



Station fédérale de recherches
en économie et technologie agricole
CH-8356 Tänikon b. Aadorf

Test-No.
1681/94

Test du tracteur
JOHN DEERE 6400
(toutes roues motrices)

DEMANDEUR D'ESSAI: Matra
3052 Zollikofen

TRACTEUR

Constructeur: John Deere (D)
Type: 6400 Power Quad
Modèle: toutes roues motrices
Certificat-No.: 4 J 50 23

MOTEUR

Constructeur: John Deere (D)
Modèle: injection directe avec
turbo-compresseur
Type: 4045 TL 003
Alésage/course: 106,5 / 127 mm
Cylindres/cylindrée: 4 / 4525 cm³
Refroidissement: à eau
Pompe d'injection: pompe à distributeur (CAV)
Capacité rés. carburant: 160 litres
Puissance du moteur: 73 kW (100 CV)
(Indications du constructeur)
Régime nominal: 2300 min⁻¹

EMBRAYAGE

Embrayage de conduite: embrayage multidisque en
bain d'huile
Embrayage de la prise
de force: embrayage multidisque en
bain d'huile

BOÎTE DE VITESSES

20 vitesses en marche avant et 16 en marche arrière
Transmission réversible, enclenchable sous charge
4 paliers de charge (Power Quad)
5 groupes synchronisés

FREINS

Frein de service: frein à disques en bain d'huile
sur l'essieu arrière, com-
mande hydraulique
enclenchement automatique
de la traction intégrale au
moment du freinage
Frein de la remorque: pression maximale 147 bar

ATTELAGE FRONTAL

Prise de force frontale, régime,
sens de rotation: **1000** à raison de 2170 min⁻¹,
à droite
Système de relevage: attelage trois points,
catégorie 2
Force de levage continue: 3060 daN (~kp)
Trajectoire de levage: 600 mm
Porte-à-faux frontal
à partir du volant (OCE): 2720 mm



VITESSE D'AVANCEMENT

au régime nominal et avec pneus 18.4 - 38 AS (km/h)

		En marche avant	En marche arrière
Groupe Marche			
A	1.	1,5	1,8
	2.	1,8	2,1
	3.	2,1	2,5
	4.	2,6	3,1
B	1.	3,8	4,4
	2.	4,5	5,4
	3.	5,4	6,4
	4.	6,6	7,9
C	1.	6,0	7,2
	2.	7,3	8,6
	3.	8,7	10,3
	4.	10,7	12,7
D	1.	10,0	11,8
	2.	12,0	14,2
	3.	14,4	17,1
	4.	17,6	20,9
E.	1.	17,3	
	2.	20,9	
	3.	25,0	
	4.	30,6	

(r = 820 mm)

PRISE DE FORCE (à l'arrière)

Type: prise de force moteur
Actionnement: par commande manuelle, indépendante de
l'embrayage de conduite

Nombre de tours:

Prise de force	540	540 E	1000	1000 E
Moteur	2017	1684	2208	-

JOHN DEERE 6400 Test-No. 1681/94
(toutes roues motrices)

PUISSANCE ET CONSOMMATION DE CARBURANT
Mesurées à la prise de force à 25° C et 960 mbar

SYSTÈME HYDRAULIQUE

Contenance d'huile: 52 (62) l, engrenage et essieu arrière compris
pour l'hydraulique ext. 15 (25) l max.
Pression max.: 194 bar
Débit: 64,0 l/min à 165 bar

Puissance kW	CV	Vitesse de rotation (min ⁻¹)		Consommation	
		Moteur	Prise de force	l/h	g/kWh
64,6	(87,8)	2300	1042	19,7	249
68,2	(92,7)	1900	861	19,3	231
66,8	(90,8)	2020	540	19,4	237

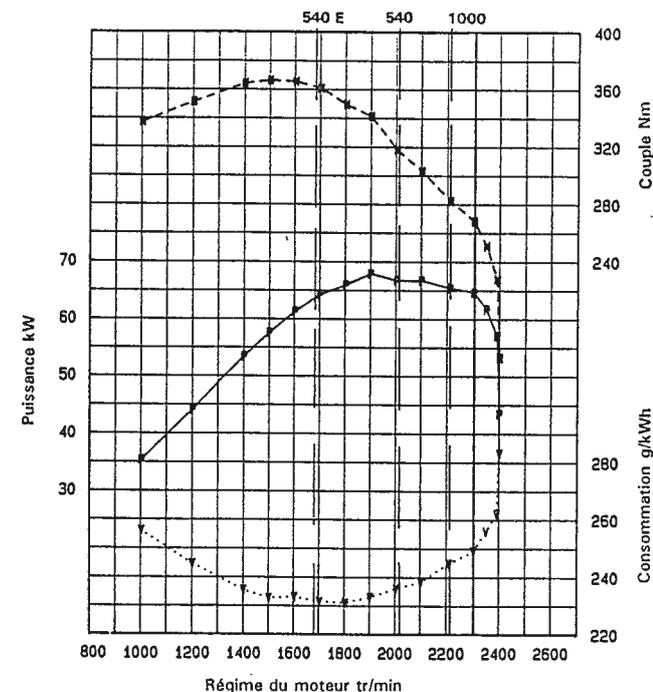
Attelage trois points, catégorie: 2
Genre: contrôle d'effort par bras inférieurs électronique (EHR)
Force de levage continue mesurée aux points d'attelage inférieurs:
3150 daN (~kp), trajectoire de levage: 660 mm

Consommation à charge partielle de 42,5 % et au régime normal 540 min⁻¹: 296 g/kWh, 10,3 l/h
Prise de force pour régime économique 540 E min⁻¹: 264 g/kWh, 9,2 l/h
Couple de la puissance maximale: 366 Nm, à 1500 min⁻¹
Augmentation du couple env.: 37 %
Fumée à raison de 70 % du régime nominal: 0,4 IN (BOSCH)

DISPOSITIF DE SÉCURITÉ DU CONDUCTEUR

Genre: cabine de sécurité intégrée
Modèle: John Deere SG 048
Test-No. CSS 0201

Essai de la prise de force



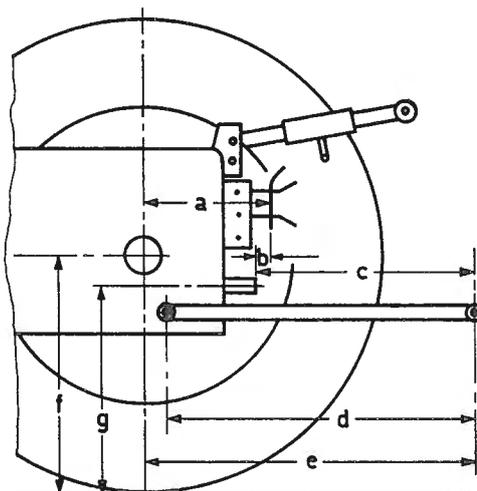
BRUIT

à l'oreille du conducteur: 74 dB(A)
lors du passage (7,5 m de distance): 82 dB(A)
Position du tuyau d'échappement: à l'avant, à droite, dérivation en haut

TRACTION TOUTES ROUES MOTRICES

Genre: transmission centrale, enclenchable sous charge
Rayon de braquage sans frein de direction: 4,7 m

Dimensions à l'attelage des outils



- a: 730 mm
- b: 180 mm
- c: 550 mm
- d: 960 mm
- e: 1100 mm
- f: 810 mm
- g: 750 mm

- Attelage frontal
- c: 490 mm
 - d: 850 mm
 - e: 1230 mm
 - f: 630 mm
 - g: 800 mm

ROUES

avant: 16.9 - 24 AS, arrière: 18.4 - 38 AS
Voie réglable
avant: 1720 mm 1720 mm à 2020 mm
arrière: 1712 mm 1612 mm à 1912 mm

POIDS

avec dispositif de sécurité
attelage frontal compris
avant: 1750 kg avant: 2170 kg
arrière: 2960 kg arrière: 2870 kg
total: 4710 kg total: 5040 kg

DIMENSIONS

Longueur: 4210 mm attelage frontal compris: 4830 mm
Hauteur: 2710 mm Largeur: 2200 mm
Empattement: 2400 mm Garde au sol: 530 mm