



JCB ROBOT KOMPAKTLASTARE MODELL 150 & 165



KOMPAKTLASTARE MED MAXIMAL FÖRARSÄKERHET

EN LASTARARM FÖR SÄKRARE ARBETSMILJÖ

JCB Robot lastarens revolutionerande enkelarmkonstruktion, snabbfäste och servoassisterade manöverspakar ger maskinen suverän försäkerhet, oslagbar mångsidighet och mycket lättmanövrerade reglage. Utöver detta har båda modellerna parallellföring, utmärkta last- och tömningshöjder samt stor frigångshöjd, vilket garanterar effektivitet, hög prestanda och säkrare arbete även vid mycket svåra markförhållanden.

- JCB 150 Robot har en bredd på endast 1,36 m och är en idealisk maskin för arbete på trånga ytor.
- JCB 165 Robot har en arbetskapacitet på hela 650 kg, vilket bidrar till snabba arbetscykler, hög prestanda och stor produktivitet.
- Den unika CAD-konstruerade enkla lastararmen har kraft att klara de svåraste arbetsförhållanden och med en fri lasthöjd, som är den bästa i sin klass, har den en prestanda som är mycket svårslagen.
- Lastarna är konstruerade och byggda för lång livslängd. Alla viktiga komponenter är utmattningsstegade för att garantera att inga strukturförändringar uppstår under maskinens hela livslängd. En garanti för lång störningsfri drift.
- Väl tilltagen frigångshöjd ger maskinerna god framkomlighet även vid svåra markförhållanden.
- Den stora tömningsvinkeln bidrar till snabb tömning av skopan



samtidigt som den suveräna bakåttillen gör att materialet hålls bättre kvar i skopan.

- ROPS och FOPS glasad säkerhetshytt med splitterfri vindruta

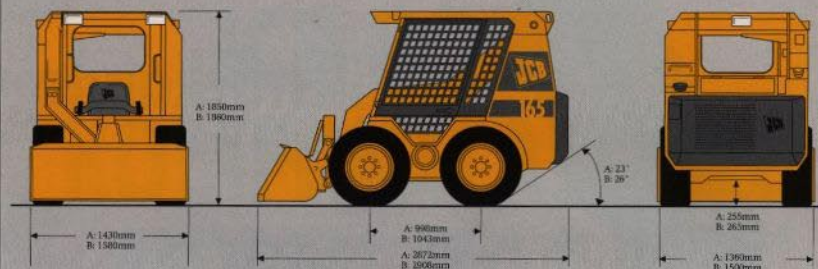
och sidodörr för bekvämt insteg är standard.

- Den låga ljudnivån i hytten, väl inom EU-normerna, ger föraren en lugnare och mera avslappad arbetsmiljö.
- Både försätet och säkerhetsramen kan lätt ställas in för att ge föraren bästa körkomfort.
- Manöverreglagen är monterade på säkerhetsramen, vilken också fungerar som ett komfortabelt armstöd. Då säkerhetsramen är fälld framåt för att ge bekvämt tillträde till hytten, är maskinens funktioner bortkopplade och bromsen automatiskt ansatt. En viktig säkerhetsdetalj.



DIMENSIONER

A: Robot JCB 150
B: Robot JCB 165



MASKINDATA

	150	165
Max arbetskapacitet		
SAE	500 kg	650 kg
Tippplast	1000 kg	1300 kg

MOTOR

- XUD9 4-cylindrig, vattenkyld 4-takts dieselmotor med indirekt insprutning. Vattenkyld Slagvolym: 1,9 liter

Bruttoeffekt vid 2630 r/min

SAE J1995 32 kW (43 hk)

Nettoeffekt vid 2630 r/min

SAE J1349 30,5 kW (41 hk)
EEC 80/1269 30,5 kW (41 hk)

Bruttovridmoment vid 2500 r/min

SAE J1995 118 Nm

Nettovridmoment vid 2500 r/min

SAE J1349 113 Nm
EEC 80/1269 113 Nm

Avgaser R24.03

Avgasrening 91/542CEE*EURO 1*

Serviceintervall: 250 timmar

VIKT

SAE arbetsvikt

Maskin med snabbredskapsfäste, standardskopa, full bränsletank och 80 kg förare.

150	2350 kg
165	2430 kg

TRANSMISSION

Helt servokontrollerad hydrostatisk transmission, som ger 0 till max hastighet såväl framåt som bakåt vid fullt motorvarv. Oberoende drivsystem för både vänster och höger sida, kontrollerade av servoassisterade reglage för bekväm och säker manövrering. Åk hastighet: 0 - 11 km/tim framåt och bakåt för båda modellerna.

MANÖVERREGLAGE

Hydraulik med hydraulservo ger maximalt lättmanövrerade manöverspakar. De två manöverspakarna, med logiskt rörelsemönster, är ergonomiskt placerade på säkerhetsramen för ökad förar komfort. Tryckknappar på manöverspakarna för manövrering av extra funktion.

VOLYMER

150 OCH 165

Hydraulsystem inkl tank	65 liter
Bränsletank	60 liter
Kedjelådar	10 liter
Kylvätska, motor	8 liter
Motorolja	5 liter

DÄCK

150 standard	10 x 16.5 NHS 6PR
150 extra	7 x 15 NHS 6 PR
	27 8.5 x 15 NHS 6PR
	JCB Airboss 10 x 16.5
165 standard	10 x 16.5 NHS 6PR
165 extra	JCB Airboss 10x 16.5

Breda däck används för de flesta förhållanden. För svåra arbetsförhållanden med stor risk för däckskador rekommenderas JCB Airboss

BROMSAR

Maskinen bromsas med JCB hydrostatiska äkssystemet.

För parkering används JCB säkerhetssystem, bestående av flerskivsbromsar i oljebad för lång livslängd och säker bromsverkan. Parkeringsbromsen fjäderansätts och frikopplas hydrauliskt antingen med hjälp av parkeringsbromsströmställaren eller av säkerhetsrammekanismen.

HYDRAULSYSTEM

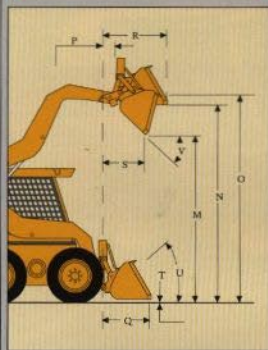
Utöver hydrostatdrivningens pumpar är maskinen utrustad med en speciell hydropump för lastar- och aggregatssystemen. Reglagen för såväl hydrostatdrivningen som lastarens servomanövrerade, vilket gör dem mycket lättmanövrerade och möjliggör precisionskörning.

Pumpkapacitet: 42 l/min vid 2630 motorvarv/min.

Huvudöverströmningsventilens öppningstryck: 185 bar.

- Lättmanövrerade reglage ger föraren suverän kontroll över äk- och aggregatrörelserna.
- Lastarens manöverspak är utrustad med tryckknappskontroll för redskap/aggreat.
- Hydraulledningarna är dragna på insidan av lastararmen, vilket ger dem lång livslängd och bra skydd mot skador.
- Fullflödes hydrauloljefilter av påskruvbar typ.
- Den extra höglödeskretsen ger ett flöde på 90 l/min till maskinens framände för drivning (manövrering) av aggregat, som kräver stort oljeflöde. (Extrautrustning på 165.)

DIMENSIONER OCH PRESTANDA – LASTARE



		150	165
M	Tömmningshöjd	2270 mm	2244 mm
N	Lasthöjd, max	2711 mm	2705 mm
O	Höjd till skopbult, max	2813 mm	2881 mm
P	Räckvidd vid skopbult	315 mm	278 mm
Q	Räckvidd vid markplan, plan skopbotten	776 mm	776 mm
R	Räckvidd vid max höjd	1003 mm	1003 mm
S	Räckvidd vid max höjd, skopan helt framtållad	692 mm	666 mm
T	Grävdjup med plan skopbotten	0 mm	0 mm
U	Brytvinkel (bakåttill) vid markplan	39°	39°
V	Tömmningsvinkel SAE	45°	45°
	Lastskopans brytkraft	SAE 900 kp	1400 kp
	Max hydraulisk lyftkapacitet	SAE 1620 kg	1620 kg
	Lyftkapacitet vid max höjd	SAE 500 kg	650 kg
	Max tipplast	SAE 1000 kg	1300 kg
	Skopvolym	0,29 m ³	0,37 m ³

BELYSNING & ELSYSTEM

12 V negativ jord. 95 Ah batteri.
55 A växelströmsgenerator
Tändningslåset, strömställare för parkeringsbroms, arbetsbelysning etc är monterade på hyttens högra takkonsol. I takkonsolen sitter också timräknaren och varningslampor, som omfattar:

- Inget matartryck
- Igensatt luftrenarfilter
- Motorns kylvätsketemperatur
- Motorns oljetryck
- Hydrauloljetemperatur
- Laddningskontrollampa
- Låg bränslenivå

Alla dessa lampor arbetar i kombination med en varningssummer för att göra föraren uppmärksam på ett fel.
Glödningssindikator för kallstart ingår också i varningslampgruppen.
Väl skyddade i takkonsolen mot smuts och andra föroreningar sitter också säkrings- och reläboxen.
Körbelysning kan erhållas som extrautrustning liksom backningsvarnare.

FÖRÄRMILJÖ

ROPS och FOPS säkerhetshytt med glasrutor runt om. Ljudnivån i hytten endast 84dBA. Säker på- och avstigning genom sidodörr tack vare JCB unika konstruktion med enkel lastarm.

- Full justerbar förarstol och säkerhetsram.
- Säkerhetsbälte standard.
- Dubbla dräneringskanaler för lätt rengöring av hytten.
- Mycket god rumtsikt.
- Nödutgång framåt och bakåt (tack vare sidodörr).
- Hytten är större och mera komfortabel än vad som är vanligt på lastmaskiner av denna storlek.

STANDARDUTRUSTNING

Rymlig säkerhetshytt enligt ROPS och FOPS med maximal glasruta, splittersfri vindruta och bästa tänkbara sikt.

Ljud-/ljusvarningsystem för följande:

- Servotryck
- Igensatt luftrenarfilter
- Motorns kylvätsketemperatur
- Motorns oljetryck
- Hydrauloljetemperatur
- Laddning
- Låg bränslenivå.
- Parkeringbroms.
- Glödning (förvärmning)
- Timräknare.

På säkerhetsramen monterade manöverspakar.

Av säkerhetsramen aktiverat säkerhetssystem.

- Säkerhetsstag för lastaren.
- Extra hydraulik till lastaren.
- Torrluftrenare av centrifugaltyp.
- Standardskopa.
- Mekaniskt snabbfäste.
- Gasreglage.
- Fjädrande förarstol.
- Säkerhetsbälte.
- Parallellförling
- Arbetsbelysning.
- Roterande varningsljus

EXTRAUTRUSTNING

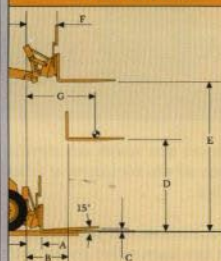
JCB Airboss däck.

Eldsläckare.

Polyscreen sats.

Ht.flow (höghöjdes) hydraulkrets

PALLGAFFLAR



DATA

		150	165
A	Räckvidd vid markplan	SAE 316 mm	334 mm
B	Räckvidd-nedre läge	SAE 837 mm	854 mm
C	Höjd över markplan	SAE 40 mm	40 mm
D	Höjd vid horisontell arm	SAE 1566 mm	1581 mm
E	Lytthöje, max	SAE 2738 mm	2753 mm
F	Räckvidd vid max höjd	SAE 543 mm	561 mm
G	Räckvidd vid max tp-avstånd	SAE 1237 mm	1254 mm
	Max last*	SAE 500 kg	650 kg

DIMENSIONER

Gaffelramens bredd**	1220 mm
Max gaffelspridning	1167 mm
Gaffellängd	1050 mm
Aggregatvikt	140 kg
Max bakåttill vid markplan	31°

* Max last gäller för maskin med rätt pumpade däck och 400 mm tp-avstånd för lasten enligt FEM, DIN, EEC BS 963.
** Kan endast användas tillsammans med snabbfäste.

- Varningssummer och kontroll/varningslampor i hyttens takkonsol gör det lätt för föraren att övervaka maskinens arbetsfunktioner, såsom bränslenivå samt temperaturer och tryck för olja och kylvätska.

- De på säkerhetsramen monterade servoassisterade manöverspakarna möjliggör precisionsmanövrering med snabbt gensvar från hydrauliken. Spårkrorelsernas logiska mönster gör det lätt, även för en ovan förare, att snabbt lära sig hantera maskinen.



- Servicen sker snabbt och effektivt tack vare att alla komponenter är lätt åtkomliga.

- Motorrummet och påfyllningslocken kan låsas, vilket ger ett extra skydd mot vandalism och stöld.



- Parallellföring är standard och betyder bättre kontroll över materialet vid lastningsarbete och därmed ökad produktivitet och viktigare än detta - ökad säkerhet. Lång hjulbas förbättrar ytterligare maskinens stabilitet.

- Oberoende hydraulsystem tillåter samtidig manövrering av maskinens olika funktioner. Ytterligare en faktor som ökar produktiviteten.

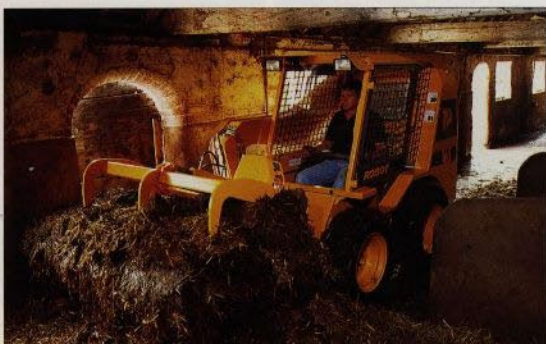
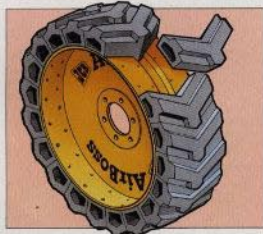


- Det integrerade snabbfästet och snabbkopplingar för hydraulanslutningarna möjliggör snabbt byte till olika redskap, t ex kombiskopa, pallgafflar, jordbor, hydraulhammare, kombigaffel med griparmar, sopaggregat etc. Allt detta gör maskinen mycket mångsidig och ekonomisk.

- Den 33 kW starka motorn har effekt i överskott för de tuffaste arbeten och ändå är den mycket miljövänlig med ljudnivå och avgasrening, som ligger väl inom EU-normerna.

- Varje JCB Robot kompaktlastare är konstruerad och byggd för lång, störningsfri drift. Ringa underhåll och långa serviceintervaller bidrar till låga driftkostnader.

- För svåra arbetsförhållanden kan JCB Airboss däck installeras. Dessa däck tillåter byte av individuellt slitna eller skadade sektioner i stället för byte av hela däck. Detta minskar avsevärt stilleståndstiden och däckkostnaderna vid sådana arbeten, där däckskador är vanligt förekommande.



Rikstäckande service

För service och underhåll samarbetar vi med SMA Maskin. Verkstäderna är spridda över hela Sverige. Och alla har hög teknisk kompetens och långvarig JCB-erfarenhet. Här finns provningsutrustning och specialverktyg för att klara olika typer av reparationsuppdrag.

För att snabbt avhjälpa fel och sköta löpande underhåll på plats finns ett stort antal mobila fältservicetekniker till din hjälp.



SVENSKA JCB AB

Ellipsvägen 4-8, 141 75 Huddinge. Tel 08-680 66 80. Fax 08-710 87 92.