

# Kubota M135GX-S

Test de tracteur n° 1998/13

## COMMANDITAIRE DE L'ESSAI

Ad.Bachmann AG  
Wilerstrasse 16  
9554 Tägerschen

## TRACTEUR

Fabricant: Kubota  
Type: M135GX-S  
Certificat n°: 4KA1 25

## ROUES, ESSIEUX ET FREINS

Traction intégrale centrale, enclenchable sous charge  
Suspension de l'essieu avant (déclenchable)  
Freins à disques à bain d'huile sur l'essieu arrière  
Enclenchement autom. de la traction intégrale  
Frein à main mécanique

## DISPOSITIF DE SECURITE DU CONDUCTEUR

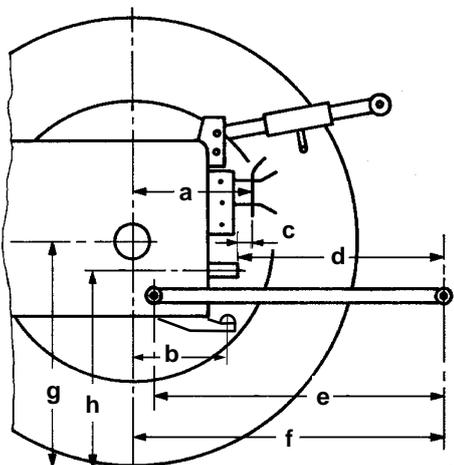
Cabine de sécurité intégrée

## PNEUS

	Voie:
avant: 480/65 R24	1750 mm
arrière: 600/65 R38	1800 mm

## DIMENSIONS

Longueur:	4700 mm
Avec attelage frontale:	— mm
Porte-à-faux avant à partir du volant:	— mm
Largeur:	2420 mm
Hauteur:	2880 mm
Empattement:	2685 mm
Garde au sol:	490 mm
Diamètre de braquage:	10,9 m (sans traction intégrale) 9,8 m (avec traction intégrale)



### Attelage arrière

a:	580 mm
b:	— mm
c:	185 mm
d:	620 mm
e:	905 mm
f:	1015 mm
g:	850 mm
h:	820 mm

### Attelage frontal

d:	— mm
e:	— mm
f:	— mm
g:	— mm
h:	— mm



## EQUIPEMENT DE TEST

- Cadre d'attelage pour le chargeur frontal compris
- Climatisation

## POIDS

Equipement compris

avant:	2190 kg	44 %
arrière:	2780 kg	
total:	4970 kg	

Poids autorisé sur l'essieu avant:	3580 kg
Poids autorisé sur l'essieu arrière:	6280 kg
Poids total autorisé:	9200 kg

Charge utile:	4230 kg
---------------	---------

Poids remorquable freiné:	32 000 kg
---------------------------	-----------

## CAPACITES DES RESERVOIRS

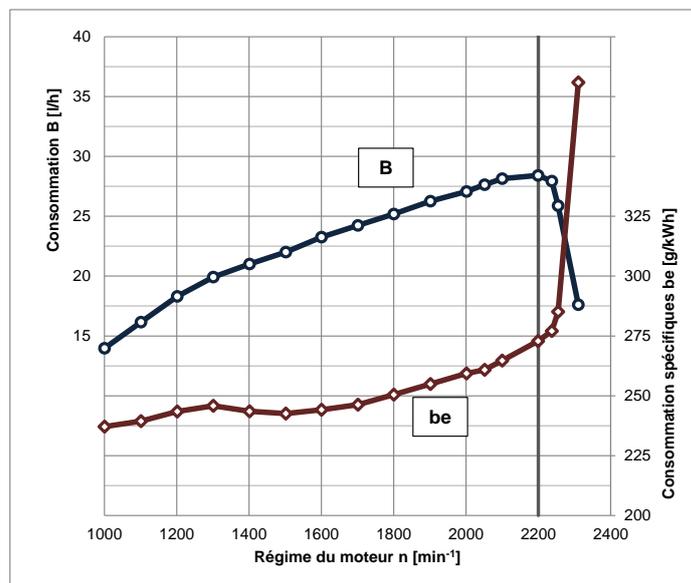
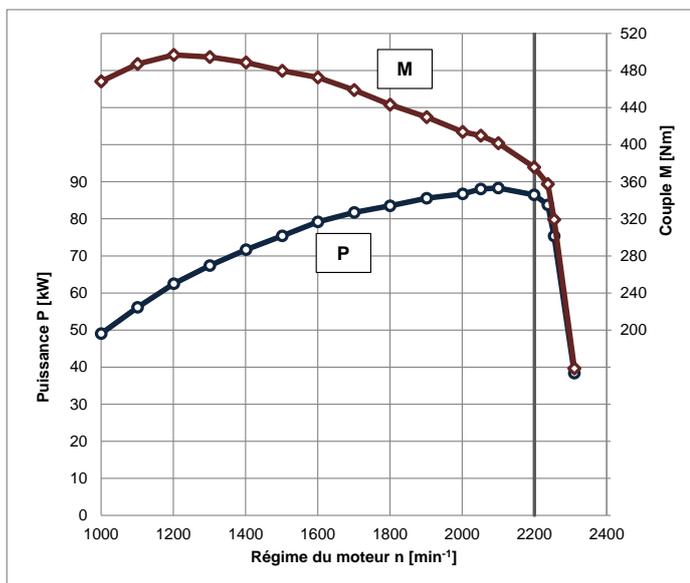
Réservoir de carburant	190 l
Réservoir AdBlue	— l
Huile moteur	14,6 l (Intervalle de vidange 400 h)
Huile de boîte à vitesse et huile hydraulique	65 l (Intervalle de vidange 1000 h)

# Kubota M135GX-S

## MOTEUR (Indications du constructeur)

Fabricant:	Kubota
Type:	V6108-CR-TI-EU2
Injection:	Injection directe de diesel CommonRail
Turbocompression:	Turbocompresseur et refroidissement d'air de suralimentation par évaporation directe Recirculation externe des gaz d'échappement avec refroidissement
Post-traitement des gaz d'échappement:	DOC + DPF fermée
Alésage/course:	118 / 140 mm
Cylindres/cylindrée:	4 / 6124 cm <sup>3</sup>
Refroidissement:	eau, visco-ventilateur
Puissance nominale:	103 kW (140 CV) EG 97/68
Régime nominal:	2200 min <sup>-1</sup>
Classe des gaz d'échappement:	IIIB

## MESURE A LA PRISE FORCE



### Conditions de mesure:

- Température de l'air 21 °C
- Humidité relative de l'air 55 %
- Pression atmosphérique 960 mbar

# Kubota M135GX-S

## Valeurs mesurées à pleine charge

	Régime [min <sup>-1</sup> ]		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	2200	1073	86,5	117,6	273	28,4		
Puissance maximale	2100	1024	88,5	120,3	264	28,2		
Régime normal à la prise de force	2050	1000	88,0	119,7	261	27,6		

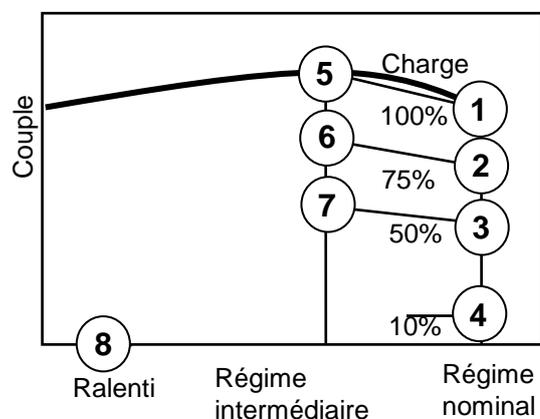
Couple max.: 497 Nm à 1200 min<sup>-1</sup>  
 Augmentation du couple: 32 % avec une base de régime de 45 %  
 Couple de démarrage: 125 %  
 Régime au ralenti: 826 min<sup>-1</sup>  
 Régime de coupure: 2372 min<sup>-1</sup>

## 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  
 1000 min<sup>-1</sup>: 345 g/kWh, 15,4 l/h

## Courbe du moteur



Point de mesure	Consommation de carburant		Consommation d'AdBlue	
	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]	Spécifique [g/kWh]	Absolue [l/h]
1	273	28,4		
2	300	23,4		
3	349	18,2		
4	905	9,6		
5	246	20,2		
6	253	15,5		
7	271	11,2		
8	-	1,7		

## EMISSIONS

### Emissions de gaz d'échappement

▪ Fumée noire 0,10 SZ (BOSCH)

### Emissions selon ISO 8178-4, C1

▪ Hydrocarbures HC 0,01 g/kWh\*  
 ▪ Oxydes d'azote NOx 3,99 g/kWh\*  
 ▪ Monoxyde de carbone CO 0,01 g/kWh\*  
 ▪ Nombre de particules Pn 9,1E11 #/kWh\*  
 ▪ Consommation pendant le test  
 Carburant 300 g/kWh\* (16,4 l/h)

### Bruit

▪ Bruit à l'oreille du conducteur: 75,5 dB(A)  
 ▪ Bruit lors du passage: 85,5 dB(A)

\* Par rapport à la puissance à la prise de force

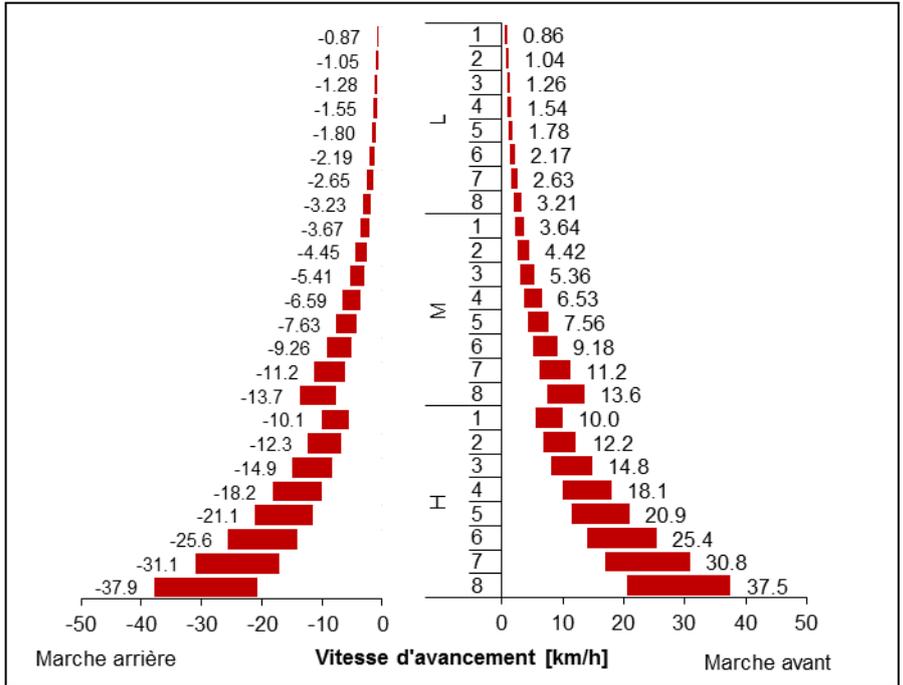
# Kubota M135GX-S

## BOÎTE DE VITESSES

### Transmission

- 24 vitesses en marche avant et 24 en marche arrière
- Embrayage multidisques humide
- 3 vitesses
- 8 boîtes de vitesses commandée sous charge
- Transmission réversible, enclenchable sous charge

Vitesse d'avancement à régime nominal  
(Rayon de pneus r = 825 mm)



## Entraînement à la prise de force

### Arrière

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

### Frontal

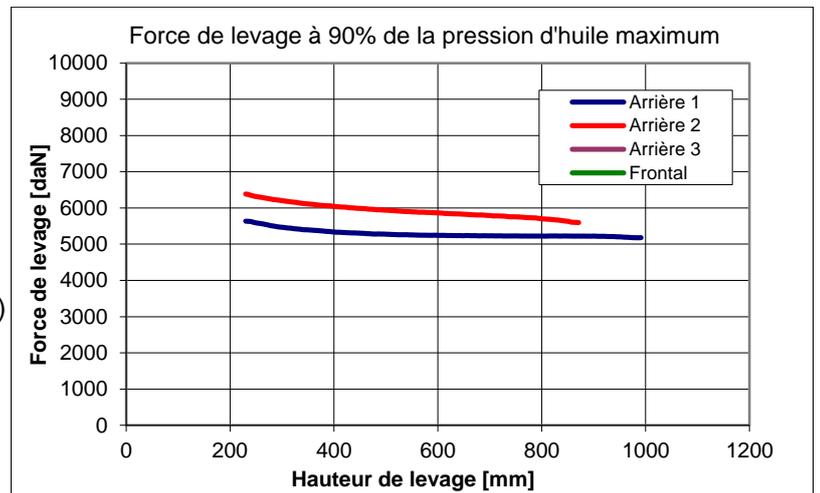
- —

	Arrière						Frontale
Prise de force	430	540	540E	1000	1000 E	proportionnelle à l'avancement	1000
Régime du moteur	-	1994	-	2050	-	-	-

## HYDRAULIQUE

### Système hydraulique à distance

- Pression d'huile max.: 201,1 bar
- Débit max.: 75,0 l/min
- Débit: 45,7 l/min à 170,9 bar
- Puissance hydr. max.: 16,5 kW  
(65,5 l/min et 151,3 bar)
- Débit max. par outil: 75,0 l/min
- Quantité d'huile disponible max.: 30 l



### Système de relevage

#### Arrière

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

#### Frontal

- —

Mesure		Plage de levage	Force de levage à 90% de pression	
			continue	maximale
Arrière	Bras inférieurs courts	761 mm	5175 daN	5645 daN
	Bras inférieurs moyens	641 mm	5595 daN	6390 daN
	Bras inférieurs longs			
Frontal		-	-	-