

JCB Fastrac 3230Xtra

Test de tracteur n° 1986/13

COMMANDITAIRE DE L'ESSAI

Carl Heusser AG
Alte Steinhäuserstrasse 23
6330 Cham

TRACTEUR

Fabricant: JCB Landpower
Type: JCB Fastrac 3230Xtra
Certificat n°: —

ROUES, ESSIEUX ET FREINS

Traction intégrale centrale, enclenchable sous charge
Suspension de l'essieu avant et arrière
Freins extérieurs à disque à double étrier sur l'essieu avant et arrière avec ABS
Frein à ressort

DISPOSITIF DE SECURITE DU CONDUCTEUR

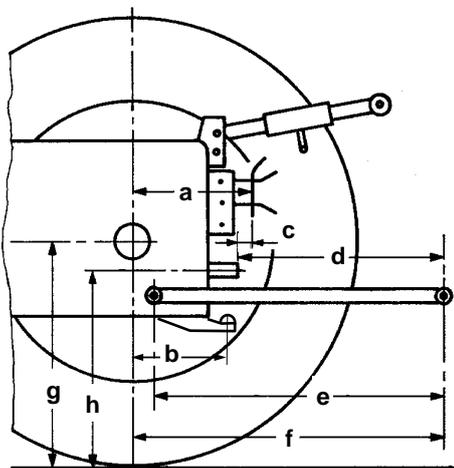
Cabine de sécurité intégrée

PNEUS

	Voie:
avant: 600/65 R28	1900 mm
arrière: 600/65 R28	1930 mm

DIMENSIONS

Longueur:	— mm
Avec attelage frontale:	5900 mm
Porte-à-faux avant	
à partir du volant:	2950 mm
Largeur:	2540 mm
Hauteur:	3020 mm
Empattement:	3060 mm
Garde au sol:	420 mm
Diamètre de braquage:	17,5 m (sans traction intégrale) 17,8 m (avec traction intégrale)



Attelage arrière

a:	500 mm
b:	— mm
c:	190 mm
d:	730 mm
e:	960 mm
f:	1040 mm
g:	710 mm
h:	830 mm

Attelage frontal

d:	710 mm
e:	810 mm
f:	1660 mm
g:	710 mm
h:	940 mm



EQUIPEMENT DE TEST

- Relevage et prise de force frontal
- Climatisation
- Compresseur d'air comprimé

POIDS

Equipement de compris

avant:	4740 kg	56%
arrière:	3780 kg	
total:	8520 kg	

Poids autorisé sur l'essieu avant:	6000 kg
Poids autorisé sur l'essieu arrière:	7500 kg
Poids total autorisé:	12000 kg

Charge utile:	3480 kg
---------------	---------

Poids remorquable freiné:	36 845kg
---------------------------	----------

CAPACITES DES RESERVOIRS

Réservoir de carburant	400 l
Réservoir AdBlue	57 l
Huile moteur	25 l (Intervalle de vidange 500 h)
Huile de boîte à vitesse	47 l (Intervalle de vidange 1000 h)
Huile hydraulique	120 l (Intervalle de vidange 2000 h)

JCB Fastrac 3230Xtra

MOTEUR (Indications du constructeur)

Fabricant: Agco Sisu Power
Type: 74AWI.750
Injection: Injection directe de diesel
CommonRail
Turbocompression: Turbocompresseur et refroidissement d'air de suralimentation par évaporation directe
Post-traitement des gaz d'échappement: DOC + SCR

Alésage/course: 108 / 134 mm
Cylindres/cylindrée: 6 / 7365 cm³
Refroidissement: eau, visco-ventilateur

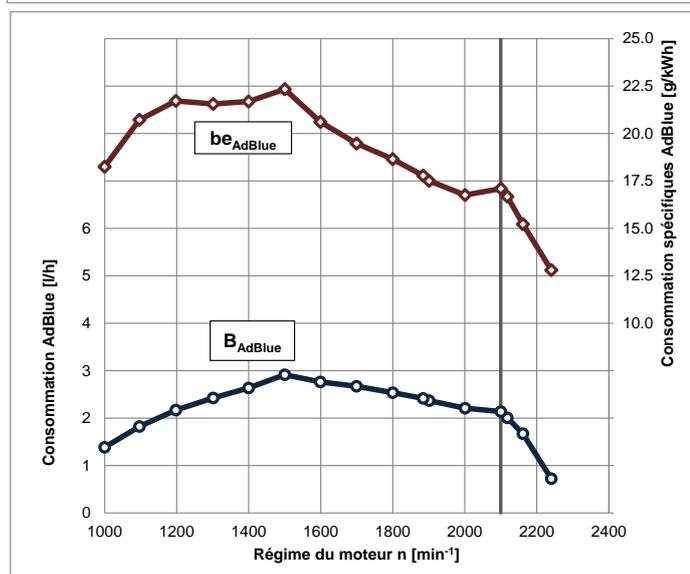
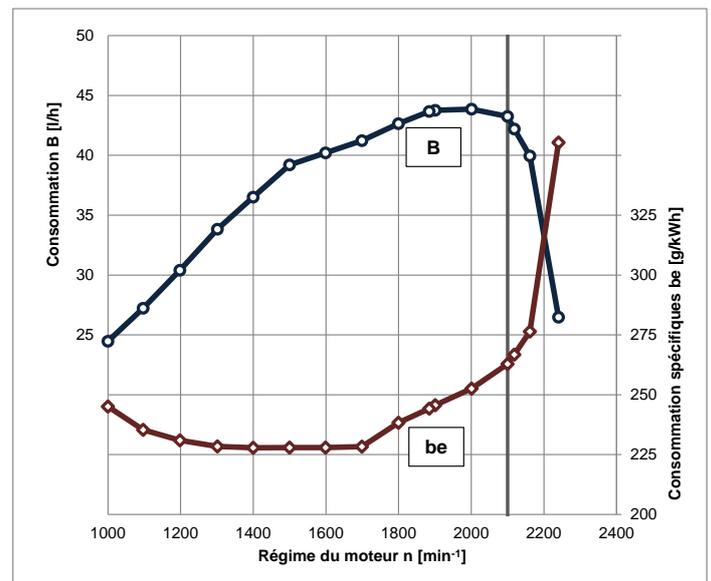
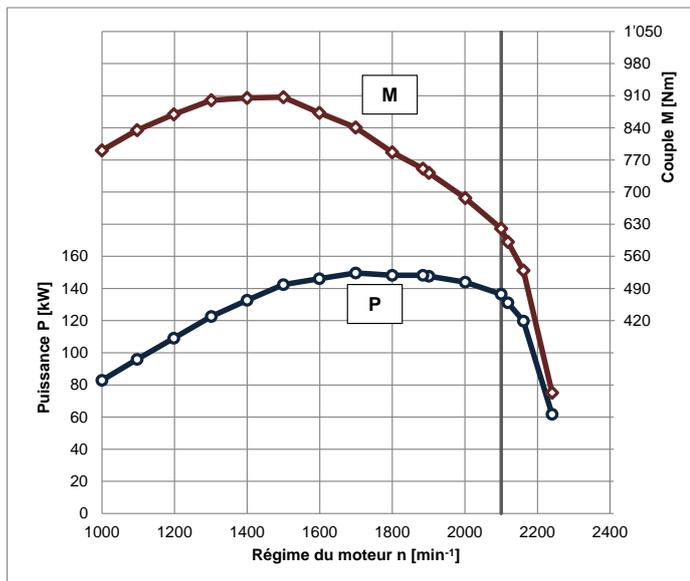
Puissance nominale: 164 kW (223 CV) EG 97/68
Avec boost: 192 kW (261 CV) EG 97/68

Régime nominal: 2100 min⁻¹
Classe des gaz d'échappement: IIIB

Critères pour activer le mode Boost

- Travaux de transport: vitesse D5 + D6

MESURE A LA PRISE FORCE



Conditions de mesure:

- Température de l'air 21 °C
- Humidité relative de l'air 34 %
- Pression atmosphérique 949 mbar

JCB Fastrac 3230Xtra

Valeurs mesurées à pleine charge

	Régime [min ⁻¹]		Puissance		Consommation de carburant		Consommation d'AdBlue	
	Moteur	Prise de force	kW	CV	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]
Puissance nominale	2100	1116	136,5	185,5	263	43,3	17	2,1
Puissance maximale	1700	904	149,1	202,8	234	42,1	19	2,7
Régime normal à la prise de force	1882	1000	148,2	201,5	244	43,7	18	2,4

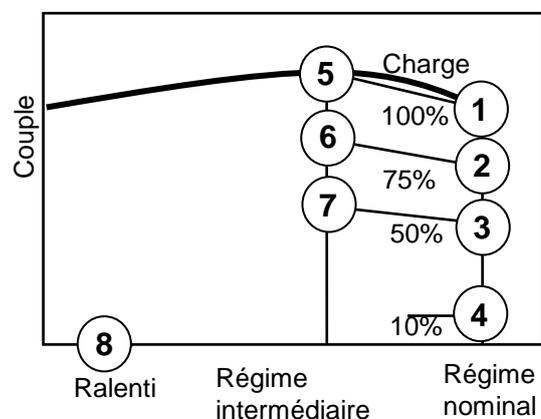
Couple max.: 907 Nm à 1500 min⁻¹
 Augmentation du couple: 46 % avec une base de régime de 29 %
 Couple de démarrage: 128 %
 Régime au ralenti: 800 min⁻¹
 Régime de coupure: 2290 min⁻¹

Valeurs à charge partielle

Consommation de carburant avec une charge partielle de 42,5 % au régime normalisé à la prise de force

Prise de force	Carburant	AdBlue
1000 min ⁻¹ :	299 g/kWh, 22,8 l/h	20 g/kWh, 1,1 l/h
1000E min ⁻¹ :	— g/kWh, — l/h	— g/kWh, — l/h

Courbe du moteur (avec Boost)



Point de mesure	Consommation de carburant		Consommation d'AdBlue	
	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]
1	263	43,3	17	2,1
2	278	34,5	18	1,7
3	317	26,2	16	1,0
4	765	12,7	21	0,3
5	228	39,2	22	2,9
6	232	30,0	22	2,1
7	248	21,4	20	1,3
8	-	2,2	-	0,0

EMISSIONS

Emissions de gaz d'échappement

▪ Fumée noire 0,05 SZ (BOSCH)

Emissions selon ISO 8178-4, C1

(avec Boost)

- Hydrocarbures HC 0,01 g/kWh*
- Oxydes d'azote NOx 2,20 g/kWh*
- Monoxyde de carbone CO 0,02 g/kWh*
- Nombre de particules Pn 1,8E13 #/kWh*
- Consommation pendant le test
 - Carburant 273 g/kWh* (26,3 l/h)
 - AdBlue 19 g/kWh* (1,4 l/h)

* Par rapport à la puissance à la prise de force

Bruit

- Bruit à l'oreille du conducteur: 72,0 dB(A)
- Bruit lors du passage: 85,5 dB(A)



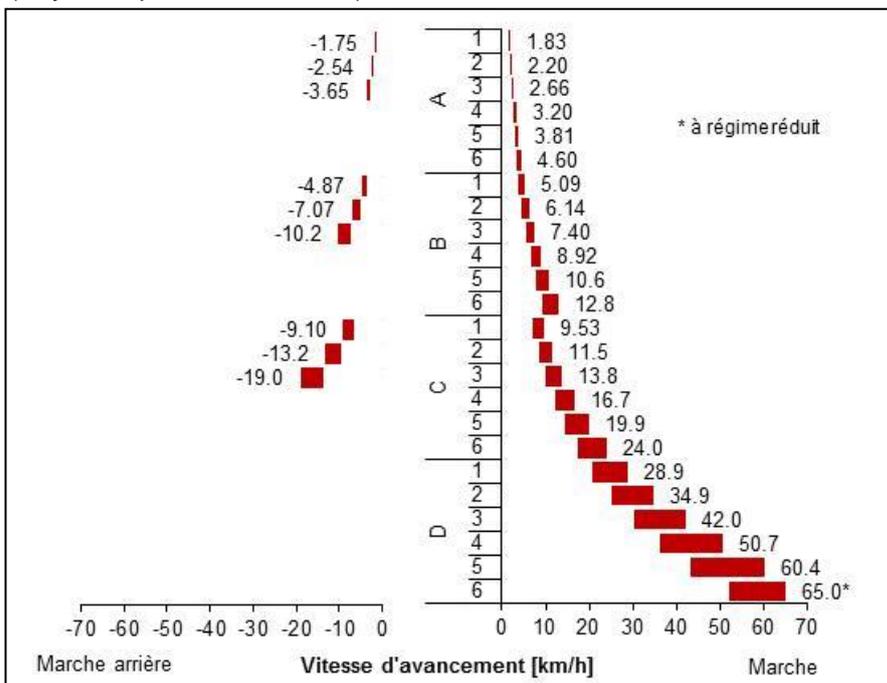
JCB Fastrac 3230Xtra

BOÎTE DE VITESSES

Transmission

- Embrayage multidisques humide
- 24 vitesses en marche avant et 9 en marche arrière
- 4 vitesses (electrohydraulique)
- 6 paliers de charge
- Transmission réversible, enclenchable sous charge

Vitesse d'avancement à régime nominal
(Rayon de pneus r = 700 mm)



Entraînement à la prise de force

Arrière

- Embrayage multidisque en bain d'huile, actionné par voie électro-hydraulique

Frontal

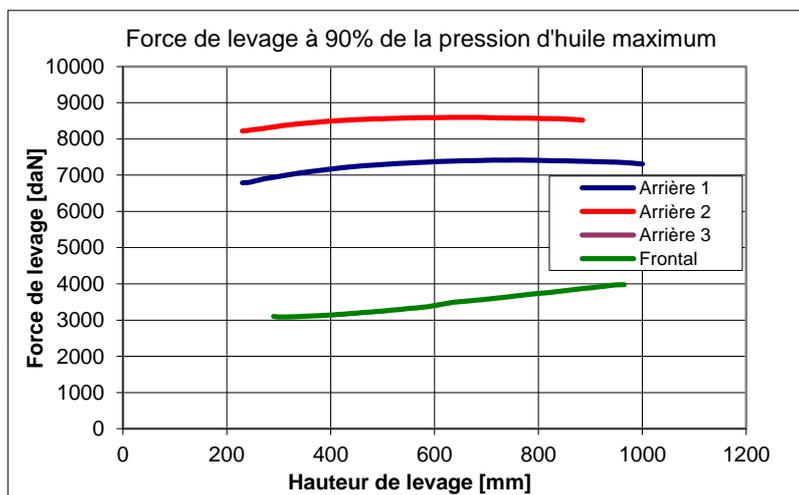
- Embrayage multidisque en bain d'huile, actionné par voie électro-hydraulique

Prise de force	Arrière						Frontale
	430	540	540E	1000	1000 E	proportionnelle à l'avancement	
Régime du moteur	-	1934	-	1882	-	-	Même que arrière

HYDRAULIQUE

Système hydraulique à distance

- Pression d'huile max.: 210,1 bar
- Débit max.: 123,5 l/min
- Débit: 114,6 l/min à 178,6 bar
- Puissance hydr. max.: 34,3 kW
(110,8 l/min et 186,0 bar)
- Débit max. par outil: 105,5 l/min
- Quantité d'huile disponible max.: 53 l



Système de relevage

Arrière

Attelage trois points, catégorie: III
Contrôle d'effort par bras inférieurs, (EHR)

Frontal

Attelage trois points, catégorie: II / III

Mesure	Plage de levage	Force de levage à 90% de pression	
		continue	maximale
Arrière	Bras inférieurs courts	770 mm	6785 daN / 7420 daN
	Bras inférieurs moyens	655 mm	8215 daN / 8600 daN
	Bras inférieurs longs		
Frontal	675 mm (de 290 mm à 965 mm)	3080 daN	3980 daN

Explications sur les tests de tracteurs sur:
www.traktorentest.ch



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Département fédéral de l'économie,
de la formation et de la recherche DEFR
Agroscope