

NIEUW



MIDIGRAAFMACHINE | 85Z-I/86C-I

Bedrijfgewicht: 8300/8600 kg Netto motorvermogen: 45,4 kW



KWALITEIT, **BETROUWBAARHEID** EN DUURZAAMHEID.

BIJ JCB BOUWEN WE AL 50 JAAR RUPSKRANEN. ONZE NIEUWSTE MIDIGRAAFMACHINES 85Z EN 86C ZIJN GEBASEERD OP AL DEZE ERVARING EN INZICHTEN, EN ZIJN ONTWERPEN ALS ROBUUSTE, STERKE EN DUURZAME MACHINES ZONDER IN TE LEVEREN OP PRESTATIES.

Met een op basis van een eindige-elementanalyse ontworpen zwaar uitgevoerde constructie, alsmede een vereenvoudigde H-frameconstructie, is de onderwagen van een 85z of 86c zowel duurzaam als vertrouwenwekkend.



Sterke constructie.

- 1 Onze volledig door robots gelaste giek en dipper zijn gemaakt van hoogwaardig staal met interne keerplaten voor een lange levensduur.
- 2 Ons gladde en elegante dipperontwerp met vier platen biedt extra structurele sterkte.
- 3 De carrosserie van onze midgraafmachines is uitsluitend gemaakt van geperst staal, zonder kunststof, en is dus sterk en eenvoudig te repareren.



De zwaar uitgevoerde bescherming van de giekcilinder biedt uitstekende beveiliging met optioneel verkrijgbare dipper- en graafcilinderbescherming voor zwaardere omstandigheden.



Ontworpen voor zwaar werk.

4 De nieuwste machines in de klasse van 8 ton beschikken over een zwaar uitgevoerd zwenkstuk met duurzame penen met vervangbare bussen voor een geoptimaliseerde levensduur. Het biedt ook een veilige geleiding voor alle graafmachineslangen.

5 Omdat de cabinedeur in de weggeklapte stand zich binnen de lengte van het contragewicht bevindt, is de deur bij alle werkzaamheden goed beschermd tegen beschadiging.

De allerbeste onderdelen.

6 We werken alleen met beproefde en bewezen premiumfabrikanten zoals JCB Diesel by Kohler-motoren, hydraulische componenten van Nachi en Bosch-Rexroth en rupsen van Bridgestone.

Hoogwaardige 450 mm rubberen rupsen met vergrendelde schakels werken zelfs in de zwaarste omstandigheden.

7 Onze 450 mm/600 mm stalen rupsen zijn voorgeboord voor een eenvoudige montage van rubberen matten. Daarnaast bestaat de optie van speciale Road Liner Pads (GeoGrip), waarmee afzonderlijke segmenten die beschadigd zijn, kunnen worden vervangen.



PRODUCTIVITEIT EN PRESTATIES.

DE 85Z EN 86C VAN JCB ZIJN PRODUCTIEVE MIDIGRAAFMACHINES MET HOGE PRESTATIES. HET PIEKVERMOGEN EN KOPPEL BIJ LAAG TOERENTAL ZORGEN VOOR EFFICIËNTE CYCLI. DANKZIJ DE TALLOZE INNOVATIEVE ONTWERPKENMERKEN WORDT ALLES UIT ELKE DRUPPEL BRANDSTOF GEHAALD.

De productieve midigraafmachine.

1 De nieuwe 8T-serie heeft een JCB Diesel by Kohler common-rail motor die voldoet aan Fase IIIB/Tier 4 final. Deze beschikt over DOC, turbocharger en intercooler. Het vermogen is toegenomen tot 48 kW bij 2200 tpm, terwijl het koppel 300 Nm bedraagt. Deze motor heeft geen roetfilter (Diesel Particulate Filter, of DPF) nodig, waardoor er minder onderhoud vereist is, de inzetbaarheid toeneemt en de brandstofefficiëntie verbetert.

2 De trekkracht en rijsnelheid van 5 km/u zijn toonaangevend in deze klasse, resulterend in een uitstekende niveleercapaciteit en korte reistijden. Ter verhoging van de productiviteit en vermindering van de vermoeidheid van de machinist, passen de motoren met automatische kickdown zich direct aan wijzigingen in de terreinomstandigheden aan.

3 Als u op zoek bent naar ultiem hefvermogen en stabiliteit, kies dan de 86c met zijn optionele driedelige giek (Triple Articulated Boom, of TAB), die u een groter werkbereik geeft met extra reikwijdte, graafcapaciteit dicht bij de machine en grotere storthoogte.



1



2



3

Binnendraaier of standaard zwenkstraal? Wij bieden zowel binnendraaiers als standaard zwenkstraalconfiguraties, maar het kiezen van de juiste machine voor u is afhankelijk van uw toepassing, omdat beide uitvoeringen hun productiviteit op verschillende manieren realiseren. De standaard zwenkstraal biedt een hogere stabiliteit, meer hefvermogen en een groter graafuiteinde; een binnendraaier biedt een grotere wendbaarheid (vooral in kleine ruimten) omdat machinisten zich geen zorgen hoeven te maken over wat zich om hen heen bevindt.



Innovatieve hydraulica.

4 Een hoogwaardige pomp en klep met gesloten center verbeteren het gedeelde debiet, voor soepele, nauwkeurige en uitgebalanceerde werking bij het uitvoeren van meerdere functies.

5 Veelzijdigheid is standaard: onze twee extra lijnen genereren zowel een hoog als een laag hydraulisch debiet voor een reeks uitrustingsstukken.

Dozerbladontwerp.

6 Het nieuwe dozerbladprofiel en de hoek zorgen voor hoge prestaties met makkelijk afglijdende grondresten. Achter de rand van het blad zijn tapse hijspunten aangebracht, die een uitstekende bescherming bieden.

7 Wij bieden een zweefoptie voor het dozerblad, waarmee grond makkelijker kan worden genivelleerd en het terrein efficiënt kan worden schoongemaakt. Daarnaast is er een onder een hoek geplaatst dozerblad waarmee sleuven sneller kunnen worden opgevuld.

Aan het graafuiteinde.

8 De draaihoek van de bak is niet minder dan 188°, waarmee de inhoud van de bak uitstekend wordt vastgehouden tijdens het laden van trucks. Kies de lengte van de dipper die past bij uw toepassing: van 1,65 tot 2,25 m, voor ongeëvenaarde veelzijdigheid.

9 Onze giek en dipper zijn perfect op elkaar afgestemd en bieden daardoor een optimale graafuiteinde-geometrie. Dit vergemakkelijkt het werken en laden in kleine ruimtes.



4



6



7



8



9

COMFORT EN GEBRUIKSGEMAK.

WIJ ZIJN ALTIJD VAN MENING GEWEEST DAT EEN COMFORTABELE, ERGONOMISCHE WERKOMGEVING ESSENTIEEL IS VOOR EEN HOGE PRODUCTIVITEIT. U ZULT DAAROM ZIEN DAT DE CABINES EN BEDIENINGSELEMENTEN VAN EEN 85Z OF 86C EEN IDEALE WERKOMGEVING VORMEN, ZELFS BIJ LANGE WERKDAGEN.

De hele dag een comfortabele cabine.

1 De cabine is ongelooflijk ruim en de grote deur biedt gemakkelijke en veilige toegang. Binnenin vindt u 6% meer ruimte dan voorheen, meer dan genoeg opslagruimte, een telefoonbak, opbergnetten en een bekerhouder.

2 Een radio, 12V-telefoonlader, krachtige verwarming met ruitontwaseming en een krachtig airconditioningsysteem met 9 ventilatieopeningen maken het plaatje compleet.

3 Om te zorgen dat de machinist de hele dag comfortabel kan werken, is er een volledig verstelbare stoel met vering, of een optionele verwarmde stoel met luchtvering met onafhankelijk instelbare posities. Schakelaars zijn ergonomisch geplaatst rond een kristalhelder informatief kleuren-lcd-scherm met optionele achteruitrijcamera.

4 Onze rupsbanden met korte pitch grijpen elke tand op het kettingwiel voor een lager trillings- en geluidsniveau, en veel prettiger rijden.



Volledige controle over de hydraulica.

- 5** De elektroproportionele lijn met hoog debiet heeft 10 selecteerbare debieten, voor volledige compatibiliteit met uitrustingsstukken en een naadloze bediening.
- 6** Een schakelaar in de cabine zorgt voor eenvoudige bediening van een enkel of dubbel werkend hulpdebiet.
- 7** Het hydraulische kleppenblok is geïsoleerd van het chassis door rubber bevestigingen voor minder geluid en trillingen. Het is bovendien makkelijk toegankelijk onder de zijdelings openende motorkap.
- 8** Met de standaard ergonomische elektrohydraulische dozerbladbediening kunnen machinisten soepel en nauwkeurig nivelleren.



5



6



7



8

VEILIGHEID EN ONDERHOUDSGEMAK.

EEN VEILIGE LOCATIE IS VAN HET GROOTSTE BELANG VOOR ELKE EIGENAAR, EVENALS MACHINES DIE MAKKELIJK EN SNEL TE ONDERHOUDEN ZIJN. ZOWEL DE 85Z ALS DE 86C BIEDEN BESCHERMING VOOR MACHINES, MACHINISTEN EN OMSTANDERS; HET ONDERHOUDSGEMAK ZORGT VOOR EEN MINIMUM AAN UITVALTIJD.

Veiliger door ontwerp.

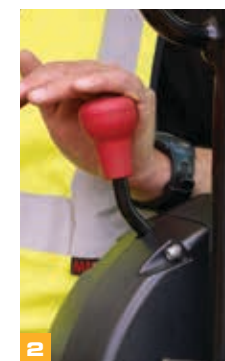
- 1 De stabiliteit van beide machines is de beste in hun klasse, dankzij een breed rupsframe en een laag zwaartepunt.
- 2 De veiligheidshendelvergrendeling van JCB isoleert de hydraulische functies volledig om onbedoelde bewegingen te voorkomen.
- 3 Ons unieke 2GO-systeem zorgt ervoor dat het hydraulisch systeem van uw midigraafmachine alleen kan worden bediend in een veilige vergrendelbare positie via twee afzonderlijke invoeren. Daarnaast kan de hydraulica alleen worden geactiveerd wanneer de machinist zit en de veiligheidsgordel om heeft.
- 4 De JCB 86c en 85z bieden uitstekend zicht naar voren, dankzij een voorruit die in twee delen van 70/30 is gesplitst. Daarnaast is er duidelijk zicht op de voorzijde van de rechterspats voor gemakkelijk en veilig graven van sloten en manoeuvreren. In totaal is er 11% meer zicht dan voorheen.



Om het heffen zo veilig mogelijk te laten verlopen zijn er optionele controlekleppen voor slangbreuk voor giek, dozerblad en dipper verkrijgbaar.



Met het ontwerp van een echte binnendraaier vermindert de 85z het risico van botsingen in krappe werkkruimten.



De midgraafmachines van JCB hebben de beste SAE-onderhoudsscore op de markt, deels omdat routinecontroles eenvoudig kunnen worden uitgevoerd zonder speciaal gereedschap, maar ook dankzij de 30° kantelcabine met gasveer.

Routineonderhoud.

- 5** Alle smeervintervallen van het graafuiteinde en het dozerblad zijn - met 500 uur - de beste in hun klasse, dankzij onze met grafiet geïmpregneerde bronzen scharnierpennen, die tijd en geld besparen.
- 6** Door het JCB-ontwerp van een onderwagen met open frame en schuine rupspoten blijft minder materiaal hangen en is schoonmaken eenvoudiger.
- 7** Onder de stalen motorkap die wijd openklapt kunt u makkelijk de brandstoftank van de JCB midgraafmachine vanaf de grond bijvullen, vergemakkelijkt door de externe aanduiding van het dieselveil. De optionele bijvulpomp heeft een automatische stopfunctie tegen het morsen en voor extra veiligheid.

Verder onderhoud.

- 8** De belangrijkste onderdelen zijn goed toegankelijk: er is een groot inspectieluik voor de draaiverbinding en het zwenklager, verwijderbare sideskirts en een opvulpaneel. De verzegelde draagrolspanner voorkomt de afzetting van grond, en de leidingen van het dozerblad komen uit bij het aansluitpunt waardoor vervangen eenvoudig is.
- 9** Deze machines hebben hydraulische slangen met kleurencode zodat u ze makkelijk kunt herkennen.
- 10** Het optillen van een JCB 86c of 85z is vergemakkelijkt dankzij de tapse hefpunten van het dozerblad achter de rand van het blad; hierdoor zijn ze tevens beschermd.
- 11** De tweedelige vloermat is makkelijk te verwijderen om te worden gereinigd, terwijl de antislipplaat zorgt voor veilig in- en uitstappen en langdurige bescherming biedt voor het lakwerk van de carrosserie.



LAGE EXPLOITATIEKOSTEN.

ONZE RUPSKRANEN ZIJN SPECIAAL ONTWERPEN OM U MEER TE BIEDEN DAN ALLEEN MAAR HOGE PRESTATIES EN EEN LANGE LEVENSDUUR. MACHINES ALS DE 85Z EN DE 86C BIEDEN OOK VEEL WAAR VOOR HUN GELD, ZOWEL OP ALS BUITEN DE WERKLOCATIES.

Een uitstekende investering.

1 Het motortoerental daalt automatisch tot onder stationair wanneer de armsteun van de machinist wordt opgetild; deze unieke functie komt het brandstofverbruik ten goede en verlaagt het geluidsniveau.

2 Automatisch stationair draaien kan worden geprogrammeerd om te worden ingeschakeld tussen 2 en 30 seconden nadat de bedieningselementen inactief zijn geweest. Op deze manier kan brandstof worden bespaard.

Met twee afzonderlijke graafmodi (ECO voor maximale efficiëntie en Heavy voor maximale productiviteit) kunt u de prestaties precies afstemmen op uw behoeften.

3 Omdat deze graafmachine dezelfde bakpen-geometrie heeft als de toonaangevende JCB 3CX graaflaadmachine, zijn uitrustingsstukken volledig onderling verwisselbaar.

4 Omdat er op locatie beschadigingen kunnen optreden, maken we overal gebruik van vlakke glazen ruiten, voor minimale vervangingskosten.

De hydraulica met lastdetectie op de 8-ton graafmachines van JCB verbruiken alleen vermogen wanneer dat nodig is, zodat u kostbare brandstof bespaart.

Het gepatenteerde retourleidingcircuit met een druk van bijna nul, draagt bij aan een efficiënt brandstofverbruik omdat de pomp geen hoge druk hoeft te overwinnen voordat er gewerkt kan worden.



1



2



3

LIVELINK, WERK SLIMMER.

LIVELINK IS EEN INNOVATIEF SOFTWARESISTEEM WAARMEE U MACHINES VAN JCB OP AFSTAND KUNT BEHEREN: ONLINE, VIA E-MAIL OF MET EEN MOBIELE TELEFOON. BEKIJK ALLES OVER DE MACHINE, VAN WAARSCHUWINGEN TOT BRANDSTOFVERBRUIK EN GEBRUIKSINFORMATIE. ALLE GEGEVENS WORDEN OP EEN VEILIGE LOCATIE OPGESLAGEN.

Voordelen voor onderhoud

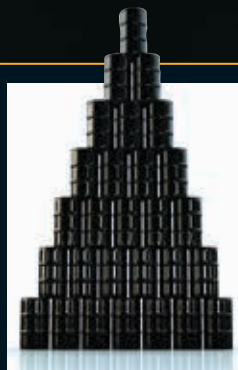
Eenvoudig beheren van machineonderhoud - Nauwkeurige bewaking van bedrijfsuren en onderhoudswaarschuwingen verhogen de onderhoudsplanning en de realtime locatiegegevens helpen u uw vloot te beheren. U hebt ook toegang tot kritieke machinewaarschuwingen en de onderhoudsgeschiedenis.



Voordelen voor productiviteit en kosten

JCB LiveLink biedt u informatie zoals controle van de stilstandtijd en brandstofverbruik van de machine en helpt u uw brandstofverbruik te verlagen, kosten te besparen en uw productiviteit te verhogen. Informatie over de locatie van de machine kan de efficiëntie verhogen, waarbij u mogelijk ook profiteert van lagere verzekeringskosten.

* Opmerking: Raadpleeg uw plaatselijke dealer voor de beschikbaarheid van LiveLink.



Voordelen voor de veiligheid

U kunt realtime waarschuwingen ontvangen van LiveLink wanneer uw machine een bepaald gebied verlaat (Geofencing) en wanneer de machine op niet-geplande tijden wordt gebruikt (Curfew). Verdere voordelen omvatten realtime informatie over de locatie, geavanceerde afstemming van de ECU (koppelt LiveLink met de startonderbreking of ECU) en PIN-codebeheer (om het gebruik af afstand toe te staan, perfect voor verhuur).

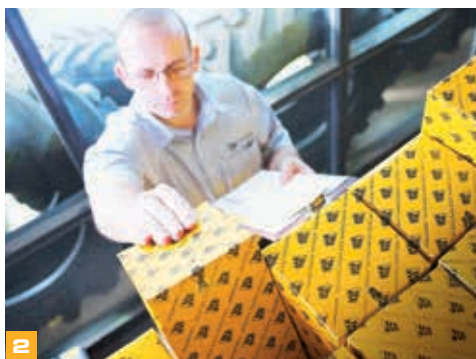


TOEGEVOEGDE WAARDE.

DE WERELDWIJDE KLANTONDERSTEUNING VAN JCB IS EERSTE KLAS. WAT U OOK NODIG HEBT EN WAAR U OOK BENT, WIJ KUNNEN U SNEL EN EFFICIËNT HELPEN ZODAT UW MACHINES OPTIMAAL WORDEN GEBRUIKT.



1 Onze technische ondersteuning biedt directe toegang tot expertise uit de fabriek, overdag of 's nachts, terwijl onze teams van Finance en Insurance altijd beschikbaar zijn om snelle, flexibele en scherpe offertes aan te bieden.

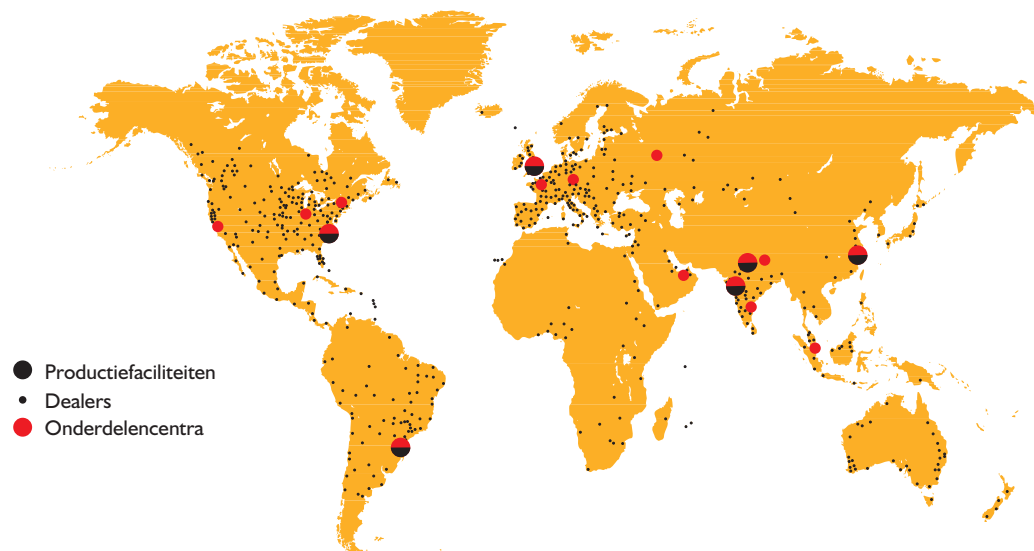


2 Het wereldwijde netwerk van JCB Parts Centers is een ander toonbeeld van efficiëntie; met 16 regionale locaties kunnen ongeveer 95% van alle onderdelen over de hele wereld binnen 24 uur worden geleverd. Onze originele JCB onderdelen zijn ontworpen om in perfecte harmonie met uw machine te werken voor optimale prestaties en productiviteit.

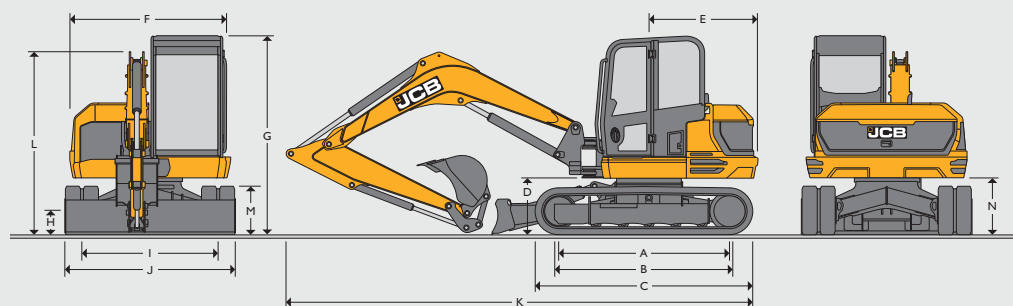
3 JCB Assetcare biedt uitgebreide verlengde garantie- en service-overeenkomsten, maar ook contracten voor alleen service of reparaties en onderhoud. Wat u ook kiest, onze onderhoudsteams over de hele wereld rekenen scherpe prijzen voor arbeidsuren en ze bieden offertes zonder verplichtingen en snelle, efficiënte reparatiewerkzaamheden onder verzekering.



Opmerking: JCB LIVELINK en JCB ASSETCARE is mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Raadpleeg uw lokale dealer.



STATISCHE AFMETINGEN



Model machine		85z-1	86c-1	86c-1 TAB
A	Middelpunten draagrollen	mm	2325	
B	Spoorlengte op de grond	mm	2325	
C	Totale lengte onderwagen – rubber	mm	2950	
	Totale lengte onderwagen – staal		2900	
D	Hoogte tot onderzijde zwenkstuk	mm	793	
E	Zwenkstraal contragewicht	mm	1145	1490 1600
F	Totale breedte van bovenwagen	mm	2168	2187
G	Hoogte boven cabine	mm		2706
H	Bodemvrijheid	mm	350	
I	Spoorbreedte	mm	1850	
J	Breedte over rupsen (450 platen)	mm		2300
K	Transportlengte met dipper van standaardlengte	mm	5833	6435 6655
L	Transporthoogte met standaarddipper	mm		2706 2593
M	Hoogte rupsen	mm		650
N	Vrije hoogte contragewicht	mm		762

MOTOR

Model machine		85z-1	86c-1	86c-1 TAB
Model		Fase IIIB Tier 4 Final KDI 2504 TCR		
Brandstof		Diesel		
Koeling		Watergekoeld		
Brutovermogen ISO 14396	kW (pk) bij 2200 tpm		48	
Nettovermogen	kW (pk) bij 2200 tpm		45.4	
Brutokoppel ISO 14396	Nm @ 1500 tpm		305	
Cilinderinhoud	cc/liter		2500	
Hellingsvermogen	graden		30	
Startmotor	kW (pk)		2	
Accu	volt/Ah		12V, 750	
Dynamo	volt/amp.		12V, 100	

ONDERWAGEN

Model machine		85z-1	86c-1	86c-1 TAB
Aantal bovenrollen			1	
Aantal bodemrollen			5	
Breedte over rupsen	mm		450	
Breedte over rupsen optioneel	mm		600	
Bodemvrijheid	mm		350	
Spanning			Vet	
Rijsnelheid – laag	km/u		2.5	
Rijsnelheid – hoog	km/u		5	
Trekkracht	kN	61		65

HYDRAULISCH SYSTEEM

Model machine		85z-1	86c-1	86c-1 TAB
Nominaal vermogen bij 2200	l/min		158.4	
Hoofdoverdruk graafmachine/rups	bar		300	
Hoofdoverdruk zwenken	l/min		226	
Extra circuit met laag debiet	l/min		25	
Extra circuit met hoog debiet	l/min		100	
Extra circuit met laag debiet	bar		190	
Extra circuit met hoog debiet	bar		190	

GEWICHTEN				
Model machine		85z-1	86c-1	86c-1 TAB
Bedrijfsgewicht* (rubberen rupsen van 450 mm)	kg	8300	8600	9448
Verzendgewicht** (rubberen rupsen van 450 mm)	kg	8132	8432	9280
Met FOGS-bescherming – niveau 1	kg		+14	
Met FOGS-bescherming – niveau 1 HVAC	kg		+49	
Met FOGS-bescherming – niveau 2	kg		+97	
Met stalen rupsen (450 mm)	kg		+163	
Met stalen rupsen (600 mm)	kg		+367	
Met Bridgestone GeoGrips	kg		+181	
Met breed dozerblad (2470 mm)	kg		+18	
Met smal dozerblad (2220 mm)	kg		-5	
Met 4-wegs dozerblad	kg		+217	
Met snelwisselsysteem	kg		+95	
Met lange dipper (2250 mm)	kg		+16	
Met korte dipper (1650 mm)	kg		-48	
Gronddruk (rubberen rupsen van 450 mm)	kg/cm ²	0.40	0.41	0.45
Gronddruk (stalen rupsen van 450 mm)	kg/cm ²	0.40	0.42	0.46
Gronddruk (stalen rupsen van 600 mm)	kg/cm ²	0.31	0.32	0.35

*Bedrijfsgewicht volgens ISO 6016 inclusief cabine, rubberen rupsen, standaarddipper, bak van 450 mm, volle tanks en een machinist met een gewicht van 75 kg.

**Verzendgewicht volgens ISO 6016 is de massa van de basismachine zonder machinist, met een brandstofpeil op 10% van de capaciteit.

MACHINISTSTATION				
Model machine		85z-1	86c-1	86c-1 TAB
Hoogte cabine/open frame	mm		1554	
Hoogte cabine/open frame met FOGS-bescherming niveau 1	mm		1643	
Hoogte cabine/open frame met FOGS-bescherming niveau 2	mm		1730	
Lengte cabine/open frame	mm		1942	
Breedte cabine/open frame	mm		1040	
Afstand van stoelbasis tot dak	mm		1120	
Openingsbreedte deur	mm		612	

INHOUD				
Model machine		85z-1	86c-1	86c-1 TAB
Brandstoftank	l		115	
Motorkoelvloeistof	l		12.1	
Motorolie	l		11.2	
Hydraulisch systeem	l		118	
Hydraulische tank	l		66	

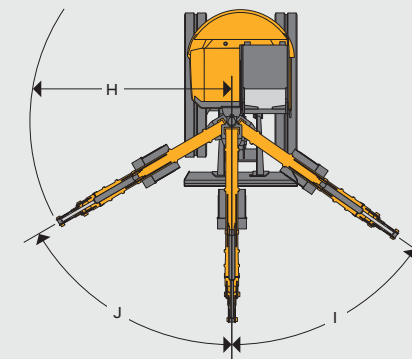
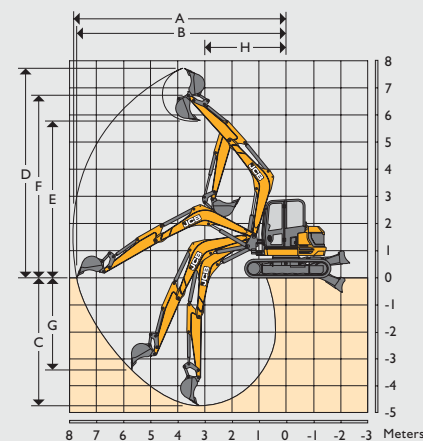
GELUIDSNIVEAU EEC (95/27/EC DYNAMISCH)				
			Onzekerheid	Meetomstandigheden
Lawaai in het machiniststation (L _{pa})	74 dB	(K _{pa})	1 dB	ISO 6396:2008
Geluidsemissie van de machine (L _{wa})	96 dB	(K _{wa})	2 dB	ISO 6395:1988
Trillingsniveau voor handen en armen (m/s²)				
Rijcyclus	4.3*	(k)	2.15	EN ISO 5349-2:2001***
Laag toerental- en graafcyclus	≤ 2.5	(k)	**	EN ISO 5349-2:2001***
Trillingsniveau hele carrosserie (m/s ²)	0.3	(k)	0.15	ISO 2631-1:1997

* Door voetbediening te gebruiken voor lange rijperiodes voorkomt u blootstelling aan trillingsniveaus voor handen en armen boven het actieniveau.

** Gebaseerd op een meetonzekerheidspercentage van 50%.

*** Gebaseerd op een testcyclus die is gedefinieerd in SAE J 1166

STANDAARDUITRUSTING	Kantelcabine, volledig glazen TOPS-gecertificeerde cabine met JCB voorruit met bescherming tegen botsingen, ruitensproeiers/-wissers met 2 snelheden en intervalstand, op het dak gemonteerde werkverlichting, verwarming/ontwaseming met 3 standen en 9 instelbare ventilatieopeningen, kleuren-lcd-scherm, digitale klok, instelbare zonnepaneel, vergrendelbare gereedschapskist aan de binnenzijde, bekerhouder, ophanghaak, 12V-aansluiting, binnenvelichting, volledige audiovisuele waarschuwingssystemen, radiovoorbereiding, automatische stationairregeling, onder-stationairsysteem, 2 graafmodi (Eco en Heavy), ISO-servobedieningselementen met elektrohydraulische dozerbladhendel, elektroproportioneel met de duim bediend dubbelwerkend hulpdebiet met hoog debiet, 10 selecteerbare hulpdebieten, op de joystick gemonteerde hamerschakelaar, elektronisch enkel-/dubbelwerkende omschakelklep, neutrale start, volledige isolatie van de bediening, "2 go" hydraulische isolatie, middelhoge verende stoel, tweedelige uitneembare vloermat, zwaailampvoorbereiding, rupsen met twee versnellingen, rupsmotoren met automatische kickdown, rubberen rupsen met een korte pitch van 450 mm, luchtfilter met dubbel element, zwaar uitgevoerde dynamo, zwaar uitgevoerde accu, hydraulische zwenkrem met handremschijf, ORFS-hydraulica, hydraulische slangen met kleurcodes, zwenkstuk met busen, smeerinterval voor graafuiteinde van 500 uur, zwaar uitgevoerde giekcilinderbescherming, beschermde giekwerklamp, 2000 mm dipper (85Z), 2100 mm dipper (86C), bakmechanisme met 2 standen - Speed & Power, snelwisselhulpkoppelingen, 100% stalen carrosserie.
OPTIONELE UITRUSTING	Airconditioning, FOGS-bescherming niveau 1 of 2, stalen rupsen van 450 mm of 600 mm, GeoGrip Road Liner-rupsen van 450 mm, ventilator-en roosterbescherming, accu-onderbreker (standaard voor EU), stoel met hoge rugleuning of luxe verwarmde stoel met hoge rugleuning en luchtvering, radio-installatie, elektroproportioneel met de duim bediend hulpdebiet met laag debiet, keerkleppenset voor slangbreuk (dozerblad, giek & dipper), klep voor bak om te wisselen, mechanische snelwissel, hydraulische snelwissel, leidingen voor hydraulische snelwissel, universele graafbakken, sleuf-/nivelleerbakken, hydraulische hamers, roterend/stroboscopisch zwaailicht, alarm, wit achteruitrijlicht met geluidssignaal, ventilator op gezichtshoogte, gereedschapsset, vetspuit en patroon, brandblusser, buitenspiegels, binnenspiegel, elektrische bijvulpomp, JCB startonderbreker (unieke sleutel of toetsenbloksysteem), CESAR-datatag (alleen in het VK), zwevend dozerblad, onder hoek geplaatst dozerblad, TAB-giek, dubbele bediening (ISO/SAE omschakeling), bescherming voorruit (kleine of grote openingen), achter op het dak gemonteerde werklamp, dubbel paar vóór op het dak gemonteerde werklampen, korte en lange dippers, met duim bedienbare dipper, LiveLink, speciale lakopties, verwarming motorblok 110/240V.

WERKBEREIK

		85z-i	86c-i	86c-i TAB
Gieklengte	mm	2900	3360	Ingetrokken giek = 2828 Uitgeschoven giek = 3917
Lengte dipper	mm	1650 / 2000 / 2100	1650 / 2100 / 2250	1650 / 2100 / 2250
A Max. graafbereik	mm	6596 / 6933 / 7029	6815 / 7244 / 7387	7246 / 7844 / 7989
B Max. graafbereik op de grond	mm	6401 / 6748 / 6848	6635 / 7075 / 7225	7409 / 7691 / 7840
C Max. graafdiepte – dozerblad omhoog	mm	3234 / 3584 / 3684	3931 / 4381 / 4531	4022 / 4472 / 4622
Max. graafdiepte – dozerblad omlaag	mm	3615 / 3625 / 3715	3922 / 4372 / 4522	4013 / 4463 / 4613
D Max. graafhoogte	mm	6487 / 6758 / 6836	6848 / 7181 / 7293	7776 / 8180 / 8315
E Max. stort-/overlaadhoogte	mm	4674 / 4946 / 5023	5061 / 5395 / 5506	5900 / 6304 / 6439
F Max. hoogte tot bakpen	mm	5547 / 5819 / 5896	5914 / 6248 / 6359	6832 / 7236 / 7371
G Max. graafdiepte voor verticale wand	mm	2525 / 2849 / 2941	2736 / 3151 / 3289	3366 / 3782 / 3920
H Min. zwenkstraal vóór (geen offset)	mm	2847 / 3002 / 3047	2554 / 2679 / 2721	2223 / 2272 / 2288
Min. zwenkstraal vóór (volledige offset)	mm	2478 / 2620 / 2660	2310 / 2427 / 2466	1919 / 1963 / 1978
I Giek offset links	graden		55	
J Giek offset rechts	graden		60	
Draaihoek bak	graden		188	
Draaihoek dipper	graden	114	122	126
Opbrekkracht bak	kN		57.1	
Opbrekkracht arm	kN	49.9 / 43.8 / 42.3	49.9 / 42.3 / 40.3	49.9 / 42.3 / 40.3
Zwenksnelheid	omw/min		10	

DOZERBLAD

Model machine	85z-i	86c-i	86c-i TAB
Lengte dozerblad	mm	1497	
Max. hoogte boven de grond	mm	471	
Graafdiepte onder de grond	mm	461	
Oploophoek	graden	27.8	
Breedte	mm	2320	
Hoogte	mm	473	
Bereik vóór de rupsen	mm	615	

HEFVERMOGENS – RUBBEREN RUPSEN VAN 450 MM, GIEK VAN 3360 MM, DIPPER VAN 1650 MM, GEEN BAK																86C
Zwaartepunt	2,0 m			3,0 m			4,0			5,0 m			Hefvermogen bij maximaal bereik			
																
Hoogte m	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Afstand m
5.0							1543*	1649*	1687*				1486	1712*	1587	4.32
4.0							1532*	1636*	1675*	1532*	1637*	1269	1108	1655*	1210	5.14
3.0				2323	2366*	2375	1888	1923*	1888	1670	1714*	1298	1373	1679*	1155	5.5
2.0				3384	3437*	2655	2271	2314*	1800	1818	1888*	1290	1283	1714*	1035	5.75
1.0				3090	394*	2430	2115	2636*	1673	1575	2036*	1245	1215	1757*	1028	5.73
0.0				3158	3967*	2370	2078	2793*	1643	1523	2097*	1230	1298	1810*	1035	5.5
-1.0	3405*	3638*	3723*	3410	3497*	2348	2085	2601*	1628	1515	1897*	1170	1470	180*	1170	5.1
-2.0	4365*	4663*	4688	2897*	3095*	2354	2010	2176*	1565				1268	1783*	1370	4.44

HEFVERMOGEN – RUBBEREN RUPSEN VAN 450 MM, GIEK VAN 3360 MM, DIPPER VAN 2100 MM, GEEN BAK																86C
Zwaartepunt	2,0 m			3,0 m			4,0			5,0 m			Hefvermogen bij maximaal bereik			
																
Hoogte m	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Afstand m
5.0							1236*	1320*	1351*				1206	1484*	1307	4.92
4.0							1274*	1361*	1392*	1315*	1405*	1287	954	1462*	1050	5.64
3.0				1840*	1035*	2012*	1610*	1644*	1627*	1505*	1523*	1505*	1238	1505*	945	6
2.0				2845*	2906*	2845*	2018*	2053*	1966*	1662*	1697*	1260	1125	1523*	885	6.19
1.0				3437*	3663*	2408	2436*	2497*	1643	1545	1931*	1215	1125	1575*	878	6.18
0.0				3060	3950*	2273	2070	2767*	1590	1538	2105*	1178	1148	1618*	923	6.09
-1.0	2881*	3078*	3149*	2933	3663*	2280	1995	2706*	1530	1478	2045*	1140	1245	1662*	983	5.7
-2.0	4963*	4999*	4548	3108	3469*	2284	1962	2419*	1514	1437	1672*	1137	1031*	1646*	1130*	5.03
-3.0	3439*	3674*	3759*	2226*	2378*	2358							1467*	1567*	1604*	3.89

HEFVERMOGEN – RUBBEREN RUPSEN VAN 450 MM, GIEK VAN 3360 MM, DIPPER VAN 2250 MM, GEEN BAK																86C
Zwaartepunt	2,0 m			3,0 m			4,0			5,0 m			Hefvermogen bij maximaal bereik			
																
Hoogte m	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Afstand m
5.0										1301*	1390*	1283	1134	1418*	1233	5.11
4.0							1184*	1265*	1294*	1247*	1332*	1292	910	1403*	1005	5.8
3.0							1446*	1545*	1581*	1356*	1449*	1264	801	1415*	891	6.21
2.0				2617*	2796*	2573	1860*	1988*	1685	1518	1652*	1218	746	1442*	834	6.41
1.0				3189	3789*	2359	2037	2426*	1588	1469	1866*	1168	730	1479*	818	6.42
0.0				3087	3852*	2263	1970	2691*	1521	1430	2009*	1129	752	1529*	841	6.23
-1.0	2739*	2926*	2994*	3065	4030*	2242	1941	2719*	1493	1412	2014*	1111	816	1569*	908	5.86
-2.0	4612*	4927*	4506*	3087	3568*	2263	1947	2473*	1498	1421	1761*	1120	970	1603*	1067	5.21
-3.0	3863*	4127*	4223*	2427*	2593*	2328	1591*	1699*	1551				1385	1551*	1481	4.15



Hefvermogen voor en achter.

Opmerkingen:

1. Het hefvermogen is gebaseerd op ISO 10567, dat wil zeggen: 75% van minimale kantelbelasting of 87% van hydraulisch hefvermogen, welke van de twee het laagst is. Hefvermogen aangegeven met * is gebaseerd op hydraulische capaciteit.
2. Bij het hefvermogen wordt er vanuit gegaan dat de machine op een stevige, vlakke ondergrond staat en is voorzien van een goedgekeurd helpunt.
3. Er moet een bak gemonteerd zijn bij het opheffen; het gewicht van deze bak moet van het bovenstaande hefvermogen worden afgetrokken.
4. Het hefvermogen kan door plaatselijke bepalingen worden beperkt. Raadpleeg hiervoor uw dealer.



Hefvermogen volledige draaicirkel.

HEFVERMOGENS – RUBBEREN RUPSEN VAN 450 MM, GIEK VAN 2900 MM, DIPPER VAN 1650 MM, GEEN BAK																85Z
Zwaartepunt	2,0 m			3,0 m			4,0			5,0 m			Hefvermogen bij maximaal bereik			
																
Hoogte m	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Afstand m
4.0							1586*	1694*	1458						900	4.83
3.0				2059*	2199*	2242	1949	2001*	1433	1260	1888*	983	1170	1888*	818	5.2
2.0				2824	3487*	2057	1778	2514*	1380	1238	2088*	960	1058	1966*	833	5.5
1.0				2535	4385*	1905	1643	2915*	1290	1163	2210*	930	1028	2018*	825	5.5
0.0				2355	4454*	1785	1575	3071*	1215	1125	2271*	885	1058	2097*	893	5.27
-1.0	4308*	4603*	3719	2220	3889*	1740	1530	2836*	1178				1200	2105*	1271	4.8
-2.0				2665	2901*	1907	1661*	1774*	1275				1427	1760*	1170	4.01
-3.0																

HEFVERMOGEN – RUBBEREN RUPSEN VAN 450 MM, GIEK VAN 2900 MM, DIPPER VAN 2000 MM, GEEN BAK																85Z
Zwaartepunt	2,0 m			3,0 m			4,0			5,0 m			Hefvermogen bij maximaal bereik			
																
Hoogte m	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Afstand m
4.0							1323*	1413*	1446*	1286	1529*	1000	1000	1577*	915	5.24
3.0							1705*	1740*	1662*	1283	1723*	998	1043	1731*	818	5.5
2.0				3036*	3141*	2153	1800	2297*	1395	1298	1949*	968	960	1810*	720	5.83
1.0				2573	4211*	1928	1658	2784*	1313	1178	2158*	908	923	1844*	728	5.82
0.0				2475	4498*	1785	1605	3062*	1230	1155	2297*	915	990	1940*	788	5.6
-1.0	3599	3845*	3568	2340	4124*	1718	1568	3019*	1193	1155	2245*	870	1073	1966*	863	5.15
-2.0	4999	4999*	3653	2577	3349*	1818	1622	2202*	1200				1146	1667*	1026*	4.52
-3.0																

HEFVERMOGEN – RUBBEREN RUPSEN VAN 450 MM, GIEK VAN 2900 MM, DIPPER VAN 2100 MM, GEEN BAK																85Z
Zwaartepunt	2,0 m			3,0 m			4,0			5,0 m			Hefvermogen bij maximaal bereik			
																
Hoogte m	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Dozerblad omhoog kg	Dozerblad omlaag kg	Over de zijkant kg	Afstand m
5.0							1369*	1462*	1473				1302	1614*	1185	4.53
4.0							1275*	1362*	1394*	1309	1491*	1024	984	1555*	905	5.35
3.0							1487*	1588*	1446	1297	1546*	1012	847	1554*	781	5.82
2.0				2617*	2796*	2123	1792	2046*	1369	1262	1735*	977	783	1577*	721	6.05
1.0				2682	4063*	1919	1704	2540*	1282	1221	1949*	935	767	1614*	705	6.06
0.0				2582	4507*	1825	1644	2830*	1223	1190	2079*	903	795	1658*	728	5.86
-1.0	3477*	3715*	3592	2564	4297*	1808	1621	2801*	1200	1179	1999*	892	886	1696*	807	5.42
-2.0	4999*	4999*	3672	2595	3512*	1837	1637	2321*	1216				1114	1684*	1004	4.65
-3.0																



Hefvermogen voor en achter.

Opmerkingen:

1. Het hefvermogen is gebaseerd op ISO 10567, dat wil zeggen: 75% van minimale kantelbelasting of 87% van hydraulisch hefvermogen, welke van de twee het laagst is. Hefvermogen aangegeven met * is gebaseerd op hydraulische capaciteit.
2. Bij het hefvermogen wordt er vanuit gegaan dat de machine op een stevige, vlakke ondergrond staat en is voorzien van een goedgekeurd hefpunt.
3. Er moet een bak gemonteerd zijn bij het opheffen; het gewicht van deze bak moet van het bovenstaande hefvermogen worden afgetrokken.
4. Het hefvermogen kan door plaatselijke bepalingen worden beperkt. Raadpleeg hiervoor uw dealer.



Hefvermogen volledige draaicirkel.

HEFVERMOGENS – RUBBEREN RUPSEN VAN 450 MM, GIEK VAN 3360 MM, DIPPER VAN 1650 MM, GEEN BAK

86C TAB

Zwaartepunt	2,0 m			3,0 m			4,0			5,0 m						Hefvermogen bij maximaal bereik			
																			
Hoogte	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Afstand
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m
6.0				2092*	2092*	2092*	1832*	1832*	1686							1683	1831*	1670	4.02
5.0				2015*	2015*	2015*	1689*	1689*	1689*	1529*	1529*	1181				1083	1523*	1115	5.15
4.0				2320*	2320*	2320*	1799*	1799*	1682	1525*	1525*	1177				857	1399*	899	5.83
3.0							2045*	2045*	1581	1566	1615*	1133	1172	1372*	847	745	1327	790	6.24
2.0							2084	2299*	1460	1505	1719*	1076	1147	1394*	824	689	1275*	735	6.44
1.0							1990	2383*	1375	1452	1766*	1027	1121	1387*	799	673	1227*	720	6.45
0.0							1953	2255*	1341	1421	1706*	998	1106	1298*	785	695	1170*	742	6.27
-1.0				2364*	2364*	2063*	1953	1959*	1342	1415	1504*	993				764	1074*	810	5.89
-2.0				1725*	1725*	1725*	1470*	1470*	1370	1057*	1057*	1019				887*	887*	887*	5.25
-3.0																			

HEFVERMOGENS – RUBBEREN RUPSEN VAN 450 MM, GIEK VAN 3360 MM, DIPPER VAN 2100 MM, GEEN BAK

86C TAB

Zwaartepunt	2,0 m			3,0 m			4,0			5,0 m						Hefvermogen bij maximaal bereik			
																			
Hoogte	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Afstand
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m
6.0							1557*	1557*	1557*							1265	1507*	1285	4.75
5.0							1497*	1497*	1497*	1366*	1366*	1211				905	1325*	943	5.71
4.0				1753*	1753*	1753*	1614*	1614*	1614*	1398*	1398*	1193	1198	1263*	869	741	1237*	784	6.32
3.0				2618*	2618*	2618*	1865*	1865*	1615	1504*	1504*	1143	1178	1290*	851	654	1183	699	6.69
2.0							2113	2156*	1484	1510	1631*	1079	1144	1337*	819	609	1145*	655	6.87
1.0							1993	2328*	1375	1446	1717*	1019	1110	1361*	787	594	1108*	640	6.88
0.0				1330*	1330*	1330*	1930	2297*	1318	1402	1709*	978	1086	1326*	764	608	1063*	655	6.72
-1.0	1464*	1464*	1464*	2631*	2631*	2631*	1914	2084*	1303	1385	1576*	962	1079	1177*	758	658	995*	705	6.37
-2.0	2516*	2516*	2516*	2151*	2151*	2151*	1690*	1690*	1319	1270*	1270*	973				768	874*	814	5.79
-3.0				1247*	1247*	1247*	1019*	1019*	1019*							598*	598*	598*	4.89

HEFVERMOGENS – RUBBEREN RUPSEN VAN 450 MM, GIEK VAN 3360 MM, DIPPER VAN 2250 MM, GEEN BAK

86C TAB

Zwaartepunt	2,0 m			3,0 m			4,0			5,0 m						Hefvermogen bij maximaal bereik			
																			
Hoogte	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Dozerblad omhoog	Dozerblad omlaag	Over de zijkant	Afstand
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	m
6.0							1481*	1481*	1481*							1171	1424*	1196	4.97
5.0							1433*	1433*	1433*	1316*	1316*	1220				856	1268*	895	5.89
4.0							1550*	1550*	1550*	1355*	1355*	1199	1203	1227*	874	707	1188*	750	6.48
3.0				2303*	2303*	2303	1801*	1801*	1628	1465*	1465*	1148	1180	1262*	852	627	1140	671	6.84
2.0							2102*	2102*	1493	1513	1598*	1081	1144	1314*	818	583	1102*	629	7.02
1.0							1997	2299*	1377	1445	1696*	1017	1107	1348*	784	569	1069*	615	7.03
0.0				1425*	1425*	1425*	1925	2299*	1312	1397	1704*	973	1080	1326*	758	582	1029*	628	6.87
-1.0	1434*	1434*	1434*	2617*	2617*	1970	1902	2114*	1292	1375	1592*	953	1069	1203*	748	627	968*	673	6.53
-2.0	2738*	2738*	2738*	2276*	2276*	2004	1751*	1751*	1303	1318*	1318*	959				725	860*	771	5.97
-3.0				1413*	1413*	1413*	1134*	1134*	1134*	705	705*	705*				622*	622*	622*	5.11



Hefvermogen voor en achter.

Opmerkingen:

1. Het hefvermogen is gebaseerd op ISO 10567, dat wil zeggen: 75% van minimale kantelbelasting of 87% van hydraulisch hefvermogen, welke van de twee het laagst is. Hefvermogen aangegeven met * is gebaseerd op hydraulische capaciteit.
2. Bij het hefvermogen wordt er vanuit gegaan dat de machine op een stevige, vlakke ondergrond staat en is voorzien van een goedgekeurd helpunt.
3. Er moet een bak gemonteerd zijn bij het opheffen; het gewicht van deze bak moet van het bovenstaande hefvermogen worden afgetrokken.
4. Het hefvermogen kan door plaatselijke bepalingen worden beperkt. Raadpleeg hiervoor uw dealer.



Hefvermogen volledige draaikring.





ÉÉN BEDRIJF, MEER DAN 300 MACHINES

Uw dichtstbijzijnde JCB dealer

Midigraafmachine 85z-1/86c-1

Bedrijfsgewicht: 8300/8600 kg Netto motorvermogen: 45,4 kW

JCB Nederland NV Waardenburg Tel. +31 (0)418 654654 Email: info@jcb.nl

JCB Belgium NV Opglabbeek Tel. +32 (0)89 695050 Email: info@jcb.be

Download de nieuwste informatie over onze producten op: www.jcb.com.

©2009 JCB Sales. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van deze uitgave mag worden gereproduceerd, opgeslagen in een retrieval systeem, of in welke vorm of op welke manier ook elektronisch, mechanisch, door fotokopieën of anderszins worden verzonden, zonder toestemming vooraf van JCB Sales. Alle verwijzingen in deze uitgave naar bedrijfsgewichten, afmetingen, capaciteiten en andere prestatiewaarden worden alleen ter referentie gegeven en kunnen variëren op basis van de exacte specificaties van de machine. Ze kunnen dus niet worden gebruikt om de geschiktheid voor een bepaalde toepassing te bepalen. Raadpleeg altijd de JCB-dealer voor hulp en advies. JCB behoudt zich het recht voor om de specificaties zonder kennisgeving vooraf te wijzigen. De getoonde afbeeldingen en specificaties kunnen optionele uitrusting en accessoires bevatten. Het JCB-logo is een geregistreerd handelsmerk van J.C. Bamford Excavators Ltd.

9999/5788(nl-NL) 01/15 editie 2

