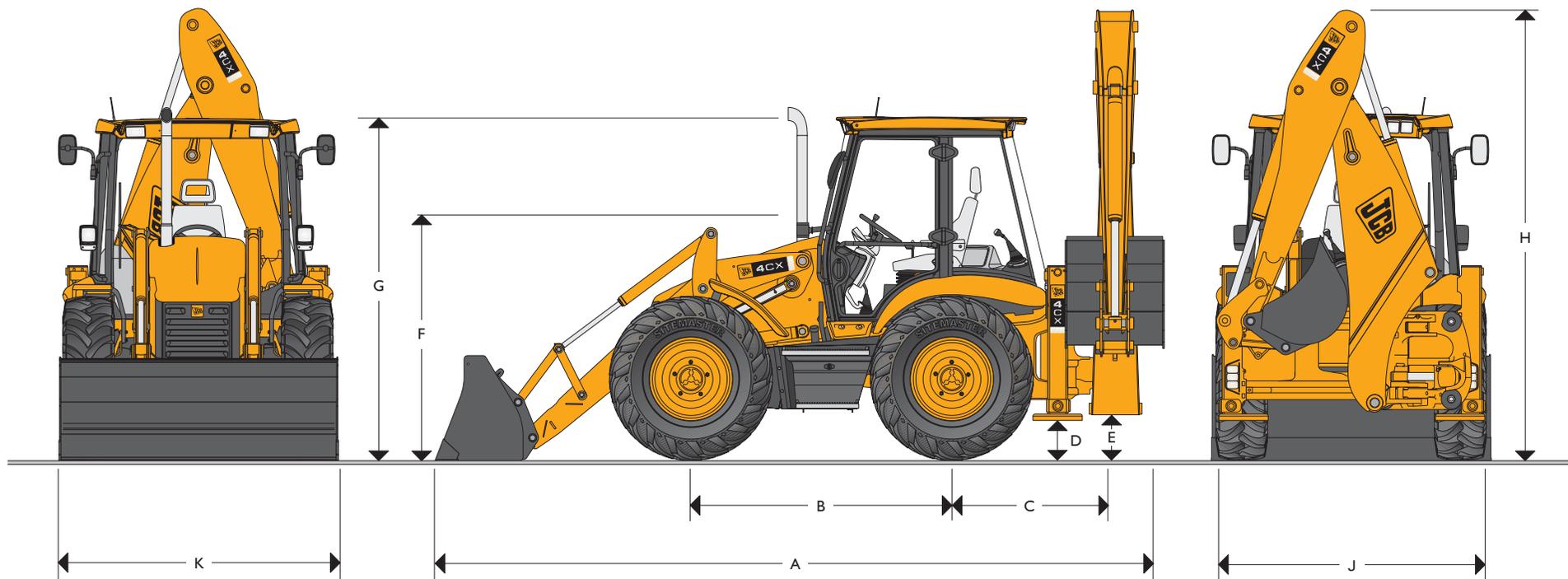




CHARGEUSE-PELLETEUSE JCB | 4CX et 4CX SUPER



PUISSANCE MOTEUR MAXI : 75 kW (102 Cv)
 PROFONDEUR DE FOUILLE MAXI : 5.50 mètres / 6.14 mètres
 CAPACITÉ BENNE 6X1 : 1200 litres / 1300 litres



DIMENSIONS STATIQUES

Tous les compartiments des composants et des réservoirs sont verrouillables au moyen de la clé de contact.

Modèle de la machine	4CX	4CX Super
	m	m
A Longueur hors tout	5.91	5.91
B Empattement	2.22	2.22
C Pont arrière / Kingpost	1.36	1.36
D Garde au sol sous stabilisateur	0.37	0.37
E Garde au sol sous orientation	0.52	0.52

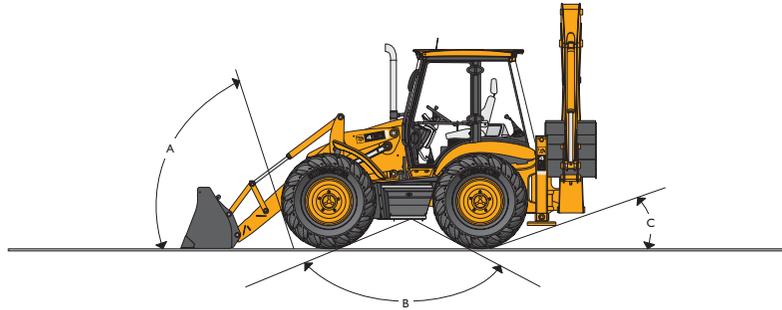
Modèle de la machine	4CX	4CX Super
	m	m
F Hauteur au volant	1.86	1.86
G Hauteur cabine	2.88	2.88
H Hauteur transport	3.54	3.90
J Largeur châssis	2.36	2.36
K Largeur benne	2.35	2.45



CHARGEUSE-PELLETEUSE JCB | 4CX et 4CX SUPER



ANGLES DE DEGAGEMENT AU SOL



- A Angle d'approche à l'avant 74°
- B Angle d'interférence 118°
- C Angle d'approche à l'arrière 19°

POIDS

Poids opérationnel avec godet 610 mm, balancier monobloc et plein gasoil : 4CX : 7950 kg.

Poids opérationnel avec godet 610 mm, balancier télescopique, benne 6X1 avec fourches (Option) et plein gasoil : 4CX : 8660 kg ; 4CX Super : 8880 kg.

MOTEUR

	Turbo 102 Cv
Constructeur	JCB
Type	444 T2
Cylindrée	4.4 litres
Nombre de cylindres	4
Alésage	103 mm
Course	132 mm
Régime maxi	2200 tr/mn
Puissance	
ISO/TR 14396	102 Cv (75 kW)
Couple	
ISO/TR 14396	425 Nm
Régime du couple maxi	1300 tr/mn

RAYON DE BRAQUAGE

Direction hydrostatique puissante utilisant le circuit hydraulique principal avec valve de priorité. En cas d'arrêt moteur, la direction d'urgence est conservée. Trois modes de direction : 2 roues directrices avant, 4 roues directrices ou marche en crabe.

Ponts directeurs	Avant et arrière
Tour de volant / butée à butée	2 tours ³ / ₄
Rayon de braquage aux pneus (non freiné)	4.67 m
Rayon de braquage à l'angle de la benne (non freiné)	5.57 m
Rayon de braquage aux pneus (roue freinée)	4.00 m
Rayon de braquage à l'angle de la benne (roue freinée)	4.75 m

Suivant la dimension des pneus, les conditions de sol etc...

FILTRES / CONTROLE DES NIVEAUX

L'environnement moteur est conçu pour faciliter les contrôles journaliers depuis le sol, la maintenance et augmenter les intervalles de révision.

Type de carburant :	Diesel.
Filtre à carburant :	Cartouche remplaçable avec préfiltre séparateur eau / sédiment.
Filtre à air	Type double élément avec préfiltre auto nettoyant sans entretien
Filtre à huile moteur :	Filtre à passage intégral, type à visser.
Système de refroidissement :	Conçu pour les températures élevées, ventilateur aspirant pressurisé à 1 bar. Vase d'expansion pressurisé avec orifice de remplissage intégré.

ELECTRICITE ET INSTRUMENTATION

Négatif à la masse / Câblage et connexions conformes à la norme IP 69 autorisant le nettoyage à haute pression. Boîtier général des fusibles dans la cabine. Disjoncteurs du circuit principal sur la borne positive de la batterie.

Circuit électrique	12 volts
Batterie à maintenance réduite	12 volts – 115 A/h
Alternateur	95 ampères / 12 volts
Nombre phares de travail AV	4 dans deux blocs optiques
Nombre phares de travail AR	4 (Réglable)
Eclairage conforme au Code de la Route	
Gyrophare	
Jauges	Compte-tours, température du liquide de refroidissement, niveau de carburant, compteur horaire, affichage digital de l'heure.



CHARGEUSE-PELLETEUSE JCB | 4CX et 4CX SUPER



TRANSMISSION

Transmission JCB Powershift avec convertisseur de couple, inverseur powershift de sens de marche, 4 vitesses AV et AR. Sélection des vitesses instantanée sous charge donc sans coupure de transmission, inversion du sens de marche par commande électrique sous le volant.

Transmission JCB Autoshift (en option) avec convertisseur de couple, inverseur powershift de sens de marche, 6 vitesses AV et 4 AR, sélection automatique des 4^{ème}, 5^{ème} et 6^{ème} vitesses.

Dispositif de Lock Up / Prise directe entre le moteur et la boîte de vitesses (Option disponible sur boîte de vitesses powershift et Autoshift).

	Powershift	Autoshift (Option)
Constructeur	JCB	JCB
Type	Powershift PS 764	Powershift automatique PS 766
Convertisseur de couple	305 mm	305 mm
Calage convertisseur	2.54 / l	2.54 / l
Vitesses AV / AR	4 / 4	6 / 4
Sélection des vitesses	Powershift	Powershift automatique
Vitesses de déplacement	Km/h	Km/h
Vitesse 1	5.1	5.0 AV / 6.4 AR
Vitesse 2	9.4	8.4 AV / 8.7 AR
Vitesse 3	21.9	11.3 AV / 23.3 AR
Vitesse 4	40.6	18.0 AV / 31.0 AR
		30.7 AV
		41.4 AV

Suivant la dimension des pneus, les conditions de sol etc...

PONT AVANT

Les ponts avant JCB sont conçus et construits spécialement pour les chargeuses-pelleteuses. Ils admettent une grande variété de combinaisons de pneus. Consultez votre concessionnaire.

Type	Différentiel à glissement limité
Charge statique	21000 kg
Charge dynamique	7000 kg
Angle d'oscillation du pont	16°
Vérin de direction	Barre de poussée sur vérin de direction

PONT ARRIERE

Les ponts arrière JCB sont conçus et construits spécialement pour les chargeuses-pelleteuses. Ils admettent une grande variété de combinaisons de pneus. Consultez votre concessionnaire.

Type	Différentiel à glissement limité
Charge statique	21000 kg
Charge dynamique	7000 kg
Vérin de direction	Barre de poussée sur vérin de direction

CABINE

Les vitres teintées de grande taille, d'une surface de 6.4 m², offrent une visibilité et une sécurité optimales. La structure de la cabine est conforme aux normes ROPS et FOPS pour une protection maximale de l'opérateur. Normes ISO 3471 et 3449 (SAE J1040 et J231).

- Un siège entièrement réglable, doté d'un support lombaire ainsi que des commandes positionnées de façon ergonomique visent à réduire la fatigue de l'opérateur.
- Les niveaux de bruit à l'intérieur de la cabine sont dans les plus bas pour cette catégorie de matériel.
- Une prédisposition radio avec antenne sur le toit et deux emplacements haut parleur pour un son stéréo sont montés en standard.
- Colonne de direction réglable pour un plus grand confort de conduite/ Pare-soleil / Bandeau foncé au dessus du pare brise avant.
- Le tableau de bord est placé sur le côté droit pour faciliter la vision depuis la position chargeur. Une option panneau anti-vandalisme peut être fournie. Toutes les informations de surveillance du bon fonctionnement de la machine sont regroupées sur le tableau de bord.
- Un système de climatisation très performant est disponible en option pour offrir au chauffeur des conditions de travail très agréables par fortes chaleurs. Dans ce cas, le coffre de rangement situé dans la cabine est réfrigéré, pour pouvoir conserver des boissons au frais.
- Le dispositif exclusif JCB Precision Control (Option) offre à l'opérateur ce qui se fait de mieux en matière de confort avec des commandes servo-hydrauliques à faible effort de commande sur la pelle rétro.
- Siège standard réglable dans toutes les positions offrant à l'opérateur une position de travail confortable. Accoudoirs en standard.
- Un siège pneumatique, avec chauffage intégré est proposé en option.

COMMANDES JCB "PRECISION CONTROL" (Option)

Les commandes JCB « Precision Control » donnent des commandes très douces et précises sur la pelle rétro. Ce sont des manipulateurs de type servo-hydrauliques. Les joysticks sont positionnés sur le siège, à l'extrémité des accoudoirs réglables. La commande du balancier télescopique est intégrée au manipulateur droit. Elle est de type électrique proportionnelle. La visibilité dans la tranchée est totale. La commande du chargeur est de type mécanique avec un seul levier de commande. Ce levier intègre une commande proportionnelle pour l'ouverture et la fermeture de la benne 6x1. Cette disposition autorise le fonctionnement simultané du chargeur et de la pelle rétro, très apprécié pour sortir une machine de la boue.

Avec ce type de commandes, les sensations de conduite et les positions de travail en pelle rétro sont les mêmes que celles rencontrées sur les pelles hydrauliques.

LES « SERIES SPECIALES » JCB 4CX

Les séries 4CX EXPERT et 4CX Super EXPERT sont équipées en standard avec :

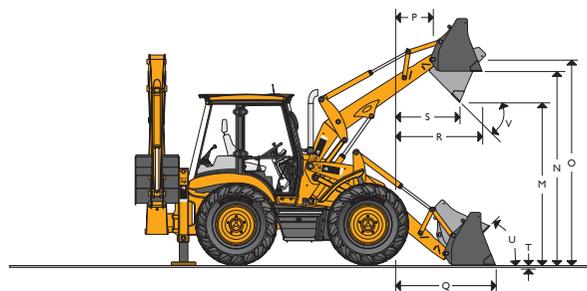
- Benne 6X1 avec dents (1200 litres sur 4CX et 1300 litres sur 4CX Expert).
- Retour automatique de la benne à l'horizontale.
- Amortisseur de charge SRS sur le chargeur.
- Siège chauffant avec suspension pneumatique.
- Balancier télescopique.
- Trois godets rétro au choix ou deux godets rétro et une attache rapide mécanique.
- Coffre à outils extérieur sur réservoir hydraulique.
- Gyrophare.



CHARGEUSE-PELLETEUSE JCB | 4CX et 4CX SUPER



DIMENSIONS CHARGEUR



DIMENSIONS CHARGEUR

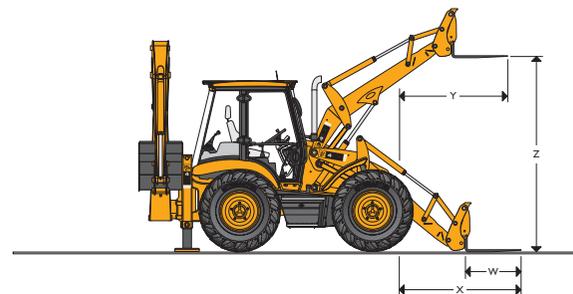
	Benne 6x1
M Hauteur de déversement	2.69 m
N Hauteur de chargement	3.18 m
O Hauteur à l'axe	3.46 m
P Portée à l'axe	0.41 m
Q Portée au sol	1.39 m
R Portée chargement	1.17 m
S Portée déversement	0.76 m
T Profondeur d'attaque	0.18 m
U Cavage au sol	45°
V Déversement	43°
Ouverture benne 6X1	0.95m

PERFORMANCES CHARGEUR

Les chargeuses-pelleteuses JCB offrent un levage parallèle à nivellement automatique lors du cycle de levage ou de descente des bras de chargeur, améliorant ainsi la retenue de la charge dans la benne ou l'utilisation des fourches (option). La productivité et la sécurité sont ainsi accrues.

	Benne 6x1
Effort d'arrachement à la benne	6130 kgf
Force d'arrachement des bras	5590 kgf
Capacité de levage à hauteur maxi avec benne de 2350 mm	3425 kg
Force de pincement de la benne 6x1	2940 kg

FOURCHES DE LEVAGE (Option)



DIMENSIONS AVEC FOURCHES (Option)

	Sur benne 6X1	Sur tablier hydraulique (Option)
Largeur de la section	80 mm	80 mm
W Longueur des fourches	1.10 m	1.10 m
X Portée au sol	2.68 m	2.13 m
Y Portée à hauteur maxi	2.30 m	1.76 m
Z Hauteur de levage	2.90 m	3.28 m
Ecartement mini des fourches	0.20 m	0.20 m
Ecartement maxi des fourches	2.17 m	1.03 m
Charge maxi de sécurité à 500 mm	1000 kg	1000 kg

En utilisation avec les fourches, prévoir les clapets de sécurité sur le chargeur.

BENNE 6X1 en montage direct

La benne 6x1 est livrée avec des dents boulonnées sur la lame avant.

La benne 6x1 permet d'effectuer, avec un seul équipement, six fonctions différentes : terrasser, charger, pousser, niveler, remblayer et pincer.

Capacité SAE Benne 6x1 :	1200 litres sur 4CX et 1300 litres sur 4CX Super
Capacité à ras :	1020 litres sur 4CX et 1110 litres sur 4CX Super
Largeur :	2350 mm sur 4CX et 2450 mm sur 4CX Super



CHARGEUSE-PELLETEUSE JCB | 4CX et 4CX SUPER



FREINS

Le système de freinage JCB assure un freinage efficace et progressif. Le dispositif multi-disques et auto réglable est installé sous carter étanche, dans le pont AR. Il a été calculé pour une maintenance minimum et une longue durée de vie.

- Toutes les machines sont équipées d'un freinage servo-assisté pour un faible effort de commande à la pédale et une progressivité exceptionnelle.
- Un freinage roue droite / roue gauche permet d'augmenter la maniabilité de la machine sur les chantiers exigus.
- La compensation automatique assure un freinage droit de la machine.
- Diamètre des disques : 220 mm / surface de friction : 1290 cm².
- Le frein à main indépendant est installé sur la transmission. Il maintient la machine sur des pentes de 1 : 3. La commande dans la cabine permet un réglage rapide et aisé. La coupure de la transmission est automatique si le frein de parc est serré. Ainsi, il est impossible de démarrer avec le frein de parking serré.

PNEUMATIQUES

Machine 4x4x4 : 4 roues égales, 4 roues motrices et 4 roues directrices
 16.9x28, Traction radial (standard)
 440/80x28 Industriel radial
 16.9/14x24 12 plis Industriel
 15.5x25 Industriel radial

AMORTISSEUR DE CHARGE SRS (Option)

L'amortisseur de charge SRS donne une suspension sur les bras de chargeur pour minimiser le balancement de la machine lors des déplacements. Dans la cabine, le confort est accru. La fatigue mécanique sur les structures est beaucoup plus faible et la durée de vie des pneumatiques est augmentée.

Mise en marche : Interrupteur électrique au tableau de bord, contrôlé par l'opérateur pour la flexibilité d'utilisation.

DEPLACEMENT LATERAL HYDRAULIQUE DLH (Option)

Dispositif exclusif JCB de coulissement de la pelle rétro sur l'arrière du châssis sans avoir à s'appuyer au sol. Un vérin hydraulique déplace sans effort et avec grande précision tout l'ensemble de la pelle rétro sur l'arrière du châssis. Il n'est plus nécessaire de s'appuyer au sol et donc plus de risque de détérioration des bordures de trottoir ou des routes.

Disponible uniquement sur les machines équipées du circuit VARIMATIC multifonctions et HSC.

HYDRAULIQUE

Pompe hydraulique à débit variable avec pistons axiaux. Le contrôle "load sensing" ajuste automatiquement le débit à la demande de l'effort. Cette technique utilisée sur les grosses pelles augmente la productivité et réduit la consommation de gasoil.

- Les commandes de pelle sont aux normes ISO.
- Filtration hydraulique à 10 microns.
- Des leviers faciles à utiliser et positionnés de manière ergonomique offrent un excellent contrôle du chargeur et de la pelle, réduisant ainsi l'effort de l'opérateur.

Débit : 163 l/mn

Pression maxi : 227 bars

Pour les machines équipées des options Déplacement latéral Hydraulique (D.L.H.) et commandes JCB "Precision Control", le circuit hydraulique est de type JCB VARIMATIC multifonctions et HSC.

- Le contrôle HSC permet la sélection par le conducteur d'une ou deux pompes en fonction des travaux à entreprendre.
- Avec une pompe, plus de puissance et une pression plus élevée pour les finitions de fond de fouille, le talutage ou le levage de charge; avec deux pompes, plus de vitesse et des cycles rapides pour une productivité maximum.
- Balancier télescopique alimenté par la deuxième pompe, permettant une totale synchronisation de tous les mouvements.

Débit pompes	102 ch
1 ère pompe	90 l/mn
2 ème pompe	57 l/mn
Pression principale	227 bar

CAPACITE

Système hydraulique	132 l.
Réservoir gasoil	160 l.
Refroidissement moteur	23 l.
Huile moteur avec filtre	10 l.
Pont arrière	16 l.
Pont avant	16 l.
Boîte de vitesses avec filtre	16 l.

Coffre à outils extérieur sur réservoir hydraulique.



CHARGEUSE-PELLETEUSE JCB | 4CX et 4CX SUPER



GODET PELLE – Profil standard

Largeur (mm)*	Capacité en dôme (l)	Capacité à ras (l)	Poids (kg)	Nombre de dents
305	60	50	102	3
400	90	70	109	3
457	120	90	116	3
610	170	130	140	4
800	240	170	162	5
950	300	210	198	5

* Incluant les dents latérales / Sans dent latérale déduire 25mm.

GODET PELLE – Profil long

Largeur (mm)*	Capacité en dôme (l)	Capacité à ras (l)	Poids (kg)	Nombre de dents
305	90	70	102	3
457	160	130	122	3
610	230	180	142	4
800	300	240	163	5
950	380	300	183	5
1100	480	340	203	6

* Incluant les dents latérales / Sans dent latérale déduire 25mm.

DIMENSIONS PELLE

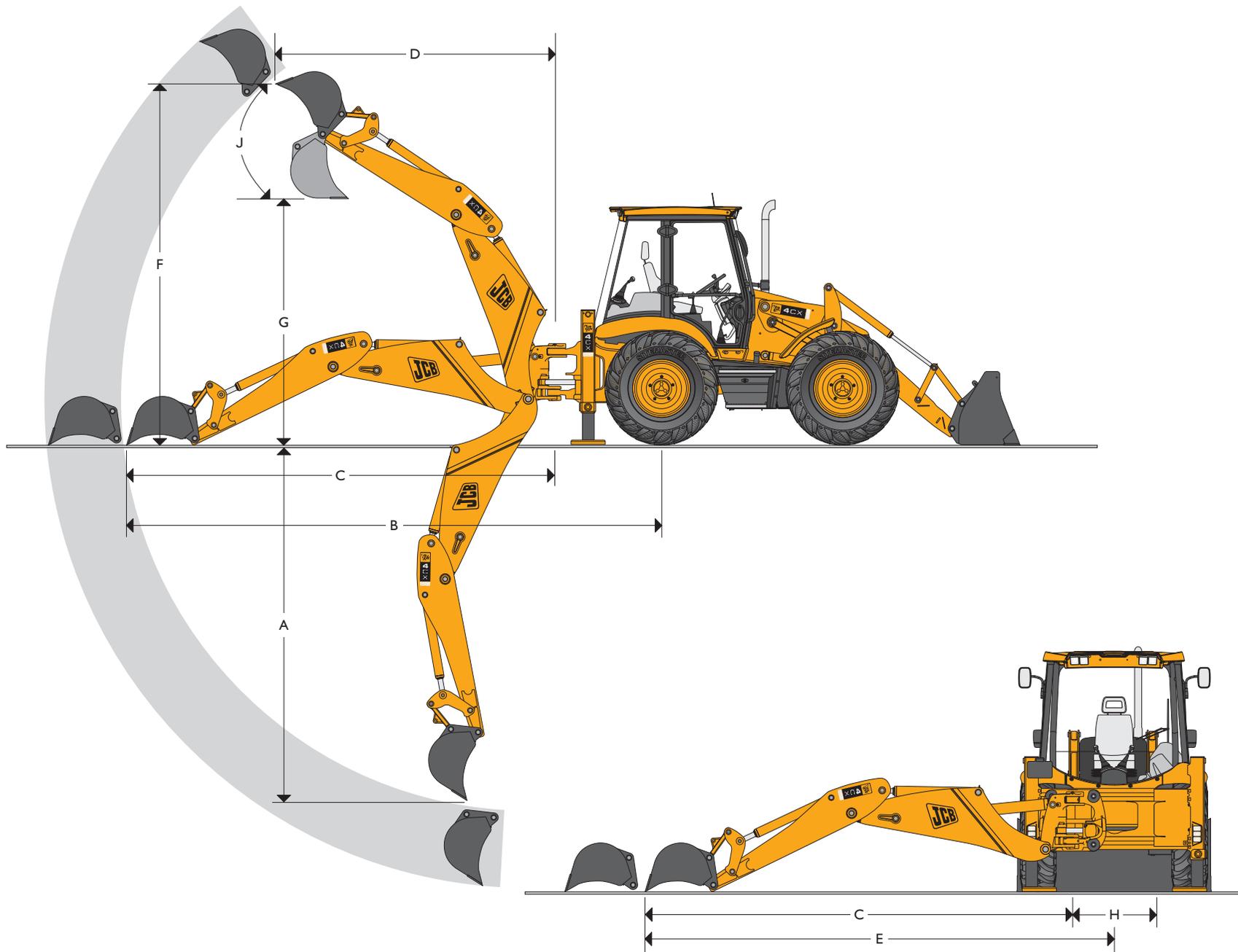
Dimensions Pelle (en m.)		Balancier télescopique	Balancier télescopique
		4CX	4CX Super
A Profondeur de fouille SAE	Ext	5.53	6.14
	Ret	4.32	4.98
A Profondeur de fouille SAE / fond horizontal 60 cm	Ext	5.50	6.11
	Ret	4.29	4.93
A Profondeur de fouille maxi	Ext	5.88	6.51
	Ret	4.67	5.35
B Portée max. depuis le pont arrière	Ext	7.88	8.44
	Ret	6.74	7.35
C Portée max. depuis le centre de rotation	Ext	6.54	7.10
	Ret	5.40	6.01
D Portée à hauteur max. depuis le centre d'orientation	Ext	3.75	4.47
	Ret	2.82	3.43
E Portée au sol depuis le centre de la platine arrière	Ext	7.16	7.71
	Ret	6.02	6.69
F Hauteur max. d'attaque du godet SAE	Ext	6.26	6.52
	Ret	5.45	5.89
G Hauteur de chargement maxi	Ext	4.73	5.03
	Ret	3.84	4.06
G Hauteur de chargement SAE	Ext	4.28	4.55
	Ret	3.39	3.58
H Déport total platine		1.16	1.16
J Angle de rotation du godet	Vitesse	201°	201°

FORCE PELLE

Force Pelle (en kg)		Balancier télescopique	Balancier télescopique
		4CX	4CX Super
Force au godet (avec biellette deux positions)	Vitesse	5700	5700
	Force	4940	4940
Force au balancier	Ext	2520	2375
	Ret	3630	3300
Force de levage hydraulique à portée max.	Ext	1245	1040
	Ret	1795	1270



CHARGEUSE-PELLETEUSE JCB | 4CX et 4CX SUPER





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 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 Chargeuses-Pelleteuses JCB comprend aujourd'hui 7 modèles et plus de 60 options, 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, innover pour construire.

