



An Oshkosh Corporation Company

Betjenings- og sikkerhedsvejledning

Originale instruktioner - Denne vejledning skal til enhver tid opbevares sammen med maskinen.

Model - 1230ES

ANSI

CE



Partsnr. - 3122706

August 15, 2013

Danish - Operation and Safety Manual

SIKKERHEDSSYMBOLER OG SIKKERHEDSBETEGNELSER



Dette er sikkerhedssymbolet. Det bruges til at gøre Dem opmærksom på potentielle farer for personskade. Overhold alle sikkerhedsoplysninger der følger med dette symbol, for at undgå skade eller død.

FARE

INDIKERER EN UMIDDELBAR FARLIG SITUATION SOM, HVIS DEN IKKE UNDGÅS, VIL MEDFØRE ALVORLIG TILSKADEKOMST ELLER DØDSFALD. DENNE MÆRKAT HAR EN RØD BAGGRUND.

FORSIGTIG

INDIKERER EN MULIG FARLIG SITUATION SOM, HVIS DEN IKKE UNDGÅS, KAN MEDFØRE MINDRE ELLER MODERAT TILSKADEKOMST. DEN KAN OGSÅ ANVENDES SOM ADVARSEL MOD USIKRE ARBEJDSMETODER. DENNE MÆRKAT HAR EN GUL BAGGRUND.

ADVARSEL

INDIKERER EN MULIG FARLIG SITUATION SOM, HVIS DEN IKKE UNDGÅS, KAN MEDFØRE ALVORLIG TILSKADEKOMST ELLER DØDSFALD. DENNE MÆRKAT HAR EN ORANGE BAGGRUND.

ADVARSEL

DETTE PRODUKT SKAL VÆRE I OVERENSSTEMMELSE MED ALLE SIKKERHEDSRELATEREDE MEDDELELSER. RET HENVENDELSE TIL JLG INDUSTRIES, INC. ELLER DEN LOKALE AUTORISEREDE JLG REPRÆSENTANT OG FÅ INFORMATION OM DE SIKKERHEDSRELATEREDE MEDDELELSER, DER KAN VÆRE UDGIVET VEDRØRENDE DETTE PRODUKT.

VIGTIGT

JLG INDUSTRIES, INC. SENDER SIKKERHEDSRELATEREDE MEDDELELSER TIL DEN REGISTREREDE EJER AF DENNE MASKINE. KONTAKT JLG INDUSTRIES, INC. FOR AT SIKRE, AT REGISTRERINGEN FOR DEN NUVÆRENDE EJER ER AJOURFØRT OG KORREKT.

VIGTIGT

JLG INDUSTRIES, INC. SKAL STRAKS ORIENTERES OM ALLE TILFÆLDE, HVOR ET JLG-PRODUKT INDGIK I EN ULYKKE, HVOR DER FOREKOM PERSONSKADE ELLER DØD, ELLER SOM MEDFØRTE VÆSENTLIG EJENDOMSSKADE ELLER BESKADIGELSE AF JLG PRODUKTET.

Ang.:

- Rapportering af ulykke
- Publikationer om produksikkerhed
- Ajourføring af nuværende ejer
- Spørgsmål vedrørende produksikkerhed
- Information om overensstemmelse med standarder og regulativer
- Spørgsmål vedrørende særlige produktanvendelser
- Spørgsmål vedrørende produktmodifikationer

Kontakt:

Product Safety and Reliability Department
JLG Industries, Inc.
13224 Fountainhead Plaza
Hagerstown, MD 21742

eller det lokale JLG kontor
(Adresser findes bag på vejledningens omslag)

I USA:

Gratisnummer: 877-JLG-SAFE (877-554-7233)

Udenfor USA:

Tlf.: (240) 420-2661
E-mail: ProductSafety@JLG.com

REVISIONSLISTE

Original udgave af håndbog	4. november 2005
Revideret udgave.	8. maj 2006
Revideret udgave.	13. juli 2006
Revideret udgave.	23. januar 2007
Revideret udgave.	19. marts 2007
Revideret udgave.	11. juni 2007
Revideret udgave.	6. maj 2008
Revideret udgave.	22. juni 2010
Revideret udgave.	15. august 2013

www.delpin.dk

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE	SIDE
FORORD	A
SIKKERHEDSSYMBOLER OG SIKKERHEDSBETEGNELSER	B
Kontakt:	C
I USA:	C
Udenfor USA:	C

SECTION - 1 - SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

1.1 GENERELT	1-1
1.2 INDEN BRUG	1-2
Operatørens oplæring og viden	1-2
Inspektion af arbejdsplads	1-2
Inspektion af maskinen	1-3
1.3 BETJENING	1-4
Generelt	1-4
Fare for at snuble og falde	1-5
Fare for elektrisk stød	1-6
Fare for at vælte	1-8
Fare for fastklemning og sammenstød	1-9
1.4 BUGSERING, LØFTNING OG TRANSPORT	1-10

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE	SIDE
SECTION - 2 - BRUGERS ANSVAR, MASKINENS FORBEREDELSE OG INSPEKTION	
2.1 OPLÆRING AF MANDSKAB	2-1
Operatøropplæring	2-1
Opsyn under oplæring	2-2
Operatørens ansvar	2-2
2.2 FORBEREDELSE, INSPEKTION OG VEDLIGEHOLDELSE	2-2
2.3 FØRSTART-INSPEKTION	2-4
2.4 FUNKTIONSTJEK	2-5
2.5 DAGLIG RUNDGANGSINSPEKTION	2-7
SECTION - 3 - MASKINENS STYREENHEDER OG INDIKATORER	
3.1 GENERELT	3-1
3.2 STYREENHEDER OG INDIKATORER	3-2
Undervognens styrepanel	3-3
Indikatorer for batterioplader/timetæller	3-5
Styrepanel på platform	3-8
Platformens styre- og indikatorpanel	3-9
Køre-/lift-/styre-joystick	3-11
3.3 INSTALLATION AF MÆRKAT	3-13

INDHOLDSFORTEGNELSE

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE	SIDE	AFSNIT - PARAGRAF, EMNE	SIDE
SECTION - 4 - BETJENING AF MASKINE			
4.1 BESKRIVELSE	4-1	4.12 BUGSERING	4-18
4.2 BETJENINGSKARAKTERISTIKKER OG BEGRÆNSNINGER	4-1	Elektrisk bremseudløsning (Figur 4-16.)	4-18
Generelt	4-1	Mekanisk bremseudløsning (Figur 4-17.)	4-19
Skilte	4-1	SECTION - 5 - NØDPROCEDURER	
4.3 LÆSNING AF PLATFORM	4-2	5.1 GENERELLE OPLYSNINGER	5-1
4.4 BATTERIOPLADNING	4-2	5.2 NØDFUNKTION	5-1
Batteriopladerens fejlkoder	4-4	Operatøren kan ikke kontrollere maskinen	5-1
4.6 BETJENING AF VEKSELRETTER (EKSTRAUDSTYR)	4-5	Platform fanget ovenfra	5-1
4.7 BETJENING	4-6	5.3 MANUEL SÆNKNING AF PLATFORM	5-1
Platform/undervognsvælger	4-6	5.4 ANMELDELSE AF UHELD	5-2
Nødstopkontakt	4-6	SECTION - 6 - GENERELLE SPECIFIKATIONER OG VEDLIGEHOLDELSE	
4.8 HÆVNING OG SÆNKNING AF PLATFORM	4-7	6.1 INDLEDNING	6-1
Hævning af platform	4-8	Andre publikationer specielt til denne maskine:	6-1
Sænkning af platform	4-10	6.2 DRIFTSSPECIFIKATIONER	6-2
4.9 STYRING OG KØRSEL	4-12	Platformskapacitet	6-3
Styring	4-12	Dimensioner	6-3
Kørsel fremad og baglæns	4-13	Dæk	6-4
4.10 PARKERING OG OPBEVARING	4-15	Batterier	6-4
4.11 FASTGØRINGS-/LØFTEØJER	4-16	6.3 VIGTIGE STABILISERENDE VÆGTE	6-4
Fastspændingsøjer	4-16	6.4 SMØRING	6-5
Løftning	4-16		

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE	SIDE
Smøringskapaciteter	6-5
Hydraulikolie	6-5
Specifikationer for smøremidler	6-6
6.5 VEDLIGEHOLDELSE VED MASKINFØREREN	6-7
Procedure for olietjek	6-7
6.6 VEDLIGEHOLDELSE AF BATTERI	6-8
Batterivedligeholdelse og sikkerhedsforanstaltninger	6-8
6.7 DÆK OG HJUL	6-9
Dækslitage og skader	6-9
Udskiftning af hjul og dæk	6-9
Montering af hjul	6-9
6.8 SUPPLERENDE INFORMATION	6-10
6.9 FEJLFINDINGSKODER (DTC'ER)	6-11
6.10 SKEMAER TIL UNDERSØGELSE AF FEJLFINDINGSKODER	6-12
0-0 Kommentarer til afhjælpning	6-12
2-1 Opstart	6-14
2-2 Platformens kontrolenheder	6-14
2-3 Undervognens kontrolenheder	6-16
2-5 Funktion forhindret	6-17
3-1 Hovedafbryder har åbent kredsløb	6-20
3-2 Kortslutning i hovedafbryder	6-20
3-3 Undervognens udgangsdrev	6-21

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE	SIDE
4-2 Termisk tolerance	6-23
4-4 Batteriforsyning	6-23
6-6 Kommunikation	6-24
6-7 Tilbehør	6-25
7-7 Elektrisk motor	6-25
8-1 Hældningssensor	6-26
8-2 Platforms belastningsføler	6-26
9-9 Hardware	6-27

SECTION - 7 - LISTE OVER INSPEKTION OG REPARATION

INDHOLDSFORTEGNELSE

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE

SIDE

ILLUSTRATIONSFORTEGNELSE

2-1.	Daglig rundgangsinspektion (Diagram vist som set ovenfra)	2-8
3-1.	Placering af maskinens styreenheder	3-2
3-2.	Undervognens styrepanel	3-3
3-3.	Betjening på undervognen	3-4
3-4.	Indikatorer for batterioplader og timetæller	3-5
3-5.	Placering af ventil til manuel sænkning (Maskine, foran)	3-6
3-6.	Placering af bremseudløserkontakt (Maskine, bageste del)	3-7
3-7.	Styrepanel på platform	3-8
3-8.	Platformens styre-/indikatorpanel	3-9
3-9.	Komponenter i platformens styrepanel	3-11
3-10.	1230ES - Installation af mærkat	3-13
4-1.	Placering af batteriopladerens vekselstrøm-indtagsstik	4-3
4-2.	Placering af vekselretter TIL/FRA - Vippekontakt	4-5
4-3.	Platform/undervognsvælger	4-6
4-4.	Undervognens styrepanel - Nødstopknap	4-6
4-5.	Platformens styrepanel - Nødstopknap	4-7
4-6.	Hævning af platform fra undervognens styrepanel	4-8
4-7.	Hævning af platform fra platformens styrepanel	4-9

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE

SIDE

4-8.	Sænkning af platform fra undervognens styrepanel	4-10
4-9.	Sænkning af platform fra platformens styrepanel	4-11
4-10.	Styring fra platformens styrepanel	4-12
4-11.	Kørsel fremad fra platformens styrepanel	4-13
4-12.	Definition af stigning og sidehældning	4-14
4-13.	Fastgøring af styrepanel på platform	4-15
4-14.	Placering af fastgørings- og løfteøjer	4-16
4-15.	Løftning ved hjælp af afstandsstang	4-17
4-16.	Elektrisk bremseudløsning	4-18
4-17.	Bremse - Manuel frakobling	4-19
5-1.	Placering af ventil til manuel sænkning (Maskine, foran)	5-2
6-1.	Procedure for tjek af hydraulikolie	6-7
6-2.	Batterivæskniveau	6-8
6-3.	Hjulumøtrikkernes tilspændingssekvens	6-10

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE

SIDE

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE

SIDE

TABELFORTEGNELSE

1-1	Mindste sikre tilnærmelsesafstand	1-6
2-1	Inspektions- og vedligeholdelsestabel	2-3
2-2	Hældningsudkoblingens indstillinger	2-6
3-1	1230ES - (ANSI og CE) Skema over mærkaternes installation (Se Figur 3-10.)	3-14
4-5	Batteriopladerens fejlkoder	4-4
6-1	Driftsspecifikationer	6-2
6-2	Kapaciteter	6-3
6-3	Dimensioner	6-3
6-4	Dækspecifikationer	6-4
6-5	Batterispecifikationer	6-4
6-6	Vigtige stabiliserende vægte	6-4
6-7	Kapaciteter	6-5
6-8	Hydraulikolie	6-5
6-9	Smøremiddelsforskrift	6-6
6-10	Specifikationer for Hydraulikolie	6-6
6-11	Tilspændingsmoment for hjulmøtrikker	6-10
7-1	Liste over inspektion og reparation	7-1

INDHOLDSFORTEGNELSE

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE

SIDE

AFSNIT - PARAGRAF, EMNE

SIDE



AFSNIT 1. SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER

1.1 GENERELT

Dette afsnit skildrer de nødvendige foranstaltninger for korrekt og sikker brug og vedligeholdelse af maskinen. Det er et krav for korrekt anvendelse af maskinen, at der etableres en daglig rutine baseret på indholdet i denne betjeningsvejledning. Derudover skal en kvalificeret person ved hjælp af oplysningerne i denne vejledning og i Service- og vedligeholdeshåndbogen udarbejde et vedligeholdelsesprogram, der skal overholdes som garanti for, at maskinen kan anvendes på sikker vis.

Maskinens ejer/bruger/operatør/udlejer/lejer bør ikke påtage sig ansvaret for betjening af maskinen, før denne betjeningsvejledning er gennemlæst, oplæring er udført og betjening af maskinen er fuldført under opsyn af en erfaren og kvalificeret operatør.

Disse afsnit indeholder de ansvar, der påhviler ejeren, brugeren, operatøren, udlejer og lejer mht. sikkerhed, uddannelse, inspektion, vedligeholdelse, anvendelse og betjening. Foreligger der spørgsmål med hensyn til sikkerhed, oplæring, inspektion, vedligeholdelse, anvendelse og funktion skal der rettes henvendelse til JLG Industries, Inc. ("JLG").

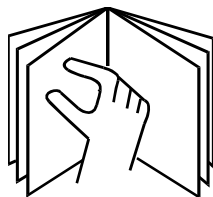


OVERHOLDES DE HERI NÆVNTE SIKKERHEDSFORANSTALTNINGER IKKE, KAN DET RESULTERE I SKADE PÅ UDSTYR, EJENDOMSSKADE, PERSONSKADE ELLER DØDSULYKKER.

1.2 INDEN BRUG

Operatørens oplæring og viden

- Hele Betjenings- og sikkerhedsvejledningen skal gennemlæses, inden maskinen tages i brug. Ret henvendelse til JLG Industries, Inc. og få nærmere forklaring, svar på spørgsmål eller yderligere information angående emner i denne betjeningsvejledning.



- En operatør må ikke acceptere ansvaret for betjeningen, før han/hun har modtaget tilstrækkelig oplæring fra kompetente og autoriserede personer.
- Maskinen må kun betjenes af autoriserede og kvalificerede folk, der har vist, at de forstår, hvordan en sikker og korrekt betjening og vedligeholdelse af enheden skal udføres.

- Læs, forstå og overhold alle oplysninger under FARER, ADVARSLER, FORSIGTIG samt betjeningsinstruktioner på maskinen og i denne vejledning.
- Sørg for, at maskinen bruges på en måde, der ligger inden for den tilsigtede brug som foreskrevet af JLG.
- Alt operatørpersonale skal være bekendt med maskinens nødkontrolanordninger og nødbetjening som foreskrevet i denne håndbog.
- Læs, forstå og overhold alle de af arbejdsgiveren og myndighederne fastsatte love og regulativer, der omhandler udnyttelse og anvendelse af maskinen.

Inspektion af arbejdsplads

- Tag alle forholdsregler for at undgå farer på arbejdsstedet inden maskinen startes.
- Platformen må ikke betjenes eller løftes, mens maskinen står på en lastvogn, trailer, jernbanevogn, båd, stillads eller andet udstyr, medmindre anvendelsen er skriftligt godkendt af JLG.
- Efterse arbejdsstedet for farer fra overhængende objekter, såsom elektriske ledninger, brokraner og andre potentielle overhængende forhindringer.
- Efterse gulvfladerne for huller, bump, kanter, forhindringer, affald, tildækkede huller og andre potentielle farer.

- Efterse arbejdsområdet for risikable steder. Maskinen må ikke bruges i farlige omgivelser, medmindre der foreligger godkendelse fra JLG til det pågældende formål.
- Kontrollér at jordforholdene er gode nok til at bære den maksimale dækbelastning, som er vist på dæklastmærkaten på chassiset ved siden af hvert hjul.
- Maskinen må ikke bruges, hvis vindforholdene overstiger 12,5 m/s (28 mph) (ANSI/CSA SPEC) / (CE/AUST SPEC) - Kun indendørs brug.
- Denne maskine kan bruges i nominelle omgivende temperaturer fra -20 til +40 °C (0 til 104 °F). Tal med JLG om muligheden for at optimere brugen uden for dette temperaturområde.

Inspektion af maskinen

- Maskinen må ikke tages i brug, før der er foretaget inspektioner og funktionstjek som specificeret i afsnit 2 i denne betjeningsvejledning.
- Maskinen må ikke betjenes før den er eftersat og der er foretaget vedligeholdelse i henhold til de krav om inspektion og vedligeholdelse, der er foreskrevet i maskinens service- og vedligeholdeshåndbog.
- Vær sikker på at alle sikkerhedsanordninger fungerer rigtigt. Ændring af disse anordninger repræsenterer et brud på sikkerhedsforanstaltningerne.



MODIFICERING ELLER ÆNDRING AF EN LIFTPLATFORM MÅ KUN FORETAGES EFTER FORUDGÅENDE SKRIFTLIG TILLADELSE FRA PRODUCENTEN.

- Brug aldrig en maskine hvor sikkerheds- og instruktionskilte eller mærkater mangler eller er ulæselige.
- Efterse maskinen for ændringer af de originale komponenter. Vær sikker på at alle modifikationer er godkendt af JLG.
- Undgå ansamlinger af affald på platformen. Undgå mudder, olie, fedt og andre substanser, der giver dårligt fodfæste, på fodtøj og platformens gulv.

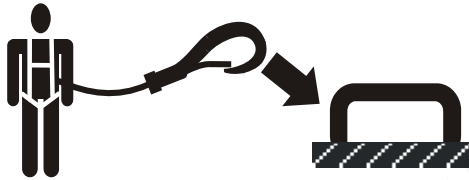
1.3 BETJENING

Generelt

- Maskinen må ikke bruges til andre formål end til at placere mandskab, deres værktøj og udstyr på arbejdsstedet.
 - Brugeren skal inden betjening være bekendt med maskinens funktioner og alle funktionskarakteristika.
 - Brug aldrig en defekt maskine. Opstår der en fejlfunktion, skal maskinen afbrydes. Tag maskinen ud af drift og informér rette vedkommende.
 - Ingen af sikkerhedsanordningerne må fjernes, ændres eller deaktiveres.
 - Skub aldrig en kontrolkontakt eller et greb gennem neutral til modsat retning. Returnér altid kontakten til neutral og stop inden kontakten rykkes til den næste funktion. Betjen styreenhederne med et langsomt og ensartet tryk.
 - Hydraulikcylindre, bortset fra støttebenscylindre, bør aldrig efterlades helt udstrakte eller helt sammentrukne inden afbrydelse eller i længere perioder ad gangen. Skub altid kontrolheden let i den modsatte retning, når funktionen når vandringsstopet. Det gælder både for maskiner i drift og i opbevaringsposition.
- Lad aldrig nogen røre ved eller betjene maskinen fra undervognen, mens der er mandskab på platformen, undtagen i nødstilfælde.
 - Der må ikke bæres materialer direkte på platformens gelænder, medmindre det er godkendt af JLG.
 - Er der to eller flere personer på platformen, er operatøren ansvarlig for alle maskinens funktioner.
 - Sørg altid for at elektrisk værktøj er anbragt forsvarligt og aldrig efterladt hængende i deres ledning fra platformens arbejdssted.
 - En fastkørt eller sammenbrudt maskine må aldrig skubbes eller trækkes, undtagen hvis den trækkes fra chassisset fastspændingskroge.
 - Læg platformen ned på plads og afbryd al strøm inden maskinen efterlades.

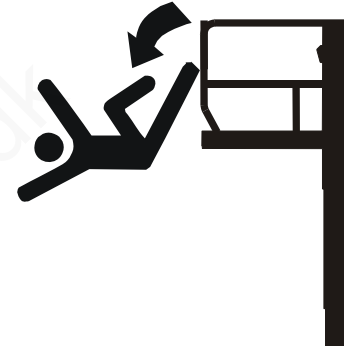
Fare for at snuble og falde

- JLG Industries, Inc. anbefaler, at alle personer på platformen bærer hel kropssæle med en livline fastgjort til et godkendt forankringspunkt, mens der arbejdes med maskinen. Ret henvendelse til JLG Industries angående nærmere oplysninger om kravene til beskyttelse mod nedstyrning.



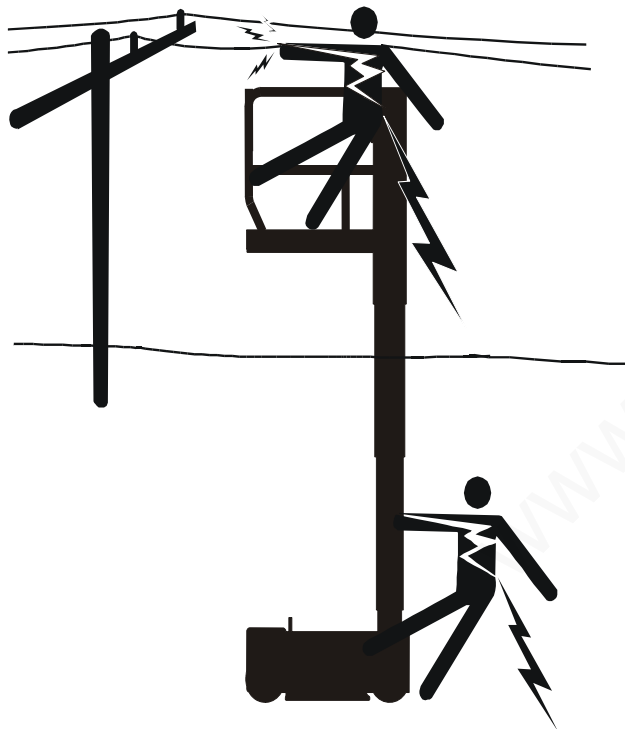
- Kontrollér inden arbejdet påbegyndes, at alle låger og gelændere er lukket og fastgjort i de rigtige stillinger. Find det/de dertil indrettede forankringspunkt(er) på platformen og fastgør livlinen. Der må kun fastgøres en (1) livline til hvert forankringspunkt.
- Udvis stor forsigtighed ved ind- og udstigning. Sørg for at platformen er helt nede. Vend ansigtet mod maskinen ved ind- og udstigning af platformen. Oprethold altid "tre-punktskontakt" med maskinen ved at bruge begge hæn-

der og en fod eller begge fødder og en hånd under hver ind- eller udstigning.



- Hold til enhver tid begge fødder solidt plantet på platformens gulv. Brug aldrig stiger, kasser, trin, planker eller andre ting på enheden for at øge rækkevidden.
- Rens fodtøj og platformens gulv for olie, mudder og glatte substanser.

Fare for elektrisk stød



- Denne maskine er ikke isoleret og yder ingen beskyttelse mod kontakt med eller nærhed til elektricitet.
- Hold sikker afstand fra elledninger, udstyr, eller strømførende (fritlagte eller isolerede) dele iht. mindste sikre tilnærmelsesafstand som vist i Tabel 1-1.
- Giv plads til maskinens bevægelser og til svaj i elledningerne.

Tabel 1-1. Mindste sikre tilnærmelsesafstand

SPÆNDINGSOMFANG (FASE TIL FASE)	MINDSTE SIKRE TILNÆRMELSESAFSTAND - m (ft)
0-50 kV	3 (10)
Over 50 kV til 200 kV	5 (15)
Over 200 kV til 350 kV	6 (20)
Over 350 kV til 500 kV	8 (25)
Over 500 kV til 750 kV	11 (35)
Over 750 kV til 1000 kV	14 (45)

BEMÆRK: Denne mindste sikre tilnærmelsesafstand gælder til hver en tid undtagen hvor de af arbejdsgiveren eller myndighederne fastsatte love og regulativer er strengere.

- Hold en afstand på mindst 3 m (10 ft) mellem alle maskinens dele, mandskabet, deres værktøj/udstyr og strømfø-

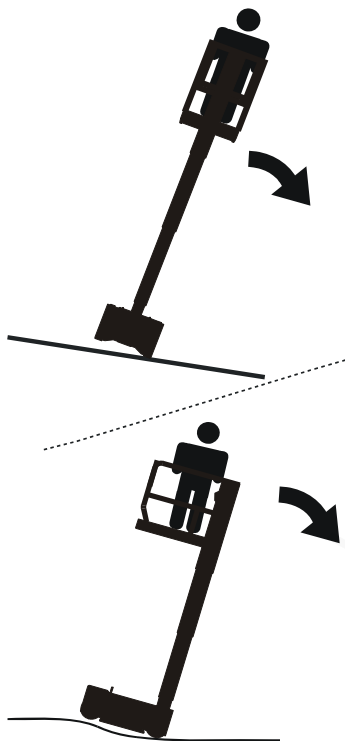
rende ledninger eller udstyr, der leder op til 50 000 volt. For hver 30.000 volt eller del deraf skal afstanden øges med yderligere 30 cm (1 ft).

- Mindste sikre tilnærmelsesafstand kan reduceres, hvis der installeres isolerende barrierer til at forhindre kontakt, og hvis barriererne har kapacitet til spændingen i den pågældende leder. Sådanne barrierer må ikke være del af (*eller fastgjort til*) maskinen. Mindste sikre tilnærmelsesafstand kan reduceres efter den isolerende barrieres effektive kapacitet. Dette skal bestemmes af en kvalificeret person iht. krav fra arbejdsgiver samt iht. myndighedernes gældende regulativer vedr. arbejde i nærheden af strømførende udstyr.



MASKINE OG MANDSKAB MÅ IKKE MANØVRERES IND I DET FORBUDTE OMRÅDE. GÅ UD FRA AT ALLE ELEKTRISKE DELE OG LEDNINGER ER STRØMFØRENDE, MEDMINDRE ANDET ER KENDT.

Fare for at vælte



- Kontrollér at jordforholdene er gode nok til at bære den maksimale dækbelastning, som er vist på dæklastmærkaten på chassiset ved siden af hvert hjul. Kør aldrig på flader, der ikke er understøttede.
- Brugeren bør gøre sig bekendt med kørselsfladen inden kørsel. Overstig aldrig den tilladte sidehældning og stigingsgrad under kørslen.
- Platformen må ikke hæves, og der må ikke køres med en hævet platform tæt på en skråning, eller hvor jorden har hældninger, er ujævn eller er blød. Kontrollér at maskinen står på en fast, plan og jævn flade, inden platformen hæves, eller inden der køres med oprejst platform.
- Undersøg kørselsfladens tilladte kapacitet inden der køres på gulve, broer, trucks eller andre flader.
- Den maksimale arbejdsbelastning, som angivet på platformen, må aldrig overskrides. Sørg for, at lasten sidder inden for platformens omkreds, medmindre JLG har givet tilladelse til andet.
- Hold maskinens chassis mindst 0,6 m (2 ft) fra huller, bump, kanter, forhindringer, affald, tildækkede huller og andre potentielle farer på jordniveau.
- Forsøg aldrig at bruge maskinen som en kran. Maskinen må ikke fastgøres til en nærstående struktur. Wirer, kabler og lignende må aldrig fastgøres til platformen.

- Platformens sider må ikke tildækkes, og dele med store overflader må ikke transporteres på platformen, når der arbejdes udendørs. Sådanne genstande øger maskinens vindpresareal.
- Platformens størrelse må ikke øges med uautoriserede platformforlængelser eller ekstraudstyr.
- Hvis masten eller platformen sidder fast i noget, og et eller flere hjul ikke berører jorden, skal alt mandskab evakueres, inden der gøres forsøg på at få maskinen fri. Brug kraner, gaffeltrucks eller andet hensigtsmæssigt udstyr til at stabilisere maskinen og evakuere mandskabet.

Fare for fastklemning og sammenstød

- Betjeningsmandskab og folk på jorden skal alle bære godkendte hjelme.
- Hold hænder og andre legemsdele væk fra masten under arbejdet.
- Se efter forhindringer omkring og over maskinen under kørslen. Kontrollér frigangen ovenover, på siderne, og under platformen, når den hæves eller sænkes.



- Hold alle legemsdele inden for platformens gelændere under arbejdet.
- Få altid en person til at holde udkik på steder, hvor udsynet er begrænset.
- Hold andet mandskab end driftsmandskab mindst 1,8 m (6 ft) væk fra maskinen under enhver form for kørsel.
- Begræns kørehastigheden efter forholdene, dvs. jordoverflade, pladshensyn, udsyn, hældning, mandskabets placering og andre faktorer, der kan medføre sammenstød eller personskade.
- Vær opmærksom på standselængderne for alle hastigheder. Ved kørsel i høj fart skal farten sænkes inden standning. Kørsel på hældninger må kun foregå ved lav hastighed.
- Brug aldrig høje hastigheder til kørsel i afgrænsede eller trange områder, eller når der køres i bakgear.
- Udvis altid den største forsigtighed for at undgå at forhindringer rammer eller griber fat i styreenheder eller mandskab på platformen.
- Sørg for at operatører af andre maskiner i højde- eller gulvniveau er opmærksomme på liftplatformens tilstedeværelse. Afbryd strømmen til løbekraner. Stil barrikader omkring arbejdsområdet om nødvendigt.

- Der må ikke arbejdes oven over mandskab på jorden. Advar mandskabet om ikke at arbejde, stå eller gå under en hævet platform. Stil barrikader på gulvet om nødvendigt.

1.4 BUGSERING, LØFTNING OG TRANSPORT

- Der må ikke være mandskab på platformen under bugsering, løftning eller transport.
- Denne maskine bør kun bugseres i nødstilfælde, i tilfælde af funktionsfejl, ved strømsvigt eller ved på- og aflæsning. Se anvisningen i bugsering i nødstilfælde.
- Vær sikker på at platformen er trukket helt ind og at den er tømt for alt værktøj inden bugsering, løftning eller transport.
- Når maskinen skal løftes med en gaffeltruck, må gafflen kun placeres på de dertil beregnede steder på maskinen. Brug en gaffeltruck med tilstrækkelig kapacitet.
- Se nærmere om løftning i afsnit 4.

AFSNIT 2. BRUGERS ANSVAR, MASKINENS FORBEREDELSE OG INSPEKTION

2.1 OPLÆRING AF MANDSKAB

Liftplatformen er beregnet til at løfte mandskab, derfor er det vigtigt, at kun oplærte personer betjener og vedligeholder den.

Personer under påvirkning af medicin eller alkohol, eller som lider af epilepsianfald, svimmelhed, eller ikke har fuld legemskontrol, må ikke betjene denne maskine.

Operatøroplæring

Oplæringen skal omfatte:

1. Brug og begrænsninger af kontrolenheder på platform og undervogn, foruden nødkontrolenheder og sikkerhedssystemer.
2. Kontrolmærkater, instruktioner og advarsler på maskinen.
3. Arbejdsgiverens regler og myndighedernes gældende love og regulativer.
4. Brug af godkendt sikkerhedsudstyr mod nedstyrtning.
5. Tilstrækkelig forståelse af maskinens mekaniske funktioner til at genkende en funktionsfejl eller potentiel funktionsfejl.
6. De sikreste metoder til at betjene maskinen på steder hvor der findes overhængende forhindringer, andet bevægeligt udstyr og hindringer, fordybninger, huller eller kanter.
7. Metoder til at undgå farer fra ubeskyttede elektriske ledere.
8. Specifikke jobkrav eller maskinanvendelser.

Opsyn under oplæring

Oplæringen skal ske under opsyn af en kvalificeret person på et åbent område uden forhindringer, indtil eleven har evnen til at betjene og kontrollere maskinen på sikker vis.

Operatørens ansvar

Operatøren skal være klar over, at han/hun har ansvar for og autorisation til at afbryde maskinen i tilfælde af funktionsfejl eller usikre forhold enten på maskinen eller på arbejdsstedet.

BEMÆRK: *Producenten eller distributøren vil stille kvalificerede folk til rådighed som oplæringshjælp, når den/de første enhed(er) leveres, og derefter fremover efter ønske fra brugeren eller hans/hendes mandskab.*

2.2 FORBEREDELSE, INSPEKTION OG VEDLIGEHOLDELSE

Tabel 2-1 omfatter maskinens periodiske inspektioner og vedligeholdelse som anbefalet af JLG Industries, Inc. Jævnfør lokale regulativer for andre krav angående liftplatforme. Inspektions- og vedligeholdelsesintervallerne skal forkortes om nødvendigt, hvis maskinen bruges under hårde og vanskelige forhold, hvis maskinen bruges hyppigere, eller hvis maskinen er udsat for en hård behandling.

AFSNIT 2 - BRUGERS ANSVAR, MASKINENS FORBEREDELSE OG INSPEKTION

Tabel 2-1. Inspektions- og vedligeholdelsestabel

Type	Hyppighed	Hovedansvar	Kvalifikationer	Reference
Førstart-inspektion	Hver dag inden brug eller hver gang der skiftes operatør.	Bruger eller operatør	Bruger eller operatør	Betjenings- og sikkerhedsvejledning
Førlevering-inspektion (Se bemærkning)	Før levering ved hvert salg, hver lease, eller udlejning.	Ejer, forhandler eller bruger	Kvalificeret JLG mekaniker	Service- og vedligeholdelsehåndbog og gældende JLG inspektionsformular
Hyppig inspektion	I drift i 3 måneder eller 150 timer, alt efter hvad der indtræder først; eller ikke i drift i en periode på mere end 3 måneder; eller købt brugt.	Ejer, forhandler eller bruger	Kvalificeret JLG mekaniker	Service- og vedligeholdelsehåndbog og gældende JLG inspektionsformular
Årlig maskininspektion (Se bemærkning)	Årligt, ikke mere end 13 måneder fra forrige inspektion.	Ejer, forhandler eller bruger	Fabriksautoriseret fagtekniker (anbefalet)	Service- og vedligeholdelsehåndbog og gældende JLG inspektionsformular
Forebyggende vedligeholdelse	Ved intervaller som specificeret i Service- og vedligeholdelsehåndbogen.	Ejer, forhandler eller bruger	Kvalificeret JLG mekaniker	Service- og vedligeholdelsehåndbog

BEMÆRK: Inspektionsformular kan fås hos JLG. Brug Service- og vedligeholdelsehåndbogen til udførelse af inspektioner.

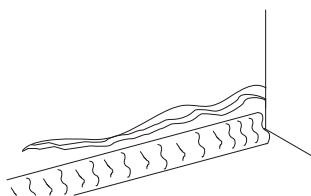
VIGTIGT

JLG INDUSTRIES, INC. ANSER EN FABRIKCERTIFICERET SERVICETEKNIKER SOM EN PERSON, DER HAR GENNEMFØRT JLG SERVICE TRAINING SCHOOL FOR DEN SPECIFIKKE MODEL AF JLG PRODUKTET.

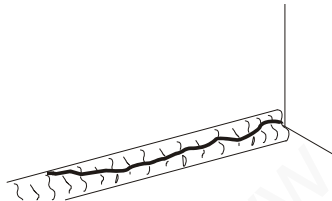
2.3 FØRSTART-INSPEKTION

Førstart-inspektionen bør inkludere hver af de følgende:

1. **Renlighed** – Undersøg alle overflader for lækage (olie eller batterivæske) eller fremmedlegemer. Rapportér alle lækager til vedligeholdelsesmandskabet.
2. **Struktur** – Se maskinen efter for buler, skader, revner i svejsninger eller grundmetal og andre defekter.



Revner i grundmetal



Revner i svejsninger

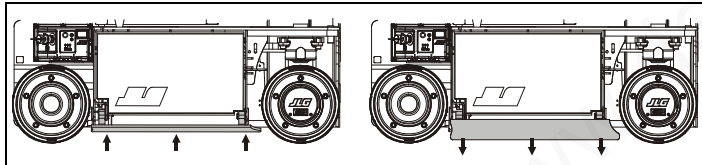
3. **Mærkater og skilte** – Sørg for at de er rene og læselige. Vær sikker på at ingen af mærkaterne og skiltene mangler. Sørg for at alle ulæselige mærkater og skilte bliver rensset eller udskiftet.

4. **Betjenings- og sikkerhedsvejledninger** – Sørg for at der findes en kopi af Betjenings- og sikkerhedsvejledningen i den vejrbestandige opbevaringsboks.
5. **Inspektion ved rundgang** – Se Figur 2-1. på side 2-8.
6. **Batteri** – Oplad efter behov.
7. **Væskenniveauer** - Sørg for at efterse hydraulikolieniveauet.
8. **Tilbehør/redskaber** - Se betjenings- og sikkerhedsvejledningen for hvert tilbehør eller redskab, der er installeret på maskinen, angående specifikke instruktioner om inspektion, betjening og vedligeholdelse.
9. **Funktionstjek** – Når rundgangsinspektionen er fuldført, skal der udføres et funktionstjek af alle systemer på et område, hvor der ikke er forhindringer hverken oppefra eller på jordplan. Der henvises til afsnit 4 angående mere detaljeret anvisning i betjening af de enkelte funktioner.

2.4 FUNKTIONSTJEK

Udfør funktionstjek på følgende måde:

1. Fra **undervognens styrepanel** uden belastning på platformen:
 - a. Kontroller at platform/afbrudt/undervogn-kontakten og platformens hæve/sænke-kontakt fungerer korrekt.
 - b. Kontroller at slaghulbeskyttelsessystemet fungerer rigtigt, platformen hævet - stængerne nede, platformen nede - stængerne oppe.



- c. Vær sikker på at alle maskinens funktioner er afbrudt, når nødstopknappen er trykket ind.
- d. Løft platformen omkring en meter og kontroller om ventilen til manuel sænkning (*findes ved foden af masten foran på maskinen*) sænker platformen som den skal.

2. Fra **platformens styrepanel**:

- a. Kontrollér, at styrepanelet er forsvarligt fastgjort på det rigtige sted.
- b. Se efter at alle skjolde, der beskytter kontakter, er på plads.
- c. Afprøv alle funktioner, kontakt til hæve/sænke og kørsel, hornknop, aktiveringstrigger og joystickfunktioner for at sikre at de virker rigtigt.
- d. Hæv platformen 15 cm (6 in) eller mere på et jævnt, fast underlag og kør maskinen for at kontrollere om kørselsudkoblingen for den høje hastighedsbegrænsning aktiveres. Kørehastigheden vil blive reduceret fra en tophastighed på 4,8 km/h (3 mph) til 0,8 km/h (0.5 mph).
- e. Vær sikker på at alle maskinens funktioner er afbrudt, når nødstopknappen er trykket ind.

3. Med platformen i transportstilling (opbevaringsposition).
 - a. Kør maskinen op ad en bakke, der ikke overgår den tilladte stigning, og stop for at kontrollere at bremsene holder.
 - b. Kontrollér at hældningsindikatorlyset/alarmen virker som det skal. Lyset/alarmen skal være aktiveret, når hældningen er ved eller udover værdierne i Tabel 2-2.

Tabel 2-2. Hældningsudkoblingens indstillinger

1230ES	Hældningsstilling (for til bag)	Hældningsstilling (side til side)
ANSI/CSA	3°	1.5°
CE/AUST	3.4°	3.4°

BEMÆRK: Når hældningsindikatoradvarslen er aktiveret, vil de følgende funktioner være påvirket:

ANSI/CSA/AUST specifikationer - Køre- og hæve/sænkefunktionerne er deaktiveret, og platformen skal sænkes (opbevaringsstilling) for at maskinen kan køres ud af en hældningssituation.

CE specifikationer - Køre- og hæve/sænkefunktionerne er IKKE deaktiveret.

2.5 DAGLIG RUNDGANGSINSPEKTION

Begynd rundgangsinspektionen ved del nr. 1, se Figur 2-1. på side 2-8. Fortsæt med at efterse hver del i rækkefølge for de forhold, som ses på følgende tjekliste.

ADVARSEL

UNDGÅ TILSKADEKOMST. VÆR SIKKER PÅ AT STRØMMEN TIL MASKINEN ER AFBRUDT. MASKINEN MÅ IKKE TAGES I BRUG, FØR ALLE FEJL ER AFHJULPET.

VIGTIGT

GLEM IKKE AT FORETAGE EN VISUEL INSPEKTION AF CHASSISSETS UNDERSIDE. VED EFTERSYN AF DETTE OMRÅDE KAN DER OFTE FINDES FORHOLD, SOM KAN MEDFØRE STØRRE BESKADIGELSE AF MASKINE.

INSPEKTIONSBEMÆRKNING: Udover andre nævnte kriterier skal De være sikker på, at der ikke findes løse eller manglende dele på nogen komponenter, og at de alle er forsvarligt fastgjorte og at der ikke forekommer synlige beskadigelser, utætheder eller for stor slitage.

1. Platformens styrepanel - Skilt sidder fast og er læseligt, kontrolgreb og kontakter returnerer til neutral, nødstopknappen fungerer rigtigt, og betjeningsvejledningen ligger i opbevaringsboksen.

2. Forhjul - Drivmotor, styretøj og styrecylinder - (*åben sideadgangsdør*) - *Se inspektionsbemærkning*
3. Hjul og dæk - Forsvarligt fastgjort, ingen manglende hjulmøtrikker. Se afsnit 6, Dæk og hjul. Se fælgene efter for skade og tæring.
4. Slaghulbeskyttelse - *Se inspektionsbemærkning*
5. Batterirum - *Se inspektionsbemærkning.*
6. Manuel sænkning - *Se inspektionsbemærkning*
7. Rotorlys - *Se inspektionsbemærkning*
8. Undervognens styreenheder - Skilt sidder fast og er læseligt, kontrolkontakter returnerer til neutralstilling, nødstopknappen fungerer rigtigt. Kontrolmarkeringer er læselige.
9. Hydraulikpumpe/-motor, kontrolventilinstallation - Ingen ustøttede ledninger eller slanger, ingen beskadigede eller knækkede ledninger - *Se inspektionsbemærkning*
10. Mastafsnit - *Se inspektionsbemærkning*
11. Platform/gelænder/låge-installation (*Ikke vist*) - *Se inspektionsbemærkning*

