

DONNÉES TECHNIQUES



CHARGEUSES-PELLETEUSES | JCB 3CX / 4CX / 5CX

Puissance brute : 74 – 109 cv (55 – 81 kW) Profondeur de fouille maxi : 6,51 m Poids opérationnel : 7 887 – 9 500 kg



ENCORE PLUS FACILE DE CHARGER

Chargez des matériaux sans effort à l'aide d'un seul joystick multifonction, intégrant la fonction 6 en 1 pour faciliter l'utilisation de la benne. Le nouvel interrupteur Avant/Neutre/Arrière sur le joystick permet de changer rapidement le sens de marche de la machine.

ENCORE PLUS FACILE EN MULTIFONCTION

Travaillez en mode multifonction avec une seule machine : utilisez en même temps la benne frontale et le BRH monté sur la pelle rétro afin de concasser et de déplacer rapidement les débris sans changer d'accessoires.



ENCORE PLUS FACILE DE DÉPLACER DES MATÉRIAUX

La benne de grande capacité facilite la manutention. Le système de suspension active SRS évite les déversements accidentels, tandis que les fourches permettent de déplacer des charges palettisées sans nécessiter de chariot élévateur.



ENCORE PLUS FACILE DE NIVELER

Une benne 6 en 1 de 2,3 m de large et des performances de poussée monstres pour des résultats exceptionnels en nivellement et en terrassement.



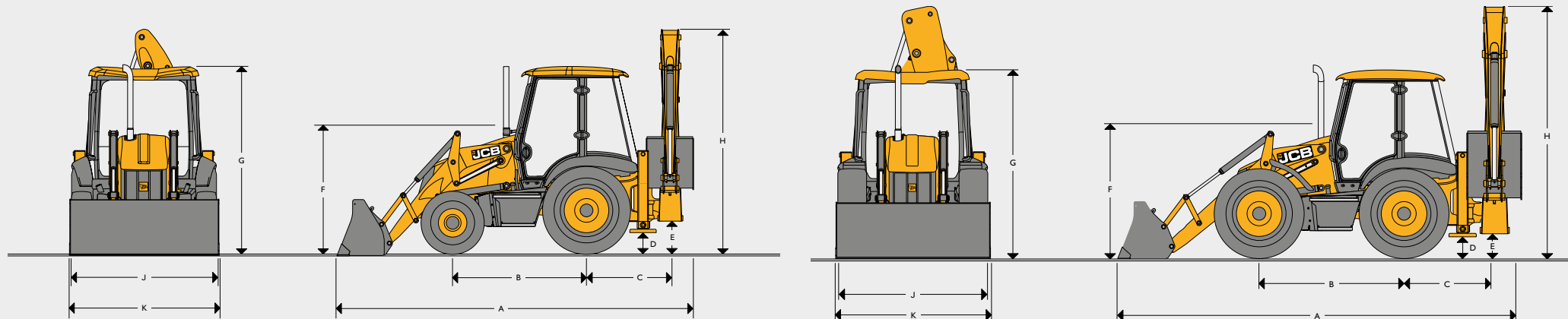
ENCORE PLUS FACILE SUR ROUTE

La transmission Autoshift à 6 vitesses avec TorqueLock de série assure jusqu'à 10 % de réduction du temps de trajet ainsi que des économies de carburant.

ENCORE PLUS FACILE DE CREUSER

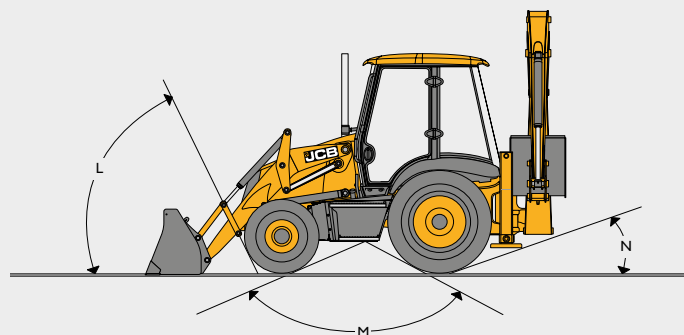
Excavez jusqu'à 190 tonnes par heure grâce à la possibilité d'installer des godets de grande capacité, jusqu'à 0,48 m³, tandis que le balancier extensible offre une portée exceptionnelle jusqu'à 7,7 m.

DIMENSIONS STATIQUES



Dimensions en m	3CX		3CX PLUS		3CX PRO		4CX PRO	5CX PRO
A Longueur hors tout	5,62		5,62		5,62		5,91	5,91
B Empattement	2,17		2,17		2,17		2,22	2,22
C Distance entre la couronne d'orientation et l'axe du pont arrière	1,36		1,36		1,36		1,36	1,36
D Garde au sol aux stabilisateurs	0,37		0,37		0,37		0,34	0,34
E Garde au sol sous le pied de flèche	0,52		0,52		0,52		0,50	0,50
F Hauteur au centre du volant	1,94		1,94		1,94		1,88	1,88
G Hauteur au toit de la cabine	3,03		3,03		3,03		3,03	3,03
H Hauteur hors tout	3,61		3,61		3,61		3,62	3,97
J Largeur au châssis de la pelle rétro	2,35	2,24*	2,35	2,24*	2,35	2,24*	2,36	2,36
K Largeur de la benne	2,35	2,23*	2,35	2,23*	2,35	2,23*	2,33	2,33
K Largeur de la benne – Option	–	–	–	–	–	–	2,44	2,44

* Étroit en option



ANGLES AU SOL

Modèle de machine		3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
L Angle d'attaque	degrés	66 °	74 °
M Angle d'interférence avec le sol	degrés	120 °	118 °
N Angle de dégagement	degrés	20 °	19 °

Moteur				
Modèle		3CX	3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
Norme moteur		Stage V		
Fabricant		JCB		
Admission		Turbocompressée et refroidie		
Cylindrée	litres	3,0	4,8	4,8
Nombre de cylindres		4	4	4
Alésage	mm	92	106	106
Course	mm	112	112	112
Régime nominal moteur	tr/min	2 200	2 200	2 200
Puissance classée ISO 14396 (SAE J1995 puissance brute)	cv (kW)	74 (55)	109 (81)	109 (81)
Régime de couple maxi	Nm	440	516	516
Régime de couple maxi	tr/min	1 200	1 450	1 450
* Modèle disponible dans certains pays seulement				

Système Hydraulique		
Débit de la pompe à piston à 2 200 tr/min	l/min	165
Pression maxi	bar	251
Débit auxiliaire chargeur	l/min	140
Système de suspension active (SRS) de série		

Système Hydraulique					
Modèle de machine		3CX	3CX PLUS	3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
Commandes par joystick AEC		✓	–	–	–
Commandes par joystick EH		–	✓	✓	✓
Commandes manuelles		✓	✓	✓	✓

Transmission				
Modèle		3CX 55 kW	3CX PLUS 81 kW	3CX PRO 81 kW, 4CX PRO, 5CX PRO
Fabricant		JCB	JCB	JCB
Dénomination		Autoshift	Autoshift	Autoshift**
Verrouillage du convertisseur de couple (TorqueLock)		Standard	Standard	Standard
Vitesse 1	km/h	5,2	5,2	5,2
Vitesse 2	km/h	9,5	9,5	9,5
Vitesse 3	km/h	13,5	13,5	13,5
Vitesse 4	km/h	19,4	19,4	19,4
Vitesse 5	km/h	35	35	35
Vitesse 6	km/h	43	43	43

** Régime moteur à 2 200 tr/min sur pneus 400/70-20 avant et 480/80-R26 arrière.

Commandes DualDrive					
Modèle de machine		3CX	3CX PLUS	3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
DualDrive		–	–	✓	✓

Poids Opérationnels					
Modèle de machine		3CX	3CX PLUS	3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
Balancier fixe	kg	7 887	–	–	9 034
Balancier télescopique	kg	8 320	8 600	8 600	9 500

Poids opérationnel selon la norme ISO 6016 avec benne 6 en 1, godet de terrassement de 600 mm, réservoir de carburant plein et opérateur. Le poids réel varie en fonction des options de la machine.

Système Électrique et Instrumentation	
Système de caméra (en option)	Caméra montée sur l'attache rapide et sur le toit de la cabine avec écran couleur 7"
Écran couleur 7"	Audio et téléphonie, commandes, température du liquide de refroidissement moteur, niveau de carburant, heures de fonctionnement de la machine, fichiers d'aide, alertes d'entretien, horloge
Affichage avant	Compteur de vitesse, alertes d'avertissement, huile moteur, eau dans le carburant, température et pression de l'huile de transmission, frein de stationnement, filtre à air, alternateur
Batterie	1 000 CCA (120 A)
Avertisseur sonore	Commandé de l'avant et de l'arrière
Alternateur	105 A (55 kW) 170 A (72 kW / 81 kW)
Phares de travail avant	4 phares LED réglables 1 000 lumens (série) / 4 phares LED réglables 2 000 lumens (option)
Phares de travail arrière	4 phares LED réglables 1 000 lumens (série) / 6 phares LED réglables 2 000 lumens (option)
Gyrophare vert (en option au Royaume-Uni uniquement)	Câblage, support magnétique et 1 gyrophare vert monté sur le toit

Groupe Moteur	
Type de carburant	Diesel
Filtre à carburant	Cartouche remplaçable plus préfiltre séparateur eau/sédiments
Filtration d'air	À deux éléments, de type cartouche sèche, avec préfiltre interne autonettoyant
Filtre à huile et graissage	Cartouche vissée à débit plein
Système de refroidissement	Données techniques pour climat chaud, ventilateur d'aspiration pressurisé à 1,0 bar. Vase d'expansion pressurisé avec goulot de remplissage intégré

PONT AVANT		
Modèle	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
Dénomination	Pont motodirecteur JCB à répartition de couple	Moyeux JCB à réducteur planétaire et répartition de couple
Glissements limités	–	Option
Valeurs nominales des ponts	kg	kg
Charge statique	16 500	25 000
Charge dynamique	8 300	12 500
Angle d'oscillation	16 °	16 °

PONT ARRIÈRE		
Modèle	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
Dénomination	Moyeux JCB à réducteur planétaire et répartition de couple	Moyeux JCB à réducteur planétaire et répartition de couple
Glissements limités	Option	Option
Valeurs nominales des ponts	kg	kg
Charge statique	25 000	25 000
Charge dynamique	12 500	12 500

DIRECTION		
Modèle	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
Ponts	Pont motodirecteur	Pont motodirecteur
Tours de volant – de butée à butée	2¾	2¾
	m	m
Diamètre de braquage entre bordures – sans freiner	8,1	9,1
Diamètre de dégagement de la chargeuse – sans freiner	10,4	10,7
Diamètre de braquage entre bordures – en freinant	6,9	8,0
Diamètre de dégagement de la chargeuse – en freinant	9,5	9,5

(Selon dimensions des pneumatiques, type de terrain, etc.)

DIRECTION		
Modèle	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
2 roues directrices	✓	✓
4 roues directrices	–	✓
Mode marche en crabe	–	✓

CAPACITÉS			
Modèle		3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
Système de refroidissement	litres	18,5	18,5
Réservoir de carburant	litres	130	130
Huile moteur avec filtre	litres	15	15
Boîte de vitesses avec filtre	litres	16	16
Pont arrière	litres	16	16
Pont avant	litres	16	16
Système hydraulique avec le réservoir	litres	117	117
Réservoir d'AdBlue®	litres	20	20

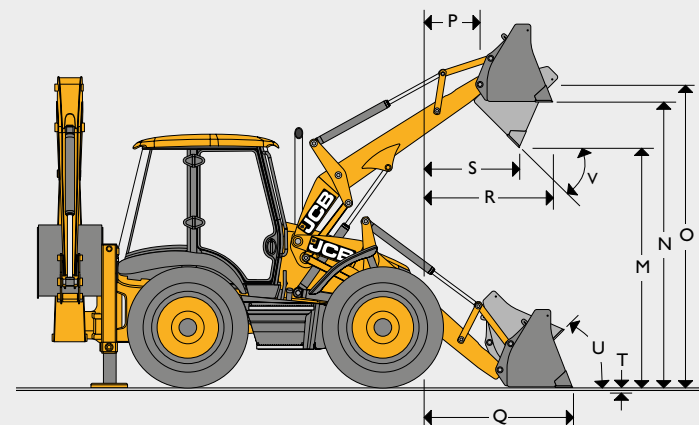
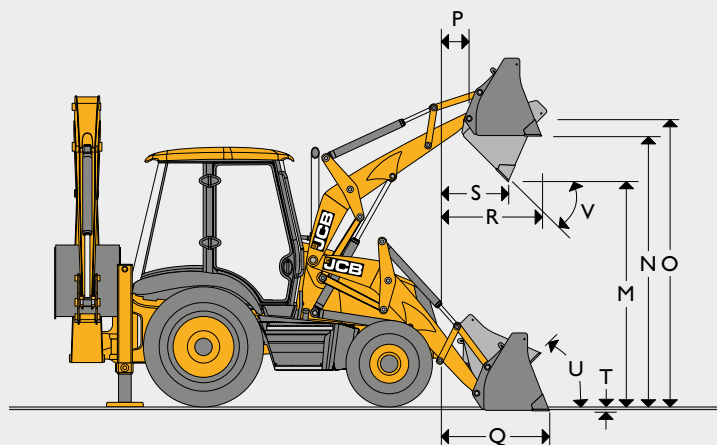
NOUVELLES FONCTIONNALITÉS EH	
Nouvelles fonctionnalités EH – Mode éco, mode désembourbement (debug), mode neutralisation pelle, mode repositionnement rapide, changement ISO/SAE.	
Système hydraulique EH uniquement.	

ACCESSOIRES EN OPTION	
Pneumatiques – Marques Michelin, Goodyear et JCB Sitemaster avec choix de sculptures de type traction/industriel et construction diagonale/radiale. Pneus de 18" et 20" disponibles en option	
Circuit hydraulique – Flexibles et canalisations marteau, Flexibles et canalisations à double effet, Circuit d'outil à main, Enrouleur de flexibles 9 m, kit de levage pour pelles	
Caractéristiques de la machine – DLH JCB (déplacement latéral hydraulique), préchauffage d'air moteur, garde-boues noir et jaune, attache rapide intégrée avec fourches	
Protection des machines et du chantier – Protection de réservoir de carburant, patins stabilisateurs pour le travail sur voirie, filtre de graissage, huile biodégradable	
Équipement – Godets d'excavation standard (300 à 900 mm), Godet d'excavation profonds (300 à 940 mm), Godets de curage (1 542 à 1 828,8 mm), Benne frontale 6 en 1 tout usage (1 à 1,3 m³), Attache rapide mécanique/hydraulique à l'avant, Attache rapide mécanique/hydraulique à l'arrière, Circuit d'outils à main, support (mât) pour kit laser 2D	
Sûreté et sécurité – Alarme de recul	

CONFIGURATION DE LA CABINE			
Siège et confort		Divers	
Siège à suspension mécanique	●	Caméra de toit	○
Siège à suspension pneumatique (de série sur commandes par joystick)	○	Caméra sur l'attache rapide	○
		Rétroviseurs extérieurs	●
Appui-tête	○	Rétroviseur arrière intérieur	●
Accoudoir	●	Parebrise chauffant	○
Ceinture de sécurité	●	10 phares de travail LED (2 000 lumens chacun)	○
Chauffage	●	Alarme de recul	●
Climatisation (3CX PRO, 4CX PRO, 5CX PRO)	●	Gyrophares de toit à LED	●
Climatisation (3CX, 3CX PLUS)	○	Commandes	
Portes et vitres		Interrupteur Avant/Neutre/Arrière	●
Vitres teintées	●	Fonction de retour automatique en position de fouille	●
Essuie-glace avant	●	Fonction de retour automatique en position de nivellement	●
Essuie-glace arrière	●	Changement ISO/SAE (commande par joystick uniquement)	●
Vitre arrière monobloc ouvrante	●	Sécurité	
Blocage porte entrouverte	●	Protection anti-effraction du tableau de bord	○
Colonne de direction		Extincteur	○
Colonne de direction inclinée	●	Antidémarrage	○
Boule de volant	●	JCB LiveLink	●
Éclairage intérieur automatique	●	Protection de phares arrière	●
Rangement		Protection de pare-chocs avant	●
Rangement latéral et rangement sous le toit (verrouillable)	●	Amortissement de fin de flèche	●
Radio		Dualdrive (modèles PRO)	●
(Bluetooth, USB AUX, SD) et haut-parleurs, système de téléphone mains libres intégré	●	● De série ○ En option	

BRUIT ET NIVEAUX DE VIBRATIONS		
Interne dB(A)	74 dB(A) – (55) 75 dB(A) – (moteur 81 kW)	
Externe dB(A)	102	
Vibration	Vibration des membres 2,5 m/s² – Vibration du corps 0,5 m/s²	

DIMENSIONS DU CHARGEUR – Avec benne



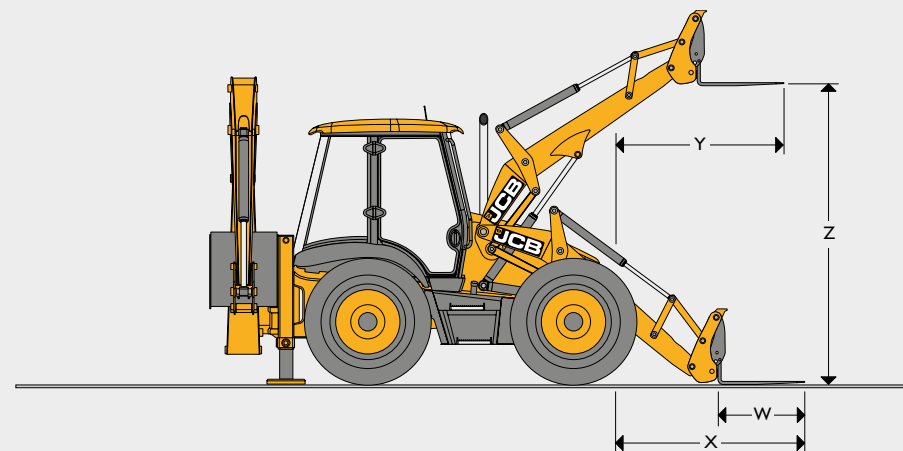
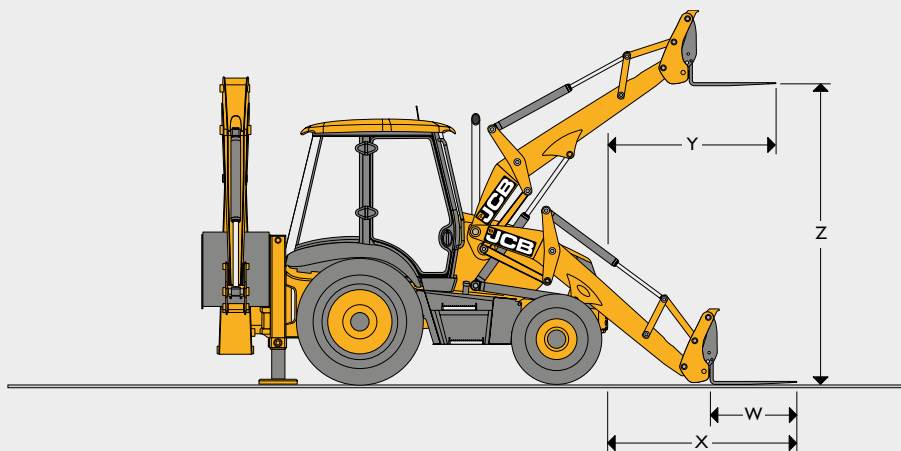
Modèle	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO		4CX PRO, 5CX PRO	
	Benne tout usage	Benne 6 en 1	Benne 6 en 1	
M Hauteur de déversement	m	2,74	2,72	2,69
N Hauteur de chargement	m	3,23	3,20	3,18
O Hauteur aux axes chargeur	m	3,45	3,45	3,46
P Portée axes avant	m	0,36	0,36	0,41
Q Portée au niveau du sol (contre-lame horizontale)	m	1,42	1,37	1,39
R Portée à hauteur maxi	m	1,20	1,15	1,17
S Portée à hauteur maxi, benne entièrement déversée	m	0,83	0,78	0,76
T Profondeur de décapage	m	0,07	0,10	0,18
U Angle de cavage au niveau du sol	degrés	45 °	45 °	45 °
V Angle de déversement	degrés	43 °	43 °	45 °
Largeur de mâchoire	m	–	0,95	0,95

PERFORMANCE DU CHARGEUR

Modèle	3CX, 3CX PLUS		3CX PRO	4CX PRO, 5CX PRO
	Benne tout usage	Benne 6 en 1	Benne 6 en 1	Benne 6 en 1
Force d'arrachement chargeur – benne	kgf	6 170	6 531	6 590
Force d'arrachement chargeur – bras	kgf	4 942	4 732	5 730
Capacité opérationnelle nominale 7'4"	kgf	3 479	3 229	4 378
Capacité opérationnelle nominale 7'8"	kgf	3 439	3 169	–
Capacité opérationnelle nominale	kg	–	–	–
Force de fermeture	kgf	–	2 940	2 945

* Capacité opérationnelle nominale déterminée selon la norme ISO 14397:2007

DIMENSIONS DU CHARGEUR – Avec fourches



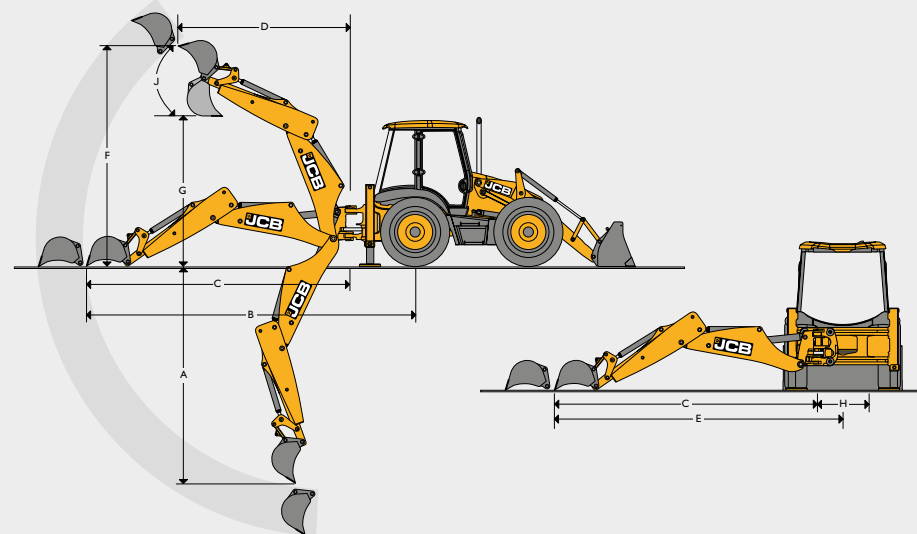
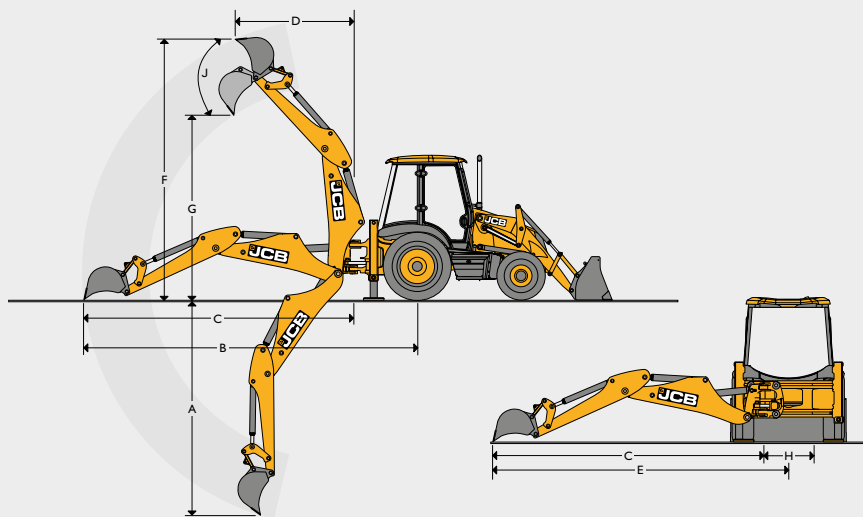
Modèle		3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO		4CX PRO*		5CX PRO*	
		Fourches montées sur benne 6 en 1	Fourches montées sur attache rapide	Fourches montées sur benne 6 en 1	Fourches montées sur attache rapide	Fourches montées sur benne 6 en 1	Fourches montées sur attache rapide
W	Longueur des fourches	m	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
	Largeur des fourches	m	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
X	Portée des fourches au niveau du sol	m	2,66	1,95	2,68	2,13	2,68
Y	Portée des fourches à hauteur maxi	m	2,25	1,73	2,30	1,76	2,30
Z	Hauteur de levage maxi avec fourches	m	2,92	3,25	2,90	3,28	2,90
	Écartement des fourches – mini	m	0,20	0,38	0,20	0,38	0,20
	Écartement des fourches – maxi	m	2,17	1,36	2,17	1,36	2,17
	CMU à 500 mm du centre de gravité de la charge	kg	1 000	2 000	1 000	2 000	1 000

* Les dimensions dépendent des options de pneumatiques.

ÉQUIPEMENTS POUR LE CHARGEUR – Montage direct

Largeur mm	Capacité SAE			
	Benne tout usage		Benne 6 en 1	
	Nominale m³	À ras	Nominale m³	À ras
2 235 (7-4)	1,0	0,83	1,0	0,76
2 350 (7-8)	1,1	0,91	1,2	1,02
2 350 (7-8) 4CX PLUS	1,3	1,19	1,2	1,02
2 440 (8-0) 4CX PRO, 5CX PRO	–	–	1,3	1,19

DIMENSIONS DE LA PELLE RETRO



Modèle			3CX	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO	4CX PRO		5CX PRO	
			Balancier standard	Extradig	Balancier standard	Extradig	Extradig	
A	Profondeur de fouille maxi SAE	m	Étendu	–	5,46	–	5,53	6,14
			Rétracté	4,24	4,24	4,32	4,32	4,98
	SAE (fond plat de 60 cm)	m	Étendu	–	5,43	–	5,50	6,11
			Rétracté	4,21	4,21	4,29	4,29	4,93
	Profondeur de fouille maxi avec godet profond	m	Étendu	–	5,97	–	5,88	6,51
			Rétracté	4,75	4,75	4,67	4,67	5,35
B	Portée – du niveau du sol au centre de la roue arrière	m	Étendu	–	7,87	–	7,88	8,44
			Rétracté	6,72	6,72	6,74	6,74	7,35
C	Portée – du niveau du pied de flèche	m	Étendu	–	6,52	–	6,54	7,10
			Rétracté	5,37	5,37	5,40	5,40	6,01
D	Portée à hauteur maxi à couronne d'orientation	m	Étendu	–	3,66	–	3,75	4,47
			Rétracté	2,74	2,74	2,82	2,82	3,43
E	Portée latérale – du niveau du sol à l'axe de la machine	m	Étendu	–	7,09	–	7,16	7,71
			Rétracté	5,94	5,94	6,02	6,02	6,69
F	Hauteur d'attaque SAE	m	Étendu	–	6,35	–	6,26	6,52
			Rétracté	5,53	5,53	5,45	5,45	5,89
G	Hauteur de chargement maxi	m	Étendu	–	4,72	–	4,73	5,03
			Rétracté	3,84	3,84	3,84	3,84	4,06
	Hauteur de chargement SAE	m	Étendu	–	4,32	–	4,28	4,55
			Rétracté	3,4	3,4	3,39	3,39	3,58
H	Déplacement latéral total du pied de flèche	m		1,16	1,16	1,16	1,16	
			Châssis arrière étroit en option	1,05	1,05	–	–	–
J	Angle de rotation du godet		Vitesse	201 °	201 °	201 °	201 °	

PERFORMANCE DE LA PELLE RETRO

Modèle		3CX, 3CX PLUS		3CX PRO	4CX PLUS, 4CX PRO	5CX PRO
		Balancier standard	Extradig	Extradig	Extradig	Extradig
Force d'arrachement au godet	kgf	Vitesse	5 43 l	5 385	5 385	5 387
		Puissance	6 324	6 228	6 228	6 230
Force de pénétration du balancier	kgf	Étendu	–	2 255	2 255 / 2 729*	2 675
		Rétracté	3 217	3 225	3 225 / 3 903*	3 722
Capacité de levage au pivot de godet à portée maxi	kg	Étendu	–	719	719 / 1 082*	1 199
		Rétracté	1 584	1 451	1 451 / 1 885*	1 556

* Pelle avec vérin Heavy Lift

ÉQUIPEMENTS POUR LA PELLE RETRO – Godet standard

Modèle	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO, 4CX PRO, 5CX PRO			
Largeur*	Capacité SAE		Poids (+ dents)	
mm	Nominale m³	Nominale m³	kg	Dents
229	0,04	0,03	95	0
305 †	0,06	0,05	102	3
356 †	0,08	0,06	105	3
400 †	0,09	0,07	109	3
457 †	0,12	0,09	116	3
610 †	0,17	0,13	140	4
800 †	0,24	0,17	162	5
950 †	0,30	0,21	198	5

* Lames latérales comprises. Pour la largeur sans lames latérales : retrancher 25 mm.

† Disponible avec bandes d'usure supplémentaires pour une rigidité et une résistance accrues.

GODETS DE CURAGE

Modèle	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO			4CX PRO, 5CX PRO		
Largeur*	Capacité SAE		Poids	Capacité SAE		Poids
mm	Nominale m³	À ras m³	kg	Nominale m³	À ras m³	kg
1 525	0,22	0,155	150	0,22	0,16	150
1 830	0,26	0,186	172	0,26	0,19	172

GODETS TRAPÈZES – 3CX et 4CX, tous modèles

Largeur*	Capacité SAE		Angle degrés	Dents
mm	Nominale m³	À ras m³		
381–1 676	0,07	0,06	30	2
305–1 067	0,12	0,10	60	2

ÉQUIPEMENTS POUR LA PELLE RETRO – Godet standard

Modèle	3CX, 3CX PLUS, 3CX PRO				4CX PRO, 5CX PRO			
Largeur*	Capacité SAE		Poids (+ dents)		Capacité SAE		Poids (+ dents)	
mm	Nominale m³	À ras m³	kg	Dents	Nominale m³	À ras m³	kg	Dents
305	0,09	0,07	102	3	0,09	0,07	102	3
356	0,11	0,09	117	3	0,11	0,09	117	1
457	0,16	0,13	122	3	0,16	0,13	122	3
610	0,23	0,18	142	4	0,23	0,18	142	4
800	0,30	0,24	163	5	0,30	0,24	163	5
950	0,38 †	0,30	183	5	0,38	0,30	183	5
1 100	0,48 †	0,34	203	6	0,48	0,34	203	6

* Lames latérales comprises. Pour la largeur sans lames latérales : retrancher 25 mm.

† Capacité en yards cubes.







UN CONSTRUCTEUR, PLUS DE 300 MACHINES

Concessionnaire JCB le plus proche de chez vous

Chargeuses-pelleteuses JCB 3CX / 4CX / 5CX

Puissance brute : 74 – 109 cv (55 – 81 kW) Profondeur de fouille maxi : 6,51 m

Poids opérationnel : 7 887 – 9 500 kg

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

Tél. : 01 34 29 20 20 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 informatif 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. Le logo JCB est une marque de commerce de J. C. Bamford Excavators Ltd.

