

DONNÉES TECHNIQUES



HYDRADIG | 110W

Portée maxi : 8 020 mm Vitesse sur route maxi : 40 km/h Capacité de levage maxi : 3 182 kg

JCB



HYDRADIG

L'HYDRADIG JCB, c'est la productivité optimale pour vos opérateurs, avec flèche TAB, plusieurs modes de direction, lame de remblai arrière, phares de travail halogènes et système hydraulique haut et bas débit.

HYDRADIG PLUS

L'HYDRADIG PLUS JCB offre encore plus de confort et d'avantages : ligne hydraulique additionnelle bas débit, phares LED, siège Deluxe, direction logique, sous-système de suspension active SRS et autoradio Bluetooth.



PRO



HYDRADIG PRO

Le modèle haut de gamme HYDRADIG PRO JCB offre un maximum de polyvalence, avec un tout nouveau tablier de chargeur compact sur le châssis inférieur et un système hydraulique haut débit de 150 L/min.

UNE MACHINE TOUT-EN-UN

Entièrement repensée, l'HYDRADIG JCB est une pelle sur pneumatiques unique qui offre la meilleure stabilité de sa catégorie. La transmission hydrostatique, les systèmes hydrauliques auxiliaires et la cabine JCB CommandPlus confèrent à l'HYDRADIG un niveau optimal de polyvalence, de productivité et de confort.



POLYVALENCE OPTIMALE

Les systèmes hydrauliques auxiliaires bas débit (60 L/min) et haut débit (120 L/min) permettent d'équiper l'HYDRADIG JCB d'une large gamme d'équipements, pour tous les types de travaux.



STABILITÉ OPTIMALE

Grâce à sa conception unique, l'HYDRADIG JCB offre une stabilité inégalée, pour un maximum de performances et de sécurité pour les travaux d'excavation ou de levage latéraux.



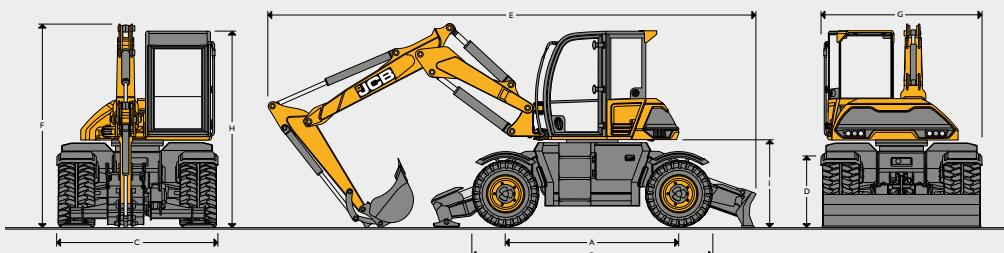
CONFORT OPTIMAL

La cabine JCB CommandPlus est équipée d'un siège à suspension, d'une vitre coulissante et d'une climatisation auto-régulée pour le plus grand confort de l'opérateur.

VISIBILITÉ OPTIMALE

L'HYDRADIG 110W JCB offre une visibilité panoramique inégalée qui permet à l'opérateur de voir les quatre roues, ainsi qu'à un mètre autour de la machine au niveau du sol.

DIMENSIONS STATIQUES



DIMENSIONS STATIQUES

A	Empattement	mm	2 650
B	Longueur aux pneumatiques	mm	3 689
C	Largeur aux pneumatiques	mm	2 420
D	Hauteur aux pneumatiques	mm	1 016
G	Largeur de transport	mm	2 440
H	Hauteur à la cabine	mm	2 988
I	Garde au sol sous contrepoids	mm	1 319
J	Garde au sol	mm	298
Flèche TAB			
Longueurs de balancier		1,65 m	2,0 m
E	Longueur sur route	mm	5 899
E	Longueur de transport	mm	7 654
F	Hauteur sur route	mm	3 907
F	Hauteur de transport	mm	2 988

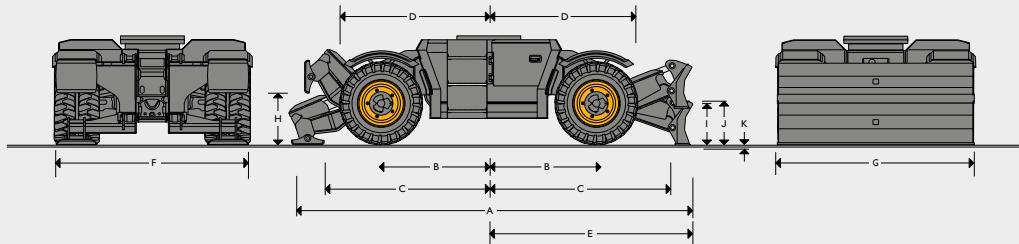
* La machine est spécifiée avec une lame de remblai arrière. Consultez les options de châssis pour connaître les dimensions des autres spécifications.

MOTEUR

Modèle	JCB DIESELMAX 448 Stage V conforme à la norme EPA		
Type	Diesel 4 temps, 4 cylindres en ligne, à rampe commune, injection directe, turbocompressé et refroidi		
Puissance nominale (ISO 14396)	cv (kW)	109 (81) à 2 200 tr/min	
Couple brut (ISO 14396)	Nm	516 à 1 450 tr/min	
Cylindrée	l	4,8	
Filtration de l'air	À élément sec avec élément de sécurité secondaire et alerte de colmatage en cabine		
Système de démarrage	V	12	
Batteries	V	12	
Alternateur	V	12, 170 A	

OPTIONS DE CHÂSSIS

Toutes les combinaisons de lame de remblai (parallèle/radiale), de stabilisateurs ou de barre de repliement de la benne sont disponibles à l'avant comme à l'arrière du châssis.



DIMENSIONS STATIQUES

Pont avant / pont arrière		Pont avant oscillant / pont arrière rigide	
Capacité de charge des ponts	tonnes	14	
Oscillation du pont avant	degrés	± 8	
Transmission		Entraînement hydrostatique par moteur à pistons et transmission à variation continue	
A	Longueur hors tout		
	Stabilisateur arrière uniquement	mm	4 119
	Lame de remblai arrière uniquement (relevée)	mm	4 342
	Tablier SSL arrière uniquement (relevée)	mm	4 173
	Lame de remblai avant et stabilisateur arrière (relevé)	mm	4 773
	Stabilisateurs avant et arrière (relevés)	mm	4 550
B	Centre de la couronne de rotation au pont avant et arrière	mm	1 325
C	Centre de la couronne de rotation au stabilisateur avant (stabilisateur arrière)	mm	2 275
D	Centre de la couronne de rotation à la face des pneumatiques avant	mm	1 844
E	Centre de la couronne de rotation à la lame de remblai arrière (abaissée)	mm	2 498
F	Largeur aux stabilisateurs	mm	2 380
G	Largeur à la lame de remblai	mm	2 430
	Largeur au tablier SSL	mm	1 122
H	Levage maximal des stabilisateurs	mm	652
I	Levage maximal de la lame de remblai (garde au sol)	mm	440
J	Hauteur de la lame de remblai (abaissée)	mm	505
K	Profondeur de fouille de la lame de remblai	mm	160
	Hauteur de levage maxi du tablier de chargeur compact (garde au sol)	mm	582

SYSTÈME DE ROTATION

Moteur de rotation	Type à pistons axiaux
Frein de rotation	Freinage hydraulique et frein de stationnement automatique à disque à ressort
Couple de rotation	kNm
Vitesse de rotation	(tr/min)
Engrenage de rotation	Pignon 11 dents / Bague 84 dents

SYSTÈME HYDRAULIQUE PRINCIPAL

Système	Système à commande électronique avec deux pompes à pistons à cylindrée variable et deux pompes à engrenages pour la direction, les freins et le refroidissement		
Pompe à services	Pompe axiale à pistons à cylindrée variable 72 cm ³		
Débit à 2 200 tr/min	l/min	158,4	
Pression de décharge principale de la pelle	bar	280	
Pompe de transmission – 40 km/h	Pompe axiale à pistons à cylindrée variable 85 cm ³ dans un système d' entraînement hydrostatique en boucle fermée indépendant du système hydraulique de travail		
Débit à 2 200 tr/min	l/min	187	
Pression absolue de la transmission	bar	525	
Pompe de transmission – 20 km/h	Pompe axiale à pistons à cylindrée variable 65 cm ³ dans un système d' entraînement hydrostatique en boucle fermée indépendant du système hydraulique de travail		
Débit à 2 200 tr/min	l/min	143	
Pression absolue de la transmission	bar	525	
Système auxiliaire haut débit			
Pression du système auxiliaire haut débit	bar	210	
Débit maximal du système auxiliaire haut débit	l/min	120	
Système auxiliaire bas débit			
Pression du système auxiliaire bas débit	bar	210	
Débit maximal du système auxiliaire bas débit	l/min	60	
Pression du second système auxiliaire bas débit	bar	210	
Débit maximal du second système auxiliaire bas débit	l/min	60	
Système auxiliaire haut débit au châssis			
Débit du système auxiliaire haut débit au châssis	l/min	150 (fixe)	
Pression du système auxiliaire haut débit au châssis	bar	240	
Vérins hydrauliques	Tiges de piston trempées et chromées avec amortissement en bout lors du levage de la flèche et de la rentrée du balancier.		
Filtration			
Dans le réservoir	Crépine d'aspiration 125 microns		
Conduite de retour principale	Filtre de ligne de retour 10 microns		
Système auxiliaire haut débit du châssis inférieur			
Pression du système auxiliaire haut débit du châssis inférieur	bar	280	
Débit maxi du système auxiliaire haut débit du châssis inférieur	l/min	50	

PNEUMATIQUES

	Jumelés avec anneau d'écartement	Jumelés sans anneau d'écartement	Simples	Flottaison	Flottaison plus large
Taille	9,00 R20	315/70 R22.5	405/70 R20	550/45 R22.5	600/40 R22.5
Pression de gonflage	bar	7,0	4,0	6,0	8,5
					3,8

RAYON DE BRAQUAGE

	Vers l'extérieur des pneumatiques		Au bord extérieur de la lame de remblai montée à l'avant
	4 roues directrices (mm)		4 roues directrices (mm)
Roues jumelées	mm	4 163	4 650
Roues simples	mm	3 946	4 511
Roues flottaison	mm	3 946	4 511

VITESSE DE DÉPLACEMENT

Vitesse sur route maxi	km/h	40
Traction barre oscillante	kNm	45
Direction	Système entièrement hydraulique avec 4 roues directrices, 2 roues directrices et mode marche en crabe	

FREINS

Freins	Système de freinage entièrement hydraulique à deux circuits avec retour positif des freins	
Frein de stationnement	Intégré à la transmission	
Pente admissible	degrés	26,6 / 50 % maximum continu

CAPACITÉS

Réservoir de carburant	litres	157
Liquide de refroidissement moteur	litres	28
Huile moteur	litres	14
Système hydraulique	litres	190
Réservoir hydraulique	litres	130
Transmission (réducteur)	litres	1
Différentiels de pont (chacun)	litres	18 avant, 14 arrière
Réducteurs ponts (chacun)	litres	2
Réservoir d'AdBlue®	litres	19

POIDS OPÉRATIONNELS

Machine équipée sans godet, opérateur 75 kg, carburant 154 kg, pneumatiques jumelés, balancier 2 000 mm.	Flèche T.A.B
Sans lame de remblai ni stabilisateur	kg
Lame de remblai arrière	kg
Stabilisateur arrière	kg
Lame de remblai avant et stabilisateur arrière	kg
Stabilisateurs avant et arrière	kg

COMBINAISONS GODETS ET BRAS

Options de godet	Godet universel								
	250	300	400	450	500	600	800	900	
Largeur du godet	mm	250	300	400	450	500	600	800	900
Capacité du godet	m ³	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,19	0,27	0,31
Poids du godet	kg	102	109	107	113	120	135	166	179
Flèche TAB									
1,65 m		□	□	□	□	□	□	□	□
2,00 m		□	□	□	□	□	□	□	□
2,25 m		□	□	□	□	□	□	□	□

□ = Poids de matériaux jusqu'à 2 000 kg/m³.● = Poids de matériaux jusqu'à 1 600 kg/m³.■ = Poids de matériaux jusqu'à 1 200 kg/m³.

Les données ci-dessus dépendent des conditions sur le terrain et ne sont données qu'à titre indicatif.

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE / EN OPTION (SELON PAYS)**MOTEUR**

JCB DIESELMAX 448 81 kW EU Stage V conforme à la norme EPA

•

Préchauffage démarrage

•

Réservoir d'AdBlue®

•

Ralenti automatique

•

Fonction de ralenti automatique

•

Systèmes DOC et SCRF

•

2 batteries 12 V 1 000 CCA

•

Filtre à carburant avec séparateur d'eau

•

Contrôle électronique du moteur

•

Arrêt automatique du moteur

•

Refroidisseur de carburant

•

SÉCURITÉ

Coupe-batterie

•

Clé

•

JCB 2GO

•

Bouchon du réservoir de carburant verrouillable

•

Phares de travail halogènes

•

(2 sur flèche, 2 avant cabine, 2 arrière cabine, 2 côtés cabine)

Phares de travail à LED

+

(2 sur flèche, 2 avant cabine, 2 arrière cabine, 2 côtés cabine)

Gyrophare orange

•

Gyrophare vert

+

Alarme de recul

•

Alarme de translation cri du lynx

+

Protections de phares

+

Caméra arrière

+

Protection FOPS niveau 2

+

Protection de pare-brise avant robuste

+

Extincteur (2 kg)

+

Filtre de cabine à charbon

+

Ventilateur réversible

+

Contrepoids à chevrons rouges et blancs

+

Kit de vidange du carburant à distance

+

Indicateur d'éclou de roue

+

CABINE ET INTÉRIEUR

Cabine JCB CommandPlus

•

Cabine insonorisée montée sur 4 amortisseurs

•

Siège à suspension mécanique

•

Siège Deluxe à suspension pneumatique en tissu haut de gamme avec assise chauffante

+

Accoudoirs réglables en hauteur

•

Vitre coulissante

•

Système d'antidémarrage

•

Moniteur couleur 7 pouces

•

Essuie-glace vitre avant

•

Essuie-glace arrière avec lavage

•

Ceinture de sécurité à enrouleur

•

Prise électrique 12 V

•

Pare-soleil

•

12 événets de circulation d'air

•

Pédale de frein de stationnement momentané

•

Indicateur de vitesse de déplacement

•

Mode autoroute / chantier

•

Régulation de vitesse

•

Feux anti-brouillard arrière

•

Climatisation complète auto-régulée

•

Pompe de remplissage carburant

+

Kit pour climats froids

+

Pare-pluie

+

Autoradio Bluetooth

+

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Clapets de sécurité installés sur les vérins de la flèche, du bras et du godet

•

Second clapet de sécurité sur le vérin du godet

•

1 système auxiliaire bidirectionnel haut débit (120 L/min) pour l'ensemble flèche/balancier

•

1 système auxiliaire bidirectionnel bas débit (60 L/min) pour l'ensemble flèche/balancier

•

2 systèmes auxiliaires bidirectionnels bas débit (60 L/min) pour l'ensemble flèche/balancier

•

1 système auxiliaire bidirectionnel haut débit (150 L/min) pour le châssis inférieur

•

Conduite de retour au réservoir à écoulement libre

•

Vidange carter

•

Changement godet / benne

•

Changement ISO / SAE

•

Système de suspension active (SRS)

•

Circuit d'outils à main

•

Circuit hydraulique d'attache rapide

•

Attache rapide hydraulique

•

Huile biodégradable

•

Huile PANOLIN

•

STRUCTURE INFÉRIEURE

2/4 roues directrices (WS) et mode marche en crabe

•

Direction logique

+

Pneumatiques simples

+

Pneumatiques jumelés

+

Pneumatiques flottaison

+

Lame de remblai (avant/arrière)

+

Stabilisateurs (avant/arrière)

+

Tablier de chargeur compact (arrière uniquement)

+

Garde-boue

+

Barre de repliement de la benne

+

Patins stabilisateurs pour la rue

+

Kit de remorquage à chape

+

Kit de remorquage Rockinger

+

Ligne simple effet bennage de remorque (avant/arrière)

+

Ligne double effet bennage de remorque (avant/arrière)

+

Prise de remorque électrique (avant/arrière)

+

Échappement à sortie latérale

+

ENSEMBLE FLÈCHE/BALANCIER

Flèche triple articulation (TAB)

•

Balanciers 1 650 mm, 2 000 mm et 2 250 mm disponibles

+

Bielle de manille de levage

+

Protection de vérin de godet

+

AUTRES

Système télématique JCB LiveLink

•

Cales de roue

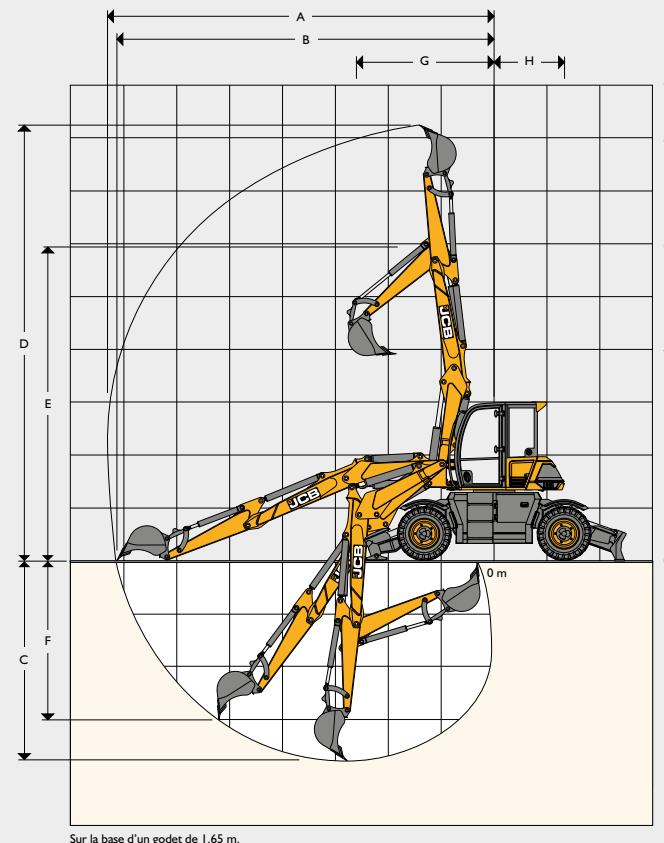
+

Fonction de relevage automatique pour la lame de remblai, les stabilisateurs et le tablier de chargeur compact

+

DE SÉRIE •**EN OPTION** +

PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE : FLÈCHE T.A.B



PERFORMANCE OPÉRATIONNELLE : FLÈCHE T.A.B

Longueur du balancier	1,65 m	2,0 m	2,25 m	
A Portée maximale	mm	7 420	7 770	8 020
B Portée maximale (au sol)	mm	7 165	7 530	7 785
C Profondeur d'attaque maximale	mm	3 810	4 160	4 410
D Hauteur d'attaque maximale	mm	8 195	8 545	8 795
E Hauteur de chargement maximale	mm	5 659	5 837	5 965
F Profondeur de fouille maximale (paroi verticale)	mm	3 000	3 315	3 540
G Rayon de giration minimum	mm	2 500	2 750	2 940
H Rayon de giration arrière minimum	mm	1 342	1 342	1 342
Déport de flèche à gauche	degrés	50	50	50
Déport de flèche à droite	degrés	70	70	70
Angle de rotation du godet	degrés	184	184	184
Force de pénétration du balancier	kNm	48,3	42,3	39
Force d'arrachement au godet	kNm	60,2	60,2	60,2

CAPACITÉS DE LEVAGE : BALANCIER 1,65 M AVEC STABILISATEURS ET LAME DE REMBLAI DÉPLOYS											FLÈCHE T.A.B
Portée	3 m		4 m		5 m		6 m		Capacité à portée maxi		
H. position de la charge	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
4,5 m	827*	827*	2 105*	2 105*	767*	767*	—	—	516*	298	5 964
3,0 m	—	—	2 566*	2 212	954*	684	512*	277	384*	106	6 518
1,5 m	—	—	2 913*	2 188	2 147*	604	625*	232	395*	060	6 632
0 m	—	—	2 691*	2 129	2 024*	556	500*	213	230*	060	6 339
-1,0 m	2 789*	2 789*	2 250*	940	695*	461	—	—	042*	042*	5 887

CAPACITÉS DE LEVAGE : BALANCIER 1,65 M HORS PNEUMATIQUES JUMELÉS											FLÈCHE T.A.B
Portée	3 m		4 m		5 m		6 m		Capacité à portée maxi		
H. position de la charge	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
4,5 m	827*	827*	2 105*	2 105*	767*	422	—	—	516*	030	5 964
3,0 m	—	—	2 566*	886	954*	358	512*	018	384*	878	6 518
1,5 m	—	—	2 913*	725	2 147*	276	625*	983	395*	845	6 632
0 m	—	—	2 691*	688	2 024*	242	500*	971	230*	909	6 339
-1,0 m	2 789*	2 789*	2 250*	719	695*	256	—	—	042*	042*	5 887

CAPACITÉS DE LEVAGE : BALANCIER 2,00 M AVEC STABILISATEURS ET LAME DE REMBLAI DÉPLOYS											FLÈCHE T.A.B
Portée	3 m		4 m		5 m		6 m		Capacité à portée maxi		
H. position de la charge	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
4,5 m	—	—	908*	908*	—	—	385*	194	336*	152	6 358
3,0 m	—	—	2 412*	2 412*	844*	590	—	—	232*	006	6 874
1,5 m	—	—	2 846*	2 196	2 095*	596	559*	222	241*	968	6 982
0 m	—	—	2 766*	2 104	2 052*	532	568*	191	142*	985	6 706
-1,0 m	3 182*	3 182*	2 406*	2 074	810*	530	275*	099	991*	991*	6 288

Capacité de levage avant et arrière.

Capacité de levage sur 360°.

- Remarques :
1. Pour la capacité de levage godet inclus, soustraire des valeurs ci-dessus le poids total du godet ou du godet et de l'attache rapide.
 2. Les capacités de levage sont calculées selon la norme ISO 10567, c'est-à-dire : 75 % de la charge de basculement minimale, ou 87 % de la capacité de levage hydraulique (la plus faible étant prise en compte). Les capacités de levage accompagnées d'un astérisque (*) sont basées sur la limite hydraulique.
 3. Les capacités de levage sont données avec la machine positionnée sur un terrain ferme et plat.
 4. Les capacités de levage peuvent être limitées par la réglementation locale. Demandez conseil à votre concessionnaire.

CAPACITÉS DE LEVAGE : BALANCIER 2,00 M HORS PNEUMATIQUES JUMELÉS

FLÈCHE T.A.B

Portée	3 m		4 m		5 m		6 m		Capacité à portée maxi	
H. position de la charge	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
4,5 m	–	–	908*	908*	–	–	385*	043	336*	919
3,0 m	–	–	2 412*	920	844*	365	–	–	232*	795
1,5 m	–	–	2 846*	729	2 095*	268	559*	972	241*	766
0 m	–	–	2 766*	662	2 052*	219	568*	949	142*	818
-1,0 m	3 182*	3 182*	2 406*	673	810*	223	275*	959	991*	6 288

CAPACITÉS DE LEVAGE : BALANCIER 2,25 M AVEC STABILISATEURS ET LAME DE REMBLAI DÉPLOYES

FLÈCHE T.A.B

Portée	3 m		4 m		5 m		6 m		Capacité à portée maxi	
H. position de la charge	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
4,5 m	–	–	582*	582*	598*	598*	325*	325*	226*	1 057
3,0 m	–	–	2 149*	2 149*	770*	526	386*	195	135*	940
1,5 m	–	–	2 777*	2 204	2 056*	600	512*	217	142*	906
0 m	–	–	2 795*	2 088	2 063*	520	–	–	081*	932
-1,0 m	2 908*	2 908*	2 500*	2 078	871*	510	369*	171	950*	6 570

CAPACITÉS DE LEVAGE : BALANCIER 2,25 M HORS PNEUMATIQUES JUMELÉS

FLÈCHE T.A.B

Portée	3 m		4 m		5 m		6 m		Capacité à portée maxi	
H. position de la charge	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	mm
4,5 m	–	–	582*	582*	598*	598*	325*	052	226*	848
3,0 m	–	–	2 149*	2 149*	770*	372	386*	018	135*	740
1,5 m	–	–	2 777*	734	2 056*	270	512*	965	142*	713
0 m	–	–	2 795*	645	2 063*	204	–	–	081*	759
-1,0 m	2 908*	2 908*	2 500*	646	871*	202	369*	933	950*	6 570

Capacité de levage avant et arrière.

Capacité de levage sur 360°.

Remarques : 1. Pour la capacité de levage godet inclus, soustraire des valeurs ci-dessus le poids total du godet ou du godet et de l'attache rapide.

2. Les capacités de levage sont calculées selon la norme ISO 10567, c'est-à-dire : 75 % de la charge de basculement minimale, ou 87 % de la capacité de levage hydraulique (la plus faible étant prise en compte).

Les capacités de levage accompagnées d'un astérisque (*) sont basées sur la limite hydraulique.

3. Les capacités de levage sont données avec la machine positionnée sur un terrain ferme et plat.

4. Les capacités de levage peuvent être limitées par la réglementation locale. Demandez conseil à votre concessionnaire.



UN CONSTRUCTEUR, PLUS DE 300 MACHINES

Concessionnaire JCB le plus proche de chez vous

HYDRADIG | 110W

Portée maxi : 8 020 mm Vitesse sur route maxi : 40 km/h Capacité de levage maxi : 3 182 kg

JCB SAS - Zone d'activités - 3 rue du Vignolle - 95842 SARCELLES CEDEX

Tél. : 01 34 29 20 20 Télécopie : 01 39 90 93 66

Site Internet : www.jcb.fr Email : france.jcbmarketing@jcb.com

Les dernières informations en date sur cette gamme de produits peuvent être téléchargées sur : www.jcb.fr

©2024 JCB Sales. Tous droits réservés. Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite, enregistrée dans un système de stockage de données ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, électronique, mécanique, photocopie ou autre, sans la permission préalable de JCB Sales. Toutes les références données dans cette publication en matière de poids opérationnels, dimensions, capacités et autres mesures de performances sont fournies à titre indicatif uniquement et peuvent varier en fonction des données techniques exactes de chaque machine. Par conséquent, ne pas se fier à ces données pour établir la pertinence d'un modèle pour une application particulière. Demandez systématiquement conseil à votre concessionnaire local JCB. JCB se réserve le droit de procéder à des modifications sans préavis. Les illustrations et données techniques présentées peuvent comprendre des équipements et des accessoires en option. Toutes les images sont correctes au moment de l'édition. Le logo JCB est une marque de commerce de J. C. Bamford Excavators Ltd.