

DONNÉES TECHNIQUES

STAGE V



## CHARGEUSE SUR PNEUMATIQUES | 413S

Poids opérationnel : 9 276 kg   Puissance moteur : 150 cv   Capacité de benne : 1,6 m<sup>3</sup>

JCB

# TOUJOURS PLUS DE PUISSANCE

La JCB 413S, membre de la famille Agri S, offre désormais encore plus de puissance. Son moteur Stage V JCB DieselMAX 4,8 L dispose de 150 cv, pour une machine de moins de 9 tonnes, soit un rapport puissance/poids monstre. Et n'oublions pas la transmission unique à 6 vitesses, le confort en cabine et la visibilité, imbattables sur la nouvelle JCB 413S – une machine de haute productivité, capable de s'attaquer à la plupart des travaux dans des exploitations de toutes tailles.



## TOUJOURS PLUS DE PRODUCTIVITÉ

La JCB 413S possède un moteur de 150 cv et pèse moins de 9 tonnes, soit un rapport poids/puissance de 16,8 cv par tonne, pour toujours plus de performances en poussée, en montée et sur route.



## TOUJOURS PLUS DE QUALITÉ

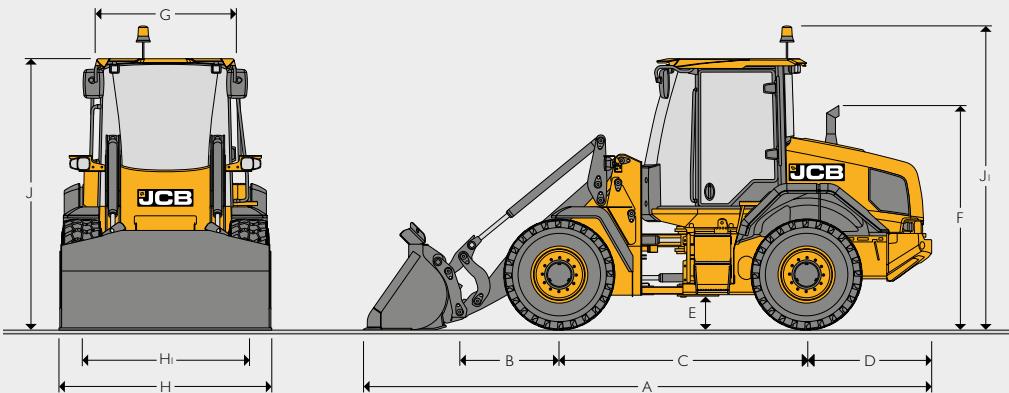
La JCB 413S intègre toujours plus de qualité et de fiabilité grâce aux dernières techniques de conception, à des essais rigoureux et à des procédés de fabrication de pointe.



## TOUJOURS PLUS DE CONFORT

La cabine, l'une des mieux conçues du marché, offre une ergonomie optimale des commandes, pour plus de confort de l'opérateur et plus de visibilité, donc plus de productivité.

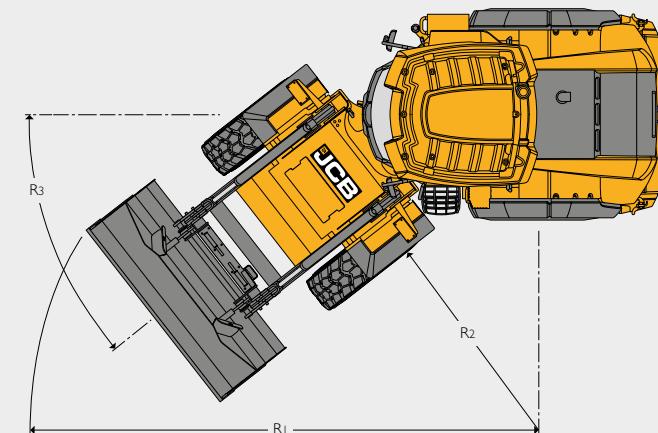
## DIMENSIONS STATIQUES



		413S	413S HL (bras longs)
A	Longueur hors tout	mm	6 524
B	Distance de l'axe de la benne à l'axe des roues avant	mm	1 215
C	Empattement	mm	2 750
D	Distance de l'axe des roues arrière au contrepoids	mm	1 365
E	Garde au sol mini	mm	351
F	Hauteur à l'échappement	mm	2 582
G	Largeur cabine	mm	1 431
H	Largeur maxi aux pneumatiques	mm	2 347
H1	Voie	mm	1 880
J	Hauteur à la cabine	mm	3 064
J1	Hauteur au toit de la cabine (gyrophare relevé)	mm	3 410
Poids sur le pont avant	kg	3 832	3 978
Poids sur le pont arrière	kg	5 365	5 318
Poids opérationnel	kg	9 197	9 296

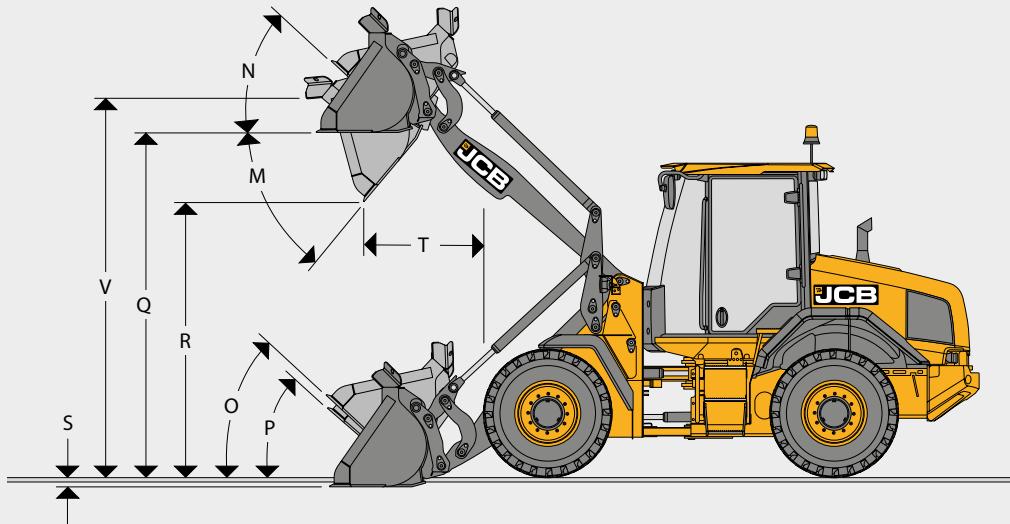
JCB 413S. Données pour une machine équipée d'une benne montée sur attache rapide de 1 m<sup>3</sup> à contre-lames et de pneumatiques Michelin XMCL460 12,5-70.

## RAYON DE BRAQUAGE



	413S	413S HL (bras longs)	
R1	Rayon de braquage maxi à la benne	mm	5 445
R2	Rayon de braquage intérieur	mm	2 600
R3	Angle d'articulation	degrés	± 40

## DIMENSIONS DU CHARGEUR – AVEC BENNE



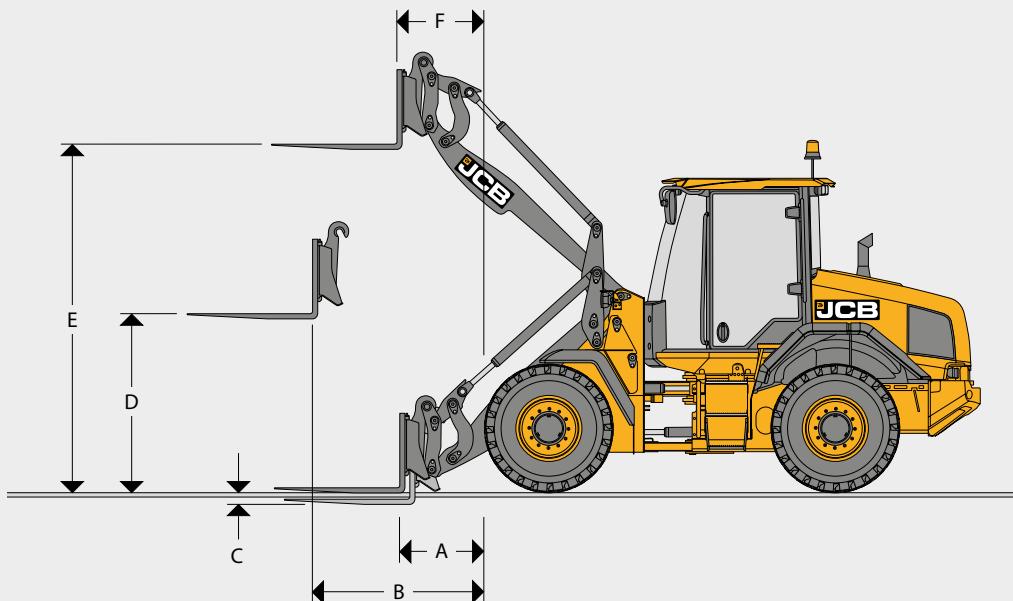
## DIMENSIONS DES PNEUMATIQUES 413S HT

Dimensions des pneumatiques	Fabricant	Dénomination	Type	Poids opérationnel (kg)	413S		413S HL (bras longs)		Dimensions		
					Charge de basculement en ligne (kg)	Charge de basculement braquée maxi (kg)	Charge de basculement en ligne (kg)	Charge de basculement braquée maxi (kg)	Hauteur (mm)	Largeur (mm)	
500/70 R24	Michelin	XMCL		154	137,7	125,4	113,6	103,4	46	165	
540/70 R24	Michelin	XMCL		74	66,2	60,2	54,6	49,7	21	84	
17.5 R25	Michelin	SNOPLUS	L2	370	330,9	301,2	273,0	248,5	18	-59	
17.5 R25	Michelin	XTLA	L2	318	284,4	258,9	234,6	213,6	14	-48	
15.5 R25	Nokian	LOADER GRIP 2	L3	-36	-32,2	-29,3	-26,6	-24,2	-4	-153	
17.5 R25	Nokian	LOADER GRIP	L2	228	203,9	185,6	168,2	153,1	32	-62	
17.5 R25	Nokian	GRS		306	273,7	249,1	225,8	205,5	43	-62	

Modèle	413S										413S HL (bras longs)									
	Direct					Attache rapide					Direct					Attache rapide				
Type de benne	Tout usage										Tout usage									
	Dents remplaçables	Contre-lame réversible				Contre-lame réversible				Dents remplaçables	Contre-lame réversible				Contre-lame réversible				Contre-lame réversible	
Capacité de la benne (en dôme SAE 100 %)	m <sup>3</sup>	1,2	1,4	1,2	1,4	1,6	1	1,2	1,4	1,6	1,2	1,4	1,6	1,2	1,4	1,6	1	1,2	1,4	1,6
Capacité de la benne (à ras)	m <sup>3</sup>	1,01	1,18	1,01	1,18	1,36	0,84	1,01	1,18	1,36	1,01	1,18	1,01	1,18	1,36	0,84	1,01	1,18	1,36	
Largeur de la benne	mm	2 250	2 400	2 250	2 400	2 400	2 286	2 250	2 400	2 400	2 250	2 400	2 250	2 400	2 400	2 286	2 250	2 400	2 400	
Poids de la benne	kg	528	603	528	603	638	386	505	580	614	502	681	528	638	638	386	505	580	638	
Densité maxi des matériaux*	kg/m <sup>3</sup>	2 340	1 956	2 340	1 956	1 691	2 397	2 215	1 864	1 610	2 145	1 793	2 145	1 793	1 530	2 202	2 029	1 704	1 451	
Charge de basculement en ligne*	kg	6 575	6 426	6 575	6 426	6 350	5 656	6 293	6 149	6 078	6 042	5 904	6 042	5 904	5 836	5 213	5 775	5 642	5 508	
Charge de basculement braquée maxi*	kg	5 616	5 478	5 616	5 478	5 410	4 793	5 315	5 218	5 153	5 148	5 020	5 148	5 020	4 956	4 404	4 896	4 773	4 643	
Charge utile*	kg	2 808	2 739	2 808	2 739	2 705	2 397	2 658	2 609	2 577	2 574	2 510	2 574	2 510	2 448	2 202	2 435	2 386	2 322	
Force d'arrachement maxi	kN	73,2	67,7	73,2	67,7	62,7	67,9	67,2	62,3	57,1	73,2	67,7	73,2	67,7	67,7	67,9	67,7	62,3	57,1	
M Angle de déversement maxi	degrés	47	47	47	47	47	47	47	47	47	43	43	43	43	43	43	43	43	43	
N Angle de cageage à hauteur maxi	degrés	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	
O Angle de cageage en transport	degrés	46	46	46	46	46	43	46	46	46	49	49	49	49	49	49	46	49	49	
P Angle de cageage au niveau du sol	degrés	42	42	42	42	42	42	42	42	42	46	46	46	46	46	46	46	46	46	
Q Hauteur de chargement	mm	3 354	3 354	3 354	3 354	3 354	3 379	3 371	3 371	3 371	3 599	3 599	3 599	3 599	3 599	3 599	3 624	3 616	3 616	
R Hauteur de déversement (à 45°)	mm	2 775	2 709	2 775	2 709	2 658	2 610	2 739	2 673	2 622	3 051	2 992	3 051	2 992	2 945	2 900	3 016	2 955	2 907	
S Profondeur d'excavation	mm	122	122	122	122	122	105	105	105	122	122	122	122	122	97	107	107	107		
T Portée à la hauteur de déversement	mm	937	998	937	998	1 046	1 064	994	1 056	1 103	950	1 018	950	1 018	1 071	1 079	1 013	1 079	1 130	
V Hauteur aux axes (maxi)	mm	3 579	3 579	3 579	3 579	3 579	3 579	3 579	3 579	3 824	3 824	3 824	3 824	3 824	3 824	3 824	3 824	3 824	3 824	
Portée maxi (déversement à 45 degrés), bras horizontal	mm	1 671	1 734	1 671	1 734	1 784	1 840	1 732	1 796	1 846	1 821	1 885	1 821	1 885	1 939	1 990	1 880	1 948	1 992	
Poids opérationnel (avec opérateur de 75 kg et réservoirs de carburant et d'AdBlue® pleins)	kg	8 976	9 051	8 976	9 051	9 086	9 128	9 167	9 242	9 276	9 069	9 144	9 144	9 179	9 221	9 260	9 335	9 369		

\* Machine équipée d'une benne de 1 m<sup>3</sup> avec contre-lame boulonnée, de pneumatiques Michelin XMCL460/70 R24 et d'un contrepoids pour usage intensif.

## DIMENSIONS DU CHARGEUR – AVEC FOURCHES



## DIMENSIONS DU CHARGEUR – AVEC FOURCHES

		Fourche parallèle		Fourche non parallèle	
		413S	413S HL	413S	413S HL
A	Portée au niveau du sol	mm	1 500	1 500	1 500
B	Portée (bras à l'horizontale)	mm	1 535	1 685	1 542
C	Profondeur sous niveau du sol	mm	74	74	84
D	Hauteur (bras à l'horizontale)	mm	1 671	1 671	1 660
E	Hauteur maxi	mm	3 402	3 647	3 392
F	Portée à hauteur maxi	mm	829	789	836
	Charge de basculement en ligne	kg	4 900	4 557	4 889
	Charge de basculement braquée maxi (40°)	kg	4 158	3 855	4 149
	Charge utile (80 %)*	kg	3 326	3 084	3 319
	Poids de l'équipement	kg	435	435	430

Suppose des écarts manuels des fourches par crans espacés de 50 mm. Section des fourches 100 mm × 50 mm et pneumatiques Michelin XMCL460/70 R24.

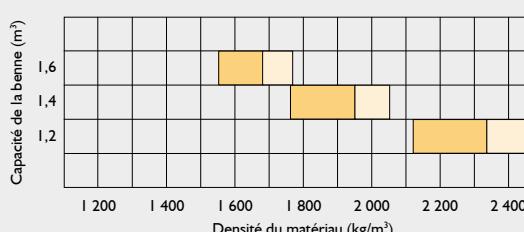
\* À 600 mm du centre de gravité. Données basées sur une charge de basculement braquée à 80 % conforme à la norme ISO 8313.

## DENSITÉ DU MATERIAU

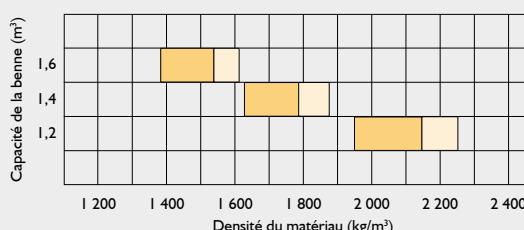
Matière	Densité en vrac (kg/m³)	Coefficient de remplissage (%)
Neige (fraîche)	200	110
Tourbe (sèche)	400	100
Betterave à sucre	530	100
Coke (foisonnée)	570	85
Orge	600	85
Coke de pétrole	680	85
Blé	730	85
Charbon bitumineux	765	100
Engrais (mixte)	1 030	85
Charbon anthraciteux	1 046	100
Terre (sèche) (foisonnée)	1 150	100
Engrais azoté	1 250	85
Chlorure de sodium (sec) (sel)	1 300	85
Ciment de Portland	1 440	100
Calcaire (concassé)	1 530	100
Sable (sec)	1 550	100
Asphalte	1 600	100
Gravier (sec)	1 650	85
Argile (humide)	1 680	110
Sable (humide)	1 890	110
Argile réfractaire	2 080	100
Cuivre (concentré)	2 300	85
Ardoise	2 800	100
Magnétite	3 204	100

Données correspondant à une benne de 1 m³.

## JCB 413S



## 413S HL (bras longs)



Coefficients de remplissage de la benne

<b>MOTEUR</b>			
Fabricant		JCB	
Modèle		448	
Capacité	litres	4,8	
Cylindres		4	
Alésage	mm	106	
Course	mm	139	
Admission		Turbocompressée	
Puissance maxi	cv (kW) à 2 200 tr/min	150 (112)	
Puissance nominale	cv (kW) à 2 200 tr/min	150 (112)	
Puissance au couple maxi	cv (kW) à 1 500 tr/min	126 (94,3)	
Couple maxi	Nm à 1 500 tr/min	600	
Soupapes par cylindre		4	
Filtration d'air		Préfiltre cyclonique	
Type d' entraînement du ventilateur		De série : Ventilateur viscostatique Option : Hydraulique (inversion automatique)	
Norme d'émissions		Stage V	
<b>TRANSMISSION</b>			
		6 vitesses sans verrouillage	
Modèle		ZF 6WG115	
		Marche avant	Marche arrière
<b>Ponts 40 km/h</b>			
1 <sup>re</sup> vitesse	km/h	5,9	6,2
2 <sup>e</sup> vitesse	km/h	9,2	15,0
3 <sup>e</sup> vitesse	km/h	14,2	34,7
4 <sup>e</sup> vitesse	km/h	21,9	-
5 <sup>e</sup> vitesse	km/h	32,9	-
6 <sup>e</sup> vitesse	km/h	40,0	-
<b>Ponts 50 km/h</b>			
1 <sup>re</sup> vitesse	km/h	6,8	7,1
2 <sup>e</sup> vitesse	km/h	10,6	17,2
3 <sup>e</sup> vitesse	km/h	16,3	40
4 <sup>e</sup> vitesse	km/h	25,2	-
5 <sup>e</sup> vitesse	km/h	37,9	-
6 <sup>e</sup> vitesse	km/h	50	-
<b>SYSTÈME ÉLECTRIQUE</b>			
Tension	V	24	
Débit de l'alternateur	Amp	100	
Capacité de la batterie	A/h	2 x 110	

Connecteurs conformes IP67

<b>HYDRAULIQUE</b>			
Type de pompe		Pompe à pistons à cylindrée variable	
Débit maxi de pompe 1	l/min	156	
Pression maxi de pompe 1	bar	250	
<b>Temps de cycles à régime moteur maxi</b>			
Montée des bras (benne chargée)	s	4,4	
Déversement (benne chargée)	s	1,7	
Descente (benne à vide)	s	2,8	
Temps de cycle total	s	8,9	
<b>PONTS</b>			
Dénomination		Differential à glissement limité	
Marque et modèle	Configuration standard	JCB PD70 (avant et arrière)	
Oscillation du pont arrière	degrés	± 11 °	
Rapport de pont 40 km/h		18,16	
Rapport de pont 50 km/h		15,78	
<b>BRAQUAGE</b>			
Système de direction hydraulique et système de direction de secours.			
<b>FREINS</b>			
Freinage hydraulique sur toutes les roues. Freins multidisques à bain d'huile en métal fritté montés sur le pont avant.			
Frein de stationnement assisté à disques mécanique ou électrohydraulique fonctionnant sur l'arbre de sortie de la transmission.			
<b>CABINE</b>			
Niveau sonore dans la cabine : 68 dB(A). Bruit extérieur 104 dB(A).			
<b>BRUIT ET VIBRATIONS</b>			
		Incertitude	Conditions de mesure
Niveau sonore au poste de conduite	LpA	68 dB	+/- 1 dB
Émissions sonores de la machine	LwA	104 dB	+/- 1 dB
Vibration du corps	m/s <sup>2</sup>	0,58	+/- 0,11 dB
Vibration des membres	m/s <sup>2</sup>	< 2,5	N/A
<b>CAPACITÉS</b>			
Système hydraulique	litres		155
Réservoir de carburant	litres		116
Réservoir de carburant auxiliaire	litres		111
Réservoir d'AdBlue®	litres		20

**ÉQUIPEMENT****SERVICE ET ENTRETIEN**

Système télématique JCB LiveLink 5 ans	•
Vidange et appont d'huile moteur à distance	•
Prises de diagnostic de pression groupées	•
Boîte à outils verrouillable	•
Points de graissage accessibles au niveau du sol	•
Indicateur de niveau d'huile de transmission	•
Indicateur de niveau hydraulique	•

**MOTEUR**

Filtre à air – préfiltre cyclonique avec système de récupération sur le ventilateur du moteur	•
Ventilateur viscostatique fixe	•
Ventilateur de refroidissement réversible automatique	+
Capture d'huile du reniflard de carter	•
Réservoir d'AdBlue®	•
Radiateur / refroidisseurs à revêtement époxy	+
Préfiltre à carburant avec capture d'eau	•
Ventilateur de refroidissement à entraînement hydraulique	•
Démarrage à froid jusqu'à -20 °C	•
Contrôle d'émissions du moteur par réduction catalytique sélective FAP et SCR	•
Turbo à géométrie variable	•
Radiateur à mailles larges	•
Minuterie d'arrêt automatique du moteur au ralenti (réglable en cabine)	•

**SYSTÈME ÉLECTRIQUE**

Alternateur de 100 A	•
Gyrophare orange	•
Rétroviseurs à réglage électrique	•
Rétroviseurs chauffants	•
Coupe-batterie externe	•
Bras de gyrophare rabattable	•
Phares de travail avant et arrière à halogène	•
Kit complet de feux de route	•
Caméra arrière intégrée	+
Phares de travail avant et arrière à LED	+
Phares de travail 360° à LED	+
Kit d'éclairage de plaque d'immatriculation	+
Câblage pour radio et haut-parleurs	•
Alarme de recul	•
Alarme de recul intelligente	+
Phare et alarme de recul cri du lynx	+

**SYSTÈME DE TRACTION**

Transmission 6 vitesses 40 km/h	+
Transmission 6 vitesses 50 km/h	+
Commande de rétrogradage sur le joystick	•
Inverseur du sens de marche au joystick	•
Démarrage au neutre	•
Ponts avant et arrière standards sans blocage de différentiel	•
Ponts avant et arrière avec différentiel à glissement limité	+
Pont arrière oscillant	•
Débrayage de la transmission par pédale de frein (sélectionnable)	•
Changement de vitesse automatique sélectionnable	•
Monolevier avec inverseur sur colonne de direction (direction et rapport)	•
Bypass pour huile de transmission	+

**POSTE DE CONDUITE (SUITE)**

Écran d'affichage principal avant	•
Écran d'affichage secondaire sur montant B, interface de menu à commande rotative	+
Commutateurs à membrane montés sur le montant B	•
Ceinture de sécurité 50 mm	•
Ceinture de sécurité 75 mm	+
Essuie-glace avant à deux vitesses et retour automatique	•
Essuie-glace arrière intermittent à vitesse unique et retour automatique	•
Système de chauffage/désembuage à 3 vitesses	•
Fenêtres gauche et droite à ouverture coulissante	•
Tapis de sol	•
Porte-gobelet	•
Boule de volant	•
Rétroviseur arrière intérieur	•
Vitres de cabine teintées	•
Port multimédia (USB et Jack 3,5 mm)	+
Compartiment de rangement	•
Pare-brise en verre laminé	•
Vitre arrière chauffante	•
Isolateur de commande du chargeur	•
Avertisseur sonore	•
Accoudoir réglable	•
Tapis de fond des espaces de rangement en caoutchouc amovibles	•

**SYSTÈME DE FREINAGE**

Freins à disques multiples à bain d'huile	•
Frein de stationnement à disque sur l'arbre de sortie de transmission	•
Frein de stationnement mécanique à commande manuelle	•
Frein de stationnement électrohydraulique	+
Accumulateur de secours indépendant pour le frein de stationnement électrique	+

**POSTE DE CONDUITE**

Cabine entièrement vitrée	•
Protections de pare-brise avant	+
Climatisation manuelle	•
Climatisation auto-régulée	+
Joystick multifonction	•
Commandes multileviers	+
Commande auxiliaire proportionnelle électrohydraulique	+
Seuil d'activation du réglage électronique du système de suspension active SRS	+
Réglage électronique de l'intervalle d'inversion du ventilateur	+
Siège en tissu à suspension pneumatique	•
Siège chauffant en tissu à suspension pneumatique Deluxe	+
Siège Super Deluxe garni cuir, chauffant et ventilant à suspension pneumatique	+
Pare-soleil avant	•
Pare-soleil arrière	+
Filtre d'admission d'air de la cabine	•
Filtre d'admission d'air charbon de la cabine	+
Prise 12 V à l'intérieur de la cabine	•
Prise 2 x 12 V à l'intérieur de la cabine	+
Prise 24 V à l'intérieur de la cabine	+
Caméra de recul (en couleurs)	+
Colonne de direction réglable et rabattable avec fonction mémoire	•
Cabine certifiée ROPS/FOPS	•
Plafonnier	•

**TABLEAU DE BORD****Voyants**

Clignotants	•
Avertisseur principal	•
Température élevée du liquide de refroidissement	•
Etat de charge de la batterie	•
Niveau de carburant bas	•
Pression d'huile moteur	•
Feux de détresse	•
Etat du frein de stationnement	•
Feux de route	•
Feux de route principaux	•
Feux anti-brouillard arrière	•
Préchauffage du moteur	•
Pression du système de freinage	•
Pression de direction basse	•
<b>Alarmes sonores</b>	
Filtre à air moteur obstrué	•
AdBlue®	•
Voyant d'avertissement orange	•

**ÉQUIPEMENT****TABLEAU DE BORD (SUITE)****Affichage de la jauge**

Régime moteur	•
Température du liquide de refroidissement	•
Niveau de carburant	•

**Écran LCD**

Rapport enclenché	•
Voyant d'avertissement orange	•
AdBlue®	•
Pression du circuit secondaire de direction	•
Mode de direction	•
Vitesse au sol	•
Régime moteur (affichage numérique)	•
Horloge	•
État hydraulique	•
Système de suspension active (SRS)	•
Gyrophare	•
Feux de travail avant	•
Feux de travail arrière	•
Vitre arrière chauffante	•
Température du carter de transmission	•

**Écrans de données**

Niveau d'AdBlue®	•
Température d'huile hydraulique	•
Température du convertisseur de couple	•
Niveau de carburant restant	•
Carburant total consommé (réinitialisable)	•
Consommation de carburant instantanée	•
Consommation moyenne de carburant (réinitialisable)	•
Date actuelle	•
Heures de fonctionnement de la machine	•
Distance parcourue (réinitialisable)	•
Heures restantes jusqu'au prochain entretien	•
Contrôles quotidiens	•
Niveau d'huile moteur	•
Niveau d'AdBlue®	•

**ÉCRAN SECONDAIRE DROIT (EN OPTION)**

Horloge	•
Climatisation	•
Vitesse du ventilateur	•
Réglage de la température dans la cabine	•
Heures de fonctionnement de la machine	•
Caméra arrière	•
Consommation de carburant	•

**ÉCRAN SECONDAIRE DROIT EN OPTION (SUITE)**

Heure et date	•
Débit auxiliaire	+
Température d'huile hydraulique	•
Température d'huile de transmission	•
<b>Écran des paramètres de la machine</b>	
Température du liquide de refroidissement	•
Pression d'huile moteur	•
Filtre à air	•
Température du carter de transmission	•
Température du convertisseur de couple de transmission	•
Température d'huile hydraulique	•
Tension de la batterie	•
Affichage de l'aide	•
Manuel opérateur consultable dans l'écran	•

**SYSTÈME HYDRAULIQUE**

Système de suspension active SRS	•
Attache rapide hydraulique à double isolation depuis la cabine	+
Kit ARV auxiliaire	+
Circuit hydraulique auxiliaire	+
Double circuit hydraulique auxiliaire	+
Circuit de direction de secours	•
Huile hydraulique biodégradable JCB	+
Isolation hydraulique électronique	•
Remise à plat automatique de la benne	•
Dispositif de remise à niveau automatique de la benne	•
Position flottante du chargeur avant	•
Refroidisseur d'huile hydraulique	•

**ÉQUIPEMENT EXTÉRIEUR**

Garde-boues avant et arrière	•
Bavettes avant ajustables	•
Protections de roue avant contre les projections	•
Chevrons sur contrepoids arrière	•
Système de graissage automatique	+
Pompe et cartouche de lubrifiant	+
Filtres d'admission d'air grillagés	•
Marchepied inférieur flexible	•
Contrepoids arrière enveloppant	•
Contrepoids arrière chevrons	+
Crochet de remorquage	•
Attelage hydraulique de 8 000 kg avec freins de remorque (circuit électrique de 12 V)	+
Anneaux de levage/remorquage	•

**ÉQUIPEMENT DE PROTECTION**

Chandelle de sécurité du bras du chargeur	•
Protections de phares	+
Kit de protection de la transmission	+
Chandelle de sécurité de l'articulation	•

**AUTRE ÉQUIPEMENT**

Bras de chargeur HL (bras longs)	+
----------------------------------	---

**STANDARD** •**EN OPTION** +



**UN CONSTRUCTEUR, PLUS DE 300 MACHINES**

Concessionnaire JCB le plus proche de chez vous

### CHARGEUSE SUR PNEUMATIQUES 413S

Poids opérationnel : 9 276 kg      Puissance moteur : 150 cv      Capacité de benne : 1,6 m<sup>3</sup>

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](http://www.jcb.fr)    Email : [france.jcbmarketing@jcb.com](mailto:france.jcbmarketing@jcb.com)

Les dernières informations en date sur cette gamme de produits peuvent être téléchargées sur : [www.jcb.fr](http://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.