

# PAWS

## Elektrisk drivaggregat till rullstol Bruksanvisning (SE)

### City, Cruiser och Tourer-modeller



City 12"/14"



Cruiser 16"



Tourer 20"



## Innehåll

<b>1. Allmän information</b> .....	3
<b>2. Avsedd användning</b> .....	3
<b>3. Kvalitetsstandard</b> .....	3
<b>4. Symboler</b> .....	3
<b>5. Varningar och rekommendationer</b> .....	4
<b>6. Produktöversikt PAWS</b> .....	5
<b>7. Leveranskontroll av PAWS</b> .....	6
<b>8. Produktetikett</b> .....	7
<b>9. Inställningar drivenheter och display</b> .....	9
<b>10. Kompatibilitet med manuella rullstolar</b> .....	12
<b>11. Montering av PAWS system (manuellt)</b> .....	13
<b>12. Montering och inställning av PAWS (manuellt) på en rullstol</b> .....	15
<b>13. Montering av PAWS system (automatiskt)</b> .....	18
<b>14. Montering och inställning av PAWS (automatiskt) på en rullstol</b> .....	18
<b>15. Att använda PAWS</b> .....	19
<b>16. Avstängning och bortkoppling av PAWS</b> .....	22
<b>17. Körriktningar, farthållare och gåläge</b> .....	22
<b>18. Körsäkerhet</b> .....	23
<b>19. Batteri – laddning och förvaring</b> .....	23
<b>20. Batteriets tekniska specifikationer</b> .....	24
<b>21. Förvaring av PAWS</b> .....	25
<b>22. Rengöring och desinfektion</b> .....	25
<b>23. Garantin</b> .....	26
<b>24. Tillbehör</b> .....	27
<b>25. Tillverkarens kontaktuppgifter</b> .....	28

# 1. Allmän information

Tack för att du valt **PAWS**. **PAWS-drivaggregaten är ett elektriskt drivaggregatssystem som används på främre ramar på manuella rullstolar.**

## 1.1. Viktig säkerhetsinformation

Uppgifterna nedan säkerställer korrekt inställning och användning av PAWS-systemet. Vid användning av PAWS-drivaggregaten, ska följande göras i syfte att minimera risken:

- Läs igenom bruksanvisningen och beakta säkerhetskraven
- Drivaggregaten ska anpassas och inställas in av en utbildad produktspecialist
- Använd produkten såsom den är avsedd
- Utför produktunderhåll enligt anvisningarna
- Kontakta återförsäljaren eller hjälpmedelscentralen (om produkten förskrivits som ett personligt hjälpmedel) vid frågor och/eller behov av service/repARATION

## 1.2. Begrepp

I bruksanvisningen har följande begrepp använts:

- Drivaggregat/produkt - avser PAWS-drivaggregaten
- Brukare - personen som använder drivaggregaten
- Rullstol - en manuell rullstol som används i kombination med PAWS
- Trottoarkant - kanten på en gata eller trottoar

# 2. Avsedd användning

Drivaggregaten är avsedd som drivaggregat till hopfällbara och fasta rullstolsramar i syfte att förse brukare av manuella rullstolar med kraftassistans för ökad självständig mobilitet. PAWS möjliggör för brukaren att i sitt vardagsliv uppnå en längre körsträcka i sin manuella rullstol med mindre fysisk ansträngning.

En förskrivning av en PAWS som ett personligt hjälpmedel bör föregås av en bedömning gjord av en legitimerad arbetsterapeut, sjukgymnast eller fysioterapeut. Produkten kan konfigureras och ställas in individuellt för användning såväl inom- såsom utomhus.

PAWS kan monteras på de flesta av marknadens vanligaste kryss- och fastramsrullstolar med undantag för rullstolar tillverkade av kolfiber.

# 3. Kvalitetsstandard

PAWS-drivaggregaten uppfyller följande europeiska standarder:

- PN-EN 12184, PN-EN 12182, ISO 7176-delar 1,2,3,4,5,8,9,10; PN-EN 14971, ISO 20417
- CE-krav i enlighet med 2006/42/EC (Maskindirektivet)
- 2014/35/EU (Lågspänningsdirektivet)
- 2014/30/EU (Direktivet om elektromagnetisk kompatibilitet)
- EU-förordning 2017/745 (MDR)

# 4. Symboler



**VARNING!**

Risk för allvarliga personskador eller dödsfall



**OBS! (OBS!)**

Anger en riskfylld situation som kan leda till lättare skada

## 5. Varningar och rekommendationer



### OBS! LÄS IGENOM BRUKSANVISNINGEN

- Alla anmärkningar som finns i UM och på produktens etiketter ska beaktas
- Brukaren ska ha läst och förstått informationen i bruksanvisningen samt ha kunskap om hur produkten används och hanteras på ett säkert sätt, innan produkten tas i bruk
- Tillverkaren är inte ansvarig för skador som uppstått till följd av att denna bruksanvisning inte följts



### OBS! KÖRNING OCH KÖRMILJÖ

- Kontrollera att batteriets laddning, lufttrycket i däcket och att rullstolen är korrekt monterad innan produkten tas i bruk
- Drivaggregatens hjul ska vara i kontakt med underlaget.
- Drivaggregaten ska inte användas vid temperaturer lägre än -25°C och som överstiger +50°C
- Drivaggregaten ska inte köras över hinder >5 cm
- När drivaggregaten är fäst vid rullstolen, är den som trehjuling. Sänk farten i svängar, över hinder, vid lutande underlag och ojämn terräng för att minimera vältrisken
- Var uppmärksam på farten när du kör på allmänna vägar, cykel- och/eller fotgängarleder (trottoarer). Följ gällande lokala/nationella trafikföreskrifter
- Vid körning i kraftigt utförslut kan det vara nödvändigt att begränsa hastigheten med hjälp av handbromsarna
- Använd ej "promenadläget" i uppforsbackar (upp till 10 grader). Istället rekommenderas läget för lägsta hastighet (Läge 1).



### OBS! ANVÄNDNING OCH HASTIGHET

- Produkten ska köras så att brukaren har kontroll över och kan stoppa drivaggregaten på ett säkert sätt. Brukaren är ansvarig för användning/körsel med en adekvat hastighet. Tillverkaren/återförsäljaren tar inte ansvar för olyckor eller skador till följd av körning i en osäker hastighet.
- Hastighetsbegränsningarna fastställs i enlighet med lokala trafikföreskrifter. Dessa begränsningar programmeras vid tillverkning och **kan justeras i enlighet med lokala regelverk och anvisningar vid hjälpmedelsförskrivningar**. Hastighetsbegränsningar kan endast ställas in av kan av auktoriserade representanter och/eller tekniker för Rehasense PAWS.



### VARNING! VIKTIG INFORMATION

- Drivaggregatens belastning får inte överstiga 120 kg
- PAWS drivhjul kan fortsätta röra sig fritt efter att drivaggregaten har stängts av. Rör inte roterande hjul då du kan utsättas för allvarliga skador. Se till att bromsarna är låsta vid uppehåll och transport.
- Drivaggregaten får endast användas då den är i gott tekniskt skick samt enbart för avsedda ändamål,
- Vid upptäckta defekter eller fel, stoppa drivaggregaten gradvis (om den används) och kontakta återförsäljaren eller din hjälpmedelscentral snarast
- Samtliga konstruktionsändringar, inkl att montera av eller på andra delar, får endast utföras av en auktoriserad tekniker eller återförsäljare
- Montera inga tillbehör som inte finns med på listan över alternativa tillbehör

- Kontrollera batteriets restspänning, tutans funktion, bromsfunktionen samt om alla komponenter monterats på rätt sätt innan produkten tas i bruk
- Produkten är avsedd varken för att transportera varor eller andra personer utöver den som framför rullstolen
- Litiumceller förekommer i batteriet, därav ska föreskrifter avseende flyttbara el-celler beaktas. Konsultera myndigheter eller ett transportföretag (t.ex. inom järnvägs-, buss-, eller sjötransport) för att ta reda på hur Batteriet kan transporteras på bästa möjliga sätt.
- Produkten ska inte köras i fordon som är i rörelse (t.ex. bussar, tåg, tunnelbana, flygplan osv)



### **VARNING! KLÄMRISK!**

- Produkten innehåller flera rörliga delar, fåror, hål, mm
- Klämrisk finns vid montering, uppfällning och justering. Händer och fingrar är särskilt utsatta
- Klämrisk finns vid användning i rörliga delar. Använd försiktighet
- **Incidenter och tillbud i samband vid användning av produkten ska omedelbart anmälas till tillverkaren i enlighet med europeiska förordningen 2017/745 (MDR)**

## **6. Produktöversikt PAWS**

### 6.1. PAWS modeller – artikelnummer och grundutförande

<b>Modell</b>	<b>Produkt nr</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>Infästning</b>	<b>Lyft</b>	<b>Hjulstorlek</b>
City	RPI12MMS00	PAWS / CITY 12" / MANUAL CLAMP & LIFT / NORMAL HANDLES	Manual	Manual	12"
City	RPI12MMT00	PAWS / CITY 12" / MANUAL CLAMP & LIFT / TETRA HANDLES	Manual	Manual	12"
City	RPI12AAS00	PAWS / CITY 12" / AUTOMATIC CLAMP & LIFT / NORMAL HANDLES	Auto	Auto	12"
City	RPI12AAT00	PAWS / CITY 12" / AUTOMATIC CLAMP & LIFT / TETRA HANDLES	Auto	Auto	12"
City	RPI14MMS00	PAWS / CITY 14" / MANUAL CLAMP & LIFT / NORMAL HANDLES	Manual	Manual	14"
City	RPI14MMT00	PAWS / CITY 14" / MANUAL CLAMP & LIFT / TETRA HANDLES	Manual	Manual	14"
City	RPI14AAS00	PAWS / CITY 14" / AUTOMATIC CLAMP & LIFT / NORMAL HANDLES	Auto	Auto	14"
City	RPI14AAT00	PAWS / CITY 14" / AUTOMATIC CLAMP & LIFT / TETRA HANDLES	Auto	Auto	14"
Cruiser	RPC16MMS00	PAWS / CRUISER 16" / MANUAL CLAMP & LIFT / NORMAL HANDLES	Manual	Manual	16"
Cruiser	RPC16MMT00	PAWS / CRUISER 16" / MANUAL CLAMP & LIFT / TETRA HANDLES	Manual	Manual	16"
Cruiser	RPC16AAS00	PAWS / CRUISER 16" / AUTOMATIC CLAMP & LIFT / NORMAL HANDLES	Auto	Auto	16"
Cruiser	RPC16AAT00	PAWS / CRUISER 16" / AUTOMATIC CLAMP & LIFT / TETRA HANDLES	Auto	Auto	16"
Tourer	RPT20MMS00	PAWS / TOURER 20" / MANUAL CLAMP & LIFT Fat tyre 20"x4" / NORMAL HANDLES	Manual	Manual	20"x4"
Tourer	RPT20MMT00	PAWS / TOURER 20" / MANUAL CLAMP & LIFT Fat tyre 20"x4" / TETRA HANDLES	Manual	Manual	20"x4"
Tourer	RPT20AAS00	PAWS / TOURER 20" / AUTOMATIC CLAMP & LIFT Fat tyre 20"x4" / NORMAL HANDLES	Auto	Auto	20"x4"
Tourer	RPT20AAT00	PAWS / TOURER 20" / AUTOMATIC CLAMP & LIFT Fat tyre 20"x4" / TETRA HANDLES	Auto	Auto	20"x4"
Tourer	RPT20MMS01	PAWS / TOURER 20" / MANUAL CLAMP & LIFT / 20"x2.125" TIRE / NORMAL HANDLES	Manual	Manual	20"x2.125"
Tourer	RPT20MMT01	PAWS / TOURER 20" / MANUAL CLAMP & LIFT / 20"x2.125" TIRE / TETRA HANDLES	Manual	Manual	20"x2.125"
Tourer	RPT20AAS01	PAWS / TOURER 20" / AUTOMATIC CLAMP & LIFT / 20"x2.125" TIRE / NORMAL HANDLES	Auto	Auto	20"x2.125"
Tourer	RP20AAT01	PAWS / TOURER 20" / AUTOMATIC CLAMP & LIFT / 20"x2.125" TIRE / TETRA HANDLES	Auto	Auto	20"x2.125"

## 6.2. Ingående komponenter



Bild 1. PAWS system inkl manuell klämma och stöd och tetra handtag

## 6.3. Gemensamma komponenter samtliga modeller

- Chassi
- Belysning
- Styrenheter
- Display
- Batteri
- Breddningsinfästningar
- Höjningsinfästningar
- Stödhjul
- Bromsar
- Klämmor (manuella respektive elektriska)

## 6.4. Tillval

- Manuell klämma: rekommenderas till brukare med tillräcklig arm-/handfunktion för att säkra klämman och lyfta/sänka styret
- Elektrisk klämma med automatiskt lyft: rekommenderas till brukare i behov av assistans för att säkra klämman samt lyfta/sänka styret

## 7. Leveransk kontroll av PAWS

Förpackningens innehåll kontrolleras vid leverans. Vid varje leverans inkluderas följande delar:

- Chassi, styrenhet och drivhjul (monterade)
- Klämmor (manuella eller elektriska)
- Batteri
- Laddare
- Verktygssats
- Bruksanvisning

Drivaggregaten PAWS är delvis nedmonterad vid leverans. Montering görs av en auktoriserad tekniker/representant.

## 8. Produktetikett



**OBS! PRODUKTETIKETTEN PÅ CHASSIT INNEHÅLLER VIKTIG INFORMATION**

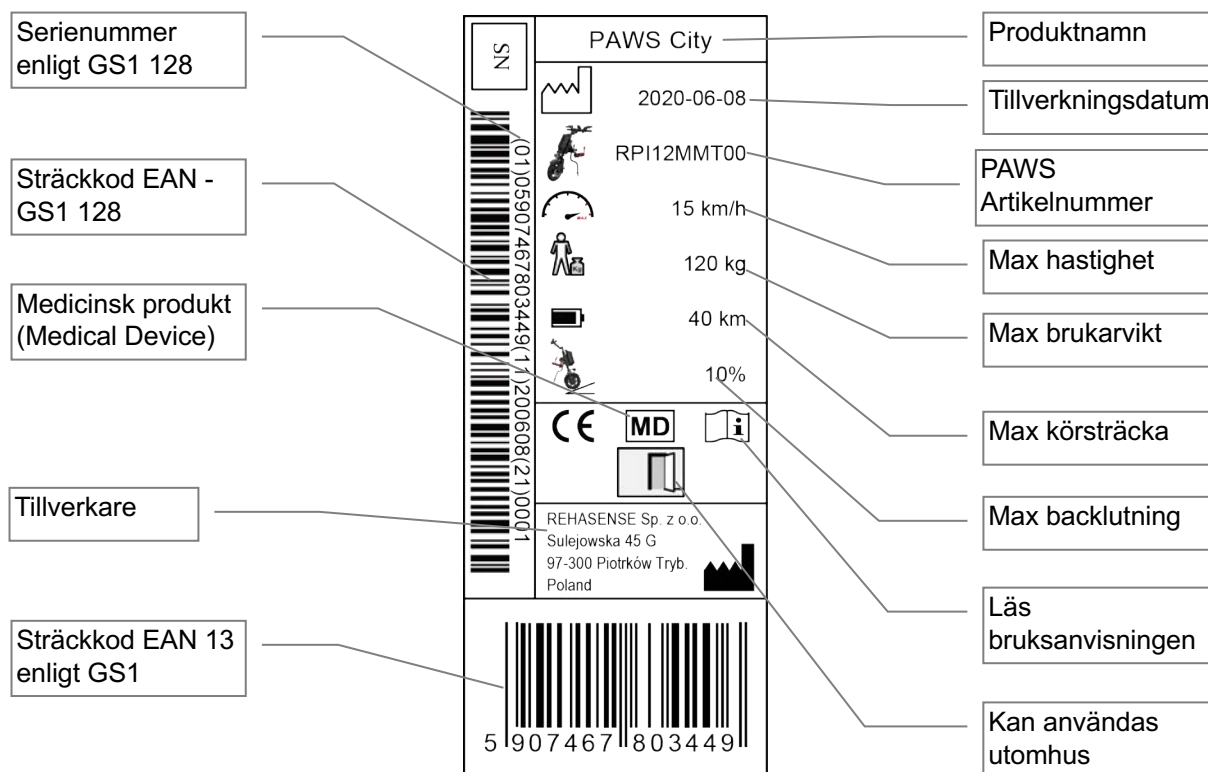


Bild 2. PAWS produktetikett

### 8.1. Förklaring av artikelnummer

Exempel: RPI12MMT00

- R – Tillverkare (Rehasense)
- P – Produktfamilj (PAWS)
- I – Modell (I = City, C = Cruiser, T = Tourer)
- 12 – Hjuldiamter (12 = 12", 14 = 14", 16 = 16", 20 = 20")
- MM – Infästning (MM = manuell, AA = elektrisk/automatisk)
- T – Styrenhet (S = standard, T = tetra)
- 00 – Däcket (01 = standard, 00 = fat däck)




## Teknisk data

Egenskap	City 12"	City 14"	Cruiser 16"	Tourer 20***2.125	Tourer 20***4
Totallängd*Bredd*Höjd: (mm)	800 x 490 x 810	800 x 490 x 810	820 x 490 x 860	1000 x 520 x 920	1000 x 520 x 920
Förpackning Längd*Bredd*Höjd: (mm)	1110 x 600 x 300	1110 x 600 x 300	1110 x 660 x 290	1260 x 705 x 290	1260 x 705 x 290
Max brukarvikt: (kg)	120	120	120	120	120
Maximal totalvikt: (kg)	140.8	141.3	143.8	147.5	148.8
Proudktvikt utan batteri: (kg)	17.5	18	20.5	24.2	25.5
Batteriets vikt: (kg)	3.3	3.3	3.3	3.3	3.3
Totalvikt: (kg)	20.8	21.3	23.8	27.5	28.8
Motoreffekt: (W)	350	400	500	500	500
Motorns max effekt (W)	900	900	1100	1100	1100
Motorns max vridmoment (N.M)	45	60	78	87	87
Batteriets spänning (V)	48	48	48	48	48
Batteriets ampere-timmar (Ah)	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
Batteriets effekt: (Wh)	557	557	557	557	557
Batteri: Längd*Bredd*Höjd (mm)	371 x 130 x 86	371 x 130 x 86	371 x 130 x 86	371 x 30 x 86	371 x 30 x 86
Batteriladdare	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Laddningstid: (timmar)	5	5	5	5	5
Svängradie:(cm)	100	110	120	150	150
Max lutning (dg)	10°	10°	10°	10°	10°
Kanttagning (mm)	50	50	50	55	55
Maximal hastighet (km/tim)	40	40	38	35	35
	Växlar och hastigheter är förprogrammerade enl lokala hastighetsföreskrifter				
Backväxel	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tempomat	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Gåläge (Walking)	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Tetrafunktionen	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval	Tillval
Skiv- och parkeringsbroms	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Chassi material	Stål och aluminium	Stål och aluminium	Stål och aluminium	Stål och aluminium	Stål och aluminium
Däck: (tum)	12.5*2.25 (57-203)	14*3.0-8 (58-203)	16*3 (76-305)	20*2.125 (57-406)	20*4.0 (100-406)
Fälg (mm)	24 x 203	38 x 203	50 x 305	73 x 406	73 x 406
Rekommenderat däcktryck: (Bar)	2.8	2.8	2.4-3.1	2	2
Tuta	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard
Framlyse	Standard	Standard	Standard	Standard	Standard

- Samtliga metalldelar är rostbeskyddade



## 8.2. Övriga mått

Monterad PAWS		Måttabell				Batteri	
		mm	A	B	C		
		12"/14"	800	810	490		
		16"	820	860	490		
		20"	1000	920	520		

## 8.3. Teknisk data däck

Drivhjuls torlek	Däckmönster	Beskrivning	Drivhjuls torlek	Däckmönster	Beskrivning
12"		Märke: CHAOYANG Mått: 12 1/2 x 2 1/4 ETRTO: 52-203 Mönster: H-5 Luftryck: 40 P.S.I / 2.8 Bar Bilventil	14"		Märke: INNOVA Dimension: 14x 3.0 ETRTO: 76-203 Mönster: IA – 2805 Luftryck: 50 P.S.I / 3.5 Bar Bilventil
16"		Märke: CST Dimension: 16X3.0 ETRTO: 75-305 Mönster: C-1488 Luftryck: 35-45 P.S.I / 2.4-3.1 Bar Bilventil	20"		Märke: CST Dimension: 20X4.0 ETRTO: 100-406 Mönster: C-1752 Luftryck: 30 P.S.I / 2.0 Bar Bilventil
20"		Märke: CST Size: 20X2.125 ETRTO: 57-406 Pattern: C-1488 Air Pressure: 35-45 P.S.I / 2.4-3.1 Bar Bilventil			

## 8.4. Rostskydd

Del	Använt material	Ytbehandling	Rengöring
Främre fäste	stål	KTL + pulvermålning	Använd endast en lätt fuktad trasa och vanliga rengöringsmedel vid rengöring. Rengör igen vid grov smuts
Ramfäste	aluminiumlegering	anodisering	
Styrningsskydd	aluminiumlegering	anodisering	
Alla skruvar	stål och rostfritt stål	dacromet, förzinkning	
Alla brickor	stål	förzinkning	
Alla muttrar	stål och rostfritt stål	dacromet, förzinkning	
Stöd	rostfritt stål och aluminiumlegering	anodisering	
Centralstöd	aluminiumlegering	anodisering	
Manuell klämma	aluminiumlegering	anodisering	
Automatisk klämma	aluminiumlegering	anodisering	
Korgstöd	aluminiumlegering	anodisering	
Skydd	plast och stål	förzinkning	

## 9. Inställningar drivenheter och display

### 9.1. Beskrivning

Drivaggregaten konfigureras vid beställning. Hjälpmedelsföreskrivning föregås av en bedömning gjord av hälso- och sjukvårdspersonal, oftast en leg. arbetsterapeut och/eller fysioterapeut/sjukgymnast, och en utprovning anordnas av en hjälpmedelscentral.

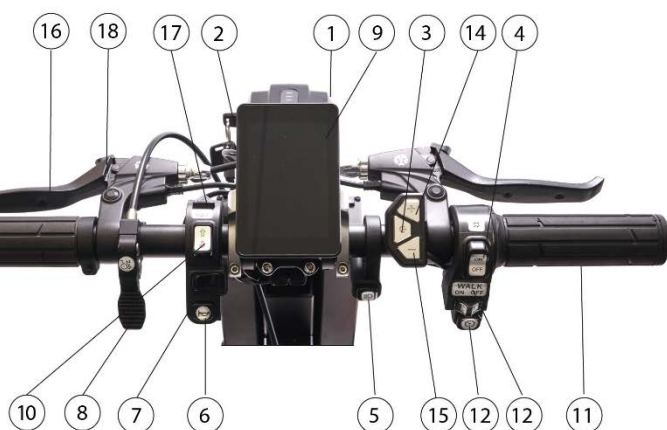
**⚠ OBS! PAWS KONFIGURATION/INSTÄLLNINGAR KAN ENDAST ÄNDRAS AV EN AUKTORISERAD ÅTERFÖRSÄLJARE ELLER SERVICETEKNIKER 23MED GODKÄNDA KOMPONENTER**

9.2. Brukare i behov av extra assistans

Brukare i behov av extra assistans vid montering och/eller körning pga nedsatt hand-/armfunktion rekommenderas testa följande tillval:

- Elektrisk montering med automatiskt lyft
- Tetra spak för acceleration och inbromsning

9.3. Drivsystem och -funktioner: standard och tetra versioner



Nr	System	Namn	Funktion	Stand	Tetra
1	Strömför-sörjning	Batteri	Strömförsörjning av drivaggregaten	x	
2		Batterilås	Akkumulatorlås		x
			Startar batteriet och laddningsnivå	x	
3		Drivaggregatens strömbrytare	"on" eller "off" knapp	x	
4		Anti-spinnkontroll	Förebygger att hjulet spinner	x	
5	Säkerhet	Strålkastarbrytare	Val av 3 framljusinställningar		x
6		Signalhorn	Knappen för varningsljud		x
7	Montering	Brytare för automatisk åtdragning/lyftning	Åtdragning/Lossning och Lyftning/Sänkning	x	x
8		Det manuella lyftets styrspek	Styrning av 3 lyftpositioner	x	x
9	Körning	Skärm	Display	x	
10		Ändring av riktning	Framåt eller bakåt	x	
11		Gashandtag	Accelerationskontroll	x	x
12		Brytare för gåläge	Ställer in gåläget	x	
				x	
14		Knappen för hastighetsläge - uppåt	Val av högre hastighetslägen	x	
15	Knappen för hastighetsläge - nedåt	Val av lägre hastighetslägen	x		
16	Bromsning	Bromsspaken	Bromsningskontroll vid körning	x	x
17		E-broms	Bromsningskontroll vid körning	x	x
18		Parkeringsbromsens fäste	Kontroll av stationär parkering	x	x

#### 9.4. Elektrisk sammankoppling med automatiskt lyft



#### Sammankoppling/lyft

- Ställ knappen för automatisk klämning/lyftning i mittläget
- Tryck den röda knappen för att aktivera den automatiska klämfunktionen. Proceduren tar 20 sekunder
- Skjut knappen för automatisk klämning/lyftning åt vänster. Nu aktiveras de automatiska klämmornas låsningsfunktion kring rullstolsramen. Först den högra, sedan den vänstra.
- PAWS kommer slutligen att lyfta rullstolens främre del och den är redo att användas

#### Nedsänkning/bortkoppling

- Skjut knappen för automatisk klämning/lyftning tillbaka till mittläget
- Tryck den röda knappen för att aktivera den automatiska klämfunktionen. Proceduren tar 20 sekunder
- Skjut knappen för automatisk klämning/lyftning åt höger. Bortkoppling sker i omvänd ordning. PAWS kommer först att sänka rullstolens främre del. Därefter kommer den automatiska klämman att påbörja bortkoppling från rullstolen

#### 9.5. Display

- Displayen är monterad i styrsystemets centrala del och ställs in steglöst genom att man lossnar, justerar och drar åt ställskruvarna på monteringsfästet. Den visar de viktigaste uppgifterna om drivaggregatens system och aktuella aktiviteter.

**⚠ OBS! Displayen är tillverkad av samma material som används i smartphones. Den är försedd med ett skyddskikt men får hanteras varsamt. Torkas av med en mjuk trasa och ev rengöringsmedel för dator- och mobilskärmar.**



## 10. Kompatibilitet med manuella rullstolar

### 10.1. Parametrar vid montering på rullstolschassi

Rördiameter (runda)	Min: 19,0 mm - Max: 40 mm
Ramväggens minimala tjocklek:	1,2 mm alt kombineras med rörskydd
Rammaterial	Högkvalitativ aluminiumlegering - 6061-T6 eller 7005-T6
	Krommoli i kombination med rörskydd
Bredd på fästpunkter	230 mm - 530 mm (beroende på adapter)
Infästningspunktens raka del	Minst 50 mm utan böjning/bockning
Tryckkraft	2000 N
Asymmetriska profiler	Asymmetriska profiler kräver en anpassad adapter*

\*Kontakta en auktoriserad PAWS-återförsäljare för information om adapterar till asymmetriska profiler

## 10.2. Rekommendationer avseende rullstolens utförande

- Drivhjul med grövre profil rekommenderas för ökad friktion/stabilitet.
- Ekrar bör vara tåliga för stötar och vibrationer
- Eventuella tipskydd bör fällas in vid användning av PAWS för att undvika att de fastnar vid körning

## 11. Montering av PAWS system (manuellt)

11.1. PAWS manuella drivaggregat levereras delvis monterad enligt bilden nedan:



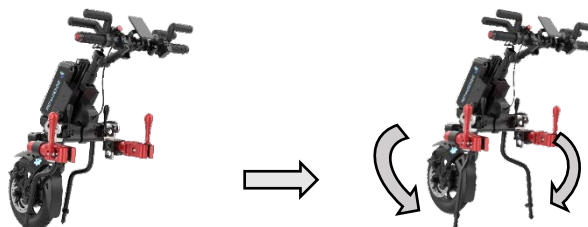
11.2. PAWS förbereds för inställning/montering enligt nedan:



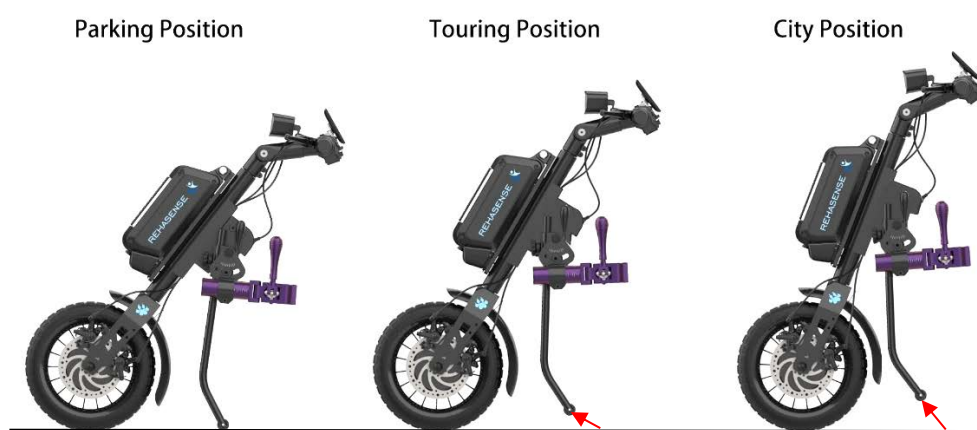
- Placera breddjusteringen med plattorna för höjd- och vinkeljustering i enhetens två hål. Notera att plattorna kan vändas lodrätt för ett större justeringsspann.




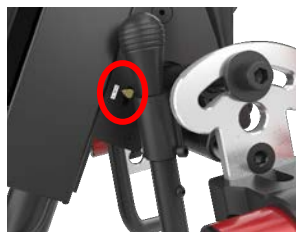
- 11.3. Utfällning av standard stödhjul: pressa handtaget ned för att utlösa fjädermekanismen. Nu kan drivaggregaten stå själv. Notera att stödhjulen ska vara nedfällda vid montering på/av rullstolen samt under körning.



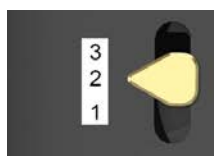
- 11.4. Lyftmekanismens positioner/kör lägen (manuell)



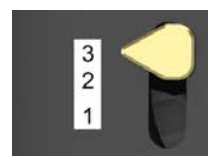
 **OBS!** På kontrollenheten finns en indikator som visar aktuell lyftposition:



Parkeringsläge



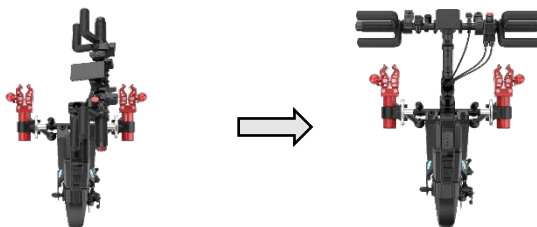
Touringläge




Cityläge

- Mer information om körlägena finns i avsnittet "Användning av PAWS"

11.5. Vid montering ska skruvarna på styrspaketet lossnas med en 5 mm insexnyckel. Därefter vrids styret 90° och skruvs åt (vridmoment 8 Nm) för att förhindra att det rör sig:



## 12. Montering och inställning av PAWS (manuellt) på en rullstol

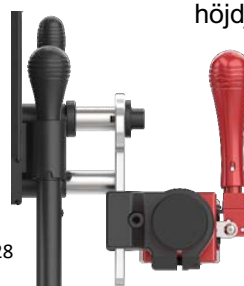
 **OBS!** Montering av PAWS på en manuell rullstol kan endast göras på **fasta** delar av rullstolens ram, ej på avtagbara delar

- Inställning sker i 2 steg med 6 justeringsalternativ per sida. Under det första steget ställs produkten in avseende bredd, höjd och vinkel. I nästa steg finjusteras inställningarna efter det att PAWS klämmor fästs på rullstolen.

12.1. Höjdjustering: justeras genom att lossna klämfästets skruv med en 6 mm insexnyckel på



plattan för  
nedan:



höjdjustering enligt bilden

- En skala  på plattan säkerställer samma höjdställning på varje sida.

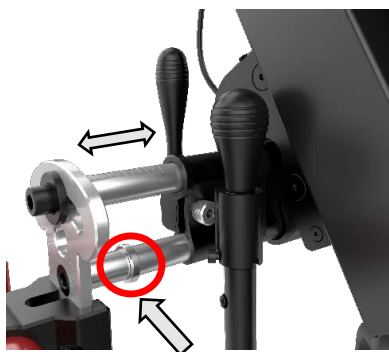


**OBS!**

Rekommenderat vridmoment för skruven är 35 Nm

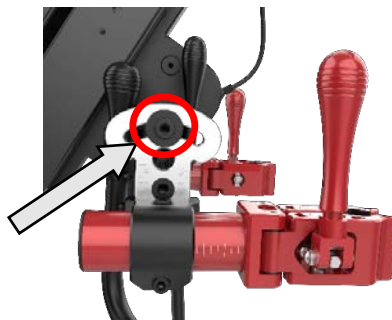
## 12.2. Inställning av bredd mellan klämfästena

- Breddjusteringen har fasade markeringar för att säkerställa en symmetrisk positionering. Se till att avståndet är detsamma på båda sidor och lås ställningen genom att föra låsspakena uppåt.
- Lossa breddjusteringsringen ("minnet") på den nedre stängen med en 4 mm insexnyckel och skjut den längst in mot mitten för att snabbt kunna återskapa samma position efter nedmontering.



**OBS!** Rekommenderat vridmoment för breddjusteringsringen är 5 Nm

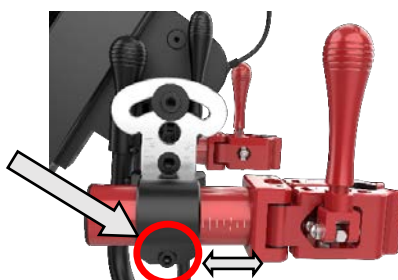
## 12.3. Inställning av klämmans sidovinkel görs med en 8 mm insexnyckel:




**OBS!** Rekommenderat vridmoment för justering av sidovinkeln är 50 Nm

## 12.4. Inställning av klämmans position i djupled

- Skruven på fästen för klämman lossas med en 6 mm insexnyckel och ställs steglöst in. Markeringar på stängen säkerställer en symmetrisk placering av klämmorna. Se till att ett adekvat avstånd finns mellan drivaggaten och brukarens knän. Se bilden nedan:

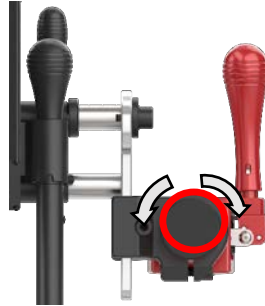




 **OBS!** Rekommenderat vridmoment för djupledsjustering är 25 Nm

#### 12.5. Inställning av klämmans främre vinkel


- Klämmans position ska stämma överens med vinkeln på ramens front där infästning sker. Lossna på 6 mm insexskruv som ovan vid djupledsjustering (14.4) för att steglöst ställa in klämmans vinkel framifrån enligt bilden nedan:





#### 12.6. Justering av klämfäste (manuellt lyft)

- Klämman låses/låses upp via klämfästet genom att dra låsspaken uppåt respektive neråt. Se bilden nedan till vänster. Klämfästets öppning ställs in för att passa rördimensionen vid infästningspunkten med en 13 mm hylsa bilden. Se bilden nedan till höger:



 **OBS!** Rekommenderat vridmoment för öppning/stängning av klämfästet är 8 Nm. Kontrollera att brukaren klarar detta och finjustera vid behov.

 **OBS!** Rör med ramväggstjocklek mindre än 1,2 mm behöver kompletteras med rörskydd

 **OBS!** Var noggrann med inställningen av djup, sido- och främre vinklar samt klämfästets öppning så att rullstolens rör täcks jämnt och rör sig inte i låst läge.

- När klämfästet justerats och är i låst läge, kan sido- och främre vinkeln finjusteras (steg 2) genom att släppa skruvarna lätt och kontrollera fästets kontaktyta mot rullstolens rör.

### 13. Montering av PAWS system (automatiskt)

13.1. Notera att monteringen görs på samma sätt som på ett manuellt system. I nedanstående avsnitt beskrivs momenten som skiljer dessa åt

13.2. PAWS drivaggregat med automatiskt lyft levereras delvis monterad enligt bilden nedan:



13.3. PAWS förbereds för inställning/montering på samma sätt som ett manuellt system (Se avsnitt 12).

13.4. PAWS med automatiskt lyft har till skillnad från PAWS med manuellt lyft två stopplägen, parkerings- och körläge. Se bilden nedan:



### 14. Montering och inställning av PAWS (automatiskt) på en rullstol

14.1. Notera att inställning av bredd, djup, sido- och främre vinklar görs på samma sätt på PAWS med automatiskt lyft som på PAWS med manuellt lyft (se avsnitt 13). Undantaget är inställningen av fästet som sker automatiskt.

14.2. Kontrollera sida 34 i vanliga bruksanvisningen ifall mer information ska tilläggas

## 15. Att använda PAWS

### 15.1. Montering av batteriet

- Placera batteriets nedre del i batterifästet
- Skjut långsamt in batteriets övre del i fästets övre del
- Vrid nyckeln för att låsa batteriet



### 15.2. Att ta av batteriet från batterifästet

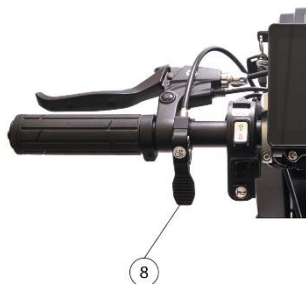
- Vrid nyckeln framåt och ta samtidigt ut batteriet ur övre delen av fästet
- Lyft och ta ut batteriet

### 15.3. Att slå på/stänga av batteriet

- Påslagning: håll knappen på batteriets topp nedtryckt en kort stund för att aktivera batteriet
- Avstängning: håll knappen på batteriets topp nedtryckt i några sekunder tills lamporna slocknar
- Om en av följande situationer inträffar, övergår batteriet till viloläge efter 30 minuter
  - o utgångsström under 1A
  - o bortkoppling av signalen från kontrollenheten
  - o laddningsström under 100mA

### 15.4. Vid användning av PAWS med manuellt lyft, ska klämmorna fästas på rullstolen i ett parkeringsläge (position 1)

### 15.5. Vid manuellt lyft ska PAWS nu lyftas till önskat läge – Touring eller City. Detta görs genom att kort trycka på spaken (markerad med "8" på bilden nedan). Lyft styret samtidigt för att höja rullstolens framkant. Släpp spaken i höjt läge för att låsa i önskat läge.



### 15.6. Touringläge (position 2): styret är i lägsta körläge. Drivhjulet är längre fram vilket lämpar sig för ökad stabilitet och styret är närmare brukaren.

### 15.7. Cityläge (position 3): styret är i högsta körläge. Drivhjulet flyttas närmare rullstolen för ett mindre "fotavtryck" och svängradie. Trycket under drivhjulet ökar motsvarande 8-10 kg beroende på systemets utförande.

Parkeringsläge (1)



Touringläge (2)



Cityläge (3)



15.8. Vid användning av PAWS med automatiskt lyft aktiveras lyftmekanismen enligt nedan:

- Kör rullstolen fram till PAWS
- Slå på batteriet och PAWS enligt ovan
- Flytta strömbrytarknappen till mittersta läget (se bilden nedan)

15.9. Vid användning av PAWS med automatiskt lyft aktiveras lyftmekanismen enligt nedan:

- Kör rullstolen fram till PAWS
- Slå på batteriet och PAWS enligt ovan
- Flytta strömbrytarknappen till mittersta läget (se bilden nedan)



- Tryck kort på den röda säkerhetsknappen på höger sidan av styret för att aktivera systemet
- Tryck strömbrytarknappen åt höger för att lyfta respektive vänster (stänga klämmor) för att sänka rullstolen (öppna klämmor). Proceduren tar ca 20 sekunder.



- PAWS systemet är redo att användas

15.10. Slå på batteriet genom att trycka på knappen på toppen av batteriet tills lampan för laddningsindikatorn lyser.

15.11. Slå på PAWS genom att hålla på/av knappen bredvid displayen intryckt i 3 sekunder. Vid startläge visas programnivå "0". Välj ett annat körprogram med "+" / "-" knappen för att kunna köra PAWS.




Fabriksinställningar körprogram:

Mode	0	1	2	3	4	5
Top Speed	0 kmh	10 kmh	15 kmh	20 kmh	25 kmh	28/32* kmh
* for 20" Drive Wheel Models						

#### 15.12. Att köra PAWS


- Respektera trafikregler enligt lokala föreskrifter
- Vrid gasreglaget på styret moturs till önskad hastighet. Max hastighet avgörs av valt körprogram.
- Använd handbromsarna för att sänka hastigheten/stanna

 **WARNING!** VÄND INTE STÖDHJULEN FRAMÅT VID KÖRNING DÅ DETTA PÅVERKAR STYRETS MANÖVRERBARHET

 **WARNING!** SLÅ ALDRIG AV PAWS UNDER ANVÄNDNING DÅ DETTA INAKTIVERAR DEN ELEKTRISKA BROMSENS FUNKTION

#### 15.13. Bromsfunktion

- På standardstyret aktiveras bromsarna genom att krama bromsspaken som finns på styrets båda sidor. En av bromsspakarna kan användas för bromsning vid lägre hastigheter medan båda bromsspakar ska användas vid medelhöga/höga hastigheter.
- På tetra-styret aktiveras bromsarna genom att pressa det vänstersidiga handtaget neråt
- E-bromsar monteras i alla modeller och kontrollerar hastighet upp till 8 km/h, vilket är användbart vid nedförskörning.

 **OBS!** E-bromsar stoppar ej drivaggregaten. Handbromsarna måste användas för att stanna helt.

#### 15.14. Parkeringsbromsar

- På standardstyret, används parkeringsbromsen med hjälp av en låsningsknapp i bromsspaken
- Krama spaken, flytta låsningsknappen mot mitten och släpp spaken
- För att låsa upp, krama bromsspaken
- På tetra-styret, aktivera parkeringsbromsarna genom att vrid det vänstra tetrahandtaget mot föraren och tryck den röda parkeringsbromsknappen
- Bromsen släpps genom att vrida tetrabromsens spak eller trycka bromsknappen igen

#### 15.15. Framlyse

- Framlyse är ett LED-ljus försett med helljus och halvljus. Den gula färgen indikerar halvljus och den blåa färgen helljus.
- Varselljus är ett tredje alternativ med halvljusautomatik, dvs halvljus slås automatiskt på vid exempelvis körning in i en cykeltunnel



- Specifikation
  - Cykelbelysningscertifikat: ECE R113
  - Ljusstyrka (Lux/Lumen)
  - Helljus: 385LUX/1900LM
  - Halvljus: 100LUX/540LM

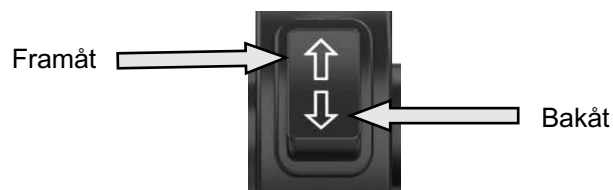
- Effekt
  - o Helljus: 40 W
  - o Halvljus: 9 W
- Arbetsspänning - 12V upp till 55V
- Sikt 1200M
- Vattentäthetsnivå: IPX4
- Kolla anvisningar på s 46-47 för att se om de stämmer/vad som ska läggas till här

## 16. Avstängning och bortkoppling av PAWS

- Stanna rullstolen helt, gå sedan över till köräge "0"
- Aktivera parkeringsbromsarna (Kontrollera att stödhjul kan placeras i parkeringsläge)
- På ett **manuellt** system, tryck spaken för stödlås och lyft samtidigt styret
- Sänk drivaggregaten till parkeringsläget
- Öppna klämmorna för att koppla bort rullstolen från drivaggregaten
- På ett automatiskt systemt, tryck på knappen för automatisk lyftning och låsknappen till upplåst läge
- Rullstolen sänks och låses upp automatiskt

## 17. Körriktningar, farthållare och gåläge

### 17.1. Val av körriktning



- Maximal hastighet vid backning är 3 km/h

### 17.2. Gåläge (Walk)



- "Walk"-knappen ställer in hastigheten på maximalt 6 km/h. Hastigheten kan justeras till mellan 3 och 6 km/h av en auktoriserad återförsäljare eller servicetekniker.
- Du kan inaktivera "Walk"-läget genom att stänga av knappen, använda handbromsarna/e-bromsarna eller genom att vrida gasreglaget (öka hastigheten).

### 17.3. Fartkontroll



- Körhastigheten kan ställas in automatiskt utan att använda gasreglaget med funktionen för fartkontroll.
- Håll gasen på jämn hastighet medan du håller knappen för fartkontroll nedtryckt i 2 sekunder.

- Cruisefunktionen kommer att visas på skärmen om den är aktiverad. Släpp sedan gasreglaget.
- Fartkontrollen kommer att upprätthålla önskad hastighet.
- För att avbryta fartkontroll, vrid gasreglaget eller använd bromsarna.
- Utan broms kommer drivaggregaten att fortsätta körning på växeln. Automatisk inbromsning är inte aktiv.

#### 17.4. Anti-spinnfunktion

- Anti-spinnfunktionen sänker hjulhastigheten vid start och ökar vridmomentet, vilket minimerar risken för hjulslirning
- Denna funktion är till hjälp vid halt väglag och vid högre lutningsgrader för att möjliggöra stationär start
- Funktionen kan stängas av när drivhjulet har tillräckligt hög traktion för att röra sig framåt

## 18. Körsäkerhet

- Skydds- eller cykelhjälm rekommenderas
- Stanna rullstolen innan ändring av körriktning
- Håll låg hastighet vid kanttagning och försök att träffa kanten rakt framifrån/vinkelrätt mot hindret, så att rullstolens drivhjul rullar över kanten samtidigt
- Använd inte rullstolens egna bromsar för att sänka hastigheten
- Kontrollera att framlyset fungerar vid utomhuskörning

## 19. Batteri – laddning och förvaring

### 19.1. Laddning av batteriet

- Kontrollera att batteriet är tillräckligt laddat innan produkten tas i bruk
- Ladda med fördel batteriet efter varje användning för att förlänga batteriets livslängd
- Batteriet laddas genom att öppna skyddslocket på batteriet och sätta in laddarens stickkontakt i laddarens uttag. Den andra sladden sätts i ett vägguttag.
- Batteriet laddas när lysdioderna blinkar. När batteriet är fulladdat lyser lysdioderna helt.



- fyra kontrollampor som visar olika värden beroende på aktuellt läge: -
- Efter laddning koppla bort laddarens stickkontakt och stäng skyddslocket

**⚠ OBS! UNDVIK ATT BATTERIET LADDAS UR HELT, DÅ DETTA KAN SKADA BATTERIET**

**⚠ VARNINGAR! LÄS NEDAN – FELAKTIG ANVÄNDNING AV BATTERIET KAN LEDA TILL ÖVERHETTNING, BRAND, SPRICKBILDNING, SKADOR OCH ANDRA ALLVARLIGA KONSEKVENSER**

- Använd ej batterier som inte är godkända av Tillverkaren
- Placera inte batteriet i eld, överhettas inte batteriet, förvara inte batteriet i utrymmen där temperaturen är högre än i specifikationen
- Anslut inte batteriet, laddaren eller utrustningen till positiva (+) och negativa (-) motpoler
- Anslut inte batteriets poler (+ och -) till föremål gjorda av metalltråd eller metaller

- Batteriet ska hanteras varsamt, det tål inte slag
- Koppla inte bort och försök inte göra några ändringar i batteriets struktur
- Batteriet får varken spolras eller läggas i vatten
- För att säkerställa optimal kapacitet och säkerhet, ska batteriet laddas med originalladdare, i enlighet med gällande procedur, spänning och temperatur
- Vid längre tids förvaring, förvaras batteriet/laddaren i rumstemperatur och ska laddas minst en gång i månaden vid förvaring.
- Batteriets kapacitet kan inte garanteras om det inte använts på över ett år.
- Efter användning ska batteriet förvaras i rumstemperatur (min +15°C). Ladda aldrig ett batteri som inte nått rumstemperatur

#### 19.2. Laddningsnivåer

- Vid användning
  - o 1:a lysdioden från 0% upp till 25% laddning kvar
  - o 2:a lysdioden från 26% upp till 50% laddning kvar
  - o 3:e lysdioden från 51% upp till 75% laddning kvar
  - o 4:e lysdioden från 76% upp till 100% laddning kvar
- Ju ljusare lysdioden är desto mer laddning finns kvar.
- Under laddning
  - o 1:a lysdioden: mellan 0% upp till 25% laddad
  - o 2:a lysdioden: mellan 26% upp till 50% laddad
  - o 3:e lysdioden: mellan 51% upp till 75% laddad
  - o 4:e lysdioden: mellan 76% upp till 100% laddad
- Batteriets laddningsnivå visas även på drivaggregatens display

#### 19.3. Om lysdioderna slutar fungera kontrollera följande:

- Att strömförsörjning är påkopplad
- Att stickkontakten är korrekt inkopplad
- Om lysdioden lyser rött, kan det bero på att batteriet är skadat, kontakta återförsäljaren eller hjälpmedelscentralen

## 20. Batteriets tekniska specifikationer

- Tillverkare: Panasonic
- Spänning: 48V
- Ampere-timmar: 11.6Ah
- Arbetsspänning: 32.5 - 54.6V
- Standardladdningsström: 2A
- Standardurladdningsström: 7A
- Maximal laddningsström: 3A
- Maximal urladdningsström: 15A
- Laddningstemperatursområde: 10-45
- Arbetstemperatursområde: -20-50
- Fukthalt: 45 - 85% RH



**VARNING! BATTERIET ÄR UTRUSTAT MED EN LITIUMMODUL SOM INNEHÅLLER BRANDFARLIGA ÄMNINGAR**



## 21. Förvaring av PAWS

- PAWS drivaggregaten ska förvaras i ett torrt och frostfritt (+5C°) utrymme, skyddad från fukt och direkt solljus
- Batteriet ska förvaras inomhus vid rumstemperatur
- Det rekommenderas att drivaggregaten inte utsätts för starka elektriska fält

## 22. Felsökning, service och underhåll


22.1. Använd tabellen nedan för felsökning innan återförsäljaren kontaktas:

Nr	Felkod	Funktion (Gruppering)	Felbeskrivning	Lösning
1	Fel 03	Ingen gasrespons	Bromsarna är låsta - strömkretsen bruten	Släpp bromsen för att öppna strömkretsen igen
2	Fel 05		Gasreglaget trasigt	1. Kontrollera anslutningskabeln 2. Byt anslutningskabeln *Kontakta återförsäljare
3	Fel 04	Kan inte växla till "0"-inställningen	Gasreglaget delvis inkopplat	1. Se till att gasreglaget är helt släppt. Rengör och smörj om det är smutsigt.
4	Fel 08	Motorproblem	Motorhallssensorn trasig	1. Kontrollera kabeln mellan motorn och kontrollenheten 2. Koppla ur motorkabeln. Återanslut motorkabeln till en ny motor av samma modell. Om felet kvarstår sitter felet i kontrollenheten
5	Fel 11		Motortemperaturskydds värde	3. Byt ut kontrollenheten om felet sitter i den (se ovan) 4. Om problemet lösts med att koppla in en ny motor, ersätt den gamla motorn med en ny 5. *Kontakta återförsäljare
6	Fel 10	Kontrollerproblem	Regulatorns temperaturskyddsvärde ev överskridits	1. Låt hela systemet svalna 2. Om felet kvarstår, byt kontrollenheten *Kontakta återförsäljare
7	Fel 21			Problem med hastighetssensorn

22.2.

## 23. Rengöring och desinfektion

23.1. Rengöring

 **OBS!** Drivaggregaten är IP44 klassad godkänd för utomhusanvändning inkl vid regn och snö. Däremot kan produkten skadas om den utsätts för exempelvis djupt vatten, vattenansamlingar, högtryckstvätt, mm. Tillverkaren är inte ansvarig för skador som uppstått till följd av att det kommit in vatten i drivaggregaten.



**OBS! Tillverkaren är inte ansvarig för skador i samband med felaktig användning av deinfektionsmedel**

- Kontrollera att skyddslocket till batteriet är stängt
- Rengör komponenter med en torr eller lätt fuktad trasa med ett mildt, på marknaden vanligt förekommande rengöringsmedel
- Kontaktpunkterna på batteriet samt dess hölje rengörs genom att torka av dem med en torr trasa
- Komponenter får aldrig rengöras med grova trasor, slipnings- eller starka kemiska ämnen.
- Vid desinficering, använd vanligt desinfektionsmedel för hushållsbruk, utan klor och fenol, och följ rekommendationerna vid avtorkning av åtkomliga ytor
- Låt produkten lufttorka
- Spola aldrig med en vattenslang eller högtryckstvätt

## 24. Garantin

- PAWS omfattas av 24 månaders garanti för alla delar (förutom batterier) mot tillverknings- eller materialfel.
- Batteriet omfattas av 12 månaders garanti mot tillverknings- eller materialfel
- Garantin hanteras vid det försäljningsställe där systemet köptes
- Vid garantin gäller kostnadsfri reparation eller utbyte av felande komponenter
- Garantin omfattar inte skador på rullstolar, personer eller lös egendom
- Garantin gäller inte vid handhavandefel, bristande underhåll, onormalt slitage och/eller användning i strid med bruksanvisningen, felaktig/vårdslös förvaring
- Tillverkaren garanterar att produkten är felfri vid leverans och upphör att gälla 24 månader efter leveransdatum, utom batteriet (se ovan)

### 24.1. Garantin omfattar inte:

- Anordningar vars serienummer har skadats eller avlägsnats.
- Förslitningsdelar såsom däck, handtag, spakar, ekrar
- Skador som orsakats av eld, vatten, force majeure eller andra händelser utanför tillverkarens kontroll
- Kontroll av anordning utan att det upptäcks några fel eller defekter
- Fel/skador pga ändringar eller modifikationer som inte godkänts
- Transportkostnader
- Skador som uppstått till följd av bristfällig förmåga att använda anordningen
- Skador som uppstått till följd av att denna bruksanvisning missförstås,
- Modifikationer - garantin slutar gälla om det upptäckts några modifikationer som inte godkänts. Vid frågor om modifikationer, vänligen kontakta återförsäljaren innan åtgärder vidtas

### 24.2. Ansvar - Tillverkaren är inte ansvarig för anordningens säkerhet om:

- drivaggregaten används olämpligt
- drivaggregaten inte genomgår service av auktoriserad representant eller servicetekniker
- drivaggregaten repareras eller modifieras av en obehörig person
- drivaggregaten repareras eller modifieras med komponenter från en tredje part
- delar av drivaggregaten avlägsnats

## 25. Tillbehör

### 25.1. Smart däckpump

- Den portabla USB-däckpumpen används för att kontrollera däcktryck och pumpa däck.



### 25.2. Korg (väska) med hållare

- Korgen monteras på PAWS främre del och öppnas/stängs med en dragkedja som är vänd mot brukaren
- PAWS Cruiser och PAWS Tourer levereras med fäste för korg som standard. Korgen beställs separat
- För PAWS City beställs korg och fäste för korg separat



### 25.3. Fäste/hållare för mobiltelefon

- Monteras på styret och är anpassat för telefoner som är 55-100 mm breda



### 25.4. Batteri godkänt för att transportera med flyg

- Batteriet för flygplan (Litium Ion 48V 5.6Ah, 300 Wh, 2.05 kg) har lägre effektnivå och kan därför transporteras enligt IATA-kraven.
- Flygplanets pilot har bestämmanderätt om huruvida batteriet får transporteras på flygplanet eller ej



## 26. Tillverkarens kontaktuppgifter

Kontakta i första hand din PAWS återförsäljare:

Rehasense Sverige AB

Polhemsgatan 28

SE-392 39 Kalmar | Sweden

[www.rehasensesverige.se](http://www.rehasensesverige.se)



### **Tillverkare**

**Rehasense® Sp. z o.o.**

Sulejowska 45 G

97-300 Piotrków Trybunalski

Polen

[www.rehasense.com](http://www.rehasense.com)

[info@rehasense.com](mailto:info@rehasense.com)