

DONNÉES TECHNIQUES

STAGE V



TELESCOPIC ARTICULÉS | TM320 / TM420

Capacité de levage : 3 200 – 4 100 kg Puissance moteur : 130 – 150 cv Hauteur de levage : 5,20 – 5,45 m

JCB

LAISSEZ-VOUS CONVAINCRE PAR PLUS DE PUISSANCE

Les TELESCOPIC articulés JCB répondent désormais aux normes Stage V. Grâce à la puissance du moteur JCB DIESELMAX 4,8 L éprouvé et à la nouvelle transmission Powershift à 4 vitesses, la performance et la productivité atteignent un nouveau seuil. Ajoutez à cela une visibilité, un confort, une sécurité et une simplicité d'utilisation, et vous avez devant vous ce qu'il y a de mieux en TELESCOPIC articulés.



PLUS DE PUISSANCE

Les nouveaux TELESCOPIC articulés JCB sont équipés de notre moteur DIESELMAX 4,8 L conforme aux normes d'émission Stage V et offrent une puissance et un couple accrus dès les bas régimes.



PLUS DE PRODUCTIVITÉ

La flèche télescopique des TELESCOPIC articulés JCB offre une polyvalence ultime, tandis que le circuit hydraulique auxiliaire à débit variable favorise le cumul des mouvements.



PLUS DE CONFORT

Notre nouvelle cabine JCB CommandPlus a été conçue pour le confort de l'opérateur, avec un environnement de travail spacieux et de nombreux rangements.



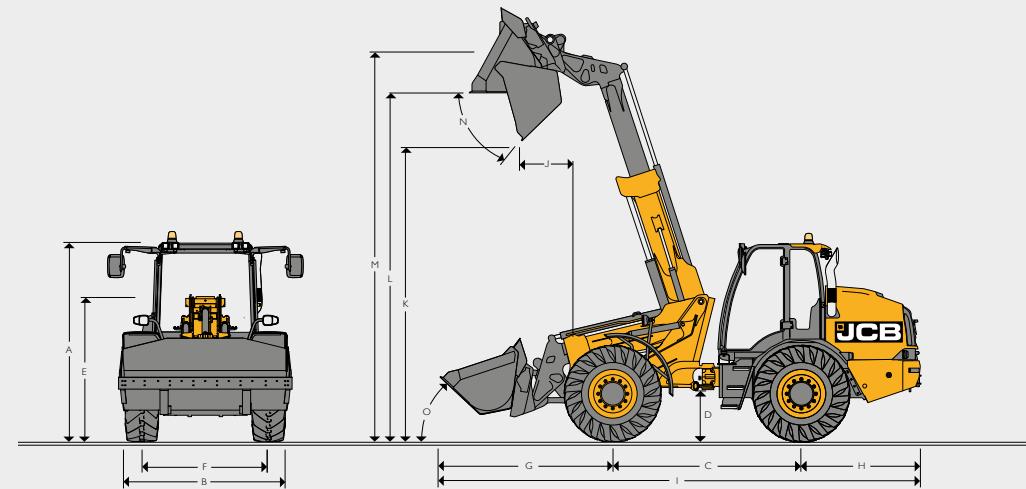
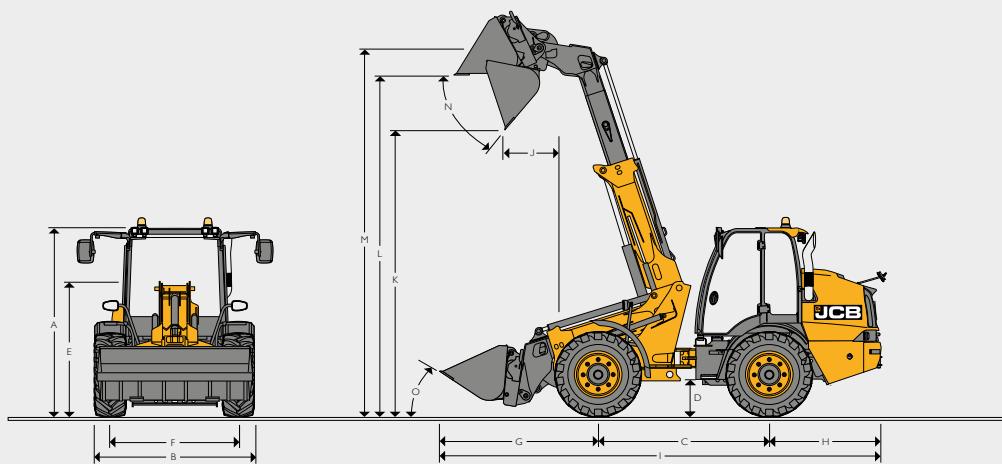
VISIBILITÉ OPTIMISÉE

Notre nouveau vitrage multi-courbes augmente la visibilité vers l'avant de 13 % et offre 52 % de visibilité en plus vers le haut pour le travail en hauteur.

UN TRAVAIL PLUS SÛR

Un gyrophare vert s'allume lorsque la ceinture de sécurité est enclenchée. Même dans l'obscurité, la visibilité est exceptionnelle grâce aux 11 phares de travail à LED haute intensité.

DIMENSIONS STATIQUES



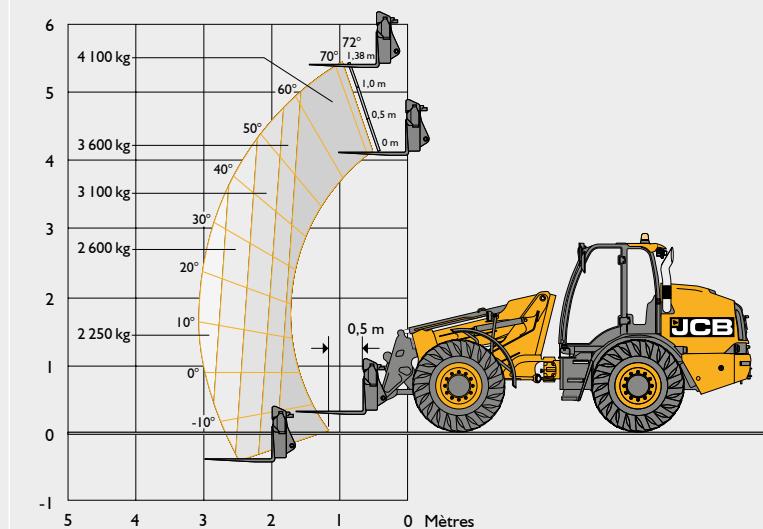
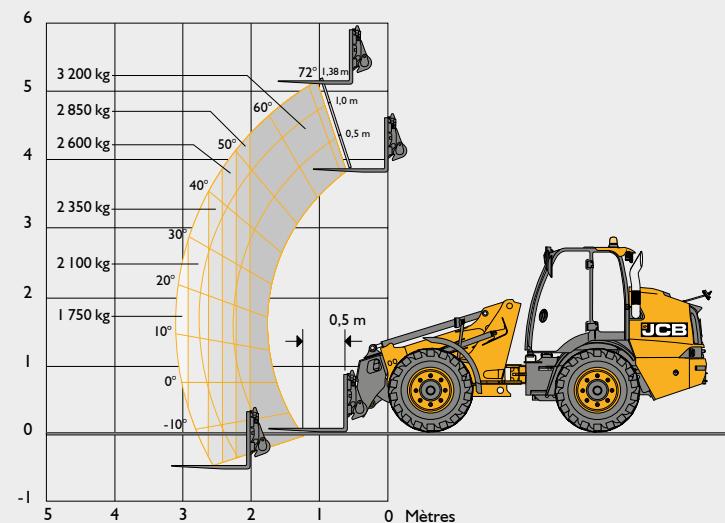
Modèle de machine

		TM320	TM420
A	Hauteur à la cabine (sans essuie-glace)	mm	2 717
A	Hauteur à la cabine (avec essuie-glace)	mm	2 787
B	Largeur hors tout (aux pneumatiques)	mm	2 350
C	Empattement	mm	2 550
D	Garde au sol	mm	420
E	Hauteur au sommet du pivot de flèche	mm	1 835
F	Voie	mm	1 870
G	Distance du pont avant à la contre-lame de la benne	mm	1 627
H	Distance du pont arrière au contrepoids	mm	2 143
I	Longueur totale (avec benne à usage général, en transport)*	mm	6 322
J	Portée du déversement à hauteur maxi	mm	933
K	Hauteur de déversement	mm	4 511
L	Hauteur de chargement	mm	5 182
M	Hauteur aux axes	mm	5 367
N	Angle de déversement maxi à hauteur maxi	degrés	39
O	Angle de cavage en transport	degrés	41
	Longueur totale à l'avant de l'attelage	mm	5 886
	Rayon de braquage intérieur aux pneumatiques	mm	2 001
	Rayon de braquage extérieur aux pneumatiques	mm	4 350
	Rayon de braquage extérieur à la benne	mm	4 633
	Angle d'articulation	degrés	± 43
	Poids opérationnel (réf. pneus, attelage)	kg	8 142
	Poids sur le pont avant	kg	2 352
	Poids sur le pont arrière	kg	5 790
	Pneumatiques utilisés pour les données techniques		BIBLOAD 460/70R24
	Benne utilisée pour les données techniques		1,0 m ³ Q-Fit
	Attelage utilisé pour les données techniques		Q-Fit
* Longueur totale : machine équipée d'une benne standard – flèche complètement abaissée, benne complètement cavée.			

MOTEUR			
Modèle de machine	TM320	TM420	
Fabricant	JCB	JCB	
Modèle	DIESELMAX	DIESELMAX	
Cylindrée	litres	4,8	4,8
Admission		Turbocompressée, refroidie	Turbocompressée, refroidie
Nombre de cylindres		4	4
PUISANCE NOMINALE			
Puissance brute	cv (kW)	130 (97)	150 (112)
COUPE NOMINAL			
Couple brut	Nm	550	600
TRANSMISSION			
Modèle de machine	TM320	TM420	
Type	Powershift	Powershift	
Fabricant	JCB	JCB	
Modèle	PS900	PS900	
Rapports avant/arrière	4 / 4	4 / 4	
Vitesse de translation maxi	km/h	33	33
PONTS ET FREINS			
Modèle de machine	TM320	TM420	
Dénomination	Moyeu à réduction épicycloïdale	Moyeu à réduction épicycloïdale	
Fabricant	JCB	JCB	
Modèle	PD70	PD87	
Ratio de pont		12,49	13,875
Angle d'oscillation du châssis	degrés	± 10°	± 10°
Freins à bain d'huile		Pont avant	Ponts avant et arrière
Système de freinage		Simple ligne	Simple ligne
Frein de stationnement		Levier mécanique	Levier mécanique
BRUIT ET VIBRATIONS			
		Incertitude	Conditions de mesure
Niveau sonore au poste de conduite	LpA	73 dB	+/- 1 dB
			Établi selon la méthode de test définie dans la norme ISO 6396 et la condition de test dynamique définie dans la norme 2000/14/CE.
Émissions sonores de la machine	LwA	104 dB	+/- 1 dB
			Puissance sonore équivalente garantie (bruit extérieur) établie selon les conditions de test dynamique définies dans la norme 2000/14/CE.
Vibration du corps	m/s ²	0,39	+/- 0,11 dB
			Norme ISO 2631-1:1997 standardisée à une période de référence de 8 heures et basée sur un cycle de test composé de travaux de chargement (terre).
Vibration des membres	m/s ²	< 2,5	N/A
			Conditions de test dynamique ISO 5349-2:2001

SYSTÈME HYDRAULIQUE			
Modèle de machine	TM320	TM420	
Type de pompe	Pompe à pistons à cylindrée variable	Pompe à pistons à cylindrée variable	
Capacité de la pompe	cm ³ /tr	63	72
Débit maxi	l/min	140	160
Régime moteur requis pour débit maxi	tr/min	2 380	2 380
Pression maxi	bar	230	260
Débit nominal du circuit auxiliaire	l/min	90	100
Régime moteur requis pour débit auxiliaire	tr/min	1 600	1 700
Temps de cycle hydraulique			
Levage	secondes	5,9	5,1
Abaissement	secondes	6	4,7
Déploiement	secondes	3,4	3,6
Rétraction	secondes	2,6	3,5
Déversement	secondes	2,8	2,9
Cavage	secondes	2,8	3,4
SYSTÈME ÉLECTRIQUE			
Modèle de machine	TM320	TM420	
Tension	V	12	12
Débit de l'alternateur	Ah	170	170
Type de batterie		Batteries jumelées	Batteries jumelées
Capacité de la batterie	Ah	2 × 610 CCA, 62	2 × 610 CCA, 62
CAPACITÉS			
Modèle de machine	TM320	TM420	
Réservoir hydraulique	litres	97	97
Réservoir de carburant	litres	160	160
Carter moteur	litres	14	14
Pont avant	litres	20	25
Pont arrière	litres	20	25
Écoulement libre	litres	1,3	1,3
Réservoir d'AdBlue®	litres	29	29
Transmission	litres	19	19

PERFORMANCES DE LA CHARGEUSE – AVEC FOURCHES



Modèle de machine	TM320		TM420	
Capacité de levage avec les fourches à hauteur maxi	kg	3 200	kg	4 100
Capacité de levage à portée maxi	kg	1 750	kg	2 250
Hauteur de levage – fourches	mm	5 200	mm	5 450
Portée maxi vers l'avant – fourches à 500 mm	mm	2 950	mm	3 050
Fourches avec charge de basculement en ligne et centre de charge à 500 mm**	kg	5 262	kg	6 670
Fourches avec charge de basculement braquée maxi et centre de charge à 500 mm**	kg	4 052**	kg	5 200**
Fourches de charge exploitable avec charge de basculement braquée maxi à 80 %	kg	3 242**	kg	4 160**
Fourches de charge exploitable avec charge de basculement braquée maxi à 60 %	kg	2 431**	kg	3 120**
Force d'arrachement – benne	kg	6 260	kg	7 200

** Charge de basculement en ligne et braquée maxi avec fourches et montage direct sur tablier Q-Fit selon EN 474 (ISO 14397)

OPTIONS DE PNEUMATIQUES TM320

Fabricant	Taille	Dénomination	Application	Changements dimensionnels	
				Hauteur hors tout (mm)	Largeur aux pneumatiques (mm)
Michelin	15.5R25	XHA	EM	-5	-86
Michelin	15.5R25	XTLA	EM	-9	-86
Michelin	460/70R24	BIBLOAD	AG/EM	0	0

OPTIONS DE PNEUMATIQUES TM420

Fabricant	Taille	Dénomination	Application	Changements dimensionnels	
				Hauteur hors tout (mm)	Largeur aux pneumatiques (mm)
Michelin	480/80R26	BIBLOAD	AG/EM	+8	0
Michelin	17.5R25	XHA	EM	-54	-19
Michelin	17.5R25	XSNOPLUS	EM	-60	-19
Nokian	17.5R25	GRIP TL DU CHARGEUR	EM	-42	-20
JCB	17.5R25	EARTHMOVER	EM	-23	-22

ÉQUIPEMENTS DE SÉRIE / EN OPTION (SELON PAYS)

	TM320	TM420		TM320	TM420		TM320	TM420
MOTEUR ET REFROIDISSEMENT			CABINE (SUITE)			SYSTÈME ÉLECTRIQUE (SUITE)		
Moteur JCB DIESELMAX de 130 cv	•	X	Siège à suspension pneumatique	+	+	Clignotants	•	•
Moteur JCB DIESELMAX de 150 cv	X	•	Siège Super Deluxe gainé cuir, chauffant à suspension pneumatique	+	+	Gyrophare	+	+
Filtre à air cyclonique	•	•	Éclairage intérieur à LED	•	•	Gyrophares jumelés	+	+
Pré-filtre cyclonique	•	•	Colonne de direction inclinable et télescopique	•	•	Gyrophare vert ceinture	+	+
Système de refroidissement à mailles larges	•	•	Contrôle par joystick de la console de commande et des accoudoirs réglables	•	•	Phares de travail avant et arrière à LED	+	+
Ventilateur réversible automatique	+	+	Lave-glace/essuie-glace avant et arrière	•	•	Phares de travail de la flèche à LED	+	+
			Ventilateur de chauffage à 3 vitesses	•	•	Kit de phares de recul jumelés	+	+
TRANSMISSION / PONTS			Climatisation manuelle	+	+	Kit de phares anti-brouillard arrière	+	+
Transmission Powershift à 4 vitesses	•	•	Vitre à ouverture côté droit verrouillable	•	•	Système télématique JCB LiveLink	•	•
Vitesse de translation 33 km/h	•	•	Porte à ouverture côté gauche verrouillable	•	•	Phares de travail 360 degrés à LED	+	+
Déconnexion de la transmission depuis la pédale de frein	•	•	Joystick multifonction	•	•	Éclairage d'attelage à LED	+	+
Commandes marche avant/arrière sur le joystick	•	•	Isolateur de commande du chargeur	•	•	Prise 12 V à l'intérieur de la cabine	•	•
Sélecteur de transmission monté sur colonne	•	•	Rétroviseur extérieur	•	•	Caméra de recul avec écran couleur	•	•
Freins à disque à bain d'huile	•	•	Pare-soleil pour pare-brise avant et toit	•	•	Ventilation auxiliaire	•	•
Différentiel MAXTRAC sur les ponts avant et arrière	•	•	Extincteur	+	+	Alarme de recul	•	•
			Boîte de rangement supplémentaire	+	+	Alarme de recul cri du lynx	+	+
SYSTÈME HYDRAULIQUE			Boîte à outils	+	+	Port multimédia (USB et Jack 3,5 mm)	•	•
Servocommandes	•	•	Frein de stationnement mécanique	•	•	Autoradio Bluetooth	+	+
Circuit hydraulique à répartition de débit	•	•	Support pour téléphone portable	+	+	Essuie-glace de toit	+	+
Commande proportionnelle de la flèche et des circuits auxiliaires	•	•				Éclairage des marchepieds	•	•
Circuit hydraulique à débit constant réglable	•	•	CHÂSSIS ET CARROSSERIE			Éclairage de sortie	•	•
Pompe à pistons à cylindrée variable	•	•	Direction articulée	•	•	Pare-brise avant chauffant	+	+
Souape de priorité à la direction	•	•	Oscillation du pivot central	•	•	Touche intelligente programmable	•	•
Clapets de sécurité installés sur les vérins	•	•	Garde-boues en plastique avant et arrière	•	•	Phares de travail sur flèche automatiques	+	+
Gestion de la charge Adaptive Load Control JCB	•	•	Marchepied inférieur fixe	•	•	Phares de travail arrière automatiques	•	•
Système de suspension active SRS JCB	+	+	Contrepoids arrière enveloppant	•	•	Éclairage d'attelage	+	+
Huile hydraulique biodégradable	+	+	Crochet de remorquage	•	•			
			Protection d'arbre de transmission	•	•	ÉQUIPEMENTS		
CHARGEUR			Pompe et cartouche de lubrifiant	+	+	Benne à usage général 1,0 m ³	+	X
Flèche télescopique à un étage montée au centre	•	•	Rétroviseurs extérieurs Deluxe	+	•	Benne à usage général 1,6 m ³	X	+
Levage parallèle	•	•	Attelage Rockinger (15 000 kg)	+	+	Fourches à palettes l 067 mm	+	+
Amortissement de fin de flèche pour l'abaissement, le déploiement et la rétraction	•	•	Système électrique arrière	+	+	Fourches à palettes l 200 mm	+	+
Tablier Q-fit de JCB	•	•	Freins de remorque simple ligne	+	+			
Tablier industriel	+	+	Circuits auxiliaires arrière	+	+	Les équipements de série et en option peuvent varier selon le pays.		
Isolation électrique de l'attache rapide depuis la cabine	•	•	Protection de transmission arrière	+	+			
Coupleurs auxiliaires 3/4"	X	+				DE SÉRIE	•	
			SYSTÈME ÉLECTRIQUE			EN OPTION	+	
CABINE			Feux arrière à LED	•	•	NON DISPONIBLE	X	
Cabine certifiée ROPS/FOPS	•	•	Feux avant à LED	+	+			
Commutateurs à membrane montés sur le montant B	•	•	Phares de recul	•	•			
Siège mécanique entièrement réglable	•	•	Coupe-batterie	•	•			





UN CONSTRUCTEUR, PLUS DE 300 MACHINES

Concessionnaire JCB le plus proche de chez vous

TELESCOPIC articulés TM320 / TM420

Capacité de levage : 3 200 – 4 100 kg Puissance moteur : 130 – 150 cv Hauteur de levage : 5,20 – 5,45 m

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

©2022 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.