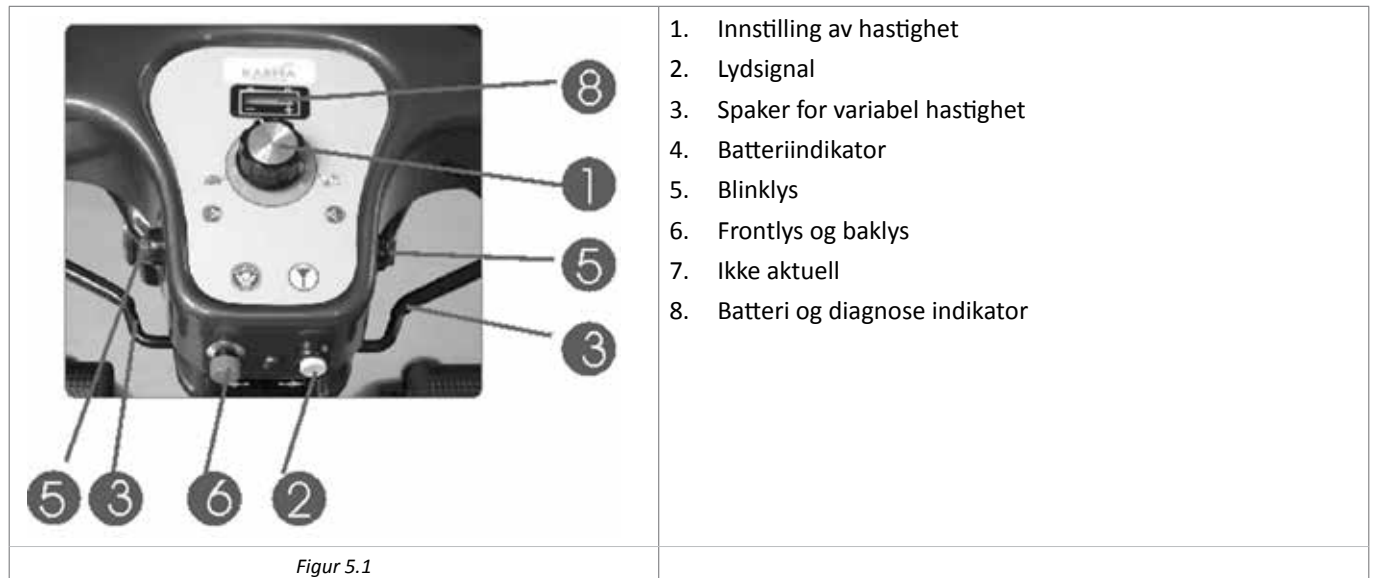


“Standard utstyr kan endres uten varsel.”

5. Drift

Bortsett fra kontrollpanel som betjenes av bruker, bør andre operasjoner utføres av ut av en assistent. Alt rullestol relatert som krever verktøy må kun utføres av en autorisert servicetekniker.

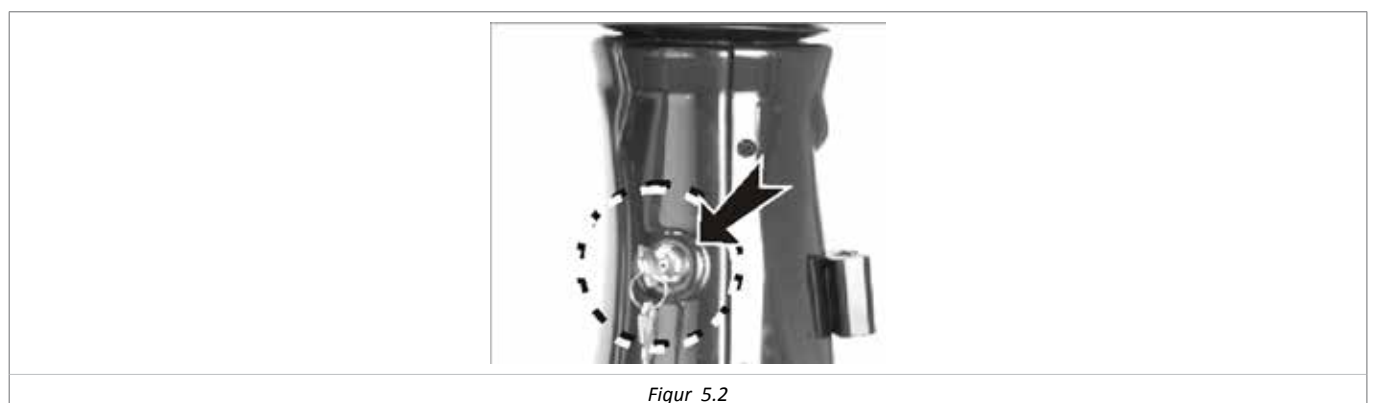
Kontrollpanel



Bruk av scooteren

Aktivering og innstilling av hastighet

- Vri nøkkelen med klokken for å aktivere scooteren.
- Vri nøkkelen mot klokken for å deaktivere
- Sikre deg at scooteren har stoppet helt opp før du deaktiverer den. (Se figur 5.2)



Innstillingen av hastighet (Figur 5.2) er ikke gir, men en prosentandel av maks trekk kraft. Dette er bruttoeffekt, mens de variable hastighetsspakene hjelper deg å finjustere hastigheten og opptrer på samme måte som en akselerator.

Kjøre scooteren



ADVARSEL

Ikke la ryggvinkelen overstige 105 grader når du kjører.

- Se til at nøkkelen står i posisjon "OFF"
- Se til at seteenheden er forsvarlig montert.
- Sørg for at Styreenhetens er forsvarlig sikret.
- Pass på at armlenene er i riktig posisjon
- Aktivere tenningen med nøkkel. Om nødvendig, tenn frontlys, og baklys.
- Sjekk batteri indikatoren, og sikre at det er nok strøm for turen (e). Er du i tvil om gjenværende strøm, lad batteriet.
- Still inn hastighet til rett nivå i forhold til hvor du skal kjøre.
- Se til at de variable hastighetsspakene er i god stand.
- Se til at de elektromagnetiske bremsene fungerer og er i god stand.
- Sikre deg alltid om at det er trygge omgivelser for bruk av scooteren



FORSIKTIG

Ikke bruk begge spakene for hastighet samtidig. Det kan føre til at du mister kontroll over scooteren og kan lede til personskade eller skade på scooteren.

Ikke slå av strømmen under kjøring. Dette vil føre til bråstopp og mulig skade på person eller scooter.

Hold lav hastighet ved innendørs kjøring.

Ikke juster hastighets mode når du kjører. En plutselig endring til høyeste hastighet kan utsette deg for fare og føre til feil på scooteren.

Ikke plasser magnetiske enheter nær kotrollenheten, da dette kan påvirke driften av scooteren.

Utvis forsiktighet når du kjører i trafikk og områder hvor det er mange mennesker.

Utvis stor forsiktighet når du kjører i revers. Ta hensyn til folk og ting som er bak deg.



FORSIKTIG

Trekk forsiktig i den variable hastighetsvelgeren. Dersom du trekker hardt til fra stillestående til full hastighet kan det forårsake whiplash! Denne scooteren har potensialet for brå akselerasjon som kan føre til skader eller ulykker. Kjør forsiktig og akselerer forsiktig under kjøring.

Skarpe svinger i høy hastighet kan føre til at scooteren tipper over. Karma er ikke ansvarlig for hensynsløs kjøring av sluttbrukere.

Kjørehastighet

Du kan velge mellom 1 til 10, der 10 er maksimal hastighet. Vennligst se til "Maks hastighet" i kap. 10.

Spesifikasjoner

Hastighetsskala	Hastighet sammenligning og anbefalt bruk
1-3	- Hastighet tilsvarer sakte gange - Bruk i nedoverbakker og ramper - Bruk ved innendørs kjøring og trange passasjer
4-6	- Hastighet tilsvarer normal gange - Bruk utendørs på flat mark
Over 7	- Hastighet tilsvarer rask gange - Bruk ved kjøring på store åpne plasser

Stoppe

Slipp den variable hastighetsspaken, de elektromagnetiske bremsene vil stoppe scooteren.

- Kom til fullstendig stans før du deaktiverer tenningen.
- Ta nøkkelen ut av tenningen av sikkerhetsmessige grunner.



FORSIKTIG

Bremselengden vil variere med hastighet forover/bakover. Du bør derfor gradvis avta farten og komme til en fullstendig stopp i god tid før eventuelle hindringer eller fare.

Sørg for å parkere scooteren på flat mark, og slå deretter av tenningen til OFF. Fjern nøkkelen før du går ut av scooteren.

Fremover, revers og brems

- Trekk den høyre variabel hastighet spaken bakover med høyre hånd, scooteren vil kjøre fremover.
- Trekk venstre variabel hastighet spaken bakover med venstre hånd, scooteren vil kjøre bakover (revers). Scooteren vil avgi et lydsignal når den er i revers.
- Når du slipper spak for variabel hastighet, vil de elektromagnetiske bremsene aktiveres, og scooteren stanser.

Blinklys

- Aktiver blinklyset ved å trykke på høyre eller venstre knapp, det vil avgi et pipesignal når blinklyset er aktivert.
- Trykk på knappen igjen for å slå av blinklyset.

Lydsignal

Lydsignalet er aktivert så lenge knappen for lydsignal holdes inne.

Frontlys/baklys

Frontlys / baklys aktiveres når du trykker på frontlys / baklys knappen. Trykk på knappen igjen for å deaktivere lysene.

Elektromagnetiske brems

De elektromagnetiske bremsene aktiveres automatisk når du slipper spakene for variabel hastighet.

Frikopling



ADVARSEL

Aktiver ALDRI frikopling i bakker eller helninger.

De elektromagnetiske bremsene fungerer ikke når scooteren er frikoplet.

Frikopling av brems:

Trekk spaken så langt framover som mulig, scooteren vil nå rulle fritt og kan nå skyves manuelt. Den elektromagnetiske bremsen fungerer ikke under frikopling.



Figur 5.3

Kjøre modus:

Trekk spaken så langt bakover som mulig, scooteren drives nå ved hjelp av motorkraft.



Figur 5.4

Regulering av sete enhet



- Løft spaken for svingfunksjon helt opp for å rotere setet opp til 90 grader til hver side.
- Løft spaken for glidefunksjon helt opp for å flytte setet fremover eller bakover.
- Løft spaken for ryggfunksjon helt opp for å justere seteryggen. Bruk også denne funksjonen når du skal folde setet sammen.

Figur 5.5



ADVARSEL



Ikke la ryggvinkelen overstige 105 grader når du kjører.



ADVARSEL

Roter setet alltid til fremre posisjon, setet låses på plass før kjøring.

Regulering av nakkestøtte



Utløserknapp
høydejuster

- For å heve nakkestøtten, løft nakkestøtte til ønsket posisjon.
- For å senke nakkestøtte, trykk utløserknappen og senk nakkestøtten til ønsket posisjon. (Se figur 5.4).
- Nakkestøtten er i låst posisjon når du hører et "klikk"

Figur 5.6



ADVARSEL

Overstig aldri den markerte linjen når du hever nakkestøtten.

Se kapittel 8 for hvordan heve og senke setehøyde.

Batteri indikator



Figur 5.7

Når tenningen er aktivert, vil batteriindikatoren lyse opp med totalt tre røde, fire oransje og tre grønne linjer som indikerer den gjenværende kapasitet på batteriene. Positiv / plusstegn under grønne linjene indikerer at batteriene er fulladet. Negative / minus tegn under de røde linjene indikerer at batteriene er (nesten utladet eller) utladet.

Den gjenværende kapasitetsom batteri indikatoren viser vil variere i forhold til den faktiske kjøretiden og hvordan du kjører. Gjentatt start, stopp og kjøring i bakker vil forbruke mer strøm og tappe batteriene raskere enn stødig, konservativ kjøring.



FORSIKTIG

Det anbefales at du lader batteriene umiddelbart dersom batteriindikatoren viser tre eller færre røde linjer.

Regulering av styreenhet

Kontinuerlig (trinnløs) vinkeljustering mekanisme. Tillater mindre brukere å trekke håndtaket nærmere kroppen for praktisk kontroll og enklere drift. Styreenheten kan reguleres til fire stillinger.

	<p>Trekk i justeringsspaken på styreenheten til låsemekanisme slipper. (Se figur 5.8)</p> <p>Mens du holder justeringsspaken inne og holder på styret med begge hender; løfte eller senk styreenheten til ønsket posisjon.</p>		<p>Når du slipper justeringsspaken; vil styreenheten låses på plass.</p>
<p>Figur 5.8</p>		<p>Figur 5.9</p>	

Blinklys

Blinlyset aktiveres/deaktiveres når du trykker på høyre eller venstre knapp for blinklys.

Frontlys og baklys

Frontlys / baklys aktiveres/deaktiveres når du trykker på frontlys / baklys knappen.

Nødblinklys

Nødblinklys aktiveres/deaktiveres ved å trykke på knappen for nødblinklys.

Lydsignal

Lydsignalet er aktivert så lenge knappen for lydsignal holdes inne.

Batteri indikator

Batteri indikatoren indikerer gjenværende batterikapasitet.

- Grønne lysdioder indikerer fulladet batteri.
- Kun gule og røde LED-lamper lyser, batteriene delvis utladet. Lad opp før du foretar en lang tur.
- Kun røde LED-lamper lyser, batteriene er nesten utladet. Lad opp så snart som mulig.



“Det anbefales at du lader batteriene umiddelbart når batteri indikatoren viser tre eller færre signaler.

Etter ladning eller bytte av batterier, kjør scooteren i 2-3 minutter for å sørge for at batteriene er fulladet før du drar på en lengre tur.

Når du kjører på en skråning, kan det hende at batteri indikatorens lys beveger seg opp og ned. Dette er normalt.

Selv om batteriene er brukt riktig, vil kapasiteten bli lavere over tid, og dermed redusere kjørelengden. Når kjørelengden blir ca 50 % av nye batterier, er det på tide å bytte batterier. Batteriene kan ellers uventet svikte.”

6. Batteri og lader

Bortsett fra kontrollpanel som betjenes av bruker, bør andre operasjoner utføres av ut av en assistent. Alt rullestol relatert som krever verktøy må kun utføres av en autorisert servicetekniker.

Lade batteriene

Sikre at du leser og forstår bruksanvisningen som følger batteriene før du forsøker å lade de.

Lad batteriene dersom noe av følgende oppstår.

- Du har brukt scooteren din kontinuerlig i mer enn en time. Vi anbefaler at du lader batteriene etter bruk.
- Du har brukt mer enn en tredjedel av den totale ladningen.
- Når du ikke har brukt scooteren på to uker eller mer.
- Dersom ladenivået ikke er nok til å nå endelig bestemmelsessted.

Følg prosedyrene nedenfor i korrekt rekkefølge

- Deaktivere tenningen og fjern nøkkelen.
- Koble laderen til et strømuttak.
- Åpne hetten til ladekontakten på styreenheten. Koble deretter til laderens runde plugg til ladekontakten. (Se figur 6.1)
- Slå på laderen med strømbryteren.

- Ladetiden er minimum 6 timer, og kan være opp til 10 timer avhengig av batteristatus og temperaturforhold.
- Den oransje LED lampen vil skifte til grønn når ladningen er ferdig.
- Deaktivere laderen, koble fra ledningen og trekk laderens runde plugg ut av ladekontakten.



Figur 6.1



FORSIKTIG

Ikke koble fra laderen hvis ladningen ikke er fullført. Levetiden til batteriet vil bli forkortet hvis batteriene blir brukt gjentatte ganger uten å bli fulladet. Sørg derfor for å lade batteriene helt. IKKE stopp ladning før den grønne lampen lyser.

Ladetiden avhenger av temperaturen i omgivelsene, det tar lengre tid om vinteren.



ADVARSEL

Hold scooteren unna brennbare gjenstander under ladning, da det kan føre til brann eller eksplosjon av batteriet.

Når batteriene er ladet, kan de produsere hydrogen. Derfor bør man ikke røyke under ladning og ladning må foregå i et godt ventilert område.

Koble aldri til eller fra pluggen (ledning) med våte hender, eller hvis støpselet (ledningen) er vått for å unngå fare for elektrisk støt.

Forsøk aldri å lade batteriene ved å feste kabler direkte på batteripolene.

Ikke forsøk å lade batteriene mens scooteren er i drift.



ADVARSEL

Det anbefales at du lader batteriene umiddelbart når batteri indikatoren viser tre eller færre signaler.

Levetiden på batteriene reduseres dersom de ikke er fulladet før første gangs bruk

Som en generell regel, lad batteriene så ofte som mulig for å sikre lengst mulig levetid og for å minimalisere nødvendige ladetid. Planlegg å lade dem når bruk av scooteren ikke er forventet, f.eks. om natten.

Følg retningslinjene nedenfor for å unngå ulykker under ladning.

Bruk kun KARMA godkjent batterilader og lad opp batteriet helt hver gang. Batteriet kan skades hvis en uoriginal lader brukes. Aldri demonter eller modifiser laderen. Dette vil føre til at garantien bortfaller.

Lad i et godt ventilert område hvor batteriet ikke er utsatt for direkte sollys. Ikke lad batteriet under nedbør, i morgen dugg eller i et område hvor luftfuktigheten er høy.

Ikke dekk til scooteren med vanntett stoff eller andre gjenstander mens du lader. Ikke lad i temperaturer lavere enn -10 °C (14 °F) eller høyere enn 50°C (122 °F) ettersom laderen ikke fungerer godt nok og batteriet kan bli skadet.

Laderen er ikke garantert å være vanntett.

1. Ventilregulerte blybatterier ikke har en minnefunksjon som mobiltelefon batterier har.
2. Lad opp VRLA batterier ofte.

Rekkevidde per ladning ved bruk av anbefalte batterier. er ca 7-8 timer ved vanlig bruk. Utstrakt bruk i helling og bakker kan redusere kjørelengden vesentlig.

Lader

Batteriladeren fra Karma er kun til innendørs bruk, og må ikke utsettes for eksterne varmekilder eller fuktighet.



FORSIKTIG

Før ladning, sørg for å stille inn 115V 230V-bryteren for å passe lokal spenning. Hvis bryteren er feil satt til en lavere eller høyere spennings posisjon, vil det føre til skade på laderen, endre bryterinnstillingene 115V 230V kun når laderen er koblet fra strømmnettspenning.

Batterier

Ikke utsett batteriene for temperaturer under -10 °C (14 °F) eller over 50 °C (122 °F) ved ladning eller oppbevaring i kjøretøy.

Overskridelse av det spesifiserte temperaturområdet kan føre til enten forfrysing eller overoppheting av batteriene. Dette vil skade batteriene og forkorte levetiden.

Batteriene som brukes på scooteren er vedlikeholdsfrie forseglede blybatterier. Det er ikke nødvendig å endre eller fylle opp batteri væske.

Fjerne/installere batterier


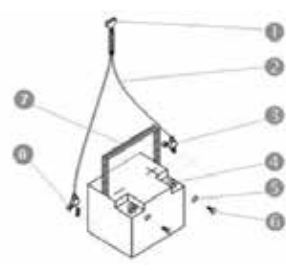
La alltid en KARMA leverandør installere nye batterier. Bruk alltid håndtakene på batteriene når du håndterer de. Det er den mest praktiske metoden, og bidrar til å forlenge levetiden på batteriet. Hold batteriene i en oppreist stilling. Bruk gummihandsker og beskyttelsesbriller når du arbeider med batterier. Vekten på batteriene kan overstige 10 kg, vær varsom.



Deaktiver scooteren og fjern nøkkelen på scooteren ved bruk av nøkkelen. Løft håndtaket nederst ved setestolpen helt opp til setet kan fjernes.

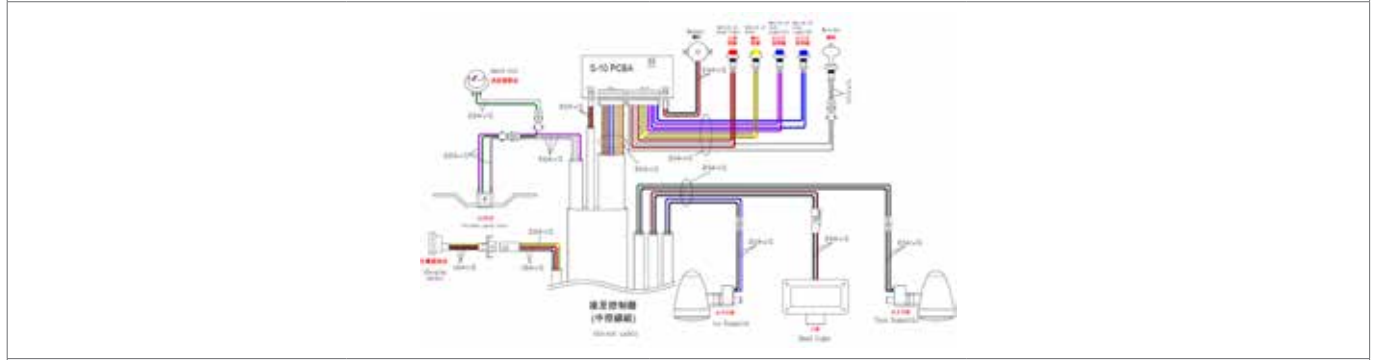


Fjern det bakre dekslet.
Fjern den øverste batteriselen.

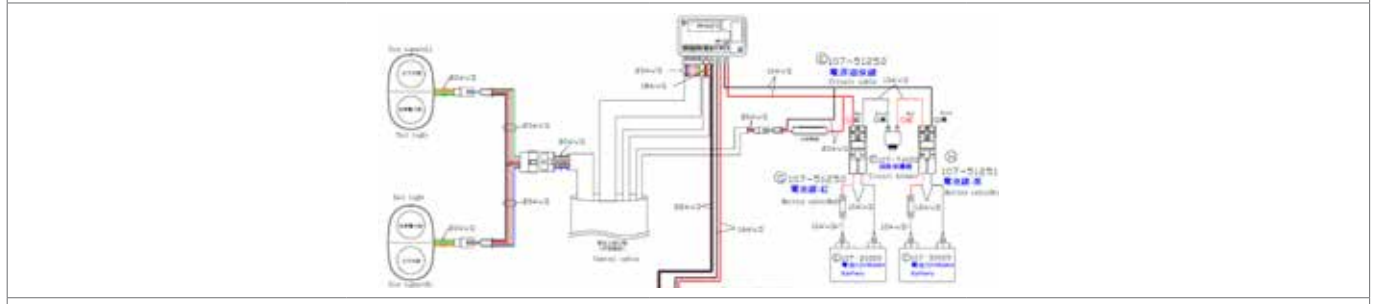
<p style="text-align: center;"><i>Figur 6.1</i></p> 	<p>Koble fra kontaktene på batteriet fra pluggene på reléboksen.</p>	<p style="text-align: center;"><i>Figur 6.2</i></p> 	<p style="text-align: center;"><i>Figur 6.2</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Battery Wiring Connector 2. Batteri kabel 3. Battery Terminal Insulator 4. Batteripol 5. Skive 6. Bolt 7. Håndtak til batteri 8. Mutter
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Figur 6.3 *Figur 6.4*

Om nødvendig, løsne batteriklemmene fra batteripolene. (Bruk fastnøkkel).
 Fjern batteri og kabler fra scooteren.
 Posisjoner og sikre batterikablene på de nye batteripolene. Koble den sorte kabelen til den negative (-) terminal.
 Gjenta steg for det andre batteriet.
 Kontroller at alle tilkoblinger er korrekte og at batteripoler er sikre. Installer de nye batteriene med tilhørende kabler på scooteren.
 Lad batteriene.



Figur 6.5



Figur 6.6

Modell	Antall	Volt	AMP/Time
KS-343	2	12	36

! **FORSIKTIG**

Den positive (+) kontakten **MÅ** kobles til den positive (+) terminalen. Det vil ellers oppstå alvorlige skader på det elektriske systemet.

Koble batterikablene til den sentrale reléboks kablingskontakt.

Rengjøring av batterier

Hvis batteriet er forurenset av skittent vann, batterisyre, sand eller annet jordsmonn, vil batteriet lades ut raskt. Gjør følgende trinn for å rengjøre batteriet:

- Fjern seteenheten
- Fjern det bakre dekelet og trekk ut baklys og signallys fra det elektriske systemet;
- Bruk en ren klut til å tørke av skitten området;
- Ta ut batteriet
- Rengjør batteriet med en ren klut.
- Undersøk terminalene/batteriklemmer for korrosjon, hvis terminalen er dekket av hvitt pulver, bør du rengjøre den med en stålbørste.



“Om nødvendig, ta kontakt med din Karma forhandler eller servicetekniker for rengjøring og bytte av batterier.

Ikke bruk batteriet for å lade mobiltelefon eller andre elektroniske apparater

Batterikapasiteten vil variere med utvendige forhold, og maksimal kjørelengde område vil avta om vinteren. Dersom scooteren ikke skal brukes på lengre tid, husk å lade batteriene minst en gang annenhver uke.

Bytt begge batteriene samtidig.”

- Rengjør polene og på innsiden batteriklemmene ved hjelp av stålbørste eller middels grovt sandpapir. Ved ferdigstilling bør disse områdene være blanke, ikke matte.
- Tørk av alle metall deler.



ADVARSEL

La ALDRI verktøy og / eller batterikabler å ha kontakt med begge batteripolene. Kortslutning kan oppstå og personskade eller skade kan oppstå. De fleste batterier leveres uten instruksjoner. Imidlertid er ofte merket med ADVARSEL tekst plassert på toppen av batteriet. Les disse nøye.

Ikke la væsken i batteriet komme i kontakt med hud, klær eller andre gjenstander. Det er syre og kan føre til brannskader. Skulle væsken komme i kontakt med huden, skyll området umiddelbart og grundig med kaldt vann. Hvis væsken kommer i kontakt med øynene, skyll øynene umiddelbart og søk legehjelp så snart som mulig. Bruk av gummihandsker og beskyttelsesbriller anbefales når du jobber med batterier.



ADVARSEL

Det er mange farer involvert i feilaktig bruk av batterier, enten de er skadet eller ikke. Batterier kan inneholde tungmetaller og anses som farlig avfall.

Mange steder er det nå strengt håndhevede lover for å beskytte miljøet. Ved ikke å avhende batteriene på riktig måte, kan du bli ansvarlig for bøter fra nasjonale myndigheter.

Ved ikke å resirkulere batteriene ender de opp på søppelfyllinger der bly og andre kjemikalier kan lekke inn i bekker og elver å ødelegge økosystemer og forgifter lokale vannressurser.

Feil avhending av batterier kan føre til skader på andre som kommer i kontakt med dem. Hvis du kommer i kontakt med væske eller korroderte pulver fra et batteri, skyll med vann og kontakt lege hvis nødvendig. Hvis kontakt med øyne, skyll i 15 minutter og kontakt lege. Ikke brenn batteriet, det vil føre til at batteriet eksploderer!

Vennligst se seksjon 11. Rengjøring & Gjenvinning for mer informasjon.

Ikke bruk skjøteledning når du lader batteriene. Det vil føre til risiko for brann eller elektrisk støt.

7 Inspeksjon og vedlikehold

Bortsett fra kontrollpanel som betjenes av bruker, bør andre operasjoner utføres av ut av en assistent. Alt rullestol relatert som krever verktøy må kun utføres av en autorisert servicetekniker.

Daglig inspeksjon

Sjekk følgende elementer før kjøring. Hvis du finner noe unormalt, kan du kontakte din KARMA forhandler eller autorisert servicetekniker for ytterligere inspeksjon før du bruker scooteren.

Del	Inspeksjon
Styre	<ul style="list-style-type: none">• Er det løst eller lager ulyder?• Kan det enkelt svinges til venstre og høyre?
Hastighetsbryter	<ul style="list-style-type: none">• Kan den justeres fritt og fungerer den bra?
Spaker variabel hastighet	<ul style="list-style-type: none">• Beveger scooteren seg når en spak aktiveres?• Stopper scooteren når spaken slippes?
Motor	<ul style="list-style-type: none">• Er det noen unormale motorlyder?• Virker de elektromagnetiske bremsene?
Frikopling Mode	<ul style="list-style-type: none">• Fungerer spaken for frikopling?
Batteri indikator	<ul style="list-style-type: none">• Lyser den når strømmen er på?• Har du nok strøm for den planlagte turen?
Lydsignal	<ul style="list-style-type: none">• Virker lydsignalet?
Blinklys	<ul style="list-style-type: none">• Virker blinklysene?
Frontlys	<ul style="list-style-type: none">• Virker frontlysene?
Baklys	<ul style="list-style-type: none">• Virker baklysene?
Seteenhet	<ul style="list-style-type: none">• Kan det svinges uten problemer og fungerer glidefunksjon og ryggfunksjon
Reflekser	<ul style="list-style-type: none">• Er de hele?
Speil	<ul style="list-style-type: none">• Er de hele?
Dekk	<ul style="list-style-type: none">• Er det oppstått sprekker eller andre skader• Sjekk dekktrykk og dekkmønster
Annet	<ul style="list-style-type: none">• Er det noen unormale lyder?



FORSIKTIG

Ta kontakt med en servietekniker for inspeksjon og vedlikehold om du finner noe unormalt.

Regelmessig vedlikehold

For å sørge for at scooteren er i god stand, kontakt din KARMA scooter eller servicetekniker for jevnlig vedlikehold hver sjetten måned etter kjøp.



“Selv om du ikke bruker scooteren over lengre tid, bør den fortsatt inspiseres regelmessig. Du bør rengjøre scooteren, innvendig og utvendig, jevnlig for å holde den ren og sikker.”

I - Inspeksjon	J – Justering	R - Reparasjon	U– Utskiftning	T - Tilstramming	L – Smøring		
Del/Periode		1 mnd	6 mnd	12 mnd	18 mnd	24 mnd	30 mnd
Kontrollpanel	Spaker for hastighet			I	I/U	I/U	I/U
	Bryter for hastighet og andre brytere			I		I	I
	Tilkobling til det elektriske systemet			I		I	I
Motor	Drift og støy			I		I/U	I/U
	Elektromagnetiske bremseser			I		I/U	I/U
	Tilkobling til det elektriske systemet			I		I	I/R
Transmission	Frikoplings spak			I		I	
Batterier	Løse eller korroderte poler			I/T		I/T	
	Tilkobling til det elektriske systemet			I		I	I
	Skade på elektrisk ledning / kabel			I		I	I/R
Lader	Ladefunksjon og LED-lys	I	I	I/R	I/R	I/R	I/R
	Kontakt, plugg og ledning			I	I/R	I/X	I/X
	Vifte fungerer		I	I	I	I/X	I/X
Seteenhet	Sving-, glide- og ryggfunksjon			I		I	I/X
Styre	Svinger fritt		I	I	I	I/U	I/U
Dekk	Sprekker / overflateskade	I	I	I	I/X	I/X	I/X
	Mønsterdybde			I	I	I	I/X
	Unormalt slitasjemønster		I	I	I	I	I
Felger	Stramming av bolter og muttere			I		I	
	Slitasje eller deformasjon rundt dekk			I		I	
Støtdempere	Stramming av bolter og muttere			I		I	
	Skade på støtdempere					I	I/X

Batteri, sikringer og dekk

Batteri

Se kapittel 6. Batterier og lader

Sikringer

Det er tre sikringer på scooteren.

To er plassert i kontrollpanelet (0.5A og 3A på PCBA); den tredje er plassert nær batteriene. (5A).

Hvis tenningen er aktivert og batteriindikatoren ikke lyser opp, sjekk sikringene da en av disse kan være ødelagt. Kontakt din KARMA forhandler eller servicetekniker.



FORSIKTIG

Be om hjelp fra din KARMA forhandler eller servicetekniker for inspeksjon eller utskifting av sikringen (e), da bak deksel eller kontrollpanelet dekselet må fjernes for å skifte en sikring. En elektrisk systemkontroll, må også utføres for å sikre at ikke skade har oppstått.

Dekk

Tilstanden på dekkene er påvirket av måten du kjører og bruker scooteren.

Dekkene kan være luftfylte eller kompaktdekk. Det avhenger av spesifikasjonen på rullestolen. Inspeksjon av dekkmønster: Sjekk mønsterdybde regelmessig. Skift dekk når mønsterdybden er mindre enn 0,5 mm.

Ikke la noen røre dekkene når scooteren er i bevegelse får å unngå klemskader.



FORSIKTIG

Når mønsterdybden er under 0,5 mm, har ikke dekket god nok trekraft. Dette kan føre til at rullestolen slipper underlaget, og bremselengden blir lengre. Kontakt din KARMA forhandler eller servicetekniker for skifte av dekk så snart som mulig hvis mønsterdybden er under 0,5mm.

Lufttrykket i dekk må holdes på 40/50 PSI (ca 18 kg/cm eller 2,75 - 3,45 bar = 275-345 kPa) for lengst mulig kjørelengde (maksimal avstand reise per ladning) og bruk / håndtering.

Generelt vedlikehold

- Du må vedlikeholde scooteren hyppigere hvis du ofte kjører på gress, sand eller grus veier.
- Ikke bruk vann, olje eller andre løsninger for å rengjøre scooteren. IKKE spyl scooteren med vann, det vil skade elektroniske komponenter og PCB kretskort.
- Rengjør scooteren ved å tørke den med enten en tørr eller fuktig klut.
- Lever scooteren til din KARMA forhandler eller kontakt service tekniker for reparasjoner og justeringer. Urettmessige justeringer kan føre til funksjonsfeil eller uhell.
- Bruk en myk og tørr klut for å holde scooteren din ren. Bruk et mildt rengjøringsmiddel for å rengjøre scooteren.



FORSIKTIG

Før du utfører vedlikehold, slå av strømmen og koble fra laderen hvis den er tilkoblet.

IKKE stram til skruer for hardt på noen deler. Dette kan føre til skade på rammen og deler.



ADVARSEL

Etter eventuelle justeringer, reparasjon eller service og FØR bruk, sørg for at alle deler er strammet til ordentlig, det kan ellers oppstå skade på person eller scooter.

Forslag til vedlikeholdsprosedyrer

- Før du tar i bruk den elektriske scooteren, sørg for at alle muttere og bolter er stramme. Kontroller alle deler for skader eller slitasje og få en servicetekniker erstatte den om nødvendig.
- Kontroller at alle deler har korrekt justering.
- Sørg for at batteriene er riktig vedlikeholdt og ladet.
- Inspiser bremsen for forsvarlig drift.
- Felger og dekk bør sjekkes med jevne mellomrom for sprekker og slitasje, og bør erstattes av en servicetekniker.
- Sjekk regelmessig for løse muttere og /eller bolter i for- og bakhjul. Dersom noen er løse, få dem justert av en servicetekniker.
- Fjern skitt, støv og fett fra utsatte komponenter.

Kvalifisert servicetekniker kan kontaktes hos autorisert forhandler.



“Ikke sprut vann direkte på rullestolen, dette kan føre til feil i det elektriske systemet. Ikke bruk bensin, løsemidler eller andre sterke midler; deksler kan bli deformert eller skadet.”

Transport og lagring

- Sørg for at scooteren er lagret med setet satt til fremre posisjon, tenningen deaktivert og nøkkelen fjernet. To personer kan løfte scooteren ved å ta tak i rammen foran og bak. Ikke løft den nedre delen ved foringsrøret eller noen løse deler.
- Lagre scooteren ute av direkte sollys, regn og dugg.
- Ved lagring over lengre tid, lad batteriene maksimalt og koble deretter fra batteripolene.

Demontering av scooteren

Bortsett fra kontrollpanel som betjenes av bruker, bør andre operasjoner utføres av ut av en assistent. Alt rullestol relatert som krever verktøy må kun utføres av en autorisert servicetekniker.

MERK: For å sette sammen scooteren, reverser følgende prosedyre.

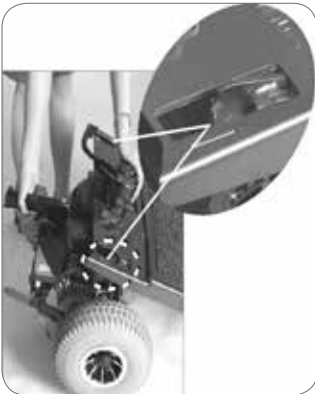
På undersiden foran setet finnes en dreieknott. Vri knotten helt av (mot klokken). Fjern setet ved å trekke det rett opp til setestolpen løsner fra rammestolpen.

På toppen av dekselet er det to mindre knotter. Vri de mot klokken til de er fjernet.

Løft forsiktig dekselet av scooteren og koble fra alle elektriske koplinger mellom deksel og rammen. Baklys, bremselys og blinklys er nå demontert.

		Trykk ned hendelen på forsiden av rammestolpen.
Figur 7.1	Figur 7.2	
		Mens håndtaket holdes nede, trekk i rammestolpen for å frigjøre fremre og bakre ramme. Scooteren skal nå se ut som figur 7.4
Figur 7.3 og figur 7.4		

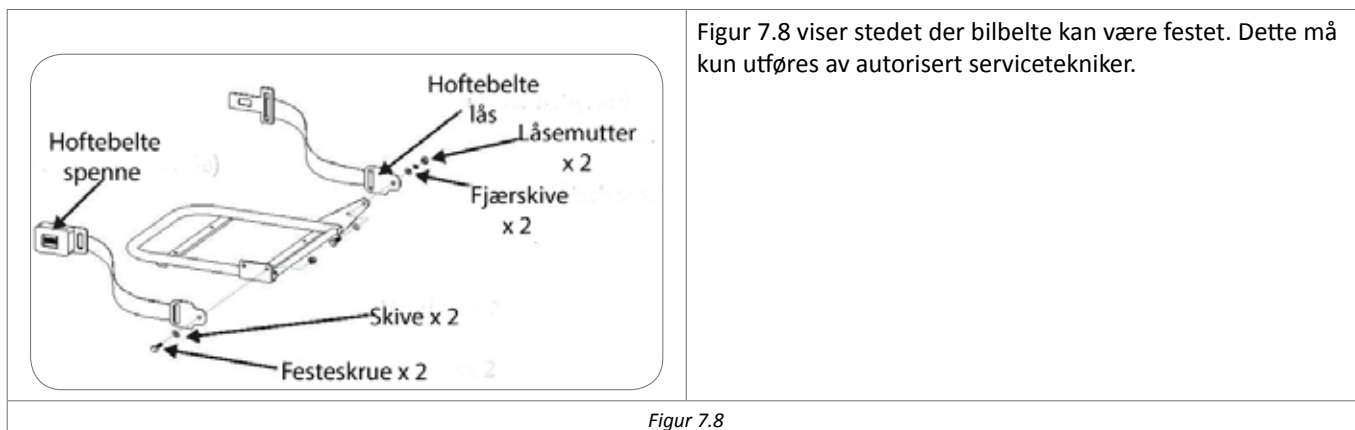
Montering av scooteren

	Trekke opp den fremre og bakre rammen sammen til koplingene på begge sider samsvarer.
Figur 7.5	



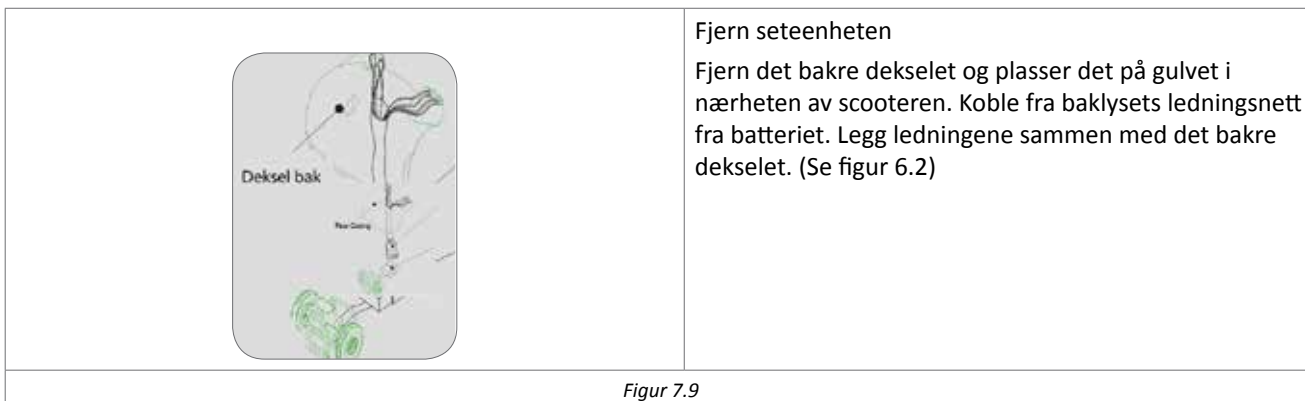
Montere sikkerhetsbelte/hoftebelte

Sikkerhetsbelter er en god idé for alle brukere av scootere. Scootere er motoriserte kjøretøyer. Noen lokale eller regionale lover kan kreve kjørere å bruke sikkerhetsbelter. Ta kontakt med dine lokale myndigheter for mer informasjon, og for å forsikre deg om at scooteren brukes innenfor lovene i regionen.



Montere/demontere deksel

For å montere det bakre dekselet reverserer denne prosedyren.

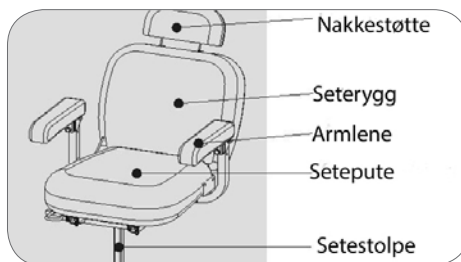




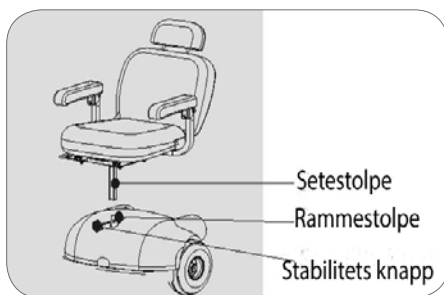
FORSIKTIG

Fjern forsiktig det bakre dekselet da koblingskontakten for baklysene er koplet til batteriene. Det kan føre til skade.

Montere/demontereseteehet



Figur 7.9



Fjerne setet:

Setet kan veie mer enn 10 kg, vær forsiktig.

Løft sving hendelen helt opp.

Trekk hendelen og setet oppover inntil det løsner fra rammestolpen.

Installere setet:

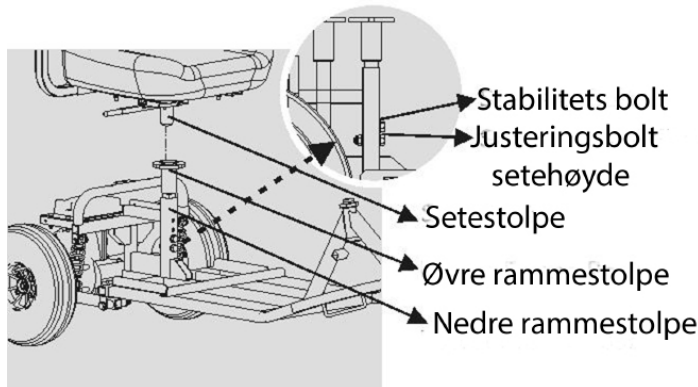
Plasser seteeneheten helt inntil rammestolpen, med setet vendt fremover.

Sett på plass stabilitets bryteren og stram til den sitter godt. Dersom du opplever risting under kjøreturen, sjekk om stabilitetsbryteren er strammet til.

Figur 7.10

Justere setehøyde

- Setestammen hviler på en justeringspin som går gjennom midten av stolpen. Det er tre hull i rammens innlegg slik at du kan justere setehøyden med inntil 7 cm. Justerings pin ligger mellom de to batteriene og er skjult bak hoved ledninger koblet fra den sentrale releboks (kontroller) til fronten av scooteren. (Se figur 7.10).



Figur 7.10

- For å justere setehøyden, fjern setet ved å følge instruksjonene over. Deretter fjernes begge bolter fra de to ramme stolpene. (Du ønsker kanskje å koble fra batteriene for å tillate mer plass til å arbeide).
- Sett pinnen i ønsket hull og flytt ledningene tilbake på plass. Deretter installerer du setet etter forrige instruksjon
- Skyv den øvre rammenstolpen opp eller ned til ønsket posisjon. Plasser bolten for setets høydejustering i det nedre hullet (av den øvre rammen) og stram sekskantmutteren ved hjelp av to 17mm fastnøkler. Bruk en 17mm skrunøkkel for å sette inn den gjengede stabilitet boltene i den nest laveste hull (av den øvre rammestolpen som også er gjenget).
- Nå kan du sette tilbake det bakre dekselet og installere setet ved hjelp av de tidligere instruksjer.



FORSIKTIG

Ikke bruk stabilitetsmutter for å justere setehøyde.

Transport



ADVARSEL

KARMA anbefaler at brukere av scooter IKKE transporteres i kjøretøy av noe slag, mens bruker sitter på scooteren.

Når dette skrives har Department of Transportation ikke godkjent noen festesystemer for transport av bruker sittende på scooteren i et kjøretøy i bevegelse. Karma anbefaler at brukere av scootere overføres til sitteplasser i kjøretøy for transport og gjør bruk av det sikkerhetsutstyr som er gjort tilgjengelig av bilindustrien. Karma kan ikke og vil ikke anbefale transportsystemer for scooteren.

Det er forhandlers, terapeuter og annet helsepersonells ansvar å avgjøre om et hoftebelte er nødvendig for å sikre sikker drift for brukeren. Alvorlig personskade kan oppstå som følge av et fall fra en scooter. KARMA anbefaler at det monteres hoftebelte på scooterens seteenheter for å sikre bruker fra å falle ut av setet.

Cargo og flytransport

Fjern seteenheter, legg ned styreenheten ved cargo og flytransport. Dekk til betjeningspanelet med et mykt og støtdempende materiale (skumgummi eller lignende). Andre utstikkende deler beskyttes på tilsvarende måte. Eventuelle løse kabler teipes fast mot setet eller deksler. Løsne alle lett flyttbare tilbehør fra scooteren og oppbevar dem på et trygt sted hvor de ikke kan bevege seg rundt og utgjøre en sikkerhetsrisiko.

8. Valgfritt ekstrautstyr

Listen over ekstrautstyr kan endres uten varsel. Kontakt din leverandør for detaljer.

<p>Sammenleggbar drikkeholder Passer alle KARMA scootere. Faller sammen og justeres til størrelsen av beholderen. (6-10 cm)</p>	<p>Krykkeholder Passer alle KARMA scootere.</p>	<p>Sol skjerm * Kompatibel til alle KARMA scootere. (Untatt KS-333/KS-343)</p>
		
<p>Figur 8.1</p>	<p>Figur 8.2</p>	<p>Figur 8.3</p>
<p>Oppbevaringsboks Passer alle KARMA scootere</p>	<p>Hoftebelte</p>	
		
<p>Figur 8.4</p>	<p>Figur 8.5</p>	



ADVARSEL

*Ikke bruk i sterk vind for å unngå å tippe over. Kontroller at alle skruene er strammet for å unngå skade.

Den totale vekten øker, og senker aerodynamikk av scooteren noe som reduserer den maksimale rekkevidden per ladning.

9. Feilsøking

Dersom du opplever feil eller problemer med din scooter, se nedenfor om du selv kan løse problemet. Dersom du fortsatt har feil, kontakt din KARMA leverandør eller servicetekniker for hjelp.




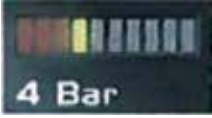
Problem	Kontrollpunkter
Scooteren starter ikke opp	Er strømtilførsel deaktivert? ↓ Aktivere tenningen.
	Har batteriene fortsatt strøm? Lyser lampen for batteri indikator? ↓ Lad batteriene.
	Er laderen koblet til scooteren? ↓ Koble fra laderen.







Dersom du ikke får løst problemet, kontakt din KARMA forhandler eller servicetekniker for å få hjelp.

Batteri og diagnose indikator

I løpet av første sekund etter at scooteren er aktivert vil den sentrale reléboksen (controller) utføre viktige sikkerhetssjekker av seg selv og resten av scooterens elektriske system. Hvis du skyver på den variable hastighetsspaken i løpet av denne tiden vil du ikke være i stand kjøre før du har returnert den variable hastighetsspaken i hvileposisjon. Denne tilstanden er indikert ved hurtig blinking.

- Hvis du ikke skyver den variable hastighetsspaken (gass) når du aktiverer scooteren, og statusindikatoren blinker raskt, så det kan være en feil
- Dersom det oppstår en feil, og du har en scooter modell utstyrt med en TruCharge (Battery & Diagnostics Indicator, gjelder for KS-343) skjerm kan du finne ut hva som har skjedd ved å telle antall streker som blinker i batteri indikatoren. Informasjonen nedenfor gir en oversikt over feiltyper og en liste over selvhjelps handlinger. Prøv å bruke denne listen før du kontakter serviceverkstedet. Gå til nummeret på listen som samsvarer med antall blinkende signaler og følg instruksjonene.

Antall signaler	Batteri og diagnose indokator
	Batteri kapasitet Batteriene må lades eller er det en dårlig forbindelse til batteriene. Sjekk alle forbindelser mellom den sentrale reléboks og batteriene. Dersom tilkoblingene er i orden, kan du prøve å lade batteriene.
	Motor er frakoblet Det er en dårlig forbindelse til motoren. Sjekk alle forbindelser mellom motoren og den sentrale reléboksen.
	Motor ledningsnett Motoren har en kortslutning til en batteriforbindelse. Kontakt serviceverkstedet.
	Frikopling Friløp modus er aktivert. Kontroller posisjonen til spaken.

	Ikke brukt, dette signalet angir ingen feil
	<p>Lader tilkoblet</p> <p>Den sentrale reléboksen blir forhindre fra kjøring, kan være fordi batteriladeren er koblet til.</p>
	<p>Spake for variabel hastighet</p> <p>Det indikeres feil i variabel hastighetsspake. Sørg for at den variable hastighetsspaken er i hvileposisjon før du aktiverer scooteren.</p>
	<p>Mulig kontrollsystem</p> <p>Trip</p> <p>En sentral reléboksen (controller) feil er indikert. Ta kontakt med serviceverksted.</p>
	<p>Elektromagnetiske bremses</p> <p>Det er en dårlig forbindelse til den elektromagnetiske bremses. Sjekk alle forbindelser mellom bremsen og den sentrale reléboksen.</p>
	<p>Høy Batteri kapasitet</p> <p>En for sterk spenning har blitt brukt til den sentrale reléboksen. Dette er vanligvis forårsaket av en dårlig batteriforbindelse. Sjekk alle forbindelser mellom batteriene og den sentrale reléboksen.</p>

10. Spesifikasjoner

Teknisk spesifikasjon

Modell - beskrivelse	KS-343
Total lengde	1120m (47 inches)
Total bredde	620mm (23 inches)
Total høyde	1190mm (47 inches)
Total vekt	92.2 kg (203 lb)
Vekt u/ batteier	66.8 kg (147 lb)
Motor	350 W x 1 pc
Batterier	12 V, 36 Ah x2 (forseglede bly syre)
Lader	DC24 V 6 A (off board)
Fronthjul	10" x 2
Bakhjul	10" x 2 stk direkte bakhjuls trekk
Drive System	Direkte bakhjulsdrift (med differensialdrev)
Bremsesystem	Dobbelt Regenererende, Elektromagnetiske bremses, mekanisk håndbres
Hastighets kontroll	Spaker for variabelhastighet
Max hastighet	9 km/t
Sikker helning	6°
Maksimal hinder og klatreevne	10 cm
Rekkevidde (km)	35 km
Snuradius	120 cm
Bakkeklaring	80mm
Max cross width	127mm/5 inches
Max brukervekt	135 kg/300 lb (inkludert baggasje)
Sikkerhetsbelte	Standard

(±1 cm ±0.5 kg)

MERK - Produsenten forbeholder seg retten til å endre spesifikasjonene uten varsel . De endelige spesifikasjonene er gjenstand for endring

#Rekkevidde (maksimal kjørestand per fullstendig oppladning)/ er estimert basert på følgende forhold: 20°C (68°F), brukervekt 80 kg(176 lb), nye fullt ladede batterier og en konstant kjørehastighet på 10 km/t (6.2 mph).

Parametrene for den sentrale reléboksen

Karma kvalitetskontroll setter parametrene for den sentrale reléboksen (controller) for optimal ytelse innenfor regelverket i EN -12184. Disse parametrene er sjekket av QC team før scooteren forlot fabrikk.

Disse parametrene kan endres for å passe enkeltes spesifikke behov og krav. Dersom du trenger parametrene endret, kontakt din forhandler som vil sette deg i kontakt med vår agent. Programmererens innvirkning på ytelse kvalitet leses i tabellen nedenfor.



ADVARSEL

Granseverdiene som er satt i EN 12184 tabellene 2 og 3 kan overskrides ved å endre parameterne for kontrolleren med en programmerer. Det er ulovlig å overskride disse grensene. Din Karma agent og autorisert servicerepresentant kjenner disse grensene, og vil justere ytelsen kvalitet innenfor disse grensene for å sikre din sikkerhet hvis du anskaffer fabrikkinnstilte parametrene som skal endres.

KS-343 Statisk Stabilitet Test Resultat

Toleransegraden er +0, -1 grad. Betingelse for test: Størrelse på benyttet test dummy: 135 kg.

Testkrav	KS 747	
	Min	Max
Statisk stabilitet oppoverbakke	12°	26°
Statisk stabilitet sidelengs	17°	18°

Rekkevidde (maksimal kjøreavstand per fullstendig oppladning)/ er estimert basert på følgende forhold: 20°C (68°F), brukervekt 80 kg(176 lb), nye fullt ladede batterier og en konstant kjørehastighet på 10 km/t (6.2 mph).

11. Rengjøring og resirkulering

Rengjøring

For å forlenge levetiden til scooteren, anbefales det at du rengjør stolen med jevne mellomrom (om ikke daglig), spesielt etter å ha brukt den i regn eller snø. Vi anbefaler at du ikke bruker scooteren i regn eller snø.

- Søk ly dersom det begynner å regne når du er ute med scooteren. Dersom du ikke finner ly, fortsett til din destinasjon. Imidlertid anbefaler vi ikke at du gjør dette ofte da det kan forkorte levetiden på scooter eller forårsake skade.
- Setetrekk: Bruk såpevann. Vri opp svampen / kluten før du tørker over. Ikke bruk scooteren før det er tørt.
- Ramme: Tørk av med en fuktig klut, pass på å ikke sprute / skyl scooteren med vann, da dette kan skade motoren, elektriske ledninger og batteri.
- Dersom trykkluft er tilgjengelig, kan du bruke det for å blåse ren rullestolen (Hold dysen minst 30 cm vekk fra scooteren).
- Deksel: tørk av med en fuktig klut. Når det er tørt, poler med et lett lag med voks, hvis ønskelig.

Resirkulering

Resirkulering av scooteren skal til enhver tid følge de lover og regler som er gitt for spesialavfall.

Punktene nedenfor er kun ment som referanse, lokal lovgivning og regulering kan variere.

Materiale	Delenavn	Metode
Stål	Ramme	Resirkulerbart
ABS	Deksel	Resirkulerbart
Diverse	Batteri	Resirkulerbart
Diverse	Motor/Girkasse	Resirkulerbart
Diverse	Elektriske deler	Resirkulerbart

Sjekk med din lokale gjenvinningsstasjon for hvor og hvordan du kan resirkulere brukte batterier.		
---------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------

12. Garanti

Serienummer

For å sikre etter- salg service og garanti, fyll inn scooterens identifikasjonsnummer i kolonnen nedenfor. Serienummeret finner du på Styreenheten under kontrollpanelet.

Modell	
Serienummer	

Garanti vilkår

Reparasjon vil bli gitt gratis dersom problemene skyldes produksjon eller defekte komponenter innenfor garantiperioden (en reparasjon av denne typen vil heretter bli kalt garantireparasjon).

Garanti reparasjon kan utføres av autoriserte KARMA serviceteknikere.

KARMA er ikke ansvarlig for transportkostnader i forbindelse med reparasjon og utskifting.

De erstattede delene tilhører KARMA. Garantivarighet og deler som dekkes av garantienTa kontakt med din lokale forhandler.

Unntak

Følgende punkter er unntatt garantien:

- Slitedeler som f.eks. bremses eller pads, clutch sko, lyspærer, sikringer, polstringer og setepute, ryggpute, bremses kabel, oljepakning, skruer / bolter og skiver, smøreoljer og fett, carbon børste inne i motoren, batteri væske, fotstøtte med mer.
- Det som ikke påvirker kvalitet og funksjon av scooteren, så som støy eller vibrasjoner;
- Slitasje som følge av bruk, samt forhold som følge av tidsforløp (for eksempel normal aldring og forringelse av lakk, galvanisering, plastdeler, med mer);
- Skader på grunn av manglende vedlikehold eller feil bruk eller lagring;
- Honorar for rutinemessige inspeksjoner, justeringer, olje, renhold og annet vedlikehold;
- Honorar for regelmessige inspeksjoner og vedlikehold; og
- Eventuelle avgifter som påløper som følge av garantireparasjoner, tap eller erstatning på grunn av at scooteren ikke er tilgjengelig (telefonbruk, frakt, bilutleie, reisekostnader, med mer).

Saker som ikke dekkes

Problemer forårsaket av følgende grunner er ikke dekket:

- Unnlattelse av å utføre regelmessig kontroll og vedlikehold er anbefalt i denne bruksanvisningen;

Feil oppbevaring;

- Endre eller legge til komponenter til scooteren, som ikke er godkjent av KARMA;
- Skade som skyldes bruk av uoriginale deler eller andre deler som ikke anbefales av KARMA.
- Misbruk eller feil bruk av scooter f.eks. kjøre over fortauskanter og scooteren med passasjerer eller vekt overbelastning;
- Kjøring på steder der scooteren normalt ikke skal kjøres eller brukes.
- Skade eller overflatekorrosjon fra miljøfaktorer som luftbåren nedfall (kjemikalier, sevj med mer) steiner, hagl, storm, flom med mer.
- Endring av eventuelle vesentlige eller komponenter som ikke er autorisert av KARMA (ikke frakt gjenstander som kan føre til at scooteren blir ubalansert).
- Scooteren skal ikke bli tauet av et annet kjøretøy når en person sitter i scooteren eller bakhjulene er ikke er friklopet.
- Kjør ikke en scooter som er eldre enn 10 år uten at konstruksjon er inspisert.

Brukers ansvarsområder

Følgende elementer er brukerens ansvar:

- Riktig bruk av scooteren i samsvar med denne brukermanualen.
- Utførelse av de daglige inspeksjoner.

- Utførelse av regelmessig vedlikehold anbefalt av KARMA.
- Hold oversikt over teknisk ettersyn og vedlikehold i denne brukermanualen.

Garanti skjema

Garantiskjema må være fullstendig utfylt og stemplet av KARMA forhandleren der rullestolen ble kjøpt.

Kjøpers navn	
Kjøpers adresse	
Kjøpers tlf	
Modell	
Serienummer	
Dato for kjøp	
Brukers navn	
Brukers adresse	
Brukers tlf	

Overføring av garanti

Dersom du kjøper en brukt KARMA scooter og den fortsatt er med i garantiperioden, ta med Brukermanualen og scooteren dit scooteren ble kjøpt, for registrering.



Adresse: Helgelandsmoen Næringspark,
Bygg 40, 3512 Hønefoss
Telefon: 911 98 455
E-post: order@nhd.as
Web: www.nhd.as

Monteringsveiledning

Monteringsveiledning – 20.10.2015

Monteringsveiledning KS-343

Praktisk arbeidsveiledning for montering og demontering av deler, komponenter, ekstrautstyr og tilbehør KS 747.

Nordisk Helse Design forbeholder seg retten til å endre informasjon uten ytterligere varsel.



Innhold



Adresse:

Telefon:

E-post

Web:

Splittegninger

5

Splittegninger – 20.10.2015

Splittegninger KS-343

Denne veiledning inneholder informasjon om sammenstilling av komponenter og deler til KS-343

Nordisk Helse Design forbeholder seg retten til å endre informasjon uten ytterligere varsel.



Innhold splittegninger

Karma Blazer KP-31 **57**

1. Seteenhet 00P04 **58**

AR008 59

AR009 60

AR011 61

UP001 62

2. Armlene AR009 **63**

3. Ramme 00P01 **64**

WH003..... 65

00P05..... 66

00P06..... 67

CA001 68

CA003 69

FT013..... 70

RP001..... 71

4. Bakhjul WH002 **72**

5. Forhjul WH001 **73**

WH004..... 74

WH005..... 75

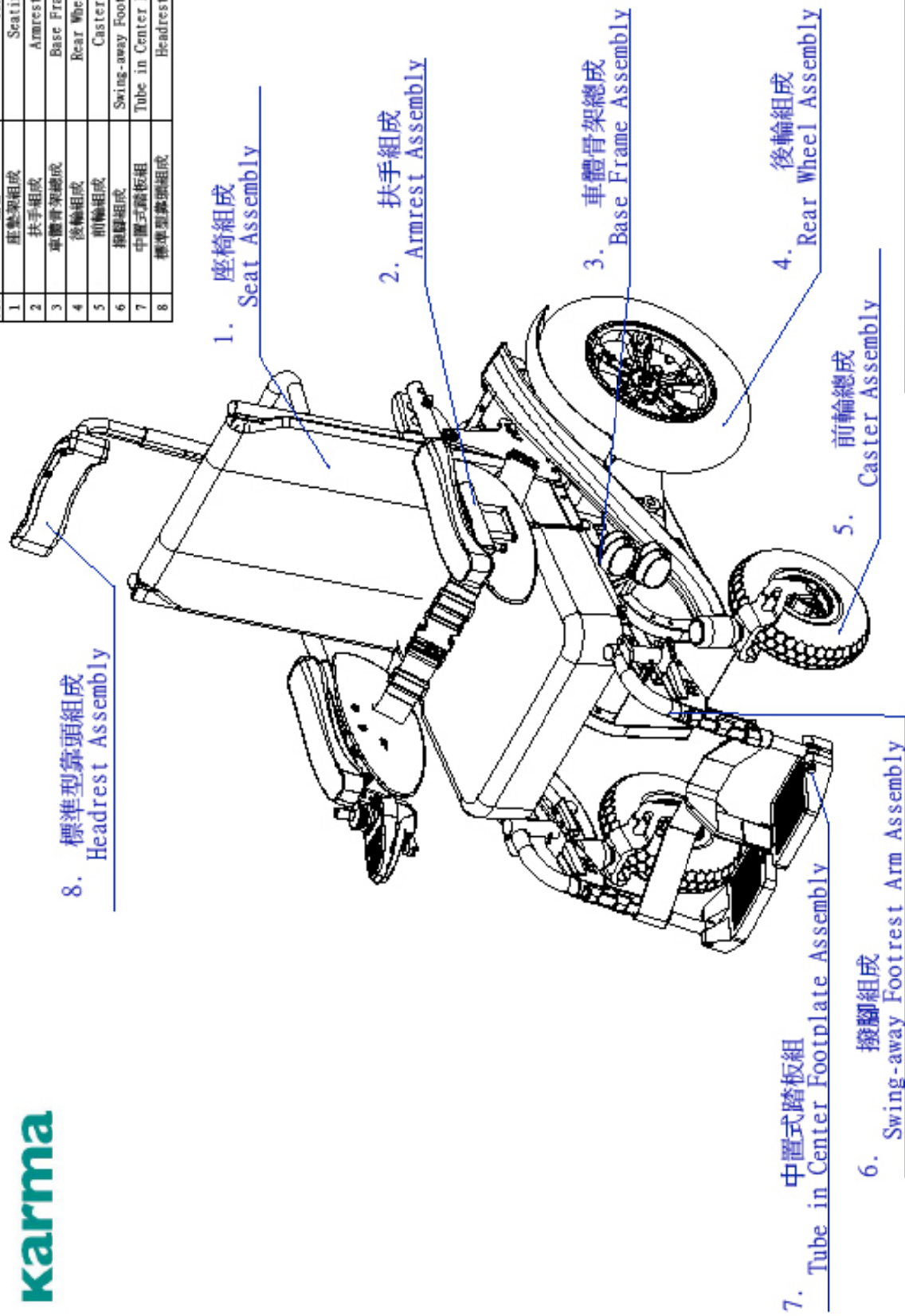
6. Swing away benstøtte FT006 **76**

7. Senter fotstøtte FT010 **77**

8. Nakkestøtte HD001 **78**



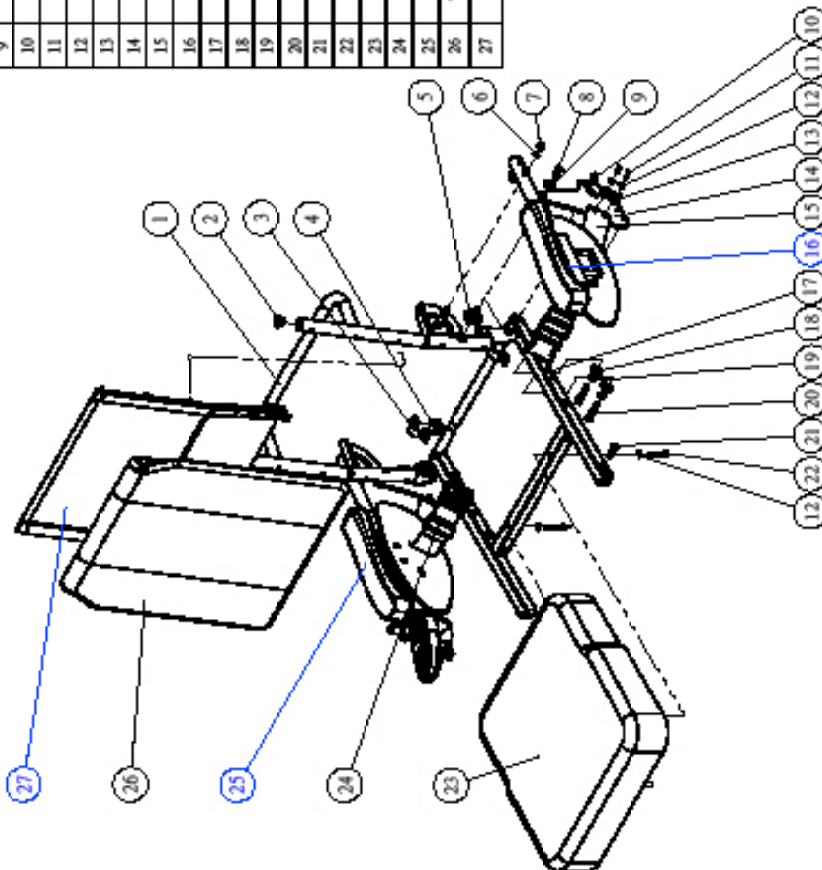
No.	品名	Part Name
1	座墊架組成	Seating System
2	扶手組成	Armrest Assembly
3	車體骨架總成	Base Frame Assembly
4	後輪組成	Rear Wheel Assembly
5	前輪組成	Caster Assembly
6	撥腳組成	Swing-away Footrest Arm Assembly
7	中置式踏板組	Tube in Center Footplate Assembly
8	標準型靠頭組成	Headrest Assembly



MODEL (English)	KP-3JT Series	ISSUING DATE	2012/12/12
MODEL (Chinese)	KP-3JT 成車-17"標準型	REVISE DATE	.
DRAWING NUMBER	KP31-00000	REVISE DATE	.
PARTS NUMBER	N/A	REVISION	00

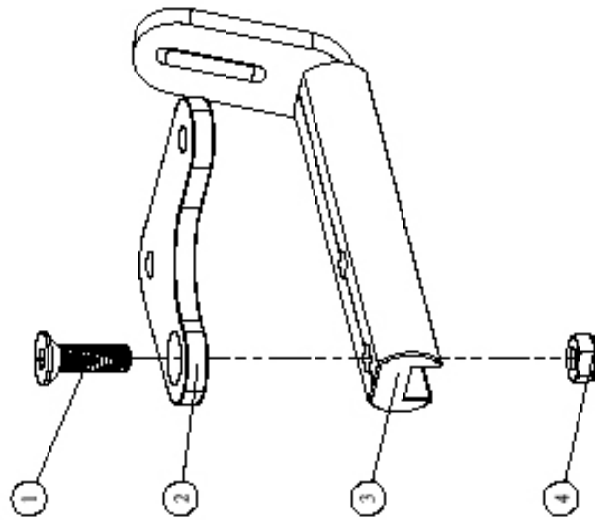
1. Setenhet 00P04

No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	背墊背架DP-31 標準版	Backrest Frame	17"-511#*508.54#*152.8L	582-511215	1
2	內管塞	Tube Plug	1" * 21	103-40006	2
3	腳架固定座DP-10	Ft-bracket	60Lx17#x25#	575-390614	2
4	腳架腳座DP-10	Sleeve	22Lx19#x22H(內徑)6	103-20033	2
5	梅花螺絲	Knob Bolt	圓頭螺絲*2XL	103-95173	2
6	扁平墊片	Flat Washer	Ø8.2*Ø13*0.8t-#	108-23069	2
7	六角形圓蓋形螺絲	Nylon Inert Dome Nut	M5*P1.25-鍍鉻	108-33010	2
8	圓蓋形六角螺絲	Bottom Head Socket Cap Screw	M5*P1.25*35L全牙-黑	108-13071	2
9	扁平墊片	Flat Washer	Ø8.3*Ø12*1.5t-#	108-23015	2
10	六角圓蓋形螺絲	Dome Nut	M5*P1.25-電鍍	108-33068	2
11	圓蓋形六角螺絲	Bottom Head Socket Cap Screw	M5*P0.8*16L-全牙-黑	108-11028	4
12	扁平墊片	Flat Washer	Ø6.3*Ø13*0.8t-黑	108-22003	6
13	背墊二孔固定墊片	Two Holes Are Spacer	44L*13#*7.1H-(前膠-20度)	103-90171	2
14	背墊底座DP-31-17"	Backrest Bracket	左右共兩-133#*186.7H-6t	582-630215	2
15	安全帶二段式	Safety Belt	加長-90mm	500-681300	1
16	扶手底座DP-31	Armrest-L	左-扶手架+彈簧+PU扶手	582-10000F-0	1
17	座椅底座DP-31	Seat Base Frame	45#*25.4#*42#	582-510214	1
18	扁平墊片	Flat Washer	Ø8.3*Ø13*3t	108-23010	4
19	彈簧墊片	Spring Lock Washer	Ø6.2x2t-黑	108-23016	4
20	六角圓蓋形螺絲	Hex Head Bolt	M5*40L(半牙-黑)	108-13047	4
21	圓蓋形六角螺絲	Bottom Head Socket Cap Screw	M5*P1.25*30L全牙-黑	108-13009	2
22	六角圓蓋形螺絲	Hex Socket Head Cap Screw	M5*P1.0*40L-半牙-黑	108-12003	2
23	座墊DP-31	Seatrest	42#*108#*40L	582-64020	1
24	安全帶二段式	Safety Belt	加長-90mm	500-681300	1
25	扶手底座DP-31	Armrest-R	右-扶手架+彈簧+PU扶手	582-10010F-0	1
26	背上墊DP-31-17"和19"共用(夾層)	Outer Backrest Upholstery-Black/Sliver/Black	420#*608#-包邊	582-631002	1
27	背墊墊面網(夾)DP-31-17"	Backrest Upholstery Black Mesh(CS)RD-31-17"	399*435#(長:319*430)- 透氣網布墊	582-630163F	1



MODEL (Model)	Driver's Seat Assembly 17"		
MODEL (車種)	座椅總成17"-KP-31-標準	ISSUING DATE	2012/2/04
DRAWING NUMBER	KP31-00P04	REVISOR DATE	.
PARTS NUMBER	582-14030E-0	REVISION	00

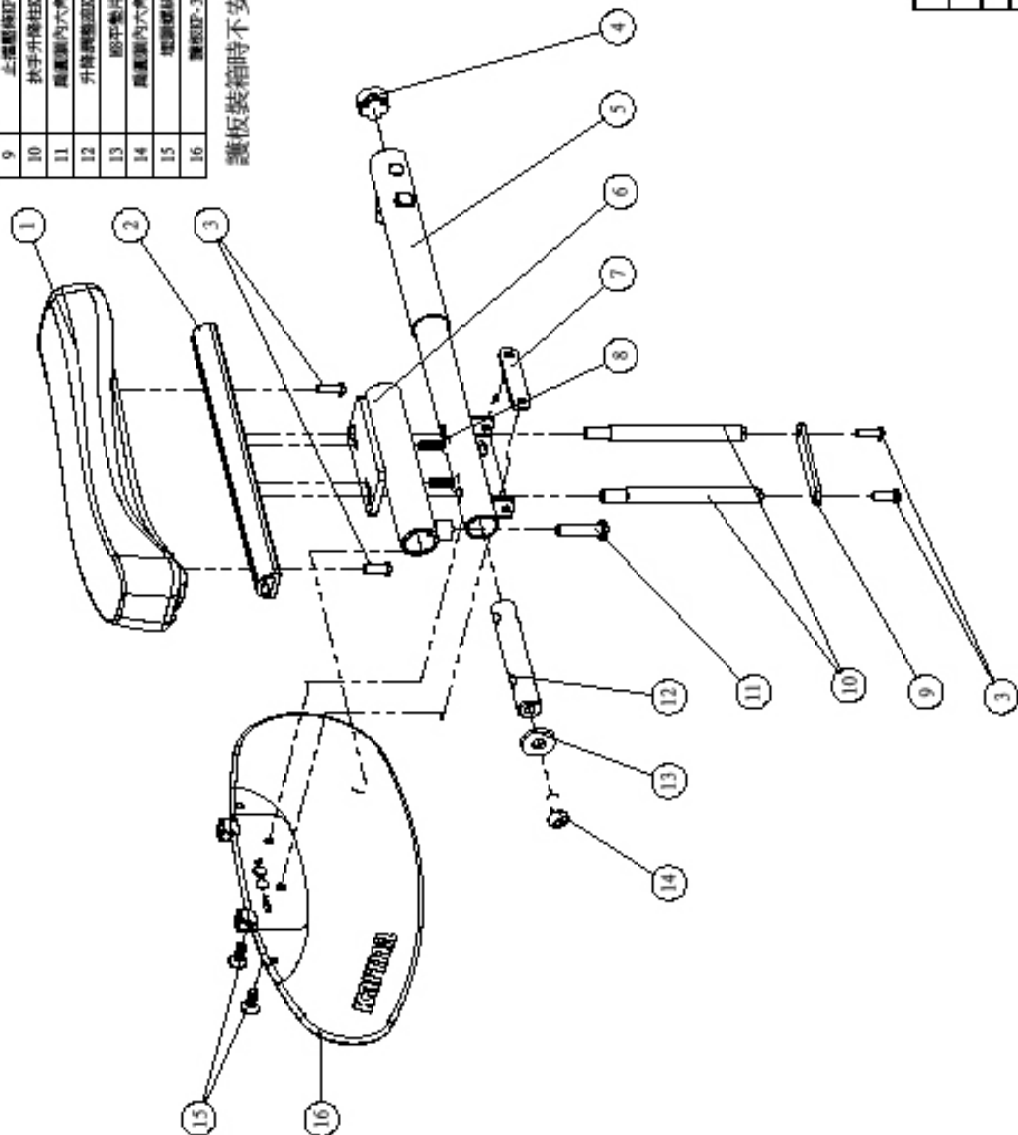
No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	螺絲螺絲	Flat Head Socket Cap Screw	M5*P1.0*20L	108-12032	1
2	VR-2上座托板KP-31	VR-2 Joystick Support Plate	58.6#*50#*5t	582-561114	1
3	控制器上下調整桿KP-25.2	Up & Down Adj. Controller Fixing Rod	Shank-103.43*22*50.8	532-566314	1
4	六角尼龍螺帽	Nylon Insert Hex Nut	M5*P1.0-電黑	108-32003	1



MODEL (English)	Up & Down Adj. Controller Fixing Rod		
MODEL (Chinese)	控制器上下調整桿KP-31	ISSUING DATE	2012/12/14
DRAWING NUMBER	KP31-AR008	REVISE DATE	.
PARTS NUMBER	N/A	EDITION	00

No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	人體扶手	Armrest Pod (L)	左	504-561118	1
2	扶手固定螺絲-31	Armrest fixed base tube	22.1#*14.6#*240L	582-560814	1
3	圓蓋罩內六角螺絲	Bottom Head Socket Cap Screw	M5*P0.8*16L-全牙-黑	108-11028	4
4	塑膠內管蓋墊	Tube Plug	7/8" (OAZZ)	103-40025	1
5	扶手背組墊-31	Armrest Assembly-L	左-50#*38.7#*350L	582-560015	1
6	護板固定螺絲-31	handle bar Fixing Tube (L)	左-41.4#*49.2#*140L	582-560414	1
7	護板固定螺絲-31	Bracket of Skirt guard	56#*12.2#*9.21	582-610014	1
8	螺絲螺絲	Flat Head Socket Cap Screw	M6*P1.0*30L	108-12032	2
9	止擋膠條墊-31	Block Fastening Strip	72#*12.2#*9.21	582-560703	1
10	扶手升降柱墊-31	Armrest Height Adj. column	φ10*113L	582-560514	2
11	圓蓋罩內六角螺絲	Bottom Head Socket Cap Screw	M5*P1.25*30L全牙-黑	108-13009	1
12	升降調整螺絲-31	Adjustable Bracket	φ16*98L	582-56090M	1
13	扁平墊片	Flat Washer	d8.3#023*3t	108-23010	1
14	圓蓋罩內六角螺絲	Bottom Head Socket Cap Screw	M5*P1.25*20L全牙-黑	108-13043	1
15	螺絲螺絲	Flat Head Socket Cap Screw	M6*P1.0*16L-全牙-電鍍	108-12163	2
16	護板墊-31	Side Panel-L	左-315.4#*136#*6.-EARMMA	103-30146	1

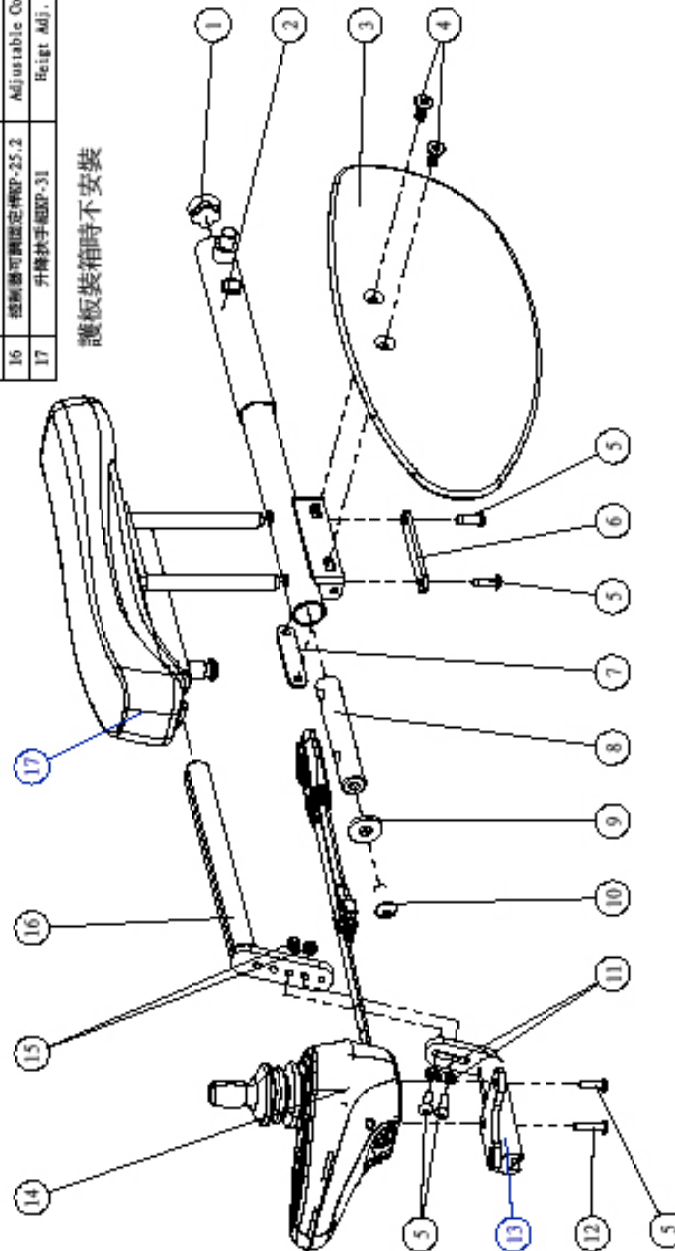
護板裝箱時不安裝



MODEL (Japan)	Armrest-L	ISSUING DATE	2012/12/03
MODEL (Europe)	扶手總成KP-31	REVISE DATE	2013/07/19
DRAWING NUMBER	KP31-A-R009	SECTION	01(P130605)
PLATE NUMBER	582-10000F-0		

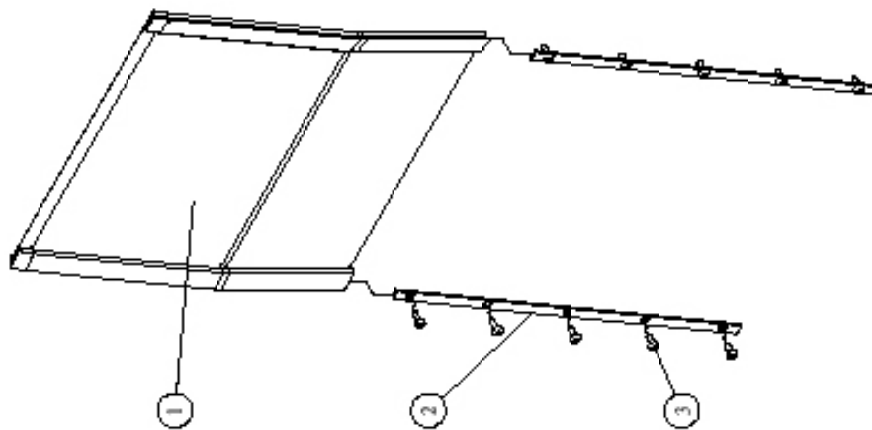
No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	塑膠手背墊AT	Tube Plug	7/8"(OA22)	103-40025	1
2	扶手背組EP-31	Armrest Assembly (R)	右-508*98, 78*550L	582-560115	1
3	護板EP-31	Side Panel (R)	右-318*139*61	103-30133	1
4	塑膠螺絲	Flat Head Socket Cap Screw	M6*P1.0*16L-全牙-電鍍	108-12163	2
5	圓頭螺絲六角螺絲	Burton Head Socket Cap Screw	M5*P0.8*16L-全牙-黑	108-11028	5
6	圓頭螺絲六角螺絲	Block Fastening Strip	72P*12.2H*3.2t	582-560703	1
7	圓頭固定螺絲EP-31	Bracket of Skirt guard	56P*12.2H*3.2t	582-610014	1
8	升降調整螺絲EP-31	Adjustable Bracket	φ16*98L	582-560906	1
9	M2平墊片	Flat Washer	d8.3*203*3t	108-23010	1
10	圓頭螺絲六角螺絲	Burton Head Socket Cap Screw	M3*P1.25*20L全牙-黑	108-13043	1
11	M5平墊片	Flat Washer	d5.2*20*0.8t-黑	108-21002	2
12	圓頭螺絲六角螺絲	Burton Head Socket Cap Screw	M5*P0.8*20L-全牙-黑	108-11013	1
13	控制座上下調整螺絲EP-31	Up & Down Adj. Controller Fixing Rod	電鍍-VR2	N/A	1
14	Joystick 180°-Light上接	Joystick Controller	D50870	107-10072	1
15	六角尼龍螺絲	Nylon Insert Hex Nut	M5*P0.8-電鍍	108-31002	2
16	螺絲器可調整螺絲EP-25.2	Adjustable Controller Fixing Rod	202.3*22*08.4(前後上下可調)	552-566214	1
17	升降扶手組EP-31	Height Adj. Armrest Assembly	.	N/A	1

護板裝箱時不安裝



MODEL (English)	Armrest-R	ISSUING DATE	2012/12/03
MODEL (Chinese)	扶手總成KP-31	REVISE DATE	
DRAWING NUMBER	KP31-AR011	REVISION	
PARTS NUMBER	582-10010F-0	EDITION	00

No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	背垫垫脚(款)KP-31-17"	Backrest Upholstery Black Mesh(CE)	399*455(宽:319*450)	582-630163	1
2	背垫座脚 P6.8(430L)-5孔-18"	Seat Upholstery Strip 5 Holes Self Tapping Screw	13.2W*3.2T*430L 1/4**3/4"L	500-640914 108-19001	2 10
3	十字自攻螺钉及螺絲				

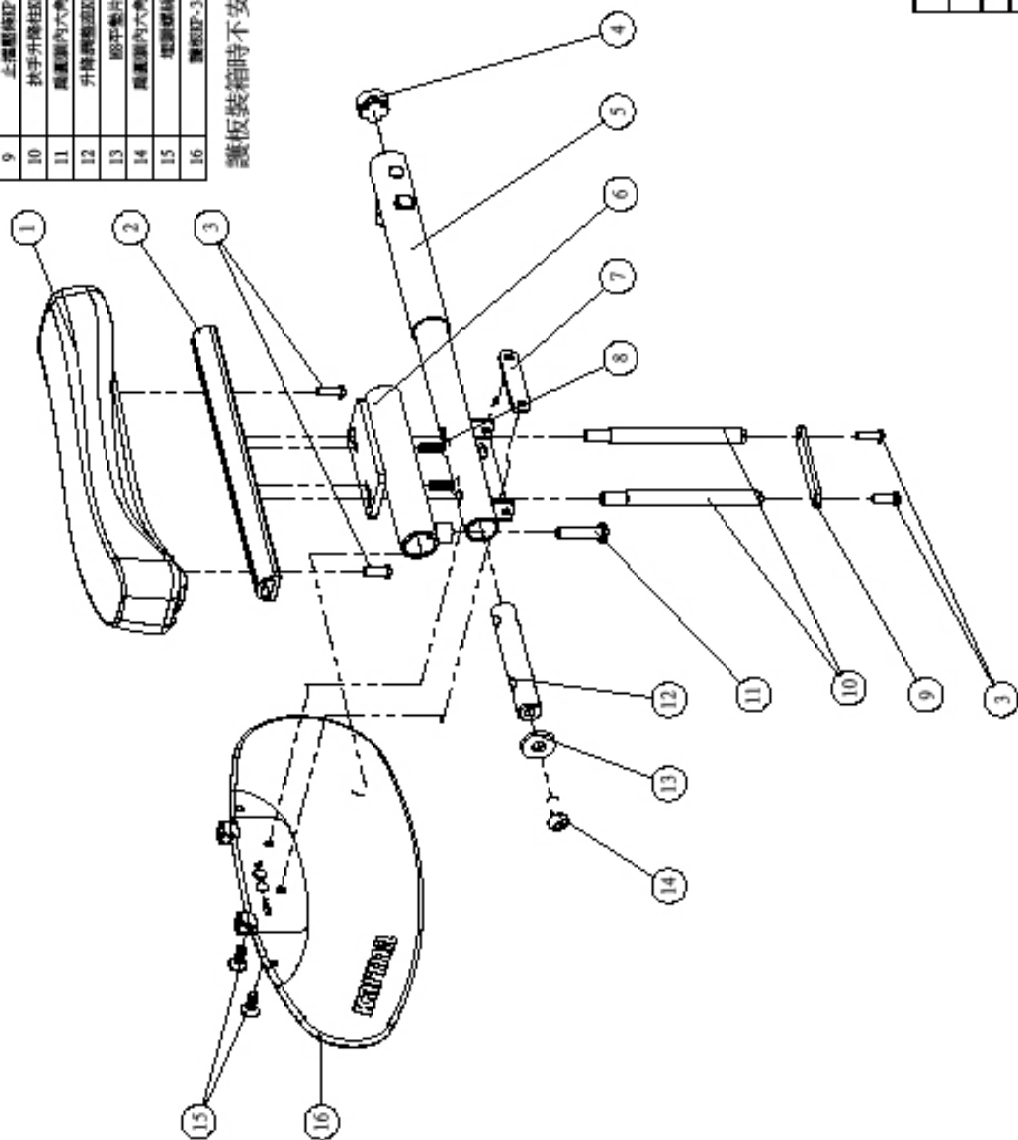


MODEL (English)	Backrest Upholstery Black Mesh(CE)KP-31-17"
MODEL (Chinese)	背垫垫脚(款)KP-31-17"
ISSUING DATE	2012/12/04
ISSUING REVISION	.
DRAWING NUMBER	KP31-UP001
PART NUMBER	582-630163F
SECTION	00

2. Armlene AR009

No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	人體扶手	Armrest Pad (L)	左	504-561118	1
2	扶手固定螺絲P-31	Armrest fixed base tube	22.1#*14.6#*240L	582-560814	1
3	腳蓋腳內六角螺絲	Bottom Head Socket Cap Screw	M5*P0.8*16L-全牙-黑	106-11028	4
4	塑膠內管蓋AT	Tube Plug	7/8"(GX22)	101-40025	1
5	扶手管組P-31	Armrest Assembly-L	左-50#*38.7#*350L	582-560015	1
6	腳蓋固定螺絲P-31	base bar Fixing Tube (L)	左-41.4#*49.2#*140L	582-560414	1
7	腳蓋固定螺絲P-31	Bracket of Skirt guard	50#*12.2#*9.21	582-610014	1
8	加高螺絲	Flat Head Socket Cap Screw	M6*P1.0*20L	106-12032	2
9	止滑螺絲P-31	Block Fastening Strip	72#*12.2#*9.21	582-560703	1
10	扶手升降螺絲P-31	Armrest Height Adj. column	φ10*112L	582-560514	2
11	腳蓋腳內六角螺絲	Bottom Head Socket Cap Screw	M6*P1.25*30L全牙-黑	106-13009	1
12	升降調整螺絲P-31	Adjustable Bracket	φ16*98L	582-56090M	1
13	腳蓋墊片	Flat Washer	d6.3*0.23*3t	106-23010	1
14	腳蓋腳內六角螺絲	Bottom Head Socket Cap Screw	M6*P1.25*20L全牙-黑	106-13043	1
15	加高螺絲	Flat Head Socket Cap Screw	M6*P1.0*16L-全牙-電黑	106-12163	2
16	腳蓋P-31	Side Panel-L	左-315.4#*136#*6t-KARMA	101-30146	1

護板裝箱時不安裝

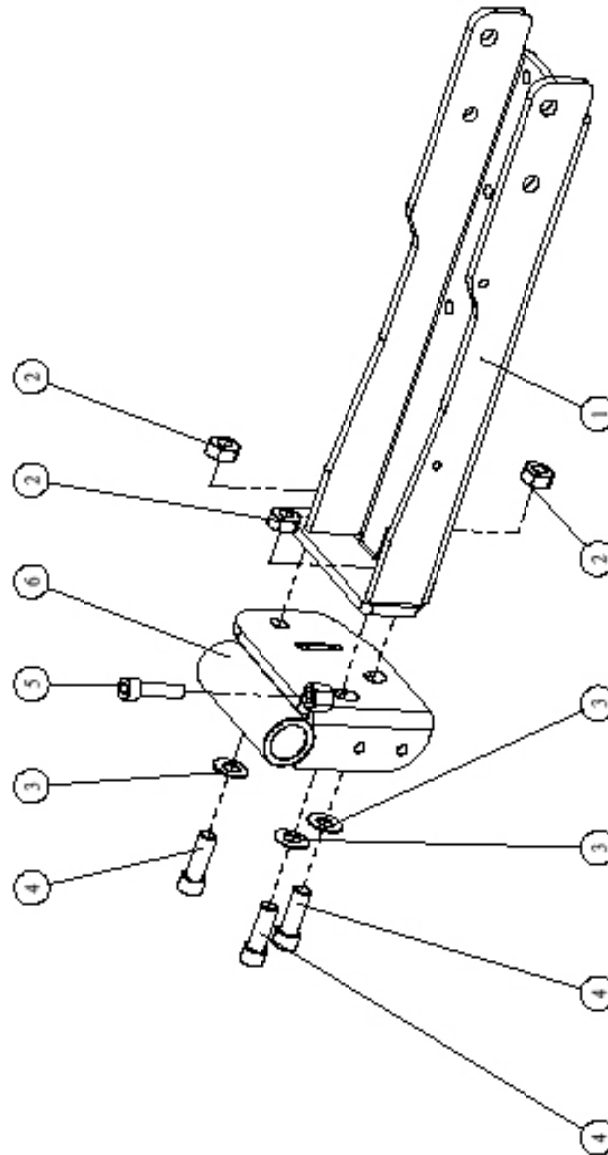


MODEL (English)	Armrest-L	ISSUING DATE	2012/12/03
MODEL (Chinese)	扶手總成KP-31	REVISION DATE	2013/07/19
DRAWING NUMBER	KP31-AR009	REVISION	01(PT30605)
PARTS NUMBER	582-10000E-0	REVISION	

3. Ramme 00P01

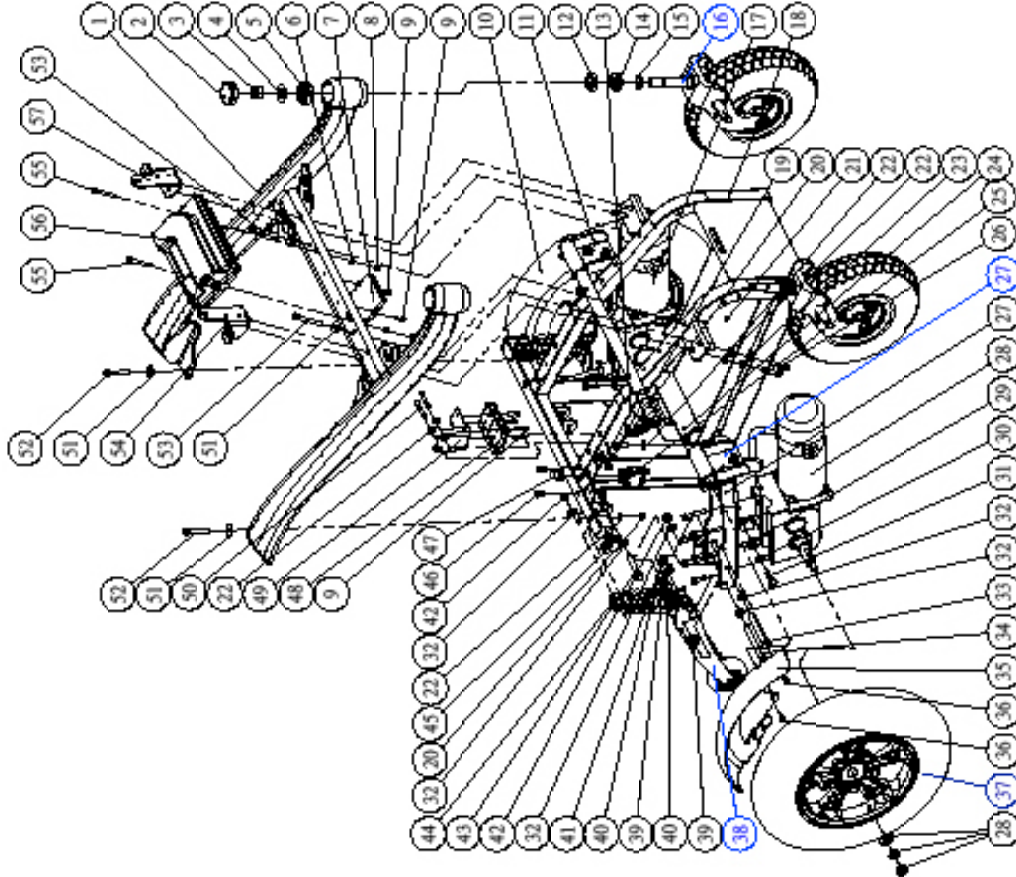


No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	馬達座KP-31	Rear Frame (L)	左-90#*53.9#*51*279L	562-030014	1
2	六角螺絲	Hex Nut	M8*1.25*6.4I-粹	108-33005	3
3	M8平墊片	Flat Washer	Φ8.2*(16*0.8)-黑	108-23005	3
4	圓柱面六角螺絲	Hex Socket Head Bolt	M8*1.25*20L-全牙-電鍍	108-13106	3
5	六角承頂螺絲	Hex Socket Head Cap Screw	M8*25L全牙(黑)	108-12101	1
6	後輪角座調整座 KP-31	Rear wheel Adjusting Bracket-L	左-40#*64.5#*97.4L	562-500214	1



MOORE (English)	Rear Frame Assembly-L	
MOORE (Chinese)	馬達座組成	ISSUING DATE 2012/12/03
DRAWING NUMBER	KP31-00P01	REVISION DATE 2013/01/22
PARTS NUMBER	N/A	REVISION 01(P121202)

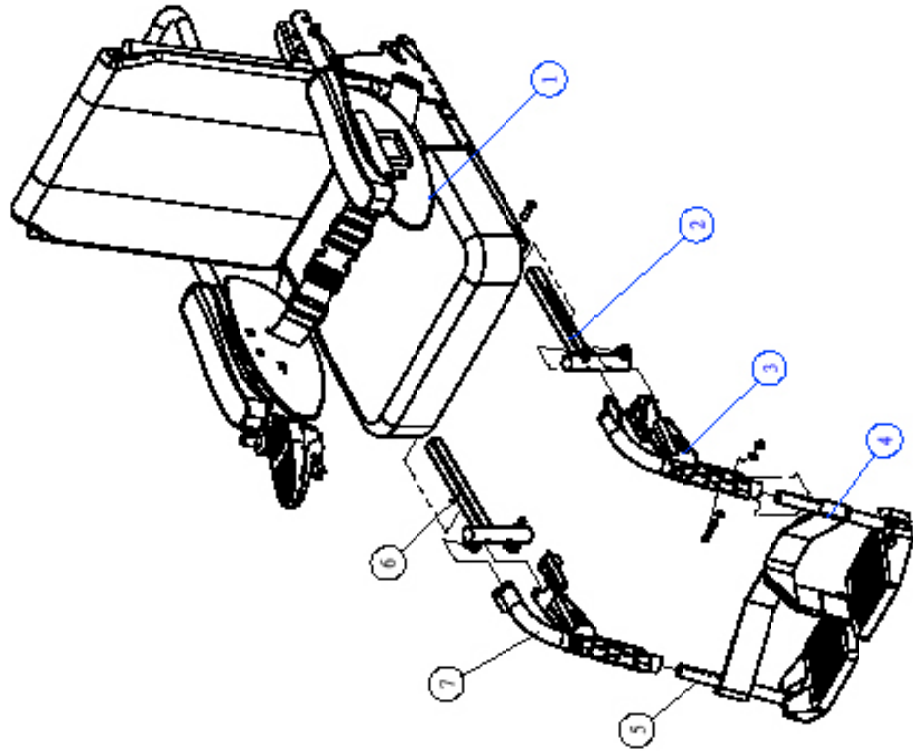
No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	頂蓋蓋板EP-31	Frame	50W*190H*45ZL	582-000025	1
2	頂蓋固定螺絲P20	Tube Plug	φ40.4*15	10-40037	2
3	六角圓筒螺絲	Nylon Insert Hex Nut	1/2"-20*1.5-螺絲	108-30005	2
4	M12六角螺絲	Flat Washer	d13.2*20*2.5-螺絲	108-25006	2
5	螺絲蓋蓋板(NRW)	Bearing	630202Z	102-10007	2
6	M5六角螺絲	Flat Washer	φ5.2*10*0.8-螺絲	108-21002	2
7	LED燈條組EP-02042	LED Light Control-02042	1.0(10)LM, M3000K	107-10027	1
8	六角圓筒螺絲	Nylon Insert Hex Nut	M5*10.8-螺絲	108-31002	1
9	六角圓筒螺絲	Hex Socket Head Cap Screw	M4*10.7*16-半牙(黑)	108-19011	6
10	螺絲蓋蓋板EP-31	Mid Guard (L)	左, 31	103-60031	1
11	螺絲蓋蓋板	Rear Frame Assembly-L	左	N/A	1
12	螺絲蓋蓋板EP-31	Bearing	φ15*φ28*7	102-10029	2
13	反螺絲螺絲	Anti-Inserter Tube Assembly-L	左	582-12001P	2
14	止螺絲螺絲	Bearing	S11100_φ15*φ28_007三片裝	102-10012	2
15	M10六角螺絲	Flat Washer	螺絲蓋蓋板-11*19*0.3, 5*11-螺絲	108-20002	2
16	頂蓋固定螺絲EP-31	Caster Assembly	154*142-31頂蓋固定螺絲	582-05000F-0	2
17	EP-31高速齒輪組-300W for VR2	Motor Gear Box-300W for VR2-L	EC82N044830FL0B-28:1-4800rpm-L	107-20102	1
18	車身螺絲P2-31(通用版)	Main Frame	螺絲蓋蓋板-車身螺絲	582-01015	1
19	六角圓筒螺絲	Hex Socket Head Cap Screw	M6*11.0*20L-半牙-黑	108-12002	2
20	六角圓筒螺絲	Nylon Insert Hex Nut	M6*11.0-螺絲	108-30003	8
21	螺絲蓋蓋板EP-31	Battery Tray	184*120*19.5L*46ZL	103-95172	1
22	M5六角螺絲	Flat Washer	φ6.3*10*0.8-螺絲	108-22003	14
23	螺絲蓋蓋板	Spring Lock Washer	φ6.3*11.5L-螺絲	108-22001	4
24	螺絲蓋蓋板EP-31	Battery Partition	55.5*159.7*19.5L*171L	582-520114	1
25	螺絲蓋蓋板	Circuit Breaker	35A-11L六角螺絲, 螺絲蓋蓋板螺絲	107-24000	1
26	六角圓筒螺絲	Hex Socket Head Cap Screw	M6*11.0*35L-半牙-黑	108-12011	4
27	螺絲蓋蓋板	Rear Frame Assembly-R	右	N/A	1
28	EP-31高速齒輪組-300W for VR2	Motor Gear Box-300W for VR2-R	EC82N044830FL0B-28:1-4800rpm-R	107-20103	1
29	螺絲蓋蓋板	Flat Washer	φ8.3*10*0.1, 5L-螺絲	108-22015	2
30	M5六角螺絲	Spring Lock Washer	φ8.3*11.5L-螺絲	108-22016	2
31	六角圓筒六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M6*11.25*19.5L-半牙-黑	108-13071	1
32	六角圓筒六角螺絲	Flat Washer	φ8.2*10*0.8L-螺絲	108-23005	10
33	六角圓筒螺絲	Hex Head Bolt	M6*11.25*19.5L-半牙-黑-中國標	108-13123	2
34	六角圓筒螺絲	Hex Head Bolt	M6*11.25*19.5L-半牙-黑	108-13029	2
35	螺絲蓋蓋板EP-31	Mid Guard (R)	右, 31	103-60032	1
36	六角圓筒六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M5*10.8*10L-半牙-黑	108-11061	4
37	螺絲蓋蓋板EP-31	Drive Wheel Assembly	螺絲蓋蓋板-車身螺絲	582-06000F-0	2
38	六角圓筒六角螺絲	Anti-Inserter Tube Assembly-R	螺絲蓋蓋板-11*19*0.3, 5*11-螺絲	582-12010P	1
39	螺絲蓋蓋板EP-31	Plastic Flat Washer	φ19*φ28*6L	108-20021	5
40	六角圓筒螺絲	Spacer	φ19*φ28*6L	108-20021	5
41	六角圓筒螺絲	Hex Nut	M6*11.25-螺絲	108-30004	4
42	六角圓筒螺絲	Hex Head Bolt	M6*11.25-螺絲	108-13045	2
43	六角圓筒螺絲	Hex Head Bolt	M6*11.25-螺絲	108-13045	2
44	螺絲蓋蓋板EP-31	Shock Absorber	866.2*424*125L*250Lh	102-85029	2
45	六角圓筒螺絲	Single Fine Plug	1	103-40013	2
46	六角圓筒螺絲	Flange Nut	M5*10.8*10.5L	108-31003	4
47	螺絲蓋蓋板EP-31	Circuit Breaker Cap Assembly VR2	M11螺絲蓋	103-95038	1
48	EP-31電機組保險絲VR2	Power Circuit Protection Cable	保險絲, 電線	107-51232	1
49	六角圓筒六角螺絲	Plug Fix Bracket	70*60*20*2.5L*39.5L	582-520014	1
50	六角圓筒六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M6*11.0*35L-半牙(11mm)-黑	108-12016	2
51	六角圓筒六角螺絲	Flat Washer	φ6.4*10*0.1-螺絲	108-22015	4
52	六角圓筒六角螺絲	Hex Socket Head Cap Screw	M6*11.0*10L-半牙-黑	108-12003	2
53	六角圓筒六角螺絲	Hex Socket Head Cap Screw	M6*11.0*10L-半牙(黑)	108-12006	2
54	六角圓筒六角螺絲	Seat Bracket	左, 60*120*10*1.5L	582-64014	1
55	六角圓筒六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M5*10.8*20L-半牙-黑	108-11018	2
56	VR2 Power Module	Central Relay Box (VR2 Controller)	D06681-PW60	107-10066	1
57	螺絲蓋蓋板EP-31	Seat Bracket (L)	左, 60*120*10*1.5L	582-640014	1



MODEL (英/台)	Frame Assembly	ISSUING DATE	2012/12/04
MODEL (中文)	車體總成EP-31-標準	REVISE DATE	
DRAWING NUMBER	KP31-00P03	ISSUING DATE	
PARTS NUMBER	N/A	REVISION	00



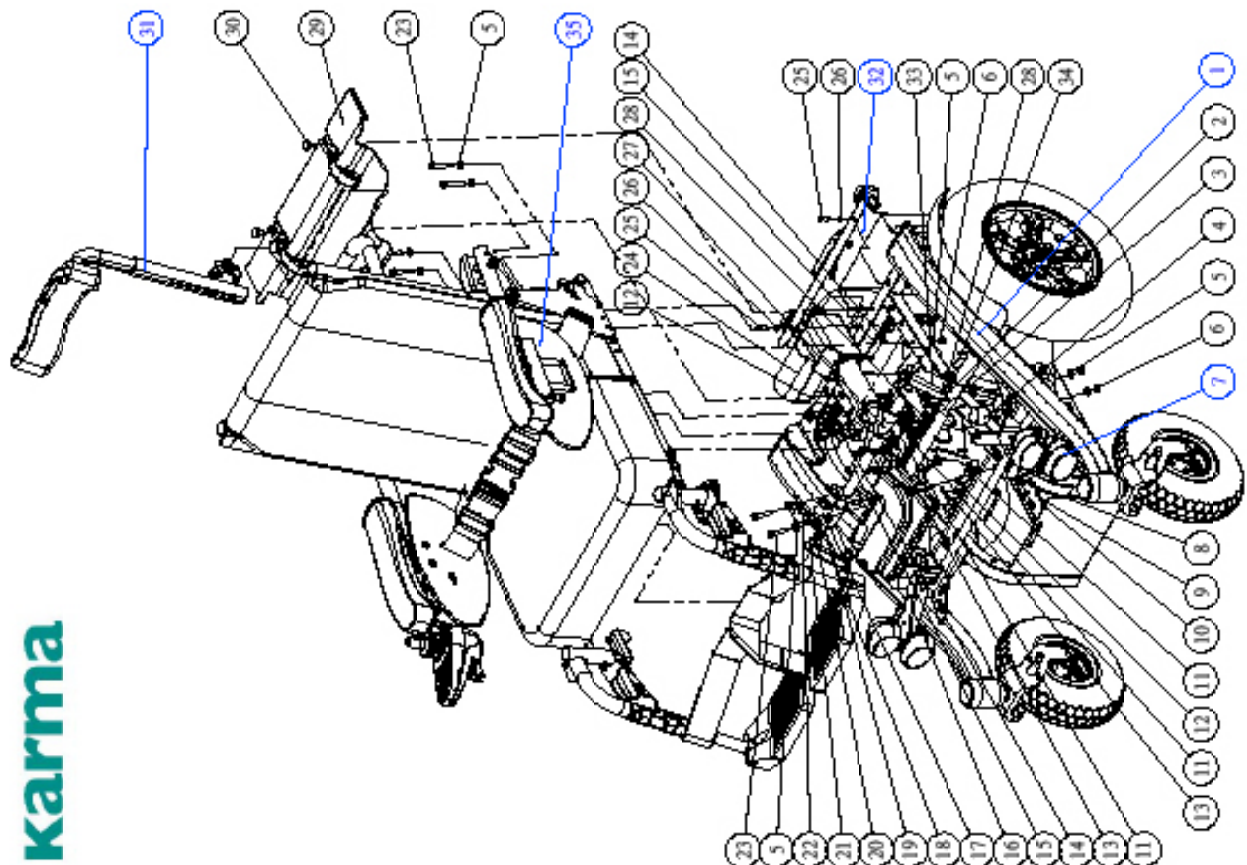
No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	座椅總成17"-EP-31-標準	Driver's Seat Assembly 17"	座椅底座+椅墊背墊+左右扶手組	582-14030F-0	1
2	腳踏調整組EP-31 (KARMA)	Footrest Adj. Base Assembly-L	左	582-09040F-0	1
3	腳踏-標準-含調整片EP-31	Swing-away Footrest Arm Assembly-L	左-P型	580-09010F-0	1
4	中置式踏板組16"-4線束帶	Tube in Center Footplate Assembly16"-4Reel Loop-L	左-φ19.05*20L	500-08A100	1
5	中置式踏板組16"-4線束帶	Tube in Center Footplate Assembly16"-4Reel Loop-R	右-φ19.05*20L	500-08A101	1
6	腳踏調整組EP-31(KARMA)	Footrest Adj. Base Assembly-R	右	582-09030F-0	1
7	腳踏-標準-含調整片EP-31	Swing-away Footrest Arm Assembly-R	右-P型	582-09011F-0	1



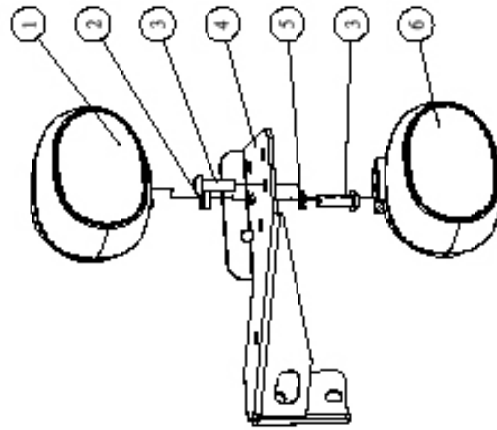
MODEL (English)		Seat, Footrest, and Footplate Assembly 17"	
MODEL (Chinese)	座椅及腳踏調整組17"-KP-31-標準	ISSUING DATE	2012/12/04
DRAWING NUMBER	KP31-00P05	REVISOR DATE	2013/03/28
PARTS NUMBER	N/A	EDITION	01(P130001)

No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	車架組件KP-31-標準	Frame Assembly		N/A	1
2	軸套 KP-45.3T	Bush KP-45.3T	φ10*φ13*4, 2L	102-81065	2
3	六角內六角螺絲	Nylon Inert Hex Nut	M10*P1.5-標準	108-34001	2
4	防塵膠墊	Rubber Pad	33*φ28*8	103-20010	2
5	防塵墊片	Flat Washer	φ6.3*φ13*0.81-黑	108-22003	16
6	六角內六角螺絲	Nylon Inert Hex Nut	M8*P1.0-電鍍	108-32003	9
7	前燈組件KP-31	Front Lampstand Assembly-L	左	N/A	1
8	M5彈簧墊片	Flat Washer	φ5.2*φ10*0.81-黑	108-21002	4
9	M3彈簧墊片	Spring Lock Washer	D5.1x1.3t-群	108-21004	4
10	圓盤頭內六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M5*P0.8*10L-全牙-黑	108-11061	4
11	十字孔圓盤頭螺絲螺絲	Machine Screw	M3*P0.5*20L-全牙-藍鍍母	108-19024	4
12	M3彈簧墊片	Flat Washer	φ3.2*φ10*1t-群	108-29025	4
13	限位開關	Limit Switch	半圓彈片-BS-003-34040C	107-73015	2
14	RF型彈簧鋼	Hair Pin Cotter	RFWS	108-93003	2
15	鎖住制動器螺絲KP-31	Power Bolt	φ10.15*φ15*55L	102-95399	2
16	前燈組件KP-31	Front Lampstand Assembly-R		N/A	1
17	圓盤頭螺絲-10	Sleeve	22LX19*22% (內徑16)	103-20033	2
18	連桿動螺絲KP-31	Linking Bar Support (R)	右-18*30*P41*84L	582-540214	1
19	圓盤頭內六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M8*P1.25*30L全牙-黑	108-13009	2
20	M3彈簧墊片	Spring Lock Washer	D6.2x2t-黑	108-23016	2
21	M3彈簧墊片	Flat Washer	φ8.3*φ22*1.5t-群	108-23015	2
22	六角彈簧螺絲-10	U-bracket	φ6x17*φ25H	575-590614	2
23	六角彈簧螺絲	Hex Socket Head Cap Screw	M8*P1.0*40L-半牙-黑	108-12003	9
24	鎖住制動器	Actuator	T66-2L-060250-1310-1A3-4	107-20096	1
25	圓盤頭內六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M5*P0.8*16L-全牙-黑	108-11028	6
26	M3彈簧墊片	Plastic Flat Washer	φ5.2*φ10*1.2t-黑	108-21005	6
27	連桿組件-31	Connecting Bar Assembly	340*φ5.5*P136.7L	582-540014	1
28	M10彈簧墊片	Flat Washer	φ10.2x22.2x1t-平鍍鋼	108-24010	4
29	後蓋殼KP-31	Rear Casing	434*P47.1P*21*250L	103-60033	1
30	蓮花鎖螺	Knob Bolt	黑-RE16M511	108-11073	2
31	標準型彈簧組件KP-31	Headrest Assembly	標準-左邊桿	582-15008F	1
32	電池保護殼組件KP-31-標準型	Battery Casing Assembly -Light Controller	標準型	582-12668F	1
33	連桿動螺絲KP-31	Linking Bar Support (L)	左-18*30*P41*84L	582-540114	1
34	圓盤頭內六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M10*P1.5*30L全牙-黑	108-14027	2
35	高枕型彈簧組件KP-31-標準	Seat, Footrest, and Footplate Assembly 17"		N/A	1

MODEL (option)	Series Assembly	ISSUING DATE	2012/12/05
MODEL (series)	成車KP-31T-17吋(KARMA)	ISSUING PART NUMBER	
ISSUING PART NUMBER	KP31-00P06	ISSUING DATE	
REVISION NUMBER	N/A	REVISION	00



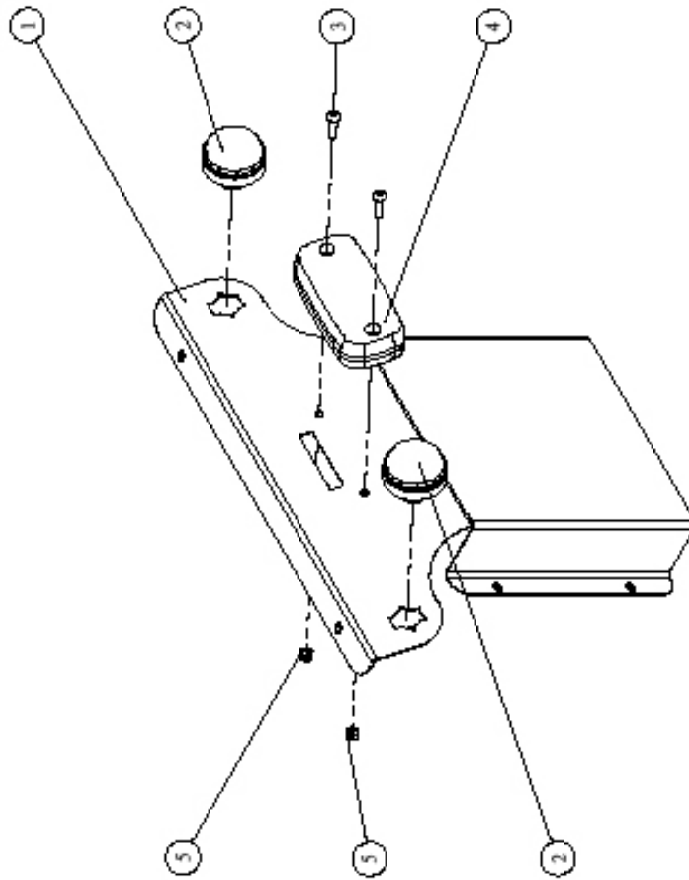
No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	LED燈-高亮度白光-RPM5.5-ATN	LED Light-High-Brightness White-light -For ATN (R)	在BROU-015_24V W-0410-d5.2*010*3.5-白- M6	107-60017	1
2	MS塑膠墊片	Plastic Flat Washer		108-21009	1
3	圓圓頭內六角螺絲	Burton Head Socket Cap Screw	M5*10.8*16L-全牙-黑	108-11028	2
4	燈座 KP-31	Lamp Bracket-L	BE121.8W*56.9W*21*70.5L- SS4J	562-690514	1
5	MS塑膠墊片	Spring Lock Washer	D5.1x1.31-#	108-21004	1
6	方向燈殼-31	Turn Signal (L)	左-BROU1F-004-00L_24V10W	107-60034	1



MODEL (English)	Front Lampstand Assembly-L		
MODEL (Chinese)	前燈座組KP-31	ISSUING DATE	2012/12/03
DRAWING NUMBER	KP31-CA001	REVISE DATE	2013/06/04
PARTS NUMBER	N/A	EDITION	01(P130001)

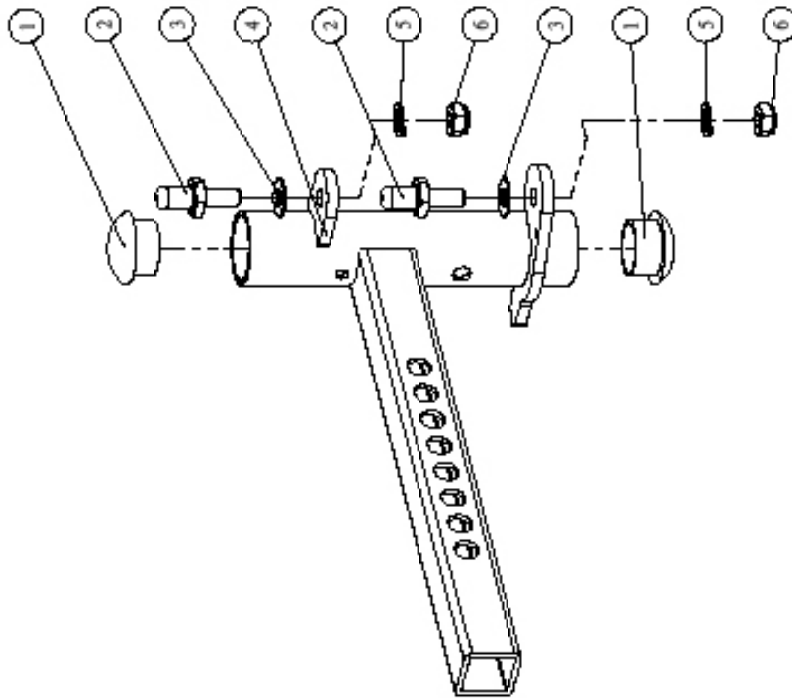


No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	電池保護蓋KP-31	Battery Casing	286.1W*68.4H*1.2t*350L	562-520015	1
2	方向燈-18W02P-黃色燈罩	Turn Signal	左右共用-24V-85W-LED220	107-62018	2
3	鋼蓋鎖內六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M5*90.8*20L-全牙-黑	108-11013	2
4	LED燈座-ALKS	Taillight	T64200-W3-24V三線式	107-60010	1
5	六角尼龍螺絲帽	Nylon Insert Hex Nut	M5*90.8-電黑	108-31002	2



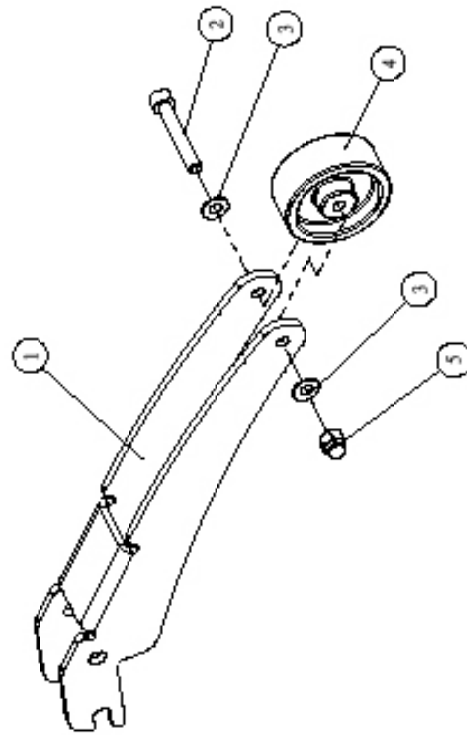
MODEL (English)	Battery Casing Assembly -Light Controller	
MODEL (Chinese)	電池保護蓋組件KP-31-燈控型	ISSUING DATE
DRAWING NUMBER	KP31-CA003	REVISE DATE
PAPER NUMBER	562-12060F	SECTION
		00

No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	內管蓋	Tube Plug	1*21	103-40006	2
2	調整彈簧墊片	Dome Stud	M8*29L	108-13011	2
3	M6平墊片	Flat Washer	Φ6.3*13*0.81-黑	108-22003	2
4	調整前後調整掛架-B1	Adj. Footrest Hanger Bracket (B)	若	562-580314	1
5	M6彈簧墊片	Spring Lock Washer	D6.1xL1.51-綠	108-22001	2
6	六角尼龍螺帽	Nylon Insert Hex Nut	M6*P1.0-電黑	108-32003	2



MODEL (English)	Footrest Adj. Base Assembly-R		
MODEL (Chinese)	調整腳架組件K-P31(KARMA)		
DRAWING NUMBER	K-P31-FT013	ISSUING DATE	2012/12/03
PARTS NUMBER	582-09050E-0	REVISE DATE	.
		EDITION	00

No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	反插桿KP-31	Anti-tipper Tube	231.6#*44.5#*41*35L	582-690014	1
2	六角承蓋螺絲	Hex Socket Head Cap Screw	M6*P1.0*40L-半牙-黑	108-12003	1
3	扁平墊片	Flat Washer	46.3*13*0.81-黑	108-22003	2
4	2"反插軸	Anti-tipper Wheel	2" * 1Diam/圓形/6單輪	103-55516	1
5	六角型蓋蓋沙螺絲	Nylon Insert Dome Nut	M6*P1.0-總許	108-32012	1

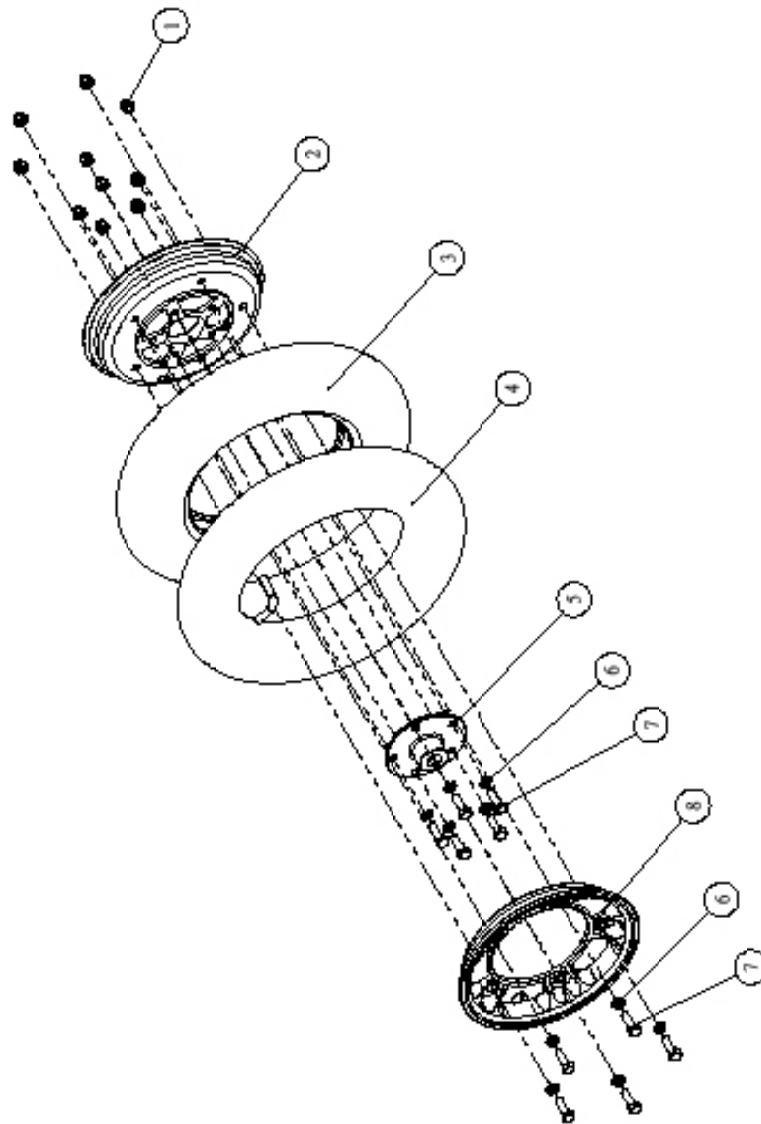


MODEL (English)	Anti-tipper Tube Assembly-L		
MODEL (Chinese)	反插桿組KP-31	ISSUING DATE	2012/12/03
DRAWING NUMBER	KP31-RP001	REVISE DATE	2013/03/27
PARTS NUMBER	582-12000F	EDITION	01(P130001)

4. Bakhjul WH002

karma

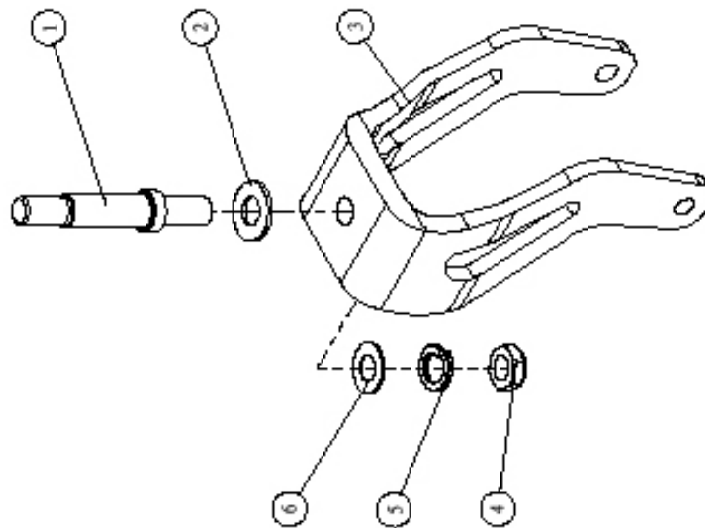
No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	六角形螺帽	Done Nut	M8*1.25-電鍍	108-33008	10
2	鋁輪圈(J801)	Alu. Rim (J801)	3.00-8"	101-50053	1
3	3.00-8外胎	Tire	C24855胎	103-55535	1
4	3.00-8內胎	Inner Tube	C24855環	103-55539	1
5	SP輪蓋鎖母P-31	Wheel Hub	內徑φ17mm*6mm螺絲*38.5L-545C	102-95385	1
6	鋁彈簧墊片	Spring Lock Washer	D8.2x21-高	108-23016	10
7	六角圓螺絲	Hex Head Bolt	M8*25-歪牙(高)	108-13040	10
8	鋁輪圈(J802)	Alu. Rim (J802)	3.00-8"	101-50053	1



MOORE (English)	Drive Wheel Assembly		
MOORE (Chinese)	後輪組成K P-31	ISSUING DATE	2012/12/03
DRAWING NUMBER	KP31-WH002	REVISION DATE	2013/03/27
PARTS NUMBER	382-06000E-0	REVISION	01(P130001)

5. Forhjul WH001

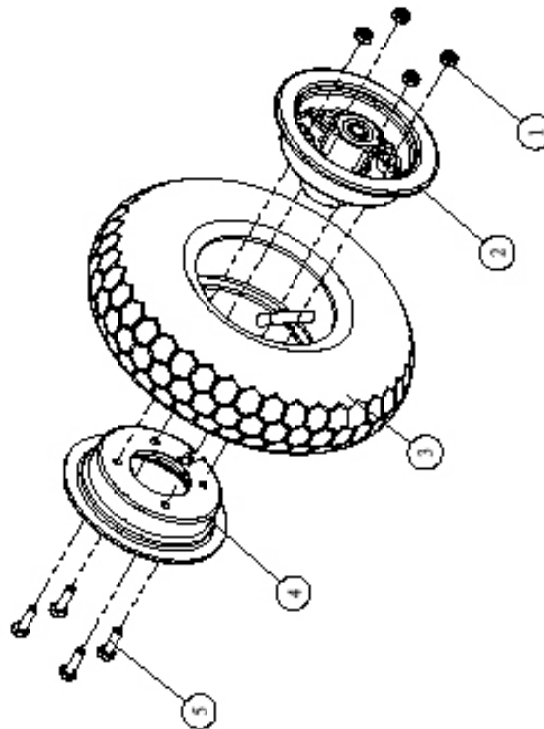
No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	EP前輪叉軸心螺絲	Caster Stem	1/2"×10L-鍍白鋼	108-16011	1
2	M12平墊片	Flat Washer	d13.2×027×2.5t-鍍	108-25006	1
3	造型前叉KP-31	Stylish Fork	92.5W×153R×96.5L	582-600415	1
4	六角尼龍鎖帽(薄)	Nylon Insert Hex Nut	1/2"-20(NF)*8t-鍍	108-36002	1
5	1/2"彈簧墊片	Spring Lock Washer	D13.2x22.6t-鍍	108-26001	1
6	M12平墊片	Flat Washer	d12*023*1.2t-鍍	108-25001	1



MODEL (Model)	Caster Fork Assembly		
MODEL (Drawing No.)	前輪叉組成KP-31	ISSUING DATE	2012/12/03
DRAWING NUMBER	KP31-WH001	REVISION DATE	
PARTS NUMBER	582-60030F	REVISION	00

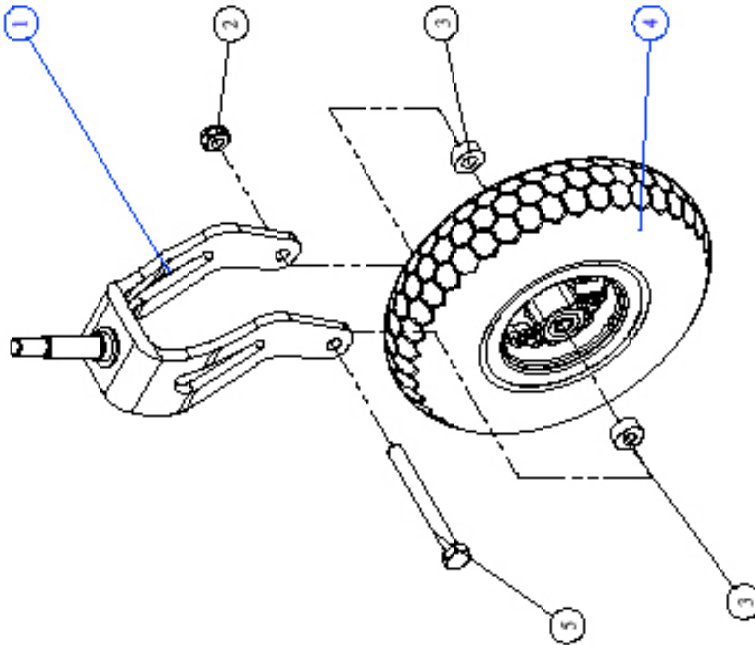
karma

No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	六角形螺絲帽	Nylon Insert Hex Nut	M5*P1.0-電鍍	108-32003	4
2	200*50鋁輪圈前輪	Rim	J-4MR(含培林及軸承)黑色-右	103-52003	1
3	2.80/2.50-4-內外胎組-灰	AV tire set(2.80/2.50-4)	內胎:TS87-A30,外胎:C-154(不覆胎)	103-52021	1
4	200*50鋁輪圈前輪	Rim	J-4MR(含培林及軸承)黑色-左	103-52003	1
5	六角螺絲柱	Hex Head Bolt	M5*20L全牙(幹)	108-12010	4



MODEL (type)	Caster Assembly -Black Rims+Grey tire		
MODEL CHANGE NUMBER	前輪組成款P-31-黑框+灰胎	ISSUING DATE	2012/12/03
PART NUMBER	KP31-WH004	ISSUING DATE	
PART NUMBER	582-05010F	SECTION	00

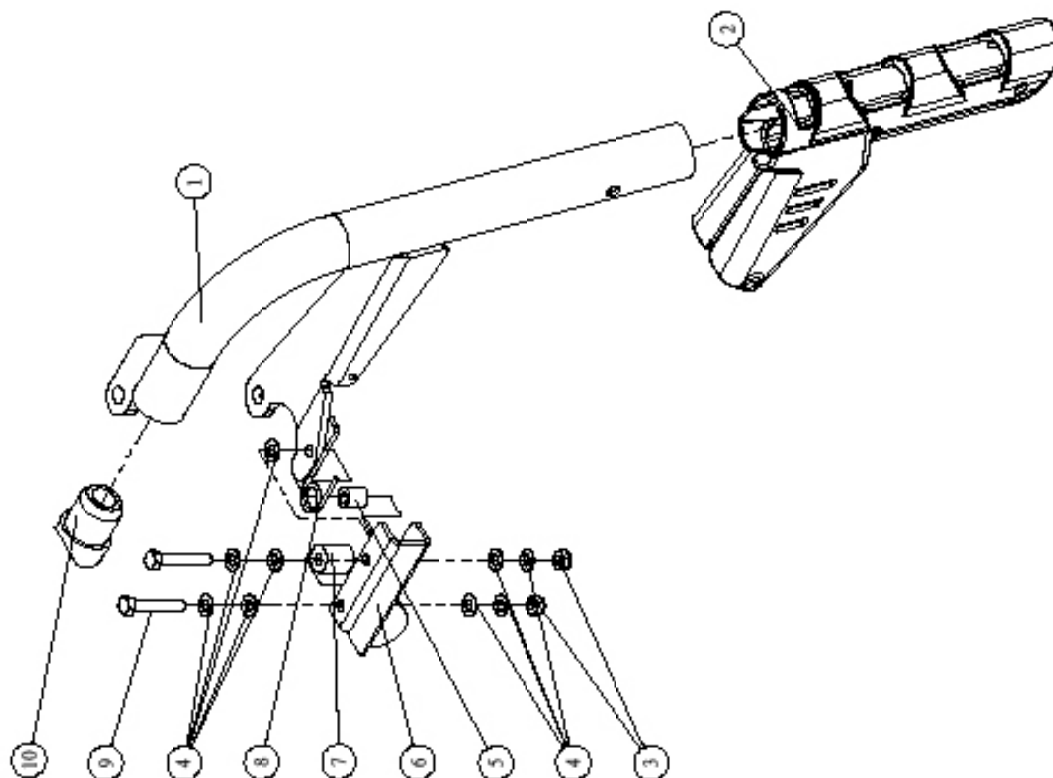
No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	前輪叉組裝KP-31	Caster Fork Assembly	前輪叉-前輪叉軸心	582-6000F	1
2	六角尼龍螺絲	Nylon Insert Hex Nut	M10*P1.5-螺絲	108-34001	1
3	前輪軸承組裝KP-4	Spacer	Ø10x Ø21.2xL	553-600201	2
4	前輪組裝KP-31-黑框+灰胎	Caster Assembly -Black Rim+Grey tire	鋁輪圈-黑+455前輪內外軸距-灰	582-05010F	1
5	六角圓螺絲	Hex. Head bolt	M10*P1.5*100L半牙黑-B6.8中碳鋼	108-14004	1



MODEL (English)	Caster Assembly		
MODEL (Chinese)	前輪總成K P-31		
DRAWING NUMBER	KP31-WH005	ISSUING DATE	2012/12/03
PARTS NUMBER	582-05000F-0	REVISION DATE	.
		REVISION	00

6. Swing away benstøtte FT006

No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	握膠-子型P-30T	Footrest-F Type (L)	左	580-581401	1
2	F型握膠外蓋	F Type Footrest Outer Bushing	φ25.5	103-90198	1
3	六角尼龍螺帽	Nylon Insert Hex Nut	M5*P0.8-電鍍	108-31002	2
4	M5平墊片	Flat Washer	d5.2*O10*0.81-黑	108-21002	9
5	握膠開關片蓋套(小)	Sleeve	φ9*φ5.1*10.5(L/HT)	500-580402	1
6	握膠開關片-底座(O4+0.2)	Swing-away Lever (B)	右-81*18*2.51*48L	500-581414	1
7	握膠開關片蓋套(大)	Roller	φ12.7*φ5*15L	500-580302	1
8	握膠彈簧-長式	Torsion Spring	1.8*內徑10.2-8000握膠專用	102-20005	1
9	六角圓錐栓	Hex Head Bolt	M5*P0.8*30L-全牙-黑	108-11004	2
10	Y型塞	Y-shaped Tube Plug	1"	103-90028	1

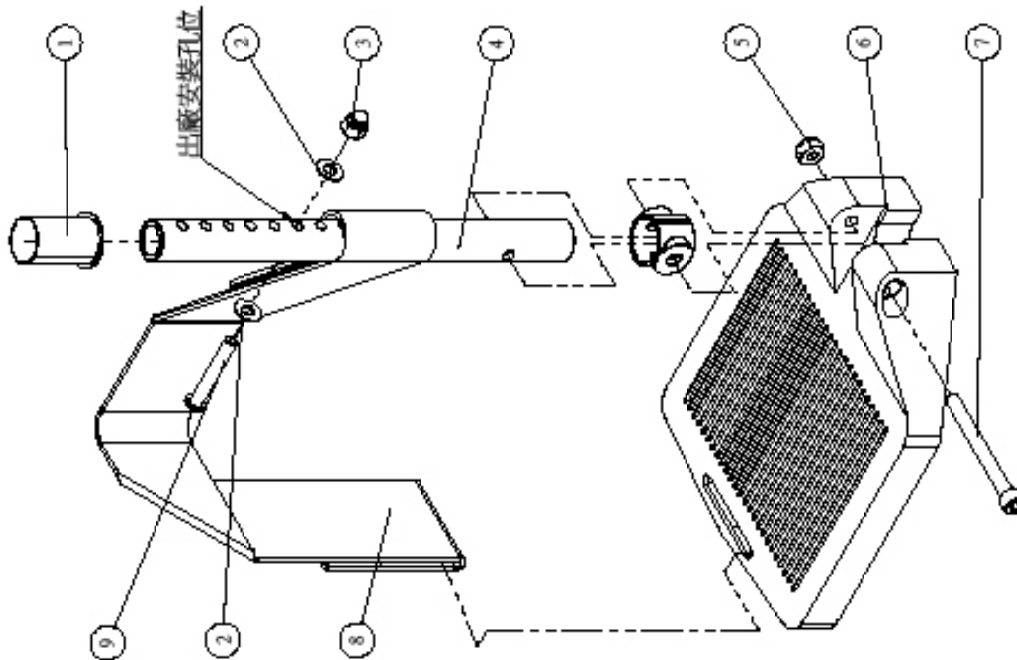


karma

MODEL (English)	Swing-away Footrest Arm Assembly-L	ISSUING DATE	2012/12/03
MODEL (Chinese)	握膠-腳架-合開關片KP-31	REVISE DATE	2013/03/27
DRAWING NUMBER	KP31-FT006	SECTION	01(P130201)
PART NUMBER	580-09010E-0		

7. Senter fotstøtte FT010

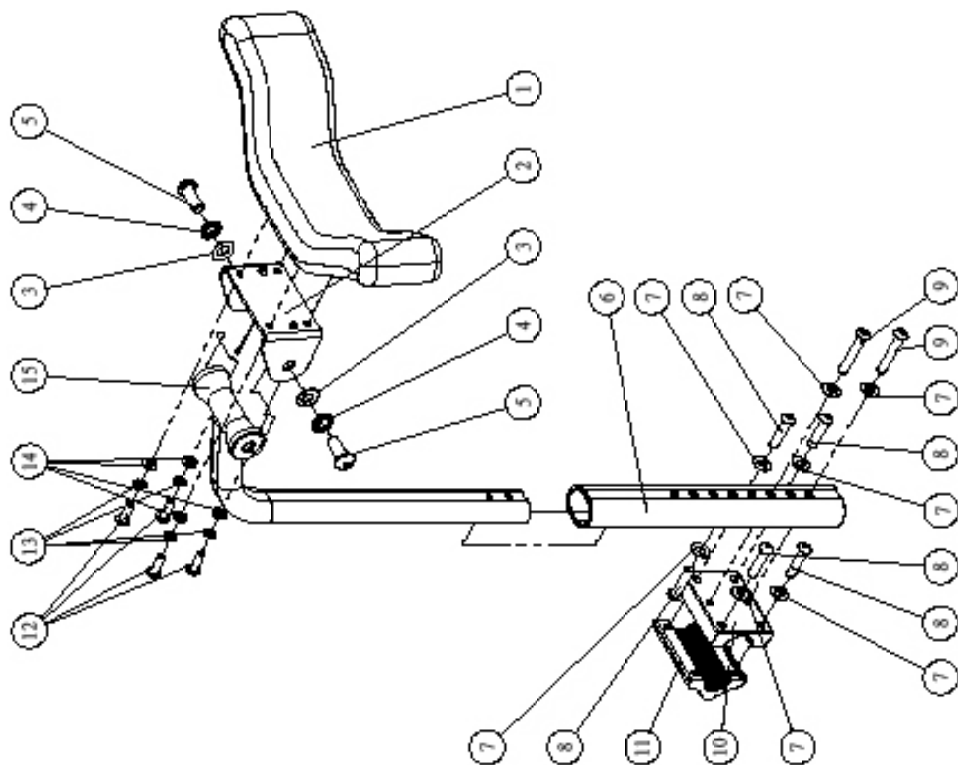
No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	具內管蓋(開口式)	Rubber Bushing	1"	103-60004	1
2	扁平墊片	Flat Washer	ø6.3*Ø13*0.8+-黑	108-22003	2
3	六角形圓蓋形螺帽	Nylon Insert Dome Nut	M6*P1.0-螺絲	108-32012	1
4	膝位固定管帽-3I	Straight Tube	φ19.05*φ13*228L	562-590014	1
5	六角形圓蓋螺帽	Nylon Insert Hex Nut	1/4"-20UNC-螺絲	108-39013	1
6	中國式六角-黑	Tube-in-center Footplate	16"-Fast15%	500-59661Q	1
7	六角承蓋螺絲	Hex Socket Head Cap Screw	1/4"-20UNC*2 1/2"L-螺絲-半牙(黑)	108-19039	1
8	腳圈帶-黑帶寬30T*18"	Heel Loop (L)	左-41.5*50(黑-640*50)	580-680100	1
9	圓蓋內六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M6*P1.0*40L-全牙	108-12019	1
10	腳圈固定管蓋-100.3	Sleeve	ø19.3*Ø23.3*20	103-90223	1



MODEL (caption)	Tube in Center Footplate Assembly 16"+Heel Loop-L		
MODEL NUMBER	中國式腳板組16"+後腳帶	ISSUING DATE	2012/12/03
REVISION NUMBER	KP31-FT010	REVISED DATE	2013/03/27
PART NUMBER	500-08A100	SECTION	01(P130001)

8. Nakkestøtte HD001

No.	品名	Part Name	Specifications	Part No.	Qty.
1	CP3椅座(原裝)(經濟型)	CP3 Headrest PP assembly(Economic Type)	型號(同550-630018)	521-120018	1
2	鎖把固定螺絲-31	Headrest Fixing Base	45#*45#*2.51*P0L	562-630014	1
3	扁平墊片	Flat Washer	ø6.2*Ø16*0.81-黑	108-23005	2
4	彈簧墊片	Spring Lock Washer	D6.2x21-黑	108-23016	2
5	圓頭圓內六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M5*P1.25*20L金字-黑	108-13043	2
6	鎖把支撐管EP-31	Headrest Tube	32*23*2.51*210L	562-630014	1
7	扁平墊片	Flat Washer	ø6.3*Ø13*0.81-黑	108-22003	7
8	圓頭圓內六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M5*P1.0*25L金字-黑	108-12017	5
9	圓頭圓內六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M5*P1.0*35L金字(11mm)-黑	108-12016	2
10	鎖把固定塊(B)EP-31	Headrest Base Clamp(B)	58#*13.5#*46.1L	562-630714	1
11	鎖把固定塊(A)EP-31	Headrest Base Clamp(A)	58#*20#*46.1L	562-630614	1
12	圓頭圓內六角螺絲	Button Head Socket Cap Screw	M5*P0.8*16L-金字-黑	108-11028	4
13	彈簧墊片	Spring Lock Washer	D5.1x1.31-黑	108-21004	4
14	扁平墊片	Flat Washer	ø5.2*Ø10*0.81-黑	108-21002	4
15	鎖把升降柱EP-31	Headrest Height Adj. column	65#*111#*298.3L	562-630414	1



MODEL (English)	Headrest Assembly		
MODEL (Chinese)	椅座型號調整組件KP-31		
ISSUING NUMBER	KP31-HD001	ISSUING DATE	2012/12/03
PART NUMBER	562-15000F	SECTION	00



Adresse:

Telefon:

E-post

Web:

Koblingsskjema

Koblingsskjema – 20.10.2015

6

Koblingsskjema KS-343





Adresse:

Telefon:

E-post

Web:

Resirkulering_rengjøring_vedlikehold

Resirkulering_rengjøring_vedlikehold – 20.10.2015

Resirkulering, rengjøring, vedlikehold KS-343

Denne veiledning inneholder informasjon om vedlikehold, rengjøring og resirkulering for KS-343 elektriske scootere. Relevant informasjon finnes også i brukermanual produktet ved levering.

Nordisk Helse Design forbeholder seg retten til å endre informasjon uten ytterligere varsel.



Rengjøring resirkulering og vedlikehold

Regelmessig vedlikehold forebygger unødvendig slitasje og skader på rullestolen.

Nedenfor følger noen generelle råd som Nordisk Helse Design anbefaler. Ved sterkt nedsmusset trekk eller skader på overflatebehandling, kontakt Nordisk Helse Design eller leverandør for informasjon.

For å beholde scooterens kvalitet og egenskaper anbefales det vedlikehold og rengjøring etter behov.

Foruten sjekk av scooterens funksjoner, sikkerhetsutstyr, lading av batterier osv., er anbefalt serviceintervall hvert år/ 12 måneder.

Rengjøring

Scooteren rengjøres ved behov. Ikke bruk kjemikalier eller sterke vaskemidler, ikke bruk børster eller annet utstyr som kan skade produktet. Bruk mildt såpevann og kluter som ikke skader eller riper scooteren.



ADVARSEL

Ikke spyl scooteren med vann fra slange eller høytrykkspyler. Ikke utsett scooteren for vannspray, eller rennende vann. Dette kan forårsake alvorlige feil i det elektriske anlegget og føre til skade på scooteren.

Trekk

Vask trekket med lunkent vann og mild såpe. Bruk en myk klut eller børste egnet til trekket. Før overflaten tørkr, fjern eventuelle vann-/såperester med en ren, tørr klut. Gjentas for å fjerne vanskelig smuss eller flekker.

Trekkene kan ved behov tas av før rengjøring. Se også vaskeanvisningen på det aktuelle trekket.

Betjeningspanel

Bruk en myk klut fuktet med mildt rengjøringsmiddel og tørk forsiktig. Se til at rullestolen er deaktivert før du tørker over betjeningspanelet. Ikke bruk løsemidler eller kjøkkenrengjøringsmiddel som riper. Panelet må ikke skylles med vann eller andre væsker.

Metallflater

Bruk en myk klut eller svamp, varmt vann og et mildt rengjøringsmiddel. Skyll godt med klut og vann, og tørk.



“Alle bevegelige punkter som er smurt, bør smøres opp etter vask med lettflytende smøremiddel.”

Fjern merker fra halvmatte flater med mykvoks (følg produsentens anvisninger). Fjern merker og riper fra blanke flater ved å benytte bilpolish. Påfør en myk bilvoks etter polering for å få tilbake den opprinnelige overflateglansen.

Plast

Rengjør plastoverflater med en myk klut, mildt rengjøringsmiddel uten slipemiddel og varmt vann. Skyll godt og tørk med en myk klut. Ikke bruk løsemidler eller kjøkkenrengjøringsmiddel som riper.

Kontroll av setebeltene

Kontroller setebeltene regelmessig, i tilfelle det skulle ha oppstått skader eller slitasje.

Desinfisering

Bruk kun godkjent desinfiseringsmiddel for overflater.

Resirkulering - klargjøring for gjenbruk

Når scooteren skal resirkuleres er det viktig at den gjennomgår en teknisk kontroll og blir ordentlig rengjort før den leveres til ny bruker. Det er ingen krav til bytte av deler, men dersom det ved en teknisk kontroll skulle vise seg å være nødvendig må selvfølgelig dette gjøres. Av hygieniske årsaker anbefaler vi at puter og trekk byttes ved resirkulering.

For priser se gjeldende prisliste for produktet.



Adresse:

Telefon:

E-post

Web:

Avfallshåndtering

Avfallshåndtering – 20.10.2015

Avfallshåndtering KS-343

Denne veiledning inneholder informasjon om demontering og avfallshåndtering for KS-343s.

Nordisk Helse Design forbeholder seg retten til å endre informasjon uten ytterligere varsel.



Avfallshåndtering KS-343

Vi anbefaler at produkter som skal skrotes leveres til gjenvinningsstasjoner med mulighet for spesialmottak for å sikre god og miljøvennlig avfallshåndtering. Resirkulering av rullestolen skal til enhver tid følge de lover og regler som er gitt for spesialavfall.

Punktene nedenfor er kun ment som referanse, lokal lovgivning og regulering kan variere.

Materiale	Delenavn	Metode
Stål	Ramme	Resirkulerbart
ABS	Deksel	Resirkulerbart
Diverse	Batteri	Resirkulerbart
Diverse	Motor/ Reduction Gear	Resirkulerbart
Diverse	Elektriske deler	Resirkulerbart



“Sjekk med din lokale gjenvinningsstasjon for hvor og hvordan du kan resirkulere brukte batterier.”

Sjekk med din lokale gjenvinningsstasjon for hvor og hvordan du kan resirkulere brukte batterier.



Rullestolen bør fragmenteres for kildesortering.

Batterier og elektronikk

Batterier og elektronikk skal håndteres som spesialavfall for å sikre en forsvarlig avfallshåndtering.

Nordisk Helse Design har Miljøsertifikat og er tilsluttet det offentlig godkjente returselskapet Elretur AS. Nordisk Helse Design oppfylder produsentansvaret for elektriske og elektroniske produkter i henhold til Avfallsforskriftens kapittel om kasserte elektriske og elektroniske produkter (EE-forskriften).

Elretur AS er sertifisert etter ISO9001 og ISO14001 standardene, samt godkjent av Statens Forurensningstilsyn som kollektivt finansiert returselskap for EE-avfall.





Adresse:

Telefon:

E-post

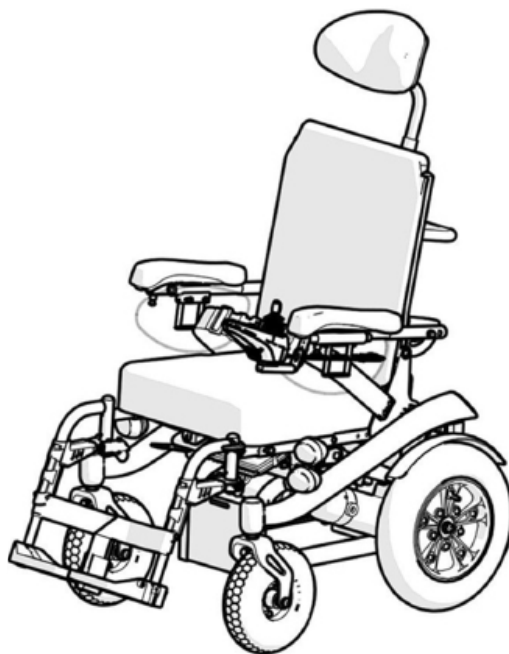
Web:

Dokumentasjon

Dokumentasjon – 20.10.2015

Dokumentasjon KS-343 og KS-741

Dette kapitlet inneholder dokumentasjon om produktet KS-343.
Nordisk Helse Design forbeholder seg retten til å endre informasjon
uten ytterligere varsel.



karma

Declaration of conformity



Manufacturer :

KARMA MEDICAL PRODUCTS CO., LTD
No.2363 Sec.2 UNIVERSITY RD., MIN-HSIUNGSHIANG,
CHIA-YI HSIEN, TAIWAN ROC

European Representative :

Karma Mobility Limited.

Unit 6, Target Park, Shawbank Road, Reddich B98 8YN U.K.

Products : Electric Scooter KS-343, KS-731 KS-741 KS-848 KS-838

Classification : Class 1



Karma Medical Products Co., LTD, No.2363 Sec.2 UNIVERSITY RD.,
MIN-HSIUNG SHIANG, CHIA-YI HSIEN, TAIWAN ROC, herein declares
that the above mentioned products meet the provisions of the Council
Directive 93/42/EEC for medical devices. And we have risk analysis
conform with ISO 14971 for all wheelchairs mentioned in this document.

Signature:

KENNY I.C. CHEN

General Manager

Date : 2012.03.25



Adresse:

Telefon:

E-post

Web: