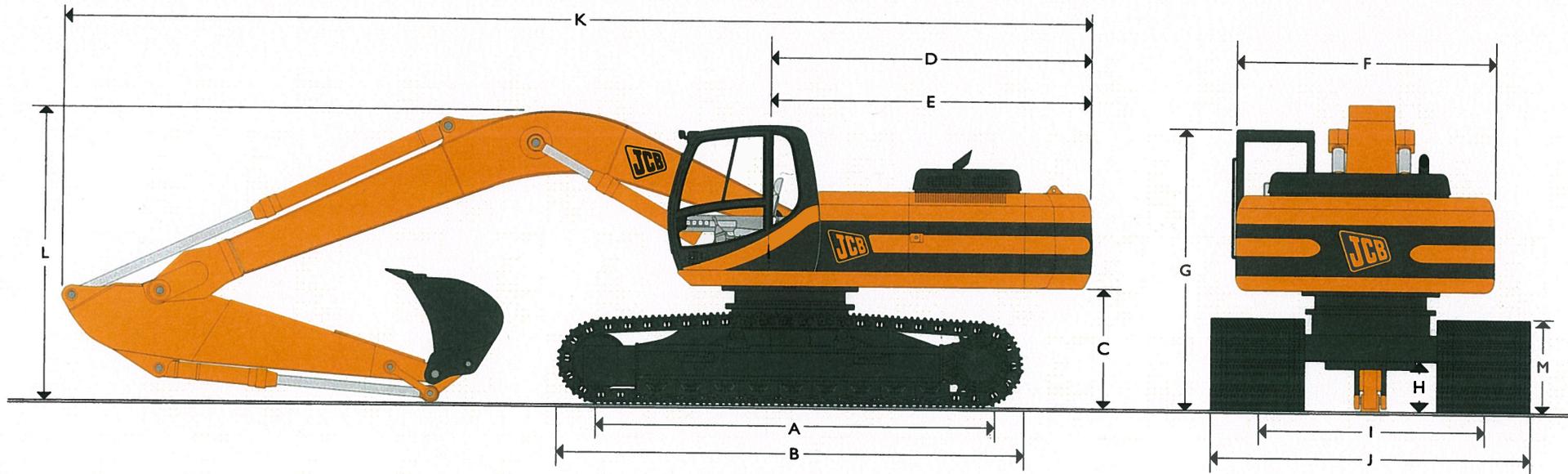


PELLE HYDRAULIQUE SUR CHENILLES JCB | JS 460L



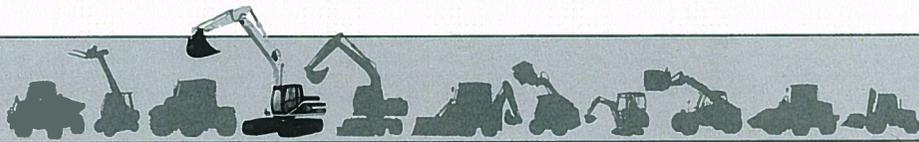
PUISSANCE MAXIMALE : 305 Ch (228 kW)
POIDS MAXIMAL : 46820 kg
FORCE MAXIMALE D'ARRACHEMENT : 27500 kgf



DIMENSIONS

	m
A Longueur d'empattement au sol	4.40
B Longueur totale de chenilles	5.38
C Garde sous superstructure	1.38
D Rayon maximal arrière	3.47
E Rayon minimal	3.44
F Largeur de superstructure	2.99
G Hauteur de cabine	3.29
H Garde sous châssis	0.60
I Largeur de voie	2.75
J Largeur avec tuiles de 600 mm	3.35
J Largeur avec tuiles de 700 mm	3.45

	m
J Largeur avec tuiles de 800 mm	3.55
J Largeur avec tuiles de 900 mm	3.65
K Longueur avec balancier de 2.50 m	11.86
K Longueur avec balancier de 3.36 m	11.84
K Longueur avec balancier de 4.0 m	11.87
K Longueur avec balancier de 4.76 m	11.94
L Hauteur avec balancier de 2.50 m	3.56
L Hauteur avec balancier de 3.36 m	3.51
L Hauteur avec balancier de 4.0 m	3.59
L Hauteur avec balancier de 4.76 m	3.90
M Hauteur de chenilles	1.20



PELLE HYDRAULIQUE SUR CHENILLES JCB | JS 460L



MOTEUR

Marque :	ISUZU AA-6SDITC
Type :	6 cylindres. Injection directe. Alimentation par turbocompresseur avec air refroidi type Intercooler. Refroidissement eau. Conformité homologation TIER II Low Emission.
Puissance nette :	ISO 3046-INF 305 ch – 228 kW à 2000 tr/mn
Cylindrée :	9,839 litres
Alésage / Course :	120 mm x 145 mm
Filtration air :	Double élément avec indicateur de colmatage en cabine.
Système électrique :	24 volt
Batteries :	2 x 12 volt
Alternateur :	24 volt 50 amp

CABINE POSTE DE CONDUITE

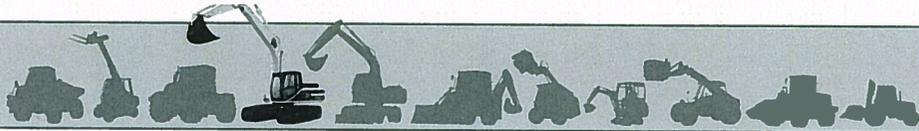
Type EURO CAB avec structure en acier embouti formée sous presse. Glaces de sécurité teintées. Système unique d'ouverture et de rétraction de la baie frontale en une ou deux parties. Assistance par vérin amortisseur. Essuie glaces sur dispositif à parallélogramme. Glace latérale coulissante. Système Air Conditionné intégré. Pressurisation, ventilation, chauffage et dégivrage à très haut rendement par larges diffuseurs. Fauteuil de conduite, avec accoudoirs, réglable et ajustable selon le poids et la taille de l'opérateur. Radio haute définition. Allume cigares, cendrier et horloge. Support pour boisson. Large espace de rangement.

SYSTEME D'ORIENTATION

Moteur d'orientation :	Double type pistons axiaux à optimisation de pression et de débit.
Freinage :	Hydraulique et automatique à disques appliqués. Relâchement automatique par pression hydraulique.
Réducteur :	Double type planétaire à haut couple.
Vitesse :	9,2 tr/mn
Couronne :	Type Heavy Duty à large diamètre à dentures internes. Lubrification par immersion de graisse.
Verrouillage :	Multi-positions.

TRAIN DE CHENILLES

Châssis porteur :	Trains de roulement longue portée. Voie variable.
Construction :	Type structure HD en X Protection sous structure par blindage épais.
Points d'accrochage :	Avant et arrière.
Options tuiles :	600 mm – 700 mm – 800 mm – 900 mm
Galets :	En acier traité, lubrifiés et étanches.
Tension des chenilles :	Par vérin hydraulique.
Roue de guidage :	Lubrifiée et étanche. Système amortisseur intégré.
Galets inférieurs :	9 galets porteurs par côté.
Galets supérieurs :	2 galets par côté.
Tuiles :	52 tuiles par côté.
Guides chaînes :	Intégrés de chaque côté des galets porteurs.



SYSTEME HYDRAULIQUE

A débit et pression variable type Load Sensing. Système multi-fonctions. Gestion et contrôle électronique. Interactif A.M.S.

Pompes

Pompes principales :	2 x pompes type pistons axiaux
Débit maximal :	2 x 340 litres / minute
Pompe servo-pilotage :	Type engrenages
Débit maximal :	31 litres/minute

Distributeur principal

Distributeur complet avec valve spéciale pour circuit auxiliaire. Système de cumul de débit selon besoin sur vérins de flèche, balancier et godet. Concept multi-fonctions.

Pressions de régulation

Flèche/balancier et godet :	325 bars
Système Power Boost :	355 bars
Orientation :	300 bars
Transmission :	325 bars
Servo-pilotage :	45 bars

Vérins hydrauliques

Double action en acier traité. Guidage par culasse spéciale. Amortisseurs de fin de course sur flèche, balancier et godet.

Caractéristiques des vérins.

Flèche

Alésage (piston/tige)	160 / 110 mm
Course	1580 mm

Balancier

Alésage (piston/tige)	180 / 130 mm
Course	1910 mm

Godet

Alésage (piston/tige)	160 / 110 mm
Course	1306 mm

Filtration

Le système hydraulique est sous protection permanente. Le concept filtration est unique, il assure une fiabilité et longévité exemplaires de tous les composants. La filtration type Plexus Nephron agit comme un purificateur des circuits hydrauliques, (élimination des impuretés supérieures à 1.5 microns. Espacement des opérations de maintenance, filtres et huile).

Aspiration	150 microns
Retour général	10 microns
Plexus Nephron	1.5 microns
Servo-pilotage	10 microns
Auxiliaire marteau	10 microns

Refroidissement

Sur circuit de retour. Radiateur grande capacité et grande surface.. Protection des radiateurs contre la pénétration des impuretés par une large grille amovible.



PELLE HYDRAULIQUE SUR CHENILLES JCB | JS460L



CAPACITE DE LEVAGE – Balancier 4.76 m – Tuiles 900 mm – Godet 1649 kg

Hauteur	Portée depuis le centre de la machine																		
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m		11m		
																			
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg							
7m												*6523	6220	*5220	4974				
6m												*6883	6100	*6108	4908				
5m										*17720	7420	*7238	5944	*6873	4807	*4456	3889		
4m							*9261	9055	*8342	7164	*7663	5765	*7150	4684	*5338	3816			
3m			*19227	*19227	*14621	*14621	*11941	11186	*10205	8670	*8998	6896	*8116	5575	*7450	4551	*5987	3731	
2m			*17235	*17235	*16520	14212	*13225	10649	*11098	8302	*9627	6636	*8556	5389	*7742	4420	*6441	3644	
1m			*13102	*13102	*17919	13574	*14261	10200	*11853	7981	*10171	6403	*8937	5219	*7989	4299	*6604	3564	
0m			*13127	*13127	*18741	13143	*14969	9861	*12407	7723	*10580	6209	*9219	5077	7885	4198	*6242	3502	
-1m			*14797	*14797	*19025	12884	*15319	9632	*12715	7537	*10811	6064	9278	4969	7805	4124			
-2m			*17483	*17483	*18834	12757	*15306	9499	*12747	7420	*10821	5970	9203	4901	7764	4087			
-3m			*21088	18680	*18198	12733	*14920	9451	*12467	7370	*10559	5931	*8987	4882	*7520	4100			
-4m			*21126	18821	*17098	12797	*14122	9480	*11817	7387	*9941	5952	*8272	4922					
-5m			*18886	*18886	*15453	12948	*12819	9587	*10677	7476	*8789	6047							
-6m			*15848	*15848	*13084	*13084	*10812	9787	*8771	16894									
-7m			*11639	*11639	*9597	*9597	*7582	*7582											

CAPACITE DE LEVAGE – Balancier 4.00 m – Tuiles 900 mm – Godet 1649 kg

Hauteur	Portée depuis le centre de la machine															
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m	
																
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg							
7m												*7731	7705	*7117	6136	
6m												*8094	7542	*7691	6041	*5311
5m									*9411	9266	*8590	7335	*7993	5906	*6834	4793
4m			*18631	*18631	*14338	*14338	*11868	11508	*10271	8922	*9164	7103	*8364	5748	*7777	4695
3m			*16989	*16989	*16352	14642	*13163	10987	*11140	8576	*9754	6864	*8755	5584	*8008	4586
2m			*10525	*10525	*17952	13955	*14281	10527	*11921	8258	*10297	6640	*9119	5426	8174	4479
1m			*10240	*10240	*18939	13482	*15092	10167	*12530	7993	*10732	6447	*9406	5287	8072	4385
0m			*12094	*12094	*19321	13199	*15539	9917	*12908	7793	*11007	6295	9487	5177	7994	4314
-1m			*15065	*15605	*19191	13057	*15612	9766	*13015	7661	*11075	6191	9406	5103	7952	4275
-2m			*18918	*18918	*18618	13019	*15311	9700	*12819	7595	*10885	6138	*9293	5074		
-3m			*21526	19173	*17609	13063	*14613	9708	*12269	7593	*10359	6142	*8654	5101		
-4m			*19459	19373	*16105	13185	*13450	9789	*11266	7659	*9338	6215				
-5m			*16697	*16697	*13961	13393	*11656	9953	*9577	7811						
-6m			*12927	*12927	*10857	*10857	*8818	*8818								
-7m																

 Capacité de levage dans l'axe de la machine

 Capacité de levage à 360°

- Notes: 1. * Capacités de levage conformes aux normes ISO 10567
 * 75 % de la charge dynamique de basculement ou 87 % de la capacité hydraulique
 * Limites de capacité hydraulique.
2. * Toutes les opérations de levage doivent s'effectuer sur sol horizontal, avec crochet de levage homologué.
 La machine doit être équipée de clapets de sécurité.



PELLE HYDRAULIQUE SUR CHENILLES JCB | JS 460L



CAPACITE DE LEVAGE – Balancier 3.36 m – Tuiles 900 mm – Godet 1649 kg

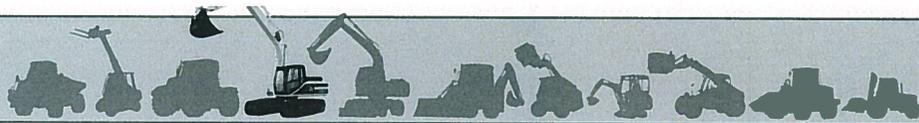
Hauteur	Portée depuis le centre de la machine																
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m		
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	
7m																	
6m									*9456	9387	*8461	7552	*6464	5989			
5m											*8764	7407	*8303	5929			
4m						*13718	*13718	*11572	*11572	*10174	9089	*9208	7215	*8532	5816		
3m						*15752	15020	*12817	11248	*10976	8762	*9725	6999	*8838	5678	*6784	4637
2m						*17584	14224	*13997	10764	*11760	8442	*10244	6781	*9160	5532	*8130	4552
1m						*18832	13676	*14935	10362	*12424	8159	*10697	6582	*9442	5396	*8157	4469
0m						*19381	13336	*15519	10069	*12887	7935	*11021	6418	9596	5281	8082	4400
-1m			*10377	*10377	*19347	13168	*15716	9885	*13095	7778	*11163	6297	9504	5198			
-2m			*14892	*14892	*18862	13111	*15535	9793	*13012	7688	*11069	6227	9457	5155			
-3m			*20201	19293	*17974	13136	*14974	9778	*12597	7663	*10670	6211	*8943	5167			
-4m			*19840	19457	*16653	13233	*13990	9833	*11775	7704	*9833	6260					
-5m			*17442	*17442	*14788	13407	*12464	9965	*10369	7823							
-6m			*14209	*14209	*12140	*12140	*10099	*10099	*7819	*7819							
-7m																	

CAPACITE DE LEVAGE – Balancier 2.50 m – Tuiles 900 mm – Godet 1649 kg

Hauteur	Portée depuis le centre de la machine															
	3m		4m		5m		6m		7m		8m		9m		10m	
	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
7m																
6m									*10153	9506	*9658	7471				
5m						*13835	*13835	*11878	*11878	*10620	9284	*9800	7368			
4m						*15757	15376	*12971	11539	*11265	9005	*10140	7204	*9426	5834	
3m						*17764	14545	*14125	11065	*11974	8708	*10558	7015	*9592	5732	
2m								*15119	10647	*12626	8429	*10964	6830	*9788	5619	
1m								*15769	10337	*13113	8199	*11279	6668	9831	5516	
0m						*13732	13445	*16003	10144	*13359	8034	*11434	6545	9745	5438	
-1m						*18948	13414	*15838	10048	*13317	7936	*11366	6470	9704	5400	
-2m			*13049	*13049	*18058	13441	*15303	10028	*12949	7902	*11000	6448				
-3m			*19006	*19006	*16812	13523	*14376	10074	*12189	7933	*10187	6493				
-4m			*17083	*17083	*15094	13670	*12954	10189	*10869	8040						
-5m			*14307	*14307	*12680	*12680	*10763	10399								
-6m					*9030	*9030										
-7m																

Capacité de levage dans l'axe de la machine
 Capacité de levage à 360°

- Notes: 1. * Capacités de levage conformes aux normes ISO 10567
 * 75 % de la charge dynamique de basculement ou 87 % de la capacité hydraulique
 * Limites de capacité hydraulique.
2. * Toutes les opérations de levage doivent s'effectuer sur sol horizontal, avec crochet de levage homologué.
 La machine doit être équipée de clapets de sécurité.

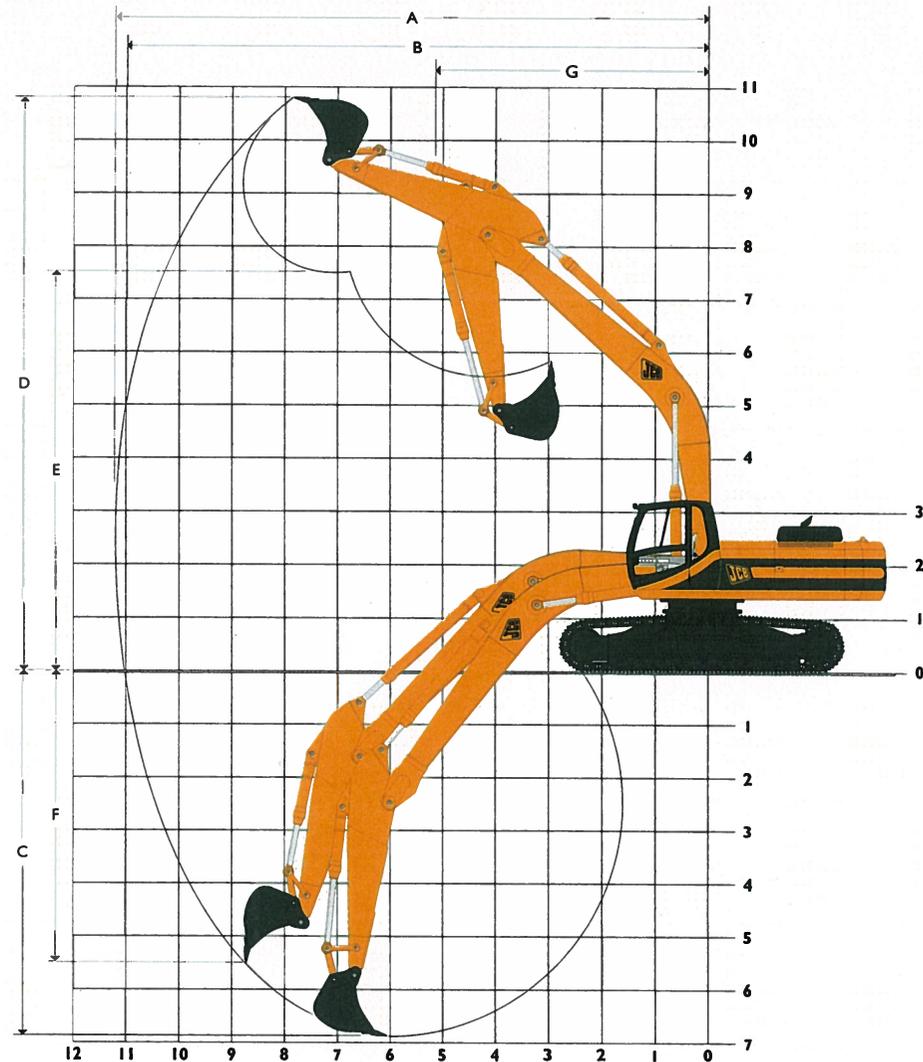


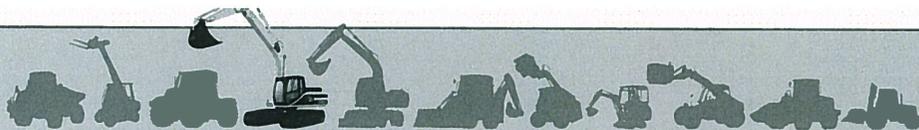
PELLE HYDRAULIQUE SUR CHENILLES JCB | JS 460L



PERFORMANCES

		Balancier 4.76 m	Balancier 4.00 m	
A	Portée maximale	m	13.13	12.50
B	Portée maximale au sol	m	12.91	12.28
C	Profondeur maximale	m	9.00	8.37
D	Hauteur maximale	m	11.55	11.24
E	Hauteur de chargement	m	8.46	7.97
F	Profondeur maximale horizontale	m	7.36	6.94
G	Rayon avant	m	5.07	5.01
	Angle de rotation du godet		182°	182°
	Force d'arrachement au balancier	kgf	14600	16600
	Force d'arrachement au balancier avec Power Boost	kgf	15900	18100
	Force d'arrachement au godet	kgf	25100	25100
	Force d'arrachement au godet avec Power Boost	kgf	27500	27500
		Balancier 3.36 m	Balancier 2.50 m	
A	Portée maximale	m	11.94	11.19
B	Portée maximale au sol	m	11.71	10.94
C	Profondeur maximale	m	7.73	6.87
D	Hauteur maximale	m	11.08	10.82
E	Hauteur de chargement	m	7.80	7.55
F	Profondeur maximale horizontale	m	6.35	5.55
G	Rayon avant	m	5.02	5.23
	Angle de rotation du godet		182°	182°
	Force d'arrachement au balancier	kgf	18800	22800
	Force d'arrachement au balancier avec Power Boost	kgf	20500	24900
	Force d'arrachement au godet	kgf	25100	25100
	Force d'arrachement au godet avec Power Boost	kgf	27500	27500





PELLE HYDRAULIQUE SUR CHENILLES JCB | JS 460L



TRANSMISSION

Type :	Hydrostatique avec réducteurs planétaires. 3 x vitesses avec système autoshift.
Freinage :	Hydraulique avec valve de contrôle et de limitation de vitesse sur forte pente.
Pente admissible :	70% (35°) en continu.
Vitesse 1	4.0 km/h
Vitesse 2	2.7 km/h
Vitesse 3	4.0 km/h
Force de traction :	38700 kgf

SYSTEME DE GESTION ET CONTROLE A.M.S.

Le système A.M.S. (Advanced Management System) permet une gestion et un contrôle total interactif des composants thermiques et hydrauliques. En outre, il autorise la sélection de 4 modes de travail.

H (Heavy)	100% de la puissance thermique et hydraulique. Le maximum de rendement en termes de force et vitesse hydraulique.
S (Standard)	90 % de la puissance thermique et hydraulique. Excellent rendement global et faible consommation de carburant de niveau 1.
L (Light)	70 % de la puissance thermique et hydraulique. Exclusif en termes de précision et de finition pour les travaux spéciaux. Très faible consommation de carburant de niveau 2.
F (Fine)	70 % de la puissance hydraulique et thermique. Exclusif en terme de force hydraulique à faible vitesse. Ce mode est destiné aux opérations de levage lourd.

Le système A.M.S. utilise le principe des communications type CAN BUS. Il contrôle en permanence le fonctionnement de tous les organes vitaux thermiques et hydrauliques de la machine. Il informe et renseigne l'opérateur via le moniteur d'information E.M.S. (Electronic Monitoring System) du fonctionnement complet de la machine. En outre, il intègre un dispositif de diagnostic de fautes avec correcteur si nécessaire.

CONTENANCES

	Litres
Réservoir à carburant	650
Refroidissement	48
Réducteur d'orientation	2 x 8.5
Réducteur de transmission	2 x 9
Système hydraulique complet	450
Réservoir hydraulique	210

GODETS

Tous les godets portent la marque JCB ESCO.

Les godets mentionnés ci-dessous sont indicatifs. Consultez votre concessionnaire pour plus d'informations.

Largeur	Capacité Litres SAE
1200 mm	1390
1350 mm	1600
1500 mm	1840
1750 mm	2200
1900 mm	2500

EQUIPEMENT FLECHE ET BALANCIER

La flèche principale est dotée d'un concept révolutionnaire de bagues et axes appelé E.M.S (Easy Maintenance System). La lubrification est radicalement simplifiée, puisque la fréquence de graissage est portée à 1000 heures contre 500 heures précédemment.

La flèche principale peut recevoir 4 longueurs différentes de balancier à structure HD selon les applications en termes de profondeur, portée, hauteur et force d'arrachement.

Une large gamme de circuits hydrauliques additionnels est disponible selon les outils à entraîner. (Marteau hydraulique, Pincés, Cisailles, Broyeurs etc.)

COMMANDES

Commandes servo-pilotées aux normes ISO avec possibilité de conversion aux normes SAE.

Chenilles :	Commandes au pied ou manuelles.
Circuits hydrauliques :	Au pied ou sur commandes manuelles.
Neutralisation :	Par commande sur entrée de cabine et sur console de tableau de bord.

POIDS OPERATIONNELS ET PRESSIONS AU SOL

Avec flèche monobloc 7100 mm, balancier 3360 mm, godet 2200 litres, opérateur et pleins effectués.

Largeur de tuiles	Poids opérationnel	Pression spécifique au sol
600 mm	45050 kg	0.85 kg / cm ²
700 mm	45560 kg	0.74 kg / cm ²
800 mm	46070 kg	0.65 kg / cm ²
900 mm	46850 kg	0.59 kg / cm ²



JCB, LES VALEURS SÛRES

Aujourd'hui, la mission d'un constructeur de matériels de Travaux Publics, au-delà de la fabrication, consiste à garantir à ses clients utilisateurs des machines innovantes et performantes, mais également à leur apporter une offre large dans le domaine des services et du conseil.

Pour JCB, les axes de travail sont nombreux : Innovation, Assistance technique, Equipements adaptés, Conseil en formation et en financement, Réseau de concessionnaires disponibles et compétents.

JCB, fort de ses 55 ans d'expérience et d'innovation en Terrassement, Compact et Manutention, offre 9 gammes de matériels, soit plus de 130 machines.

La gamme des Pelles hydrauliques JCB comprend 15 modèles sur chenilles et 4 modèles sur pneus conçus pour répondre aux conditions de chantiers et d'exploitation les plus contraignantes.

Une gamme performante, des services de qualité, un réseau de professionnels sont les valeurs essentielles qui font la force du constructeur et de son réseau, et sur lesquelles JCB s'engage.

JCB, des valeurs sûres.



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

Société anonyme au capital de 2142000 € – 785 869 553 RCS PONTOISE

JCB se réserve le droit de changer les spécifications de ses matériels sans préavis. Les illustrations présentées peuvent inclure des équipements ou accessoires optionnels.