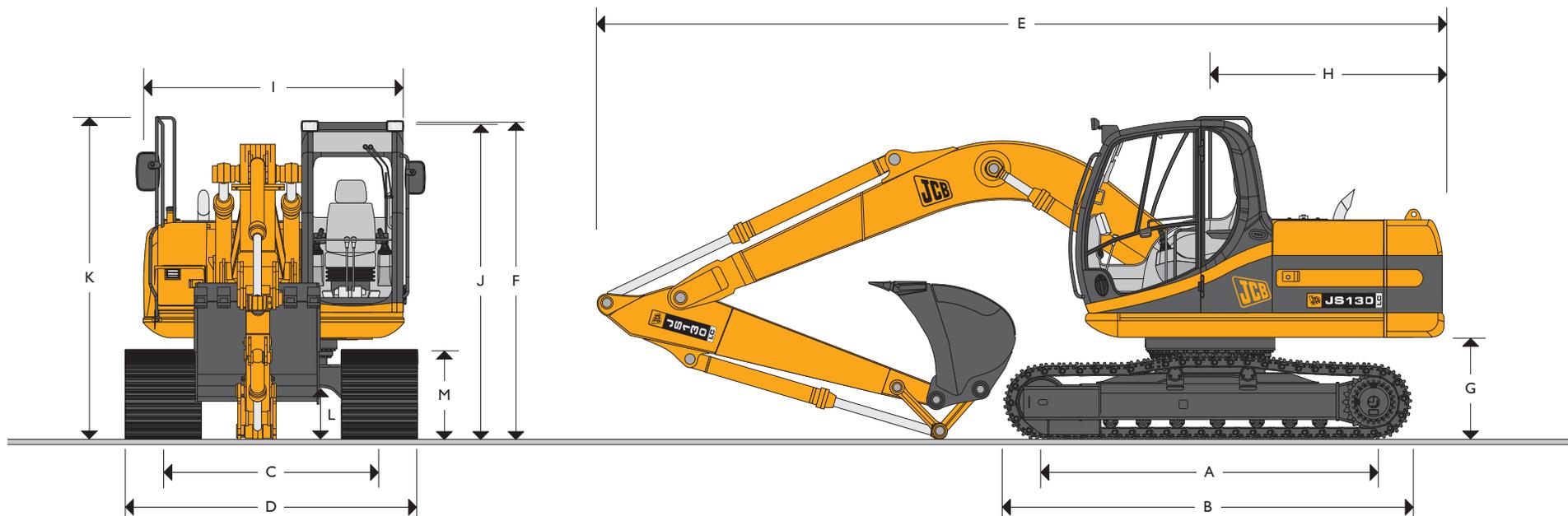




PELLE SUR CHENILLES | JS 130 LC



POIDS OPÉRATIONNEL MAXI : 13 428Kg
 PUISSANCE NETTE : 94 Cv (70kW)



DIMENSIONS

Dimensions en millimètres

A	Longueur des chenilles sur le sol	2880
B	Longueur hors tout du châssis inférieur	3582
C	Voie	1990
D	Largeur aux chenilles (tuiles 500mm)	2490
D	Largeur aux chenilles (tuiles 600mm)	2590
D	Largeur aux chenilles (tuiles 700mm)	2690
Longueurs de balancier		
	2,1m	2,5m
	3,0m*	
E	Longueur de transport	7583
F	*Hauteur de transport	2869

Dimensions en millimètres

G	*Garde au sol sous contrepoids	913
H	Rayon arrière	2050
I	Largeur de la superstructure	2410
J	*Hauteur à la cabine	2844
K	*Hauteur à la main courante	2869
L	*Garde au sol sous châssis inférieur	430
M	Hauteur aux chenilles	776

* Machine en position transport



PELLE SUR CHENILLES | JS 130 LC



MOTEUR

Modèle	ISUZU A4BGIT conforme à la norme TIER II
Type	4 cylindres en ligne, injection directe, turbocompresseur, refroidissement liquide
Puissance nette	70 kW (94cv) à 2100 tr/mn (ISO 3046-INF)
Cylindrée	4 329 cm ³
Filtre à air	Double élément avec indicateur de colmatage en cabine
Refroidisseur	Grande capacité, de type simple face avec grille de protection
Démarrreur	24 volts – 4,5 kW
Batteries	2 x 12 volts Heavy Duty
Alternateur	24 volts – 40 ampères
Remplissage carburant	Pompe électrique

ORIENTATION

Moteur d'orientation	Type pistons axiaux
Freinage	Hydraulique et automatique à disques appliqués Relâchement automatique par pression hydraulique
Réducteur	Type planétaire
Vitesse	13,6 tr/mn
Couronne	De large diamètre à denture interne Lubrification par bain de graisse
Verrouillage	Multi positions

CHASSIS INFÉRIEUR

Construction	Structure « caisson » en X pour une résistance maximale aux contraintes de torsion, blindage inférieur en acier haute résistance, ouvertures d'évacuation des matériaux sous les galets supérieurs
Points d'accrochage	Avant et arrière
Galets	En aciers traités, lubrifiés et étanches
Galets supérieurs	2 par côté
Galets inférieurs	7 par côté
Tension des chaînes	Par vérin à graisse
Chaînes	A maillons étanches et lubrifiés
Guides chaînes	2 par côté
Roue folle	Étanche et lubrifiée, système amortisseur intégré
Tuiles	44 par côté
Tuiles triple arêtes	500 mm 600 mm 700 mm

HYDRAULIQUE

Système multi fonctions à débit et pression variables de type load sensing. Gestion électronique interactive de type auto AMS.

Pompes

Pompes principales	2 pompes hydrauliques de type pistons axiaux
Débit maximal	2 x 128 litres / minute
Pompe de pilotage servo	Type engrenages
Débit maximal	21 litres / minute

Distributeur principal

Distributeur 9 tiroirs disposant d'un tiroir auxiliaire en standard. Système de cumul de débit sur flèche et balancier pour optimiser les performances.

Pressions de service

Flèche / balancier / godet	318 bars
Avec power boost	343 bars
Orientation	279 bars
Translation	343 bars
Pilotage servo	40 bars

Un dispositif amortisseur antichocs et antisecousses sur les tiroirs de flèche et de balancier (débrayable selon les applications) permet de travailler avec plus de confort pour l'opérateur et de protéger la machine contre les chocs et secousses.

Vérins hydrauliques

De type double effet en acier traité, guidage par culasse spéciale, amortisseur de fin de course sur flèche, balancier et godet en standard. Clapets de sécurité sur vérins de flèche et de balancier en standard.

Filtration

Grâce à un système unique de filtration permanente, les composants hydrauliques sont protégés pour en optimiser la fiabilité et la longévité.

Ce dispositif permet d'augmenter les intervalles de changement d'huile et de filtres hydraulique, et ainsi de réduire les immobilisations techniques.

Aspiration	150 microns, crépine d'aspiration
Retour général	10 microns, élément en fibre
Plexus filter system	1,5 microns, filtre papier
Servo-pilotage	10 microns, filtre papier
Retour circuit marteau	10 microns, filtre en fibre renforcé

Refroidissement

Un radiateur unique à deux compartiments entièrement séparés (moteur – hydraulique) permet de disposer d'un système de type simple face. Ce montage est particulièrement efficace même dans des conditions extrêmes.

TRANSMISSION

Type	Hydrostatique avec réducteurs planétaires, trois vitesses avec sélection automatique entre intermédiaire et grande.
Moteurs de translation	Type pistons axiaux à cylindrée variable, entièrement protégés dans le châssis inférieur.
Réducteurs	Type planétaire, barbotins boulonnés.
Freinage	Hydraulique avec valve de contrôle et de limitation de vitesse sur forte pente.
Pente admissible	70% (35°) en continu
Vitesses	Grande : 6,0 km/h Intermédiaire : 3,5 km/h Petite : 2,4 km/h
Force de traction	111 kN (11319 kgf)



PELLE SUR CHENILLES | JS 130 LC



EQUIPEMENT FLECHE ET BALANCIER

Flèche de 4,70 m à structure renforcée pour les applications les plus sévères en terrassement, canalisation, ou applications industrielles ...

Trois longueurs de balanciers sont disponibles : 2,10m – 2,50m – 3,00m.

Des bagues en bronze injecté de graphite sont montées en pied de flèche et à la liaison entre la flèche et le balancier pour limiter les intervalles de graissage et les porter à 1000 heures.

CABINE

Structure en acier embouti. Fixation sur silent blocs. Glaces de sécurité teintées. Ouverture et fermeture assistées par vérin amortisseur. Essuie-glaces sur dispositif à parallélogramme. Moteur d'essuie-glace intégré sur le côté gauche de la vitre de toit. Deuxième essuie-glace monté en option sur la partie basse de la baie vitrée. Instrumentation complète d'information et de contrôle sur le fonctionnement des principaux composants. Tableau moniteur d'information sur socle orientable. Ventilation, chauffage et dégivrage à très haut rendement par larges diffuseurs. Système air conditionné. Fauteuil de conduite « grand confort » avec accoudoirs, réglable et ajustable selon le poids et la taille de l'opérateur. Poste radio. Allume cigare, cendrier et horloge. Support pour boisson. Compartiment réfrigéré. Porte téléphone mobile et connecteur 12V. Eclairage de cabine pouvant être activé depuis le sol avant la mise en route de la machine. Pare soleil multi position.

AMS – Advanced Management System – Système de gestion électronique des ressources

Le système A.M.S. permet une gestion interactive des ressources grâce à différentes configurations des composants thermiques et hydrauliques. Quatre modes de travail peuvent être sélectionnés selon les conditions de travail.

- A (Automatique)** Accroissement automatique de puissance selon l'exigence de l'opérateur (action sur les manipulateurs) et la résistance des matériaux rencontrés : jusqu'à 100% de la puissance thermique, 100% du débit hydraulique. Le maximum de rendement en termes de force et de vitesse. Le système powerboost est automatiquement activé dans ce mode de travail. Retour automatique au ralenti du moteur après une période d'inactivité (entre 5 et 30 secondes selon le réglage de l'opérateur).
- E (économique)** 80 % de la puissance thermique et 95% du débit hydraulique, pour travailler de manière économique en conservant un très bon niveau de production.
- P (précision)** 55 % de la puissance thermique et 90% du débit hydraulique pour une précision de travail unique, parfaite pour les finitions et les travaux spéciaux. Très faible consommation de carburant.
- L (levage)** 55 % de la puissance thermique et 63% du débit hydraulique. Puissance hydraulique maximale à faible vitesse (la pression de travail permanente dans ce mode est de 343 bars), ce mode est destiné aux opérations de levage lourd.

Le système A.M.S. contrôle en permanence le fonctionnement des organes stratégiques de la machine et en informe l'opérateur en temps réel via le moniteur interactif (E.M.S. Electronic Monitoring System). Ce dispositif de diagnostic technique informe également l'opérateur des opérations de maintenance à réaliser.

Lors de l'utilisation d'un marteau hydraulique, le système A.M.S optimise automatiquement le rendement hydraulique dès que la pédale est sollicitée. Il indique également les heures d'utilisation en mode marteau.

COMMANDES

- Flèche/balancier/godet/orientation Chenilles** Manipulateurs servo norme ISO, réglables indépendamment du siège
Commandes servo indépendantes au pied ou manuelle, Sélection des vitesses par bouton placé sur le manipulateur
- Circuit auxiliaire** Commande servo au pied.
- Neutralisation** Levier de sécurité sur accès cabine et contacteur au tableau de bord
- Régime moteur** Sélection manuelle ou automatique, retour au ralenti automatique paramétrable sur l'A.M.S. ou manuel par simple pression sur un bouton du joystick droit
Par clé ou bouton d'arrêt d'urgence sur le tableau de bord
- Système d'arrêt moteur** Bouton sur le manipulateur
- Avertisseur sonore**



PELLE SUR CHENILLES | JS 130 LC



CONTENANCES

	Litres
Réservoir à carburant	253
Liquide de refroidissement	16,4
Huile moteur	13,2
Réducteur d'orientation	2,2
Réducteur de translation (par côté)	3,5
Système hydraulique	124,0
Réservoir hydraulique	73,0

POIDS ET PRESSIONS AU SOL

Machine équipée d'une flèche de 4,70m, d'un balancier de 2,50m, d'un godet standard de terrassement, opérateur en place et réservoir de carburant plein.

Largeur des tuiles	Poids opérationnel	Pression au sol
500mm	12766kg	0.41 kg / cm ²
600mm	12956kg	0.35 kg / cm ²
700mm	13147kg	0.30 kg / cm ²

GODETS STANDARD

Une large gamme de godets est disponible en montage direct ou sur attache rapide. Consultez votre concessionnaire pour plus d'informations.

Largeur maximale	Capacité	Poids
600mm	0.32m ³	369kg
750mm	0.43m ³	423kg
900mm	0.55m ³	468kg
1000mm	0.63m ³	507kg
1100mm	0.72m ³	537kg
1200mm	0.80m ³	576kg

EQUIPEMENTS STANDARD / OPTIONNELS

Standard : Protection de ventilateur moteur, préchauffage automatique, filtre à air double élément, coupe circuit, batteries heavy duty, climatisation de cabine, vitres teintées, poste radio, plafonnier à interrupteur utilisable depuis le sol et avant la mise en route de la machine, crochet à vêtement, allume cigare, cendrier, coffre de rangement avec compartiment réfrigéré, tapis de sol amovible, dispositif essuie-glace avec lave glace, power boost automatique, retour au ralenti manuel ou automatique paramétrable, dispositif amortisseur hydraulique antichocs et antiseccousses, filtration de l'huile hydraulique type Plexus, connexions de prise de pression hydraulique type HSP, supports de canalisations de circuits auxiliaires sur flèche et balancier, phares de travail sur flèche cabine et châssis tourelle, blindage inférieur du châssis, plaques de protection amovibles sous le châssis tourelle pour un accès optimal aux composants, rétroviseurs, main-courante, patins antidérapants sur capots, durite à connexion rapide pour la vidange de l'huile moteur, durite de vidange du réservoir à carburant, pare soleil, guides chaînes, pompe électrique de remplissage de carburant, clapets de sécurité et avertisseur de surcharge, biellette de manutention, circuit hydraulique auxiliaire double effet, circuit marteau et circuit low flow.

Options : Siège pneumatique chauffant, protection contre la pluie sur cabine, essuie glace sur partie inférieure du pare brise, gyrophare, huile hydraulique bio dégradable, protection de pare-brise et de toit fixée sur la cabine (FOPS II), protection anti-vandalisme, graissage centralisé.



PELLE SUR CHENILLES | JS 130 LC



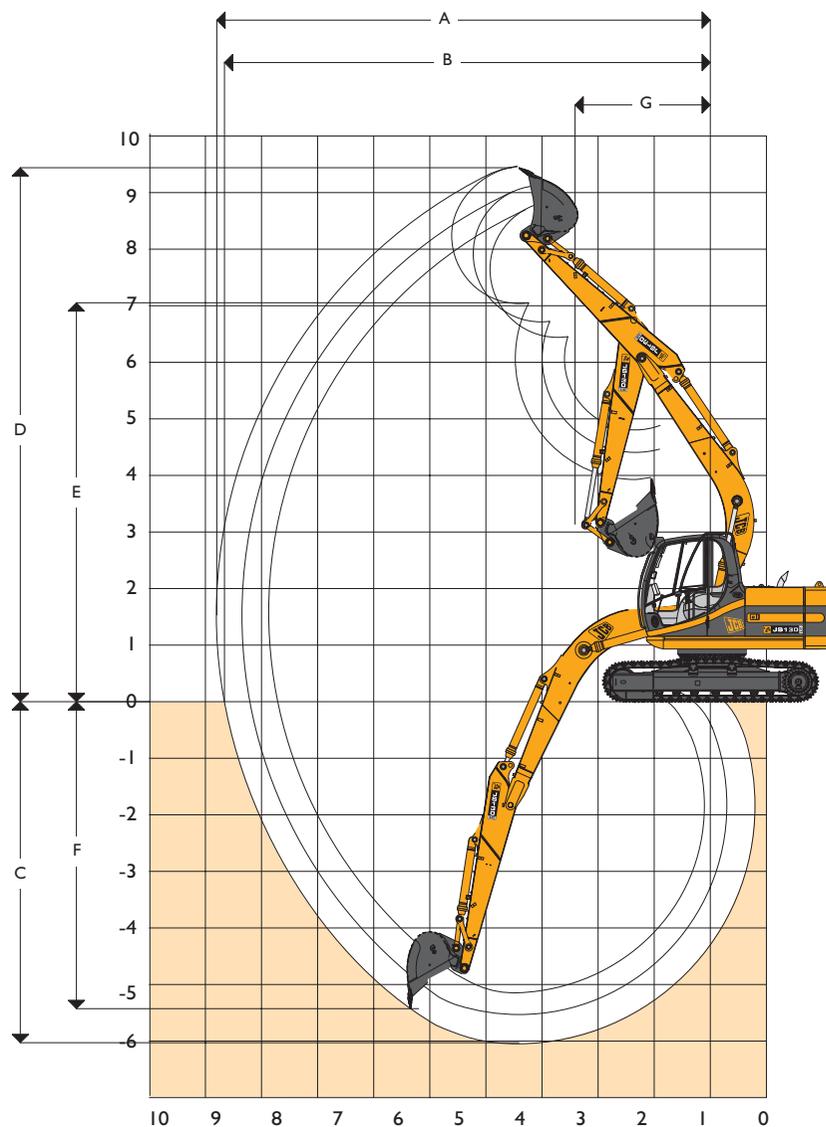
ZONE DE TRAVAIL

Longueur de flèche : 4,70 mètres

Longueur de balancier		2,10m
A	Portée maximale	mm 7970
B	Portée maximale au sol	mm 7819
C	Profondeur de fouille maximale	mm 5123
D	Hauteur d'attaque maximale	mm 8850
E	Hauteur de déchargement maximale	mm 6463
F	Profondeur de fouille maximale en paroi verticale	mm 4523
G	Rayon de rotation mini	mm 2021
	Angle de rotation du godet	182°
	Force maxi au balancier (ISO 6015)	kgf 7515
	Force maxi au godet (ISO 6015)	kgf 9375

Longueur de balancier		2,50m
A	Portée maximale	mm 8340
B	Portée maximale au sol	mm 8197
C	Profondeur de fouille maximale	mm 5526
D	Hauteur d'attaque maximale	mm 9123
E	Hauteur de déchargement maximale	mm 6733
F	Profondeur de fouille maximale en paroi verticale	mm 4920
G	Rayon de rotation mini	mm 2051
	Angle de rotation du godet	182°
	Force maxi au balancier (ISO 6015)	kgf 6680
	Force maxi au godet (ISO 6015)	kgf 9375

Longueur de balancier		3,00m
A	Portée maximale	mm 8796
B	Portée maximale au sol	mm 8660
C	Profondeur de fouille maximale	mm 6024
D	Hauteur d'attaque maximale	mm 9445
E	Hauteur de déchargement maximale	mm 7058
F	Profondeur de fouille maximale en paroi verticale	mm 5422
G	Rayon de rotation mini	mm 2411
	Angle de rotation du godet	182°
	Force maxi au balancier (ISO 6015)	kgf 5970
	Force maxi au godet (ISO 6015)	kgf 9375





PELLE SUR CHENILLES | JS 130 LC



CAPACITES DE LEVAGE – Balancier 2,10m – flèche 4,70m – tuiles 700mm, sans godet.

JS130 LC

Position de la charge	1,5m		3m		4,5m		6m		7,5m		Capacité de levage à portée maximale			
	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	mm	
Hauteur														
7,5m			3900*	3900*								3940*	3940*	3069
6,0m					3310*	3310*						2960*	2750	5051
4,5m			3930*	3930*	3490*	3300	2990	2050				2710*	2010	6073
3,0m			6160*	5770	4230*	3110	2940	2010				2520	1710	6605
1,5m					4400	2890	2850	1920				2380	1600	6766
0m			6140*	5010	4250	2760	2780	1860				2440	1640	6585
- 1,5m	5500*	5500*	8240*	5020	4210	2730	2780	1850				2760	1840	6029
- 3,0m			6960*	5150	4290	2800						3720	2460	4972
- 4,5m														

CAPACITES DE LEVAGE – Balancier 2,50m – flèche 4,70m – tuiles 700mm, sans godet.

JS130 LC

Position de la charge	1,5m		3m		4,5m		6m		7,5m		Capacité de levage à portée maximale			
	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	 kg	mm	
Hauteur														
7,5m												2960*	2960*	3828
6,0m					2900*	2900*						2380*	2380*	5539
4,5m					3150*	3150*	3030	2090				2200*	1810	6483
3,0m			5410*	5410*	3920*	3150	2960	2020				2180*	1570	6984
1,5m			7460*	5260	4430	2920	2850	1920				2190	1470	7136
0m			6840*	4990	4240	2750	2770	1840				2230	1490	6965
- 1,5m	5120*	5120*	8410	4960	4180	2690	2740	1820				2490	1660	6442
- 3,0m	9300*	9300*	7440*	5060	4220	2730						3190	2110	5467
- 4,5m														

 Capacités de levage en ligne.

 Capacités de levage 360°

Notes: 1 : Les capacités de levage ci-dessus sont conformes aux normes SAE et ISO en vigueur.
 2 : Elles n'excèdent pas 75% de la charge de basculement ni 87% de la limite hydraulique.
 3 : Les valeurs marquées d'un astérisque représentent la limite hydraulique.



PELLE SUR CHENILLES | JS 130 LC



CAPACITES DE LEVAGE – Balancier 3,00m – flèche 4,70m – tuiles 700mm, sans godet.

JS130 LC

Position de la charge	1,5m		3m		4,5m		6m		7,5m		Capacité de levage à portée maximale		
													mm
Hauteur	kg	kg	kg	kg	kg	kg							
7,5m					2850*	2850*					2570*	2570*	4632
6,0m					2410*	2410*	2530*	2120			2180*	2040	6118
4,5m					2710*	2710*	2760*	2120			2050*	1600	6983
3,0m			4470*	4470*	3490*	3200	2980	2030			2040*	1400	7450
1,5m			7000*	5380	4460	2940	2850	1920	2010	1340	1970	1320	7593
0m			7510*	4960	4230	2740	2740	1820			2000	1330	7432
- 1,5m	4590*	4590*	8300	4860	4120	2640	2690	1770			2190	1450	6945
- 3,0m	7890*	7890*	7860*	4920	4130	2650	2720	1790			2690	1780	6054
- 4,5m			5970*	5130	3710*	2800					3680*	2790	4517

Capacités de levage en ligne.

Capacités de levage 360°

Notes:

- 1 : Les capacités de levage ci-dessus sont conformes aux normes SAE et ISO en vigueur.
- 2 : Elles n'excèdent pas 75% de la charge de basculement ni 87% de la limite hydraulique.
- 3 : Les valeurs marquées d'un astérisque représentent la limite hydraulique.



JCB, INNOVER POUR CONSTRUIRE

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 60 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 12 modèles sur chenilles et 5 modèles sur pneus conçus pour répondre aux conditions de chantiers et d'exploitations 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, innover pour construire.

