



An Oshkosh Corporation Company

---

# ***Instruktions- och säkerhetshandbok***

*Ursprungliga anvisningar – denna handbok ska alltid medfölja maskinen.*

## ***Modell***

***1930ES/***

***2032ES/2632ES/***

***2646ES/3246ES***

***Tillverkade i USA – serienr 0200239382 tills nu***  
***Tillverkade i Kina – serienr B200020297 tills nu***  
***Byggd i Mexiko – serienr M200000100 tills nu***  
***Byggd i Belgien – serienr 1200025021 tills nu***

**ANSI**



**AS/NZS**

**P/N -3123696**

December 18, 2017

Swedish – Operation and Safety



## FÖRORD

Den här handboken utgör ett mycket viktigt verktyg! Den ska alltid medfölja maskinen.

Avsikten med handboken är att förse ägare, användare, förare, uthyrare och arrendator med de försiktighetsregler och rutiner som är väsentliga för säker och korrekt funktion när maskinen används i avsett syfte.

Eftersom produkterna förbättras kontinuerligt, förbehåller sig JLG Industries, Inc. rätten att ändra specifikationer utan föregående meddelande. Kontakta JLG Industries, Inc. för uppdaterad information.

### **OBS!**

**HÖGTRYCKSTVÄTT BÖR INTE ANVÄNDAS VID RENGÖRING AV ELEKTRISKA/ELEKTRONISKA KOMPONENTER. OM HÖGTRYCKSTVÄTT ANVÄNDS FÖR ATT RENGÖRA DELAR SOM INNEHÅLLER ELEKTRISKA/ELEKTRONISKA KOMPONENTER, REKOMMENDERAR JLG INDUSTRIES INC. ETT MAXTRYCK PÅ 52 BAR (750 PSI) VID ETT AVSTÅND PÅ MINST 30,5 CM (12 IN) FRÅN DESSA KOMPONENTER. OM ELEKTRISKA/ELEKTRONISKA KOMPONENTER TVÄTTAS, FÅR TVÄTTSTRÅLEN INTE TRÄFFA DIREKT OCH ENDAST UNDER KORTA TIDSPERIODER FÖR ATT UNDVIKA ATT DE BLIR INDRÄNKTA.**

## SÄKERHETSSYMBOLER OCH VARNINGSDORD



Detta är säkerhetsymbolen. Den används till att varna, när det föreligger risk för personskador. Efterfölj alla säkerhetsmeddelanden som kommer efter denna symbol för att undvika ev. personskador eller dödsolyckor.

### FARA

ANGER EN ÖVERHÄNGANDE FARLIG SITUATION SOM, OM DEN INTE UNDVIKS, **KOMMER ATT LEDA TILL SVÅRA ELLER LIVSFARLIGA PERSONSKADOR. DENNA DEKAL HAR EN RÖD BAKGRUND.**

### VARNING

ANGER EN POTENTIELLT FARLIG SITUATION SOM, OM DEN INTE UNDVIKS, **KAN LEDA TILL SVÅRA ELLER LIVSFARLIGA PERSONSKADOR. DENNA DEKAL HAR EN ORANGE BAKGRUND.**

### FÖRSIKTIGHET

ANGER EN POTENTIELLT FARLIG SITUATION SOM, OM DEN INTE UNDVIKS, **KAN LEDA TILL LÄTTA ELLER MEDELSVÅRA PERSONSKADOR. DEN KAN OCKSÅ VARNA FÖR OSÄKRA FÖRFARANDE. DENNA DEKAL HAR EN GUL BAKGRUND.**

### **OBS!**

ANGER INFORMATION ELLER EN FÖRETAGSPOLICY SOM DIREKT ELLER INDIREKT GÄLLER PERSONALENS SÄKERHET ELLER SKYDD AV EGENDOM.

**⚠ VARNING**

**DENNA PRODUKT MÅSTE EFTERKOMMA ALLA RAPPORTER SOM HAR MED SÄKERHET ATT GÖRA. KONTAKTA JLG INDUSTRIES, INC. ELLER DEN AUKTORISERADE REPRESENTANTEN FÖR JLG PÅ PLATSEN FÖR INFORMATION OM SÄKERHETSRAPPORTER SOM KAN HA UTGIVITS FÖR DENNA PRODUKT.**

**OBS!**

**JLG INDUSTRIES, INC. SKICKAR UT SÄKERHETSRAPPORTER TILL DEN DOKUMENTERADE ÄGAREN AV DENNA MASKIN. KONTAKTA JLG INDUSTRIES, INC. FÖR ATT SÄKERSTÄLLA ATT DOKUMENTERINGEN SOM GÄLLER DEN NUVARANDE ÄGAREN ÄR RIKTIG.**

**OBS!**

**JLG INDUSTRIES, INC. MÅSTE OMEDELBART UNDERRÄTTAS OM ALLA SITUATIONER DÄR JLG-PRODUKTER HAR VARIT INBLANDADE I EN OLYCKSHÄNDELSE MED PÅFÖLJANDE PERSONSKADOR ELLER DÖDSFALL, ELLER NÄR EGENDOM ELLER JLG-PRODUKTEN HAR UTSATTS FÖR OMFATTANDE SKADOR.**

**Vad gäller:**

- Rapporter om olyckshändelser
- Publikationer gällande produktsäkerhet
- Uppdatering av nuvarande ägare
- Frågor gällande produktsäkerhet
- Information om efterföljande av normer och föreskrifter
- Frågor gällande speciella produkttillämpningar
- Frågor gällande produktmodifiering

**Kontakta:**

Product Safety and Reliability Department  
 JLG Industries, Inc.  
 13224 Fountainhead Plaza  
 Hagerstown, MD 21742  
 USA  
 eller ditt lokala JLG-kontor  
 (adresserna finns på insidan av omslaget)

**Inom USA:**

Avgiftsfritt nr: 877-JLG-SAFE (877-554-7233)

**Utanför USA:**

Telefon: 240-420-2661  
 E-post: ProductSafety@JLG.com

## **REVISIONSJOURNAL**

Originalutgåva .....1 december 2014  
Handboken reviderad .....22 juli 2015  
Handboken reviderad .....7 mars 2016  
Handboken reviderad ..... 10 oktober 2016  
Handboken reviderad ..... 19 juni 2017  
Handboken reviderad ..... 13 oktober 2017  
Handboken reviderad ..... 18 december 2017

<b>AVSNITT – STYCKE, ÄMNE</b>	<b>SIDA</b>	<b>AVSNITT – STYCKE, ÄMNE</b>	<b>SIDA</b>
<b>AVSNITT - 1 - SÄKERHETS FÖRESKRIFTER</b>		Funktionsprov.....	2-4
1.1 ALLMÄNT .....	1-1	Allmänt .....	2-7
1.2 FÖRE ANVÄNDNINGEN .....	1-2		
Förarens utbildning och kunskap .....	1-2	<b>AVSNITT - 3 - REGLAGE, VARNINGSLJUS OCH ANVÄNDNING</b>	
Inspektion av arbetsplatsen .....	1-2	3.1 ALLMÄNT.....	3-1
Inspektion av maskinen .....	1-3	3.2 BESKRIVNING .....	3-1
1.3 ANVÄNDNING.....	1-3	3.3 FUNKTIONSKARAKTERISTIKA OCH	
Allmänt .....	1-3	BEGRÄNSNINGAR .....	3-2
Risk för snubbling eller fall .....	1-5	Allmänt .....	3-2
Risk för livsfarlig elektrisk stöt.....	1-6	Skyltar.....	3-2
Vältningsrisker .....	1-7	Kapaciteter .....	3-2
Risk för klämskador och kollisioner.....	1-9	Stabilitet .....	3-2
1.4 BOGSERING, LYFT OCH TRANSPORT.....	1-11	3.4 PLATTFORMSBELASTNING .....	3-2
1.5 UNDERHÅLL.....	1-11	3.5 LADDNING AV BATTERIET .....	3-4
Underhållsrisker .....	1-11	Användning .....	3-4
Batteririsker .....	1-12	Felkoder för batteriladdaren .....	3-5
<b>AVSNITT - 2 - ANVÄNDARENS ANSVAR, FÖRBEREDELSE</b>		3.6 DIGITAL FLERFUNKTIONSINDIKATOR .....	3-6
<b>OCH INSPEKTION AV MASKINEN</b>		Beskrivning av digital flerfunktionsindikator ..	3-7
2.1 UTBILDNING AV PERSONAL .....	2-1	3.7 MARKPANEL.....	3-8
Förarutbildning .....	2-1	Reglage och varningslampor.....	3-8
Uppsikt över utbildningen .....	2-1	Manuell sänkning av plattformen .....	3-9
Förarens ansvar .....	2-1	3.8 PLATTFORMSPANEL .....	3-10
2.2 FÖRBEREDELSE, INSPEKTION OCH UNDERHÅLL ..	2-2	3.9 ANVÄNDNING AV PLATTFORMEN .....	3-14
Inspektion före start .....	2-3	Höjning .....	3-14
		Sänkning .....	3-14

<b>AVSNITT – STYCKE, ÄMNE</b>	<b>SIDA</b>	<b>AVSNITT – STYCKE, ÄMNE</b>	<b>SIDA</b>
Saxarmsskydd (om sådana finns) .....	3-15	Inspektion efter tilldragelsen .....	4-3
Styrning .....	3-15	4.3 ANMÄLAN OM OLYCKSHÄNDELSE .....	4-3
Körning .....	3-15		
Körning framåt .....	3-15		
Backning .....	3-15		
3.10 SOFT TOUCH-SYSTEM (EXTRAUTRUSTNING) ...	3-17		
Användning .....	3-17		
3.11 PLATTFORMSFÖRLÄNGNING .....	3-18		
3.12 PLATTFORMSRÄCKEN – NEDFÄLLNING .....	3-19		
3.13 PARKERING OCH FÖRVARING .....	3-21		
3.14 FASTSURRNINGS-/LYFTÖGLOR .....	3-22		
3.15 LYFTNING .....	3-22		
3.16 BOGSERING .....	3-25		
Elektrisk fjärrbromsfrånkoppling .....	3-25		
Tryckknapp för elektrisk bromsfrånkoppling.	3-26		
Mekanisk bromsfrånkoppling .....	3-26		
<b>AVSNITT - 4 - NÖDFALLSRUTINER</b>			
4.1 ALLMÄNT .....	4-1		
Nödstoppskontakt .....	4-1		
Manuell sänkning .....	4-1		
4.2 FUNKTION I NÖDFALL .....	4-2		
Föraren är oförmögen att hantera maskinen..	4-2		
Plattformen har fastnat i höjt läge .....	4-3		
Hur man rätar upp en maskin som har vält... 4-3			
		<b>AVSNITT - 5 - ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL</b>	
		5.1 INLEDNING .....	5-1
		5.2 SPECIFIKATIONER .....	5-2
		Storlekar .....	5-7
		Motorer .....	5-8
		Batterier .....	5-8
		Batteriladdare .....	5-8
		Batteriladdare/växelriktare .....	5-9
		Kapaciteter .....	5-11
		Däck .....	5-11
		Kritiska stabilitetsvikter .....	5-12
		Smörjning .....	5-13
		5.3 UNDERHÅLL .....	5-14
		Säkerhetsstöd för saxarmar .....	5-15
		Kontroll av oljan (1) .....	5-15
		Nedre (2) och övre gliddynor (3) .....	5-17
		5.4 DÄCK OCH HJUL .....	5-19
		Slitage och skador på däck .....	5-19
		Utbyte av hjul och däck .....	5-19
		Montering av hjul .....	5-19



<b>AVSNITT – STYCKE, ÄMNE</b>	<b>SIDA</b>	<b>AVSNITT – STYCKE, ÄMNE</b>	<b>SIDA</b>
5.5	KOMPLETTERANDE INFORMATION .....	5-20	
5.6	PLACERING AV DEKALER .....	5-21	
5.7	FELKODER .....	5-31	
	Inledning .....	5-31	
5.8	FELKODSTABELLER .....	5-32	
	0-0 Hjälpkommentarer .....	5-32	
	2-1 Start .....	5-34	
	2-2 Plattformsreglage .....	5-35	
	2-3 Markreglage .....	5-37	
	2-5 Förhindrad funktion .....	5-37	
	3-1 Öppen krets i ledningskontaktor .....	5-40	
	3-2 Kortslutning i ledningskontaktor .....	5-40	
	3-3 Styrorgan för markpanelens utgång .....	5-41	
	4-2 Termisk gräns (SOA) .....	5-44	
	4-4 Batteriförsörjning .....	5-44	
	6-6 Kommunikation .....	5-45	
	6-7 Tillbehör .....	5-46	
	7-7 Elektrisk motor .....	5-46	
	8-1 Lutningsensor .....	5-48	
	8-2 Plattformens lastavkänning .....	5-49	
	9-9 Maskinvara .....	5-50	
		<b>AVSNITT - 6 - INSPEKTIONS- OCH REPARATIONSJOURNAL</b>	
		<b>AVSNITT - 7 - TILLBEHÖR</b>	
	7.1	1/2 LUFTLEDNING .....	7-4
	7.2	PAKET MOT VANDALISERING .....	7-4
	7.3	ELEKTRIKERTRÄD .....	7-4
		Säkerhetsföreskrifter .....	7-5
		Förberedelse och inspektion .....	7-5
		Användning .....	7-5
	7.4	ELEKTRIKERPAKET .....	7-6
		Säkerhetsföreskrifter .....	7-6
		Förberedelse och inspektion .....	7-6
		Användning .....	7-6
	7.5	SKIVHÅLLARE .....	7-7
		Säkerhetsföreskrifter .....	7-8
		Förberedelse och inspektion .....	7-8
		Användning .....	7-8
	7.6	RÖRHÅLLARE .....	7-9
		Säkerhetsföreskrifter .....	7-10
		Förberedelse och inspektion .....	7-10
		Användning .....	7-10

<b>AVSNITT – STYCKE, ÄMNE</b>	<b>SIDA</b>	<b>AVSNITT – STYCKE, ÄMNE</b>	<b>SIDA</b>
7.7 ANLÄGGNINGSPAKET .....	7-11		
Säkerhetsföreskrifter .....	7-11		
Förberedelse och inspektion .....	7-11		
Användning .....	7-11		
7.8 PANELSKYDD FÖR PLATTFORM .....	7-12		
7.9 PANELHÄNGARE FÖR PLATTFORM .....	7-12		
7.10 RÄCKSTOPPNING FÖR PLATTFORM .....	7-13		
7.11 ARBETSLYKTOR FÖR PLATTFORM .....	7-14		
Användning .....	7-14		
7.12 RÖRMOKARPAKET .....	7-15		
Säkerhetsföreskrifter .....	7-15		
Förberedelse och inspektion .....	7-15		
Användning .....	7-15		
7.13 QUIKWELDER™ .....	7-16		
Säkerhetsföreskrifter .....	7-17		
Förberedelse och inspektion .....	7-17		
Användning .....	7-18		
7.14 SKRUVSTÄD .....	7-18		
Säkerhetsföreskrifter .....	7-19		
Förberedelse och inspektion .....	7-19		
Användning .....	7-19		
7.15 WORKSTATION .....	7-19		
Säkerhetsföreskrifter .....	7-20		
Förberedelse och inspektion .....	7-20		
Användning .....	7-20		
		<b>FÖRTECKNING PÅ BILDER</b>	
		2-1. Daglig rundvandringinspektion – blad 1 av 2 ..	2-6
		2-2. Daglig rundvandringinspektion – blad 2 av 2 ..	2-7
		2-3. Placering av kontakter .....	2-8
		3-1. Placering av maskinens reglage (Alla modeller) .	3-3
		3-2. Digital flerfunktionsindikator .....	3-6
		3-3. Markpanel .....	3-8
		3-4. Plattformspanel .....	3-10
		3-5. Sluttning och lutning i sidled – körning – plattformen i förvaringsläget .....	3-16
		3-6. Soft Touch-system .....	3-17
		3-7. Plattformsförlängning. (Alla modeller) .....	3-18
		3-8. Plattformsräcken – nedfällning .....	3-20
		3-9. Fastsättning av manöverpanelen i plattformen .....	3-21
		3-10. Diagram över lyftning och fastsurning .....	3-23
		3-11. Tabell över lyftning och fastsurning .....	3-24
		3-12. Manuell fränkoppling .....	3-27
		5-1. Smörjningsdiagram .....	5-14
		5-2. Nedre glidkanal .....	5-17
		5-3. Övre glidkanal .....	5-18
		5-4. Placering av dekaler – 1930ES – Blad 1 av 2 ...	5-21
		5-5. Placering av dekaler – 1930ES – Blad 2 av 2 ...	5-22
		5-6. Placering av dekaler – 2032ES och 2632ES – blad 1 av 2 .....	5-23

<b>AVSNITT – STYCKE, ÄMNE</b>	<b>SIDA</b>	<b>AVSNITT – STYCKE, ÄMNE</b>	<b>SIDA</b>
5-7. Placering av dekaler – 2032ES och 2632ES – blad 2 av 2 .....	5-24	<b>FÖRTECKNING PÅ TABELLER</b>	
5-8. Placering av dekaler – 2646ES och 3246ES – Blad 1 av 2 .....	5-25	1-1	Minsta säkra avstånd..... 1-7
5-9. Placering av dekaler – 2646ES och 3246ES – Blad 2 av 2 .....	5-26	1-2	Beaufort-skala (endast som referens) ..... 1-8
		2-1	Tabell över inspektion och underhåll ..... 2-2
		2-2	Lutningsaktivering gentemot höjd ..... 2-5
		2-3	Höjd för avbrott av hög hastighet ..... 2-5
		3-1	Batteriladdarens blinkkoder ..... 3-5
		5-1	Specifikationer..... 5-2
		5-2	Plattformens kapacitet ..... 5-5
		5-3	Storlekar..... 5-7
		5-4	Batterispecifikationer ..... 5-8
		5-5	Batteriladdarens specifikationer..... 5-8
		5-6	Specifikationer för batteriladdare/växelriktare .. 5-9
		5-7	Vätskekapaciteter..... 5-11
		5-8	Däckspecifikationer..... 5-11
		5-9	Kritiska stabilitetsvikter ..... 5-12
		5-10	Hydrauloljespecifikationer ..... 5-13
		5-11	Momenttabell ..... 5-20
		5-12	Dekalernas placering..... 5-27
		6-1	Inspektions- och reparationsjournal ..... 6-1
		7-1	Tillbehör (alla modeller)..... 7-1
		7-2	Förhållandetabell för alternativ/tillbehör (alla modeller) ..... 7-2

## **INNEHÅLL**

---

**AVSNITT – STYCKE, ÄMNE**

**SIDA**

**AVSNITT – STYCKE, ÄMNE**

**SIDA**

**Denna sida har avsiktligt lämnats tom**

## AVSNITT 1. SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

### 1.1 ALLMÄNT

Detta avsnitt behandlar de säkerhetsåtgärder som fordras för att användningen och underhållet av maskinen ska utföras på ett riktigt och säkert sätt. Det är absolut nödvändigt att en daglig rutin, som är baserad på innehållet i denna handbok, upprättas så att maskinen används på rätt sätt. En kvalificerad person måste också upprätta ett underhållsprogram, baserat på den information som ges i denna handbok och i Service- och underhållshandboken, och det måste följas för att säkerställa att maskinen används utan risk.

Ägaren/användaren/föraren/uthyraren/hyresmannen får inte använda denna maskin förrän han/hon har läst denna handbok och har genomgått utbildning i maskinens användning under överinseende av en erfaren och kvalificerad förare.

Dessa avsnitt innehåller information om säkerhet, utbildning, inspektioner, underhåll, tillämpning och användning som ägaren/användaren/föraren/utarrenderaren/arrendatorn är ansvarig för. Ta kontakt med JLG Industries, Inc. ("JLG") ang. ev. frågor som gäller säkerhet, utbildning, inspektioner, underhåll, tillämpning och användning.

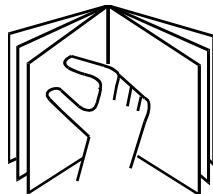
#### **VARNING**

**OM SÄKERHETSFÖRESKRIFTERNA I DENNA HANDBOK INTE EFTERFÖLJS, KAN DET LEDA TILL MASKINSKADOR, EGENDOMSSKADOR, PERSONSKADOR ELLER DÖDSOLYCKOR.**

### 1.2 FÖRE ANVÄNDNINGEN

#### Förarens utbildning och kunskap

- Hela instruktions- och säkerhetshandboken måste vara genomläst och förstådd innan maskinen används. Kontakta JLG Industries, Inc. om något behöver klargöras eller om ytterligare information om delar av denna handbok behövs.



- En förare får inte acceptera ansvaret för användningen av maskinen, förrän han/hon har erhållit tillräcklig träning från kunniga och behöriga personer.
- Denna maskin får endast användas av kunniga, behöriga personer, som har visat att de förstår dess säkra och rätta användning och underhåll.
- Läs, förstå och efterfölj alla skyltar med FARA, VARNING, FÖRSIKTIGHET, samt de instruktioner som gäller användningen, som återfinns på maskinen och i denna handbok.

- Se till att maskinen kommer att användas på ett sätt som är inom dess avsedda tillämpningsområde, som avgjorts av JLG.
- All personal, som använder maskinen, måste vara förtrogen med dess nödfallsreglage och nödfallsfunktion enligt specifikationerna i denna handbok.
- Läs, förstå och efterfölj alla lokala föreskrifter, gällande lagstiftning och arbetsgivarens föreskrifter som gäller maskinens användning och tillämpning.

#### Inspektion av arbetsplatsen

- Användaren måste vidta försiktighetsåtgärder för att undvika alla faror inom arbetsområdet, innan och medan maskinen används.
- Plattformen får inte användas eller höjas medan maskinen står på lastbilar, släpvagnar, tågagnar, båtar, ställningar eller annan utrustning, om inte skriftligt godkännande har erhållits från JLG.
- Kontrollera arbetsområdet före användningen med avseende på faror i luften som elektriska ledningar, kranar, via-dukter eller andra hinder.
- Kontrollera underlaget med avseende på hål, gupp, avsatser, hinder, skräp, gömda hål och andra farliga ställen.

- Kontrollera att det inte finns farliga ställen inom arbetsområdet. Använd inte maskinen inom riskfyllda områden utan godkännande från JLG.
- Se till att markförhållandena är sådana att de kan bära den högsta däckbelastning, som anges på dekalerna, som sitter på underredet bredvid varje hjul.
- Denna maskin kan användas i temperaturer mellan -20 och +40 °C (0-104 °F). Kontakta JLG ang. användning utanför detta temperaturområde.

### Inspektion av maskinen

- Denna maskin får inte användas, förrän de inspektioner och funktionsprov, som specificeras i avsnitt 2, har utförts.
- Använd inte denna maskin förrän den har erhållit service och underhåll enligt specifikationerna i Service- och underhållshandboken ("Service and Maintenance").
- Se till att alla säkerhetsanordningar fungerar som de ska. En modifiering av dessa anordningar utgör ett brott mot säkerheten.

### VARNING

#### **MODIFIERING ELLER ÄNDRING AV EN ARBETSPLATTFORM FÅR ENDAST UTFÖRAS EFTER SKRIFTLIGT MEDGIVANDE FRÅN TILLVERKAREN.**

- Använd aldrig en maskin vars säkerhets- eller varningsskyltar eller dekalers fattas eller är oläsliga.

- Kontrollera att de ursprungliga maskinkomponenterna inte har modifierats och se till att ev. modifieringar har godkänts av JLG.
- Undvik ansamling av skräp på plattformsgolvet. Håll lera, olja, fett och andra ämnen, som kan orsaka halka, borta från skorna och plattformsgolvet.

## 1.3 ANVÄNDNING

### Allmänt

- Användning av maskinen kräver full uppmärksamhet. Stanna maskinen helt innan några enheter används, som kan ta uppmärksamheten från säker användning av maskinen, t.ex. mobiltelefon eller kommunikationsradio.
- Använd inte maskinen till något annat ändamål än att placera personal, deras verktyg och utrustning.
- Före användningen måste föraren vara förtrogen med maskinens egenskaper samt reglagens funktionskaraktistika.
- Använd aldrig en maskin som inte fungerar som den ska. Stäng av den om den inte fungerar på rätt sätt. Ta den ur bruk och anmäl det till vederbörlig överordnad.
- Inga säkerhetsanordningar får tas bort, modifieras eller sättas ur stånd.

## AVSNITT 1 – SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

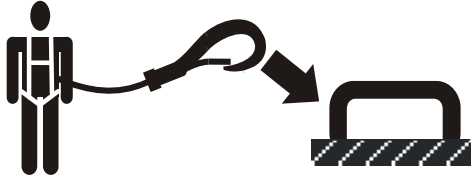
---

- För aldrig en kontakt eller en spak snabbt genom neutralläget till motsatt riktning. För alltid kontakten till neutralläget och gör en paus, innan den flyttas till nästa funktion. Flytta reglagen med ett långsamt och jämnt tryck.
- Låt inte någon bråka med eller använda maskinen från mar-ken (annat än i nödfall), när det finns personal på plattformen.
- Transportera inte någonting på plattformsräcket utan godkännande från JLG.
- När två eller flera personer befinner sig på plattformen, är föraren den som är ansvarig för alla maskinfunktioner.
- Se alltid till att elverktyg har lagts undan ordentligt och att de inte hänger i sina sladdar från plattformen.
- Försök inte assistera en maskin som har fastnat eller som inte fungerar genom att skjuta på eller dra den. Den kan dock dras i underredets fastsurringsöglor.
- Sänk ned plattformen helt och stäng av all ström innan du lämnar maskinen.
- Ta av alla ringar, armbandsklockor och smycken innan maskinen används. Använd åtsittande kläder och bind upp långt hår för att inte fastna i utrustningen.
- Personer, som är påverkade av läkemedel eller alkohol, eller som lider av epilepsi, yrsel eller har försämrad fysisk kontroll, får inte använda denna maskin.
- Följande information tillhandahålls i enlighet med kraven i det europeiska maskindirektivet 2006/42/EG och gäller endast CE-maskiner.  
För elektriska maskiner är den konstanta, A-viktade ljudtrycksnivån vid arbetsplattformen lägre än 70 dB(A). Den garanterade ljudeffektnivån enligt det europeiska direktivet 2000/14/EG (bullerutsläpp i miljön från utrustning som används utomhus) baserad på provmetoder i enlighet med bilaga III, del B, metod 1 och 0 i direktivet, är 109 dB för maskiner med förbränningsmotorer.  
Det totala värdet för den vibration som handen/armen utsätts för överskrider inte 2,5 m/s<sup>2</sup>. Det högsta effektivvärdet för den viktade accelerationen, som hela kroppen utsätts för, överskrider inte 0,5 m/s<sup>2</sup>.

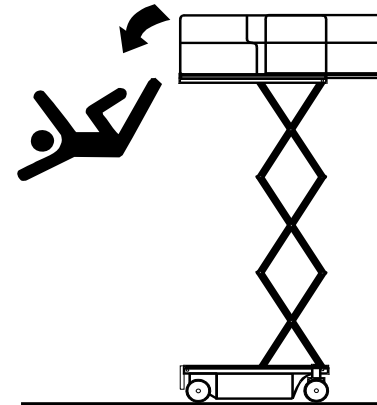


## Risk för snubbling eller fall

- Se till att alla grindar och räcken är stängda och säkrade på rätt sätt före användningen.

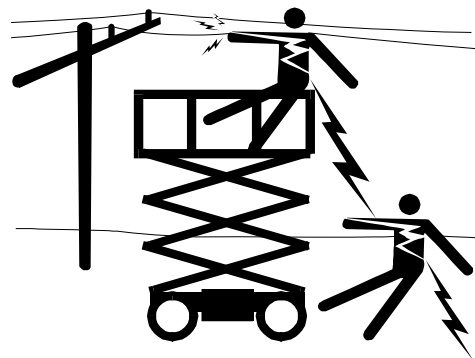
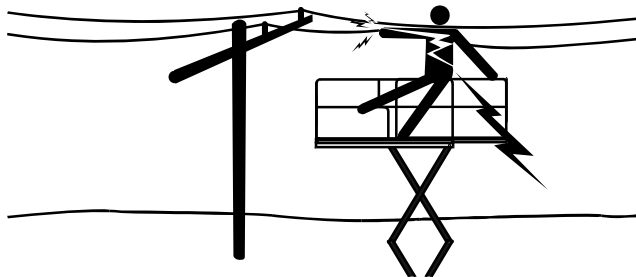


- JLG Industries, Inc. rekommenderar att alla, som befinner sig på plattformen medan maskinen är i bruk, använder en hel sele med en säkerhetslina, som är fastsatt vid en godkänd fästpunkt. Kontakta JLG Industries, Inc. för vidare information om krav på fallskydd på JLG-produkter.
- Ta reda på avsedd fästpunkt för säkerhetslinan på plattformen och sätt fast säkerhetslinan ordentligt. Endast en (1) säkerhetslina får sättas fast i varje fästpunkt.
- Gå endast in på och ut från plattformen genom grinden. Var ytterst försiktig vid ingången i eller utgången ur plattformen. Se till att plattformen är helt sänkt. Vänd dig mot maskinen när du kliver på eller av plattformen och bibehåll alltid en "trepunktskontakt" med maskinen – två händer och en fot eller två fötter och en hand.



- Stå alltid stadigt med båda fötterna på plattformsgolvet. Använd aldrig stegar, lådor, plankor eller liknande föremål till att utöka räckvidden från plattformen.
- Klättra aldrig på saxanordningen för att komma till eller från plattformen.
- Se till att det inte finns olja, lera eller andra ämnen som kan orsaka halka på skorna eller på plattformsgolvet.

### Risk för livsfarlig elektrisk stöt



- Den här maskinen är inte isolerad och ger inget skydd vid kontakt med eller närhet till elektrisk ström.
- Håll ett säkert avstånd till elledningar, elektriska apparater eller strömförande delar (isolerade eller inte) enligt det minsta säkra avstånd som specificeras i Tabell 1–1.
- Ta maskinens och elledningarnas rörelser med i beräkningen.
- Bibehåll ett avstånd på minst 3 m (10 fot) mellan maskinen, personalen på plattformen, deras verktyg och deras utrustning och en elektrisk ledning eller apparat med upp till 50 000 volt. Ett extra avstånd på 0,3 meter (1 fot) fordras för varje ytterligare 30 000 volt eller del därav.

- Det minsta säkra avståndet kan reduceras om isolerings-spärrar har installerats för att förhindra kontakt och om spärrarna är avsedda för spänningen i den ledning som isoleras. Dessa spärrar får inte utgöra en del av (eller vara fastsatta på) maskinen. Det minsta säkra avståndet ska reduceras till ett avstånd inom isolerings-spärrens avsedda arbetsområde. Detta ska avgöras av en kvalificerad person i enlighet med fordringarna från arbetsgivaren samt lokala och statliga myndigheter angående arbete i närheten av strömförande utrustning.



**ANVÄND ALDRIG MASKINEN OCH LÅT INTE PERSONAL VISTAS INOM DET FÖRBJUDNA OMRÅDET. UTGÅ IFRÅN ATT ALLA ELEKTRISKA DELAR ELLER LEDNINGAR ÄR STRÖMFÖRANDE OM INGET ANNAT ANGES.**

**Tabell 1–1. Minsta säkra avstånd**

SPÄNNINGSOMRÅDE (fas-till-fas)	MINSTA SÄKRA AVSTÅND i meter (fot)
0 till 50 kV	3 (10)
50 kV till 200 kV	5 (15)
200 kV till 350 kV	6 (20)
350 till 500 kV	8 (25)
500 till 750 kV	11 (35)
750 kV till 1 000 kV	14 (45)
<b>OBS!</b> Detta krav gäller utom där arbetsgivarens, lokala eller statliga föreskrifter är strängare.	

### Vältningsrisker

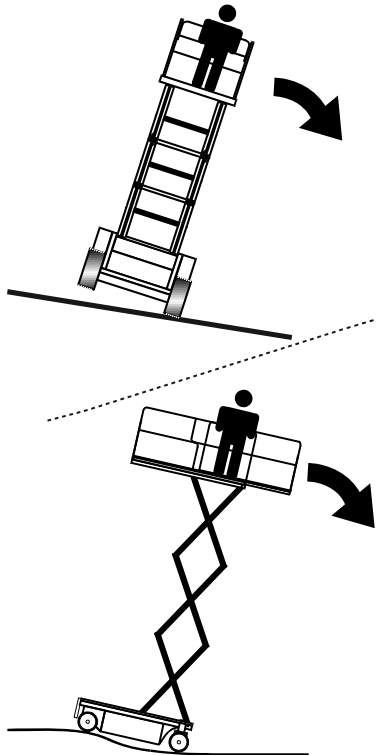
- Se till att markförhållandena är sådana att de kan bära den högsta däckbelastning, som anges på dekalerna, som sitter på underredet bredvid varje hjul. Kör inte på ett osäkert underlag.
- Föraren måste känna till underlaget före förflyttning. Överskrid inte den största tillåtna sluttningen eller lutningen i sidled under körningen.
- Höj inte plattformen och kör inte med höjd plattform på ett sluttande, ojämnt eller mjukt underlag. Se till att maskinen står på ett stadigt, vågrätt och jämnt underlag innan plattformen höjs eller maskinen flyttas med höjd plattform.
- Underlagets kapacitet måste kontrolleras före körning på golv, broar, lastbilar och andra underlag.
- Överskrid aldrig den största arbetsbelastning som specificerats för plattformen. Håll all last inom plattformen om inte annat godkänts av JLG.
- Håll ett avstånd på minst 0,6 m (2 ft) mellan maskinens underrede och hål, gupp, branter, hinder, skräp, dolda hål eller andra faror på underlaget.
- Använd inte maskinen om vindstyrkan överstiger specifikationerna i avsnitt 5, Tabell 5–2 eller kapacitetsangivelsen på plattformstavlan.



ANVÄND INTER MASKINEN OM VINDSTYRKAN ÖVERSTIGER SPECIFIKATIONERNA I AVSNITT 5, TABELL 5-2 ELLER KAPACITETSANGIVELSEN PÅ PLATTFORMSTAVLAN.

**Tabell 1–2. Beaufort-skala (endast som referens)**

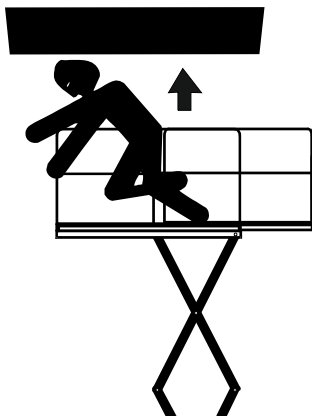
BEAUFORT- NUMMER	VINDHASTIGHET		BESKRIVNING	OMGIVNINGSTILLSTÅND
	m/s	mph		
0	0-0,2	0	Stiltje	Stiltje. Rök stiger rakt upp i luften.
1	0,3-1,5	1-3	Lättrörelse	Vindens rörelse syns i rök.
2	1,6-3,3	4-7	Lätt bris	Vinden känns på huden. Löv rasslar.
3	3,4-5,4	8-12	Mild bris	Löv och mindre kvistar rör sig konstant.
4	5,5-7,9	13-18	God bris	Damm och lösa pappersbitar lyfts. Mindre grenar börjar röra sig.
5	8,0-10,7	19-24	Frisk bris	Mindre träd vajar.
6	10,8-13,8	25-31	Styv bris	Stora grenar rör sig. Flaggor vajar nästan horisontellt. Svårt att använda ett paraply.
7	13,9-17,1	32-38	Kuling/styv kuling	Stora träd rör sig. Svårt att gå i motvind.
8	17,2-20,7	39-46	Hård kuling	Trädkvistar bryts av. Bilar slingrar på vägen.
9	20,8-24,4	47-54	Halv storm	Lätta strukturella skador.



- Försök aldrig använda maskinen som en kran. Bind inte fast maskinen vid något byggnadsverk. Sätt aldrig fast en vajer, kabel el. dyl. på plattformen.
- Täck inte plattformens sidor och transportera inte föremål med stora ytor (som plywood) vid arbete utomhus. Sådant ökar den yta på maskinen, som kan påverkas av vinden.
- Utöka inte plattformens storlek med icke godkända förlängningar eller tillbehör.
- Om saxanordningen eller plattformen har fastnat, så att ett eller flera hjul inte har kontakt med marken, måste all personal avlägsnas från plattformen, innan försök görs att få loss maskinen. Använd en kran, en gaffeltruck eller annan lämplig utrustning till att stabilisera maskinen och avlägsna personalen.

### Risk för klämskador och kollisioner

- All personal måste använda en godkänd hjälm.
- Håll händer och armar borta från saxanordningen under arbetet och när plattformen är upphöjd utan att säkerhetsstödet används.
- Se upp för hinder runt eller ovanför maskinen under körningen. Kontrollera utrymmet ovanför, vid sidan om och under plattformen när den höjs eller sänks.
- Alla kroppsdelar ska vara innanför plattformen under användningen.



- Låt alltid någon hålla utkik vid körning på platser där sikten är skymd.
- Se till att övrig personal håller ett avstånd på minst 1,8 m (6 ft) till maskinen när den används.
- Anpassa körhastigheten efter markförhållandena, trafiken, sikten, lutningen, placeringen av personal och andra förhållanden.
- Var medveten om stoppsträckan vid alla hastigheter. När maskinen förflyttats med hög hastighet, måste låg hastig-

het ställas in, innan maskinen stoppas. Använd endast låg hastighet på slutningar.

- Kör inte med hög hastighet i tätbebyggda eller trånga områden eller vid backning.
- Var alltid ytterst försiktig så att ingenting går emot eller hamnar i vägen för reglagen eller personalen på plattformen.
- Se till att förarna av andra maskiner uppe i luften eller nere på marken är medvetna om att arbetsplattformen finns i närheten. Koppla från strömförsörjningen till traverser. Använd barriärer om så behövs.
- Maskinen får inte användas ovanför personal på marken. Varna personalen mot att arbeta, stå eller gå under en höjd plattform. Placera barriärer på golvet om så behövs.

## 1.4 BOGSERING, LYFT OCH TRANSPORT

- Låt aldrig personal vara kvar på plattformen medan maskinen bogseras, lyfts eller transporteras.
- Denna maskin får inte bogseras annat än i nödfall, om den slutar fungera; när strömmen avbryts eller vid lastning eller lossning. Se bogseringsrutiner i nödfall.
- Se till att plattformen är helt indragen och att alla verktyg har avlägsnats, innan maskinen bogseras, lyfts eller transporteras.
- När maskinen lyfts med en gaffeltruck, får gafflarna endast placeras på därför avsedda ställen på maskinen. Använd en gaffeltruck som är tillräckligt stark.
- Se avsnitt 3 för lyftningsinformation.

## 1.5 UNDERHÅLL

Detta avsnitt innehåller allmänna säkerhetsföreskrifter, som måste följas vid underhållet av denna maskin. Ytterligare föreskrifter som måste följas vid underhållet har lagts till på lämpliga ställen i denna handbok och i Service- och underhållshandboken ("Service and Maintenance"). Det är ytterst viktigt att underhållspersonal ger akt på dessa föreskrifter för att undvika ev. person-, maskin- eller egendoms-skador. Ett underhållsprogram måste upprättas av en

kvalificerad person och det måste följas för att säkerställa en säker användning av maskinen.

### Underhållsrisker

- Stäng av strömmen till alla reglage och se till att inga rörliga delar kan röras oavsiktligt innan ev. justeringar eller reparationer utförs.
- Arbeta aldrig under en plattform förrän den har sänkts helt eller annars förhindrats från att röra sig genom lämpliga säkerhetsstöd, klossar eller stöd från en kran.
- Försök INTE reparera eller dra åt hydraulslangar eller kopplingar medan maskinen är igång eller medan hydraulsystemet står under tryck.
- Befria alltid alla hydraulledningar från tryck, innan hydraulkomponenter lossas eller tas bort.
- Använd INTE händerna till att söka efter läckage. Använd en bit papp eller papper. Använd handskar till att skydda händerna mot utsprutande vätska.
- Se till att utbytesdelar eller -komponenter är identiska med de ursprungliga delarna eller komponenterna.
- Försök aldrig flytta tunga delar utan hjälp av en mekanisk anordning. Lämna inte tunga föremål i ett osäkert läge. Se



till att det finns tillräckligt stöd när maskinkomponenter höjs.

- Använd endast godkända, ej lättantändliga rengöringsmedel.
- Ersätt inte komponenter som är avgörande för stabiliteten, såsom batterier eller solida däck, med komponenter som har annorlunda vikt eller specifikation. Maskinen får inte modifieras på något sätt som inverkar på stabiliteten.
- Se Service- och underhållshandboken ("Service and Maintenance") ang. vikten på kritiska stabilitetsdelar.

### **VARNING**

**MODIFIERING ELLER ÄNDRING AV EN ARBETSPLATTFORM FÅR ENDAST UTFÖRAS EFTER SKRIFTLIGT MEDGIVANDE FRÅN TILLVERKAREN.**

### **Batteririsker**

- Koppla alltid loss batterierna vid service på elektriska komponenter eller när svetsarbete utförs på maskinen.
- Ingen får röka och ingen öppen eld eller gnistor får förekomma i närheten av batteriet vid laddning eller service.
- Lägg inte verktyg eller andra metallföremål över batteripolerna.
- Använd alltid hand-, ögon- och ansiktsskydd vid service på batterierna. Se till att batterisyrans inte kommer i kontakt med huden eller kläderna.

### **FÖRSIKTIGHET**

**BATTERIVÄTSKAN ÄR YTTERRST FRÄTANDE, UNDVIK ALLTID KONTAKT MED HUD OCH KLÄDER. SKÖLJ OMEDELBART EV. UTSATTA DELAR MED RENT VATTEN OCH SÖK LÄKARHJÄLP.**

- Batterierna får endast laddas i ett väl ventilerat utrymme.
- Undvik att fylla batterierna för mycket. Tillsätt inte destillerat vatten förrän batterierna är helt laddade.



## **AVSNITT 2. ANVÄNDARENS ANSVAR, FÖRBEREDELSE OCH INSPEKTION AV MASKINEN**

### **2.1 UTBILDNING AV PERSONAL**

En arbetsplattform är avsedd för hantering av personal; den får endast användas och underhållas av utbildad personal.

Personer, som är påverkade av läkemedel eller alkohol, eller som lider av epilepsi, yrsel eller har försämrad fysisk kontroll, får inte använda denna maskin.

#### **Förarutbildning**

Förarutbildningen måste omfatta följande:

1. Hur plattformensreglagen, markreglagen, nödfallsreglagen och säkerhetssystemet används samt deras begränsningar.
2. Skyltar och dekaleringar med instruktioner och varningar på maskinen.
3. Regler på arbetsplatsen och gällande lagstiftning.
4. Hur ett godkänt fallskydd används.
5. Tillräcklig kännedom om maskinens mekaniska funktion för att kunna känna igen en felfunktion eller något som kan leda till en felfunktion.
6. Det säkraste sättet att köra maskinen där det finns överhäng, annan rörlig utrustning eller hinder, svackor, hål och branter.

7. Hur faror, som oskyddade elektriska ledningar, undviks.

8. Särskilda arbetskrav eller särskild maskintillämpning.

#### **Uppsikt över utbildningen**

En kvalificerad person måste övervaka utbildningen, som bör ske på ett öppet område utan hinder, tills eleven har lärt sig att kontrollera och köra maskinen på ett säkert sätt.

#### **Förarens ansvar**

Föraren måste lära sig att han/hon har ansvaret och befogenheten att stänga av maskinen i händelse av en felfunktion eller annat osäkert förhållande, som gäller antingen maskinen eller arbetsplatsen.

### 2.2 FÖRBEREDELSE, INSPEKTION OCH UNDERHÅLL

Tabellen nedan omfattar återkommande maskininspektioner och -underhåll som rekommenderas av JLG Industries, Inc. Följ de lokala föreskrifter som gäller rörande ytterligare krav för arbetsplattformar. Inspektioner och underhåll måste utföras oftare, när maskinen används under svåra förhållanden, om maskinen används mycket ofta eller om den körs hårt.

**Tabell 2–1. Tabell över inspektion och underhåll**

Typ	Hur ofta	Ansvarig i första hand	Servicekvalificering	Referens
Inspektion före start	Före varje dags användning eller vid byte av förare.	Användaren eller föraren	Användaren eller föraren	Instruktions- och säkerhetshandbok
Inspektion före leverans (se anmärkningen nedan)	Före varje försäljning, arrende eller uthyrning.	Ägaren, återförsäljaren eller användaren	En kvalificerad JLG-tekniker	Service- och underhållshandboken och vederbörligt JLG-inspektionsformulär
Regelbunden tillsyn	Använd i 3 månader eller 150 timmar, beroende på vad som kommer först; eller oanvänd under mer än 3 månader; eller har inhandlats begagnad.	Ägaren, återförsäljaren eller användaren	En kvalificerad JLG-tekniker	Service- och underhållshandboken och vederbörligt JLG-inspektionsformulär
Årlig inspektion av maskinen (se anmärkningen nedan)	Årligen, inte mer än 13 månader efter den sista inspektionen.	Ägaren, återförsäljaren eller användaren	Fabriksutbildad service-tekniker (rekommenderas)	Service- och underhållshandboken och vederbörligt JLG-inspektionsformulär
Förebyggande underhåll	Med de mellanrum som anges i Service- och underhållshandboken.	Ägaren, återförsäljaren eller användaren	En kvalificerad JLG-tekniker	Service- och underhållshandboken

**OBS!** Inspektionsformulär kan erhållas från JLG. Använd Service- och underhållshandboken när inspektionerna utförs.

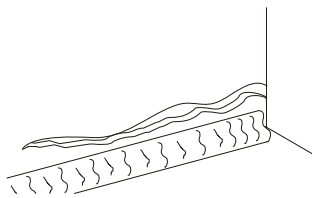
**OBS!**

**ENLIGT JLG INDUSTRIES, INC. ÄR EN FABRIKSUTBILDAD SERVICE TEKNIKER (FACTORY-TRAINED SERVICE TECHNICIAN) EN PERSON, SOM HAR GENOMGÅTT OCH KLARAT JLG-SERVICESKOLAN FÖR DEN AKTUELLA JLG-MODELLEN.**

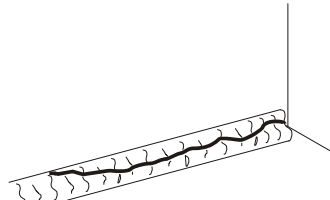
### Inspektion före start

Denna inspektion ska inkludera samtliga följande punkter:

1. **Renlighet** – kontrollera att ingenting läcker (olja, bränsle eller batterisyra) och avlägsna ev. främmande föremål. Rapportera eventuella läckage till vederbörlig underhållspersonal.
2. **Konstruktion** – kontrollera att maskinen inte har bucklor, skador, svets- eller metallsprickor eller andra fel.



Metallspricka



Svetspricka

3. **Dekaler och skyltar** – kontrollera att alla är rena och läsbara. Se till att inga dekalers eller skyltars fattas. Se till att alla oläsliga dekalers eller skyltars rengörs eller ersätts.
4. **Instruktions- och säkerhetshandbok** – se till att det finns ett exemplar i det vind- och regntäta förvaringsfacket.

5. **”Rundvandrings”-inspektion** – se fig. 2-1.
6. **Batteri** – ladda efter behov.
7. **Bränsle** (maskiner med förbränningsmotorer) – fyll på bränsle efter behov.
8. **Motorolja** (i förekommande fall) – se till att oljenivån befinner sig vid Full-märket på mätstickan och att locket sitter fast ordentligt.
9. **Hydraulolja** – kontrollera dess nivå. Se till att hydraulolja fylls på när så behövs.
10. **Tillbehör/redskap** – se instruktionsboken för varje redskap eller tillbehör, som installerats på maskinen, ang. anvisningar som gäller särskilda inspektioner, användning och underhåll.
11. **Funktionsprov** – när rundvandringsinspektionen avslutats, ska funktionsprov på alla system utföras på ett område utan hinder ovanför maskinen eller på marken. Se avsnitt 3 för mer detaljerade anvisningar.

### Funktionsprov

Utför funktionsprovet på följande sätt:

1. Från markpanelen utan någon belastning på plattformen:
  - a. Kontrollera att alla skydd över kontakter och styrspakar sitter på plats.
  - b. Använd alla funktioner och kontrollera alla gränslägesbrytare och avstängningskontakter.
  - c. Kontrollera den manuella sänknings.
  - d. Se till att alla maskinfunktioner stängs av när nödstoppkontakten trycks in.
2. Från plattformspanelen:
  - a. Se till att manöverpanelen sitter ordentligt fast på rätt ställe.
  - b. Kontrollera att alla skydd över kontakter och styrspakar sitter på plats.
  - c. Använd alla funktioner och kontrollera alla gränslägesbrytare och avstängningskontakter.
  - d. Se till att alla maskinfunktioner stängs av när nödstoppkontakten trycks in.
3. Med plattformen i transportläget (förvaringsläget):
  - a. Kör maskinen på en sluttning, som inte överstiger specifikationen och stanna för att kontrollera att bromsarna håller.
  - b. Kontrollera att lutningsvarningslampan fungerar som den ska. Lampan ska tändas när maskinen lutar.

## AVSNITT 2 – ANVÄNDARENS ANSVAR, FÖRBEREDELSE OCH INSPEKTION AV MASKINEN

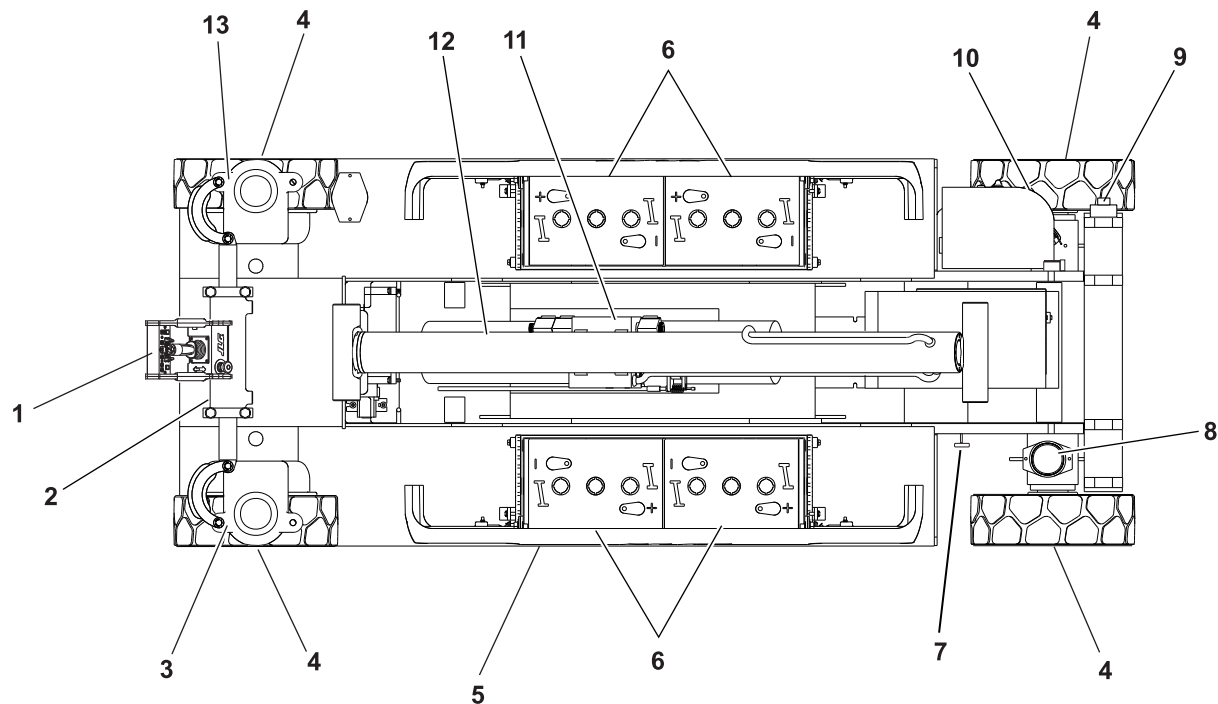
**Tabell 2–2. Lutningsaktivering gentemot höjd**

Modell	Lutningsinställning (i längdriktningen)	Lutningsinställning (i sidled)	Plattformens högsta höjd	
			Grader	Meter
1930ES	3	1,5	5,7	18.75 (helt höjd)
		2	4,3	14
		2,5	3,4	11
		3	2,7	9
2032ES	3	1,5	6	20 (helt höjd)
		2	4,5	15
		2,5	3,7	12
		3	3	10
2632ES	3	1,5	7,7	25.4 (helt höjd)
		2	6	20
		2,5	4,9	16
		3	4	13
2646ES	3	2	7,9	26 (helt höjd)
		2,5	6,7	22
		3	6	20
3246ES	3	2	9,7	31.75 (helt höjd)
		2,5	6,7	22
		3	6	20

**OBS!** För japanska maskiner märkta "Ministry of Labor Notification #70" är lutningsinställningen 5 grader (fram och bak samt från sida till sida) oavsett den höjda plattformens höjd.

**Tabell 2–3. Höjd för avbrott av hög hastighet**

Modell	Höjd för avbrott av hög hastighet	
1930ES	1,4m	54in
2032ES	1,7m	66in
2632ES	1,9m	76in
2646ES	1,9m	76in
3246ES	1,9m	76in



**Fig. 2-1. Daglig rundvandringsinspektion – blad 1 av 2**

### Allmänt

Börja rundvandringsinspektionen vid punkt 1 som visas på diagrammet. Fortsätt åt vänster (motsols ovanifrån sett) och kontrollera varje punkt i ordning med avseende på vad som upptas i följande checklista.

#### VARNING

**UNDBIK PERSONSKADOR GENOM ATT SE TILL ATT STRÖMMEN ÄR AV UNDER INSPEKTIONEN.**

#### **OBS!**

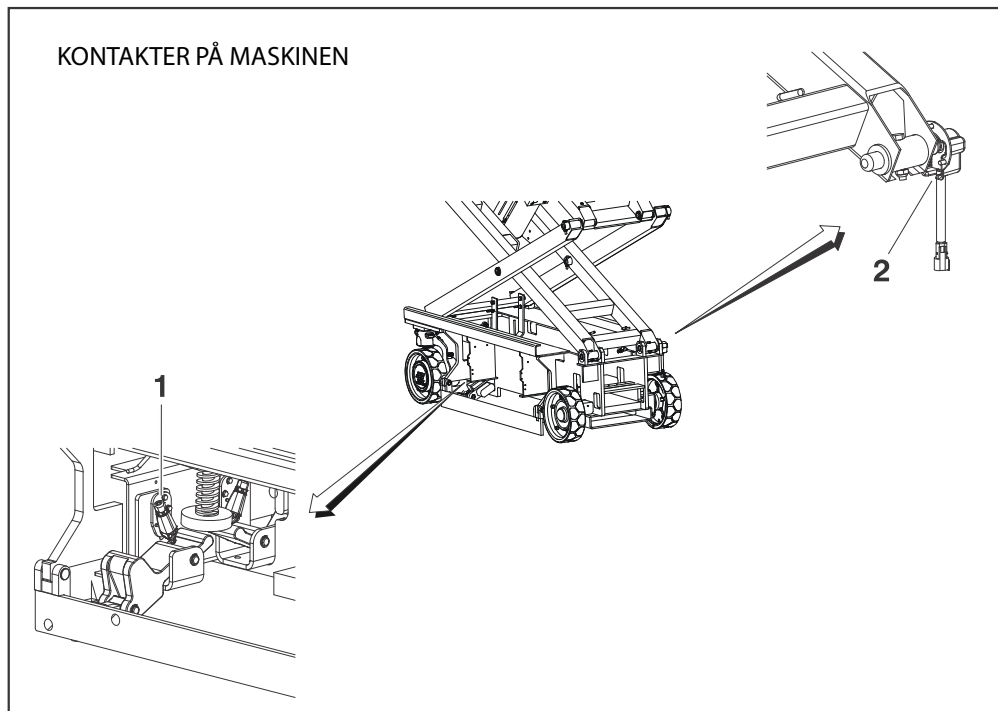
**GLÖM INTE ATT KONTROLLERA UNDERSIDAN AV CHASSIT. VID KONTROLL AV UNDERSIDAN KAN MAN OFTA UPPTÄCKA FÖRHÅLLANDEN, SOM KAN LEDA TILL OMFATTANDE MASKINSKADOR.**

**INSPEKTIONSANMÄRKNING** Förutom de kontroller som nämns nedan, se till att inga delar fattas eller är lösa, att de sitter fast ordentligt och att det inte finns tecken på skador.

1. Plattformens manöverbord – skylten sitter fast och är läsbar, styrspaken och kontakterna återgår till neutralläget, säkerhets- och nödstoppkontakterna fungerar som de ska, instruktionsboken ligger i förvaringsfacket.
2. Styrcylinder – se inspektionsanmärkningen.

3. Hjulspindel, parallellstug, drivmotor och styrlänkar (vänster fram) – se inspektionsanmärkningen.
4. Hjul och däck – sitter ordentligt fast, inga muttrar fattas. Se avsnitt 6, "Hjul och däck". Kontrollera att hjulen inte är skadade eller korroderade.
5. Tippskyddssystem – se inspektionsanmärkningen.
6. Batteriutrymme – rätt elektrolytnivå.
7. Manuell sänkning – se inspektionsanmärkningen.
8. Roterande ljus – se inspektionsanmärkningen.
9. Vridbar vinkelkontakt – se inspektionsanmärkningen.
10. Markreglage – skylten sitter fast och är läsbar, kontakterna återgår till neutralläget, nödstoppkontakten fungerar som den ska. Reglagens markeringar är läsbara.
11. Hydraulpump/-motor, manöverventil – inga lösa ledningar eller slangar, inga skadade eller trasiga ledningar – se inspektionsanmärkningen.
12. Lyftcylinder – se inspektionsanmärkningen.
13. Hjulspindel, parallellstug, drivmotor och styrlänkar (vänster fram) – se inspektionsanmärkningen.
14. Saxarmar, vridappar och slitdynor (ej visade) – se inspektionsanmärkningen.
15. Plattform/räcke (ej visade) – se inspektionsanmärkningen.

**Fig. 2-2. Daglig rundvandringsinspektion – blad 2 av 2**



1. Tippskyddskontakt (likadan på andra sidan)
2. Vridbar vinkelkontakt

**Fig. 2-3. Placering av kontakter**



## AVSNITT 3. REGLAGE, VARNINGSLJUS OCH ANVÄNDNING

### 3.1 ALLMÄNT

**OBS!**

**EFTERSOM TILLVERKAREN INTE HAR NÅGON DIREKT KONTROLL ÖVER MASKINENS TILLÄMPNING OCH ANVÄNDNING, BÄR ANVÄNDAREN OCH HANS/HENNES PERSONAL ANSVARET FÖR SÄKERHETEN INOM DESSA OMRÅDEN.**

Detta avsnitt innehåller den information som krävs för att förstå reglagens funktion. Användningskaraktistika och -begränsningar är inkluderade i detta avsnitt tillsammans med reglagens och varningslampornas funktion och ändamål. Det är viktigt att föraren läser och förstår de rätta rutinerna, innan maskinen används, de bidrar till maskinens livslängd och säkra användning.

### 3.2 BESKRIVNING

Denna maskin består av en självgående arbetsplattform ovanpå en höjbar saxarmsanordning. Maskinen är avsedd att placera personal med verktyg och utrustning ovanför markytan. Maskinen kan användas till att nå arbetsområden som befinner sig ovanför maskiner eller utrustning vid markytan.

En JLG-saxlift har sin huvudsakliga manöverpanel på plattformen. Från denna manöverpanel kan föraren köra och styra maskinen både framåt och bakåt, höja och sänka plattformen och, i förekommande fall, aktivera plattformsförlängningen. Maskinen har en markpanel, som har företräde före plattformspanelen. Plattformen kan höjas och sänkas från markpanelen. Markpanelen får endast användas till att sänka ner en plattform i en nödfallsituation, om föraren är oförmögen att göra det.

**OBS!** *Alla plattformsförlängningar har en kapacitet på 120 kg (250 lb).*

### 3.3 FUNKTIONSKARAKTERISTIKA OCH BEGRÄNSNINGAR

#### Allmänt

En gedigen kunskap om maskinens funktionskaraktäristika och begränsningar är det första kravet på en användare, oavsett hans/hennes erfarenhet med liknande utrustning.

#### Skyltar

Viktiga punkter att komma ihåg under användningen visas genom de skyltar på manöverborden, som gäller "FARA", "VARNING", "FÖRSIKTIGHET", "VIKTIGT" samt "ANVISNINGAR". Denna information har placerats på olika ställen i den särskilda avsikten att göra personalen uppmärksam på maskinens funktionskaraktäristika och belastningsbegränsningar. Se förordet för de ovan nämnda skyltarnas definitioner.

#### Kapaciteter

Höjning av plattformen ovanför horisontalläget med eller utan belastning, baseras på följande:

1. Maskinen står på ett jämnt, stadigt och vågrätt underlag.
2. Belastningen är inom tillverkarens nominella kapacitet.
3. Alla maskinsystem fungerar som de ska.

#### Stabilitet

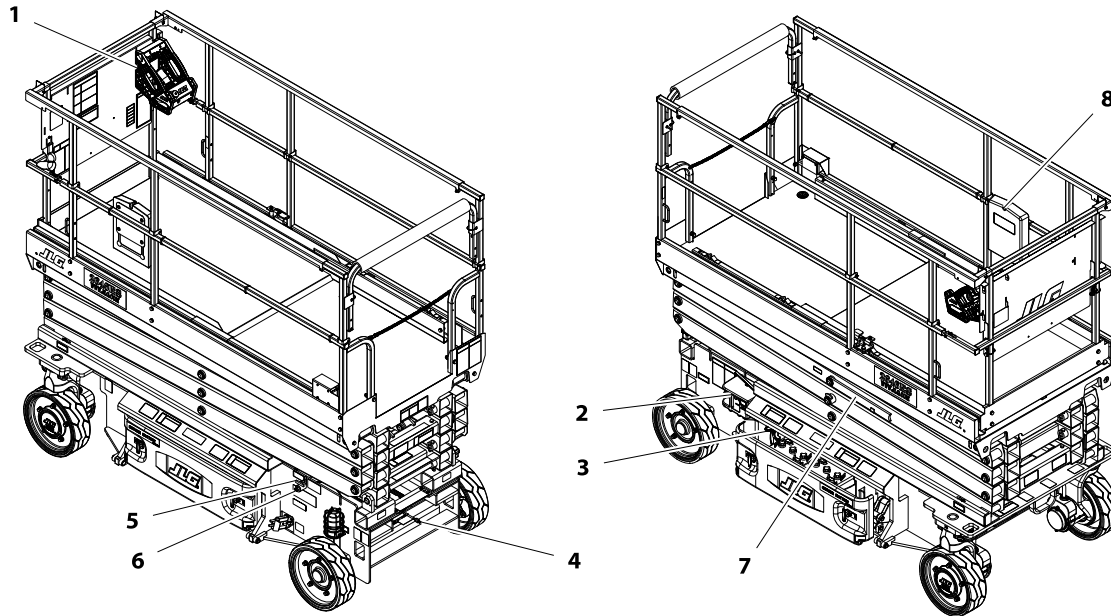
Denna maskin, som den ursprungligen tillverkades av JLG, och om den används inom sin nominella kapacitet på ett jämnt, stadigt och vågrätt underlag, erbjuder en stabil plattform i alla lägen.

### 3.4 PLATTFORMSBELASTNING

Plattformens största nominella belastningskapacitet visas på en skylt som sitter på plattformen och baseras på:

1. Att maskinen står på ett stadigt och jämnt underlag.
2. Att alla bromsanordningar är inkopplade.
3. (se avsnitt 6 ang. plattformens största kapacitet).

**OBS!** *Det är viktigt att komma ihåg att belastningen ska vara jämnt fördelad på plattformen. När så är möjligt ska den placeras nära mitten av plattformen.*



1. Plattformspanel
2. Markpanel
3. Digital flerfunktionsindikator och bromslossningsknapp
4. Plugg för batteriladdarens växelströmsuttag

5. T-handtag för manuell sänkning av plattformen
6. Plugg för plattformens växelströmsuttag
7. Säkerhetsstöd för saxarmar
8. Förvaringsfack för instruktionsbok

**Fig. 3-1. Placering av maskinens reglage (Alla modeller)**

### 3.5 LADDNING AV BATTERIET

#### Användning

**OBS!** Se till att maskinen är parkerad på ett väl ventilerat område innan laddningen påbörjas.



LADDAREN FÅ ENDAST ANSLUTAS TILL ETT RÄTT MONTERAT OCH JORDAT UTTAG. ADAPTRAR FÅR INTE ANVÄNDAS OCH STICKKONTAKTEN FÅR INTE MODIFIERAS. RÖR INTE VID DEN ICKE-ISOLERADE DELEN AV UTGÅNGSANSLUTNINGSDONET ELLER DET ICKE-ISOLERADE BATTERIFÄSTET.

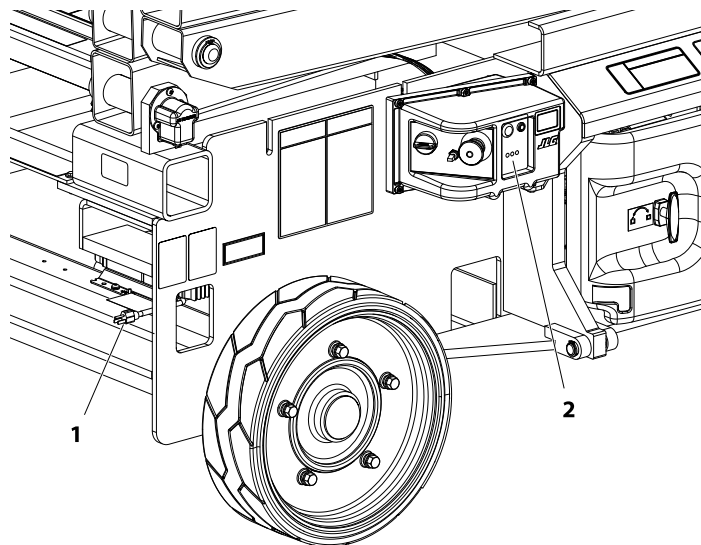
SLÅ ALLTID AV STRÖMMEN TILL BATTERIET INNAN DET LADDAS.

LADDAREN FÅR INTE ÖPPNAS ELLER TAS ISÄR.

ANVÄND INTE LADDAREN OM DESS SLADD ÄR SKADAD ELLER OM DEN HAR UTSATTS FÖR EN HÅRD STÖT, HAR TAPPATS ELLER ÄR SKADAD PÅ ANNAT SÄTT.

Laddarens växelströmskontakt (1) sitter under plattformens stege baktill på maskinen.

1. Anslut laddaren till ett jordat uttag.



2. Batteriladdaren aktiveras automatiskt och lysdioderna genomgår ett kort självttest. Alla lysdioder blinkar i följd under två sekunder.
3. Batterierna är helt laddade när den gröna lampan (2) tänds på laddarens statuspanel på markpanelen.

**OBS!** Om laddaren är ansluten, inleder den automatiskt en hel laddningsperiod om batterispänningen faller under ett visst minimum eller om 30 dagar har förflutit.

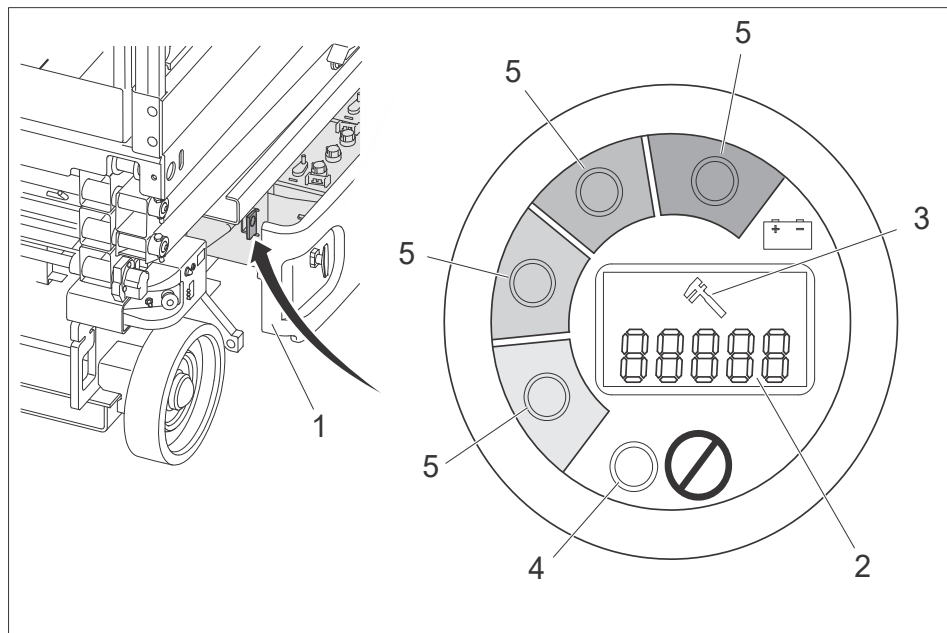
### Felkoder för batteriladdaren

Den röda lysdioden för fel blinkar en kod på laddaren och laddarens statuspanel (2) på markpanelen om ett fel inträffar under laddningen. Antalet blinkningar anger felet. Se Tabell 3–1, Batteriladdarens blinkkoder nedan.

**Tabell 3–1. Batteriladdarens blinkkoder**

Blinkningar	Fel	Åtgärd
1	Hög batterispänning	Automatisk återställning – anger hög spänning i batterierna
2	Låg batterispänning	Automatisk återställning – anger antingen att batterierna gått sönder, att batterierna inte är anslutna till laddaren eller att batterispänningen per cell är lägre än 0,5 V (likström). Kontrollera batterierna och anslutningarna.
3	Laddningen tog slut	Anger att batterierna inte laddades inom anslagen tid. Detta kan inträffa om batterierna har en större kapacitet än avsett eller om batterierna är skadade, gamla eller i dåligt skick.
4	Kontrollera batteriet	Anger att batterierna inte kunde droppladdas till den minsta spänning per cell som krävs för att inleda laddningen.
5	För hög temperatur	Automatisk återställning – anger att laddaren har stängts av p.g.a. hög invändig temperatur.
6	QuiQ-fel	Anger att batteriet inte accepterar laddningsströmmen eller att ett internt fel har uppfattats i laddaren. Detta fel uppträder nästan alltid inom de första 30 sekunderna. När det väl har avgjorts att det inte är något fel på batterierna eller anslutningarna och om fel nr 6 visas igen när strömmen varit avslagen i minst 10 sekunder, måste laddaren tas in till en kvalificerad servicecentral.

### 3.6 DIGITAL FLERFUNKTIONSINDIKATOR



1. Batteriutrymme på höger sida
2. LCD för felkoder
3. Skruvnyckelsymbol (fel)
4. Lysdiod för fel
5. Batteriurladdningslampa

Fig. 3-2. Digital flerfunktionsindikator

### Beskrivning av digital flerfunktionsindikator

Det sitter en digital flerfunktionsindikator i batteriutrymmet på vänster sida av maskinen. Den är avsedd att visa felkoder när det blir ett funktionsproblem med maskinen. Indikatorn är ansluten till diagnosanslutningsdonet i batteriutrymmet.

När ett problem inträffar:

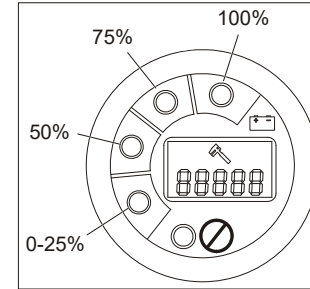
1. En skruvnyckelsymbol visas i LCD-fönstret för felkoder.
2. En felkod med 3–5 siffror visas under skruvnyckelsymbolen i LCD-fönstret för felkoder.

**OBS!** När mer än en felkod föreligger, visas varje felkod i tre sekunder innan den nästa visas. När den sista felkoden visats, börjar visningen om igen och fortsätter till felkoderna har åtgärdats.

3. Den röda lysdioden för fel tänds (gäller inte 00x-felkoder).

**OBS!** Se Avsnitt 5.8, Felkodstabeller för felkoder och beskrivningar.

Den digitala flerfunktionsindikatorn innehåller också batteriurladdningslampor. Dessa gröna lysdioder anger laddningsnivån i batterierna.



Lampa för batteriladdning/batteriurladdning

**OBS!** När batterierna är helt urladdade, blinkar lysdioden i det "röda 0-25 %-området".

- Batteriurladdningslamporna anger samma information som lamporna på plattformspanelen (se Fig. 3-4., Plattformspanel).
- Batteriurladdningslamporna lyser under normal drift. Batteriurladdningslamporna lyser inte när det är en felkod föreligger (gäller inte 00x-felkoder).

### 3.7 MARKPANEL

#### Reglage och varningslampor

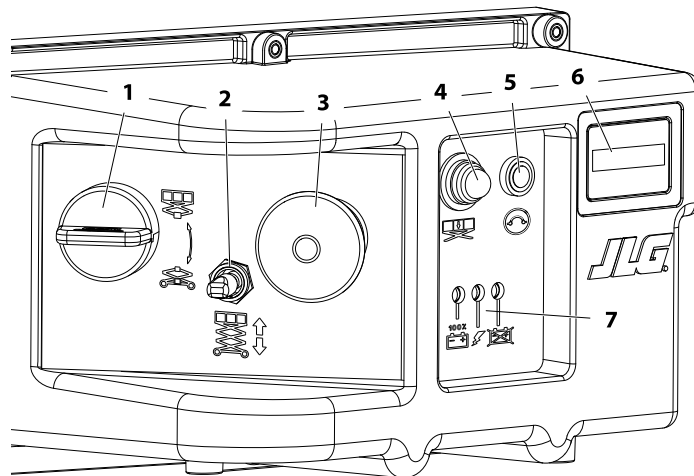


**ANVÄND INTE MARKPANELEN NÄR PERSONAL BEFINNER SIG PÅ PLATTFORMEN ANNAT ÄN I NÖDFALL. UTFÖR SÅ MÅNGA KONTROLLER SOM MÖJLIGT FRÅN MARKPANELEN FÖRE ANVÄNDNINGEN.**

**OBS!** När maskinen stängts av för dagen eller när batterierna ska laddas, måste nödstopps- och väljarkontakterna stå i läge AV, så att batterierna inte laddas ur.

#### 1. Omkopplare för plattform-/markpanel

En nyckelstyrd trelägesomkopplare som förser plattform- eller markpanelen med ström. När den är ställd i plattformsläget, förser den nödstoppskontakten på plattformen med ström. När den är ställd i markläget, förser den markpanelen med ström. Nödstoppskontakten på markpanelen förser nyckelomkopplaren med ström. När väljarkontakten står i mittläget (av), förser varken plattform- eller markpanelen med ström.



- |  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| 1. Kontakt för val av plattform/av/mark      | 5. Nödstopps säkring 10 A           |
| 2. Höjnings-/sänkingskontakt för plattformen | 6. Timmätare                        |
| 3. Nödstoppskontakt                          | 7. Statuslampor för batteriladdning |
| 4. Överbelastning (om så utrustad)           |                                     |

**Fig. 3-3. Markpanel**



- 2. Plattformens höjnings-/sänkingskontakt** – en treläges momentankontakt som höjer och sänker plattformen.
- 3. Nödstoppskontakt** – en röd, svampformad tvålägeskontakt som förser markpanelen med ström, när den är PÅ med väljarkontakten i markläget. Dessutom kan den användas till att stänga av strömmen till reglagen i en nödfallsituation. Strömmen slås på genom att kontakten dras ut och stängs av genom att kontakten trycks in.
- 4. Överbelastningslampa (för lastavkänning i förekommande fall)** – anger att plattformen har överbelastats. En ljudsignal anger också att plattformen är överbelastad.

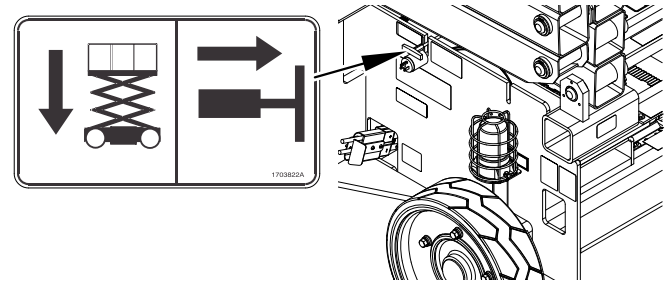
**OBS!** Om denna lampa tänds, kan inga plattformensreglage användas. Avlägsna så mycket vikt att den nominella arbetsbelastningen som anges på kapacitetsdekalen inte överskrids, eller sänk plattformen helt med markreglagen eller den manuella sänkningen.

- 5. 10 A-säkring** – ström till nödstoppsknappen.
- 6. Timmätare** – räknar maskinens drifttimmar.
- 7. Batteriladdningsstatus** – den här panelen, som sitter på höger sida av markpanelen, ger föraren en exakt avläsning av laddningsstatus.
  - Grön = Laddningen avslutad

- Gul = Laddning pågår
- Röd = Onormal laddning

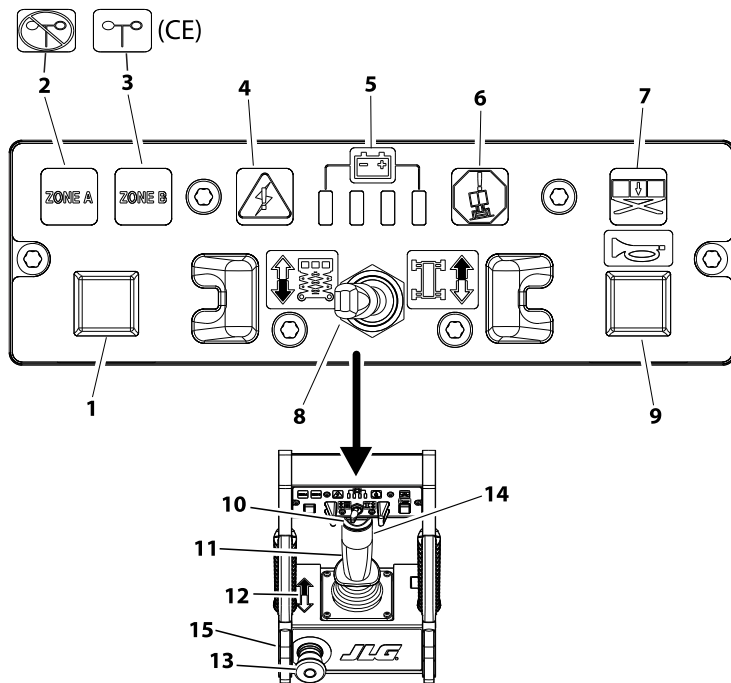
### Manuell sänkning av plattformen

I händelse av total strömförlust används den manuella sänkingsventilen till att sänka ner plattformen med hjälp av tyngdkraften. Handtaget för manuell nedsänkning befinner sig baktill på maskinen ovanför det vänstra bakhjulet. En vajer förbinder handtaget med den manuella sänkingsventilen på lyftcyllindern. När man drar i handtaget, öppnas ventilen och plattformen sänker sig.



Manuell sänkning – placering av T-handtag

### 3.8 PLATTFORMSPANEL

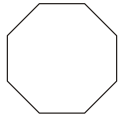


1. Val av kapacitet
2. Inomhus (CE)/zon A-kapacitet (ANSI)\*
3. Utomhus (CE)/zon B-kapacitet (ANSI)
4. Systemfel
5. Batteriurladdning
6. Lutning
7. Överbelastningslampa (för lastavkänning i förekommande fall)
8. Väljarkontakt för höjning/sänkning/körning
9. Signalhorn
10. Styrningskontakt
11. Styrspak
12. Svart/vit riktningsspil
13. Nödstoppskontakt
14. Aktiveringskontakt
15. Lutningslarm (visas ej – sitter på panelens framsida)

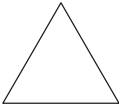
**OBS!** \*Det finns ingen lampa på ANSI-maskiner med enkel kapacitet.

Fig. 3-4. Plattformspanel

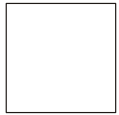
**OBS!** Olikformiga symboler används på plattformspanelen till att göra föraren uppmärksam på de olika slags situationer som kunde inträffa. Vad dessa symboler betyder, förklaras nedan.



Anger en potentiellt farlig situation som, om den inte åtgärdas, kan leda till allvarliga eller livsfarliga personskador. Denna lampa är röd.



Anger ett onormalt förhållande som, om det inte åtgärdas, kan leda till maskinsador eller till att maskinen inte fungerar. Denna lampa är gul.



Anger viktig information som gäller arbetsförhållandet, d.v.s. rutiner som är av vikt för ett säkert arbete. Denna lampa är grön med undantag för kapacitetslampan, som kommer att vara grön eller gul beroende på plattformens läge.

1. **Kontakt för val av kapacitet** – på maskiner av modell 2632ES/3246ES används den här kontakten till val av tillåten kapacitetszon. Den används till att välja inom- eller utomhuszon på alla CE-maskiner utom 2632ES.

2. **Inomhus (CE) / zon A-kapacitet (ANSI/AUS)** – den här lampan tänds när kapaciteten för inomhus (CE) eller zon A (ANSI/AUS) väljs.



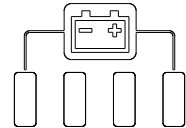
3. **Utomhus (CE) / zon B-kapacitet (ANSI/AUS)** – den här lampan tänds när kapaciteten för utomhus (CE) eller zon B (ANSI/AUS) väljs.



4. **Systemvarningslampa** – den här lampan tänds och blinkar en felkod som anger var i systemet felet ligger.



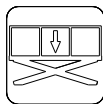
5. **Batteriurladdningslampa** – dessa lampor är avsedda att göra föraren uppmärksam på batteriernas tillstånd.



6. **Lutningslampa** – en röd varningslampa som tänds när underredet befinner sig på en större lutning än vad maskinen programmerats för.



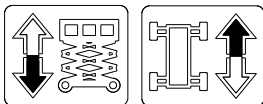
7. **Överbelastningslampa (för lastavkänning i förekommande fall)** – anger att plattformen har överbelastats. En ljudsignal anger också att plattformen är överbelastad.



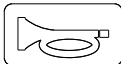
**OBS!** Om denna lampa tänds, kan inga plattformensreglage användas. Avlägsna så mycket vikt att den nominella arbetsbelastningen som anges på kapacitetsdekalen inte överskrids, eller sänk plattformen helt med markreglagen eller den manuella sänkningen.

8. **Väljarkontakt för höjning/sänkning/körning**

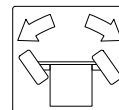
– denna vippkontakt används till att välja antingen körning eller höjning/sänkning. När en funktion har valts, måste styrspaken flyttas i rätt riktning för att aktivera den funktionen. **Funktionen måste väljas med styrspaken i neutralläget, annars blir valet ogiltigt.**



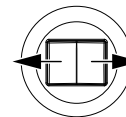
9. **Signalhorn** – när denna tryckkontakt används kan föraren varna annan personal på arbetsplatsen.



10. **Styrningskontakt** – sitter ovanpå styrspaken och aktiveras med tummen. Om den högra sidan trycks ner, svänger hjulen åt höger. Om den vänstra sidan trycks ner, svänger hjulen åt vänster.



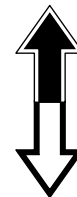
11. **Styrspak** – styr tre funktioner: körning, höjning och styrning. Körning, höjning eller sänkning måste väljas innan styrspaken flyttas.



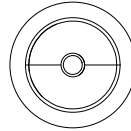
När körningsfunktionen har valts, går maskinen framåt när styrspaken förs framåt och bakåt när den förs bakåt.

När höjnings-/sänkningen har valts, höjs plattformen när spaken förs framåt och sänks när den förs bakåt. Alla funktionernas hastighet beror på hur långt spaken flyttas. Vippkontakten ovanpå styrspaken flyttar styrhjulerna åt höger eller vänster.

12. **Svart/vit riktningssdekal** – den här dekalen visar rätt riktning för montering av plattformens manöverpanel. Den svarta pilen ska peka mot maskinens framände. Den svart/vita pilen anger också i vilken riktning styrspaken ska röras enligt dekalen för väljarknappen för höjning/körning.



- 13. Nödstoppskontakt** – en svampformad, röd tvålägeskontakt som förser plattformspanelen med ström och som också stänger av strömmen till plattformspanelen i ett nödläge. När väljarkontakten har ställts in på plattform slår du på strömmen genom att dra ut nödstoppskontakten. Stäng av strömmen genom att trycka in kontakten.



- 14. Aktiveringskontakt** – denna kontakt sitter på framsidan av styrspaken. Den används till aktivering och måste tryckas in när körnings-, styrnings- och höjnings-/sänkningsfunktionerna används. När kontakten släpps, avbryts den funktion som används.



**OM LUTNINGSLAMPAN TÄNDS ELLER VARNINGSSIGNALEN LJUDER NÄR PLATTFORMEN HÖJS, SKA PLATTFORMEN SÄNKAS NED HELT OCH MASKINEN FLYTTAS TILLS DEN STÅR PLANT INNAN PLATTFORMEN HÖJS IGEN.**

- 15. Lutningsljudlarm** – larmet på plattformspanelens framsida aktiveras om plattformen höjs och underredet befinner sig i en större lutning än vad maskinen programmerats för.

**OBS!** Alla maskiner är utrustade med en lutningsspärr som stänger av körnings- och höjningsfunktionerna om underredet befinner sig på en lutning som är större än tillåtet för maskinen när plattformen höjs.



**SÄNK INTE NER PLATTFORMEN FÖRRÄN FÖRLÄNGNINGEN DRAGITS IN HELT.**



**ANVÄND INTE MASKINEN OM DEN HÖGA HASTIGHETEN FUNGERAR, MEDAN PLATTFORMEN ÄR HÖJD ÖVER FÖRVARINGSLÄGET.**

### 3.9 ANVÄNDNING AV PLATTFORMEN



PLATTFORMEN FÅR ENDAST HÖJAS PÅ ETT STADIGT, PLANT OCH JÄMNT UNDERLAG SOM ÄR FRITT FRÅN HINDER OCH HÅL.

**OBS!** När höjnings-/sänkings-/körningsfunktionerna väljs måste styrspaken stå i neutralläget i 3 sekunder innan funktionsvalet tar effekt. Under denna tid kan maskinen inte användas.

#### Höjning

1. Om maskinen är avstängd ska du ställa väljarkontakten på markpanelen i önskat läge (plattform eller mark).
2. Dra ut nödstoppkontakten på både mark- och plattformspanelen.
3. **Vid användning från markpanelen** ska du ställa kontakten i höjningsläget och hålla den där tills du når önskad höjd.
4. **Vid användning från plattformspanelen** ska du välja höjningsfunktionen, trycka in och hålla aktiveringskontakten intryckt på styrspaken, flytta styrspaken bakåt (uppåt) och hålla den där tills du når önskad höjd. Höjnings-/sänkingskontakten fungerar tillsammans med aktiveringskontakten. När aktiveringskontakten släpps, avbryts den funktion som används.

**OBS!** Om maskinen är utrustad med en fotkontakt (endast i Japan eller Korea), måste den trampas ner medan kontakten på styrspaken trycks in.

#### Sänkning



**SE TILL ATT INGEN BEFINNER SIG I SAXARMSOMRÅDET, INNAN PLATTFORMEN SÄNKES.**

**OBS!** Maskinen är utrustad med ett sänkingslarm som ljuder medan maskinen sänks (CE-alternativ).

1. **Vid användning från markpanelen** ska du ställa kontakten i sänkingsläget och hålla den där tills du når önskad höjd eller tills plattformen är helt sänkt.
2. **Vid användning från plattformspanelen** ska du ställa kontakten i sänkingsläget, trycka in och hålla aktiveringskontakten intryckt på styrspaken, flytta styrspaken framåt (nedåt) och hålla den där tills du når önskad höjd eller tills plattformen är helt sänkt. Höjnings-/sänkingskontakten fungerar tillsammans med aktiveringskontakten. När aktiveringskontakten släpps, avbryts den funktion som används.

#### Saxarmsskydd (om sådana finns)

Om maskinen är utrustad med elektroniska armskydd stoppas sänkningen av plattformen vid en viss höjd, och maskinens roterande varningsljus börjar blinka med en annan hastighet för att

varna personalen på marken. Maskinen kan sedan fortsätta sänkningsfunktionen efter en fördröjning på tre (3) sekunder. När sänkningsfunktionen kopplas in igen ljuder ett larm. Efter en fördröjning på en och en halv (1,5) sekund fortsätter plattformen att sänkas.



**SÄNK INTE NER PLATTFORMEN FÖRRÄN FÖRLÄNGNINGEN DRAGITS IN HELT.**

### Styrning

Du styr maskinen genom att trycka på höger sida av vippkontakten ovanpå plattformens styrspak för köra åt höger och på vänster sida för att köra åt vänster. När den släpps återgår kontakten till mittläget och hjulen förblir i valt läge. För att ställa hjulen rakt måste man trycka på kontakten i motsatt riktning tills de är centrerade.

### Körning



**KÖR INTE MED HÖJD PLATTFORM UTOM PÅ ETT JÄMNT, STADIGT OCH VÅGRÄTT UNDERLAG SOM ÄR FRITT FRÅN HINDER OCH HÅL. FÖR ATT UNDVIKA ATT KONTROLLEN ÖVER MASKINEN FÖRLORAS ELLER ATT DEN VÄLTER PÅ SLUTTNINGAR, FÅR DEN INTE KÖRAS PÅ SLUTTNINGAR ELLER LUTNINGAR I SIDLED, SOM ÖVERSKRIDER SPECIFIKATIONERNA SE FIG. 3-5., SLUTNING OCH LUTNING I SIDLED – KÖRNING – PLATTFORMEN I FÖRVARINGSLÄGET.**

### Körning framåt

1. Placera väljarkontakten på markpanelen i plattformsläget.
2. Ställ plattformens nödstoppkontakt i läge på.
3. Välj körning med körnings-/höjnings-/sänkningskontakten.
4. Tryck in kontakten på framsidan av styrspaken och flytta spaken framåt under förflyttningen. Körningssystemet är proportionellt, maskinen går fortare ju längre framåt eller bakåt man flyttar styrspaken. När aktiveringskontakten släpps, avbryts den funktion som används.

### Backning

1. Placera väljarkontakten på markpanelen i plattformsläget.
2. Ställ plattformens nödstoppkontakt i läge på.
3. Tryck in kontakten på framsidan av styrspaken och flytta spaken bakåt under förflyttningen. Körningssystemet är proportionellt, maskinen går fortare ju längre framåt eller bakåt man flyttar styrspaken. När aktiveringskontakten släpps, avbryts den funktion som används.

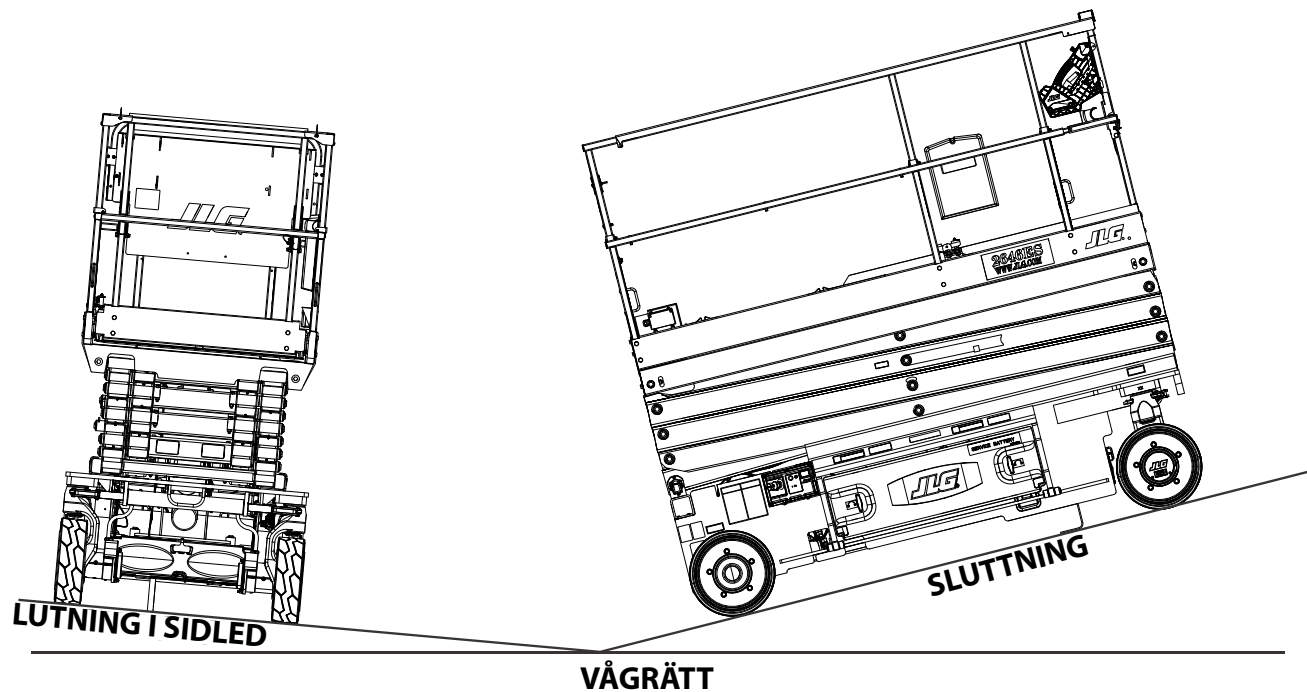


Fig. 3-5. Sluttning och lutning i sidled – körning – plattformen i förvaringsläget



### 3.10 SOFT TOUCH-SYSTEM (EXTRAUTRUSTNING)

Soft Touch-systemet (extrautrustning) för saxliftar består av följande:

- Plattformsmonterade närhetskontakter.
- Stoppningar på plattformens övre räcken och skydd på det nedre området.
- En kombination av båda alternativen ovan.

Alternativet med närhetskontakter har sådana kontakter i varje hörn av plattformen. Kontakterna är kopplade till en manöverpanel och åsidosätter normala plattform- och maskinrörelser när de utlöses.

#### Användning

När en närhetskontakt utlöses:

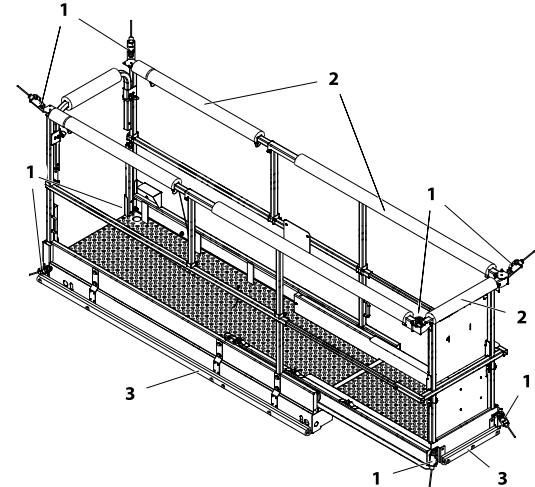
- Maskinfunktionerna avaktiveras samtidigt som ett larm ljuder (tre signaler)

#### I plattformsläget:

- Alla rörelser upphör omedelbart. Så länge som hindret föreligger kan inte maskinen röra sig förrän vald funktion avaktiveras, signalhornsknappen hålls intryckt och vald funktion aktiveras på nytt. Maskinen rör sig i krypläget tills närhetskontakten inte längre larmar.

#### I markläget:

- Alla rörelser upphör omedelbart. Så länge som hindret föreligger kan inte maskinen röra sig förrän vald funktion avaktiveras och sedan aktiveras på nytt. Maskinen rör sig i krypläget tills närhetskontakten inte längre är utlöst.



1. Närhetskontakter

2. Stoppningar på plattformens räcken

3. Skydd på det nedre området

**Fig. 3-6. Soft Touch-system**

### 3.11 PLATTFORMSFÖRLÄNGNING

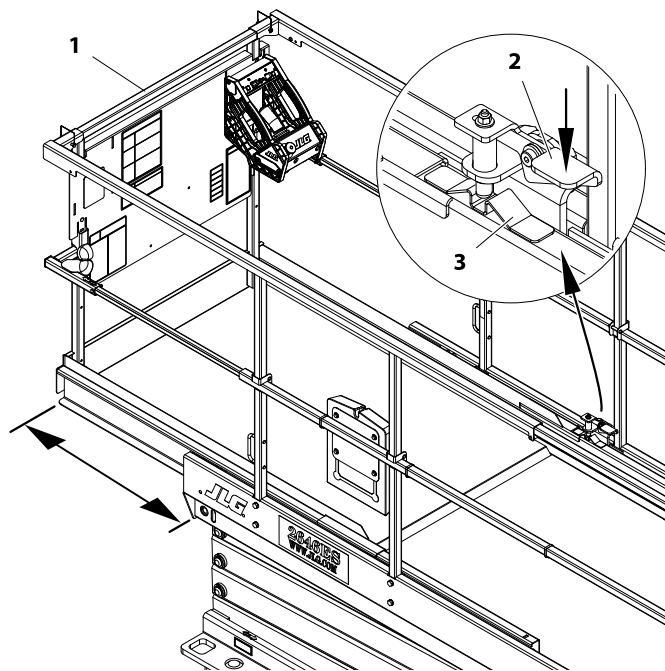
Plattformen är försedd med en mekanisk förlängning som kan ge föraren bättre räckvidd under arbetet. Denna förlängning lägger till 0,9 m (3 ft) på 1930ES/2032ES/2632ES och 1,2 m (4 ft) på 2646ES och 3246ES.

**OBS!** Det finns tre spärrlägen (3) på den sparkplåt som sitter på förlängningens sidoräcke. Fotpedalen för förlängningen behöver endast användas när enheten är spärrad i ett av dessa lägen.

**Utdragning (1)** – tryck ned aktiveringspedalen (2) på sparkplåten som sitter på plattformens högra sida. Fatta tag i förlängningens övre räcken samtidigt som du trycker ned pedalen och dra sedan ut förlängningen.

**Indragning** – tryck ned aktiveringspedalen på sparkplåten som sitter på plattformens högra sida. Fatta tag i förlängningens övre räcken samtidigt som du trycker ned pedalen och dra sedan in förlängningen.

Förlängningens största kapacitet är 120 kg (250 lb).



1. Förlängning

2. Aktiveringspedal

3. Spärrlägen

**Fig. 3-7. Plattformförlängning. (Alla modeller)**

## 3.12 PLATTFORMSRÄCKEN – NEDFÄLLNING

(Se Fig. 3-8.)

### VARNING

**HÖJ INTE PLATTFORMEN MED NEDFÄLLDA RÄCKEN. DE MÅSTE VARA UPPFÄLLDA OCH ORDENTLIGT SÄKRADE NÄR PLATTFORMEN HÖJS.**

**OBS!** Räckena får endast fällas ner när maskinen är i helt sänkt läge (förvaringsläget).  
Plattformens manöverpanel ska tas bort från sitt fäste och placeras på plattformen innan räckena fälls ner.

Plattformsräckena kan endast fällas ned från mitträcket.

**OBS!** Om tillvalet självstängande grind finns monterat måste grinden hållas öppen medan de bakre räckena och sidoräckena sänks.

Plattformsräckena fälls ned på följande sätt (se Fig. 3-8.):

- **Steg 1** – Dra ut sprintarna (1) som håller fast den bakre grindens räcke på huvudplattformens sidoräcken. Lyft ut den bakre grindens räcke ur sidoräckets fästen och rotera det 90° parallellt med det högra sidoräcket. Sänk ned räckets i det högra sidoräckets fäste med hjälp av den befintliga sprinten och hålen i sidoräckets fäste och den bakre grindens räcke.

- **Steg 2** – Sprintarna (2) på den främre förlängningens övre sidoräcke måste tas bort så att räckets kan dras bakåt längs huvudplattformens sidoräcken innan det främre räckets sänks. Flytta sprintarna (2) på förlängningens övre räckets och sätt fast dem på huvudplattformens sidoräcken innan dessa räckets fälls ned i steg 4.

- **Steg 3** – Fäll ned **den främre förlängningens räcke (3)**.

- **Steg 4** – Fäll ned båda plattformarnas sidoräcken (4).

Fäll upp räckena igen i motsatt ordning mot när de fälldes ned. Höj räckena genom att dra upp dem i rätt läge och sätta i sprintarna igen.

### VARNING

**VAR EXTRA FÖRSIKTIG VID INGÅNG I OCH UTGÅNG UR PLATTFORMEN NÄR RÄCKENA HAR FÄLLTS NER. GÅ ENDAST IN PÅ OCH UT FRÅN PLATTFORMEN VIA GRINDEN OCH STEGEN.**

### VARNING

**OM MASKINEN ANVÄNDS (KÖRS) MED PLATTFORMSPANELEN FRÅN MARKEN OCH MED RÄCKENA NEDFÄLLDA, SKA DU HÅLLA MINST 1 M (3 FT) SÄKERHETSAVSTÅND FRÅN MASKINEN.**

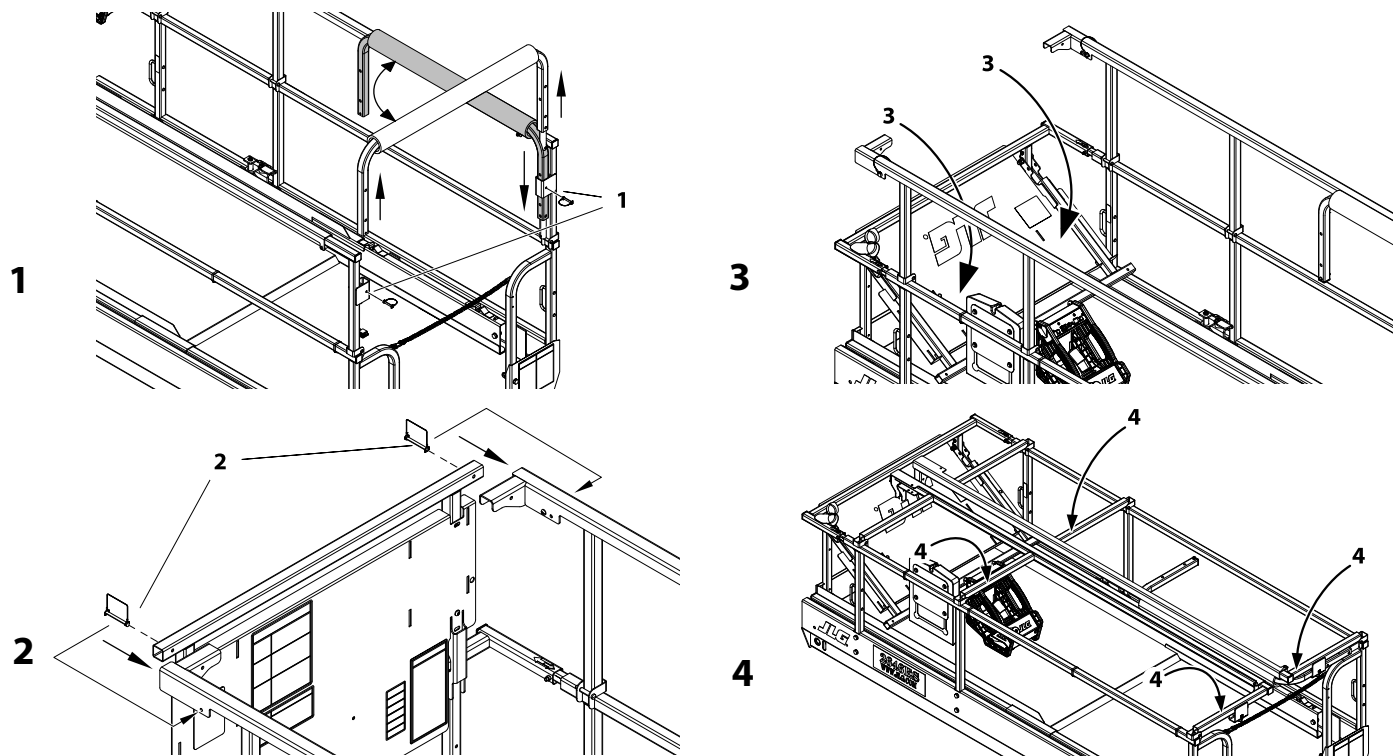


Fig. 3-8. Plattformsräcken – nedfällning

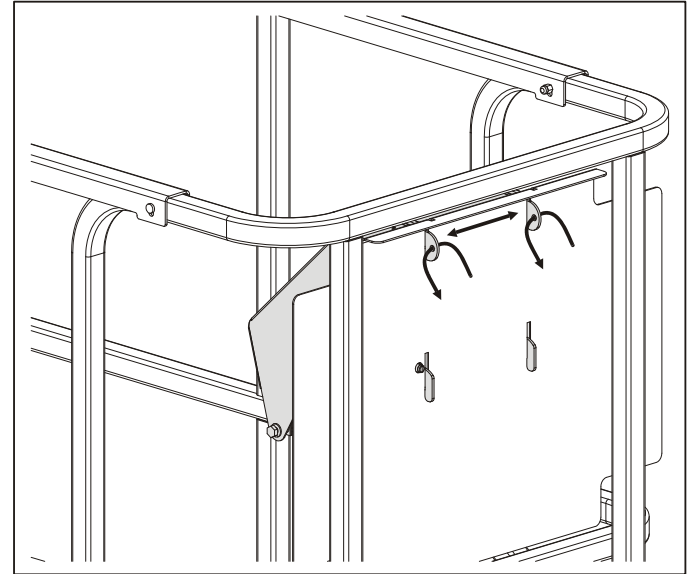
### 3.13 PARKERING OCH FÖRVARING

Parkera och förvara maskinen som följer:

1. Kör maskinen till ett relativt skyddat och väl ventilerat område.
2. Se till att plattformen är helt nedsänkt.
3. Ställ nödstoppkontakten i läge av.
4. Om så behövs, täck över instruktionsskyltarna och varningsdekalerna så att de skyddas mot väder och vind.
5. Sätt klossar för åtminstone två hjul när maskinen parkeras för en längre tid.
6. Vrid väljarkontakten till mittläget och ta ur nyckeln för att stänga av maskinen och förhindra obehörig användning. Plattformens manöverpanel kan även sättas fast i monteringsplattan. Se Fig. 3-9.
7. Om maskinen har ett vandalskydd kan du förhindra obehörig användning genom att täcka över och spärra plattforms- och markpanelen.

**OBS!**

**KÖR INTE MASKINEN FRÅN PLATTFORMS- ELLER MARKPANELEN NÄR VANDALSKYDDET ÄR SPÄRRAT.**



**Fig. 3-9. Fastsättning av manöverpanelen i plattformen**

**OBS!** Om maskinen inte har ett vandalskydd förhindrar du att den otillåtet avlägsnas genom att fästa plattformspanelen i monteringsplattan. Du gör detta genom att placera en spärr genom ett eller flera av hålen i de övre monteringshakarna.

### 3.14 FASTSURRNINGS-/LYFTÖGLOR

Vid transport måste plattformsförlängningen vara helt indragen och plattformen helt nedsänkt i sitt förvaringsläge och maskinen måste vara ordentligt fastsurrad på lastflaket eller släpvagnen. Det finns två fastsurrings-/lyftöglor baktill på maskinen avsedda för lyftning eller fastsurrning. Det finns en enda fastsurringsögla framtill. Denna ögla är endast avsedd för fastsurrning. Försök inte lyfta maskinen med den främre ögla.



**JLG REKOMMENDERAR INTE ATT MASKINEN LYFTS FRÅN SIDAN MED EN GAFELTRUCK. I HÄNDELSE MASKINEN MÅSTE LYFTAS FRÅN SIDAN MÅSTE MAN VARA FÖRSIKTIG SÅ ATT TIPPSKYDDSSYSTEMETS MEDAR INTE TVINGAS UPP MOT RAMEN.**

**VARJE GÅNG MASKINEN LYFTS FRÅN SIDAN, MÅSTE TIPPSKYDDSSYSTEMET PRÖVAS INNAN MASKINEN ANVÄNDS IGEN.**

### 3.15 LYFTNING

Om maskinen måste lyftas finns det fickor för en gaffeltruck baktill på maskinen. Maskinen kan också lyftas med en ordentlig tvärlå och remmar/kedjor (se Fig. 3-10., Diagram över lyftning och fastsurrning).

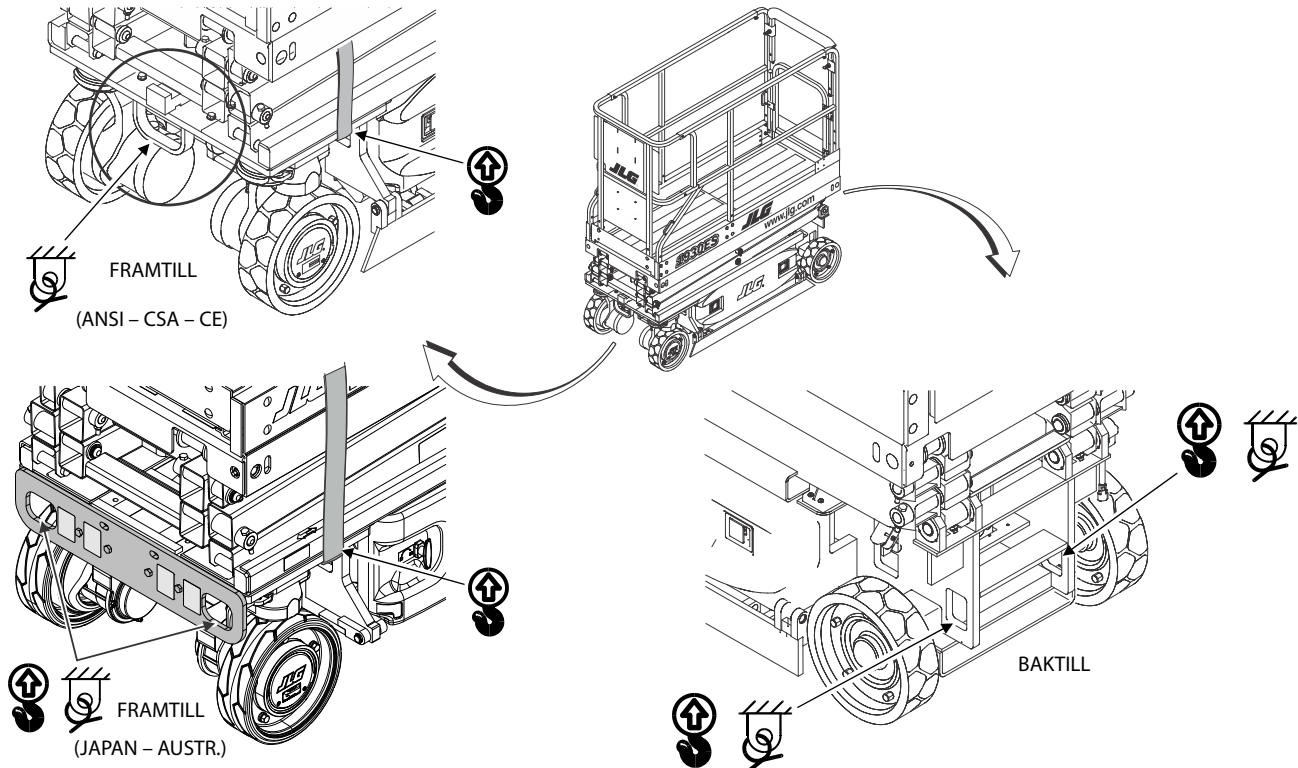
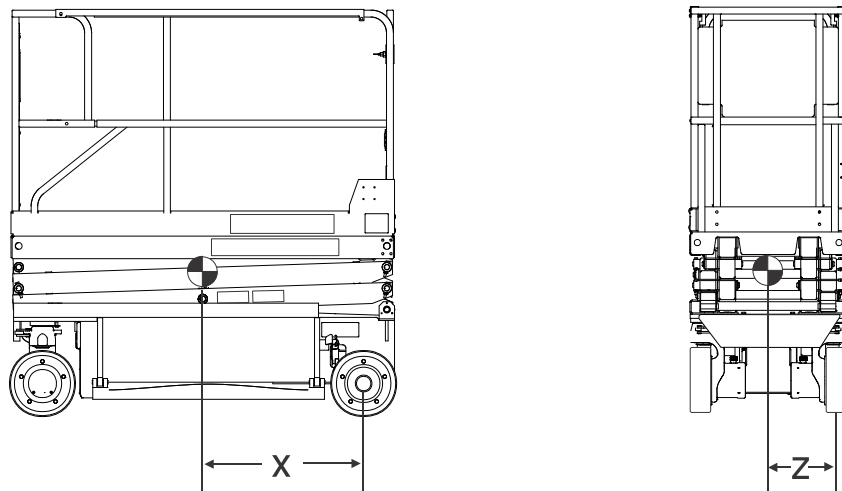


Fig. 3-10. Diagram över lyftning och fastsurning



MODELL	AXELAVSTÅND	X	Z
1930ES	160 cm (63 in)	83,7 cm (33.5 in)	33 cm (13 in)
2032ES	187,7 cm (73.9 in)	13 cm (38.5 in)	34,25 cm (13.5 in)
2632ES	187,7 cm (73.9 in)	13 cm (38.5 in)	34,25 cm (13.5 in)
2646ES	209,1 cm (82.32 in)	108,6 cm (43.8 in)	52 cm (20.5 in)
3246ES	209,1 cm (82.32 in)	108,6 cm (43.8 in)	52 cm (20.5 in)

**Fig. 3-11. Tabell över lyftning och fastsurning**



### 3.16 BOGSERING

Bogsering rekommenderas inte annat än i nödfall, som när en maskin inte är funktionsduglig eller vid total strömförlust

**OBS!** *Maskinen kan vara utrustad med elektrisk fjärrbromsfrånkoppling, en tryckknapp för bromsfrånkoppling eller båda typerna av elektrisk bromsfrånkoppling.*



**RISK FÖR ATT FORDONET/MASKINEN GER SIG AV. MASKINEN HAR INGA BOGSERINGSBROMSAR, DET BOGSERANDE FORDONET MÅSTE ALLTID KUNNA BEHÄRSKA MASKINEN. BOGSERING PÅ ALLMÄN VÄG ÄR FÖRBJUDEN. DET ÄR FÖRENLIKT MED LIVSFARA ELLER ALLVARLIGA PERSONSKADOR, OM ANVISNINGARNA INTE FÖLJS.**

**HÖGSTA BOGSERINGSHASTIGHET ÄR 8 KM/H (5 MPH) I HÖGST 18 M (60 FT).  
STÖRSTA SLUTTNING VID BOGSERING 25 %.**

#### **Elektrisk fjärrbromsfrånkoppling**

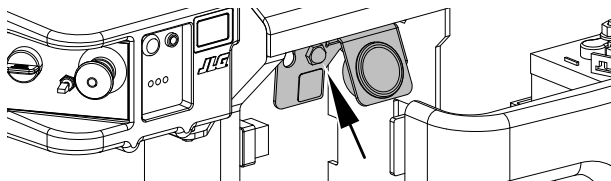
1. Sätt klossar för hjulen eller håll fast maskinen med bogseringsfordonet.
2. Dra ut nödstoppkontakten och ställ nyckelbrytaren i markläget.
3. Bromsfrånkopplingskabeln hänger på en krok i batteriutrymmet på motsatta sidan från markpanelen.

4. Ta reda på frånkopplingsuttaget nära analyseringsuttaget på den främre, vänstra hörnan av maskinen och stick in frånkopplingskontakten i uttaget.
5. Tryck på knappen för att koppla från bromsarna.
6. Släpp kontakten när bogseringen är avslutad och sätt tillbaka bromskontakten på sin plats i batteriutrymmet.

### Tryckknapp för elektrisk bromsfrånkoppling

**OBS!** Denna bromsfrånkoppling sitter inuti batterilådan på höger sida av maskinen nära den digitala flerk Funktionsindikatorn och just framför markpanelen.

1. Sätt klossar för hjulen eller håll fast maskinen med bogseringsfordonet.
2. Dra ut nödstoppkontakten och ställ nyckelbrytaren i markläget.
3. Tryck på kontakten en gång för att koppla från bromsarna.
4. Återställ bromsarna genom att trycka på kontakten igen, trycka in nödstoppkontakten eller flytta nyckelbrytaren från markläget.

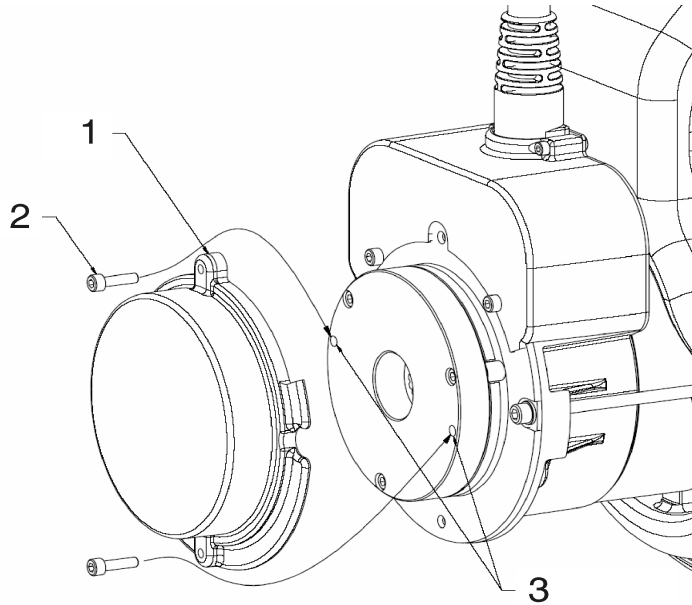


### Mekanisk bromsfrånkoppling

1. Sätt klossar för hjulen eller håll fast maskinen med bogseringsfordonet.
2. Kontrollera att nödstoppknappen har tryckts in.
3. Ta bort **bultarna (2)** och **bromskåpan (1)**.
4. Sätt i **bultarna (2)** i de två **frånkopplingshål**en (3) i bromshuset. Se punkt 3 i Fig. 3-12., Manuell frånkoppling.
5. Dra åt **bultarna (2)** och bromsen på drivmotorn för att koppla från.
6. Upprepa denna rutin på den andra drivmotorn. Nu när båda drivmotorbromsarna är frånkopplade, kan maskinen flyttas för hand.
7. När bogseringen är avslutad sätter du klossar för hjulen och tar ut **bultarna (2)** ur **frånkopplingshål**en (3).
8. Sätt tillbaka **bromskåpan (1)**.



**NÄR MASKINEN HAR BOGSERATS MÅSTE FRÅNKOPPLINGSBULTARNA TAS UT UR FRÅNKOPPLINGSHÅLEN. BROMSARNA KAN INTE ANSÄTTAS OM BULTARNA SITTER KVAR I HÅLEN, VILKET LEDER TILL ATT MASKINEN KOMMER ATT RULLA NÄR DEN PARKERAS PÅ EN SLUTNING.**



**Fig. 3-12. Manuell fråkoppling**



**ANMÄRKNINGAR:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## AVSNITT 4. NÖDFALLSRUTINER

### 4.1 ALLMÄNT

Detta avsnitt innehåller information om de rutiner, som ska följas, och de system och reglage, som ska användas, om en nödfallsituation skulle uppstå under användningen av maskinen. Innan maskinen används och med jämna mellanrum efteråt måste personal, vars uppgift inkluderar arbete eller kontakt med denna maskin, gå igenom hela instruktionsboken inklusive detta avsnitt.

#### Nödstoppskontakt

Dessa stora, röda knappar, en på markpanelen och en på plattformspanelen, stoppar maskinen omedelbart, när de trycks in.

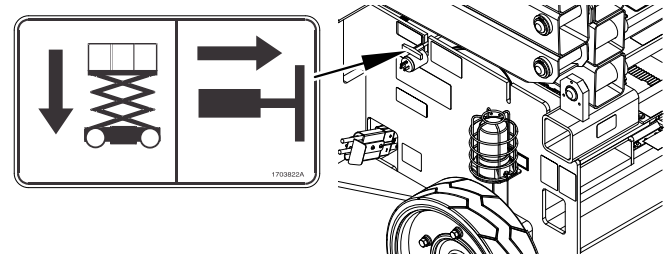


**KONTROLLERA DAGLIGEN ATT NÖDSTOPPSKONTAKTEN ÄR PÅ PLATS OCH ATT ANVISNINGARNA PÅ MARKPANELEN SITTE R PÅ PLATS OCH ÄR LÄSLIGA. MARKPANEL**

Markpanelen sitter på vänster sida av maskinen. Reglagen på denna panel har företräde före plattformspanelen och kan styra höjning och sänkning av plattformen från marken. Ställ in väljarkontakten på markpanel och aktivera höjnings-/sänkingskontakten för att höja eller sänka.

#### Manuell sänkning

I händelse av total strömförlust används den manuella sänkingsventilen till att sänka ner plattformen med hjälp av tyngdkraften. Handtaget för manuell nedsänkning befinner sig baktill på maskinen ovanför det vänstra bakhjulet. En vajer förbinder handtaget med den manuella sänkingsventilen på lyftcyllindern. När man drar i handtaget, öppnas ventilen och plattformen sänker sig.



Manuell sänkning – placering av T-handtag

### 4.2 FUNKTION I NÖDFALL

#### Användning av markreglage

**OBS!**

#### VAR FÖRTROGEN MED HUR MARKREGLAGEN ANVÄNDS I EN NÖDFALLSSITUATION.

Markpersonalen måste vara ordentligt förtrogen med maskinens funktionskaraktistika och markreglagens funktion. Undervisningen ska omfatta maskinens användning, en genomgång och förklaring av detta avsnitt och en verklig användning av reglagen i en låtsad nödfallssituation.

#### Föraren är oförmögen att hantera maskinen

1. Maskinen får ENDAST manövreras från markpanelen med hjälp av annan personal och utrustning (kranar, hängande lyftanordningar o.dyl.) enligt vad som behövs för att avhjälpa faran eller nödfallssituationen.
2. Annan kvalificerad personal på plattformen kan använda plattformreglagen. FORTSÄTT INTE ANVÄNDNINGEN OM REGLAGEN INTE FUNGERAR SOM DE SKA.
3. Lyftkranar, gaffeltruckar eller annan utrustning, som finns till hands, kan användas till att avlägsna personal från plattformen och stabilisera maskinens rörelse, ifall reglagen inte fungerar som de ska.

### **Plattformen har fastnat i höjt läge**

Om plattformen fastnar i byggnadsverk eller utrustning i höjt läge, får maskinen inte manövreras från varken plattformen eller marken, tills föraren och all personal har flyttats till ett säkert ställe. Först då får försök göras att få loss plattformen med den utrustning och personal som erfordras. Flytta inte på reglage som kan orsaka att ett eller flera hjul höjer sig från marken.

### **Hur man rätar upp en maskin som har välvt**

En gaffeltruck, som är stark nog eller liknande utrustning, ska placeras under den sida av underredet som vetter uppåt och en lyftkran eller annan lämplig utrustning ska användas till att lyfta plattformen, medan underredet sänks ner av gaffeltrucken.

### **Inspektion efter tilldragelsen**

Inspektera maskinen noga efter en olycka och prova alla funktioner med först mark- och sedan plattformens reglagen. Höj inte plattformen över 3 m (10 ft) förrän det är säkert att alla skador har reparerats och att alla reglage fungerar som de ska.

## **4.3 ANMÄLAN OM OLYCKSHÄNDELSE**

Det är absolut nödvändigt att JLG Industries, Inc. omedelbart underrättas om någon olyckshändelse, där en JLG-produkt är inblandad. Även om det inte finns tecken på person- eller egendomsskador, måste anmälan med alla detaljer ske per telefon till fabriken eller till JLG-återförsäljaren på platsen.

Telefon i USA 1-877-JLG-SAFE (554-7233) mellan 8.00 och 16.45 PM östkusttid.

Om anmälan inte sker inom 48 timmar efter en olyckshändelse, där en JLG-produkt är inblandad, kan garantin annulleras för den maskinen.



**ANMÄRKNINGAR:**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## **AVSNITT 5. ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL**

### **5.1 INLEDNING**

Detta avsnitt erbjuder ytterligare nödvändig information, som gäller rätt användning och underhåll av denna maskin.

Underhållsdelen av detta avsnitt är avsedd som information, som kan hjälpa föraren med enbart dagliga underhållsrutiner. Den ersätter inte det mera ingående schemat för förebyggande underhåll och inspektion, som är inkluderat i "Service and Maintenance Manual" (service- och underhållshandboken).

#### **Andra utgåvor som är tillgängliga för denna maskin:**

Service- och underhållshandbok .....	3121656
Illustrerad reservdelskatalog.....	3121657

**5.2 SPECIFIKATIONER**

**Tabell 5–1. Specifikationer**

<b>Modell</b>	<b>1930ES</b>	<b>2032ES</b>	<b>2632ES</b>	<b>2646ES</b>	<b>3246ES</b>
Största lutning vid körning i viloläget – Se Fig. 3-5. på sid. 3–16	25%	25%	25%	25%	25%
Största lutning i sidled vid körning i förvaringsläget – Se Fig. 3-5. på sid. 3–16	5°	5°	5°	5°	5°
Plattformens högsta höjd	5.7 m 18.8 ft	6 m 20 ft	7.75 m 25.5 ft	7.9 m 26 ft	9.8 m 32 ft
Största belastning på däck:: ANSI CE	620 kg (1 365 lb) 699 kg (1 540 lb)	755 kg (1 660 lb) 832 kg (2,250 lb)	832 kg (2,250 lb)	939 kg (2 070 lb) 1 052 kg (2 320 lb)	939 kg (2 070 lb) 1 052 kg (2 320 lb)
Tryck på underlaget (ANSI)	7,7 kg/cm <sup>2</sup> (109 psi)	5,7 kg/cm <sup>2</sup> (81 psi)	6,3 kg/cm <sup>2</sup> (90 psi)	6,1 kg/cm <sup>2</sup> (87 psi)	6,1 kg/cm <sup>2</sup> (87 psi)
Tryck på underlaget (CE)	8,7 kg/cm <sup>2</sup> (123 psi)	6,3 kg/cm <sup>2</sup> (90 psi)	6,3 kg/cm <sup>2</sup> (90 psi)	6,9 kg/cm <sup>2</sup> (98 psi)	6,9 kg/cm <sup>2</sup> (98 psi)
Högsta körhastighet	5,6 km/h (3.5 mph)	5,7 km/h (3.6 mph)	5,7 km/h (3.6 mph)	4,8 km/h (3 mph)	4,8 km/h (3 mph)
Högsta vindhastighet	12,5 m/s (28 mph) <i>(beroende på modell, område och inomhus-/utomhusmaskin; se Tabell 5–2, Plattformens kapacitet på sid. 5–5)</i>				

**Tabell 5–1. Specifikationer**

<b>Modell</b>	<b>1930ES</b>	<b>2032ES</b>	<b>2632ES</b>	<b>2646ES</b>	<b>3246ES</b>
Största manuella sidtryck:					
ANSI/CSA	445 N (100 lbf)	533 N (120 lbf)	–	667 N (150 lbf)	–
ANSI/CSA (inomhus)	–	–	–	–	–
ANSI/CSA (utomhus)	–	–	–	–	–
ANSI/CSA (zon A)	–	–	533 N (120 lbf)	–	667 N (150 lbf)
ANSI/CSA (zon B)	–	–	445 N (100 lbf)	–	467 N (105 lbf)
CE (inomhus)	400 N (90 lbf)	400 N (90 lbf)	400 N (90 lbf)	400 N (90 lbf)	400 N (90 lbf)
CE (utomhus)	200 N (45 lbf)	200 N (45 lbf)	–	400 N (90 lbf)	200 N (45 lbf)
AUSTR. (inomhus)	400 N (90 lbf)	400 N (90 lbf)	–	400 N (90 lbf)	–
AUSTR. (inomhus zon A)	–	–	400 N (90 lbf)	–	400 N (90 lbf)
AUSTR. (inomhus zon B)	–	–	400 N (90 lbf)	–	400 N (90 lbf)
AUSTR. (utomhus)	200 N (45 lbf)	200 N (45 lbf)	–	400 N (90 lbf)	–
AUSTR. (utomhus zon A)	–	–	–	–	–
AUSTR. (utomhus zon B)	–	–	–	–	200 N (45 lbf)
Max. hydraultryck	1900 psi	1900 psi	1900 psi (enkel) 1900 psi (dubbel)	1900 psi	1900 psi
Invändig styrvinkel	90°	90°	90°	90°	90°
Utvändig styrvinkel	69°	73°	73°	67°	67°
Elsystemets spänning (likström)	24V	24V	24V	24V	24V
Maskinens bruttovikt (ung.) – ANSI/CSA	2710 lb	3610 lb	4635 lb (enkel) 4610 lb (dubbel)	4975 lb	4975 lb

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

Tabell 5-1. Specifikationer

Modell	1930ES	2032ES	2632ES	2646ES	3246ES
Maskinens bruttovikt (ung.) – CE/Australien	1506 kg	1966 kg	2 102 kg (enkel) 2 091 kg (dubbel)	2737 kg	2903 kg
Maskinens bruttovikt (ung.) – Japan	1229 kg	1637 kg	2 102 kg (enkel) 2 091 kg (dubbel)	2257 kg	2257 kg
Markfrigång med tippskyddssystemet höjt	8,9 cm (3.5 in)			12,7 cm (5 in)	
Markfrigång med tippskyddssystemet nere	2,5 cm (1 in)	1,9 cm (0.75 in)			

Tabell 5–2. Plattformens kapacitet

MODELL	ANSI/CSA/JPN		CE				AUSTRALIEN			
	Största kapacitet	Största antal personer	INOMHUS		UTOMHUS		INOMHUS		UTOMHUS	
			Största kapacitet	Största antal personer	Största kapacitet	Största antal personer	Största kapacitet	Största antal personer	Största kapacitet	Största antal personer
1930ES	227 kg (500 lb)	2	230 kg	2	120 kg	1	230 kg	2	120 kg	1
2032ES	363 kg (800 lb)	2	360 kg	2	160 kg	1	360 kg	2	160 kg	1
2632ES enkel kap.	227 kg (500 lb)	2	230 kg	2	–	–	230 kg	2	–	–
2632ES dubbel kap. till 6 m	363 kg (800 lb)	2	360 kg	2	–	–	360 kg	2	–	–
2632ES dubbel kap. till 7,9 m	227 kg (500 lb)	2	230 kg	2	–	–	230 kg	2	–	–
2646ES	454 kg (1 000 lb)	2	450 kg	2	230 kg	2	450 kg	2	230 kg	2

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

Tabell 5–2. Plattformens kapacitet

MODELL	ANSI/CSA/JPN		CE				AUSTRALIEN			
			INOMHUS		UTOMHUS		INOMHUS		UTOMHUS	
	Största kapacitet	Största antal personer	Största kapacitet	Största antal personer	Största kapacitet	Största antal personer	Största kapacitet	Största antal personer	Största kapacitet	Största antal personer
3246ES till 7,9m	Zon A 454 kg (1 000 lb)	2	450kg	2	320 kg	1	450 kg	2	320 kg	1
3246ES till 9,8m	Zon B 317 kg (700 lb)	2	320kg	2	320 kg	1	320 kg	2	320 kg	1

**Storlekar**

**Tabell 5–3. Storlekar**

Modell	1930ES		2032ES		2632ES		2646ES		3246ES	
	meter	feet	meter	feet	meter	feet	meter	feet	meter	feet
Plattformens höjd – höjt läge	5,7	18.8	6	20	7,77	25.5	7,9	26	9,7	31.8
Plattformens höjd – i förvaringsläget	0,9	2.9	1,1	3.6	1,2	4	1,2	4	1,2	4
Arbets höjd	7,6	25	7,9	26	9,8	32	9,8	32	11,6	38
Maskinens höjd i förvaringsläget – uppfällda räcken	2	6.5	2,2	7.2	2,3	7.7	2,3	7.7	2,3	7.7
Maskinens höjd i förvaringsläget – nedfällda räcken	–	–	1,8	6	1,9	6.4	1,9	6.4	1,9	6.4
Räckets höjd (från plattformsgolvet)	1,1	3.6	1,1	3.6	1,1	3.6	1,1	3.6	1,1	3.6
Maskinens totala bredd	0,8	2.5	0,81	2.66	0,81	2.66	1,2	3.7	1,2	3.7
Maskinens totallängd – (indragen förlängning)	1,9	6	2,3	7.5	2,3	7.5	2,5	8.2	2,5	8.2
Maskinens totallängd – (utskjuten förlängning)	2,8	9	3,2	10.5	3,2	10.5	3,8	12.4	3,8	12.4
Plattformens storlek – längd	1,9	6.1	2,3	7.5	2,3	7.5	2,5	8.2	2,5	8.2
Plattformens storlek – bredd	0,8	2.5	0,8	2.5	0,76	2.5	1,1	3.7	1,1	3.7
Plattformsförlängningens längd	0,9	3	0,9	3	0,9	3	1,3	4.2	1,3	4.2
Axelavstånd	160 cm	63 in	188 cm	74 in	188 cm	74 in	209 cm	82.3 in	209 cm	82.3 in

### Motorer

#### Drivmotor

Typ: Shuntlindad, Sepex 24 V likström

Effekt: 0,65 hk vid 3 750 varv/min

#### Hydraulpump/elmotorenhet (alla modeller)

Typ: Serielindad med permanent magnet, 24 V likström

Effekt: 3kW

### Batterier

**Tabell 5-4. Batterispecifikationer**

Spänning	6V per batteri
Ah (standardbatteri)	220 A
Ah (alternativt högeffektsbatteri)	245 A

### Batteriladdare

**Tabell 5-5. Batteriladdarens specifikationer**

BESKRIVNING	Delta-Q 1001112111	Eagle Performance 1001177842
<b>UTGÅNG</b>		
Nominell utgående likspänning	24 V	
Maximal utgående likspänning	33,6 V	31,92 V
Maximal utgående likström	25 A	
Maximal förreglingsström	20 A	—
<b>INGÅNG</b>		
Ingående växelspanning	85–265 V växelström	108–132 V växelström
Nominell ingående växelspanning	120 V växelström – 230 V växelström	120 V växelström
Ingående växelströmsfrekvens	45–65 Hz	
Maximal ingående växelström	12 A vid 108 V växelström	
<b>ANVÄNDNING</b>		
Laddningsindikator	Gul lysdiod	Röd – 30/60/90 %
Indikator för 100 % laddning	Grön lysdiod	
Felindikator	Röd lysdiod	Flera lysdioder
<b>SKYDD</b>		
Omvänd polaritet på utgång	Elektroniskt skydd – automatisk återställning	
Kortsluten utgång	Elektroniskt skydd – automatisk återställning	



**Tabell 5-5. Batteriladdarens specifikationer**

Växelströmsöverbelastning	Strömbegränsad	
Likströmsöverbelastning	Strömbegränsad	—
<b>BESKRIVNING</b>	<b>1001112111</b>	<b>1001177842</b>
<b>MEKANISK</b>		
Drifttemperatur	-30 °C till +50 °C (-22 °F till +122 °F)	
Hus	Stöt- och vattentåligt aluminium	

### Batteriladdare/växelriktare

**Tabell 5-6. Specifikationer för batteriladdare/växelriktare**

BESKRIVNING	Xantrex 1001093839
<b>VÄXELRIKTARE</b>	
Uteffekt (kontinuerlig)	1 000 W
Uteffekt (strömsprång)	3 000 W
Utgående likström	36 A
Utgående likspänning	115 till 125 V växelström
Utgående frekvens	60 Hz
Ingående likspänning	21,2 till 29 V likström
PÅ/AV via fjärråtkomst	Ja

**Tabell 5-6. Specifikationer för batteriladdare/växelriktare**

<b>LADDARE</b>	
Nominell utgående likspänning	28 V likström
Maximal utgående likspänning	33 V likström
Maximal utgående likström	23 till 27 A likström
Nödvändig förreglingsström	1 A
Ingående spänning (växelström)	100 till 130 V växelström
Nominell ingående spänning (växelström)	120 V växelström
Ingående frekvens	54 till 66 Hz
<b>ANVÄNDNING</b>	
Laddningsindikator	Gul lysdiod
Indikator för 100 % laddning	Grön lysdiod
Felindikator	Röd lysdiod
<b>SKYDD</b>	
Omvänd likströmpolaritet på utgång	125 A utbyttbar säkring
Kortsloten likström på utgång	Elektroniskt skydd – automatisk återställning
Växelströmsöverbelastning	20 A intern trög laddningssäkring
Likströmsöverbelastning	Spänningsbegränsad – internt kontrollerad

**Tabell 5-6. Specifikationer för batteriladdare/växelriktare**

MEKANISK	
Drifttemperatur	-40 °C till +85 °C (-40 °F till +185 °F)
Hus	Stöt- och vattentåligt aluminium

## Kapaciteter

Tabell 5–7. Vätskekapaciteter

Modell	1930ES	2032ES/2632ES	2646ES/3246ES
Hydrauloljebehållare	7,6l (2 gal)	7,6l (2 gal)	11,3l (3 gal)
Hydraulsystem (inkl. behållare)	8,3l (2.2 gal)	10,6l (2.8 gal)	19,9l (5.3 gal)

## Däck

Tabell 5–8. Däckspecifikationer

Modell	1930ES	2032ES	2632ES	2646ES	3246ES
Storlek	323 mm x 100 mm	406 mm x 125 mm			
Största däckbelastning	1 134 kg (2500 lb)	1 814 kg (2,250 lb)			
Hjulbultarnas åtdragningsmoment	142-163 Nm (105-120 lb-ft)				

### Kritiska stabilitetsvikter



ERSÄTT INTE KOMPONENTER SOM ÄR AVGÖRANDE FÖR STABILITETEN, SÅSOM BATTERIER ELLER SOLIDA DÄCK, MED KOMPONENTER SOM HAR ANNORLUNDA VIKT ELLER SPECIFIKATION. MASKINEN FÅR INTE MODIFIERAS PÅ NÅGOT VIS FÖR ATT INVERKA PÅ STABILITETEN.

Tabell 5–9. Kritiska stabilitetsvikter

Komponent	1930 ES	2032ES	2632ES	2646ES	3246ES
Hjul och däck (varenhet)	9,8 kg (22 lb)	19 kg (42 lb)			
Hjul/däck och drivmotor (varenhet)	53 kg (117 lb)	73,4 kg (162 lb)			
Lyftcylinder	80 kg (176 lb)	93 kg (205 lb)		119 kg (263 lb)	128 kg (283 lb)
Batterier: (varje)					
220 A	27 kg (60 lb)			27 kg (60 lb)	
220 A (med växelriktare/laddare)	30 kg (66 lb)			30 kg (66 lb)	
245 A	–			32 kg (70 lb)	

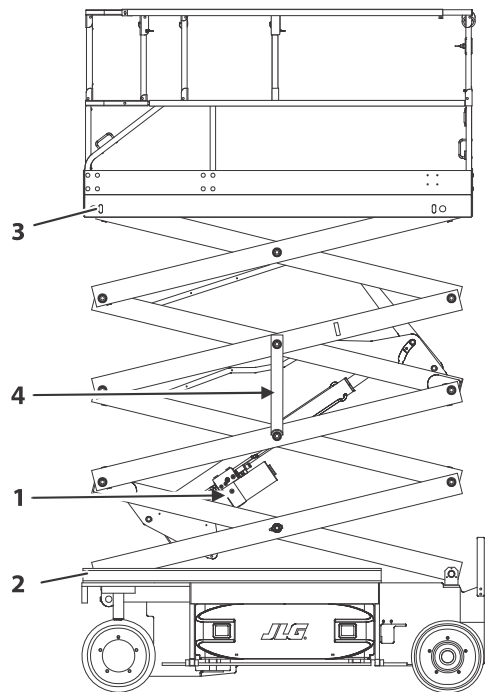
## Smörjning

**OBS!** Förutom rekommendationerna från JLG, är det inte en god idé att blanda oljor av olika märken eller typer, eftersom de kanske inte innehåller samma tillsatser eller har samma viskositet.

**Tabell 5–10. Hydrauloljespecifikationer**

SPECIFIKATION	MOBIL DTE 11M	MOBIL EAL ENVIRONSYN 32
ISO-viskositetsklass	15	32
Självttryck API	31,9	—
Hällpunkt, max	–40 °C (–40 °F)	–51 °C (–59 °F)
Flampunkt, min.	166°C (330°F)	268 °C (514 °F)
VISKOSITETSSPECIFIKATIONER		
vid 40 °C	15 cSt	33,1 cSt
vid 100 °C	4,1 cSt	6,36 cSt
vid 100 °F	80 SUS	—
vid 99 °C (210 °F)	43 SUS	—
cp vid –30 °F	3,2	—
Viskositetsindex	140	147

### 5.3 UNDERHÅLL



**Fig. 5-1. Smörjningsdiagram**

1. Hydraulolja
2. Undre gliddynor
3. Övre gliddynor
4. Säkerhetsstöd för saxarmar

## Säkerhetsstöd för saxarmar



**SÄKERHETSSTÖDET MÅSTE ANVÄNDAS, NÄR UNDERHÅLLSARBETEN PÅ MASKINEN KRÄVER ATT SAXARMARNA HÖJS OCH ENBART UTAN BELASTNING PÅ PLATTFORMEN.**

När säkerhetsstödet ska användas höjer du plattformen och svänger ut stödet från dess förvaringsläge på höger sida av maskinen. Sänk ned plattformen tills säkerhetsstödet vilar mot sitt stöd just ovanför mittsprinten på armen nedan.

När säkerhetsstödet ska förvaras höjer du plattformen och svänger tillbaka säkerhetsstödet till dess förvaringsläge.

## Kontroll av oljan (1)

- Smörjpunkt(er) – påfyllningslock
- Kapacitet:

1930ES/2032ES/2632ES	2646ES/3246ES
7,6l (2gal)	11,3l (3gal)

- Smörjmedel – hydraulolja
  - Intervall – var 6:e månad
1. Ställ saxliften med tom plattform på ett plant och vågrätt underlag, höj plattformen och sväng ut säkerhetsstödet från dess förvaringsläge.
  2. Fortsätt att höja plattformen tills påfyllningspluggen på höger sida av behållaren som sitter på lyftcylindern, är åtkomlig.



**SE TILL ATT SAXARMARNA ÄR ORDENTLIGT STÖTTADE.**

**OBS!** *Du måste höja plattformarna på modell 2632ES/2646ES/3246ES mer än modell 1930ES och 2032ES för att komma åt påfyllningspluggen.*



**DET KAN FINNAS ETT TRYCK PÅ UPP TILL 10 PSI I BEHÅLLAREN.**

6. När pluggen tagits bort ska oljan befinna sig ända uppe vid påfyllningsöppningen när saxarmarna vilar på säkerhetsstödet.
7. Om mer olja behövs, tillsätt rätt klass olja genom en tratt med böjlig pip eller en plastflaska. Fyll på tills olja kommer ut genom öppningen.

**OBS!** *Var försiktig så att inga föroreningar (smuts, vatten el.dyl.) kommer in medan pluggen är borttagen.*

8. Sätt tillbaka pluggen och dra åt den med ett moment på 56 Nm (40 lb-ft).
9. Varje gång en hydraulkomponent tas bort eller ersätts, ska saxarmarna höjas och sänkas flera gånger och oljenivån ska kontrolleras enligt steg 3 och 4.

3. Torka bort smuts och skräp från området runt påfyllningspluggen.
4. Ta bort pluggen långsamt för att avlasta ev. tryck som kan finnas i behållaren.
5. Sänk ner plattformen så att den vilar på säkerhetsstödet för att kontrollera oljenivån.



### Nedre (2) och övre gliddynor (3)

Smörjning – vitt litiumfett

Intervall – var 6:e månad

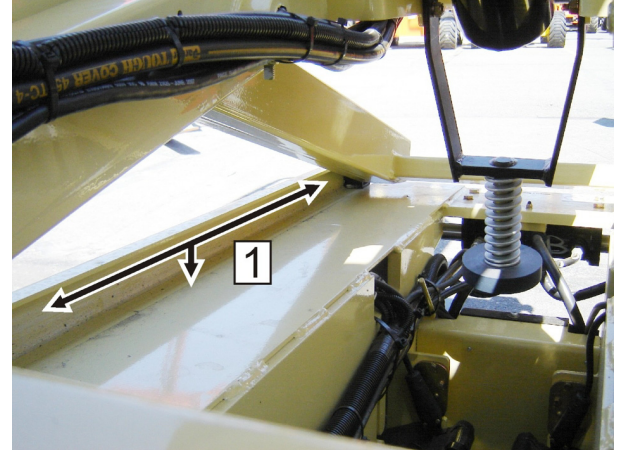
1. Höj maskinen med tom plattform och sväng ut säkerhetsstödet från dess förvaringsläge.



**SE TILL ATT SAXARMARNA ÄR ORDENTLIGT STÖTTADE.**

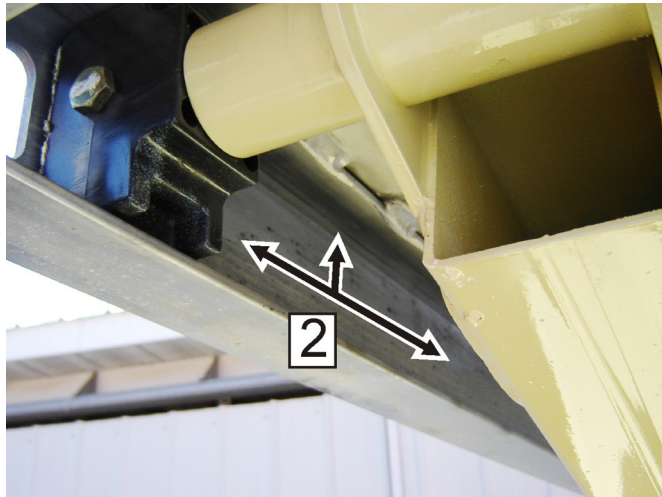
2. Lokalisera de nedre och övre gliddynorna och avlägsna allt smuts och skräp från glidkanalerna (1, 2). Se Fig. 5-2., Nedre glidkanal.

3. Stryk på ett lager fett på insidan och botten av den nedre glidkanalen (1) på maskinens båda sidor.



**Fig. 5-2. Nedre glidkanal**

4. Stryk på ett lager fett på insidan och överkanten av den övre glidkanalen (2) på maskinens båda sidor. Se Fig. 5-3., Övre glidkanal.



**Fig. 5-3. Övre glidkanal**

**OBS!** Rekommenderade smörjningsintervaller baserar sig på maskinens användning under normala förhållanden. Maskiner, som används i flera skift och/eller som utsätts för svåra förhållanden, måste smörjas oftare.

### 5.4 DÄCK OCH HJUL

#### Slitage och skador på däck

Kontrollera regelbundet att däcken inte är slitna eller skadade. Däck med slitna kanter eller förvrängd profil måste bytas ut. Däck som har avsevärda skador på slitbanan eller sidgummit måste utvärderas omedelbart innan maskinen kan tas i bruk.

#### Utbyte av hjul och däck

Utbyteshjulen måste ha samma diameter och profil som de ursprungliga. Utbytesdäck måste vara av samma storlek och värde som det däck som ska ersättas.

#### Montering av hjul

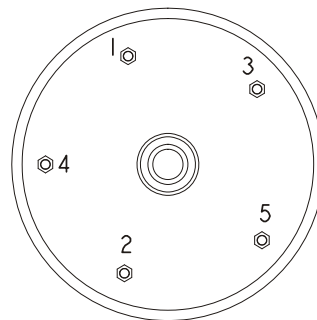
Det är ytterst viktigt att hjulen dras åt med och bibehålls vid rätt moment.



**HJULMUTTRARNA MÅSTE INSTALLERAS MED OCH BIBEHÅLLAS VID RÄTT MOMENT FÖR ATT FÖRHINDRA LÖSA HJUL, AVBRUTNA PINNBULTAR OCH RISKEN FÖR ATT HJULET KOMMER LOSS FRÅN AXELN. ANVÄND ENDAST DE MUTTRAR SOM ÖVERENSSTÄMMER MED HJULETS KONVINKEL.**

Dra åt hjulmuttrarna med rätt moment för att förhindra att hjulet lossnar. Använd en momentnyckel vid åtdragningen. Om du inte har en momentnyckel, dra åt muttrarna med en annan nyckel och kör omedelbart till ett servicegarage eller till återförsäljaren, så att de kan dra åt muttrarna med rätt moment. För hård åtdragning leder till att pinnbultarna bryts av eller att hålen i hjulen deformeras. Rätt rutin för montering av hjul följer:

1. Starta alla muttrar för hand för att förhindra korsgängning. INGET smörjmedel får användas på gängor eller muttrar.
2. Dra åt muttrarna i följande ordning:



3. Åtdragningen av muttrarna ska ske i etapper. Följ rekommenderad ordningsföljd och dra åt muttrarna enligt momenttabellen.

**Tabell 5–11. Momenttabell**

ÅTDRAGNINGSFÖLJD		
1:a etappen	2:a etappen	3:e etappen
28–42 Nm (20–30 lb-ft)	91–112 Nm (65–80 lb-ft)	142–163 Nm (105–120 lb-ft)

4. Dra åt hjulmuttrarna efter de första 50 driftstimmarerna och varje gång ett hjul har tagits bort. Kontrollera åtdragningen var tredje månad eller efter 150 driftstimmar.

### 5.5 KOMPLETTERANDE INFORMATION

Följande information tillhandahålls i enlighet med kraven i det europeiska maskindirektivet 2006/42/EG och gäller endast CE-maskiner.

För elektriska maskiner är den konstanta, A-viktade ljudtrycksnivån vid arbetsplattformen lägre än 70 dB(A).

Den garanterade bullernivån enligt det europeiska direktivet 2000/14/EC (bullerutsläpp i miljön från utrustning som används utomhus) baserad på testmetoder i enlighet med Annex III, Part B, Metod 1 och 0 i direktivet, är 109 dB för maskiner med förbränningsmotorer.

Det totala värdet för den vibration som handen/armen utsätts för överskrider inte 2,5 m/s<sup>2</sup>. Det högsta effektivvärdet för den viktade accelerationen, som hela kroppen utsätts för, överskrider inte 0,5 m/s<sup>2</sup>.

5.6 PLACERING AV DEKALER

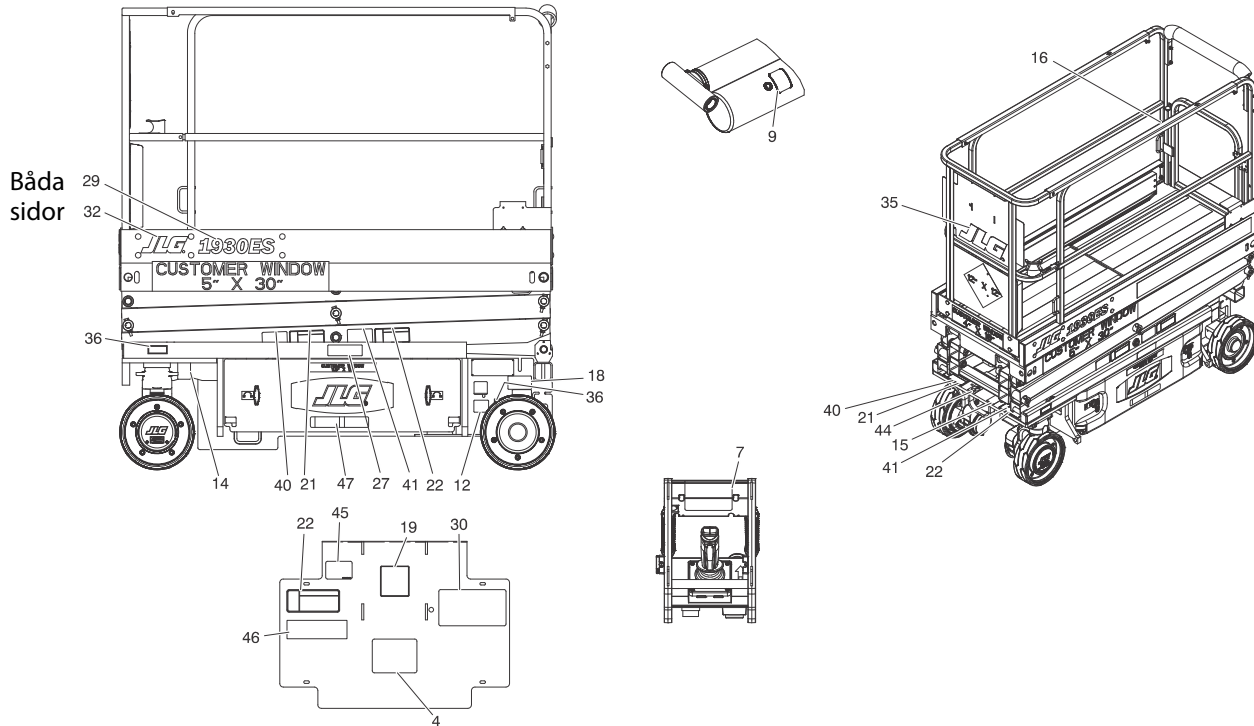
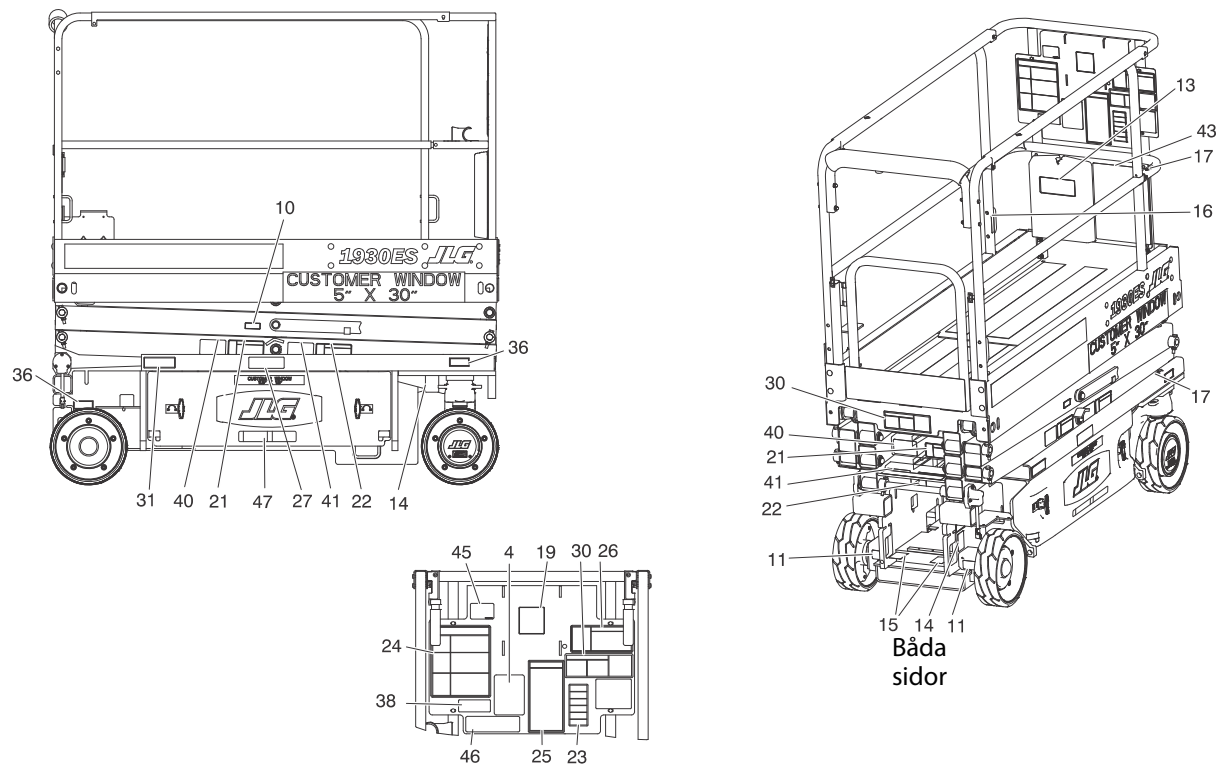


Fig. 5-4. Placering av dekaler – 1930ES – Blad 1 av 2

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL



**Fig. 5-5. Placering av dekaler – 1930ES – Blad 2 av 2**

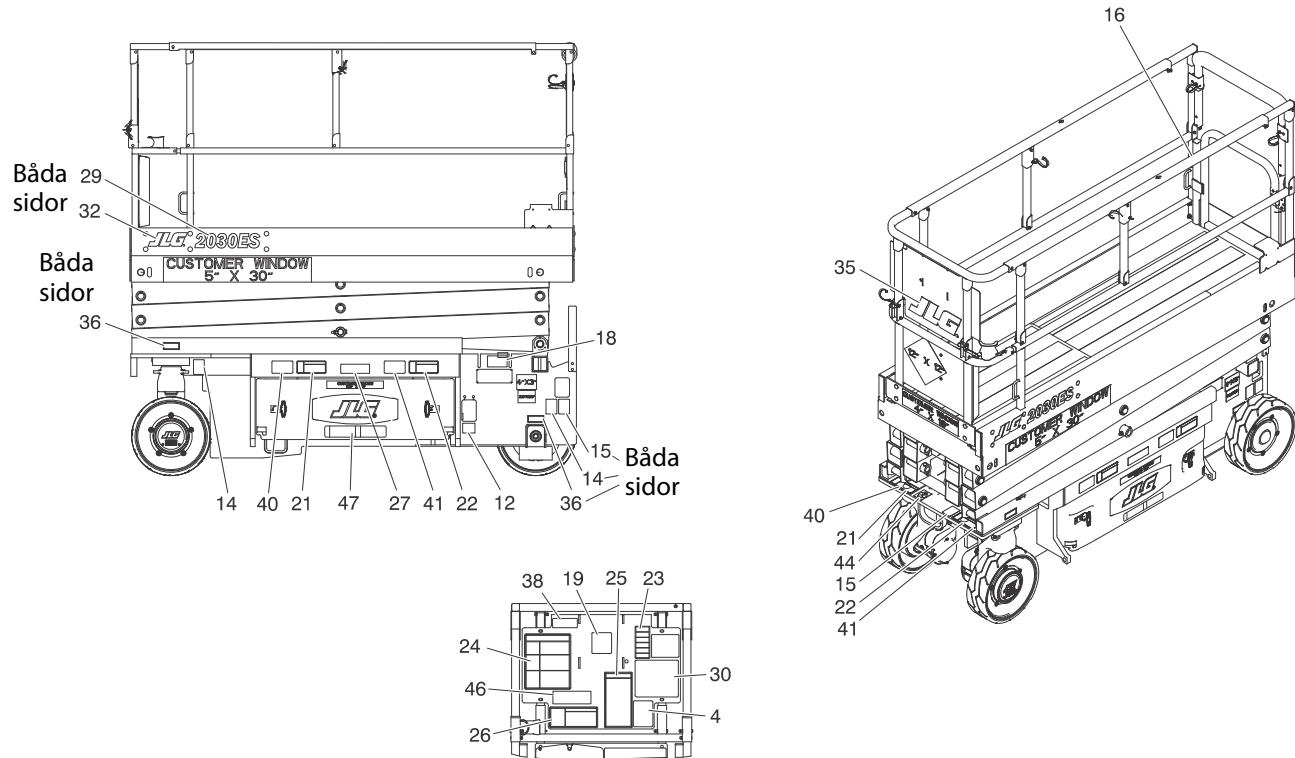


Fig. 5-6. Placering av dekaler – 2032ES och 2632ES – blad 1 av 2

# AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

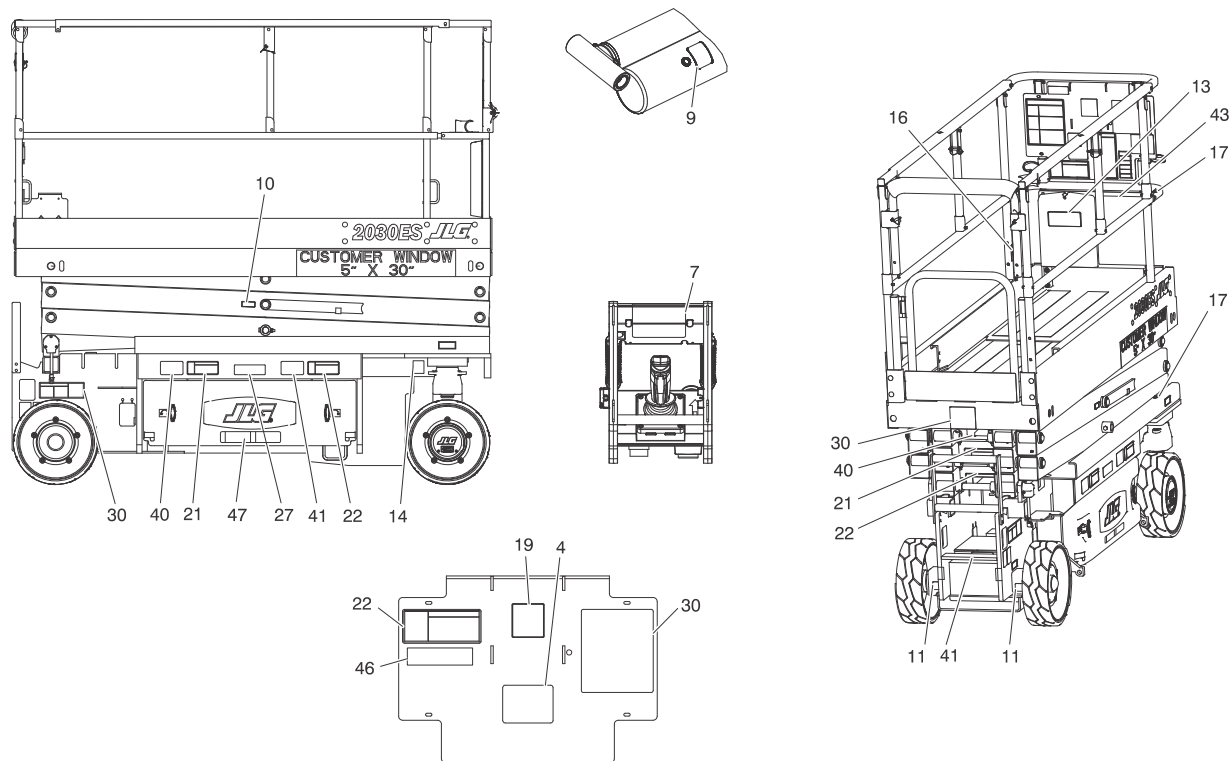


Fig. 5-7. Placering av dekaler – 2032ES och 2632ES – blad 2 av 2



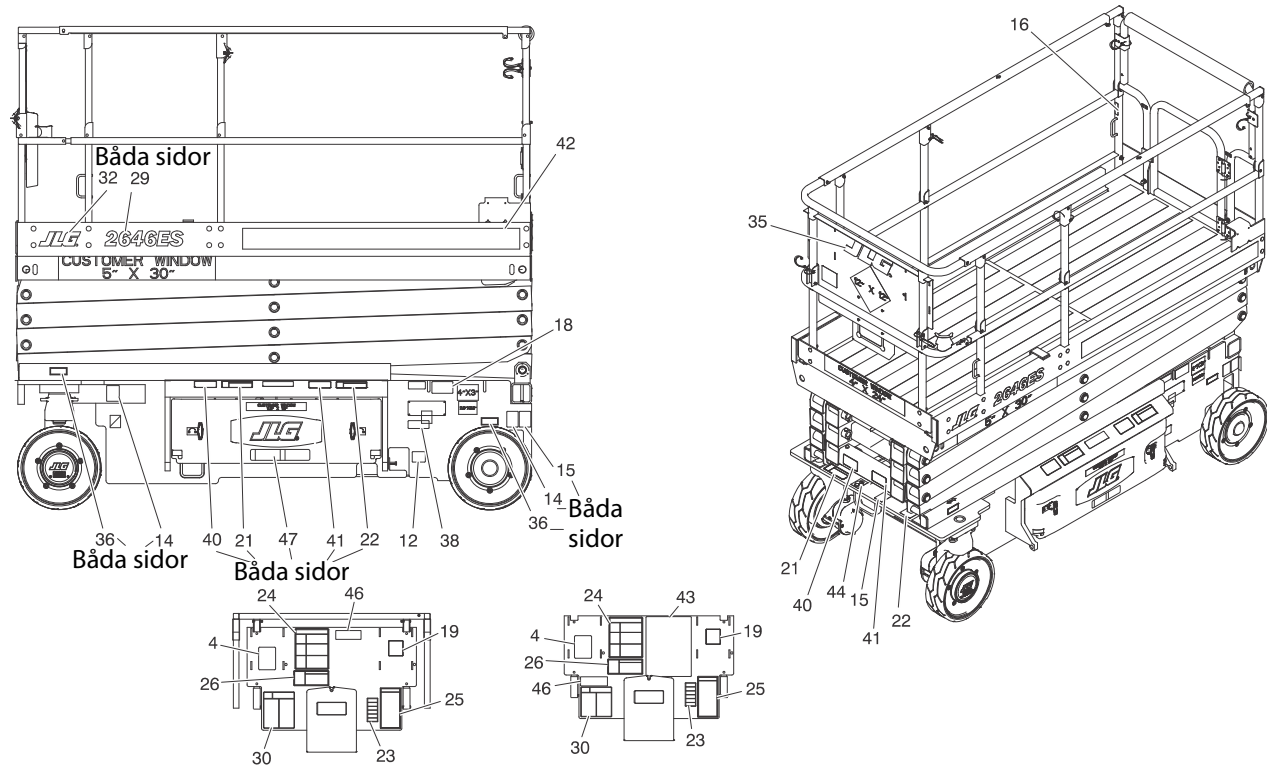


Fig. 5-8. Placering av dekaler – 2646ES och 3246ES – Blad 1 av 2

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

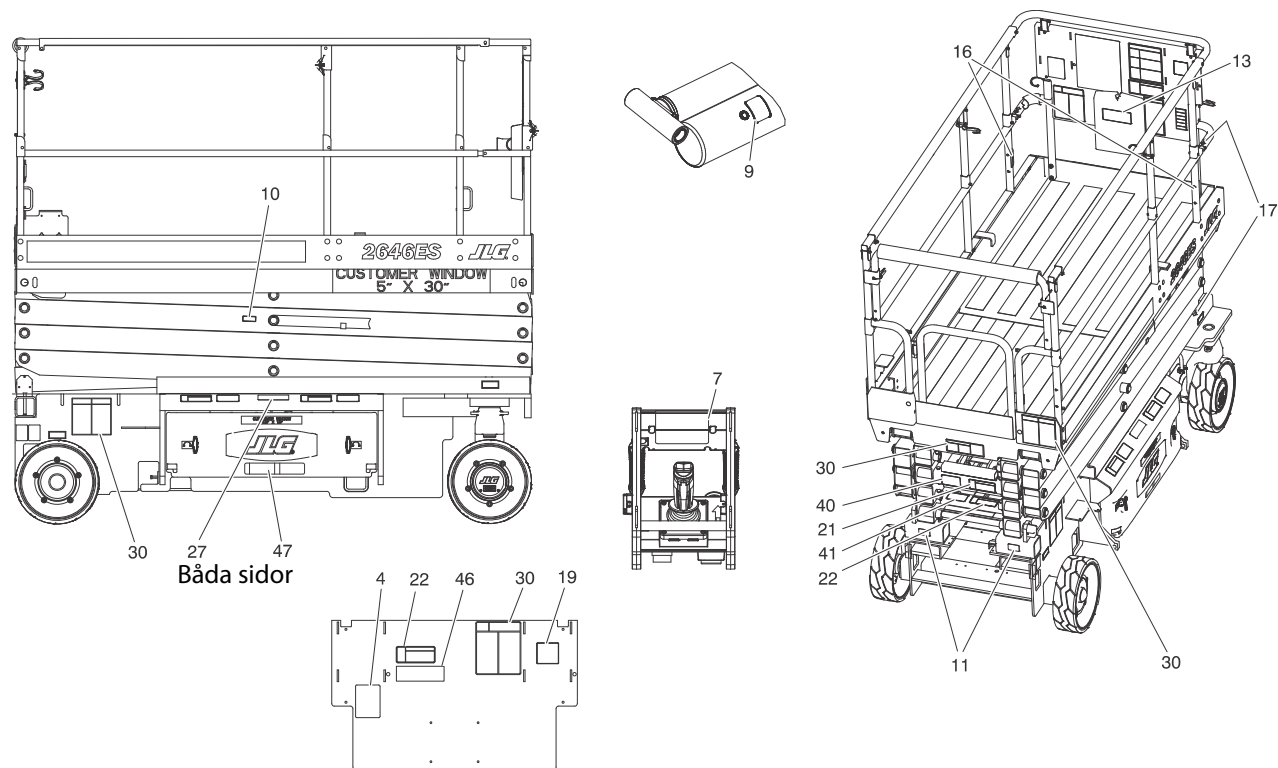


Fig. 5-9. Placering av dekaler – 2646ES och 3246ES – Blad 2 av 2

**AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL****Tabell 5–12. Dekalernas placering**

<b>Punkt</b>	<b>ANSI 1001181268-A</b>	<b>CE 1001181269-A</b>	<b>Australien 1001181270-A</b>	<b>Engelska/ franska 1001181271-A</b>	<b>Spanska/ engelska 1001181272-A</b>	<b>Portugisiska/ spanska 1001181273-A</b>	<b>Engelska/ kinesiska 1001181274-A</b>	<b>Korea 1001181275-A</b>	<b>Japan 1001181269-A</b>
1-3	–	–	–	–	–	–	–	–	–
4	1001131270	–	–	1700584	1700584	1700584	1700584	1700584	–
5	–	–	–	–	–	–	–	–	–
6	3251813	3251813	3251813	3251813	3251813	3251813	3251813	3251813	3251813
7-8	–	–	–	–	–	–	–	–	–
9	1704412	1704412	1704412	1704412	1704412	1704412	1704412	1704412	1704412
10	1705693	1705693	1705693	1705693	1705693	1705693	1705693	1705693	1705693
11	1704016	1704016	1704016	1704016	1703817	1703817	1704016	1704016	1704016
12	1702155	1702155	1702155	1702155	1702155	1702155	1702155	1702155	1702155
13	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509	1701509
14	1703811	1703811	1703811	1703811	1703811	1703811	1703811	1703811	1703811
15	1703814	1703814	1703814	1703814	1703814	1703814	1703814	1703814	1703814
16	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277	1704277
17	1703819	1703819	1703819	1703819	1703819	1703819	1703819	1703819	1703819
18	1703822	1703822	1703822	1703822	1703822	1703822	1703822	1703822	1703822
19	1705692	1705692	1705692	1705692	1705692	1705692	1705692	1705692	1705692

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

Tabell 5–12. Dekalernas placering

Punkt	ANSI 1001181268-A	CE 1001181269-A	Australien 1001181270-A	Engelska/ franska 1001181271-A	Spanska/ engelska 1001181272-A	Portugisiska/ spanska 1001181273-A	Engelska/ kinesiska 1001181274-A	Korea 1001181275-A	Japan 1001181269-A
20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
21	1705694	1705673	1705673	1705694	1705694	1705722	1705694	1705694	1705673
22	1705695	1705671	1705671	1705695	1705695	1703834	1705695	1705695	1705671
23	1705686	–	–	1705723	1705720	1705726	1705946	1706057	–
24	1705680	–	–	1705680	1705680	1705894	1705680	1705680	–
25	1705679	–	–	1705679	1705679	1705727	1705679	1705679	–
26	1705681	–	–	1705681	1705681	1705721	1705681	1705681	–
27	1703813	1705670	1705670	1704340	1704339	1704341	1704344	1707022	1705670
28	–	–	–	–	–	–	–	–	–
29 (1930ES) (2032ES) (2632ES) (2646ES) (3246ES)	1001099919 1001178302 1001178304 1001099922 1001099923								

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

**Tabell 5–12. Dekalernas placering**

Punkt	ANSI 1001181268-A	CE 1001181269-A	Australien 1001181270-A	Engelska/ franska 1001181271-A	Spanska/ engelska 1001181272-A	Portugisiska/ spanska 1001181273-A	Engelska/ kinesiska 1001181274-A	Korea 1001181275-A	Japan 1001181269-A
30									
(1930ES)	1705638	1705666	1705666	1705638	1705638	1705638	1705638	1705638	1705666
(2032ES)	1705639	1705667	1705667	1705639	1705639	1705639	1705639	1705639	1705667
(2632ES)	1705941	1705942	1705887	1705941	1705941	1705941	1705941	1705941	1705942
(2646ES)	1705640	1705668	1705668	1705640	1705640	1705640	1705640	1705640	1705668
(3246ES)	1705641	1705704	1705819	1705641	1705641	1705641	1705641	1705641	1705704
31									
(1930ES)	1705699	–	–	–	1705699	1705699	1705699	1705699	–
32	0272870	0272870	0272870	0272870	0272870	0272870	0272870	0272870	0272870
33	–	–	–	–	–	–	–	–	–
34	TILLVERKAD I USA								
Alla modeller	1001104865	1001104866	1001126868	1001104865	1001104865	1001104865	1001104865	1001104865	1001104866
34	TILLVERKAD I KINA								
Alla modeller	1001115695	1001115696	1001127512	1001115695	1001115695	1001115695	1001115695	1001115695	1001115696
35	0272870	0272870	0272870	0272870	0272870	0272870	0272870	0272870	0272870

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

Tabell 5–12. Dekalernas placering

Punkt	ANSI 1001181268-A	CE 1001181269-A	Australien 1001181270-A	Engelska/ franska 1001181271-A	Spanska/ engelska 1001181272-A	Portugisiska/ spanska 1001181273-A	Engelska/ kinesiska 1001181274-A	Korea 1001181275-A	Japan 1001181269-A
36 (1930ES) (2032ES) (2632ES) (2646ES) (3246ES)	1705647 1704134 1706310 1706311 1706311	1705648 1706310 1706310 1706312 1706312	1705648 1706310 1706310 1706312 1706312	1705647 1704134 1706310 1706311 1706311	1705647 1704134 1706310 1706311 1706311	1705647 1704134 1706310 1706311 1706311	1705647 1704134 1706310 1706311 1706311	1705647 1704134 1706310 1706311 1706311	1705648 1706310 1706310 1706312 1706312
37	–	–	–	–	–	–	–	–	–
38	–	–	–	1705303	–	1705303	–	–	–
39	–	–	–	–	–	–	–	3251243	–
40	–	–	–	1705717	1705725	1705725	1705943	1706052	–
41	–	–	–	1705718	1705724	1705724	1705944	1706056	–
42	–	–	–	–	–	–	–	–	–
43	–	–	–	3252098	1705719	1705719	1705945	1706053	–
44	1701499	1701499	1701499	1701499	1701499	1701499	1701499	1701499	1701499
45 (1930ES)	1001092071	1001092497	1001092497	1001092580	1001120629	1001120623	1001120622	1001120621	1001092497
46	1001094359	1001094359	1001094359	1001094359	1001094359	1001094359	1001094359	1001094359	1001094359
47	1001146794	1001146795	1001146795	1001146794	1001146794	1001146794	1001146794	1001146794	1001146795

### 5.7 FELKODER

#### Inledning

Detta avsnitt utgör en referens för de felkoder som visas på den digitala flerfunktionsindikatorn. För vidare information om den digitala flerfunktionsindikatorn, se Avsnitt 3. För information om placeringen av gränslägesbrytare/sensorer se Avsnitt 2.

Felkoder är sorterade i grupper enligt de två första siffrorna, vilka också utgör blinkkoden för systemvarning. Vid felsökning av ett flertal felkoder ska du börja med den felkod, som har de två högsta, första siffrorna. **Om en korrigering har utförts under en kontroll, avsluta kontrollen med att slå maskinen av och på med nödstoppkontakten.**

### 5.8 FELKODSTABELLER

#### 0-0 Hjälpkommentarer

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
Error	Error (fel) (visas på indikatorn)	Indikatorn erhåller ström, men kan inte kommunicera med styrsystemet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera anslutningsdonet.</li> <li>• Kontrollera diagnosanslutningsdonet.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
001	ALLT OK	Normalt hjälpmeddelande i plattformsläget. Visas endast på analysatorn.	
002	GROUND MODE OK (markläget OK)	Normalt hjälpmeddelande i markläget. Visas endast på analysatorn.	
003	ALARM SOUNDING - TILTED & ABOVE ELEVATION (larmet ljuder – lutad och för hög)	Styrsystemet uppfattar att plattformen är höjd och fordonet lutar. Maskinen har inte programmerats för avstängning.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se efter om maskinen lutar. Sänk i så fall plattformen och flytta maskinen till ett vågrätt underlag.</li> <li>• Sänk plattformen helt.</li> <li>• Lutningssensorn utgör en del av markpanelen. Kontrollera att markpanelen sitter fast på maskinen.</li> <li>• Kontrollera att tipskyddskontakterna sitter ordentligt fast.</li> <li>• Kontrollera att höjdvinkelsensorn sitter ordentligt fast.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.



 **0-0 Hjälpkommentarer**

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
004	DRIVING AT CUTBACK - ABOVE ELEVATION (körning avsaknad – för hög)	Plattformen är höjd och maskinen förflyttar sig.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sänk plattformen helt.</li> <li>• Kontrollera att höjdvinkelsensorn sitter ordentligt fast.</li> <li>• Kontrollera att tippskyddskontakterna sitter ordentligt fast.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
005	DRIVE & LIFT UP PREVENTED - TILTED & ELEVATED (körning och höjning förhindrade – lutad och höjd)	Det går inte att köra maskinen eftersom plattformen är höjd och underredet inte står vågrätt.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se efter om maskinen lutar. Sänk i så fall plattformen och flytta maskinen till ett vågrätt underlag.</li> <li>• Sänk plattformen helt.</li> <li>• Lutningssensorn utgör en del av markpanelen. Kontrollera att markpanelen sitter fast på maskinen.</li> <li>• Kontrollera att tippskyddskontakterna sitter ordentligt fast.</li> <li>• Kontrollera att höjdvinkelsensorn sitter ordentligt fast.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
006	LIFT UP PREVENTED - MAX HEIGHT ZONE A (höjning förhindrad – max. höjd, zon A)	Fordonet är höjt så långt det går och kan inte höjas mer. Gäller 2632ES eller 3246ES.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att rätt zon har ställts in för plattformbelastningen.</li> <li>• Kontrollera att plattformshöjden befinner sig vid den högsta, nominella höjdspecifikationen (6 m för 2632 eller 7,9 m för 3246).</li> <li>• Kontrollera att höjdvinkelsensorn sitter ordentligt fast.</li> <li>• Om det finns felkoder för höjdsensorn (kod 251, 252, 2511 eller 2512), felsök dem först.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

### 0-0 Hjälpkommentarer

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
007	DRIVING AT CUTBACK - POTHOLE STILL ENGAGED (körning avsaknad – tipp-skyddet fortfarande inkopplat)	Med sänkt plattform är körhastigheten reducerad, eftersom styrsystemet har uppfattat att tippskyddsmekanismen inte har dragits in.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att tippskyddsmekanismen inte är blockerad.</li><li>• Kontrollera att tippskyddskontakterna sitter ordentligt fast.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
008	FUNCTIONS LOCKED OUT - SYSTEM POWERED DOWN (funktionerna spärrade – systemet avstängt)	När två timmar har gått utan någon aktivitet, går styrsystemet in i ett "lågeffekt-läge" för att spara batterierna.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Normal funktion bör återkomma, när strömmen slagits av och på.</li><li>• Kontrollera batteriernas laddning, tillstånd, o.s.v.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
009	DRIVE PREVENTED - ELEVATED ABOVE DRIVE CUTOFF HEIGHT (körning förhindrad – höjd över körningsavstängningshöjden)	Plattformen är höjd över kalibrerad avstängningshöjd.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att höjdvinkelsensorn sitter ordentligt fast.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

### 2-1 Start

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
211	POWER CYCLE (strömmen på/av)	Detta meddelande visas varje gång strömmen slås på. Visas endast på analysatorn.	Normal funktion. Ingen kontroll behövs.
212	KEYSWITCH FAULTY (fel på tändningslåset)	Plattforms- och markläget har valts på samma gång. Maskinen går automatiskt till markläget.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

 **2-2 Plattformsreglage**

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
221	FUNCTION PROBLEM - HORN PERMANENTLY SELECTED (funktionsproblem – signalhornet har valts permanent)	Signalhornskontakten var sluten under starten i plattformsläget.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att kontakten inte är skadad, blockerad eller har fastnat. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li> </ul>
222	FUNCTION PROBLEM - INDOOR / OUTDOOR PERMANENTLY SELECTED (funktionsproblem – inomhus/utomhus har valts permanent)	Inomhus-/utomhuskontakten (zon A/ zon B) var sluten under starten i plattformsläget.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att kontakten inte är skadad, blockerad eller har fastnat. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li> </ul>
223	FUNCTION PROBLEM - DRIVE & LIFT ACTIVE TOGETHER (funktionsproblem – körning och höjning aktiva på samma gång)	Ingångarna för körning och höjning är slutna på samma gång i plattformsläget.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att körnings-/höjningskontakten inte är skadad. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li> </ul>
224	FUNCTION PROBLEM - STEER LEFT PERMANENTLY SELECTED (funktionsproblem – styrning åt vänster har valts permanent)	Vänsterstyrningskontakten var sluten under starten i plattformsläget.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att kontakten inte är skadad, blockerad eller har fastnat. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li> </ul>
225	FUNCTION PROBLEM - STEER RIGHT PERMANENTLY SELECTED (funktionsproblem – styrning åt höger har valts permanent)	Högerstyrningskontakten var sluten under starten i plattformsläget.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att kontakten inte är skadad, blockerad eller har fastnat. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li> </ul>

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

### 2-2 Plattformsreglage

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
226	ACCELERATOR FAULTY - WIPER OUT OF RANGE (fel på gasreglaget – spaken utanför området)	Det är problem med styrspaken.	<ul style="list-style-type: none"><li>Ställ styrspaken i mittläget och se efter om felkoden raderas, när strömmen slås av och på.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
227	STEER SWITCHES FAULTY (fel på styrningskontaktarna)	Ingångarna för vänster- och högerstyrning var slutna på samma gång.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kontrollera att kontaktarna inte är skadade, blockerade eller har fastnat.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
228	FUNCTION LOCKED OUT - ACCELERATOR NOT CENTERED (funktionen spärrad – gasreglaget står inte i mitten)	Styrspaken stod inte i mittläget vid starten.	<ul style="list-style-type: none"><li>Släpp styrspaken och låt den återgå till mittläget.</li><li>Kontrollera att styrspaken inte är blockerad eller har fastnat.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
229	FUNCTION PROBLEM - TRIGGER PERMANENTLY CLOSED (funktionsproblem – aktiveringskontakten sluten permanent)	Aktiveringskontakten var sluten under starten i plattformsläget.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kontrollera att kontakten inte är blockerad eller har fastnat.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
2210	TRIGGER CLOSED TOO LONG WHILE IN NEUTRAL (aktiveringskontakten sluten för länge i neutralläget)	Aktiveringskontakten var sluten i mer än 5 sekunder medan styrspaken stod i mittläget.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kontrollera att kontakten inte är blockerad eller har fastnat.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
2232	FUNCTION PROBLEM - DRIVE & LIFT BOTH OPEN (FUNKTIONSPROBLEM – KÖRNING OCH HÖJNING AKTIVA PÅ SAMMA GÅNG)	Ingångarna för körning och höjning är avstängda på samma gång i plattformsläget.	<ul style="list-style-type: none"><li>Kontrollera om endera funktionen är aktiv, om Ja: Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li></ul>

 **2-3 Markreglage**

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
231	FUNCTION PROBLEM - LIFT PERMANENTLY SELECTED (funktionsproblem – höjning har valts permanent)	Höjnings-/sänkingskontakten på markpanelen var sluten uppåt eller nedåt under starten i markläget.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att kontakten inte är blockerad eller har fastnat. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li> </ul>
232	GROUND LIFT UP / DOWN ACTIVE TOGETHER (höjning/sänkning på markpanelen aktiva på samma gång)	Ingångarna för höjning/sänkning slutna på samma gång.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att kontakten inte är blockerad eller har fastnat. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li> </ul>
233	FUNCTION PROBLEM - BRAKE RELEASE PERMANENTLY SELECTED (funktionsproblem – bromslossning har valts permanent)	Den manuella bromslossningskontakten var sluten under starten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att kontakten inte är blockerad eller har fastnat. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li> </ul>

 **2-5 Förhindrad funktion**

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
251	ELEV ANGLE SENSOR FAULTY - VOLTAGE OUT OF RANGE (fel på höjdvinkelsensorn – spänningen utanför området)	Det är problem med ingången från höjdvinkelsensorn.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att höjdvinkelsensorn sitter ordentligt fast och inte är skadad.. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li> </ul>
252	ELEV ANGLE SENSOR HAS NOT BEEN CALIBRATED (höjdvinkelsensorn har inte kalibrerats)	Höjdvinkelsensorn har inte kalibrerats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

### 2-5 Förhindrad funktion

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
253	DRIVE PREVENTED - CHARGER CONNECTED (körning förhindrad – laddaren ansluten)	Det är inte möjligt att köra fordonet, medan det laddas.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera om laddaren är ansluten till en utvändig strömkälla och koppla loss den om så önskas.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
254	DRIVE & LIFT UP PREVENTED - CHARGER CONNECTED (körning och höjning förhindrade – laddaren ansluten)	Körning och höjning är inte möjliga, när fordonet laddas OCH har programmerats för att förhindra all rörelse.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera om laddaren är ansluten till en utvändig strömkälla och koppla loss den om så önskas.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
255	PLATFORM OVERLOADED (plattformen överbelastad)	Lastavkänningssystemet avgjorde att plattformbelastningen är för stor.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avlägsna den överflödiga vikten från plattformen.</li><li>• Kontrollera att plattformen inte har fastnat i något, som förhindrar uppåt- eller nedåtrörelser.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
256	DRIVE PREVENTED - POTHOLE NOT ENGAGED (körning förhindrad – tippskyddssystemet inte inkopplat)	Det går inte att köra med höjd plattform, eftersom tippskyddssystemet inte aktiverades.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontrollera att tippskyddsmekanismen inte är blockerad eller har mekaniska problem.</li><li>• Kontrollera att tippskyddskontakterna sitter ordentligt fast.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
257	ELEV PROX PERMANENTLY CLOSED - CHECK PROX AND ANGLE ADJUSTMENT (närhetskanten för höjd sluten permanent – kontrollera inställningen av kontakten och vinkeln)	Närhetskanten för höjd anger att plattformen är helt sänkt, medan höjdvinkelsensorn anger att plattformen är höjd. Närhetskanten för höjd finns endast på vissa äldre maskiner. Den används inte på nuvarande maskiner, så denna felkod bör inte uppträda.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

 **2-5 Förhindrad funktion**

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
258	DRIVE & LIFT PREVENTED - BRAKES ELECTRICALLY RELEASED FOR TOWING (körning och höjning förhindrade – bromsarna elektriskt urkopplade för bogsering)	Det manuella bromslossningsläget har aktiverats med kontakten i batterilådan bredvid markpanelen. Körning eller höjning är inte möjliga.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tryck på den manuella lossningskontakten igen eller slå tändningen av och på för att gå ur bromslossningsläget.</li> <li>Kontrollera att kontakten inte är blockerad eller har fastnat.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
259	ÄNDRAD MODELL – UPPHÄVT HYDRAULSYSTEM – SLÅ NÖDSTOPPS-KONTAKTEN AV OCH PÅ	Modellen har ändrats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
2510	DRIVE PREVENTED - BRAKES NOT RELEASING (körning förhindrad – bromsarna lossas inte)	Det är problem med körnings- eller bromssystemet.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att fordonet inte har fastnat på något som förhindrar rörelsen.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
2511	ELEV ANGLE SENSOR FAULTY - NOT MOUNTED (fel på höjdvinkelsensorn – inte monterad)	Ingångsspänningen från höjdvinkelsensorn anger att sensorn inte är monterad.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att höjdvinkelsensorn sitter ordentligt fast.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
2512	ELEV ANGLE SENSOR NOT DETECTING CHANGE (höjdvinkelsensorn uppfattar inga ändringar)	Ingångsspänningen från höjdvinkelsensorn ändrades inte medan plattformen höjdes.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kontrollera att höjdvinkelsensorn sitter ordentligt fast.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

### 3-1 Öppen krets i ledningskontaktor

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
311	OPEN CIRCUIT LINE CONTACTOR (öppen krets i ledningskontaktor)	Det är problem med ledningskontaktorn.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
312	CONTACTOR DRIVER PERMANENTLY OFF (kontaktorns styrorgan avslagen permanent)	Det är problem med styrningen av effektmodulens ledningskontaktor.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

### 3-2 Kortslutning i ledningskontaktor

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
321	LINE CONTACTOR MISWIRED ON OR WELDED (ledningskontaktor felaktigt ansluten eller svetsad)	Det är problem med ledningskontaktorn.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
322	CONTACTOR DRIVER PERMANENTLY ON (kontaktorns styrorgan påslagen permanent)	Det är problem med styrningen av effektmodulens ledningskontaktor.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
326	AUXILIARY RELAY - SHORT TO BATTERY (extra relä – kortslutet till batteri)	Det är problem med reläets kontakter eller ledningar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.



 **3-3 Styrorgan för markpanelens utgång**

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
331	BRAKE SHORT TO BATTERY (broms kortsluten till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
332	BRAKE OPEN CIRCUIT (broms, öppen krets)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
333	LIFT UP SHORT TO BATTERY (höjning kortsluten till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
334	LIFT UP OPEN CIRCUIT (höjning, öppen krets)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
335	LIFT DN SHORT TO BATTERY (sänkning kortsluten till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
336	LIFT DN OPEN CIRCUIT (sänkning, öppen krets)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
337	STEER LEFT SHORT TO BATTERY (vänsterstyrning kortsluten till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
338	STEER LEFT OPEN CIRCUIT (vänsterstyrning, öppen krets)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
339	STEER RIGHT SHORT TO BATTERY (högerstyrning kortsluten till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

** 3-3 Styrorgan för markpanelens utgång**

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
3310	STEER RIGHT OPEN CIRCUIT (högerstyrning, öppen krets)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
3311	GROUND ALARM SHORT TO BATTERY (jordlarm kortslutet till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
3312	LEFT BRAKE SHORT TO BATTERY (vänster broms kortsluten till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
3313	RIGHT BRAKE SHORT TO BATTERY (höger broms kortsluten till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
3314	LEFT BRAKE OPEN CIRCUIT (vänster broms, öppen krets)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
3315	RIGHT BRAKE OPEN CIRCUIT (höger broms, öppen krets)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
33297	LEFT BRAKE SHORT TO BATTERY (vänster broms kortsluten till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
33298	STEER LEFT VALVE - SHORT TO GROUND (vänsterstyrningsventil – kortsluten till jord)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
33299	LINE CONTACTOR COIL - SHORT TO BATTERY (ledningskontaktorspole – kortsluten till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

** 3-3 Styrorgan för markpanelens utgång**

<b>FELKOD</b>	<b>FELMEDDELANDE</b>	<b>BESKRIVNING</b>	<b>KONTROLL</b>
33302	NEGATIVE SUPPLY - SHORT TO BATTERY (negativ försörjning – kortsluten till batteriet)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
33303	NEGATIVE SUPPLY - SHORT TO GROUND (negativ försörjning – kortsluten till jord)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
33304	RIGHT BRAKE - SHORT TO GROUND (höger broms – kortsluten till jord)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
33305	STEER RIGHT VALVE - SHORT TO GROUND (höger styrningsventil – kortsluten till jord)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
33406	LIFT UP VALVE - SHORT TO GROUND (höjningsventil – kortsluten till jord)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
33407	LIFT DN VALVE - SHORT TO GROUND (sänkingsventil – kortsluten till jord)	Ett problem har uppfattats i denna funktion.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

### 4-2 Termisk gräns (SOA)

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
421	POWER MODULE TOO HOT - PLEASE WAIT (effektmodulen för varm – v.g. vänta)	Effektmodulen har nått termisk avstängning.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Slå av tändningen och låt den svalna.</li><li>• Använd inte maskinen i temperaturer över 60 °C (140 °F).</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
422	DRIVING AT CUTBACK - POWER MODULE CURRENT LIMIT (körning avsaknad – effektmodulens ström-gräns)	Körningsdelen av effektmodulen har nått den termiska gränsen.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
423	LIFT UP AT CUTBACK - POWER MODULE CURRENT LIMIT (höjning avsaknad – effektmodulens ström-gräns)	Höjningsdelen av effektmodulen har nått den termiska gränsen.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

### 4-4 Batteriförsörjning

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
441	BATTERY VOLTAGE TOO LOW - SYSTEM SHUTDOWN (batterispänningen för låg – systemet stängs av)	Ett problem med batterierna eller effektmodulen har uppfattats.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ladda batterierna eller se efter om de är skadade.</li><li>• Kontrollera laddarens funktion.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
442	BATTERY VOLTAGE TOO LOW - SYSTEM SHUTDOWN (batterispänningen för låg – systemet stängs av)	Ett problem med batterierna eller effektmodulen har uppfattats.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kan bero på felaktig laddning eller batterier med fel spänning som används.</li></ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

** 4-4 Batteriförsörjning**

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
443	LSS BATTERY VOLTAGE TOO HIGH (lastavkännings batterispänning för hög)	Ett problem med lastavkänningsystemet har uppfattats.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kan bero på felaktig laddning eller batterier med fel spänning som används.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
444	LSS BATTERY VOLTAGE TOO LOW (lastavkännings batterispänning för låg)	Ett problem med lastavkänningsystemet har uppfattats.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ladda batterierna eller se efter om de är skadade.</li> </ul> Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
446 4421 4422	LOGIC SUPPLY VOLTAGE OUT OF RANGE (spänningen i logikförsörjningen utanför området)	Spänningen i systemmodulens logikförsörjning uppmättes som utanför området.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontrollera att det inte finns ett helt urladdat batteri, lösa kablar eller ett skadat batteri, annars:</li> <li>• Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li> </ul>

** 6-6 Kommunikation**

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
661	CANBUS FAILURE - POWER MODULE (fel på CAN-buss – effektmodul)	Styrsystemet erhöll inga meddelanden från effektmodulen.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
662	CANBUS FAILURE - PLATFORM MODULE (fel på CAN-buss – plattformmodul)	Styrsystemet erhöll inga meddelanden från plattformspanelen i plattformsläget.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
663	CANBUS FAILURE - LOAD SENSING SYSTEM MODULE (fel på CAN-buss – lastavkänningsystemets modul)	När lastavkänningsystemet var aktiverat, erhöll styrsystemet inga meddelanden från lastavkänningsystemets modul.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

### 6-6 Kommunikation

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
664	CANBUS FAILURE - ACCESSORY MODULE (fel på CAN-buss – tillbehörsmodul)	En tillbehörsmodul har slutat kommunicera.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se dokumentering som gäller tillbehörsmodulen ang. felsökning. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li></ul>
6635	CANBUS FAILURE - CHASSIS TILT SENSOR (fel på CAN-buss – underredets lutningsensor)	Maskinens styrsystem har förlorat kommunikationen med lutningsensorn.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

### 6-7 Tillbehör

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
671	ACCESSORY FAULT (fel på tillbehör)	En tillbehörsmodul rapporterar ett fel.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se dokumentering som gäller tillbehörsmodulen ang. felsökning. Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.</li></ul>

### 7-7 Elektrisk motor

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
771	OPEN CIRCUIT DRIVE MOTOR WIRING (öppen krets i drivmotorns ledningar)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
772	STALLED TRACTION MOTOR OR POWER WIRING ERROR (stoppad framdrivningsmotor eller fel på strömkablar)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

 **7-7 Elektrisk motor**

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
773	CAPACITOR BANK FAULT - CHECK POWER CIRCUITS (fel i kondensatorgrupp – kontrollera strömkretsarna)	Effektmodulen uppfattade ett problem med pump- eller drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
774	SHORT CIRCUIT FIELD WIRING (kortslutning i fältkablar)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
775	OPEN CIRCUIT FIELD WIRING (öppen krets i fältkablar)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
776	STALLED PUMP MOTOR OR POWER WIRING ERROR (stoppad pumpmotor eller fel på kablarna)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
777	OPEN CIRCUIT PUMP MOTOR WIRING (öppen krets i pumpmotorns ledningar)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
778	TRACTION T HIGH - CHECK POWER CIRCUITS (dragkraft T hög – kontrollera strömkretsarna)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
779	TRACTION T LOW - CHECK POWER CIRCUITS (dragkraft T låg – kontrollera strömkretsarna)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

### 7-7 Elektrisk motor

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
7710	PUMP P HIGH - CHECK POWER CIRCUITS (pump P hög – kontrollera strömkretsarna)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
7711	PUMP P LOW - CHECK POWER CIRCUITS (pump P låg – kontrollera strömkretsarna)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
7741	ARMATURE BRAKING CURRENT TOO HIGH (rotorns bromsström för hög)	Effektmodulen har uppfattat en för hög bromsström.	Detta kan orsakas av transport av för hög belastning på en brant backe.
7742	FIELD VOLTAGE IMPROPER (fel fältspänning)	Effektmodulen uppfattade ett problem med drivmotorns strömkretsar.	Slå strömmen av och på, om problemet fortsätter: Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

### 8-1 Lutningssensor

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
811	TILT SENSOR NOT CALIBRATED (lutningssensorn ej kalibrerad)	Kalibreringen av lutningssensorn har inte utförts.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
812	NO DATA FROM TILT SENSOR - NOT CONNECTED OR FAULTY (inga data från lutningssensorn – inte ansluten eller trasig)	Ingen signal från lutningssensorn.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.



** 8-2 Plattformens lastavkänning**

<b>FELKOD</b>	<b>FELMEDDELANDE</b>	<b>BESKRIVNING</b>	<b>KONTROLL</b>
821	LSS CELL #1 ERROR (fel på lastavkänningscell nr 1)	Ett problem med lastavkänningssystemet har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
822	LSS CELL #2 ERROR (fel på lastavkänningscell nr 2)	Ett problem med lastavkänningssystemet har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
823	LSS CELL #3 ERROR (fel på lastavkänningscell nr 3)	Ett problem med lastavkänningssystemet har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
824	LSS CELL #4 ERROR (fel på lastavkänningscell nr 4)	Ett problem med lastavkänningssystemet har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
825	LSS HAS NOT BEEN CALIBRATED (lastavkänningssystemet har inte kalibrerats)	Lastavkänningssystemets modul har inte kalibrerats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

### 9-9 Maskinvara

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
991	LSS WATCHDOG RESET (återställning av lastavkänningssystemets övervakning)	Ett problem med lastavkänningssystemet har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
992	LSS EEPROM ERROR (fel på lastavkänningssystemets EEPROM)	Ett problem med lastavkänningssystemet har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
993	LSS INTERNAL ERROR - PIN EXCITATION (invändigt fel i lastavkänningssystemet – stiftaktivering)	Ett problem med lastavkänningssystemet har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
994	LSS INTERNAL ERROR - DRDY MISSING FROM A/D (invändigt fel i lastavkänningssystemet – färdiga data från analog/digital-omvandlaren fattas)	Ett problem med lastavkänningssystemet har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
995	POWER MODULE FAILURE - PERSONALITY RANGE ERROR (fel på effektmodulen – fel användarområde)	Ett problem med effektmodulen har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
996	POWER MODULE FAILURE - INTERNAL ERROR (fel på effektmodulen – internt fel)	Ett problem med effektmodulen har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

 9-9 Maskinvara

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
997	POWER MODULE FAILURE - CHECK POWER CIRCUITS OR MOSFET SHORT CIRCUIT (fel på effektmodulen – kontrollera kretsarna eller kortslutningen i Mosfet-transistorn)	Ett problem med effektmodulen har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
998	EEPROM FAILURE - CHECK ALL SETTINGS (fel på EEPROM – kontrollera alla inställningar)	Ett problem med markkretskortet har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
999	FUNCTION LOCKED OUT - POWER MODULE SOFTWARE VERSION IMPROPER (funktionen spärrad – effektmodulens programvaruversion felaktig)	Effektmodulens programvaruversion är inte förenlig med resten av systemet.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
9910	FUNCTION LOCKED OUT - PLATFORM MODULE SOFTWARE VERSION IMPROPER (funktionen spärrad – plattformmodulens programvaruversion oriktig)	Plattformmodulens programvaruversion är inte förenlig med resten av systemet.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
9911	FUNCTION LOCKED OUT - LSS MODULE SOFTWARE VERSION IMPROPER (funktionen spärrad – programvaruversionen för lastavkänningsystemets modul oriktig)	Programvaruversionen för lastavkännings modul är inte förenlig med resten av systemet.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

## AVSNITT 5 – ALLMÄNNA SPECIFIKATIONER OCH UNDERHÅLL

### 9-9 Maskinvara

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
9912	POWER MODULE FAILURE - SYSTEM MONITOR (fel på effektmodulen – systemmonitor)	Ett problem med effektmodulen har uppfattats.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
9924	FUNCTIONS LOCKED OUT - MACHINE NOT CONFIGURED (funktionerna spärrade – maskinen inte programmerad)	Ett nytt markkretskort har installerats, men det är inte programmerat.	Hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.

 9-9 Maskinvara

FELKOD	FELMEDDELANDE	BESKRIVNING	KONTROLL
9950	POWER MODULE FAILURE - INTERNAL	Ett problem med effektmodulen har uppfattats.	Slå maskinen av och på ett par gånger. Om felkoden inte raderas ska du hänvisa problemet till en kvalificerad JLG-mekaniker.
9951	ERROR (fel på effektmodulen –		
9952	internt fel)		
9953			
9954			
9955			
9956			
9957			
9958			
9960			
9962			
9963			
9964			
9969			
9971			
9970			
99143			
99144			
99145			
99146			
99147			
99148			
99149			



**ANMÄRKNINGAR:**

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
---	---

**AVSNITT 6. INSPEKTIONS- OCH REPARATIONSJOURNAL**

Maskinens serienummer \_\_\_\_\_

**Tabell 6-1. Inspektions- och reparationsjournal**

Datum	Anmärkningar

**Tabell 6-1. Inspektions- och reparationsjournal**

Datum	Anmärkningar



## AVSNITT 7. TILLBEHÖR

Tabell 7-1. Tillbehör (alla modeller)

Tillbehör	Marknad						
	ANSI (endast i USA)	ANSI	CSA	CE	AUS	Japan	Kina
1/2 luftledning	√	√	√	√	√	√	√
Skydd mot vandalisering		√		√	√		√
Elektrikerträd	√	√	√	√	√	√	√
Elektrikerpaket	√	√	√	√	√	√	√
Skivhållare	√	√	√	√	√	√	√
Rörhållare	√	√	√	√	√	√	√
Anläggningspaket	√	√	√		√	√	√
Manöverpanelskydd för plattform		√		√		√	√
Manöverpanelhängare för plattform	√	√	√	√	√	√	√
Räckstopning för plattform (med gränslägesbrytare)	√	√		√	√		√
Räckstopning för plattform (utan gränslägesbrytare)	√	√	√	√	√	√	√
Rörmokarpaket	√	√	√	√	√	√	√
QuikWelder	√	√	√	√	√	√	√
Arbetslyktor för plattform	√	√	√	√	√	√	√
WorkStation	√	√	√	√	√	√	√

**Tabell 7-2. Förhållandetabell för alternativ/tillbehör (alla modeller)**

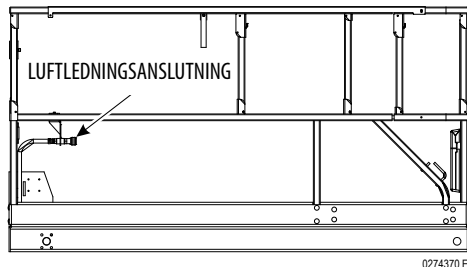
TILLBEHÖR	NÖDVÄNDIGA DELAR	KOMPATIBLA MED (anmärkning 1 och 3)	INKOMPATIBLA MED	UTBYTBARA MOT (anmärkning 2)
1/2 luftledning		Paket mot vandalisering, elektrikertråd, elektriker-/anläggnings-/rörmokarpaket, växelriktare, skivhållare, rörhållare, räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform, WorkStation	QuikWelder	
Paket mot vandalisering (anmärkning 7*)		Elektrikertråd, växelriktare, skivhållare, rörhållare, räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform, QuikWelder, skruvstäd, WorkStation	Panelskydd för plattform, panelhängare för plattform	
Elektrikertråd		Paket mot vandalisering, växelriktare, skivhållare, rörhållare, panelskydd för plattform, WorkStation	Anläggnings- och rörmokarpaket, räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform, QuikWelder	
Elektrikerpaket (anmärkning 9*)	Innehåller: Elektrikertråd, rörhållare, skruvstäd, WorkStation (utan 12-voltsuttag)	Paket mot vandalisering, växelriktare, panelskydd för plattform	Skivhållare, räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform, QuikWelder	Rörhållare kan bytas ut mot skivhållare
Växelriktare (anmärkning 6*)		Paket mot vandalisering, elektrikertråd, elektriker-/anläggnings-/rörmokarpaket, skivhållare, rörhållare, panelskydd för plattform, räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform, QuikWelder, WorkStation		
Skivhållare (anmärkning 4 och 5*)		Paket mot vandalisering, elektrikertråd, växelriktare, rörhållare, QuikWelder, WorkStation	Räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform	Rörhållare
Rörhållare (anmärkning 4 och 5*)		Paket mot vandalisering, elektrikertråd, växelriktare, skivhållare, panelskydd för plattform, QuikWelder, WorkStation	Räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform	Skivhållare
Anläggningspaket (anmärkning 9*)	Innehåller: Rörhållare, QuikWelder, skruvstäd, WorkStation (med 12-voltsuttag)	Paket mot vandalisering, växelriktare, panelskydd för plattform	Skivhållare, räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform, QuikWelder	Rörhållare kan bytas ut mot skivhållare
Manöverpanelskydd för plattform		Elektrikertråd, elektriker-/anläggnings-/rörmokarpaket, växelriktare, skivhållare, rörhållare, räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform, QuikWelder, WorkStation	Paket mot vandalisering, manöverpanelhängare för plattform	
Manöverpanelhängare för plattform		Elektrikertråd, elektriker-/anläggnings-/rörmokarpaket, växelriktare, skivhållare, rörhållare, räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform, QuikWelder, WorkStation	Paket mot vandalisering, manöverpanelskydd för plattform	

Tabell 7-2. Förhållandetabell för alternativ/tillbehör (alla modeller)

TILLBEHÖR	NÖDVÄNDIGA DELAR	KOMPATIBLA MED (anmärkning 1 och 3)	INKOMPATIBLA MED	UTBYTBARA MOT (anmärkning 2)
Räckstopning för plattform		Paket mot vandalisering, växelriktare, panel-skydd för plattform	Elektrikertråd, elektriker-/anläggnings-/rörmokarpaket, skivhållare, rörhållare, arbetslyktor för plattform, QuikWelder, WorkStation	
Arbetslyktor för plattform		Paket mot vandalisering, växelriktare, panel-skydd för plattform, räckstopning för plattform, QuikWelder	Elektrikertråd, elektriker-/anläggnings-/rörmokarpaket, skivhållare, rörhållare, räckstopning för plattform, WorkStation	
Rörmokarpaket (anmärkning 9*)	Innehåller: Rörhållare, skruvstäd, WorkStation (med 12-voltsuttag)	Paket mot vandalisering, växelriktare, panel-skydd för plattform, QuikWelder	Skivhållare, räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform	Rörhållare kan bytas ut mot skivhållare
QuikWelder	QuikWelder Ready	Paket mot vandalisering, växelriktare, skivhållare, rörhållare, panelskydd för plattform, arbetslyktor för plattform, skruvstäd, WorkStation	Elektrikertråd eller elektrikerpaket, räckstopning för plattform	
Skruvstäd (anmärkning 8*)	--	--	--	--
WorkStation		Paket mot vandalisering (se anmärkning 7), elektrikertråd, växelriktare, skivhållare, rörhållare, panelskydd för plattform, QuikWelder	Räckstopning för plattform, arbetslyktor för plattform	
<b>Anmärkning 1</b> Alla tillbehör som inte listas under "Kompatibla med" anses inkompatibla.				
<b>Anmärkning 2</b> Tillbehör kan användas på samma maskin men inte samtidigt.				
<b>Anmärkning 3</b> På 1930ES, 2032ES och 2632ES kan högst två alternativ kombineras på plattformen, men de måste monteras på motsatt sida av plattformen.				
<b>Anmärkning 4</b> Skivhållare och rörhållare är utbytbara förutsatt att elektrikertråd/skruvstäd/WorkStation inte är installerade.				
<b>Anmärkning 5</b> Tillbehöret är inte tillgängligt för 1930ES.				
<b>Anmärkning 6</b> Se Tabell 5–6 i instruktionshandboken för ES-saxliftar för mer information om tillbehöret växelriktare.				
<b>Anmärkning 7</b> Paketet mot vandalisering kan bara installeras samtidigt som WorkStation på modellerna 2646ES och 3246ES.				
<b>Anmärkning 8</b> Skruvstädet är endast tillgängligt som en del av elektriker-, anläggnings- och rörmokarpaketen.				
<b>Anmärkning 9</b> Elektriker-, anläggnings- och rörmokarpaketen är endast tillgängliga för modellerna 2646ES och 3246ES.				

### 7.1 1/2 LUFTLEDNING

1/2 luftledningen är en anslutning för luftdrivna verktyg som monteras på plattformen.



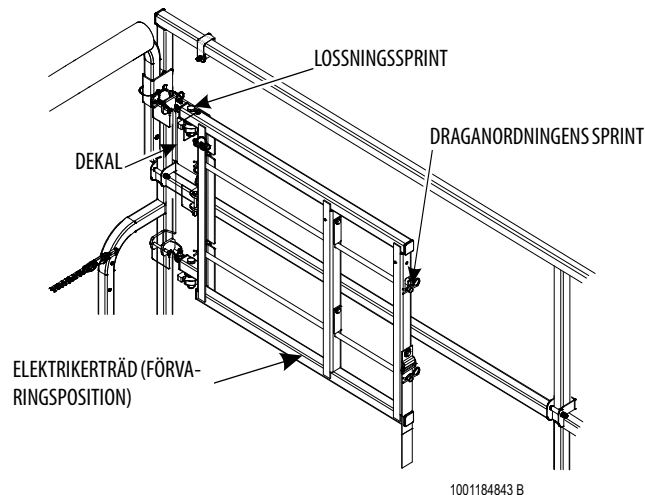
### 7.2 PAKET MOT VANDALISERING

Paketet mot vandalisering består av två låsbara skydd för plattformens- och markpanelen som förhindrar obehörig användning av maskinen. Paketet innehåller inga lås.

**OBS!** Paketet mot vandalisering och WorkStation kan bara installeras samtidigt på modellerna 2646ES och 3246ES.

### 7.3 ELEKTRIKERTRÄD

Elektrikerträdet tillhandahåller en stabil hållare som ledningsspolar kan hängas på. Designen är perfekt för att dra ledning och minskar friktionen kopplad till markbaserade ledningsspolar. Det är ett standardtillbehör i elektrikerpaketet.



**OBS!** Elektrikerträdet kan installeras samtidigt som skivhållare, rörhållare, QuikWelder eller WorkStation förutsatt att det monteras på motsatt sida av plattformen.

## Säkerhetsföreskrifter



**DETTA TILLBEHÖR PÅVERKAR PLATTFORMENS TOTALA KAPACITET. SE KAPACITETSDEKALEN OCH ANPASSA I ENLIGHET MED DETTA.**

- Se till att ingen personal finns under plattformen.
- Gå inte av plattformen över räckena eller stå på dem.
- Dra inte ledning genom att köra maskinen.
- Dra bara ledning längs den långa axeln på maskinen med hållaren i arbetspositionen.
- Se till att ledningsspolarna roterar fritt.
- För tillbaka till förvaringsläget när den inte används.

## Förberedelse och inspektion

- Se till att hållaren är säkrad på plattformen.
- Kontrollera om några komponenter saknas eller är skadade. Ersätt vid behov.
- Kontrollera att det inte finns lösa muttrar och bultar. Dra vid behov åt i enlighet med specifikationerna i Momenttabellen i avsnitt 1 i servicehandboken för ES-saxliften.

- Ersätt eventuella skadade eller oläsliga dekaleringar.
- Se till att lossningssprintarna är hela och fungerar som de ska.

## Användning

1. Ta bort lossningssprintarna och vrid hållaren från förvaringspositionen.
2. Dra i draganordningens sprint för att lasta spolstaven.
3. Lasta spolarna på staven och sätt tillbaka draganordningens sprint.
4. För hållaren till arbetspositionen och lås fast den genom att sätta tillbaka lossningssprinten.
5. När den inte används tar du bort spolarna och för tillbaka hållaren till förvaringspositionen.

### 7.4 ELEKTRIKERPAKET

Elektrikerpaketet innehåller specifika tillbehör som underlättar olika uppgifter som en elektriker utför. Det här tillbehörspaketet innehåller ett elektrikerträd, rörhållare, skruvstäd och WorkStation utan ett 12-voltsuttag. Se de individuella alternativen i det här avsnittet för deras beskrivning och funktion.

Elektrikerpaketet är endast tillgängligt för modellerna 2646ES och 3246ES.

### Säkerhetsföreskrifter



**DESSA TILLBEHÖR PÅVERKAR PLATTFORMENS TOTALA KAPACITET. SE KAPACITETSDEKALEN OCH ANPASSA I ENLIGHET MED DETTA. ÖVERBELASTA INTE PLATTFORMEN ELLER ETT INDIVIDUELLT TILLBEHÖR.**

**OBS!** *WorkStation kan monteras var som helst på plattformen förutsatt att den monteras på motsatt sida av plattformen från skruvstället och elektrikerträdet.*

**OBS!** *Skivhållare är utbytbara mot rörhållare.*

- Se till att alla tillbehör alltid sitter fast med snabblossnings-sprintar och/eller kardborreband.

- Transportera inte maskinen utan att tillbehören sitter fast ordentligt och är i förvaringspositionen.
- Se till att ingen personal finns under plattformen.
- Gå inte av plattformen över räckena eller stå på dem.
- För tillbehören till förvaringspositionen när de inte används.

### Förberedelse och inspektion

- Se till att alla komponenter är säkrade på plattformen.
- Kontrollera om några komponenter saknas eller är skadade. Ersätt vid behov.
- Kontrollera att det inte finns lösa muttrar och bultar. Dra vid behov åt i enlighet med specifikationerna i Momenttabellen i avsnitt 1 i servicehandboken för ES-saxliften.
- Ersätt eventuella skadade eller oläsliga dekaleringar.
- Ersätt eventuella trasiga eller slitna band.

### Användning

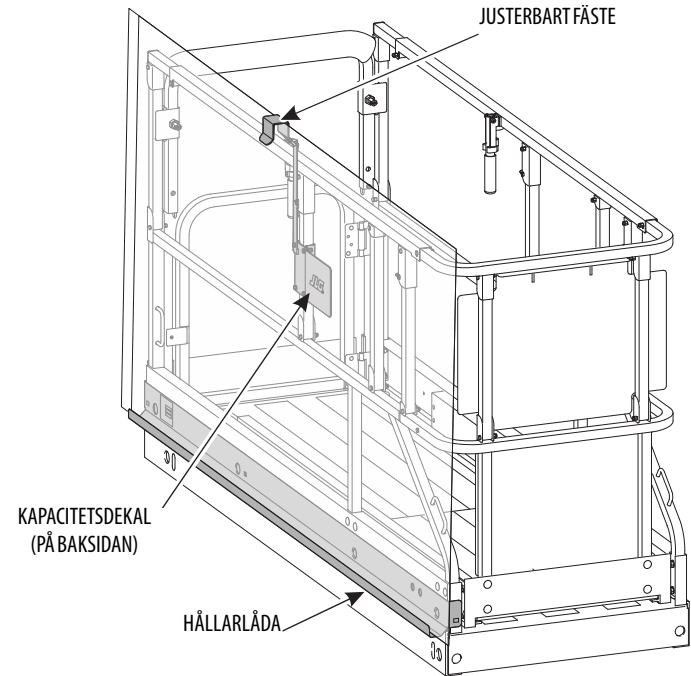
Se alla tillbehör i det här avsnittet för specifika användningsinstruktioner.

## 7.5 SKIVHÅLLARE

Skivhållaren kan transportera platta plåtar eller skivor till en upphöjd plats genom att de placeras i en kanal på plattformens utsida. Den består av en hållarlåda som går parallellt längs hela plattformen och ett justerbart fäste som är monterat på räcktet för att hålla materialet på plats.

Skivorna kan vara upp till 1,22 m x 2,4 m (4 ft x 8 ft), eller ca 3 m<sup>2</sup> (32 ft<sup>2</sup>).

Detta tillbehör är inte tillgängligt för modell 1930ES.



**OBS!** Skivhållare och rörhållare kan inte installeras samtidigt om WorkStation finns installerad, även om de är utbytbara.

### Säkerhetsföreskrifter



FLERA MATERIALHANTERINGSTILLBEHÖR KAN INSTALLERAS, MEN ENDAST ETT ÅT GÅNGEN KAN LASTAS UTAN GODKÄNNANDE FRÅN JLG INDUSTRIES, INC.



DETTA TILLBEHÖR PÅVERKAR PLATTFORMENS TOTALA KAPACITET. SE KAPACITETSDEKALEN OCH ANPASSA I ENLIGHET MED DETTA.



NÄR HÅLLARLÅDAN ÄR LASTAD GÖR DEN STÖRRE YTAN SOM ÄR EXPONERAD FÖR VIND PLATTFORMEN MINDRE STABIL. SE DEKALEN FÖR MAXIMAL SKIVSTORLEK OCH VINDHASTIGHET.

- Se till att ingen personal finns under plattformen.
- Gå inte av plattformen över räckena eller stå på dem.
- Ta bort lådan när den inte används.

### Förberedelse och inspektion

- Se till att alla komponenter är säkrade på plattformen.
- Kontrollera om några komponenter saknas eller är skadade. Ersätt vid behov.

- Kontrollera att det inte finns lösa muttrar och bultar. Dra vid behov åt i enlighet med specifikationerna i Momenttabellen i avsnitt 1 i servicehandboken för ES-saxliften.
- Ersätt eventuella skadade eller oläsliga dekaler.
- Ersätt eventuella trasiga eller slitna band.

### Användning

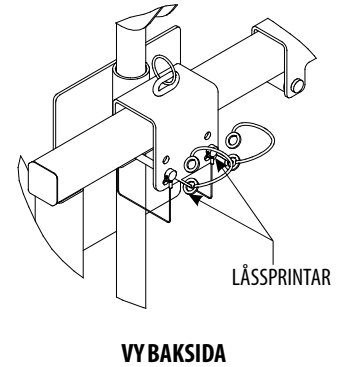
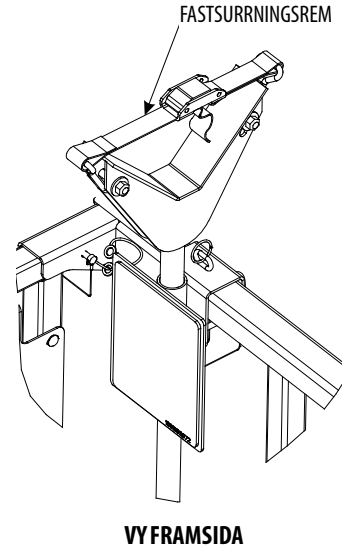
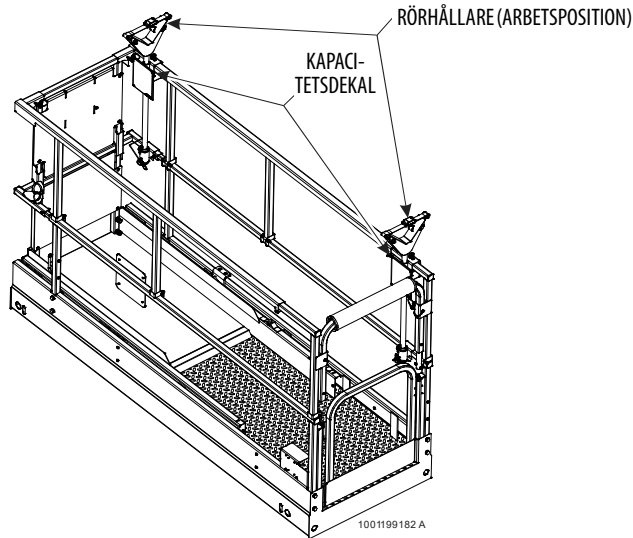
1. Fäst hållarlådan på utsidan av plattformen.
2. Lasta material i hållarlådan och fäst den med det justerbara fästet.
3. Flytta skivan till dess avsedda plats.
4. Ta bort hållarlådan när du är färdig.



## 7.6 RÖRHÅLLARE

Rörhållare gör det möjligt att lagra rör eller ledning inuti plattformen för att hjälpa till att förhindra skador på räcket och optimera plattformens användbarhet vid transport av material till en upphöjd plats. Den består av två hållare som är fästa vid det undre räcket, med justerbara band som håller fast lasten.

Detta tillbehör är inte tillgängligt för modell 1930ES.



1001199182 A

**OBS!** Skivhållare och rörhållare kan inte installeras samtidigt om WorkStation finns installerad, även om de är utbytbara.

### Säkerhetsföreskrifter



FLERA MATERIALHANTERINGSTILLBEHÖR KAN INSTALLERAS, MEN ENDAST ETT ÅT GÅNGEN KAN LASTAS UTAN GODKÄNNANDE FRÅN JLG INDUSTRIES, INC.



DETTA TILLBEHÖR PÅVERKAR PLATTFORMENS TOTALA KAPACITET. SE KAPACITETSEDEKALEN OCH ANPASSA I ENLIGHET MED DETTA. ÖVERBELASTA INTE RÖRHÅLLARNA.

- Se till att ingen personal finns under plattformen.
- Gå inte av plattformen över räckena eller stå på dem.
- Kör inte maskinen om materialen inte är fastsurrade.
- För rörhållarna till förvaringspositionen när de inte används.

### Förberedelse och inspektion

- Se till att alla komponenter är säkrade på plattformen.
- Kontrollera om några komponenter saknas eller är skadade. Ersätt vid behov.
- Kontrollera att det inte finns lösa muttrar och bultar. Dra vid behov åt i enlighet med specifikationerna i Momenttabellen i avsnitt 1 i servicehandboken för ES-saxliften.

- Ersätt eventuella saknade eller oläsliga dekaleringar.
- Ersätt eventuella trasiga eller slitna band.

### Användning

1. För att förbereda hållarna för lastning tar du bort låssprintarna, roterar varje hållare 90 grader från förvaringspositionen och fäster dem med låssprintarna.
2. Placera material på hållarna med vikten jämnt fördelad mellan båda hållarna. Överskrid inte den nominella kapacitet som står på dekaleringen.
3. Dra fastsurrningsremmarna över det lastade materialet i varje ände och dra åt.
4. För att ta bort materialet lossar du fastsurrningsremmarna och tar bort dem, sedan tar du försiktigt bort materialet från hållarna.

**OBS!** Sätt tillbaka fastsurrningsremmarna över eventuellt kvarvarande material innan du använder maskinen igen.

5. När hållarna inte används, ta bort låssprintarna, vrid hållarna 90 grader till förvaringspositionen och sätt tillbaka låssprintarna.

## 7.7 ANLÄGGNINGSPAKET

Anläggningspaketet innehåller specifika tillbehör som underlättar olika uppgifter som utförs i en anläggningsmiljö. Det här tillbehörspaketet innehåller rörhållare, QuikWelder, skruvstäd och WorkStation med ett 12-voltsuttag. Se de individuella alternativen i det här avsnittet för deras beskrivning och funktion.

Anläggningspaketet är endast tillgängligt för modellerna 2646ES och 3246ES.

### Säkerhetsföreskrifter



**DESSA TILLBEHÖR PÅVERKAR PLATTFORMENS TOTALA KAPACITET. SE KAPACITETSDKALEN OCH ANPASSA I ENLIGHET MED DETTA. ÖVERBELASTA INTE PLATTFORMEN ELLER ETT INDIVIDUELLT TILLBEHÖR.**

**OBS!** *WorkStation kan monteras var som helst på plattformen förutsatt att den monteras på motsatt sida av plattformen från QuikWelder och skruvstädet.*

**OBS!** *Skivhållare är utbytbara mot rörhållare.*

- Se till att alla tillbehör alltid sitter fast med snabblossnings-sprintar och/eller kardborreband.

- Transportera inte maskinen utan att tillbehören sitter fast ordentligt och är i förvaringspositionen.
- Se till att ingen personal finns under plattformen.
- Gå inte av plattformen över räckena eller stå på dem.
- För tillbehören till förvaringsläget när de inte används.

### Förberedelse och inspektion

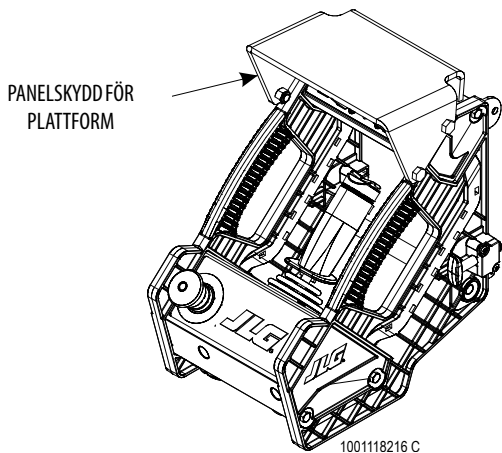
- Se till att alla komponenter är säkrade på plattformen.
- Kontrollera om några komponenter saknas eller är skadade. Ersätt vid behov.
- Kontrollera att det inte finns lösa muttrar och bultar. Dra vid behov åt i enlighet med specifikationerna i Momenttabellen i avsnitt 1 i servicehandboken för ES-saxliften.
- Ersätt eventuella skadade eller oläsliga dekaleringar.
- Ersätt eventuella trasiga eller slitna band.

### Användning

Se alla tillbehör i det här avsnittet för specifika användningsinstruktioner.

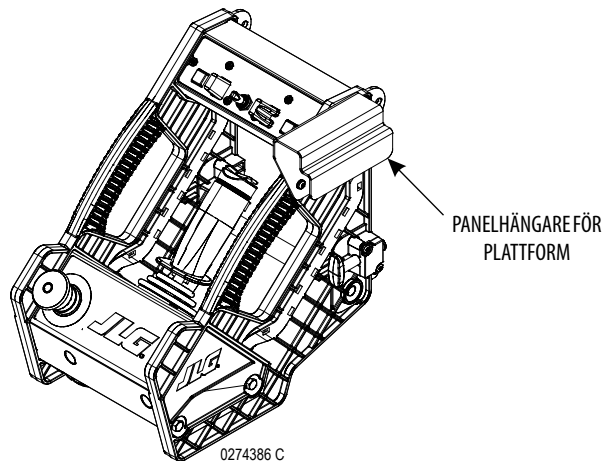
### 7.8 PANELSKYDD FÖR PLATTFORM

Detta tillbehör är ett skydd för plattformens manöverpanel som skyddar den från elementen och normalt slitage.



### 7.9 PANELHÄNGARE FÖR PLATTFORM

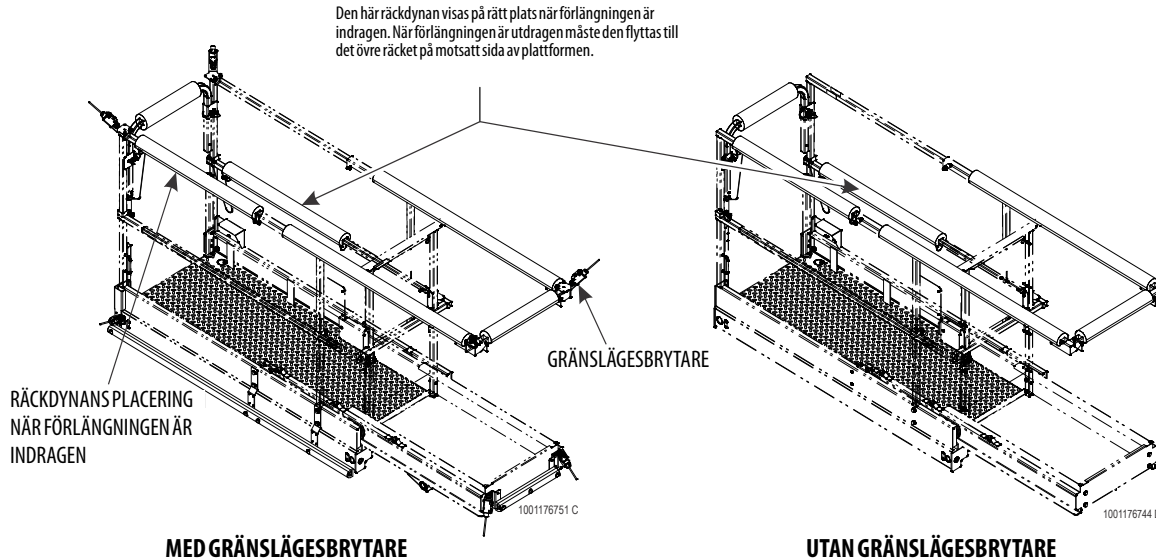
Detta tillbehör är en hängare som plattformens manöverpanel kan hängas på från plattformens räcken.



## 7.10 RÄCKSTOPPNING FÖR PLATTFORM

Räckstoppningen för plattform är stoppning för plattformens räcken som förhindrar att själva plattformen och föremål som man kan stöta på under användning skadas.

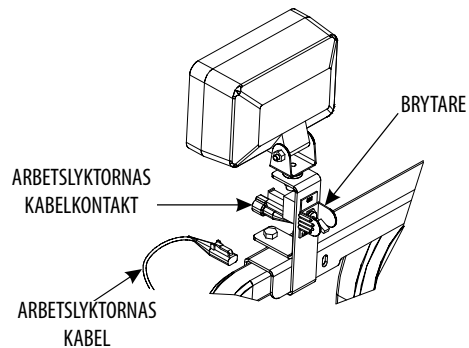
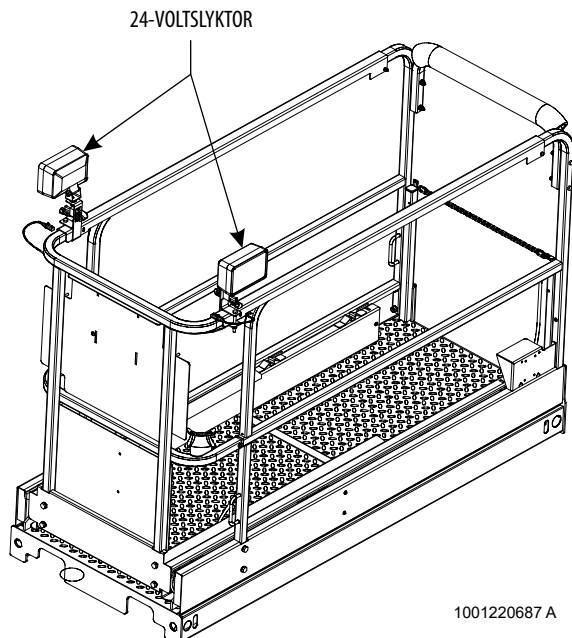
Ett alternativ med gränslägesbrytare stänger av plattformens funktioner om den stöter på ett föremål under användning. Åtta sensorer sitter i plattformens fyra övre och undre hörn. En upphävning knapp återställer plattformens funktioner.



**OBS!** Plattformen 1930ES visas i det här exemplet

### 7.11 ARBETSLYKTOR FÖR PLATTFORM

Tillbehöret arbetslyktor för plattform består av två 24-voltslyktor som fästs vid plattformens räcken.



#### Användning

Anslut arbetslyktornas kabel. Använd On/Off-knappen för att slå på och av.

## 7.12 RÖRMOKARPAKET

Rörmokarpaketet innehåller specifika tillbehör som underlättar olika uppgifter som utförs av en rörmokare. Det här tillbehörspaketet innehåller rörhållare, skruvstäd och WorkStation med ett 12-voltsuttag. Se de individuella alternativen i det här avsnittet för deras beskrivning och funktion.

Rörmokarpaketet är endast tillgängligt för modellerna 2646ES och 3246ES.

### Säkerhetsföreskrifter

**OBS!** *WorkStation kan monteras var som helst på plattformen förutsatt att den monteras på motsatt sida av plattformen från skruvstädet.*



**DESSA TILLBEHÖR PÅVERKAR PLATTFORMENS TOTALA KAPACITET. SE KAPACITETSDIKALEN OCH ANPASSA I ENLIGHET MED DETTA. ÖVERBELASTA INTE PLATTFORMEN ELLER ETT INDIVIDUELLT TILLBEHÖR.**

- Se till att alla tillbehör alltid sitter fast med snabblossnings-sprintar och/eller kardborreband.
- Transportera inte maskinen utan att tillbehören sitter fast ordentligt och är i förvaringspositionen.

- Se till att ingen personal finns under plattformen.
- Gå inte av plattformen över räckena eller stå på dem.
- För tillbehören till förvaringsläget när de inte används.

### Förberedelse och inspektion

- Se till att komponenterna är säkrade på plattformen.
- Kontrollera om några komponenter saknas eller är skadade. Ersätt vid behov.
- Kontrollera att det inte finns lösa muttrar och bultar. Dra vid behov åt enligt specifikationerna i JLG:s momenttabell.
- Ersätt eventuella skadade eller oläsliga dekal.
- Ersätt eventuella trasiga eller slitna band.

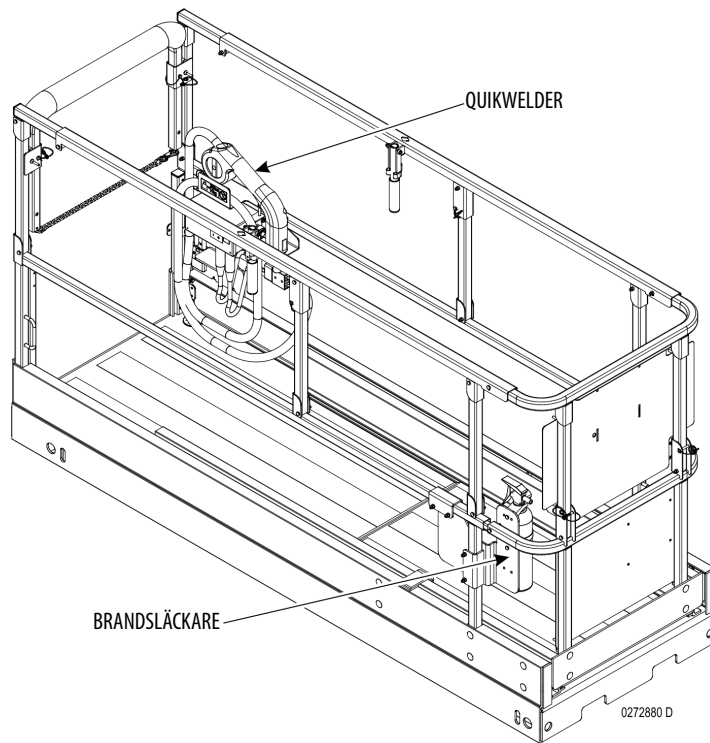
### Användning

Se alla tillbehör i det här avsnittet för specifika användningsinstruktioner.

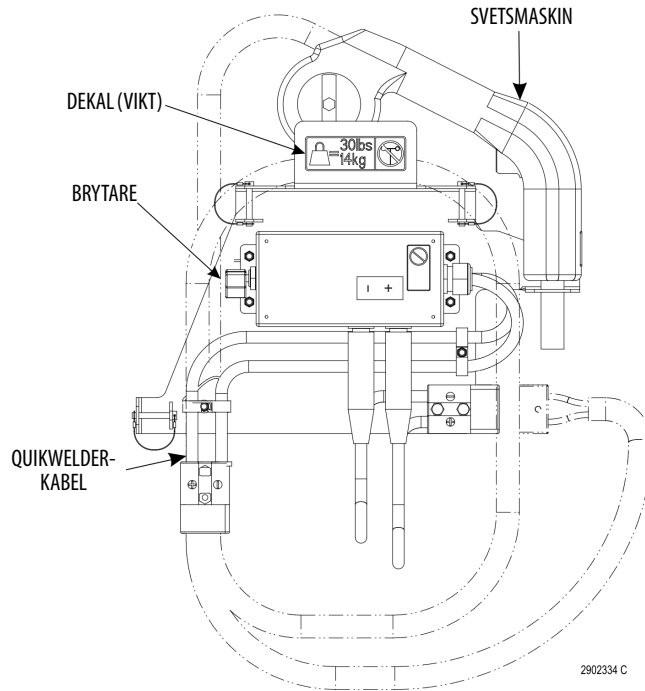
### 7.13 QUIKWELDER™

JLG:s QuikWelder™ är en separat Miller-trådmatningssvetsmaskin. Den kan svetsa lätt till grovt stål med en enda svetsmaskin och har dubbelt så mycket kraft som en 110-volts svetsmaskin med stickpropp (200 ampere effekt). En gasflödesventil och inbyggt stickläge ingår, för användning på tunna material. En brandsläckare är monterad på plattformens främre stolpe.

Detta tillbehör kräver QuikWelder™ Ready, en kabel i olika längder utifrån modell som ansluts till maskinens batteri och ger stationen ström.







**OBS!** QuikWelder kan installeras samtidigt som antingen skivhållare eller rörhållare, men de två tillbehören måste monteras på motsatt sida av plattformen.

**OBS!** Om WorkStation är installerad måste QuikWelder installeras på motsatt sida av plattformen.

## Säkerhetsföreskrifter

### **⚠ VARNING**

**DETTA TILLBEHÖR PÅVERKAR PLATTFORMENS TOTALA KAPACITET. SE KAPACITETSDEKALEN OCH ANPASSA I ENLIGHET MED DETTA.**

- Säkerställ att sladdarna har rätt polaritet.
- Använd lämpliga svetskläder.
- Använd rätt stavstorlek och aktuella inställningar.
- Använd inte strömsladdar utan jord.
- Använd inte elektriska verktyg i vatten.
- Svetsa inte till plattformen.
- Jorda inte genom plattformen.

## Förberedelse och inspektion

- Se till att alla komponenter är säkrade på plattformen.
- Kontrollera om några komponenter saknas eller är skadade. Ersätt vid behov.

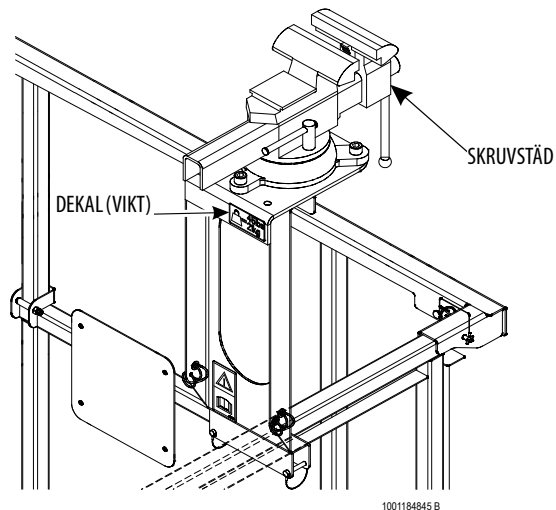
- Kontrollera att det inte finns lösa muttrar och bultar. Dra vid behov åt i enlighet med specifikationerna i Momenttabellen i avsnitt 1 i servicehandboken för ES-saxliften.
- Ersätt eventuella skadade eller oläsliga dekaler.
- Se till att brandsläckaren är full, fungerar och är installerad på plattformens främre stolpe.
- Se till att strömkablarna är anslutna till batteriet och har dragits genom armöppningen med plattformskabeln.

### Användning

1. Spänn fast jordledningen på materialet som ska svetsas.
2. Se till att kablarna är anslutna till QuikWelder™-lådan.
3. För svetsmaskinen ur förvaringspositionen.
4. Slå på huvudkontakten.
5. Placera svetsmaskinen på materialet som ska svetsas. Tryck på aktiveringskontakten för att mata ut tråd på materialet.
6. Anpassa hastigheten på trådutmatningen med hastighetsvredet på pistolen.
7. Slå av huvudströmbrytaren och för tillbaka till förvaringspositionen när den inte används.

### 7.14 SKRUVSTÄD

Skruvstället spänner fast materialet när operatören arbetar. Det ingår i elektriker-, anläggnings- och rörmokarpaketet, som endast är tillgängliga för modellerna 2646ES och 3246ES.



**OBS!** Om WorkStation är installerad måste skruvstället installeras på motsatt sida av plattformen.

## Säkerhetsföreskrifter



**DETTA TILLBEHÖR PÅVERKAR PLATTFORMENS TOTALA KAPACITET. SE KAPACITETSDKALEN OCH ANPASSA I ENLIGHET MED DETTA.**

- Kör inte maskinen med material i skruvstället.

## Förberedelse och inspektion

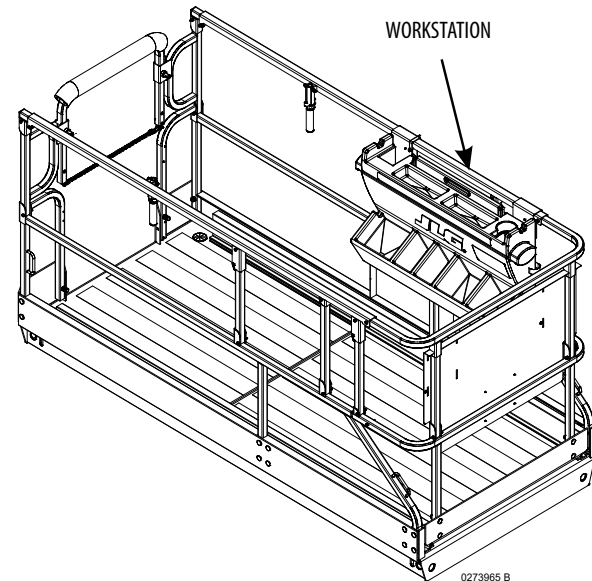
- Se till att skruvstället är säkrat på plattformen.
- Kontrollera om några komponenter saknas eller är skadade. Ersätt vid behov.
- Kontrollera att det inte finns lösa muttrar och bultar. Dra vid behov åt i enlighet med specifikationerna i Momenttabellen i avsnitt 1 i servicehandboken för ES-saxliften.
- Ersätt eventuella skadade eller oläsliga dekaleringar.
- Ta bort skruvstället när det inte används.

## Användning

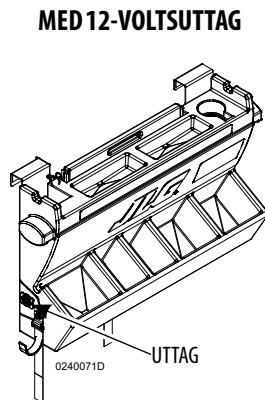
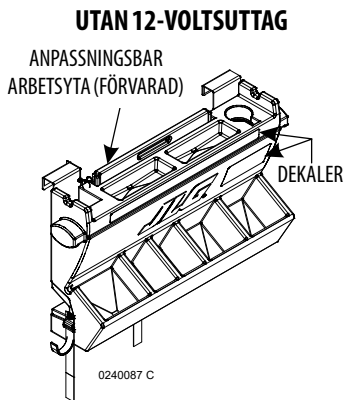
1. Lasta material i skruvstället.
2. Dra åt handtaget tills det är ordentligt åtdraget.
3. Börja arbeta.

## 7.15 WORKSTATION

WorkStation erbjuder extra utrymme för förvaring av verktyg och föremål samt en anpassningsbar arbetsyta. Den är tillgänglig med eller utan ström: alternativet med ström har ett 12-voltsuttag som får ström från maskinens batteri.



0273965 B



**OBS!** WorkStation kan monteras var som helst på plattformen, om inte maskinen är utrustad med ett annat tillbehör. Då måste WorkStation fästas på motsatt sida.

### Säkerhetsföreskrifter

#### **⚠ VARNING**

**DETTA TILLBEHÖR PÅVERKAR PLATTFORMENS TOTALA KAPACITET. SE KAPACITETS-DEKALEN OCH ANPASSA I ENLIGHET MED DETTA.**

- För tillbaka den anpassningsbara arbetsytan till förvaringspositionen när du har jobbat färdigt.

- Kör inte maskinen om inte materialet sitter fast ordentligt och är i förvaringspositionen.

### Förberedelse och inspektion

- Se till att WorkStation är säkrad på plattformen.
- Kontrollera om några komponenter saknas eller är skadade. Ersätt vid behov.
- Kontrollera att det inte finns lösa muttrar och bultar. Dra vid behov åt i enlighet med specifikationerna i Momenttabellen i avsnitt 1 i servicehandboken för ES-saxliften.
- Ersätt eventuella skadade eller oläsliga dekalerna.

#### Endast WorkStation med strömförsörjning:

- Se till att strömkabeln är ansluten till batteriet, har dragits genom ramen och är ordentligt fastsurrad.
- Inspektera 12-voltsuttaget och kablaget för eventuella skador. Ersätt eventuellt skadade komponenter.

### Användning

För att använda den anpassningsbara arbetsytan lyfter du handtaget och placerar det över WorkStation.



An Oshkosh Corporation Company

## ÄGARBYTE

### Till maskinens ägare:

Om du nu äger, men INTE inhandlade produkten i denna instruktionsbok från början, skulle vi vilja veta vem du är. Det är mycket viktigt att JLG Industries, Inc. uppdateras om nuvarande ägare av alla JLG-produkter så att ägaren kan er hålla säkerhetsmeddelanden..JLG uppräthåller en lista på ägare av varje JLG-produkt och använder denna information när det blir nödvändigt att kontakta ägarna.

Använd detta formulär till att ge JLG uppdaterad information om nuvarande ägare av JLG-produkter. Överför det ifyllda formuläret till JLG Product Safety & Reliability Department via fax eller skicka det per post till adressen nedan.

Vi tackar på förhand,

Product Safety & Reliability Department

*JLG Industries, Inc.*

13224 Fountainhead Plaza  
Hagerstown, MD 21742  
USA

Telefon: +1-717-485-6591

Fax: +1-301-745-3713

**OBS! Detta gäller inte arrenderade eller hyrda maskiner.**

Tillverkn. modell: \_\_\_\_\_

Serienummer: \_\_\_\_\_

Föregående ägare: \_\_\_\_\_

Adress: \_\_\_\_\_

Land: \_\_\_\_\_ Telefon: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

Datum för övertagandet: \_\_\_\_\_

Nuvarande ägare: \_\_\_\_\_

Adress: \_\_\_\_\_

Land: \_\_\_\_\_ Telefon: (\_\_\_\_) \_\_\_\_\_

Till vem ska vi adressera eventuella meddelanden?

Namn: \_\_\_\_\_

Titel: \_\_\_\_\_







An Oshkosh Corporation Company

**JLG Industries, Inc.**  
**1 JLG Drive**  
**McConnellsburg PA. 17233-9533**  
**USA**

**(717) 485-5161 (Corporate)**  
 **(877) 554-5438 (Service)**  
 **(717) 485-6417**  
**www.jlg.com**



## Globala JLG-kontor

JLG Industries  
358 Park Road  
Regents Park  
NSW 2143  
Sydney 2143  
Australien  
 +6 (12) 87186300  
 +6 (12) 65813058  
E-post: techservicesaus@jlg.com

JLG Ground Support Oude  
Bunders 1034  
Breitwaterstraat 12A  
3630 Maasmechelen  
Belgien  
 +32 (0) 89 84 82 26  
E-post: emeaservice@jlg.com

JLG Latino Americana LTDA  
Rua Antonia Martins Luiz, 580  
Distrito Industrial Joao Narezzi  
Indaiatuba-SP 13347-404  
Brasilien  
 +55 (19) 3936 7664 (Parts)  
 +55(19)3936 9049 (Service)  
E-post: comercialpecas@jlg.com  
E-post: servicoss@jlg.com

Oshkosh-JLG (Tianjin) Equipment  
Technology LTD  
Shanghai Branch  
No 465 Xiao Nan Road  
Feng Xian District  
Shanghai 201204  
Kina  
 +86 (21) 800 819 0050

JLG Industries Dubai  
Jafza View  
PO Box 262728, LB 19  
20th Floor, Office 05  
Jebel Ali, Dubai  
 +971 (0) 4 884 1131  
 +971 (0) 4 884 7683  
E-post: emeaservice@jlg.com

JLG France SAS  
Z.I. Guillaume Mon Amy  
30204 Fauillet  
47400 Tonniens  
Frankrike  
 +33 (0) 553 84 85 86  
 +33 (0) 553 84 85 74  
E-post: pieces@jlg.com

JLG Deutschland GmbH  
Max Planck Str. 21  
27721 Ritterhude - Ihlpohl  
Tyskland  
 +49 (0) 421 69350-0  
 +49 (0) 421 69350-45  
E-post: german-parts@jlg.com

JLG Equipment Services Ltd.  
Rm 1107 Landmark North  
39 Lung Sum Avenue  
Sheung Shui N. T.  
Hong Kong  
 +(852) 2639 5783  
 +(852) 2639 5797

JLG Industries (Italia) S.R.L.  
Via Po. 22  
20010 Pregnana Milanese (MI)  
Italian  
 +39 (0) 2 9359 5210  
 +39 (0) 2 9359 5211  
E-post: ricambi@jlg.com

JLG EMEA B.V.  
Polaris Avenue 63  
2132 JH Hoofdorp  
Nederländerna  
 +31 (0) 23 565 5665  
E-post: emeaservice@jlg.com

JLG NZ Access Equipment & Services  
28 Fisher Crescent  
Mt Wellington 1060  
Auckland, Nya Zeeland  
 +6 (12) 87186300  
 +6 (12) 65813058  
E-post: techservicesaus@jlg.com

JLG Industries  
Vahutinskoe shosse 24b.  
Khimki  
Moscow Region 141400  
Ryska Federationen  
 +7 (499) 922 06 99  
 +7 (499) 922 06 99

Oshkosh-JLG Singapore Technology  
Equipment Pte Ltd.  
35 Tuas Avenue 2  
Jurong Industrial Estate  
Singapore, 639454  
 +65 6591 9030  
 +65 6591 9045  
E-post: SEA@jlg.com

JLG Iberica S.L.  
Trapadella, 2  
Pol. Ind. Castellbisbal Sur  
08755 Castellbisbal Barcelona  
Spanien  
 +34 (0) 93 772 47 00  
 +34 (0) 93 771 1762  
E-post: parts\_iberica@jlg.com

JLG Industries (UK) Ltd.  
Bentley House  
Bentley Avenue  
Middleton, Greater Manchester  
M24 2GP  
Storbritannien  
 +44 (0) 161 654 1000  
 +44 (0) 161 654 1003  
E-post: ukparts@jlg.com

JLG Sverige AB  
Enköpingsvägen 150  
176 27 Jarfalla  
Sverige  
 +46 (0) 8 506 595 00  
 +46 (0) 8 506 595 27  
E-post: nordicsupport@jlg.com