

Bruksanvisning

Enfas elmotor typ: E80, E100, E150

OBS! Ägaren/användaren måste läsa och fullständigt förstå informationen som anges här.

Innehåll

A. Mått- och parameterskiss

B. Delnamn

C. Varningar

D. Kontrollera innan montering

E. Användarguide

F. Dagligt underhåll och periodisk

inspektion

G. Felsökning

H. Sprängskiss

Tack för att du använder denna hisserie.

Denna manual beskriver korrekt användning för att garantera säkerhet och korrekt underhåll, vilket förlänger utrustningens livslängd. Användaren måste läsa och fullständigt förstå informationen som anges här.

Denna serie elhissar är enkla att använda, säker och pålitlig, automatisk och arbetsbefriande. Liten men hög effekt med underhållsfri batteriförsörjning, pålitlig liten motoriserad kedjedrift, högpresterande kontrollpanel, flyttbara elektrisk tryckknappar reglerar plattformens eller andra tillbehörs rörelse upp/ned.

Denna serie elhissar används mestadels för att stapla varor på hög höjd, eller ta ned varor från höjder på plana och släta golv. Det vackra utseendet, stången i högintensiv aluminiumlegering, den bekväma och rörliga elektrisk styrning, automatiken och arbetsbesparingen är egenskaper som gör att hissarna används omfattande i olika slags fabriker, sjukhus, varuhus, lager etc. I synnerhet konfigurationen av åtskilliga tillbehör och gradplattformen gör hissarna särskilt lämpade vid överföring av små stångformade arbetsstycken, t.ex. materialpackning, tryckerier, stormarknader, hotell etc.

A. Mått- och parametertabell

Typ	E80	E100	E150
Lastkapacitet (kg)	80	100	150
Lastcentrum C (mm)	235	235	235
Höjd min H1 (mm)	130	130	130
Höjd max H2 (mm)	1500	1700	1500
Plattformsstorlek L1 x B (mm)	470 x 600	470 x 600	470 x 600
Mått L x B x H (mm)	840 x 600 x 1 700	890 x 600 x 1 980	890 x 600 x 1 780
Framhjul d (mm)	075	075	(D75
Bakhjul d (mm)	0125	0125	0125
Underhållsfritt batteri	24 V/7,2 Ah		
Vikt (kg)	45	58	55

B. Artikelnamn

1. Bakhjul
2. Elektrisk styrning av växellåda
3. Ledstänger
4. Rörlig handpanel
5. Aluminiumlegeringsstång
6. Säkerhetsrem
7. Plattform (olika tillbehör)
8. Uttag till laddare
9. Chassi
10. Framhjul

C. Varningar

1. Används endast på rakt och jämnt golv.
2. Får inte överbelastas, se till att lasten är jämnt fördelad. Var särskilt uppmärksam vid tung last.
3. Ett pipande hörs för att larma när batteriet är nästan slut. Ladda i tid, annars blir batteriet skadat.
4. Se till att laddarens ingångsspänning stämmer överens med spänningen i det lokala elnätet.
5. Får inte komma i kontakt med kedja eller andra rörliga delar.
6. Låt inte hissen arbeta kontinuerligt under långa pass med tung belastning. Det kan leda till problem med överhettad motor eller panel.
7. Hissens livslängd ökar avsevärt när den arbetar under 0,7 gånger den maximala märklasten.
8. Håll dosan med den elektriska styrningen stängd före användning.

D. Kontrollera innan montering

Den elektriska enfasiga hissen i E-serien levereras i låda med nedmonterade delar. Innan den lämnar fabriken justeras produkten. Följ dessa föreskrifter för att montera och inspektera produkten innan den tas i bruk.

1. Se till att de mottagna delarna är fullständiga, i bra skick och verkar fria från skador.

2. Sätt fast de två framgaffelstyckena (45) med bultarna (43) och (46) på stöden på elektronikdosan (3) separat.
 3. Koppla den fasta gaffeln (27) med bulten (28) till säkerhetsremmen (23), lagersätet neråt/uppåt (35) separat, utan att lossa och se till att säkerhetsremmen är stadigt fastklämd.
 4. Sätt på strömmen (5) utan last (det kan pipa i summern, stäng av och sätt på igen så slutar det). Använd handpanelen (16) för att höja plattformen (26) smidigt upp till maximal höjd, stanna där och sedan sänka ner till den lägsta positionen. Den totala körningen medför inget onormalt ljud.
 5. Gör om denna åtgärd med märklaster. Plattformen ska då stiga jämnt till maximal höjd, stanna utan att halka, och sjunka smidigt till den lägsta positionen och stanna där utan onormalt ljud.
6. Det underhållsfria batteriet, som tillhandahålls tillsammans med hissen, har laddats fullt innan den lämnade fabriken. Om det har gått lång tid sedan dess är batteriet kanske inte längre fulladdat. Första gången man höjer upp en tung last kan det därför pipa och det är nödvändigt att ladda igen innan hissen används på nytt.

E. Användarguide

1. Hiss: Att utföra transport, lastning och avlastning

- 1.1. Lås gafflarna innan varor lastas på och av, oavsett höjd.
- 1.2. Var noga med att lasten fördelas jämnt vid på- och avlastning. Avvikande last uppskattas inte alltid.
- 1.3. Var noga med att inte förlora jämvikten vid avlastning från bara ena sidan. Det kan annars få farliga följder.
- 1.4. När man måste flytta hissen utan att avlastningen är klar, måste man vara noga med att de varor som återstår är jämnt fördelade.
- 1.5. Sänk plattformen till den lägsta positionen när den lastade hissen ska flyttas, av säkerhetsskäl.

2. Hiss: Att utföra höjning och sänkning

- 2.1. Var noga med att stanna på rätt ställe och se till att det finns gott om arbetsutrymme när hissen ska lasta eller lasta av varor lite högre upp.

- 2.2. Lås hjulen och sätt på strömmen.
- 2.3. Tryck på UPP-knappen på panelen så att plattformen stiger smidigt till önskad höjd. Släpp sedan knappen, så håller sig plattformen still och halkar inte ner. Den rörliga handkontrollpanelen är praktisk för att användaren ska kunna observera och använda olika positioner.
- 2.4. Följ noga reglerna (1.1. 1.3. 1.4) för att köra hissen när varor ska höjas upp till önskad höjd för på- eller avlastning.
- 2.5. Följ noga reglerna (1.^ 1.2. 1.5) för att köra hissen när varor ska tas av från racket.
- 2.6. När avlastning avslutas på viss höjd, trycker du på NER-knappen så att plattformen åker ner smidigt. Det går att släppa neråtknappen vid valfri höjd, om plattformen ska stanna för att hissen ska kunna utföra ett nytt jobb på samma ställe men på olika höjd.
- 2.7. Hissen är utformad med funktionen överbelastningsskydd. När lasten överstiger 25 % av märkkapaciteten får inte plattformen höjas upp. Hissen får då inte utföra uppgifterna höjning, sänkning och transport till fordon.
- 2.8. Hissen är utformad med funktionen.
lågströmsskydd. Om batteriströmmen inte är tillräcklig för att utföra höjning och sänkning med last, piper en larmsignal oavbrutet i 50 sekunder, varefter strömkretsen stängs av och en indikatorlampa tänds (under den tiden ska användaren sänka plattformen till den lägsta positionen). Hissen är nu skyddad och det går inte att höja eller sänka även om strömmen fortfarande är på.

3. Batteri

- 3.1. Ett högpresterande underhållsfritt tillslutet blysyrbatteri har valts för att ge ström åt hissen. Det kännetecknas av låg urladdningsförmåga och säker och enkel montering och byte, och kan användas i omgivningstemperaturer på -15 till 50 °C.
- 3.2. Batteriets livslängd beror i hög grad på om det används rätt. Batteriets livslängd förkortas kraftigt om det upprepade gånger används i lågspänningsförhållanden, och det kan då

även bränna styrelementet. Med tanke på detta är hissen designad med en lågspänningsskyddsfunktion i den elektriska styrningsdelen. När hissen arbetar med låg spänning vid höjning och sänkning, piper summern upprepade gånger i 50 sekunder och sedan stängs strömtillförseln av. Användaren måste då ladda batteriet i tid.

4. Laddare

4.1. Högpresterande laddare tillhandahålls tillsammans med hissen, så att batteriet kan laddas i närmaste strömanslutning. Se till att spänningen för det lokala elnätet stämmer med laddarens ingångsspänning.

4.2. Vid laddning ska strömmen vara avstängd till hissen. Anslut laddarens kontakt till strömuttaget, så tänds den röda indikatorn för strömkälla på laddaren. Om den gröna statusindikatorn tänds, betyder det att batteriet håller på att laddas, och när den gröna indikatorn slocknar är batteriet fulladdat. I allmänhet tar det 10–12 timmar att ladda.

4.3 Om det laddade batteriet visar låg spänning under ett tungt jobb, är kanske batteriet skadat, eller så har det blivit fel på laddaren. **5.**

Säkerhetsrem

5.1. Säkerhetsremmen är en skydds-enhet som tillhandahålls för att hindra att transmissionskedjan plötsligt bryts så att utrustningen skadas. Enheten gör hissen säker och pålitlig.

F. Dagligt underhåll och periodisk inspektion

1. Gör kontroller varje dag för varje statusindikation, däribland att plattformen stiger och sjunker jämnt och stabilt.
2. Kontrollera en gång i månaden om det finns deformationer, lösa kopplingar, slitage och onormalt ljud på kopplingsbultar, hjul, rullager, transmissionskedja, konstruktionsdelar och rörliga delar.
3. Kontrollera en gång i månaden kedja, kedjehjul, block och talja och kopplingsbultar till den inre växellådan, för att se eventuella rubbningar, slitage, dålig smörjning och lossning. Smörj också i tid.
4. Kontrollera var tredje månad kontrollpanel, laddare, batteri och

kablar till den elektriska styrningen, så att ingenting lossnat, samt den inre växellådan och att innerlådan är ren.

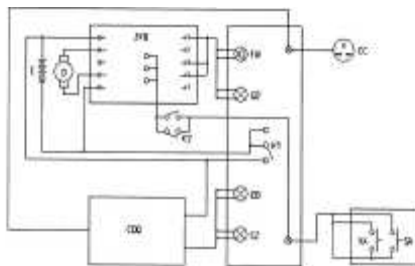
5. Kontrollera varje månad stångens skick i fråga om böjning och deformation, och om säkerhetsremmen är flexibel och jämn när den dras fram och tillbaka.

G. Felsökning

Nr	Beskrivning	Orsak	Åtgärd
1	Plattformen går inte uppåt när man trycker på UPP-knappen, fast strömmen är på	1. Skada på strömbrytaren	Kontrollera och byt
		2. Kabel av	Kontrollera och anslut
		3. Batteri dött eller skadat	Ladda eller byt
		4. Fel på knapp eller kabel av	Kontrollera och byt
		5. Panelsäkring smält	Byt
		6. Motorn skadad	Kontrollera eller byt
		7. Överbelastning	Delvis överbelastning
		8. Fel på rörelseströmbrytaren för den lägsta positionen	Kontrollera eller byt
2	Stigningen går långsamt eller inte alls när man trycker på UPP-knappen	1. Batteriet svagt eller urladdat	Ladda i tid
		2. Motorproblem, varvtalet lägre	Kontrollera eller byt
		3. Fel på panelinställningen	Justera om panelen
3	Plattformen kan inte komma upp till maxhöjd.	1. Den inre ledskenan är spärrad	Ta bort hindret och smörj
4	Plattformen stiger till maxhöjd men kan inte gå ner igen	1. Fel på NER-knappen	Kontrollera eller byt
		2. Fel på rörelseströmbrytaren i den inre panelen	Kontrollera eller byt
		3. Panelskada	Kontrollera eller byt
		4. Fel på säkerhetsrem, fungerar inte	Kontrollera eller byt
5	Säkerhetsremmen kan inte dras fram eller tillbaka	1. Fel på enhetens spärrhaksstruktur	Kontrollera eller byt
		2. Skada på vridfjädern inuti enheten	Kontrollera eller byt
6	Batteriet är laddat men plattformen stiger	1. Otillräcklig laddning	Ladda om
		2. Batteriskada	Byt batteri

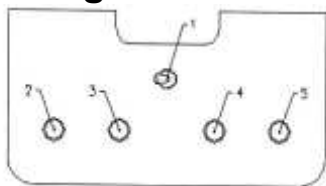
	långsamt eller kommer inte upp	3.Fel på laddaren	Kontrollera eller byt laddaren
7	Spänningen är uppenbart låg men det piper inte	1 .Kabel av eller fel på larmet	Kontrollera eller byt
		2.Skada på larmkretsen	Kontrollera eller byt
8	Onormalt ljud när plattformen rör sig upp/ner	1.Kedjan är förlängd	Justera till korrekt längd
		2.Kedjehjulet har lossnat eller ändrats	Kontrollera, justera eller åtgärda
		3.Skada på kedjehjulet	Kontrollera eller byt
		4.Annan pådrivande del sliten eller deformerad	Kontrollera eller byt

Diagram över elektrisk styrning



E	24 V DC-tillförsel	D	DC-motor
CC	Laddaruttag	FM	Summer (larm)
QZ	Avstängnings-indikator	CD	Strömkälla till laddare
CZ	Laddningsstatus	SA	UPP-knapp
XA	NER-knapp	K1	Strömtillförsel-knapp
K2	Upp/ner-zonomkopplare	ZKB	Huvudkrets-kort för styrning
CDQ	Laddare		

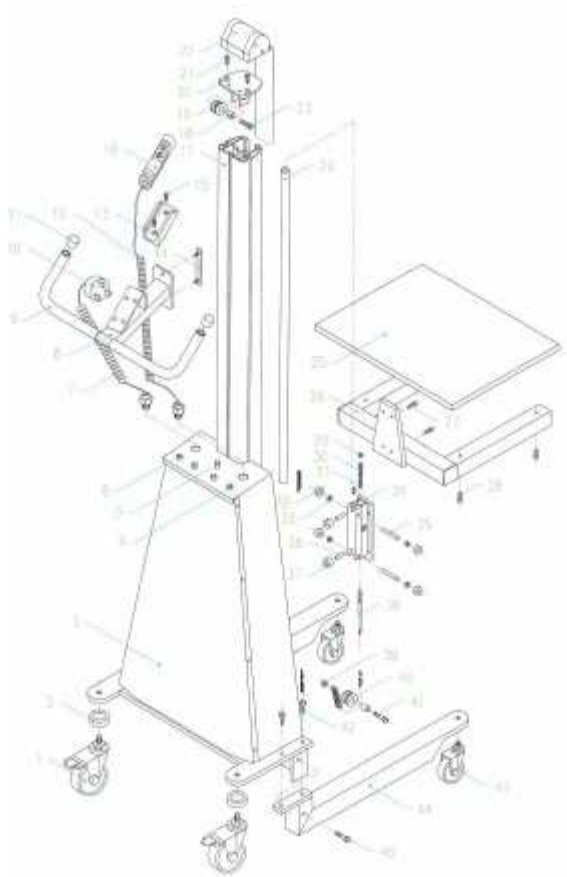
Ritning av elektrisk panel



1	Strömbrytare	4	Summer (larm)
2	Avstängnings-indikator	5	Strömtillförsel till laddare
3	Laddningsstatus		

H. Sprängskiss

1. Sprängskiss över E80 enfasig elektrisk hiss



1. E80 Enfasig elektrisk hiss

Nr	Artikel	Antal	Nr	Artikel	Antal
1	Bakhjul	2	24	Kedjehylsa	1
2	Bricka	2	25	Plattform	1
3	Elektronikdosa	1	26	Fast rack	1
4	Indikator	3	27	Inre sexkantbult	4
5	Strömtillförselknapp	1	28	Inre sexkantbult	4
6	Summer (larm)	1	29	Mutter	1
7	Fjäderkabel	1	30	Fjäder	1
8	Ledstänger	1	31	Precisions- rullkedja	1
9	Skyddshölje	2	32	Lager	4
10	Laddarsprint	1	33	Mellanring	4
11	Lock	2	34	Lagersäte upp/ner	1
12	Fjäderkabel	1	35	Bultaxel	2
13	Säte till elektrisk styrning	1	36	Liten rullaxel	2
14	Kopplingsbult	1	37	Liten rulle	2
15	Försänkt bult	4	38	Kedjebult	1
16	Handkontrollpanel	1	39	Mutter	1
17	Al-legeringsstång	1	40	Nedre rulle	1
18	Bussning	2	41	Sexkantbult	1
19	Övre rulle	1	42	Sexkantbult	4
20	Säte till övre rulle	1	43	Framhjul	2
21	Försänkt bult	2	44	Framhjulsgaffel	2
22	Säkerhetsrem	1	45	Sexkantbult	2
23	Sexkantbult	1			

2. Sprängskiss över elektronikdosan till E80 enfasig elektrisk hiss

2. Sprängskiss över elektronikdosa till E80 enfasig elektrisk hiss

Nr	Artikel	Antal	Nr	Artikel	Antal
101	(Lagrings)batteri	2	102	Mutter	
103	Sexkantbult		104	Fjäder	
105	Justerbult		106	Laddare	
107	Kretskort		108	Rörelseomkopplare	2
109	Säte för rörelseomkopplare		110	Sexkantbult	
111	Avskärningsring	2	112	Bultaxel	
113	Bussning		114	Rulle	
115	Mutter		116	Dragfjäder	
117	Fästbult till toppunkt		118	Motorkedjehjul	
119	Motorsäte		120	Flat sprint	
121	Motor		122	Ledningskabel	
123	Lock till elektronikdosa				

3. Sprängskiss över E100> E150 enfasig elektrisk hiss

3. E100, E150 Enfasig elektrisk hiss

Nr	Artikel	Antal	Nr	Artikel	Antal
1	Bakhjul	2	25	Kedjebussning	1
2	Bricka	2	26	Plattform	1
3	Elektronikdosa	1	27	Fast rack	1
4	Indikator	3	28	Inre sexkantbult	4
5	Strömtillförselknapp	1	29	Inre sexkantbult	4
6	Summer (larm)	1	30	Mutter	1
7	Fjäderkabel	1	31	Fjäder	1
8	Ledstänger	1	32	Precisions- rullkedja	1
9	Skyddshölje	2	33	Lager	4
10	Laddarsprint	1	34	Mellanring	4
11	Försänkt bult	2	35	Lagersäte upp/ner	1
12	Fjäderkabel	1	36	Bultaxel	2
13	Säte till elektrisk styrning	1	37	Liten rullaxel	2
14	Kopplingsbult	4	38	Liten rulle	2
15	Försänkt bult	4	39	Kedjebult	1
16	Elektrisk handpanel	1	40	Mutter	1
17	Al-legeringsstång	1	41	Nedre rulle	1
18	Bussning	2	42	Sexkantbult	1
19	Oljefritt lager	2	43	Sexkantbult	4
20	Övre rulle	1	44	Framhjul	2
21	Säte till övre rulle	1	45	Framhjulsgaffel	2
22	Försänkt bult	2	46	Sexkantbult	2
23	Säkerhetsrem	1	47	Stångdragrör	1
24	Sexkantbult	1			

4. Sprängskiss över elektronikdosan till E100> E150 enfasisg
lektrisk hiss

4. Sprängskiss över elektronikdosan till E100, E150 enfasig elektrisk hiss

Nr	Artikel	Antal	Nr	Artikel	Antal
201	(Lagrings)batteri	2	217	Dragfjäder	1
202	Mutter	1	218	Transmissions- kedjehjul	1
203	Kapacitetsjusteringsbult	1	219	Fästbult till toppunkt	3
204	Fjäder	1	220	Transmissionsaxel	1
205	Justerbult	1	221	Mellanring	1
206	Laddare	1	222	Flat sprint	2
207	Kretskort	1	223	Stort kedjehjul	1
208	Sexkantbult	2	224	Motorkedjehjul	1
209	Rörelseomkopplare	2	225	Motorsäte	1
210	Säte för rörelseomkopplare	1	226	Lager	2
211	Mutter	2	227	Lagerlock	2
212	Flexibelt rack	1	228	Flat sprint	1
213	Bussning	1	229	Motor	1
214	Oljefritt lager	1	230	Ledningskabel	1
215	Försänkt bult	1	231	Lock till elektronikdosa	1
216	Flexibel rulle	1	232	Kedja	1