

RESUME D'UN ESSAI OCDE DE PERFORMANCE D'UN TRACTEUR AGRICOLE ET FORESTIER

Numéro d'approbation OCDE	2/2 904
Date d'approbation OCDE	25/08/2015
Marque	KIOTI
Modèle	DK4510
Type	4WD
Transmission	Synchro-mesh
Vitesse d'avancement maximale	30 km/h
Constructeur	DAEDONG INS. CO., Ltd.
Station d'essai	F.A.C.T. – Korea



SPECIFICATION

MOTEUR

<i>Marque</i>	DAEDONG
<i>Modèle</i>	4B243LWL-E1
<i>Type</i>	Injection indirect
<i>Suralimentation</i>	No
<i>Cylindres</i>	4
<i>Disposition</i>	verticale en ligne
<i>Cylindrée</i>	2435 cm ³
<i>Refroidissement</i>	Liquide

TRANSMISSION

<i>Boîte de vitesses</i>	Synchro-mesh
<i>Nombre de vitesses Avant, Arrière</i>	16
<i>Vitesse d'avancement au régime nominal</i>	de 0,33 to 29,99 km/h

PRISE DE FORCE SPÉCIFICATIONS

<i>Régime normalisé de la prise de force</i>	<u>540 min⁻¹</u>	<u>1000 min⁻¹</u>
<i>Vitesse au régime nominal du moteur</i>	572 min ⁻¹	
<i>Diamètre de l'arbre</i>	35 mm	<i>Non</i>
<i>Nombre de cannelures</i>	6	<i>Requis</i>

RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

Essai d'une heure à la puissance maximale

Puissance: Régime moteur et prise de force 28,6 kW 2300 min⁻¹ 506 min⁻¹
 Carburant: Consommation horaire, Spécifique 9,88 l/h 287 g/kWh
 Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique - l/h - g/kWh-

Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur

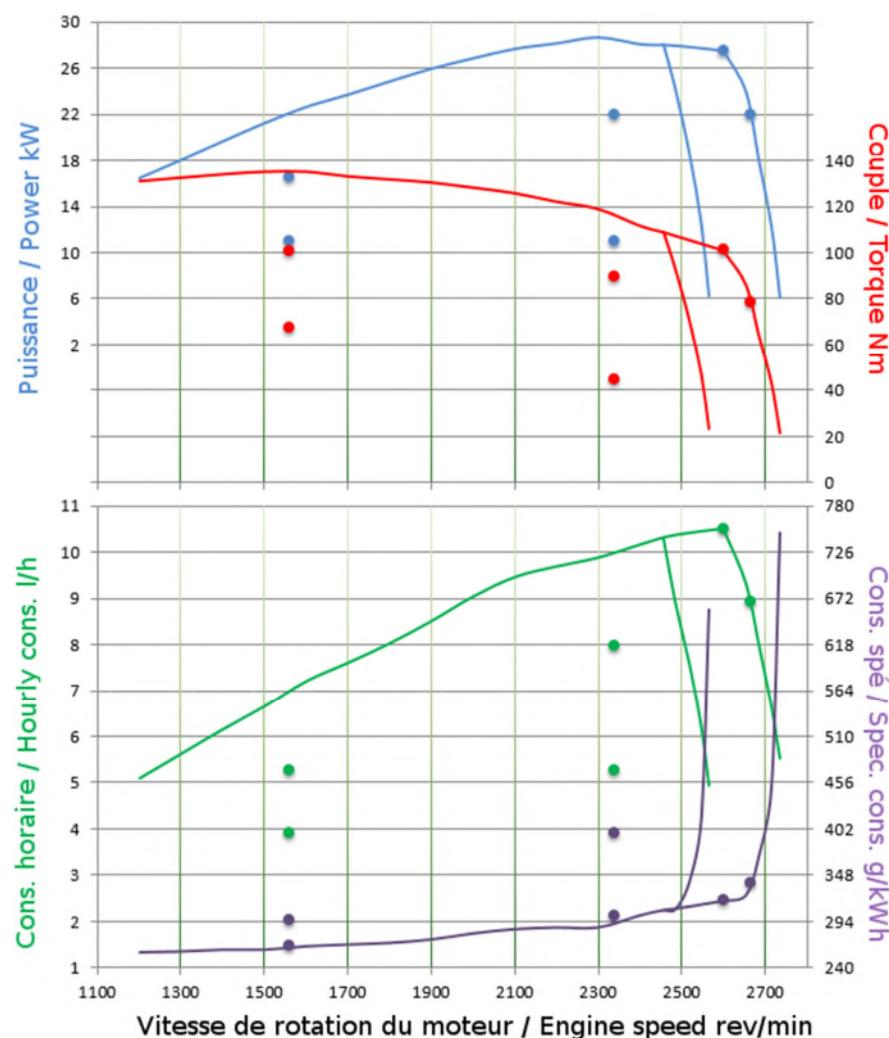
Puissance: Régime moteur et prise de force 27,5 kW 2600 min⁻¹ 572 min⁻¹
 Carburant: Consommation horaire, Spécifique 10,51 l/h 318 g/kWh
 Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique - l/h - g/kWh-

Essai au régime normalisé de la prise de force

Puissance: Régime moteur et prise de force 28,0 kW 2455 min⁻¹ 540 min⁻¹
 Carburant: Consommation horaire, Spécifique 10,31 l/h 307 g/kWh
 Agent réducteur: Consommation horaire, spécifique - l/h - g/kWh-

Réserve de couple

Couple maximum, Régime correspondant 135,1 Nm 1500 min⁻¹ 33,7 %



FILTRE A PARTICULE A REGENERATION ACTIVE : CONSOMMATION DE CARBURANT

Non Requis

ESSAIS DE LA PUISSANCE HYDRAULIQUE ET DE LA FORCE DE LEVAGE

Système hydraulique

Centre ouvert

Pression d'ouverture de la valve de sécurité

$19 \pm 0,5$ MPa

PERFORMANCES HYDRAULIQUES

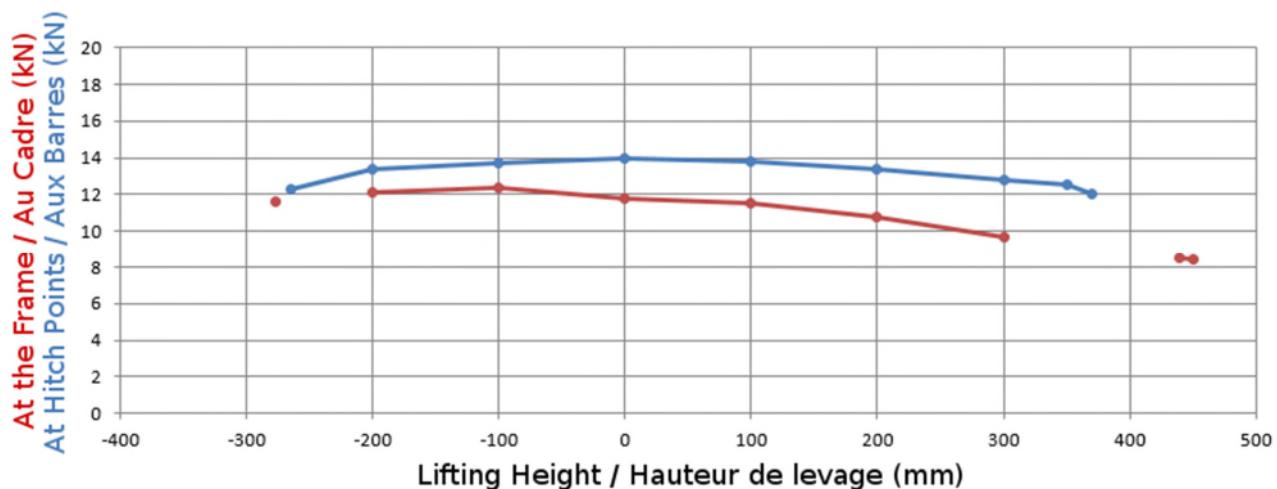
A puissance hydraulique maximale

Débit, Pression, Puissance (distrib. : 1 paire)	35,0 l/min	14,8 MPa	8,6 kW
Débit, Pression, Puissance (distrib. : 2 paires ou +)	<i>Non</i>	<i>Requis</i>	

LEVAGE

Effort maximal de levage

aux bras inférieurs	12,0 kN
au cadre	8,4 kN

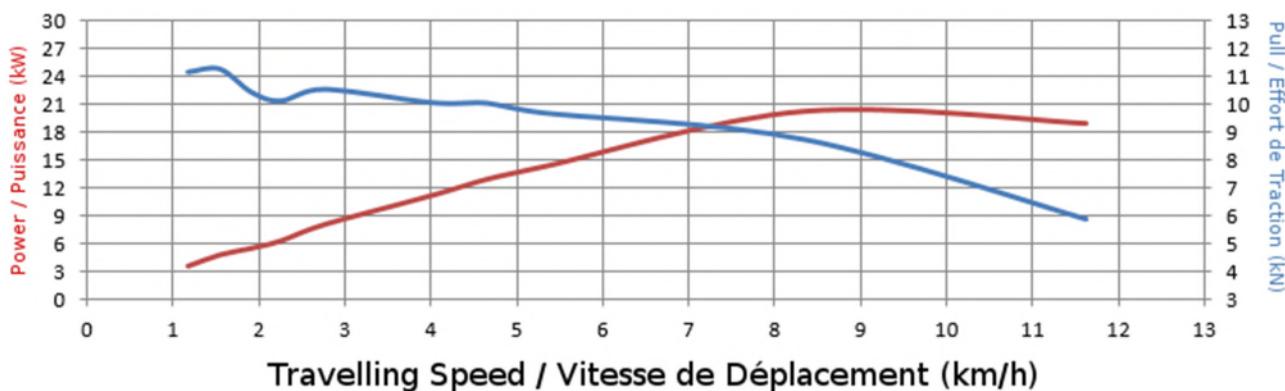


ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

Pneumatiques avant, arrière	9.5 - 16	13.6 - 24
Pression de gonflage	216 kPa	157 kPa

NON ALOURDI

Masse totale	1560 kg
Effort maximal de traction à la vitesse de	11,27 kN 1,55 km/h
Puissance maximale de traction à la vitesse de	20,28 kW 8,36 km/h



ALOURDI

Non Requis