

MIDI PELLE | 8085 ZTS





La puissance et la précision d'une grande pelle dans une machine compacte et polyvalente

Robuste, sûre, productive et fiable : la nouvelle midi pelle JCB de 8 tonnes est conçue pour répondre aux exigences toujours croissantes du monde d'aujourd'hui. La 8085 ZTS offre tous les avantages d'une grande pelle : puissance, performances, confort et précision tout en bénéficiant des atouts d'une machine compacte : zéro déport arrière, polyvalence et déport de pied de flèche afin de travailler dans des espaces confinés. Avec son nouveau moteur Isuzu Tier 3, son distributeur repositionné, son accessibilité pour l'entretien, sa nouvelle cabine et sa robustesse typique des

UNE NOUVELLE RÉFÉRENCE EN MIDI PELLES



pelles compactes JCB, la 8085 ZTS est à la pointe de la technologie et offre un grand niveau de productivité. Elle offre en outre une polyvalence remarquable grâce à une vaste gamme de godets ainsi que la possibilité d'utiliser de nombreux équipements hydrauliques grâce aux lignes auxiliaires disponibles et la nouvelle commande électro-proportionnelle (en option).

La 8085 ZTS se distingue également dans sa catégorie par son confort : le nouvel agencement des commandes, l'espace cabine et la visibilité exceptionnelle font de la cabine de la 8085 ZTS une

référence sur le marché des pelles de 8 tonnes. Le système de commandes a été perfectionné de manière à rendre la 8085 ZTS aussi performante en porte-outils qu'en terrassement. Avec sa visibilité panoramique exceptionnelle, son excellente accessibilité pour l'entretien et sa conception raffinée, à l'intérieur comme à l'extérieur, la 8085 ZTS est conçue pour fournir la puissance et les performances dont vous avez besoin pour faire face aux tâches les plus exigeantes.

Productivité, précision et polyvalence

Une machine polyvalente



La 8085 ZTS possède une puissance impressionnante. Elle est équipée d'un nouveau moteur turbocompressé Isuzu de 2,2 litres, à injection directe et refroidissement liquide, délivrant 43 kW (57,6 cv), ce qui fait d'elle la machine la plus puissante de sa catégorie. Mais ce nouveau moteur affiche également un rendement énergétique optimal réduisant ainsi les coûts opérationnels. En plus du bon rapport puissance/consommation, la machine dispose de trois modes de travail préprogrammés via le système de gestion des ressources JCB AMS, du ralenti automatique et de la régulation électronique. Ce système de gestion vous offre toute la puissance quand vous en avez besoin mais vous permet aussi de travailler en mode léger pour une réduction supplémentaire de la consommation de carburant.

Le distributeur hydraulique de la 8085 ZTS a été positionné pour un accès optimal. Il délivre une pression de service impressionnante de 300 bars, produisant des forces d'arrachement de 50 kN au godet et 36 kN au balancier pour des opérations de terrassement en toute facilité. La 8085 ZTS dispose d'un système hydraulique Load Sensing (sensible à la charge) offrant un débit à la demande pour un excellent cumul des mouvements et une grande souplesse d'utilisation. La 8085 ZTS est équipée de moteurs de translation à deux vitesses avec une grande force de traction pour des performances maximales en remblayage, une grande maniabilité et un déplacement facile sur chantier.

Toute cette puissance est concentrée dans un ensemble très compact et un encombrement minimal. Associé à cela son déport arrière nul, la 8085ZTS est une midi pelle performante, polyvalente garantissant une sécurité et sérénité pour l'opérateur et son environnement.

La 8085 ZTS peut être équipée en option d'une commande électro-proportionnelle sur joystick pour un contrôle très précis du circuit auxiliaire et donc procure à l'opérateur une extrême maîtrise des équipements hydrauliques. Grâce à ses commandes précises aux pieds et mains, la 8085 ZTS est un véritable porte-outils très polyvalent et utile sur tous les chantiers les plus variés.





Fiabilité totale, accessibilité et facilité d'entretien

Pour votre tranquillité d'esprit



Par sa conception même, la 8085 ZTS est faite pour résister à tout. Elle constitue une plateforme stable, robuste et fiable, construite autour des besoins de l'utilisateur.

Ainsi, le châssis inférieur offre une résistance maximale avec sa structure en X. Les moteurs de translations ainsi que les flexibles sont entièrement protégés. Les longerons sont conçus pour permettre une bonne évacuation des matériaux et réduire ainsi l'usure des trains de chenilles. Tout est pensé pour accroître la longévité des composants et la disponibilité de la machine. Le concept de la lame de remblai renforcée de la 8085 ZTS garantit une grande efficacité pour tous les travaux de nivelage ou de remblayage.

Le positionnement du moteur et du distributeur ont été étudiés pour offrir une excellente accessibilité sans restriction. Le capot plongeant résultant du positionnement des composants permet une excellente visibilité sur le côté droit de la machine. Sous le capot arrière se trouvent tous les points de remplissages hydraulique et carburant, les filtres et les points de contrôle. Dans la cabine, le plancher amovible et un panneau latéral permettent d'accéder aisément à l'arrière du distributeur et aux composants situés sous la cabine.

Les conduites et les flexibles hydrauliques utilisent tous des raccords à faces plates (technologie ORFS), aujourd'hui les plus fiables du marché. La longueur des flexibles est réduite au minimum grâce au positionnement du distributeur plus près de la flèche et les flexibles de la flèche passent par le kingpost et sont ensuite fixés sur la partie supérieure de la flèche pour une protection optimale.





Style, espace et sécurité

La 8085 ZTS offre l'espace, le confort et la fonctionnalité d'une grande pelle dans un format compact



La 8085 ZTS est équipée d'une nouvelle cabine spacieuse et élégante où l'opérateur peut commander toutes les fonctions du bout des doigts et depuis un poste de conduite confortable.

L'accessibilité à la cabine a été améliorée grâce à la console gauche relevable. Par rapport à l'ancien modèle, toutes les commandes ont été modifiées pour offrir un niveau d'ergonomie sans équivalent : joysticks à course réduite, nouveau levier de contrôle de lame de remblai avec commande de vitesse de translation intégrée, angles des pédales de translation améliorés, etc.

La 8085 ZTS est équipée de série du système de gestion des ressources JCB AMS. Il permet de programmer en un instant les fonctions de la machine avec trois modes de travail : léger, normal et lourd. Il propose également des fonctions de diagnostic et d'entretien.

L'équipement de série comporte aussi : l'air conditionné, la radio et un siège grand confort (options dans certains pays), trois mains courantes, un porte-gobelet, un pare-soleil, une prise 12 V, un porte-manteau, des vitres teintées, un rétroviseur extérieur de chaque côté et un filtre à air double élément.

L'ouverture du pare-brise assistée par vérin permet une ouverture sans effort. Le pare-brise en deux sections est entièrement escamotable sur le plafond cabine. Avec ses grandes surfaces vitrées et les formes de ses capots, la 8085 ZTS offre une visibilité panoramique sans égale sur 360°. C'est une garantie de sécurité accrue et une réduction des dommages potentiels pour la machine ou son environnement.







Moteur

Moteur turbocompressé Isuzu à injection directe, conforme aux normes Tier 3.

Réservoir carburant de 103 litres pour des journées de travail ininterrompues.

Moteur de 2179 cm³ à haut rendement énergétique, économe en carburant.

Fonction de ralenti automatique ou sur impulsion, pour réduire la consommation de carburant.

Flèche/Balancier

Cinématique de travail exceptionnelle.

Circuit auxiliaire double effet en standard.

Forces d'arrachement impressionnantes au godet et au balancier pour des performances idéales en terrassement.

Vaste gamme de godets et d'équipements pour une grande polyvalence.

Balancier construit à partir d'un profilé en U et d'une plaque de fermeture soudée pour une résistance et une longévité maximales.

Hydraulique

Position du distributeur pour un accès total et un entretien facile

Circuits auxiliaires double effet et low flow (en option) pour une polyvalence accrue.

Nouveaux raccords à joints plats et flexibles repérés par code couleur pour un remplacement facile.

Débit total disponible : 170 l/mn à 300 bars.

Ligne benne preneuse en option.

Châssis inférieur

Châssis inférieur en X pour une grande résistance et une bonne évacuation des matériaux.

Moteurs de translation entièrement protégés.

Maillons de chenilles étanches et lubrifiés à vie.

Moteurs de translation à deux vitesses.

Chenilles et lame de remblai

Lame de remblai JCB pour une efficacité maximale en remblayage.

Choix de chenilles en caoutchouc, en acier ou Geogrip Bridgestone, de 450 mm à 600 mm de largeur.

Options de lame de remblai étroite, standard ou large.

Accessibilité technique

Points d'entretien regroupés sur le capot arrière.

Intervalles d'entretien de 500 heures.

Capots à grande ouverture pour un accès sans restriction.

Trappes d'accès en cabine (plancher et capot latéral).

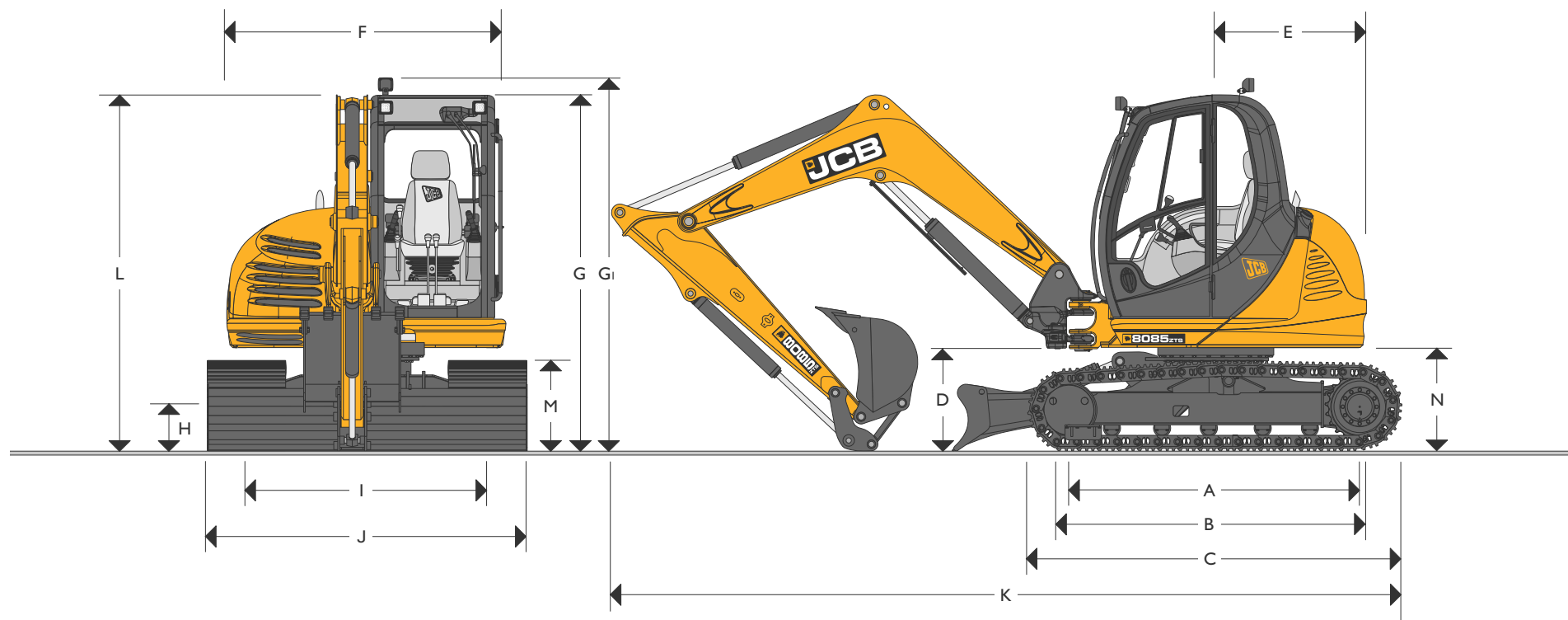
Cabine et commandes

Nouvelle cabine offrant un espace et un confort dignes des grandes pelles.

Visibilité panoramique exceptionnelle pour une grande sécurité et sérénité de travail.

Choix de lignes auxiliaires électro proportionnelles pour un contrôle extrêmement précis de l'équipement.

POIDS OPÉRATIONNEL : 8026kg PUISSANCE MOTEUR NETTE : 39,5 kW (53 cv)



DIMENSIONS

Modèle	8085 ZTS	Modèle	8085 ZTS
	mm		mm
A	Entre axes barbotin/roue folle	2280	
B	Longueur des chenilles au sol	2200	
C	Longueur hors tout du train de chenilles - caoutchouc	2830	
	Longueur hors tout du train de chenilles - acier	2830	
D	Garde au sol sous kingpost	741	
E	Déport arrière du centre d'orientation	1160	
F	Largeur hors tout de la tourelle	2135	
G	Hauteur à la cabine	2719	
GI	Hauteur à la cabine - avec feux de travail	2830	
H	Garde au sol	363	
I	Voie	1850	
J	Largeur hors tout aux chenilles (450 mm)	2300	
K	Longueur de transport avec balancier standard	6060	
L	Hauteur de transport avec balancier standard	2840	
M	Hauteur aux chenilles	665	
N	Garde au sol sous le contrepoids	767	

MOTEUR

Modèle	Tier 3 4LE2X	
Carburant	Diesel	
Refroidissement	Liquide	
Puissance nette	kW (cv) à 2200 tr/mn	39,5 kW (53,0 cv) à 2200 tr/mn
Puissance brute	kW (cv) à 2200 tr/mn	43 kW (57,6 cv) à 2200 tr/mn
Couple brut	Nm à 1600 tr/mn	220 Nm
Cylindrée	cm ³	2179
Pente franchissable	degrés	35
Démarrreur	kW (cv)	2.2 (3)
Batterie	volt / ampères	12 V/680 ampères
Alternateur	ampères	12 V, 80 ampères

CHASSIS INFÉRIEUR

Modèle	8085 ZTS	
Nombre de galets supérieurs (par côté)	1	
Nombre de galets inférieurs (par côté)	5	
Largeur aux chenilles	mm	2300
Garde au sol	mm	363
Système de tension des chenilles	Par vérins à graisse	
Vitesse de translation – basse	km/h	3.6
Vitesse de translation – haute	km/h	4.2
Force de traction	kN	52.9

HYDRAULIQUE

Modèle	8085 ZTS	
Débit nominal (à régime nominal)	l/mn	170
Pression translation/excavation	bar	300
Pression d'orientation	bar	226
Débit auxiliaire (low flow - bas débit)	l/mn	25
Débit auxiliaire (haut débit)	l/mn	80

Système hydraulique à débit variable load sensing (sensible à la charge) offrant un débit à la demande et distributeur à centre ouvert. En standard, ligne auxiliaire double effet (distributeur 9 tiroirs). Un niveau de filtration optimal assure une bonne durée de vie pour l'huile et les composants hydrauliques.

POIDS

Modèle	Poids 8085 ZTS kg	Pression au sol 8085 ZTS kg/cm ²
Poids opérationnel* (chenilles caoutchouc 450 mm)	8026	0.40
Poids de transport (chenilles caoutchouc 450 mm)	7951	0.40
Avec protection FOGS (FOPS Niveau 1)	+ 48	0.41
Avec protection FOGS (FOPS Niveau 2)	+ 56	0.41
Avec chenilles en acier (450 mm)	+ 136	0.41
Avec chenilles en acier (600 mm)	+ 342	0.31
Avec chenilles en acier déportées (450 mm)	+ 136	0.41
Avec patins Geogrip (Bridgestone)	+ 108	0.41
Avec lame de remblai large (2450 mm)	+ 10	0.31
Avec lame de remblayage pour chenilles déportées (2150 mm)	-6	0.41

* Le poids opérationnel selon norme ISO 60116 inclut la cabine, les chenilles caoutchouc, le balancier standard, un godet de 460 mm, les réservoirs pleins et un opérateur de 75 kg.

CABINE

		Extérieur	Intérieur
Hauteur à la cabine	mm	2729	2729
Hauteur à la cabine avec protection FOGS - Niveau 1	mm	2798	2798
Hauteur à la cabine avec protection FOGS - Niveau 2	mm	2830	2830
Longueur de cabine	mm	1510	1405
Largeur de cabine	mm	960	945
Hauteur de l'assise du siège jusqu'au toit	mm	1130	1130
Largeur de porte	mm	735	735

CONTENANCES

Modèle	8085 ZTS	
Réservoir carburant	litres	103
Liquide de refroidissement	litres	14.2
Huile moteur	litres	6.8
Circuit hydraulique	litres	105
Réservoir hydraulique	litres	59.9

ZONE DE TRAVAIL

Modèle	8085 ZTS*	
Longueur de flèche	mm	2875
Longueur de balancier	mm	2000
A Portée maxi	mm	6887
B Portée maxi au sol	mm	6729
C Profondeur de fouille maxi – lame levée	mm	4195
C Profondeur de fouille maxi – lame baissée	mm	4345
D Hauteur d'attaque maxi	mm	6312
E Hauteur de déchargement	mm	4580
F Hauteur maxi de déchargement à l'axe du balancier	mm	5391
G Profondeur de fouille maxi (paroi verticale)	mm	2668
H Rayon de giration avant mini (sans déport de flèche)	mm	2862
H Rayon de giration avant mini (flèche entièrement déportée)	mm	2358
I Déport de pied flèche à gauche	degrés	60
J Déport de pied de flèche à droite	degrés	57
Angle de rotation du godet	degrés	197
Angle de rotation du balancier	degrés	119
Force d'arrachement au godet	kN	50
Force d'arrachement au balancier	kN	36
Vitesse d'orientation	tr/mn	9

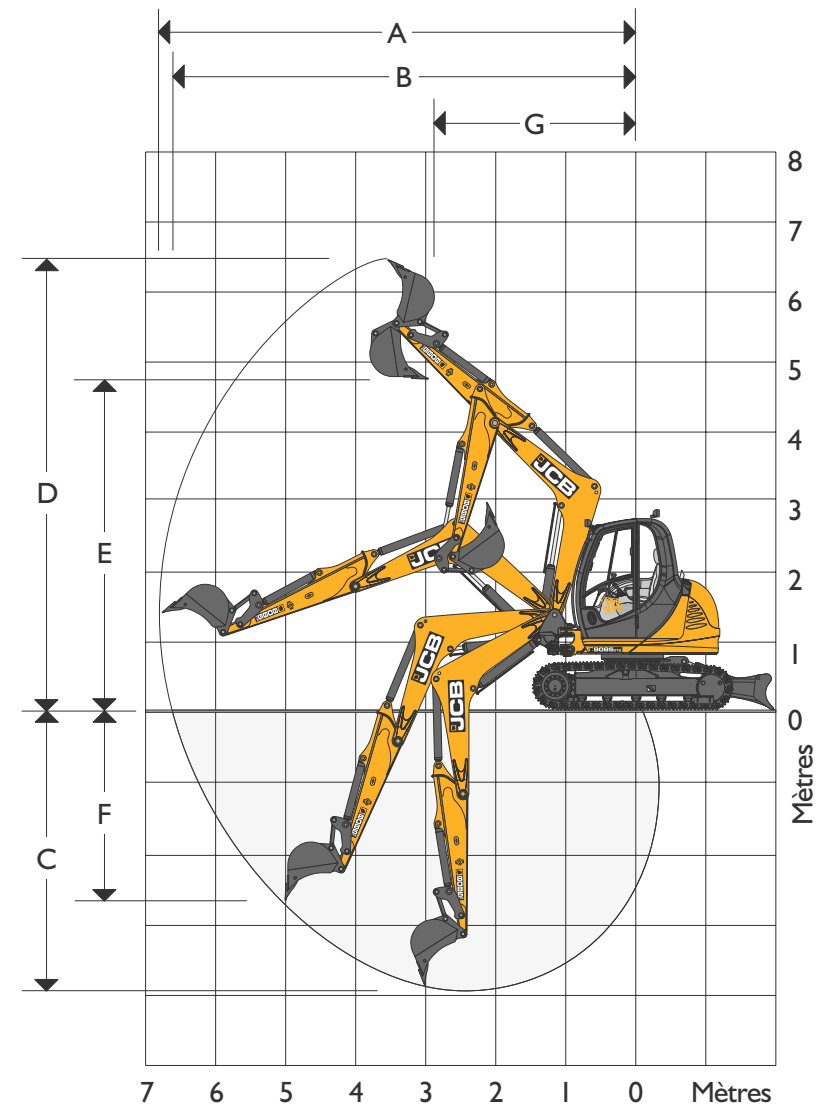
* Machine standard, mesures prises sans attache rapide

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE

Pare-brise en deux sections entièrement escamotable (conforme à la norme EN474); plafonnier; ralenti automatique; régulation électronique du régime moteur, ligne auxiliaire double effet; feux de travail sur la cabine et la flèche; compartiment isotherme; porte-gobelet; moteurs de translation à deux vitesses; siège suspendu; mains courantes; préchauffage de démarrage; filtre à air à double cartouche; alternateur; batterie; isolation sonore de la cabine et du compartiment moteur; vitres teintées; portemanteau; prise 12 V; tapis de sol et plancher amovibles; panneau latéral d'accès au distributeur; essuie glace/lave-glace; lame de remblai.

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Air conditionné (en standard dans certains pays), Protection FOPS - Niveau 1 ou 2 ; options de chenilles et de lames de remblai; grille de ventilateur ; coupe-batterie (de série en UE) ; radio (en standard dans certains pays); circuit auxiliaire petit débit (low flow) ; commande électro-proportionnelle du circuit auxiliaire ; ligne benne preneuse; attache rapide mécanique ; attache rapide hydraulique ; crochet de levage sur biellette ; godets deterrassement; godets de curage; marteaux hydrauliques ; gyrophare ; pompe électrique de remplissage de carburant ; clapets de sécurité; appui-tête ; siège grand confort avec grand dossier; peinture spéciale.



LAME DE REMBLAI – Chenilles 450 mm

Longueur	mm	1360
Hauteur max. (au-dessus du sol)	mm	463
Profondeur d'attaque (sous le niveau du sol)	mm	403
Angle d'attaque	degrés	23
Largeur	mm	2320
Hauteur de lame	mm	514
Distance entre lame et chenilles	mm	632

LAME DE REMBLAI ÉTROITE (option) - Chenilles déportées

Longueur	mm	1360
Hauteur max. (au-dessus du sol)	mm	463
Profondeur d'attaque (sous le niveau du sol)	mm	403
Angle d'attaque	degrés	23
Largeur	mm	2220
Hauteur de lame	mm	514
Distance entre lame et chenilles	mm	632

LAME DE REMBLAI LARGE (option) - Chenilles 600 mm

Longueur	mm	1400
Hauteur max. (au-dessus du sol)	mm	463
Profondeur d'attaque (sous le niveau du sol)	mm	403
Angle d'attaque	degrés	23
Largeur	mm	2470
Hauteur de lame	mm	514
Distance entre lame et chenilles	mm	632

EMISSIONS SONORES (selon norme 95/27/CE)

Modèle		8085 ZTS
Extérieur de la cabine	dB (LwA)	98
Intérieur de la cabine	dB (LwA)	73

CAPACITÉS DE LEVAGE – 8085 ZTS chenilles de 450 mm , sans godet, balancier de 2000 mm

Position de la charge	2.5m			3.0m			3.5m			4m			4.5m			5m			5.5m			Capacité à portée maxi								
Hauteur	Lame levée	Lame baissée	Lame levée	Lame levée	Lame baissée	Lame levée	Lame levée	Lame baissée	Lame levée	Lame levée	Lame baissée	Lame levée	Lame levée	Lame baissée	Lame levée	Lame levée	Lame baissée	Lame levée	Lame levée	Lame baissée	Lame levée	Lame levée	Lame baissée	Lame levée	m					
m	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg						
3.5														1262*	1331*	1262*	1340*	1436*	1125						1110	1523*	1005	5.3 m		
3														1331*	1375*	1331*	1392*	1488*	1392*	1208	1505*	1058	990	1575*	915	990	1575*	915	5.5 m	
2.5							1566*	1557*	1566*	1514*	1601*	1514*	1462*	1601*	1462*	1170	1636*	1073	1028	1636*	923	990	1679*	863	990	1679*	863	5.6 m		
2				2210*	2297*	2210*	1931*	2036*	1931*	1705*	1853*	1508	1549*	1757*	1275	1170	1697*	1043	990	1688*	900	945	1688*	840	945	1688*	840	5.75 m		
1.5				2784*	2984*	2085	2262*	2462*	1635	1590	2158*	1403	1343	1958*	1178	1170	1853*	1005	983	1792*	863	900	1766*	795	900	1766*	795	5.75 m		
1				2340	3611*	1898	1883	2871*	1620	1560	2419*	1365	1320	2158*	1133	1148	2001*	983	960	1897*	848	900	1836*	818	900	1836*	818	5.75 m		
0.5	2700	4968*	2325	2295	4176*	1875	1830	3341*	1605	1538	2706*	1298	1268	2349*	1088	1103	2166*	945	960	1975*	833	908	1905*	803	908	1905*	803	5.75 m		
Niveau du sol	2730	5203*	2250	2288	4489*	1853	1770	3497*	1515	1545	2993*	1283	1268	2540*	1103	1095	2262*	953	953	2027*	833	923	1992*	810	923	1992*	810	5.6 m		
-0.5	2678	5481*	2325	2213	4507*	1860	1748	3698*	1508	1455	3071*	1268	1268	2636*	1080	1095	2366*	953						998	2071*	855	998	2071*	855	5.4 m
-1	2873	5742*	2348	2258	4681*	1883	1755	3680*	1500	1485	3106*	1275	1230	2680*	1095	1080	2262*	953						1035	2123*	930	1035	2123*	930	5.2 m

Capacité de charge avant et arrière

Capacité de charge sur 360°

Notes

1. Les capacités de levage sont basées selon la norme ISO 10567, qui correspond à 75% de la charge de basculement, ou 87% de la capacité de levage hydraulique, (la plus faible étant prise en compte). Les capacités de levage marquées d'un astérisque (*) sont basées sur la capacité hydraulique.
2. Les capacités de levage sont données la machine positionnée sur un sol stable et plan, équipée d'un anneau de manutention homologué.
3. Un godet devant être monté sur la machine lors des opérations de levage, le poids de ce godet doit être déduit des valeurs indiquées.
4. Les capacités de levage peuvent être limitées par la réglementation locale.



JCB SAS - Zone d'activités - 3 Rue du Vignolle - 95842 SARCELLES CEDEX.
Téléphone: 01 34 29 20 20 - Télécopie: 01 39 90 93 66 - Web: www.jcb.com

