Genie Industries
Technical Publications

Genie® Z-30/20
Genie® Z-30/20HD

Bruksanvisning

Innan serienummer 2214

First Edition, Second Printing
Part No. 19052SW

Innehåll

	Sida
Säkerhetsföreskrifter	3
Inspektion före drift och säkerhetsinspektion	4
Driftsanvisningar	6
Transport	12
Underhåll och service	12
Specifikationer	14

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER OCH DRIFTSANVISNINGAR

Läs och se till att du har förstått säkerhetsföreskrifterna och driftsanvisningarna innan du börjar använda Genie Boom Z-30/20HD eller Genie Boom Z-30/20. Låt inte någon använda maskinen som inte förstår innehållet i detta dokument. Dessa anvisningar ska förvaras i ett vattentätt plaströr på maskinen så att föraren kan läsa dem vid behov.

Om det är något du inte förstår, eller om du har frågor om maskinens användning, kontakta Genie Industries i USA (800) 536-1800 eller (425) 881-1800.



Maskinen får inte användas eller placeras inom 10 meter från kraftledningar.

Plattformen får inte höjas om inte maskinen står plant

Det är inte tillåtet att stå på eller placera last på skyddsräcket.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

- ☑ Innan du använder Genie Boom Z-30/20HD eller Genie Boom Z-30/20 ska du noggrant inspektera maskinen för att tillse att det inte finns några skador såsom sprickor i svetsfogar, hydraulläckage, skadade manöverkablar, lösa ledningar och anslutningar eller skador på däcken. Använd aldrig utrustning som har skadats eller har funktionsfel. (Kontakta Genie Industries för anvisningar.) Ändra inte drifts- eller säkerhetssystem.
- ☑ Plattformen får inte höjas om inte maskinen står plant.
- ☑ Undersök alltid arbetsområdet för att tillse att det inte finns några faror som hål, branter, gupp och skräp innan plattformen höjs. Maskinen får inte köras med höjd bom annat än på fast och plant underlag med mindre än 1° lutning.
- ☑ Maskinens hastighet nedför lutande underlag får inte överskrida 4,8 km/h (promenadhastighet).
- ☑ Håll alltid utkik efter hinder ovanför bommen och strömförande ledningar. Maskinen får inte användas och plattformen får inte placeras inom 3 meter från kraftledningar. DENNA MASKIN ÄR INTE ELEKTRISKT ISOLERAD.
- ☑ Sänk alltid skyddsskenan vid ingången när du har gått upp på plattformen.
- ☑ Använd alltid OSHA-föreskrivna säkerhetsbälten och förankringspunkter när du är på plattformen.
- ☑ Ladda inte batterier i närheten av gnistor eller öppen låga. Batterier som laddas avger explosiv vätgas.
- ☑ Sitt, stå eller klättra aldrig på plattformens skyddsräcken.
- ☑ Det är inte tillåtet att lasta plattformen med utstickande laster eller öka plattformens storlek.

VARNING: UNDERLÅTENHET ATT FÖRSTÅ OCH FÖLJA ALLA SÄKERHETSFÖRESKRIFTER OCH INSTRUKTIONER KAN LEDA TILL ALLVARLIG PERSONSKADA ELLER DÖDSFALL.

INSPEKTION FÖRE DRIFT OCH SÄKERHETSINSPEKTION

- Öppna modulhöljet. (Bild 1, 2, 3 och 4)
- Inspektera maskinen och tillse att det inte finns några skador eller att delar saknas.
- Kontrollera att plattformen är säkrad med alla fästen på plats.
- Kontrollera hydrauloljenivån med plattformen helt nedsänkt och bommen helt indragen. Oljan ska vara inom 2,5 cm från tankens överdel. (Foto 5) VIKTIGT: Om du behöver fylla på hydraulolja, använd bara Shell Tellus nr 46 eller motsvarande.
- Kontrollera batteriets vätskenivå. SE UPP: För att garantera korrekt batterivård ska batterivätska endast tillsättas efter laddning.
- Kontrollera att batteriklämmorna är åtdragna och rena. (Foto 6)
- Kontrollera att batteriladdarens mätare visar laddningsström. (Foto 7)
- Kontrollera däcken dagligen. Lufttrycket ska vara 310 kPa. Kontrollera att alla hjulmuttrar är korrekt åtdragna. Momentdra muttrarna till 289 - 334 Nm. (Foto 8)
- När förkontrollerna har utförts, använd maskinen från marken via alla funktioner för att kontrollera att maskinen och reglagen är i säkert skick. (Foto 9)

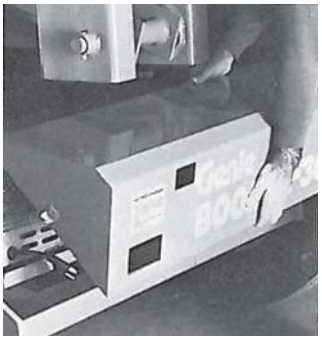
STUDERA NOGGRANT ANVISNINGARNA PÅ FÖREGÅENDE SIDA



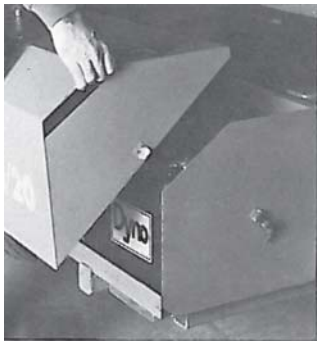
1-Öppna modulhöljet



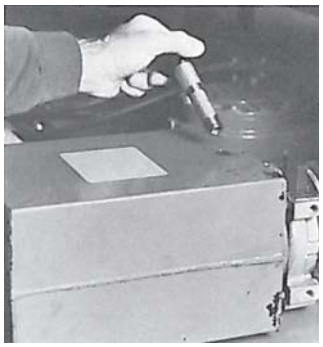
2-Öppna modulhöljet



3-Öppna modulhöljet



4-Öppna modulhöljet



5-Kontrollera hydrauloljans nivå



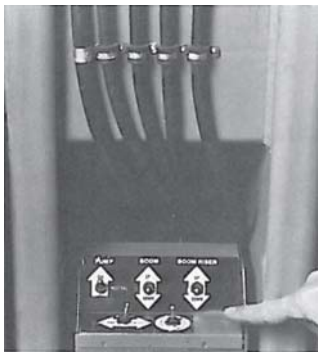
6-Kontrollera batteripolerna



7-Kontrollera batteriladdaren



8-Kontrollera däck och hjul



9-Kör maskinen från marken

DRIFTSANVISNINGAR

TA REDA PÅ HUR ALLA REGLAGE FUNGERAR INNAN DU ANVÄNDER MASKINEN

STARTA MASKINEN

- Välj läget POWER ON (STRÖM PÅ) på manöverpanelen. (Foto 10)

AKTIVERA NÖDSTOPPET

- Avaktivera lyft- och körreglagen på plattformen och lägg i maskinens parkeringsbroms genom att stänga det röda locket på NÖDSTOPPSBRYTAREN. (Foto 11)

KÖRA NEDFÖR EN RAMP

- Innan du kör nedför en ramp, se till att plattformen är helt indragen och nedsänkt. (Foto 12)
- Välj läget DRIVE (KÖR) på manöverkonsolen. (Foto 13)
- Tryck ner fotomkopplaren. (Foto 14)
- Släpp färdbromsen och låt maskinen rulla genom att flytta gasspaken en smula från mittläget. (Foto 15)
- När maskinen har rullat någon meter sätter du till färdbromsen och stannar maskinen HELT genom att flytta tillbaka gasspaken till neutralläge och släppa pedalen.
- Upprepa ovanstående tre steg tills maskinen står längst ned på rampen.
- **VARNING**: Ju brantare ramper, desto kortare sträcka bör maskinen tillåtas rulla fritt. Maskinens hastighet nedför en ramp får ALDRIG överskrida 4,8 km/h (promenadhastighet). INNAN farten blir för hög sätter du till färdbromsen och stannar maskinen HELT genom att flytta tillbaka gasspaken till neutralläge och släppa pedalen.

KÖRA MED NEDSÄNKT PLATTFORM – PLAN YTA

- Maskinens högsta körhastighet kan bara uppnås när plattformen är nedsänkt.
- Kontrollera alltid att det inte finns några personer eller hinder i färdriktningen.
- Välj läget DRIVE (KÖR) på manöverkonsolen. (Foto 13)
- Tryck ner fotomkopplaren. (Foto 14)
- Ändra hastighet genom att flytta handgasreglaget sakta framåt eller bakåt. (Foto 15)
- För att sakta ned, flytta gasreglaget i motsatt riktning från den som maskinen körs.
- För att stanna, aktivera färdbromsen genom att flytta handgasreglaget till neutralläge och släppa fotpedalen.

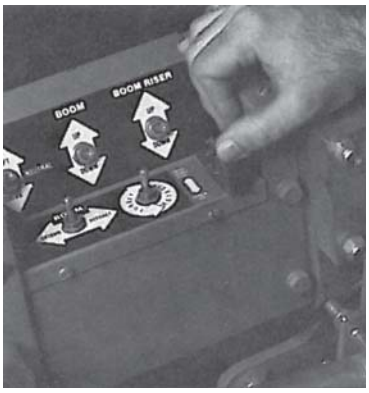
STYRNING

- Kontrollera alltid att det inte finns några personer eller hinder i området kring hjulen.
- Välj läget DRIVE (KÖR) på manöverkonsolen. (Foto 13)
- Flytta styrningsreglaget åt höger eller vänster efter behov. (Foto 16)
- OBSERVERA: Ratten är inte självcentrerande – använd vippomkopplaren för att rikta hjulen rakt framåt.

STUDERA NOGGRANT ANVISNINGARNA PÅ FÖREGÅENDE SIDA



10-STRÖM PÅ-läge



11-NÖDSTOPP



12-Bommen indragen och nedsänkt



13-DRIVE (KÖR)-läge



14-Fotomkopplare



15-Handgasreglage



16-Styrningsreglage

DRIFTSANVISNINGAR (fortsättning)

BACKTAGNING MED PLATTFORM (Z-30/20)

- Innan plattformen höjs eller sänks ska låsstiftet alltid tas ur, så att plattformen jämnas ut av sig själv. För att frigöra låsstiftet, dra ut knappen och vrid 90° i någon riktning. (Foto 17)
- När önskad arbetsposition uppnås, aktiveras plattformens låsstift genom att manöverratten vrids tills stiftet snäpper på plats.
- Kör alltid maskinen med plattformen i låst läge.

PLATTFORMSROTATION (Z-30/20HD)

- Plattformen kan roteras till önskad arbetsposition genom att vrida på den manuella handveven antingen medurs eller moturs. (Foto 18)

LYFTA BOMMENS STIGARLEDNING

- Kontrollera att det inte finns överliggande hinder.
- Välj LIFT (LYFT)-läget på manöverpanelen. (Foto 19)
- Aktivera vippomkopplaren BOOM RISER UP (BOMMENS STIGARLEDNING UPP) på manöverpanelen. (Foto 20)
- BOOM RISER (BOMMENS STIGARLEDNING) är oberoende av BOOM UP (BOM UPP) och BOOM EXTEND (UTSKJUTNING AV BOM).

LYFTA BOMMEN

- Välj LIFT (LYFT)-läget på manöverpanelen. (Foto 19)
- Aktivera vippomkopplaren BOOM UP (BOM UPP) på manöverpanelen. (Foto 21)
- OBSERVERA: BOOM UP (BOM UPP) är oberoende av BOOM RISER (BOMMENS STIGARLEDNING) och BOOM EXTEND (UTSKJUTNING AV BOM).

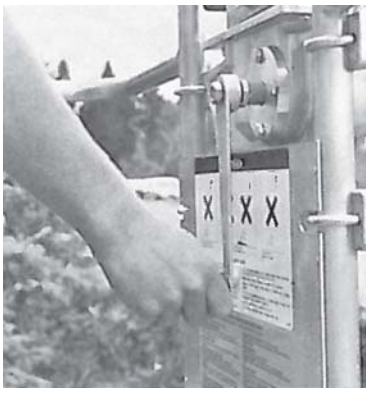
UTSKJUTNING AV BOM

- Välj LIFT (LYFT)-läget på manöverpanelen. (Foto 19)
- Aktivera vippomkopplaren BOOM EXTEND (UTSKJUTNING AV BOM) på manöverpanelen. (Foto 22)
- BOOM EXTEND (UTSKJUTNING AV BOM) är oberoende av BOOM RISER (BOMMENS STIGARLEDNING) och BOOM UP (BOM UPP).

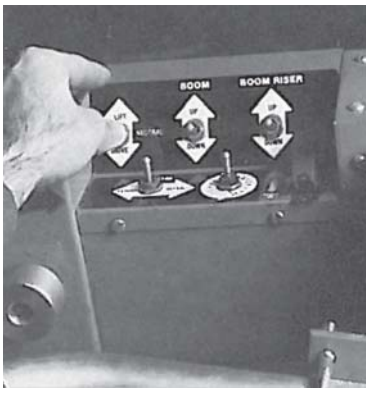
STUDERA NOGGRANT ANVISNINGARNA PÅ FÖREGÅENDE SIDA



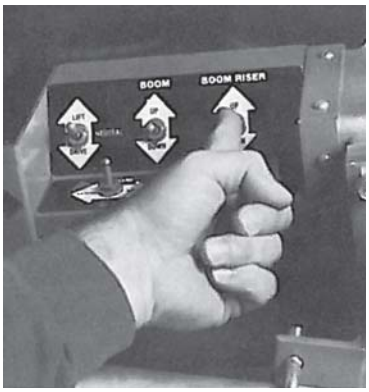
17-Plattformens låsstift



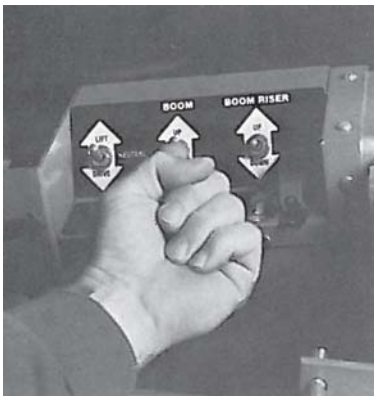
18-Plattformsrotation



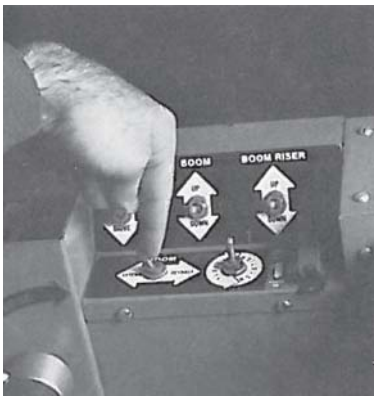
19-LIFT (LYFT)-läge



20-BOOM RISER UP (BOMMENS STIGARLEDNING UPP)



21-BOOM UP (BOM UPP)



22-BOOM EXTEND (UTSKJUTNING AV BOM)

DRIFTSANVISNINGAR (fortsättning)

ROTERANDE SVÄNGBORD

- Kontrollera att det inte finns några hinder runt svängbordet och plattformen.
- Välj LYFT-läget på manöverpanelen. (Foto 19)
- Aktivera vippomkopplaren SVÄNGBORDSROTATION på manöverpanelen. (Foto 23) Svängbordet roterar i endera riktningen.

KÖRA MED PLATTFORMEN LYFT – JÄMN YTA

- Maskinens hastighet är begränsad med plattformen i upphöjt läge.
- Kontrollera alltid att det inte finns några personer eller hinder i färdriktningen.
- Välj läget KÖR på manöverkonsolen. (Foto 13)
- Tryck ner fotomkopplaren. (Foto 14)
- Ändra hastighet genom att flytta handgasreglaget sakta framåt eller bakåt. (Foto 15)
- För att sakta ned, flytta gasreglaget i motsatt riktning från den som maskinen körs.
- För att stanna, aktivera färdbromsen genom att flytta handgasreglaget till neutralläge och släppa fotpedalen.

DRA TILLBAKA BOM

- Välj LYFT-läget på manöverpanelen. (Foto 19)
- Aktivera vippomkopplaren DRA TILLBAKA BOM på manöverpanelen. (Foto 24)
- DRA TILLBAKA BOM är oberoende av BOMMENS STIGARLEDNING och BOM NED.

SÄNKA PLATTFORMEN

- Kontrollera att det inte finns några hinder under plattformen.
- Välj LYFT-läget på manöverpanelen. (Foto 19)
- Aktivera vippomkopplaren BOM NED för att sänka plattformen. (Foto 25)
- Aktivera vippomkopplaren BOMMENS STIGARLEDNING NED för att sänka plattformen. (Foto 26)

NÖDFUNKTIONER/MARKREGLAGE

- KLÄTTRA ALDRIG NED LÄNGS BOMMEN OM PLATTFORMEN INTE DRAS IN ELLER SÄNKS. Be någon på marken att aktivera korrekta nödfunktioner för att dra in, rotera och sänka plattformen. Dessa reglage är placerade framtill på svängskivan. (Foto 27)

STUDERA NOGGRANT ANVISNINGARNA PÅ FÖREGÅENDE SIDA



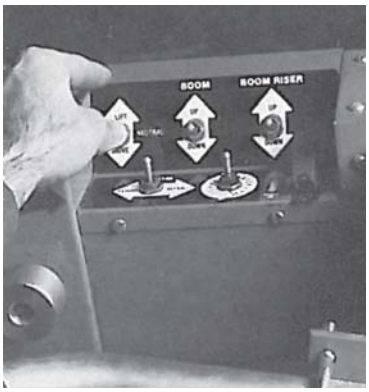
13-KÖR-läge



14-Fotomkopplare



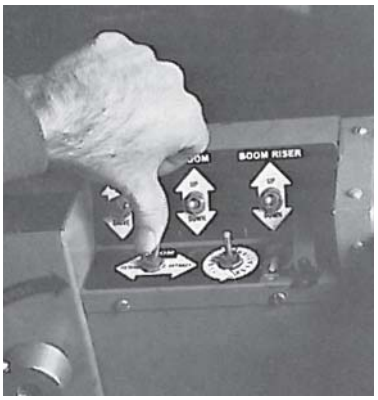
15-Handgasreglage



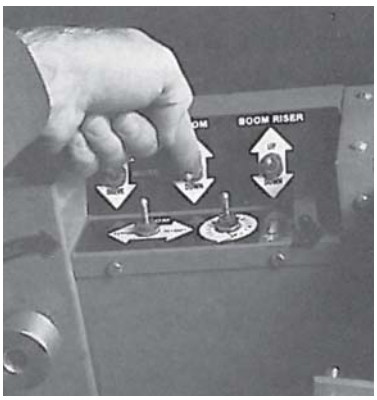
19-LYFT-läge



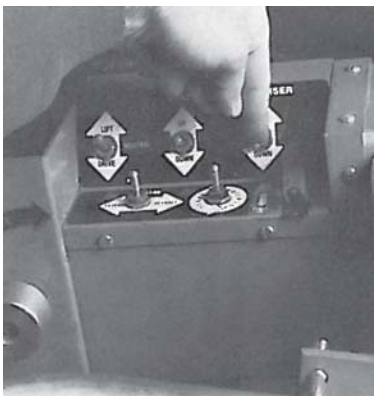
23-SVÄNGBORDSROTATION



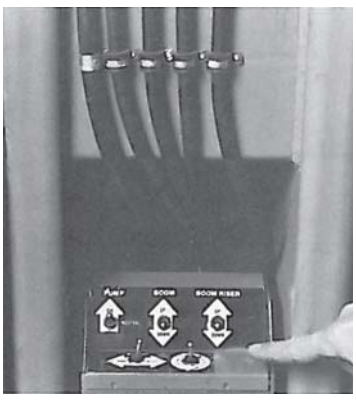
24-DRA TILLBAKA BOM



25-BOM NED



26-BOMMENS STIGARLEDNING NED



27-Nödfunktioner

TRANSPORT

LYFTA

- Genie Boom Z-30/20HD väger cirka 4 082 kg. Genie Boom Z-30/20 väger cirka 2 495 kg.
- Använd gaffelhålen på vardera sidan av maskinen under motvikterna. (Foto 28)

FASTSPÄNNING PÅ LASTBIL ELLER SLÄP FÖR VÄGTRANSPORT

- Innan maskinen transporteras ska stiftet föras in i transportlåshålet. (Foto 29)
- Använd kättingar eller remmar med hög lyftkapacitet.
- Hjulen ska alltid blockeras på flaket. (Foto 30)
- Använd chassits öglor till att spänna fast maskinen vid transportunderlaget. (Foto 31)

UNDERHÅLL OCH SERVICE

BATTERIUNDERHÅLL

- Kontrollera batteriets vätskenivå dagligen, i synnerhet om maskinen används i varmt och torrt klimat. (Foto 32)
- Ladda batterierna i slutet av varje arbetspass, eller tidigare om batterierna har laddats ur.

LADDNING AV BATTERI

- Lämna batteriluckan öppen under laddning. Det uppstår farliga gaser under laddning. Förvara i väl ventilerat utrymme. (Foto 4)
- Anslut laddarens växelströmssladd till ett jordat uttag på 115 V, 60 Hz med överspänningsskydd eller säkring. (Foto 33)
- Laddningshastigheten varierar mellan 20 och 29 A beroende på batteriernas laddning. Laddningshastigheten avtar gradvis till en slutlig hastighet på 5 till 10 A när alla celler är fulladdade.
- Laddaren stängs av automatiskt när batterierna är fulladdade.
- Byt defekta sladdar och ledningar omedelbart.
- Se till att det inte finns några hinder för laddarens luftintag.
- Håll batteriernas översidor fria från fuktig, oljig beläggning.

SE UPP

- Denna laddare är till för användning för batterisystem av den typ och kapacitet som anges på laddarens märkplåt (36 V). Annan användning kommer att skada laddaren och/eller batterierna.
- Utsätt inte laddaren för regn.
- Hur batterierna ska hanteras för längsta livslängd beskrivs i dokumentationen från batteritillverkaren.
- FARA: Utför aldrig underhåll på maskinen med plattform eller bomlänkage i upphöjt läge.

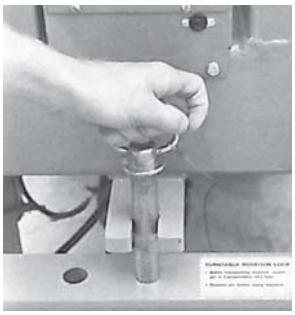
STUDERA NOGGRANT ANVISNINGARNA PÅ FÖREGÅENDE SIDA



4-Öppna modulhöljet



28-Gaffelhål



29-För in transportlåsstiftet



30-Blockera hjulen



31-Fäst i fästögla



32-Kontrollera batterivätska



33-Anslut laddningssladd

*** Obligatoriskt underhåll**				
	Serviceintervall			
Service efter drift	* Dagligen	* Varje månad eller efter 50 timmar	* En gång i halvåret eller efter 250 timmar	* Vartannat år eller efter 1 000 timmar
Kontrollera batteriets vätskenivå	•			
Ladda batterierna.	•			
Kontrollera hydraulvätskenivån	•			
Kontrollera hjulmuttrarna	•			
Kontrollera parkeringsbromsens funktion och justering		•		
Smörj		•		
Byt hydraulfilter			•	
Byt hydraulvätska				•
Kontrollera elmotorns kol				•

• En fullständig lista med obligatoriskt underhåll finns i drift- och underhållshandboken för Genie-bommen.

Z-30/20HD	
Maximal höjd, under arbete	11,58 m
Plattformens maximala höjd	9,45 m
Maximal höjd, nedsänkt	2 m
Max. horisontell räckvidd	6,1 m
Bredd	1,8 m
Längd, nedsänkt	5,03 m
Maximal lastkapacitet 117 cm plattform	227 kg
Hjulbas	1,83 m
Vändradie (yttre)	4,26 m
Vändradie (inre)	2,13 m
Svängbordsrotation	360°
Vridbordets utskjutning bakåt	0°
Kraftkälla	8 st 6 V 220 AH batterier
Körhastigheter	
Körhastighet, nedsänkt	0 - 6,5 km/h
Körhastighet, lyft	0 - 1 km/h
Reglage	SCR
Plattformens längd x bredd 4 fot	121 cm x 76 cm
Plattformsnivellering	självinställande
Plattformsrotation	150°

Växelströmsuttag (AC) på plattformen		Standard
Hydraultryck, högst (max, bomfunktioner)		138 bar
Däckstorlek		11LT-15
Backtagningsförmäga	20 %	(11°)
Markfrigång		14 cm
Hydraultankens volym		9,5 liter
Vikt		3 855 kg

Genie har som policy att kontinuerligt förbättra sina produkter. Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.

Z-30/20	
Maximal höjd, under arbete	11,28 m
Plattformens maximala höjd	9,14 m
Maximal höjd, nedsänkt	2 m
Max. horisontell räckvidd	6,1 m
Bredd	1,8 m
Längd, nedsänkt	4,11 m
Maximal lastkapacitet 117 cm plattform	136 kg
Hjulbas	1,83 m
Vändradie (yttre)	4,26 m
Vändradie (inre)	2,13 m
Svängbordsrotation	360°
Vridbordets utskjutning bakåt	0°
Kraftkälla	8 st 6 V 220 AH batterier
Körhastigheter	
Körhastighet, nedsänkt	0 - 6,5 km/h
Körhastighet, lyft	0 - 1 km/h
Reglage	SCR
Plattformens längd x bredd 4 fot	121 cm x 76 cm
Plattformsnivellering	gravitation

Växelströmsuttag (AC) på plattformen		Standard
Hydraultryck, högst (max, bomfunktioner)		138 bar
Däckstorlek		7:00 x 15 LT
Backtagningsförmåga	25 %	(14°)
Markfrigång		14 cm
Hydraultankens volym		9,5 liter
Vikt		2 495 kg

Genie har som policy att kontinuerligt förbättra sina produkter. Produktspecifikationerna kan ändras utan föregående meddelande.