



HAL
open science

Performance des tracteurs agricoles janvier 1990 - janvier 1991

F. Blondeau, A. Bouhageb, M. Hocquel, E. Hugo

► **To cite this version:**

F. Blondeau, A. Bouhageb, M. Hocquel, E. Hugo. Performance des tracteurs agricoles janvier 1990 - janvier 1991. éditions cémagref-dicova, pp.1-128, 1991, ISBN 2-85362-227-4. hal-04215452

HAL Id: hal-04215452

<https://hal.inrae.fr/hal-04215452v1>

Submitted on 22 Sep 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.



CEMAGREF

PUB 000 61952

Performances des tracteurs agricoles

Compte rendu d'essais Janvier 90 - Janvier 91



1990

CENTRE NATIONAL DU MACHINISME AGRICOLE,
DU GENIE RURAL, DES EAUX ET DES FORETS
Groupement d' Antony

Division : *Tracteurs et machines agricoles*
BP 121, 92185 Antony Cedex ; Tél. : (1) 40 96 61 21
Télex : 632 672 ; Télécopie : (1) 40 96 60 36

1	Numéro et date d'approbation OCDE
2	Station d'essai - Ville - PAYS

ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

3	Date - Température ambiante - Pression atmosphérique
Essai de 2 heures à la puissance maximale	
4	Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
5	Consommation horaire - Consommation spécifique
A. Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur	
6	Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
7	Consommation horaire - Consommation spécifique
Essai à 85% du couple obtenu en A	
8	Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
9	Consommation horaire - Consommation spécifique
C. Essai à 50% du couple défini en B	
10	Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
11	Consommation horaire - Consommation spécifique
D. Essai à vide	
12	Régime du moteur - Régime prise de force - Consommation horaire
E. Essai au régime normalisé de la prise de force	
13	Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
14	Consommation horaire - Consommation spécifique
F. Essai à 85% du couple obtenu en E	
15	Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
16	Consommation horaire - Consommation spécifique
G. Essai à 50% du couple défini en F	
17	Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
18	Consommation horaire - Consommation spécifique
H. Essai à vide	
19	Régime du moteur - Régime prise de force - Consommation horaire
20	Couple équivalent au moteur au régime nominal
21	Couple maximum équivalent au moteur - Régime correspondant

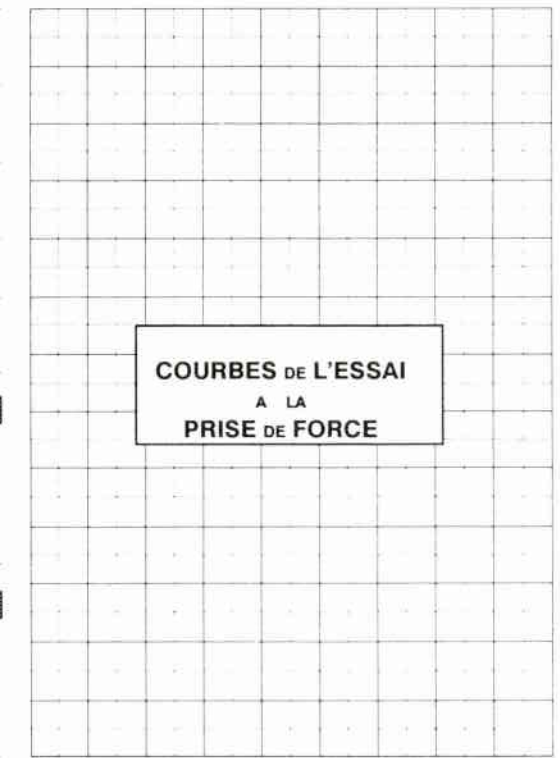
ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

22	Pneumatiques avant - Pneumatiques arrière - Empattement <i>Non alourdi</i> <i>Alourdi</i>
23	Poids total sans conducteur
24	Puissance maximale - Effort de traction - Vitesse d'avancement
25	Effort maximum de traction - Puissance - Vitesse d'avancement

FORCE DE RELEVAGE ET PUISSANCE HYDRAULIQUE

26	Système hydraulique - Nombre de vérins principaux / auxiliaires
27	Effort maximum de levage aux bras inférieurs - au cadre
28	Débit - Pression - Puissance à 90% de la pression d'ouverture du clapet de décharge
29	Débit - Pression - Puissance à puissance hydraulique maximale

30	MARQUE
31	DENOMINATION COMMERCIALE
32	Type (Mines)
33	Nombre de roues motrices - Usage
34	Constructeur
Moteur - Transmission - Prise de force	
35	Marque - Type
36	Modèle
37	Nbre de cylindres - Disposition - Cylindrée - Alésage x Course
38	Suralimentation - Régime nominal
39	Refroidissement
40	Embrayage
41	Boite de vitesses
42	Rapports de vitesses
43	Gammes
44	Inverseur, doubleur de gamme
45	Nombre de rapports avant - Nombre de rapports arrière
46	Vitesse minimale à maximale d'avancement au régime nom.
47	Prise de force proportionnelle au régime moteur
48	Embrayage
49	Régime(s) normalisé(s)
50	Vitesse(s) au régime nom. du moteur - Rapport de transmission
51	Diamètre de l'arbre - Nombre de cannelures



- 1 Numéro et date d'approbation OCDE
- 2 Station d'essai - Ville - PAYS

ESSAIS A LA PRISE DE FORCE

- 3 Date - Température ambiante - Pression atmosphérique
- Essai de 2 heures à la puissance maximale**
- 4 Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
- 5 Consommation horaire - Consommation spécifique
- A. Essai à la puissance maximale au régime nominal du moteur**
- 6 Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
- 7 Consommation horaire - Consommation spécifique
- Essai à 85% du couple obtenu en A**
- 8 Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
- 9 Consommation horaire - Consommation spécifique
- C. Essai à 50% du couple défini en B**
- 10 Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
- 11 Consommation horaire - Consommation spécifique
- D. Essai à vide**
- 12 Régime du moteur - Régime prise de force - Consommation horaire
- E. Essai au régime normalisé de la prise de force**
- 13 Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
- 14 Consommation horaire - Consommation spécifique
- F. Essai à 85% du couple obtenu en E**
- 15 Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
- 16 Consommation horaire - Consommation spécifique
- G. Essai à 50% du couple défini en F**
- 17 Puissance - Régime du moteur - Régime prise de force
- 18 Consommation horaire - Consommation spécifique
- H. Essai à vide**
- 19 Régime du moteur - Régime prise de force - Consommation horaire
- 20 Couple équivalent au moteur au régime nominal
- 21 Couple maximum équivalent au moteur - Régime correspondant

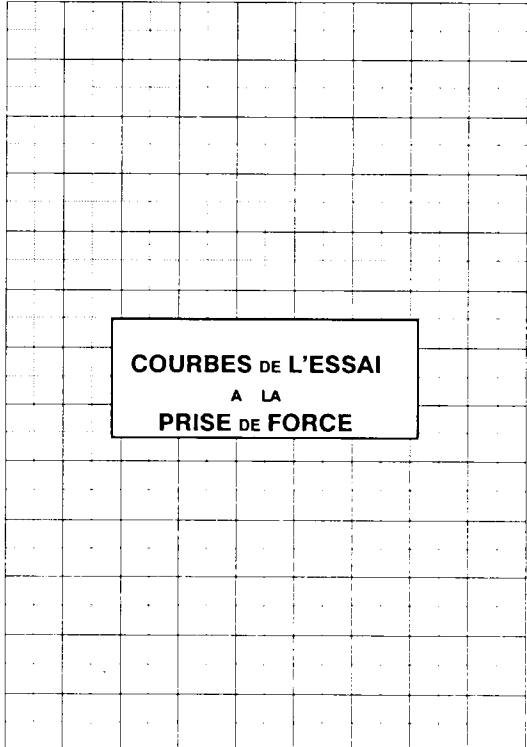
ESSAIS DE TRACTION SUR PISTE

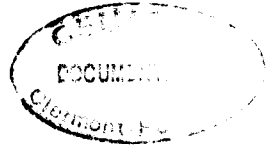
- 22 Pneumatiques avant - Pneumatiques arrière - Empattement
Non alourdi | *Alourdi*
- 23 Poids total sans conducteur
- 24 Puissance maximale - Effort de traction - Vitesse d'avancement
- 25 Effort maximum de traction - Puissance - Vitesse d'avancement

FORCE DE RELEVAGE ET PUISSANCE HYDRAULIQUE

- 26 Système hydraulique - Nombre de vérins principaux / auxiliaires
- 27 Effort maximum de levage aux bras inférieurs - au cadre
- 28 Débit - Pression - Puissance à 90% de la pression d'ouverture du clapet de décharge
- 29 Débit - Pression - Puissance à puissance hydraulique maximale

30	MARQUE
31	DENOMINATION COMMERCIALE
32	Type (Mines)
33	Nombre de roues motrices - Usage
34	Constructeur
35	Moteur - Transmission - Prise de force
36	Marque - Type
37	Modèle
38	Nbre de cylindres - Disposition - Cylindrée - Alésage x Course
39	Suralimentation - Régime nominal
40	Refroidissement
41	Embrayage
42	Boîte de vitesses
43	Rapports de vitesses
44	Gammes
45	Inverseur, doubleur de gamme
46	Nombre de rapports avant - Nombre de rapports arrière
47	Vitesse minimale à maximale d'avancement au régime nom.
48	Prise de force proportionnelle au régime moteur
49	Embrayage
50	Régime(s) normalisé(s)
51	Vitesse(s) au régime nom. du moteur - Rapport de transmission
	Diamètre de l'arbre - Nombre de cannelures





Performances des tracteurs agricoles

Compte rendu d'essais
Janvier 90 - Janvier 91
1990

**CENTRE NATIONAL DU MACHINISME AGRICOLE,
DU GENIE RURAL, DES EAUX ET DES FORETS
Groupement d' Antony**

Division : *Tracteurs et machines agricoles*
BP 121, 92185 Antony Cedex ; Tél. : (1) 40 96 61 21
Télex : 632 672 ; Télécopie : (1) 40 96 60 36

Performances de tracteurs agricoles 1990 - Compte rendu d'essais de janvier 1990 à janvier 1991 - 1991, 1^e édition - ISBN 2-85362-227-4 - Dépôt légal 1^{er} trimestre 1991 - Photo de couverture : CEMAGREF Antony - Impression intérieure : Atelier CEMAGREF-DICOVA - Impression couverture : CORLET, 14110 Condé-sur-Noireau - Façonnage : SNDF, 91120 Palaiseau - Edition et diffusion : CEMAGREF-DICOVA, BP 22, 92162 Antony Cedex, tél. (1) 40.96.61.32 - Diffusion aux libraires : TEC et DOC, 14 rue de Provigny, 94236 Cachan Cedex - Prix de vente : 130 F TTC.

SOMMAIRE

- Avant-propos

I. Présentation générale

II. Résultats des essais effectués selon les codes I et II de l'O.C.D.E.

III. Résultats des essais à la prise de force réalisés au CEMAGREF

IV. Répertoire des essais de performances de tracteurs agricoles

AVANT-PROPOS

Le présent document a été établi, en Janvier 1991, à partir des résultats des essais officiels de puissance à la prise de force effectués au CEMAGREF et des essais officiels effectués conformément aux prescriptions des codes normalisés let II de l'O.C.D.E. pour les essais de tracteurs agricoles par différentes stations.

Les résultats consignés dans ce document concernent 80 modèles récents de tracteurs essayés selon le Code OCDE et 22 essayés selon un essai CEMAGREF. La plupart de ces tracteurs sont de très grande diffusion en France.

Un texte de présentation rappelle les définitions des indications retenues.

Document préparé par : F. Blondeau
A. Bouhageb
M. Hocquel
E. Hugo

I. PRESENTATION GENERALE

Les protocoles d'essais

Les codes de l'OCDE

Les codes normalisés de l'OCDE (Organisation de Coopération et de Développement Economiques) pour les essais de tracteurs agricoles définissent les règles qui permettent aux stations officielles de 25 pays d'obtenir des résultats comparables entre eux. La première rédaction des Codes date de 1959 et plus de 1500 tracteurs ont été essayés en 32 ans depuis cette date.

Les essais menés dans le cadre des codes de l'OCDE pour les essais des tracteurs reçoivent une approbation officielle à condition que le Centre de Coordination (confié au CEMAGREF) reconnaisse que l'essai a été mené conformément aux procédures spécifiées dans les codes. Cette garantie de l'application scrupuleuse des règles assure la stricte comparabilité des résultats obtenus.

Actuellement, il existe 7 codes d'essais de l'OCDE, à savoir :

- Code I : Code normalisé de l'OCDE pour les essais officiels de performance des tracteurs agricoles;
- Code II : Code normalisé restreint de l'OCDE pour les essais officiels de performance des tracteurs agricoles;
- Code III : Code normalisé de l'OCDE pour les essais officiels des structures de protection des tracteurs agricoles (Méthode dynamique);
- Code IV : Code normalisé de l'OCDE pour les essais officiels des structures de protection des tracteurs agricoles (Méthode statique);
- Code V : Code normalisé de l'OCDE pour la mesure officielle du bruit dans les structures de protection des tracteurs agricoles;
- Code VI : Code normalisé de l'OCDE pour les essais officiels des structures de protection montées à l'avant des tracteurs agricoles et forestiers à roues, à voie étroite;
- Code VII : Code normalisé de l'OCDE pour les essais officiels des structures de protection montées à l'arrière des tracteurs agricoles et forestiers à roues, à voie étroite.

L'approbation de l'OCDE au titre du Code I (Code complet de performance) comprend, à titre obligatoire, les essais suivants :

- de la prise de force principale;
- de la puissance hydraulique et de la force de relevage;
- de la puissance en traction à la barre (tracteur non alourdi et alourdi);
- de l'aire de virage et du rayon de braquage;
- de la position du centre de gravité;
- du freinage (tracteurs à roues seulement);

- du bruit émis dans l'environnement (tracteurs à roues seulement).

Le Code II (Code restreint de performance) comprend, à titre obligatoire, les essais de :

- la prise de force principale;
- la puissance hydraulique et la force de relevage;
- la puissance en traction à la barre et la consommation (tracteur non alourdi).

Le présent document regroupe, dans sa partie II, les résultats principaux des essais officiels (du numéro 1222 au numéro 1296) relatifs aux caractéristiques de fonctionnement des tracteurs agricoles selon les Codes I et II. Les tracteurs y sont classés par ordre de numéro d'approbation par le Centre de Coordination de l'OCDE.

Exécutés obligatoirement sur des matériels strictement de série, réglés suivant les tolérances admises par le constructeur, les essais portent sur la détermination des caractéristiques de fonctionnement à la prise de force et à la barre du tracteur, avec et sans masse d'alourdissement dans le cas d'essais réalisés selon le Code I, et uniquement sans masse d'alourdissement selon le Code II. La force de relevage et la puissance hydraulique sont également essayées.

Pendant toute la durée des essais, le moteur entraîne tous ses accessoires courants (ventilateur ou turbine de refroidissement, génératrice électrique, pompe hydraulique et/ou compresseur d'air, etc.). Les résultats obtenus au cours des essais portent donc sur les puissances que le tracteur peut réellement fournir.

Les essais de puissance à la prise de force réalisés au CEMAGREF

En sus des essais de performances effectués conformément aux codes de l'OCDE, le CEMAGREF réalise des essais de performances limités à la prise de force. La méthode utilisée pour exécuter ses essais est celle décrite dans les Codes I et II de l'OCDE (paragraphe II.1). Ces essais limités à la prise de force ne sont pas approuvés par le Centre de Coordination de l'OCDE.

Le présent document regroupe, dans sa partie III, les résultats principaux de 22 essais à la prise de force réalisés au CEMAGREF entre janvier 1990 et janvier 1991. Les tracteurs y sont classés par ordre de numéro d'essai.

Sur les fiches correspondant aux essais à la prise de force, certaines rubriques de spécifications et de résultats d'essai ne sont pas remplies, les renseignements sont alors remplacés par des *.

A la fin de cette partie un index regroupe les tracteurs classés par marques et dénominations commerciales.

Lecture des fiches résumées

Pour lire correctement les informations se trouvant sur les fiches résumées placées en parties II et III, les précisions suivantes doivent être présentes à l'esprit en ce qui concerne d'abord les spécifications techniques, ensuite les résultats d'essais, puis les unités.

Spécifications techniques

Elles portent sur le type de châssis, le moteur, les organes de roulement, les transmissions, les prises de force, la masse du tracteur.

Certaines des indications fournies nécessitent quelques rappels ou définitions.

1. Régime nominal du moteur

C'est le régime spécifié par le constructeur pour l'utilisation continue à pleine charge du tracteur.

2. Embrayage

Les indications portées correspondent à l'ensemble des organes d'accouplement moteur - transmissions, qu'il s'agisse des transmissions vers la prise de force ou vers les organes de roulement. Ces indications sont directement en relation avec la définition de la prise de force (indépendante, semi-indépendante ou non indépendante) (voir plus loin à prise de force principale) :

- double embrayage : embrayage dont les deux sorties sont commandées indépendamment l'une de l'autre. Le double embrayage rend la prise de force «indépendante»;

- embrayage double effet : embrayage dont les deux sorties sont commandées successivement par une même commande (généralement pédale d'embrayage) à deux positions. L'embrayage double effet commande une prise de force «semi-indépendante».

3. Boîte de vitesses

Les indications portées définissent, aussi complètement que possible, l'ensemble du ou des mécanismes permettant d'obtenir le nombre de combinaisons de vitesses d'avancement annoncé :

- le nombre de rapports de vitesses;
- le nombre de gammes d'avancement;
- l'existence ou non d'un inverseur ou d'un doubleur de gamme;
- le nombre total de rapports avant et de rapports arrière;
- la vitesse minimale et maximale au régime nominal du moteur.

4. Prise de force proportionnelle au régime moteur

Les prises de force sont définies comme suit :

- «non indépendante» : prise de force liée au moteur par le même embrayage que la transmission pour l'avancement du tracteur. Il n'est donc pas possible d'arrêter le tracteur sans arrêter la prise de force ; il n'est pas

- «semi-indépendante» : prise de force liée au moteur par un embrayage à double effet. Il est alors possible d'arrêter la prise de force sans arrêter le tracteur ;

- «indépendante» : prise de force liée au moteur par un embrayage indépendant de l'embrayage pour l'avancement du tracteur. Il est par conséquent possible d'arrêter le tracteur sans arrêter la prise de force et il est possible d'arrêter la prise de force sans arrêter le tracteur.

5. Régimes normalisés de la prise de force

Les régimes normalisés de la prise de force sont, conformément aux normes de l'ISO (International Standard Organisation), de 540 tr/min et/ou de 1000 tr/min.

Lorsque le tracteur est équipé d'une prise de force pouvant tourner à 2 régimes différents, les renseignements concernant chacun de ces régimes sont séparés par |.

Résultats d'essais

1. Essais à la prise de force

- **LE COUPLE** est, aux rendements mécaniques près, le moment par rapport à l'axe du vilebrequin des forces créées par la pression des gaz de combustion sur les pistons. Les pertes sont dues aux frottements des segments contre les chemises, aux frottements au niveau des différents paliers et dans les différents engrenages, une partie de ce couple est aussi utilisée pour l'entraînement des accessoires du moteur (pompe d'injection, pompe à eau, etc...). Le couple s'exprime en N.m (newton-mètre).

Si le rendement mécanique entre le moteur et la prise de force était de 100%, le couple à la prise de force serait égal au couple au moteur multiplié par le rapport de réduction entre le moteur et la prise de force. Or il y a des pertes dans les transmissions entre le moteur et la prise de force, on parle alors du couple équivalent moteur comme du couple à la prise de force divisé par le rapport de réduction entre le moteur et la prise de force, ce serait le couple au moteur qui permettrait d'obtenir le couple mesuré à la prise de force si le rendement de la transmission moteur-prise de force était de 100%. Le couple réel au moteur est donc légèrement supérieur au couple équivalent moteur calculé.

- **LA PUISSANCE** est le produit du couple par la vitesse de rotation elle s'exprime en kW (kilowatt).

- **LA CONSOMMATION HORAIRE** en l/h (litre par heure) est la consommation de carburant rapportée à l'unité de temps.

- **LA CONSOMMATION SPECIFIQUE** en g/kWh (gramme par kilowatt-heure) est la consommation de carburant par unité d'énergie mécanique fournie. Une faible consommation spécifique traduit un bon rendement du moteur et de la transmission à la prise de force.

Les résultats sont donnés pour deux configurations différentes du moteur. Dans la première configuration, la manette de commande du régulateur est dans la position permettant d'obtenir la puissance maximale du moteur. Dans la seconde configuration, la manette du régulateur est dans la position permettant d'obtenir la puissance maximale au régime normalisé de la prise de force. Pour chacune de ces configurations sont donnés les résultats de mesure pour la puissance maximale, pour un couple de 85% du couple à puissance maximale, un couple de 50% du couple précédent et à vide. Pour chaque point de mesure sont indiquées les valeurs de puissance, régimes du moteur et de la prise de force, consommations horaire et spécifiques. Pour les mesures à vide, seules les valeurs de régimes et de consommation horaire sont indiquées.

On donne par ailleurs la valeur du couple au régime nominal et celle du couple maximal ainsi que le régime du moteur correspondant.

Les courbes donnent la représentation de la puissance, du couple au moteur et des consommations horaire et spécifiques en fonction de la vitesse du moteur.

2. Puissance à la barre et effort de traction

- **LE POIDS NON ALOURDI** est le poids du tracteur dépourvu de dispositif de lestage et dépourvu de charge liquide dans les pneus. Le tracteur est en ordre de marche, réservoirs, circuits et radiateurs pleins,

mais sans chauffeur.

- *LE POIDS ALOURDI* est le poids du tracteur en ordre de marche et alourdi selon les spécifications du constructeur pour les essais à la barre, réservoirs, circuits et radiateurs pleins, mais sans chauffeur.

Le tracteur est essayé sur piste en version non alourdie et en version alourdie selon le Code I et uniquement en version non alourdie selon le Code II.

Les résultats obtenus ne sont pas directement transposables dans la pratique, les conditions d'adhérence et de roulement sur le terrain agricole étant très différentes de celles obtenues sur piste. Cependant, tous les tracteurs étant essayés dans les mêmes conditions, les résultats sont comparables entre eux.

- *LA PUISSANCE A LA BARRE* est le produit de l'effort à la barre par la vitesse d'avancement.

C'est dire qu'une puissance élevée ne correspond pas forcément à un grand effort de traction. Par exemple, on peut avoir une puissance de 30 kW pour un effort à la barre de 5000 N à 22 km/h ou pour un effort de 50000 N à 2,2 km/h. Autrement dit, une même puissance à la barre peut correspondre à des combinaisons différentes de l'effort de traction et de la vitesse d'avancement, le produit de ces deux grandeurs restant constant.

Les vitesses de travail étant limitées par les outils utilisés, il est important de connaître la vitesse d'avancement correspondant à la puissance à la barre annoncée comme résultat d'essai : pour toute vitesse de travail inférieure à la vitesse aux essais, la puissance à la barre, dans les meilleures conditions, sera en effet inférieure à celle annoncée dans ce document.

Effort de traction maximal avec un glissement de 15 % : L'effort de traction maximal d'un engin dépend essentiellement du poids sur les roues motrices (poids adhérent) et de l'adhérence, laquelle dépend du type des organes de roulement moteurs et de l'état du sol sur lequel se déplace le tracteur. En particulier, sur un sol dur (et c'est le cas de la piste d'essais), le type de pneumatiques a une très grande influence sur les résultats d'essais d'effort de traction avec un glissement de 15 %.

Par ailleurs, pour un poids adhérent et des conditions d'adhérence donnés, le glissement des organes moteurs augmente avec l'effort. Le code de l'OCDE ne tient pas compte des efforts de traction obtenus pour un glissement supérieur à 15 %, ce qui correspondrait déjà à une usure exagérée des pneumatiques en cas de travail continu. Les efforts indiqués ici sont donc des valeurs maximales qui ne peuvent être atteintes qu'exceptionnellement en utilisation normale.

Cet effort de traction maximal est donné pour le tracteur non alourdi et alourdi dans le cas d'un essai réalisé selon le Code I et, seulement pour le tracteur non alourdi dans le cas d'un essai réalisé selon le Code II.

3. Force de relevage et puissance hydraulique

L'essai de la force du relevage est fait d'une part aux bras inférieurs, d'autre part au cadre normalisé (reproduisant l'attelage trois-points d'un outil). Au cours de cet essai sont enregistrées les valeurs maximales de l'effort que peut exercer le relevage dans toutes les positions sur la course complète. La valeur maximale d'effort donnée comme résultat est la valeur la plus faible enregistrée sur toute la course, pondérée par la plus faible des deux valeurs de pression à puissance hydraulique maximale et de 90% de la pression de pleine ouverture du clapet de décharge.

Les résultats de l'essai de puissance hydraulique sont donnés pour deux points, le premier correspondant à une pression de 90% de la pression de pleine ouverture du clapet de décharge, le second correspondant à la puissance hydraulique maximale. Pour chacun de ces points sont données les valeurs de débit, pression et puissance.

Unités

Les unités employées dans ce document sont les suivantes :

- Débit : litre/minute (l/min);
- Effort : Newton (N) (noter que 10 N # 1 kilogramme force (kgf));
- Puissance : kilowatt (kW) (pour mémoire 1 kW # 1,36 cheval-vapeur);
- Régime : tour/minute (min⁻¹);
- Vitesse d'avancement : kilomètre/heure (km/h);
- Consommation spécifique : gramme par kilowatt-heure (g/kWh);
- Pression : MPa (noter que 1 MPa = 10 bars).

Utilisation du document

Un volet placé sur chacune des pages de couverture permet de retrouver l'intitulé des lignes des fiches résumées. Le volet placé sur la première page est en français, le volet placé sur la dernière page est en anglais.

**II. RESULTATS DES ESSAIS EFFECTUES SELON LES
CODES I ET II DE L'O.C.D.E.**





CEMAGREF

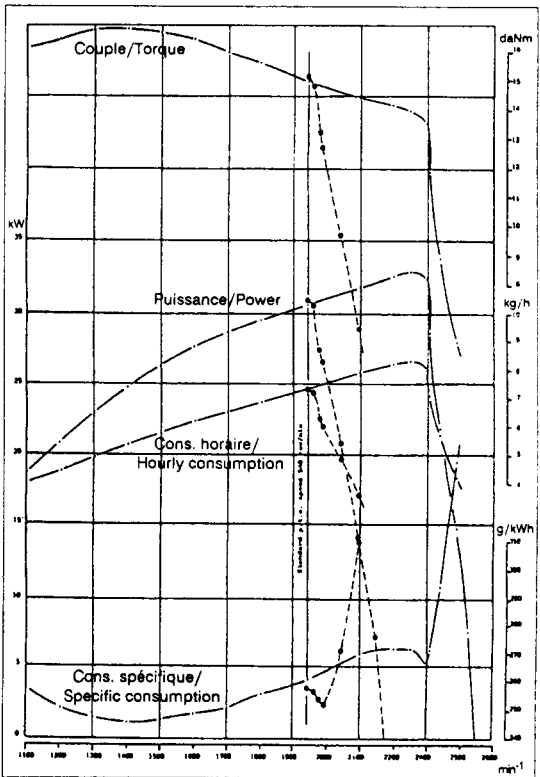
- 1 . 1222/1 - CODE COMPLET/FULL CODE - 27/12/1989
- 2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3	. 05/09/1988 - 24.0 °C - 99.4 kPa
4	. 32.9 kW - 2250 min ⁻¹ - 625 min ⁻¹
5	. 11.16 l/h - 282 g/kWh
6	. 32.9 kW - 2250 min ⁻¹ - 625 min ⁻¹
7	. 11.13 l/h - 281 g/kWh
8	. 28.7 kW - 2308 min ⁻¹ - 641 min ⁻¹
9	. 9.69 l/h - 281 g/kWh
10	. 14.8 kW - 2390 min ⁻¹ - 664 min ⁻¹
11	. 6.20 l/h - 347 g/kWh
12	. 2448 min ⁻¹ - 680 min ⁻¹
13	. 30.9 kW - 1945 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 9.99 l/h - 268 g/kWh
15	. 26.5 kW - 1991 min ⁻¹ - 553 min ⁻¹
16	. 8.38 l/h - 262 g/kWh
17	. 14.2 kW - 2099 min ⁻¹ - 583 min ⁻¹
18	. 5.48 l/h - 320 g/kWh
19	. 2174 min ⁻¹ - 604 min ⁻¹
20	. 139.6 Nm
21	. 168.2 Nm - 1400 min ⁻¹

22	. 258/80-18 - 13.6-28 - 1895 mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	2300 kg	2625 kg
24	26.7 kW 10.1 kN 9.52 km/h	27.3 kW 16.7 kN 5.89 km/h
25	18.6 kN 23.2 kW 4.47 km/h	23.0 kN 9.94 kW 1.56 km/h

- 26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
- 27 . 20.3 kN - 16.3 kN
- 28 . 39.6 l/min - 16.2 MPa - 10.0 kW
- 29 . 39.4 l/min - 16.4 MPa - 10.1 kW

- 30 . **LANDINI**
- 31 . **DT 5560 L**
- 32 . TL 38 DT/M
- 33 . 4 RM/WD - Standard
- 34 . MASSEY FERGUSON S.p.a. - LANDINI Division
Via G. Matteotti, 19
FABRICCO - Reggio Emilia - ITALY
- 35 . PERKINS - D 3.152
- 36 . Injection directe/Direct injection
- 37 . 3 - en ligne/in line - 2505 cm³ - 91.5 x 127.0 mm
- 38 . Néant/None - 2250 min⁻¹
- 39 . à eau/by water
- 40 . Bidisque à sec/Dry dual plate
- 41 . Mécanique/Mechanical
- 42 . 4 rapports/gears
Gammes/Ranges : 3 avant/forward - 1 arrière/reverse
Néant/None
- 43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
- 44 . 1.73 à/to 29.86 km/h
- 45 . Indépendante/Independent
- 46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
- 47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
- 48 . 625 min⁻¹ - 3.6000 | 1174 min⁻¹ - 1.9170
- 49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 6





- 1 . 1222/2 - CODE COMPLET/FULL CODE - 27/12/1989
- 2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 05/09/1988 - 24.0 °C - 99.4 kPa

4 . 32.9 kW - 2250 min⁻¹ - 625 min⁻¹
 5 . 11.16 l/h - 282 g/kWh

6 . 32.9 kW - 2250 min⁻¹ - 625 min⁻¹
 7 . 11.13 l/h - 281 g/kWh

8 . 28.7 kW - 2308 min⁻¹ - 641 min⁻¹
 9 . 9.69 l/h - 281 g/kWh

10 . 14.8 kW - 2390 min⁻¹ - 664 min⁻¹
 11 . 6.20 l/h - 347 g/kWh

12 . 2448 min⁻¹ - 680 min⁻¹

13 . 30.9 kW - 1945 min⁻¹ - 540 min⁻¹
 14 . 9.99 l/h - 268 g/kWh

15 . 26.5 kW - 1991 min⁻¹ - 553 min⁻¹
 16 . 8.38 l/h - 262 g/kWh

17 . 14.2 kW - 2099 min⁻¹ - 583 min⁻¹
 18 . 5.48 l/h - 320 g/kWh

19 . 2174 min⁻¹ - 604 min⁻¹

20 . 139.6 Nm
 21 . 168.2 Nm - 1400 min⁻¹

22 . 258/80-18 - 13.6-28 - 1895 mm	
Non alourdi	Alourdi
2300 kg	2625 kg
24 26.7 kW 10.1 kN 9.52 km/h	27.3 kW 16.7 kN 5.89 km/h
18.6 kN 23.2 kW 4.47 km/h	23.0 kN 9.94 kW 1.56 km/h

- 26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
- 27 . 20.3 kN - 16.3 kN
- 28 . 39.6 l/min - 16.2 MPa - 10.0 kW
- 29 . 39.4 l/min - 16.4 MPa - 10.1 kW

30 . **MASSEY FERGUSON**

31 . **354-4 F**

32 . TL 38 DT/N

33 . **4 RM/WD - Standard**

34 . MASSEY FERGUSON S.p.a. - LANDINI Division
 Via G. Matteotti, 19
 FABRICCO - Reggio Emilia - ITALY

35 . PERKINS - D 3.152

36 . Injection directe/Direct injection

37 . 3 - en ligne/in line - 2505 cm3 - 91.5 x 127.0 mm

38 . Néant/None - 2250 min⁻¹

39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec/Dry dual plate

41 . Mécanique/Mechanical

42 . 4 rapports/gears
 Gammes/Ranges : 3 avant/forward - 1 arrière/reverse
 Néant/None

43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse

44 . 1.73 à/to 29.86 km/h

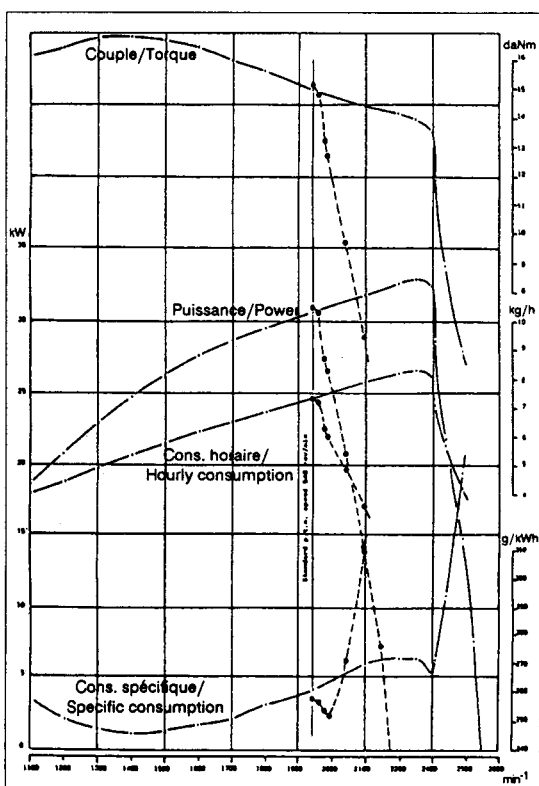
45 . Indépendante/Independent

46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch

47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹

48 . 625 min⁻¹ - 3.6000 | 1174 min⁻¹ - 1.9170

49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 6





CEMAGREF

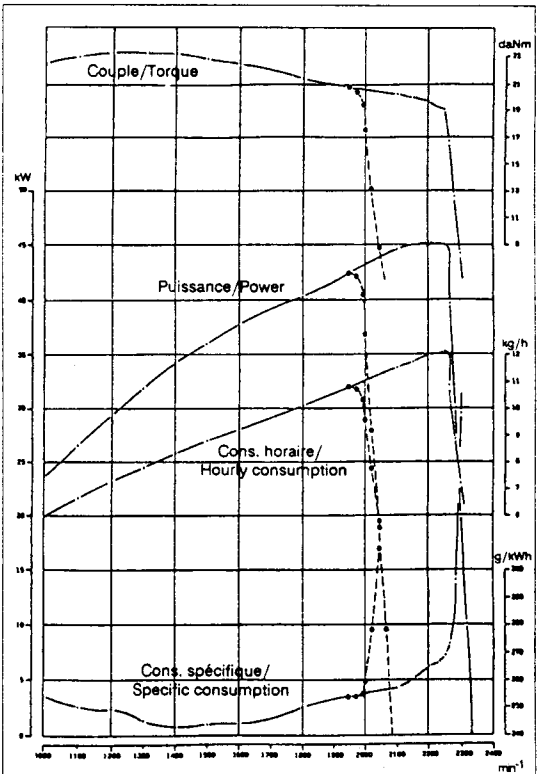
- 1 . 1223/1 - CODE COMPLET/FULL CODE - 27/12/1989
- 2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3	. 11/10/1988 - 19.0 °C - 98.8 kPa
4	. 45.2 kW - 2200 min ⁻¹ - 611 min ⁻¹
5	. 14.38 l/h - 265 g/kWh
6	. 45.2 kW - 2200 min ⁻¹ - 611 min ⁻¹
7	. 14.38 l/h - 265 g/kWh
8	. 39.7 kW - 2264 min ⁻¹ - 629 min ⁻¹
9	. 13.04 l/h - 273 g/kWh
10	. 20.1 kW - 2297 min ⁻¹ - 638 min ⁻¹
11	. 8.66 l/h - 358 g/kWh
12	. 2330 min ⁻¹ - 647 min ⁻¹
13	. 42.4 kW - 1944 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 12.98 l/h - 254 g/kWh
15	. 36.9 kW - 1998 min ⁻¹ - 555 min ⁻¹
16	. 11.49 l/h - 259 g/kWh
17	. 18.8 kW - 2045 min ⁻¹ - 568 min ⁻¹
18	. 6.98 l/h - 308 g/kWh
19	. 2088 min ⁻¹ - 580 min ⁻¹
20	. 196.1 Nm
21	. 232.9 Nm - 1300 min ⁻¹

22	. 7.50-16 - 14.9-28 - 2070 mm	
23	<u>Non alourdi</u> 2270 kg	<u>Alourdi</u> 2775 kg
24	38.4 kW 14.7 kN 9.77 km/h	38.1 kW 13.9 kN 9.89 km/h
25	32.7 kN 20.1 kW 5.86 km/h	10.5 kN 24.0 kW 1.57 km/h

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 20.3 kN - 16.3 kN
28	. 39.6 l/min - 16.2 MPa - 10.0 kW
29	. 39.4 l/min - 16.4 MPa - 10.1 kW

30	. LANDINI
31	. R 6560 L
32	. TL 37 N/M
33	. 2 RM/WD - Standard
34	. MASSEY FERGUSON S.p.a. - LANDINI Division Via G. Matteotti, 19 FABRICCO - Reggio Emilia - ITALY
35	. PERKINS - 4.236
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 4 - en ligne/in line - 3869 cm ³ - 98.5 x 127.0 mm
38	. Néant/None - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Bidisque à sec/Dry dual plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears rapports/gears Gammes/Ranges : 3 avant/forward - 1 arrière/reverse Néant/None
43	. 12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
44	. 1.78 à/to 30.64 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. 2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 611 min ⁻¹ - 3.6000 1148 min ⁻¹ - 1.9170
49	. 35 mm - 6 35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1223/2 - CODE COMPLET/FULL CODE - 27/12/1989

2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 11/10/1988 - 19.0 °C - 98.8 kPa

4 . 45.2 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
5 . 14.38 l/h - 265 g/kWh

6 . 45.2 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
7 . 14.38 l/h - 265 g/kWh

8 . 39.7 kW - 2264 min⁻¹ - 629 min⁻¹
9 . 13.04 l/h - 273 g/kWh

10 . 20.1 kW - 2297 min⁻¹ - 638 min⁻¹
11 . 8.66 l/h - 358 g/kWh

12 . 2330 min⁻¹ - 647 min⁻¹

13 . 42.4 kW - 1944 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 12.98 l/h - 254 g/kWh

15 . 36.9 kW - 1998 min⁻¹ - 555 min⁻¹
16 . 11.49 l/h - 259 g/kWh

17 . 18.8 kW - 2045 min⁻¹ - 568 min⁻¹
18 . 6.98 l/h - 308 g/kWh

19 . 2088 min⁻¹ - 580 min⁻¹

20 . 196.1 Nm
21 . 232.9 Nm - 1300 min⁻¹

22 . 7.50-16 - 14.9-28 - 2070 mm

	Non alourdi	Alourdi
23	2270 kg	2775 kg
24	38.4 kW 14.7 kN 9.77 km/h	38.1 kW 13.9 kN 9.89 km/h
25	32.7 kN 20.1 kW 5.86 km/h	10.5 kN 24.0 kW 1.57 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 20.3 kN - 16.3 kN
28 . 39.6 l/min - 16.2 MPa - 10.0 kW

29 . 39.4 l/min - 16.4 MPa - 10.1 kW

MASSEY FERGUSON

374 F

32 . TL 37 N/N

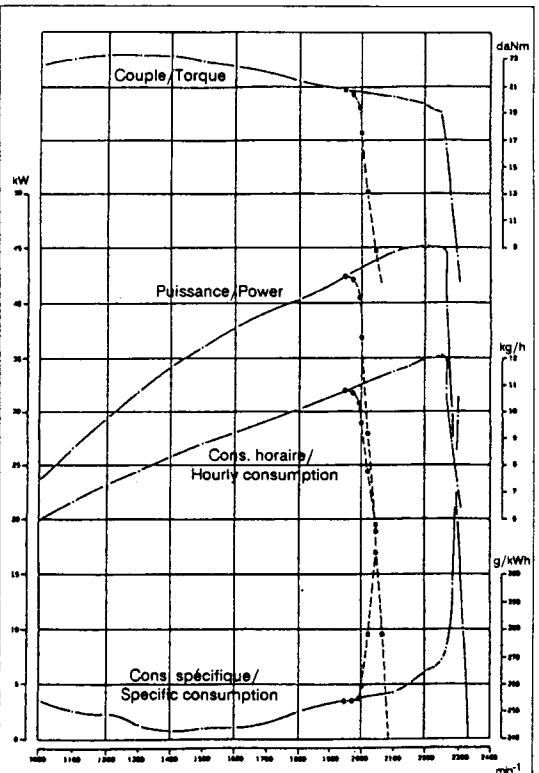
33 . 2 RM/WD - Standard

34 . MASSEY FERGUSON S.p.a. - LANDINI Division
Via G. Matteotti, 19
FABRICCO - Reggio Emilia - ITALY

35 . PERKINS - 4.236
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 4 - en ligne/in line - 3869 cm³ - 98.5 x 127.0 mm
38 . Néant/None - 2200 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec/Dry dual plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 4 rapports/gears
Gammes/Ranges : 3 avant/forward - 1 arrière/reverse
Néant/None
43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
44 . 1.78 à/to 30.64 km/h

45 . Indépendante/Independent
46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
48 . 611 min⁻¹ - 3.6000 | 1148 min⁻¹ - 1.9170
49 . 35 mm - 6 | 85 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1224/1 - CODE COMPLET/FULL CODE - 27/12/1989

2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 11/10/1988 - 19.0°C - 98.8 kPa

4 . 45.2 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
5 . 14.38 l/h - 265 g/kWh

6 . 45.2 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
7 . 14.38 l/h - 265 g/kWh

8 . 39.7 kW - 2264 min⁻¹ - 629 min⁻¹
9 . 13.04 l/h - 273 g/kWh

10 . 20.1 kW - 2297 min⁻¹ - 638 min⁻¹
11 . 8.66 l/h - 358 g/kWh

12 . 2330 min⁻¹ - 647 min⁻¹

13 . 42.4 kW - 1944 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 12.98 l/h - 254 g/kWh

15 . 36.9 kW - 1998 min⁻¹ - 555 min⁻¹
16 . 11.49 l/h - 259 g/kWh

17 . 18.8 kW - 2045 min⁻¹ - 568 min⁻¹
18 . 6.98 l/h - 308 g/kWh

19 . 2088 min⁻¹ - 580 min⁻¹

20 . 196.1 Nm
21 . 232.9 Nm - 1300 min⁻¹

22	. 9.50-20 - 14.9-28 - 2014 mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	2460 kg	2965 kg
25	38.2 kW 13.5 kN 10.16 km/h	37.9 kW 17.0 kN 8.04 km/h
	23.6 kN 22.6 kW 3.82 km/h	12.6 kN 28.6 kW 1.59 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27 . 20.3 kN - 16.3 kN
28 . 39.6 l/min - 16.2 MPa - 10.0 kW
29 . 39.4 l/min - 16.4 MPa - 10.1 kW

30 . LANDINI

31 . DT 6560 L

32 . TL 37 DT/M

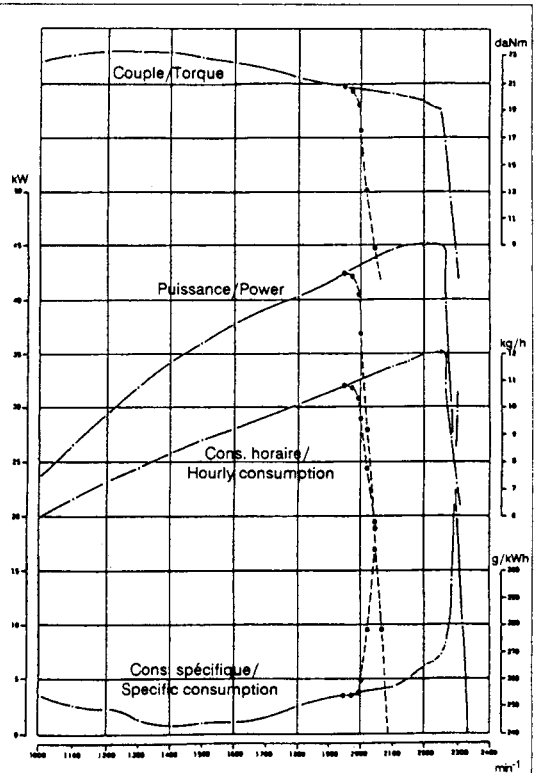
33 . 4 RM/WD - Standard

34 . MASSEY FERGUSON S.p.a. - LANDINI Division
Via G. Matteotti, 19
FABRICO - Reggio Emilia - ITALY

35 . PERKINS - 4 236
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 4 - en ligne/in line - 3869 cm³ - 98.5 x 127.0 mm
38 . Néant/None - 2200 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec/Dry dual plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 4 rapports/gears
Gammes/Ranges : 3 avant/forward - 1 arrière/reverse
Néant/None
43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
44 . 1.78 à/to 30.64 km/h

45 . Indépendante/Independent
46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
48 . 611 min⁻¹ - 3.6000 | 1148 min⁻¹ - 1.9170
49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1224/2 - CODE COMPLET/FULL CODE - 27/12/1989

2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 11/10/1988 - 19.0 °C - 98.8 kPa

4 . 45.2 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
5 . 14.38 l/h - 265 g/kWh

6 . 45.2 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
7 . 14.38 l/h - 265 g/kWh

8 . 39.7 kW - 2264 min⁻¹ - 629 min⁻¹
9 . 13.04 l/h - 273 g/kWh

10 . 20.1 kW - 2297 min⁻¹ - 638 min⁻¹
11 . 8.66 l/h - 358 g/kWh

12 . 2330 min⁻¹ - 647 min⁻¹

13 . 42.4 kW - 1944 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 12.98 l/h - 254 g/kWh

15 . 36.9 kW - 1998 min⁻¹ - 1998 min⁻¹
16 . 11.49 l/h - 259 g/kWh

17 . 18.8 kW - 2045 min⁻¹ - 568 min⁻¹
18 . 6.98 l/h - 308 g/kWh

19 . 2088 min⁻¹ - 580 min⁻¹

20 . 196.1 Nm
21 . 232.9 Nm - 1300 min⁻¹

22 . 9.50-20 - 14.9-28 - 2014 mm

Non alourdi		Alourdi	
23	2460 kg	2965 kg	
24	38.2 kW 13.5 kN 10.16 km/h	37.9 kW 17.0 kN 8.04 km/h	
25	23.6 kN 22.6 kW 3.82 km/h	12.6 kN 28.6 kW 1.59 km/h	

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 20.3 kN - 16.3 kN
28 . 39.6 l/min - 16.2 MPa - 10.0 kW

29 . 39.4 l/min - 16.4 MPa - 10.1 kW

MASSEY FERGUSON

374-4 F

TL 37 DT/N

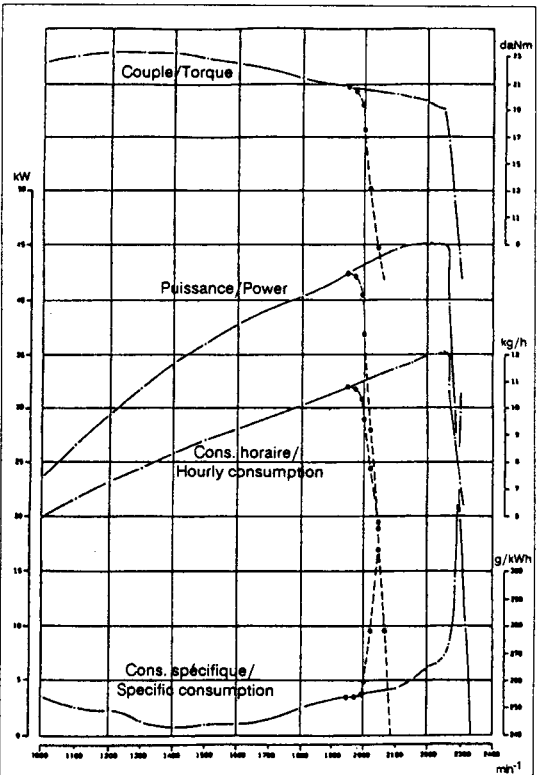
4 RM/WD - Standard

MASSEY FERGUSON S.p.a. - LANDINI Division
Via G. Matteotti, 19
FABRICCO - Reggio Emilia - ITALY

PERKINS - 4.236
Injection directe/Direct injection
4 - en ligne/in line - 3869 cm³ - 98.5 x 127.0 mm
Néant/None - 2200 min⁻¹
à eau/by water

Bidisque à sec/Dry dual plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
4 - Néant/None
12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
1.78 à/to 30.64 km/h

Indépendantes/Independent
2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
611 min⁻¹ - 3.6000 | 1148 min⁻¹ - 1.9170
35 mm - 6 | 35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1225/1 - CODE COMPLET/FULL CODE - 03/01/1990

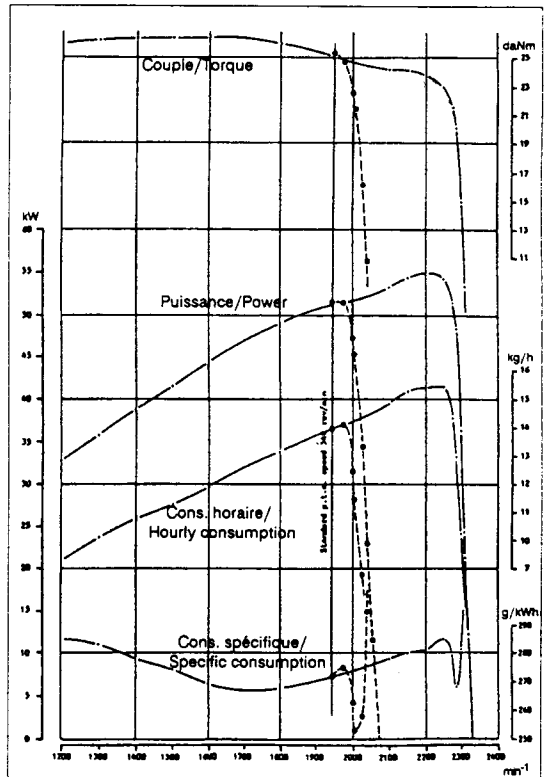
2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3	. 28/09/1988 - 23.0 °C - 99.2 kPa
4	. 54.7 kW - 2200 min ⁻¹ - 611 min ⁻¹
5	. 18.62 l/h - 283 g/kWh
6	. 54.7 kW - 2200 min ⁻¹ - 611 min ⁻¹
7	. 18.52 l/h - 282 g/kWh
8	. 48.3 kW - 2286 min ⁻¹ - 635 min ⁻¹
9	. 15.58 l/h - 268 g/kWh
10	. 24.4 kW - 2311 min ⁻¹ - 642 min ⁻¹
11	. 9.22 l/h - 314 g/kWh
12	. 2333 min ⁻¹ - 648 min ⁻¹
13	. 51.6 kW - 1944 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 16.79 l/h - 271 g/kWh
15	. 45.2 kW - 2005 min ⁻¹ - 557 min ⁻¹
16	. 13.75 l/h - 253 g/kWh
17	. 23.0 kW - 2038 min ⁻¹ - 566 min ⁻¹
18	. 8.15 l/h - 295 g/kWh
19	. 2077 min ⁻¹ - 577 min ⁻¹
20	. 237.5 Nm
21	. 264.2 Nm - 1500 min ⁻¹

22	. 7.50-16 - 420/70-28 - 2070 mm			
23	Non alourdi		Alourdi	
24	48.3 kW	15.2 kN	11.43 km/h	47.8 kW
25	35.3 kN	21.8 kW	5.84 km/h	10.1 kN
				22.8 kW
				160 km/h

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 20.3 kN - 16.3 kN
28	. 39.6 l/min - 16.2 MPa - 10.0 kW
29	. 39.4 l/min - 16.4 MPa - 10.1 kW

30	. LANDINI
31	. R 8560 L
32	. TL 40 N/M
33	. 2 RM/WD - Standard
34	. MASSEY FERGUSON S.p.a. - LANDINI Division Via G. Matteotti, 19 FABRICCO - Reggio Emilia - ITALY
35	. PERKINS - 4.248
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 4 - en ligne/in line - 4078 cm ³ - 101.1 x 127.0 mm
38	. Néant/None - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Bidisque à sec/Dry dual plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears Gammes/Ranges : 3 avant/forward - 1 arrière Néant/None
43	. 12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
44	. 1.78 à/to 30.64 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. 2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
47	. 540min ⁻¹ 1000min ⁻¹
48	. 611 min ⁻¹ - 3.6000 1148 min ⁻¹ - 1.9170
49	. 35 mm - 6 35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1225/2 - CODE COMPLET/FULL CODE - 03/01/1990

2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 28/09/1988 - 23.0 °C - 99.2 kPa

4 . 54.7 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
5 . 18.62 l/h - 283 g/kWh

6 . 54.7 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
7 . 18.52 l/h - 282 g/kWh

8 . 48.3 kW - 2286 min⁻¹ - 635 min⁻¹
9 . 15.58 l/h - 268 g/kWh

10 . 24.4 kW - 2311 min⁻¹ - 642 min⁻¹
11 . 9.22 l/h - 314 g/kWh

12 . 2333 min⁻¹ - 648 min⁻¹

13 . 51.6 kW - 1944 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 16.79 l/h - 271 g/kWh

15 . 45.2 kW - 2005 min⁻¹ - 557 min⁻¹
16 . 13.75 l/h - 253 g/kWh

17 . 23.0 kW - 2038 min⁻¹ - 566 min⁻¹
18 . 8.15 l/h - 295 g/kWh

19 . 2077 min⁻¹ - 577 min⁻¹

20 . 237.5 Nm
21 . 264.2 Nm - 1500 min⁻¹

22 . 7.50-16 - 420/70-28 - 2070 mm

Non alourdi		Alourdi	
2280 kg		2855 kg	
48.3 kW 15.2 kN 11.43 km/h	47.8 kW 14.7 kN 11.69 km/h		
35.3 kN 21.8 kW 5.84 km/h	10.1 kN 22.8 kW 160 km/h		

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 20.3 kN - 16.3 kN

28 . 39.6 l/min - 16.2 MPa - 10.0 kW

29 . 39.4 l/min - 16.4 MPa - 10.1 kW

MASSEY FERGUSON

394 F

TL 40 N/N

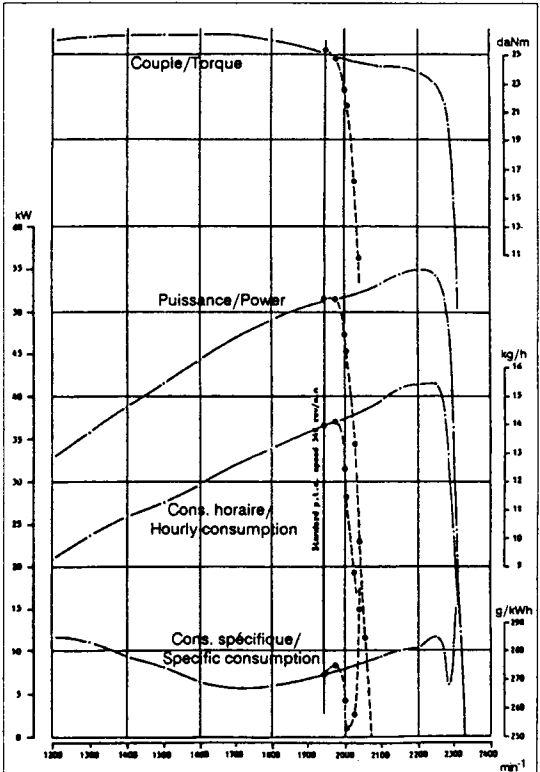
2 RM/WD - Standard

MASSEY FERGUSON S.p.a. - LANDINI Division
Via G. Matteotti, 19
FABRICCO - Reggio Emilia - ITALY

PERKINS - 4.248
Injection directe/Direct injection
4 - en ligne/in line - 4078 cm³ - 101.1 x 127.0 mm
Néant/None - 2200 min⁻¹
à eau/by water

Bidisque à sec/Dry dual plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Gammes/Ranges : 3 avant/forward - 1 arrière
Néant/None
12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
1.78 à/ to 30.64 km/h

Indépendante/Independent
2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
611 min⁻¹ - 3.6000 | 1148 min⁻¹ - 1.9170
35 mm - 6 | 35 mm - 6





CEMAGREF

- 1 . 1226/1 - CODE COMPLET/FULL CODE - 03/01/1990
- 2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 28/09/1988 - 23.0 °C - 99.2 kPa

4 . 54.7 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
 5 . 18.62 l/h - 283 g/kWh

6 . 54.7 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
 7 . 18.52 l/h - 282 g/kWh

8 . 48.3 kW - 2286 min⁻¹ - 635 min⁻¹
 9 . 15.58 l/h - 268 g/kWh

10 . 24.4 kW - 2311 min⁻¹ - 642 min⁻¹
 11 . 9.22 l/h - 314 g/kWh

12 . 2333 min⁻¹ - 648 min⁻¹

13 . 51.6 kW - 1944 min⁻¹ - 540 min⁻¹
 14 . 16.79 l/h - 271 g/kWh

15 . 45.2 kW - 2005 min⁻¹ - 2005 min⁻¹
 16 . 13.75 l/h - 253 g/kWh

17 . 23.0 kW - 2038 min⁻¹ - 566 min⁻¹
 18 . 8.15 l/h - 295 g/kWh

19 . 2077 min⁻¹ - 577 min⁻¹

20 . 237.5 Nm
 21 . 264.2 Nm - 1500 min⁻¹

22 . 260/80-20 - 420/70-28 - 2014 mm
 Non alourdi | Alourdi
 2465 kg | 3040 kg
 23 48.1 kW 17.6 kN 9.86 km/h | 47.4 kW 17.1 kN 10.00 km/h
 24 32.2 kN 24.9 kW 4.65 km/h | 13.1 kN 28.9 kW 1.62 km/h
 25

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
 27 . 20.3 kN - 16.3 kN
 28 . 39.6 l/min - 16.2 MPa - 10.0 kW
 29 . 39.4 l/min - 16.4 MPa - 10.1 kW

30 . **LANDINI**

31 . **DT 8560 L**

32 . TL 40 DT/M

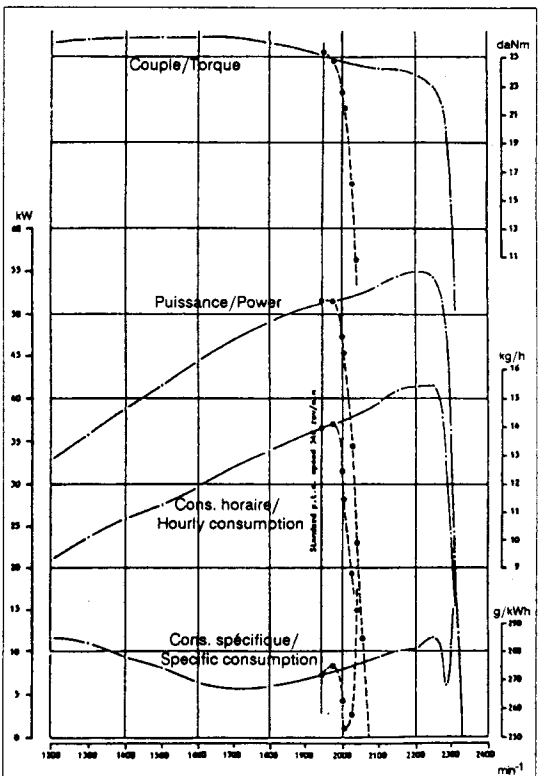
33 . 4 RM/WD - Standard

34 . MASSEY FERGUSON S.p.a. - LANDINI Division
 Via G. Matteotti, 19
 FABRICCO - Reggio Emilia - ITALY

35 . PERKINS - 4.248
 36 . Injection directe/Direct injection
 37 . 4 - en ligne/in line - 4078 cm³-101.1 x 127.0 mm
 38 . Néant/None - 2200 min⁻¹
 39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec/Dry dual plate
 41 . Mécanique/Mechanical
 42 . 4 rapports/gears
 Néant/None
 4 - Néant/None
 43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
 44 . 1.78 à/to 30.64 km/h

45 . Indépendante/Independent
 46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
 47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
 48 . 611 min⁻¹ - 3.6000 | 1148 min⁻¹ - 1.9170
 49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 6





- 1 . 1226/2 - CODE COMPLET/FULL CODE - 03/01/1990
- 2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 28/09/1988 - 23.0 °C - 99.2 kPa

4 . 54.7 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
 5 . 18.62 l/h - 283 g/kWh

6 . 54.7 kW - 2200 min⁻¹ - 611 min⁻¹
 7 . 18.52 l/h - 282 g/kWh

8 . 48.3 kW - 2286 min⁻¹ - 635 min⁻¹
 9 . 15.58 l/h - 268 g/kWh

10 . 24.4 kW - 2311 min⁻¹ - 642 min⁻¹
 11 . 9.22 l/h - 314 g/kWh

12 . 2333 min⁻¹ - 648 min⁻¹

13 . 51.6 kW - 1944 min⁻¹ - 540 min⁻¹
 14 . 16.79 l/h - 271 g/kWh

15 . 45.2 kW - 2005 min⁻¹ - 2005 min⁻¹
 16 . 13.75 l/h - 253 g/kWh

17 . 23.0 kW - 2038 min⁻¹ - 566 min⁻¹
 18 . 8.15 l/h - 295 g/kWh

19 . 2077 min⁻¹ - 577 min⁻¹

20 . 237.5 Nm
 21 . 264.2 Nm - 1500 min⁻¹

22	. 260/80-20 - 420/70-28 - 2014 mm	
23	<u>Non alourdi</u> 2465 kg	<u>Alourdi</u> 3040 kg
24	48.1 kW 17.6 kN 9.86 km/h	47.4 kW 17.1 kN 10.00 km/h
25	32.2 kN 24.9 kW 4.65 km/h	13.1 kN 28.9 kW 1.62 km/h

- 26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
- 27 . 20.3 kN - 16.3 kN
- 28 . 39.6 l/min - 16.2 MPa - 10.0 kW
- 29 . 39.4 l/min - 16.4 MPa - 10.1 kW

30 . **LANDINI**

31 . **DT 8560 L**

32 . TL 40 DT/M

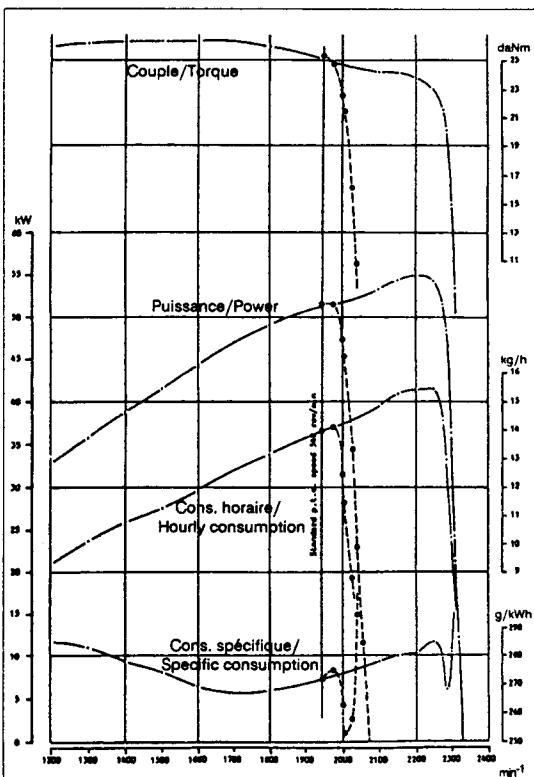
33 . 4 RM/WD - Standard

34 . MASSEY FERGUSON S.p.a. - LANDINI Division
 Via G. Matteotti, 19
 FABRICCO - Reggio Emilia - ITALY

35 . PERKINS - 4.248
 36 . Injection directe/Direct injection
 37 . 4 - en ligne/in line - 4078 cm³-101.1 x 127.0 mm
 38 . Néant/None - 2200 min⁻¹
 39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec/Dry dual plate
 41 . Mécanique/Mechanical
 42 . 4 rapports/gears
 Néant/None
 4 - Néant/None
 43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
 44 . 1.78 à/to 30.64 km/h

45 . Indépendante/Independent
 46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
 47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
 48 . 611 min⁻¹ - 3.6000 | 1148 min⁻¹ - 1.9170
 49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1227 - CODE COMPLET/FULL CODE - 05/01/1990

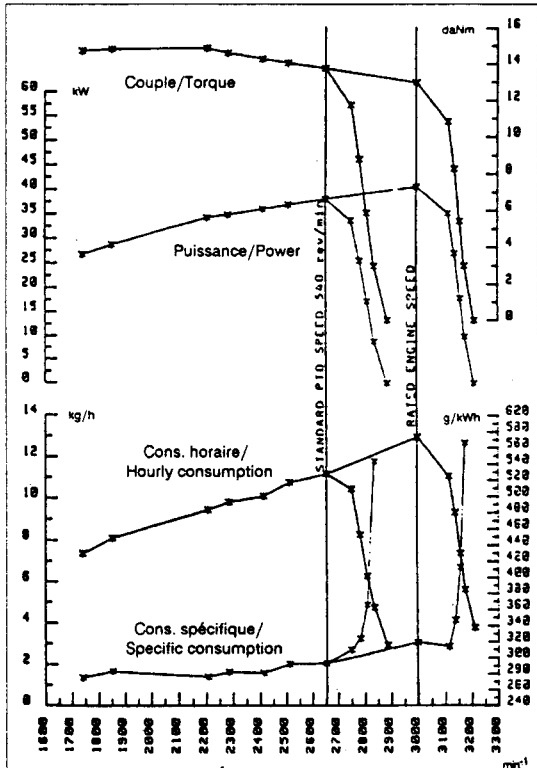
2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3	. 19/07/1989 - 26.0 °C - 99.0 kPa
4	. 40.6 kW - 2997 min ⁻¹ - 612 min ⁻¹
5	. 15.42 l/h - 320 g/kWh
6	. 40.6 kW - 2997 min ⁻¹ - 612 min ⁻¹
7	. 15.42 l/h - 320 g/kWh
8	. 35.3 kW - 3114 min ⁻¹ - 635 min ⁻¹
9	. 13.18 l/h - 313 g/kWh
10	. 17.9 kW - 3158 min ⁻¹ - 644 min ⁻¹
11	. 8.77 l/h - 412 g/kWh
12	. 3210 min ⁻¹ - 655 min ⁻¹
13	. 38.1 kW - 2655 min ⁻¹ - 542 min ⁻¹
14	. 13.28 l/h - 293 g/kWh
15	. 33.7 kW - 2749 min ⁻¹ - 2749 min ⁻¹
16	. 12.43 l/h - 310 g/kWh
17	. 8.7 kW - 2808 min ⁻¹ - 573 min ⁻¹
18	. 7.48 l/h - 365 g/kWh
19	. 2886 min ⁻¹ - 589 min ⁻¹
20	. 129.6 Nm
21	. 148.2 Nm - 2207 min ⁻¹

22	. 9.50-20 - 9.50-20 - 1945 mm
23	Non alourdi Alourdi 1590 kg 1656 kg
24	31.2 kW 12.6 kN 8.90 km/h 32.9 kW 13.2 kN 9.00 km/h
25	17.2 kN 13.8 kW 4.50 km/h 5.6 kN 15.4 kW 1.30 km/h

26	. Centre fermé/Closed centre - 2 - Néant/None
27	. 13.2 kN - 8.7 kN
28	. 26.0 l/min - 11.5 MPa - 4.9 kW
29	. 26.0 l/min - 11.5 MPa - 4.9 kW

30	. ANTONIO CARRARO
31	. TIGRONE 7700 TRITRAC 4x4
32	. 22-5735
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. ANTONIO CARRARO S.p.a. Via Caltana, 18 CAMPODORSEGO - ITALY
35	. VM MOTORI - 89 A/1
36	. Injection indirecte/Indirect injection
37	. 3 - en ligne/in line - 2082 cm ³ - 94.0 x 100.0 mm
38	. Oui/Yes - 3000 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Monodisque à sec/Dry single plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 3 rapports/gears Néant/None
43	. 3 - inverseur/Reverser
44	. 12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse 0.44 à/to 26.32 km/h
45	. indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 612 min ⁻¹ - 4.9000 1286 min ⁻¹ - 2.3330
49	. 35 mm - 6 35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1228 - CODE COMPLET/FULL CODE - 05/01/1990

2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3 . 21/07/1989 - 25.0 °C - 99.1kPa

4 . 27.8 kW - 3000 min⁻¹ - 612 min⁻¹
5 . 12.76 l/h - 385 g/kWh

6 . 27.8 kW - 3000 min⁻¹ - 612 min⁻¹
7 . 12.76 l/h - 385 g/kWh

8 . 24.5 kW - 3123 min⁻¹ - 637 min⁻¹
9 . 10.40 l/h - 356 g/kWh

10 . 12.5 kW - 3165 min⁻¹ - 646 min⁻¹
11 . 7.07 l/h - 476 g/kWh

12 . 3204 min⁻¹ - 654 min⁻¹

13 . 27.5 kW - 2675 min⁻¹ - 546 min⁻¹
14 . 11.67 l/h - 357 g/kWh

15 . 24.8 kW - 2784 min⁻¹ - 2784 min⁻¹
16 . 9.45 l/h - 320 g/kWh

17 . 12.5 kW - 2841 min⁻¹ - 580 min⁻¹
18 . 5.75 l/h - 389 g/kWh

19 . 2887 min⁻¹ - 589 min⁻¹

20 . 88.6 Nm
21 . 107.2 Nm - 1808 min⁻¹

22 . 7.50-16 - 7.50-16 - 1275 mm

Non alourdi
1415 kg

Alourdi
1547 kg

23 . 21.2 kW 7.8 kN 9.80 km/h | 20.0 kW 7.5 kN 9.60 km/h
24 . 6.6 kN 10.8 kW 2.20 km/h | 9.1 kN 12.1 kW 2.70 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 2 - Néant/None

27 . 15.5 kN - 8.3 kN

28 . 26.9 l/min - 11.0 MPa - 4.9 kW

29 . 26.9 l/min - 11.0 MPa - 4.9 kW

30 . ANTONIO CARRARO

31 . TIGRONE 5500 TRITRAC

32 . 22-5531

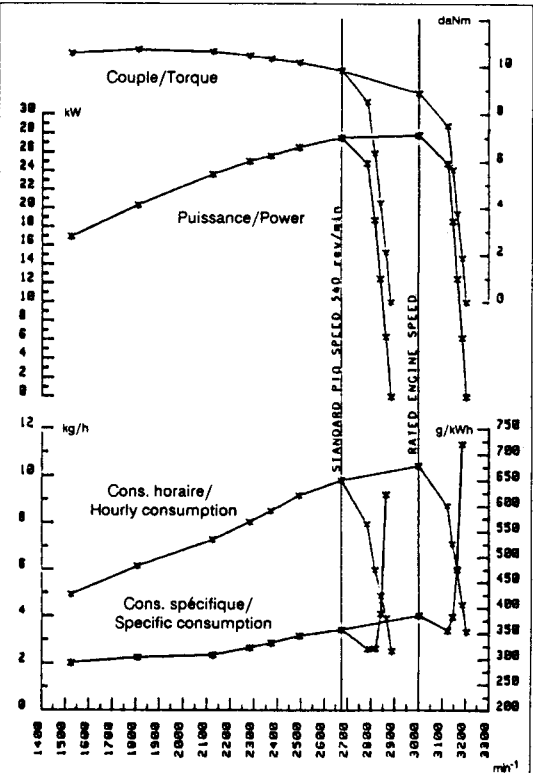
33 . 4 RM/WD - Standard

34 . ANTONIO CARRARO S.p.a.
Via Caltana, 18
CAMPODORSEGO - ITALY

35 . VM MOTORI - 89 A/1
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 3 - en ligne/in line - 2082 cm³ - 94.0 x 100.0 mm
38 . Néant/None - 3000 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Monodisque à sec/Dry single plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 3 rapports/gears
Néant/None
3 - Inverseur/Reverser
43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
44 . 0.47 à/to 28.39 km/h

45 . Indépendante/Independent
46 . Multidisque humide/Wet multi-plate
47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
48 . 612 min⁻¹ - 4.9000 | 1286 min⁻¹ - 2.3330
49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 6





CEMAGREF

- 1 . 1229 - CODE COMPLET/FULL CODE - 08/01/1990
- 2 . D. L. G. - Gross-Umstadt - ALLEMAGNE/GERMANY

3 . 07/09/1989 - 24.0 °C - 101.0 kPa

4 . 56.0 kW - 2111 min⁻¹ - 1000 min⁻¹
 5 . 15.85 l/h - 237 g/kWh

6 . 55.1 kW - 2300 min⁻¹ - 1089 min⁻¹
 7 . 16.28 l/h - 248 g/kWh

8 . 47.5 kW - 2331 min⁻¹ - 1104 min⁻¹
 9 . 14.57 l/h - 257 g/kWh

10 . 24.2 kW - 2373 min⁻¹ - 1124 min⁻¹
 11 . 9.66 l/h - 335 g/kWh

12 . 2440 min⁻¹ - 1156 min⁻¹

13 . 56.0 kW - 2111 min⁻¹ - 1000 min⁻¹
 14 . 15.85 l/h - 237 g/kWh

15 . 48.3 kW - 2144 min⁻¹ - 2144 min⁻¹
 16 . 14.06 l/h - 244 g/kWh

17 . 24.6 kW - 2182 min⁻¹ - 1034 min⁻¹
 18 . 8.94 l/h - 305 g/kWh

19 . 2240 min⁻¹ - 1061 min⁻¹

20 . 229.0 Nm
 21 . 297.0 Nm - 1602 min⁻¹

22 . 14.9-24 - 18.4-34 - 2441 mm
 Non alourdi | Alourdi
 4045 kg | 6525 kg
 23
 24 46.7 kW 15.8 kN 10.66 km/h | 47.4 kW 33.6 kN 5.09 km/h
 25 32.1 kN 42.3 kW 2.73 km/h | 36.1 kN 64.6 kW 2.01 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - 1
 27 . 24.8 kN - 19.1 kN
 28 . 34.9 l/min - 16.3 MPa - 9.5 kW
 29 . 46.0 l/min - 15.5 MPa - 11.9 kW

30 . DEUTZ FAHR

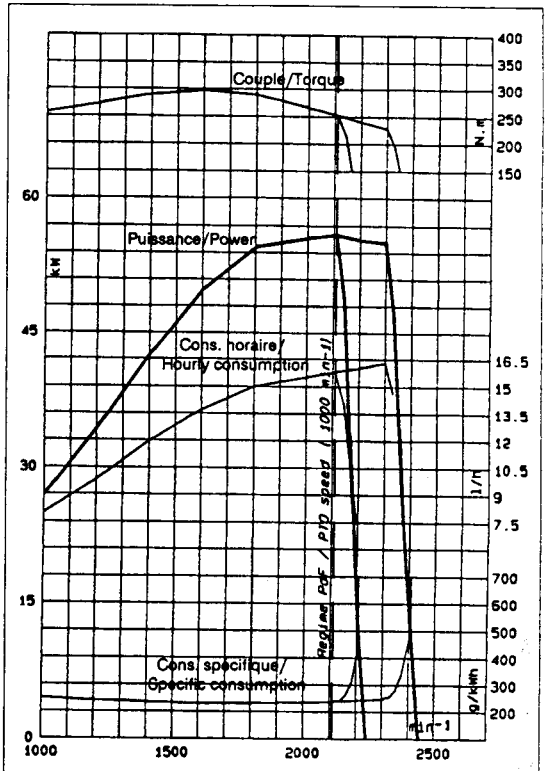
31 . DX 4.51

- 32 . D 1064 A-T
- 33 . 4 RM/WD - Standard
- 34 . KLOCKNER - HUMBOLDT - DEUTZ AG
- D-5000 KÖLN- DEUTZ - GERMANY

- 35 . DEUTZ - BF 4L913T
- 36 . Injection directe/Direct injection
- 37 . 4 - en ligne/in line - 4086 cm³ - 102.0 x 125.0 mm
- 38 . Oui/Yes - 2300 min⁻¹
- 39 . à air/by air

- 40 . Bidisque à sec/Dry dual plate
- 41 . Mécanique/Mechanical
- 42 . 6 rapports/gears
- Néant/None
- 4 - Néant/None
- 43 . 18 vitesses avant/forwards gears - 6 arrière/reverse
- 44 . 2.39 à/to 38.47 km/h

- 45 . Indépendante/Independent
- 46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
- 47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
- 48 . 585 min⁻¹ - 3.9286 | 1089 min⁻¹ - 2.1111
- 49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 6





CEMAGREF

- 1 . 1230 - CODE COMPLET/FULL CODE - 08/02/1990
- 2 . I. M. P. - Zemun - YUGOSLAVIE/YUGOSLAVIA

3 . 06/06/1989 - 22.0 °C - 100.0 kPa

4 . 26.8 kW - 2250 min⁻¹ - 613 min⁻¹
 5 . 10.52 l/h - 325 g/kWh

6 . 26.8 kW - 2250 min⁻¹ - 613 min⁻¹
 7 . 10.52 l/h - 325 g/kWh

8 . 23.4 kW - 2308 min⁻¹ - 629 min⁻¹
 9 . 9.35 l/h - 331 g/kWh

10 . 12.2 kW - 2357 min⁻¹ - 642 min⁻¹
 11 . 6.47 l/h - 445 g/kWh

12 . 2401 min⁻¹ - 654 min⁻¹

13 . 26.0 kW - 1982 min⁻¹ - 540 min⁻¹
 14 . 9.55 l/h - 304 g/kWh

15 . 22.7 kW - 2034 min⁻¹ - 2034 min⁻¹
 16 . 8.39 l/h - 306 g/kWh

17 . 11.7 kW - 2089 min⁻¹ - 569 min⁻¹
 18 . 5.35 l/h - 379 g/kWh

19 . 2125 min⁻¹ - 579 min⁻¹

20 . 114.0 Nm
 21 . 147.0 Nm - 1230 min⁻¹

22 . 7.50-20 - 12.4-28 - 1950 mm	
<u>Non alourdi</u>	<u>Alourdi</u>
2420 kg	2860 kg
23 22.9 kW 9.7 kN 8.49 km/h	22.7 kW 17.0 kN 4.80 km/h
24 12.1 kN 22.6 kW 1.92 km/h	13.9 kN 26.2 kW 1.92 km/h
25	

- 26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
- 27 . 13.1 kN - 9.5 kN
- 28 . 14.7 l/min - 15.8 MPa - 3.9 kW
- 29 . 14.1 l/min - 16.7 MPa - 3.9 kW

30 . I. M. T.

31 . 542 DV E

32 . -

33 . 4 RM/WD - Standard

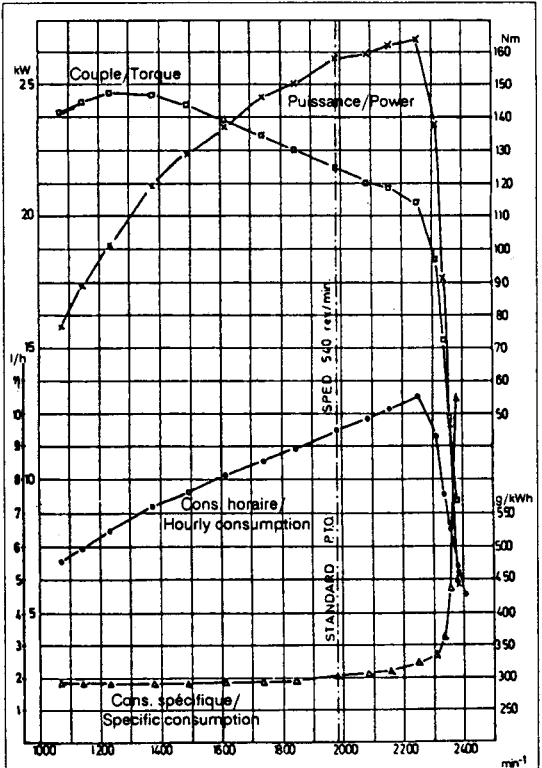
34 . I. M. T. - INDUSTRIJA MASINA I TRAKTORA

NOVI BEOGRAD - YUGOSLAVIA

35 . I. M. R. - INDUSTRIJA MOTORA RAKOVICA - M 33/T
 36 . Injection indirecte/Indirect injection
 37 . 3 - en ligne/in line - 2500 cm³ - 91.4 x 127.0 mm
 38 . Néant/None - 2250 min⁻¹
 39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec double, effet/Dry dual plate, double acting
 41 . Mécanique/Mechanical
 42 . 5 avant/forward
 1 arrière/reverse
 2 - Néant/None
 43 . 10 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse
 44 . 2.17 à/to 30.10 km/h

45 . Semi-indépendante/Semi-independent
 46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
 47 . 540 min⁻¹
 48 . 613 min⁻¹ - 3.6700
 49 . 35 mm - 6





CEMAGREF

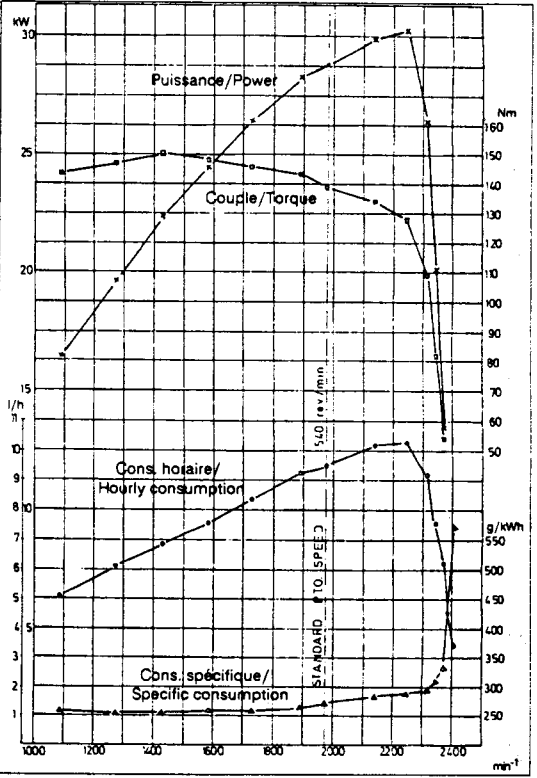
- 1 . 1231 - CODE COMPLET/FULL CODE - 15/02/1990
- 2 . I. M. P. - Zemun - YUGOSLAVIE/YUGOSLAVIA

3	. 08/05/1989 - 18.0 °C - 101.0 kPa
4	. 30.2 kW - 2250 min ⁻¹ - 613 min ⁻¹
5	. 10.32 l/h - 283 g/kWh
6	. 30.2 kW - 2250 min ⁻¹ - 613 min ⁻¹
7	. 10.32 l/h - 283 g/kWh
8	. 26.4 kW - 2315 min ⁻¹ - 631 min ⁻¹
9	. 9.21 l/h - 289 g/kWh
10	. 13.57 kW - 2376 min ⁻¹ - 647 min ⁻¹
11	. 6.23 l/h - 380 g/kWh
12	. 2385 min ⁻¹ - 650 min ⁻¹
13	. 28.8 kW - 1982 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 9.56 l/h - 275 g/kWh
15	. 25.5 kW - 2040 min ⁻¹ - 2040 min ⁻¹
16	. 8.48 l/h - 278 g/kWh
17	. 13.0 kW - 2096 min ⁻¹ - 571 min ⁻¹
18	. 5.49 l/h - 349 g/kWh
19	. 2136 min ⁻¹ - 582 min ⁻¹
20	. 128.0 Nm
21	. 150.0 Nm - 1425 min ⁻¹

22	. 7.50-20 - 12.4-28 - 1950 mm	
23	Non alourdi 2420 kg	Alourdi 2860 kg
24	26.7 kW 11.0 kN 8.40 km/h	25.7 kW 12.8 kN 7.25 km/h
25	17.9 kN 22.5 kW 2.87 km/h	20.6 kN 26.0 kW 2.85 km/h

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 13.0 kN - 9.5 kN
28	. 14.9 l/min - 15.8 MPa - 3.9 kW
29	. 14.3 l/min - 16.5 MPa - 3.9 kW

30	. I. M. T.
31	. 549 DV E
32	
33	. 4 RM/WD - Standard
34	I. M. T. - INDUSTRIJA MASINA I TRAKTORA NOVI BEOGRAD - YUGOSLAVIA
35	I. M. R. - INDUSTRIJA MOTORA RAKOVICA - DM 33
36	Injection directe/Direct injection
37	3 - en ligne/in line - 2500 cm ³ - 91.4 x 127.0 mm
38	Néant/None - 2250 min ⁻¹
39	à eau/by water
40	Bidisque à sec double, effet/Dry dual plate, double acting
41	Mécanique/Mechanical
42	5 avant/forward 1 arrière/reverse 2 - Néant/None
43	10 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse
44	2.17 à/to 30.10 km/h
45	Semi-indépendante/Semi-independent
46	2ème disque de l'embrayage/2nd disc of clutch
47	540 min ⁻¹
48	613 min ⁻¹ - 3.6700
49	35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1232 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 15/02/1990

2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3 . 06/04/1989 - 24.0 °C - 98.3 kPa

4 . 83.7 kW - 1950 min⁻¹ - 889 min⁻¹
5 . 24.34 l/h - 241 g/kWh

6 . 81.4 kW - 2200 min⁻¹ - 1002 min⁻¹
7 . 25 16 l/h - 256 g/kWh

8 . 72.5 kW - 2301 min⁻¹ - 1048 min⁻¹
9 . 24.15 l/h - 276 g/kWh

10 . 36.8 kW - 2347 min⁻¹ - 1069 min⁻¹
11 . 16.92 l/h - 381 g/kWh

12 . 2383 min⁻¹ - 1086 min⁻¹

13 . 81.4 kW - 2200 min⁻¹ - 1002 min⁻¹
14 . 25 16 l/h - 256 g/kWh

15 . 72.5 kW - 2301 min⁻¹ - 2301 min⁻¹
16 . 24.15 l/h - 276 g/kWh

17 . 36.8 kW - 2347 min⁻¹ - 1069 min⁻¹
18 . 16.92 l/h - 381 g/kWh

19 . 2383 min⁻¹ - 1086 min⁻¹

20 . 354.0 Nm
21 . 471.0 Nm - 1200 min⁻¹

22 . 14.9-26 - 18.4-38 - 2675 mm

Non alourdi
6329 kg

Alourdi

23 . 72.0 kW 41.3 kN 6.27 km/h
24 . 58.2 kN 61.8 kW 3.39 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 1 - 1

27 . 28.4 kN - 24.5 kN

28 . 57.9 l/min - 15.9 MPa - 15.3 kW

29 . 98.8 l/min - 14.5 MPa - 23.8 kW

30 . **JOHN DEERE**

31 . **4055 POWERSHIFT with MFWD**

33 . 4 RM/WD - Standard

34 . JOHN DEERE

WATERLOO - IOWA 50706 - U. S. A.

35 . JOHN DEERE - 6076 TRW 08
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 6 - en ligne/in line - 7634 cm³ - 115.8 x 120.7 mm
38 . Oui/Yes - 2200 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Multidisque humide/Wet multi-plate
41 . Mécanique/Mechanical

42 . 8 avant/forward

2 arrière/reverse

1 - Néant/None

43 . 15 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse

44 . 2.27 à/to 30.02 km/h

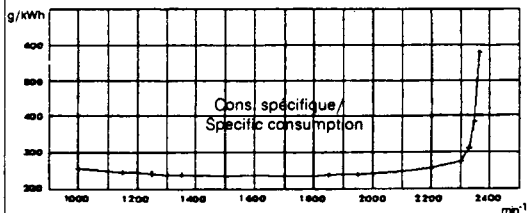
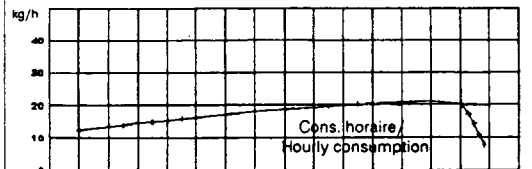
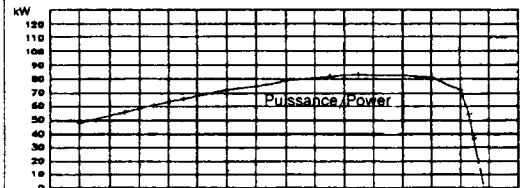
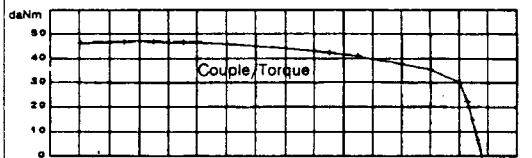
45 . Indépendante/Independent

46 . Multidisque humide/Wet multi-plate

47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹

48 . 540 min⁻¹ - 4.0758 | 1002 min⁻¹ - 2.1950

49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1233 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 15/02/1990

2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3 . 07/04/1989 - 24.0 °C - 97.2 kPa

4 . 94.5 kW - 2000 min⁻¹ - 911 min⁻¹
5 . 27.39 l/h - 240 g/kWh

6 . 92.0 kW - 2200 min⁻¹ - 1003 min⁻¹
7 . 27.78 l/h - 250 g/kWh

8 . 80.3 kW - 2260 min⁻¹ - 1030 min⁻¹
9 . 25.79 l/h - 266 g/kWh

10 . 41.4 kW - 2323 min⁻¹ - 1059 min⁻¹
11 . 17.74 l/h - 355 g/kWh

12 . 2367 min⁻¹ - 1078 min⁻¹

13 . 92.0 kW - 2200 min⁻¹ - 1003 min⁻¹
14 . 27.78 l/h - 250 g/kWh

15 . 80.3 kW - 2260 min⁻¹ - 2260 min⁻¹
16 . 25.79 l/h - 266 g/kWh

17 . 41.4 kW - 2323 min⁻¹ - 1059 min⁻¹
18 . 17.74 l/h - 355 g/kWh

19 . 2367 min⁻¹ - 1078 min⁻¹

20 . 399.0 Nm
21 . 521.0 Nm - 1350 min⁻¹

22 . 14.9-26 - 18.4-38 - 2675 mm

Non alourdi

6372 kg

Alourdi

24 . 81.6 kW 45.8 kN 6.42 km/h
25 . 70.0 kN 69.3 kW 4.18 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None

27 . 36.0 kN - 31.6 kN

28 . 59.4 l/min - 15.7 MPa - 15.5 kW

29 . 99.2 l/min - 14.1 MPa - 23.4 kW

JOHN DEERE

4255 POWERSHIFT with MFWD

4 RM/WD - Standard

JOHN DEERE

WATERLOO - IOWA 50706 - U. S. A.

JOHN DEERE - 6076 TRW 01

Injection directe/Direct injection

6 - en ligne/in line - 7634 cm³ - 115.8 x 120.7 mm

Oui/Yes - 2200 min⁻¹

à eau/by water

Multidisque humide/Wet multi-plate

Mécanique/Mechanical

8 avant/forward

2 arrière/reverse

1 - Néant/None

15 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse

2.27 à/to 30.02 km/h

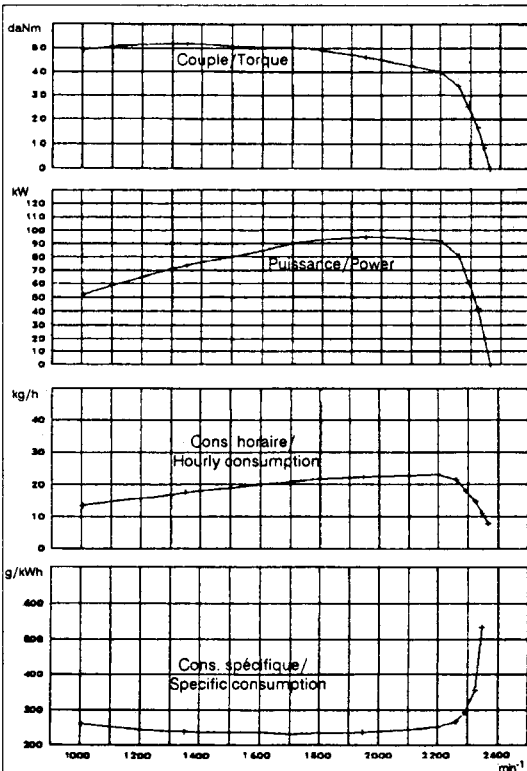
Indépendante/Independent

Multidisque humide/Wet multi-plate

540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹

540 min⁻¹ - 4.0758 | 1002 min⁻¹ - 2.1950

35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

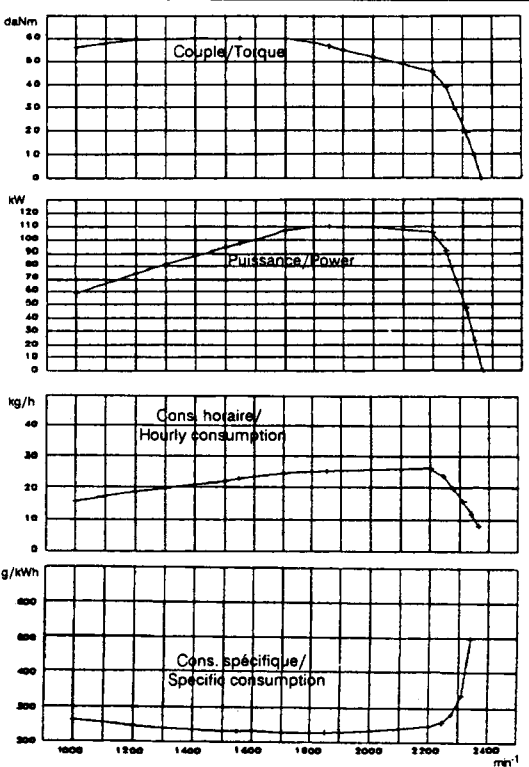
- 1 . 1234 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 15/02/1990
- 2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3	. 12/04/1989 - 25.0 °C - 98.6 kPa
4	. 109.5 kW - 1850 min ⁻¹ - 843 min ⁻¹
5	. 30.48 l/h - 231 g/kWh
6	. 105.6 kW - 2200 min ⁻¹ - 1002 min ⁻¹
7	. 31.74 l/h - 249 g/kWh
8	. 91.6 kW - 2243 min ⁻¹ - 1022 min ⁻¹
9	. 28.59 l/h - 258 g/kWh
10	. 47.0 kW - 2310 min ⁻¹ - 1052 min ⁻¹
11	. 10.06 l/h - 335 g/kWh
12	. 2363 min ⁻¹ - 1077 min ⁻¹
13	. 105.6 kW - 2200 min ⁻¹ - 1002 min ⁻¹
14	. 31.74 l/h - 249 g/kWh
15	. 91.6 kW - 2243 min ⁻¹ - 2243 min ⁻¹
16	. 28.59 l/h - 258 g/kWh
17	. 47.0 kW - 2310 min ⁻¹ - 1052 min ⁻¹
18	. 10.06 l/h - 335 g/kWh
19	. 2363 min ⁻¹ - 1077 min ⁻¹
20	. 458.0 Nm
21	. 602.0 Nm - 1700 min ⁻¹

22	. 14.9-30 - 18.4-42 - 2675 mm	
23	. <u>Non alourdi</u>	. <u>Alourdi</u>
24	. 6928 kg	
25	. 94.5 kW 28.2 kN 12.06 km/h	
	. 84.5 kN 63.2 kW 4.81 km/h	

26	. Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None
27	. 28.4 kN - 24.5 kN
28	. 55.3 l/min - 15.9 MPa - 14.6 kW
29	. 97.3 l/min - 14.5 MPa - 23.5 kW

30	. JOHN DEERE
31	. 4455 POWERSHIFT with MFWD
32	
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. JOHN DEERE
	. WATERLOO - IOWA 50706 - U. S. A.
35	. JOHN DEERE - 6076 TRW 04
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 7634 cm ³ - 115.8 x 120.7 mm
38	. Oui/Yes - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Multidisque humide/Wet multi-plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 8 avant/forward
	. 2 arrière/reverse
	. 1 - Néant/None
43	. 15 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
44	. 2.34 à/to 31.75 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 540 min ⁻¹ - 4.0758 1002 min ⁻¹ - 2.1950
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1235 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 15/02/1990

2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3 . 17/04/1989 - 25.0 °C - 98.5 kPa

4 . 121.2 kW - 1900 min⁻¹ - 862 min⁻¹
5 . 32.99 l/h - 226 g/kWh

6 . 117.0 kW - 2200 min⁻¹ - 998 min⁻¹
7 . 33.85 l/h - 240 g/kWh

8 . 101.1 kW - 2242 min⁻¹ - 1017 min⁻¹
9 . 30.23 l/h - 248 g/kWh

10 . 52.6 kW - 2325 min⁻¹ - 1055 min⁻¹
11 . 19.88 l/h - 313 g/kWh

12 . 2389 min⁻¹ - 1084 min⁻¹

13 . 117.0 kW - 2200 min⁻¹ - 998 min⁻¹
14 . 33.85 l/h - 240 g/kWh

15 . 101.1 kW - 2242 min⁻¹ - 2242 min⁻¹
16 . 30.23 l/h - 248 g/kWh

17 . 52.6 kW - 2325 min⁻¹ - 1055 min⁻¹
18 . 19.88 l/h - 313 g/kWh

19 . 2389 min⁻¹ - 1084 min⁻¹

20 . 508.0 Nm
21 . 672.0 Nm - 1600 min⁻¹

22 . 14.9-30 - 18.4-42 - 2974 mm

Non alourdi
8053 kg

Alourdi

23 103.2 kW 31.7 kN 11.73 km/h
24 89.7 kN 69.4 kW 4.66 km/h
25

26 . Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None

27 . 27.3 kN - 25.9 kN

28 . 24.6 l/min - 15.9 MPa - 6.5 kW

29 . 130.0 l/min - 12.1 MPa - 24.1 kW

30 . JOHN DEERE

31 . 4555 POWERSHIFT with MFWD

32 .
33 . 4 RM/WD - Standard

34 . JOHN DEERE

WATERLOO - IOWA 50706 - U. S. A.

35 . JOHN DEERE - 6076 TRW 07

36 . Injection directe/Direct injection

37 . 6 - en ligne/in line - 7634 cm³ - 115.8 x 120.7 mm

38 . Oui/Yes - 2200 min⁻¹

39 . à eau/by water

40 . Multidisque humide/Wet multi-plate

41 . Mécanique/Mechanical

42 . 8 avant/forward

2 arrière/reverse

1 - Néant/None

43 . 15 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse

44 . 2.22 à/to 30.11 km/h

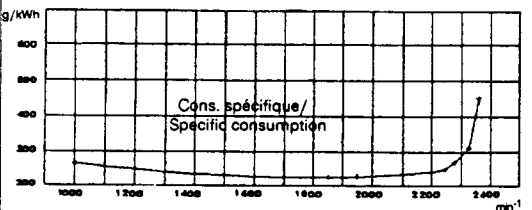
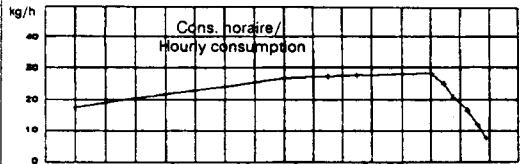
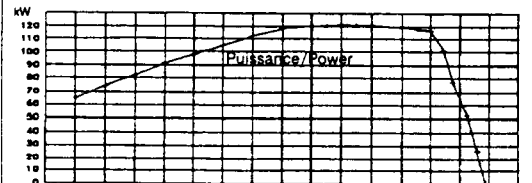
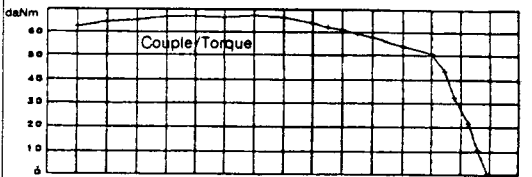
45 . Indépendante/Independent

46 . Multidisque humide/Wet multi-plate

47 . 1000 min⁻¹

48 . 998 min⁻¹ - 2.2045

49 . 44 mm - 20





CEMAGREF

1 . 1236 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 15/02/1990

2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3 . 21/04/1989 - 25.0 °C - 97.3 kPa

4 . 133.5 kW - 2050 min⁻¹ - 930 min⁻¹
5 . 36.39 l/h - 226 g/kWh

6 . 132.0 kW - 2200 min⁻¹ - 998 min⁻¹
7 . 36.82 l/h - 240 g/kWh

8 . 115.7 kW - 2263 min⁻¹ - 1027 min⁻¹
9 . 33.52 l/h - 240 g/kWh

10 . 59.3 kW - 2323 min⁻¹ - 1054 min⁻¹
11 . 20.87 l/h - 291 g/kWh

12 . 2375 min⁻¹ - 1078 min⁻¹

13 . 132.0 kW - 2200 min⁻¹ - 998 min⁻¹
14 . 36.82 l/h - 240 g/kWh

15 . 115.7 kW - 2263 min⁻¹ - 2263 min⁻¹
16 . 33.52 l/h - 240 g/kWh

17 . 59.3 kW - 2323 min⁻¹ - 1054 min⁻¹
18 . 20.87 l/h - 291 g/kWh

19 . 2375 min⁻¹ - 1078 min⁻¹

20 . 573.0 Nm
21 . 771.0 Nm - 1450 min⁻¹

22 . 16.9-30 - 20.8-42 - 2974 mm

Non alourdi

8239 kg

Alourdi

23 . 112.9 kW 30.7 kN 13.23 km/h
24 . 99.4 kN 73.2 kW 4.89 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None

27 . 27.3 kN - 25.9 kN

28 . 27.6 l/min - 15.7 MPa - 7.2 kW

29 . 115.8 l/min - 12.1 MPa - 23.3 kW

JOHN DEERE

4755 POWERSHIFT with MFWD

4 RM/WD - Standard

JOHN DEERE

U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706

JOHN DEERE - 6076 ARW 06

Injection directe/Direct injection

6 - en ligne/in line -7634 cm³ -115.8 x 120.7 mm

Oui/Yes - 2200 min⁻¹

à eau/by water

Multidisque humide/Wet multi-plate

Mécanique/Mechanical

8 avant/forward

2 arrière/reverse

2 gammes/ranges - Néant/None

15 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse

2.38 à/to 30.98 km/h

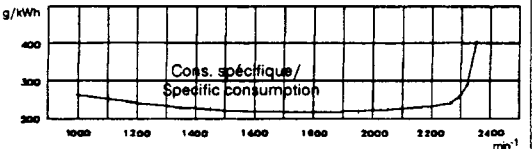
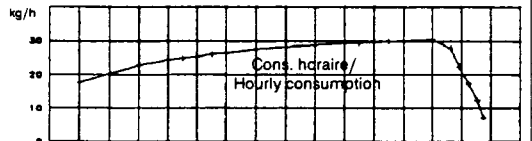
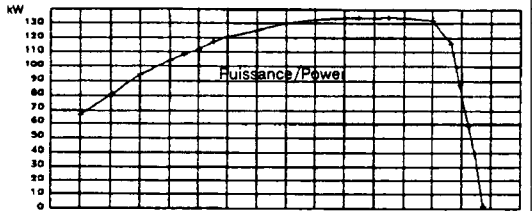
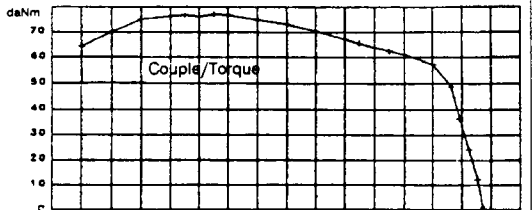
Indépendante/Independent

Multidisque humide/Wet multi-plate

1000 min⁻¹

998 min⁻¹ - 2.2045

44 mm - 20





CEMAGREF

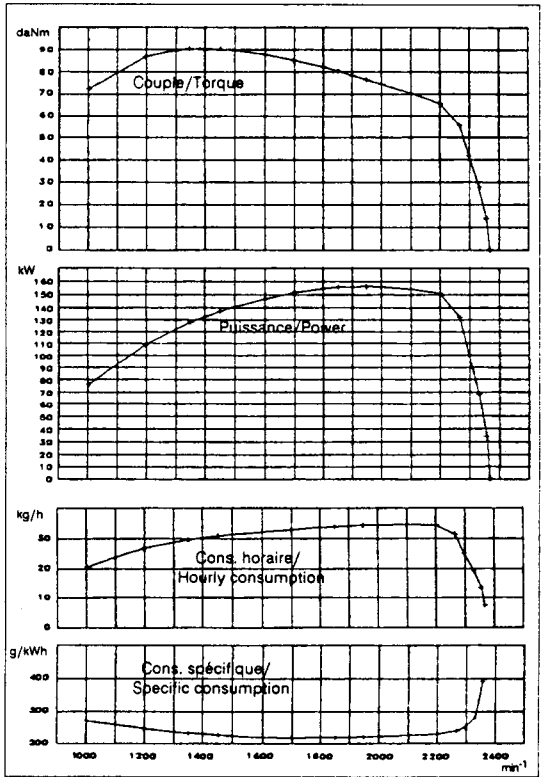
- 1 . 1237 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 15/02/1990
- 2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3	. 25/04/1989 - 23.0 °C - 97.1kPa
4	. 156.6 kW - 1951 min ⁻¹ - 885 min ⁻¹
5	. 41.44 l/h - 219 g/kWh
6	. 151.2 kW - 2200 min ⁻¹ - 998 min ⁻¹
7	. 41.72 l/h - 229 g/kWh
8	. 132.2 kW - 2266 min ⁻¹ - 1028 min ⁻¹
9	. 37.43 l/h - 238 g/kWh
10	. 68.2 kW - 2330 min ⁻¹ - 1057 min ⁻¹
11	. 19.19 l/h - 281 g/kWh
12	. 2368 min ⁻¹ - 1074 min ⁻¹
13	. 151.2 kW - 2200 min ⁻¹ - 998 min ⁻¹
14	. 41.72 l/h - 229 g/kWh
15	. 132.2 kW - 2266 min ⁻¹ - 2266 min ⁻¹
16	. 37.43 l/h - 238 g/kWh
17	. 68.2 kW - 2330 min ⁻¹ - 1057 min ⁻¹
18	. 19.19 l/h - 281 g/kWh
19	. 2368 min ⁻¹ - 1074 min ⁻¹
20	. 656.0 Nm
21	. 908.0 Nm - 1350 min ⁻¹

22	. 16.9-30 - 20.8-42 - 2974 mm	
23	<u>Non alourdi</u>	<u>Alourdi</u>
24	8332 kg	
24	136.3 kW 39.0 kN 12.60 km/h	
25	117.9 kN 75.7 kW 5.61 km/h	

26	. Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None
27	. 30.9 kN - 29.4 kN
28	. 19.7 l/min - 15.9 MPa - 5.2 kW
29	. 112.0 l/min - 12.1 MPa - 22.5 kW

30	. JOHN DEERE
31	. 4955 POWERSHIFT with MFWD
32	
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. JOHN DEERE
	. U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706
35	. JOHN DEERE - 6076 ARW 03
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 7634 cm ³ - 115.8 x 120.7 mm
38	. Oui/Yes - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Multidisque humide/Wet multi-plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 8 avant/forward
	. 2 arrière/reverse
	. 2 gammes/ranges - Néant/None
43	. 15 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
44	. 2.29 à/to 31.04 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	
48	. 1000 min ⁻¹
48	. 998 min ⁻¹ - 2.2045
49	. 44 mm - 20





CEMAGREF

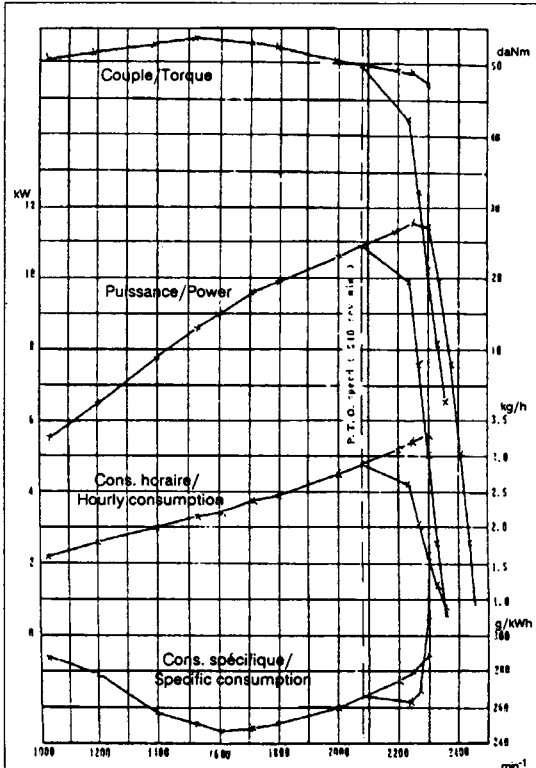
- 1 . 1238 - CODE COMPLET/FULL CODE - 26/02/1990
- 2 . OTTECC - Henan - CHINE/CHINA

3	. 13/09/1989 - 20.0 °C - 99.3 kPa
4	. 11.5 kW - 2250 min ⁻¹ - 585 min ⁻¹
5	. 3.79 l/h - 281 g/kWh
6	. 11.4 kW - 2300 min ⁻¹ - 590 min ⁻¹
7	. 3.90 l/h - 290 g/kWh
8	. 9.9 kW - 2330 min ⁻¹ - 600 min ⁻¹
9	. 3.24 l/h - 270 g/kWh
10	. 5.1 kW - 2400 min ⁻¹ - 629 min ⁻¹
11	. 1.92 l/h - 320 g/kWh
12	. 2461 min ⁻¹ - 640 min ⁻¹
13	. 10.9 kW - 2077 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 3.45 l/h - 268 g/kWh
15	. 9.9 kW - 2242 min ⁻¹ - 2242 min ⁻¹
16	. 3.06 l/h - 263 g/kWh
17	. 5.1 kW - 2296 min ⁻¹ - 597 min ⁻¹
18	. 1.86 l/h - 311 g/kWh
19	. 2461 min ⁻¹ - 640 min ⁻¹
20	. 48.6 Nm
21	. 53.6 Nm - 1535 min ⁻¹

22	. 4.00-14 - 8.30-20 - 1400 mm
23	. <u>Non alourdi</u> 909 kg <u>Alourdi</u> 1059 kg
24	. 10.1 kW 4.9 kN 7.32 km/h 10.2 kW 5.0 kN 7.32 km/h
25	. 8.0 kN 6.5 kW 4.90 km/h 6.9 kN 7.3 kW 3.12 km/h

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 6.9 kN - 3.3 kN
28	
29	

30	. JIN MA
31	. 160
32	
33	. 2 RM/WD - Standard
34	. YANCHENG YANCHENG - JIANGSHU - CHINA
35	. NANYANG - TY 1100
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 1 - vertical - 903 cm3 - 100.0 x 115.0 mm
38	. Néant/None - 2300 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Monodisque à sec/Dry single plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 3 avant/forward 1 arrière/reverse 2 gammes/ranges - Néant/None
43	. 6 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse
44	. 1.99 à/to 23.08 km/h
45	. Non indépendante/Not independent
46	. Embrayage principal/Main clutch
47	. 540 min ⁻¹
48	. 590 min ⁻¹ - 3.8460
49	. 35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1239 - CODE COMPLET/FULL CODE - 26/02/1990

2 . OTTECC - Henan - CHINE/CHINA

3 . 14/09/1989 - 29.0 °C - 99.3 kPa

4 . 34.8 kW - 1950 min⁻¹ - 747 min⁻¹
5 . 10.00 l/h - 246 g/kWh

6 . 34.1 kW - 2000 min⁻¹ - 766 min⁻¹
7 . 9.95 l/h - 240 g/kWh

8 . 29.3 kW - 2020 min⁻¹ - 774 min⁻¹
9 . 8.60 l/h - 250 g/kWh

10 . 14.9 kW - 2050 min⁻¹ - 786 min⁻¹
11 . 5.26 l/h - 300 g/kWh

12 . 2107 min⁻¹ - 807 min⁻¹

13 . 20.2 kW - 1410 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 8.16 l/h - 245 g/kWh

15 . 30.8 kW - 1822 min⁻¹ - 1822 min⁻¹
16 . 8.05 l/h - 244 g/kWh

17 . 15.9 kW - 1880 min⁻¹ - 720 min⁻¹
18 . 5.13 l/h - 273 g/kWh

19 . 2107 min⁻¹ - 807 min⁻¹

20 . 170.4 Nm
21 . 191.1 Nm - 1400 min⁻¹

22 . 6.00-16 - 12.4/11-28 - 1900 mm

Non alourdi		Alourdi	
23	1909 kg	2349 kg	
24	29.7 kW 14.0 kN 7.66 km/h	30.5 kW 14.0 kN 7.83 km/h	
25	24.8 kN 14.6 kW 6.10 km/h	9.3 kN 16.9 kW 1.99 km/h	

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 10.1 kN - 9.8 kN

28

29

SHANG HAI

50

2 RM/WD - Standard

SHANGHAI

SHANGHAI - CHINA

SHANGHAI - 495 A

Injection directe/Direct injection

4 - en ligne/in line - 3260 cm³ - 95.0 x 115.0 mm

Néant/None - 2000 min⁻¹

à eau/by water

Bidisque à sec, double effet/Dry dual plate, double acting

Mécanique/Mechanical

3 avant/forward

1 arrière/reverse

2 gammes/ranges - Néant/None

6 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse

2.15 à/20 26.36 km/h

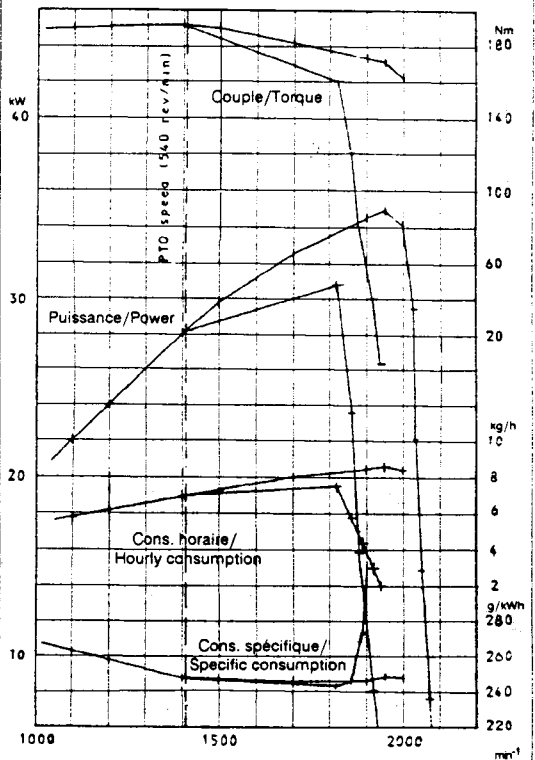
Semi-indépendante/Semi-independent

2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch

540 min⁻¹

563 min⁻¹ - 2.6111

35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1240 - CODE COMPLET/FULL CODE - 26/02/1990

2 . OTTECC - Henan - CHINE/CHINA

3 . 07/09/1989 - 29.0 °C - 91.7 kPa

4 . 16.0 kW - 1940 min⁻¹ - 580 min⁻¹
5 . 5.23 l/h - 265 g/kWh

6 . 16.5 kW - 2000 min⁻¹ - 596 min⁻¹
7 . 5.86 l/h - 270 g/kWh

8 . 14.2 kW - 2020 min⁻¹ - 604 min⁻¹
9 . 4.60 l/h - 274 g/kWh

10 . 7.4 kW - 2085 min⁻¹ - 621 min⁻¹
11 . 2.97 l/h - 343 g/kWh

12 . 2126 min⁻¹ - 633 min⁻¹

13 . 15.8 kW - 1813 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 5.21 l/h - 266 g/kWh

15 . 13.7 kW - 1850 min⁻¹ - 1850 min⁻¹
16 . 4.30 l/h - 266 g/kWh

17 . 7.2 kW - 1928 min⁻¹ - 583 min⁻¹
18 . 2.12 l/h - 427 g/kWh

19 . 1988 min⁻¹ - 592 min⁻¹

20 . 82.2 Nm
21 . 91.7 Nm - 1300 min⁻¹

22 . 4.00-16 - 9.50-24 - 1700 mm

Non alourdi		Alourdi	
23	1301 kg	1481 kg	
24	13.7 kW 5.8 kN 8.49 km/h	14.3 kW 6.0 kN 8.55 km/h	
25	7.5 kN 7.8 kW 3.47 km/h	6.1 kN 10.3 kW 2.12 km/h	

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27 . 6.9 kN - 4.9 kN

28 . 11.9 l/min - 16.2 MPa - 3.2 kW

29 . 12.5 l/min - 15.5 MPa - 3.2 kW

TAI SHAN

25

2 RM/WD - Standard

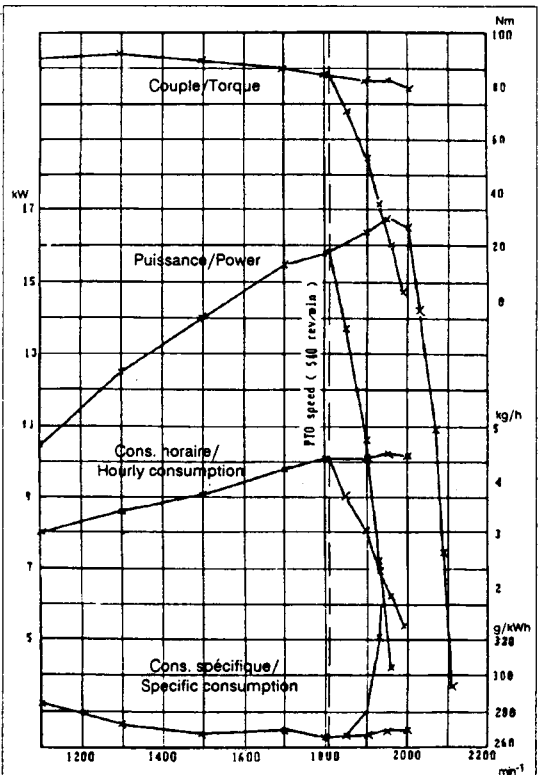
SHANDONG

YANZHOU - SHANDONG - CHINA

SHANDONG - 295 T
Injection directe/Direct injection
2 - en ligne/in line - 2197 cm³ - 95.0 x 155.0 mm
Néant/None - 2000 min⁻¹
à eau/by water

Monodisque à sec/Dry single plate
Mécanique/Mechanical
4 avant/forward
1 arrière/reverse
2 gammes/ranges - Néant/None
8 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse
1.97 à/to 25.11 km/h

Non indépendante/Not independent
Embrayage principal/Main clutch
540 min⁻¹
596 min⁻¹ - 3.3557
35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1241 - CODE COMPLET/FULL CODE - 26/02/1990

2 . OTTECC - Henan - CHINE/CHINA

3 . 22/09/1989 -- °C - 99.2 kPa

4 . 38.9 kW - 1450 min⁻¹ - 506 min⁻¹
5 . 12.53 l/h - 273 g/kWh

6 . 37.0 kW - 1500 min⁻¹ - 523 min⁻¹
7 . 11.88 l/h - 273 g/kWh

8 . 31.7 kW - 1514 min⁻¹ - 520 min⁻¹
9 . 10.14 l/h - 271 g/kWh

10 . 16.3 kW - 1551 min⁻¹ - 541 min⁻¹
11 . 6.49 l/h - 339 g/kWh

12 . 1591 min⁻¹ - 555 min⁻¹

13 . 37.0 kW - 1500 min⁻¹ - 523 min⁻¹
14 . 11.88 l/h - 273 g/kWh

15 . 31.7 kW - 1514 min⁻¹ - 1514 min⁻¹
16 . 10.14 l/h - 271 g/kWh

17 . 16.3 kW - 1551 min⁻¹ - 541 min⁻¹
18 . 6.49 l/h - 339 g/kWh

19 . 1591 min⁻¹ - 555 min⁻¹

20 . 256.0 Nm
21 . 274.2 Nm - 983 min⁻¹

22	. 6.50-20 - 12.0-38 - 2485 mm	
23	Non alourdi 3211 kg	Alourdi 3351 kg
24	36.7 kW 14.0 kN 9.45 km/h	36.5 kW 14.0 kN 9.40 km/h
25	30.8 kN 20.1 kW 5.53 km/h	7.4 kN 21.4 kW 1.24 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27 . 16.6 kN - 10.1 kN
28

29

30 . TIE NIU

31 . 55 C

32
33 . 2 RM/WD - Standard

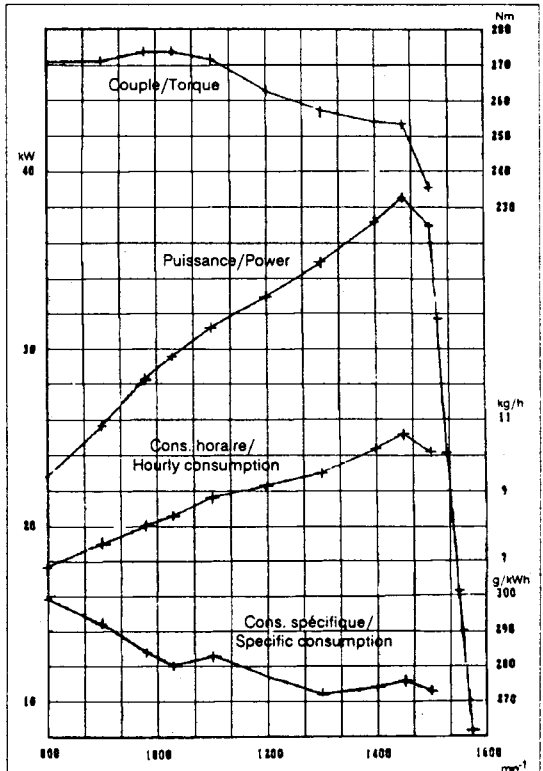
34 . TIANJIN

TIANJIN - CHINA

35 . BEIJING INTERNAL COMBUSTION ENGINE - 4115 TA
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 4 - en ligne/in line - 5400 cm³ - 115.0 x 130.0 mm
38 . Néant/None - 1500 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec, double effet/Dry dual plate, double acting
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 5 avant/forward
1 arrière/reverse
2 gammes/ranges - Néant/None
43 . 10 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse
44 . 1.32 à/ to 28.64 km/h

45 . Semi-indépendante/Semi-independent
46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch
47 . 540 min⁻¹
48 . 523 min⁻¹ - 2.8670
49 . 35 mm - 6





CEMAGREF

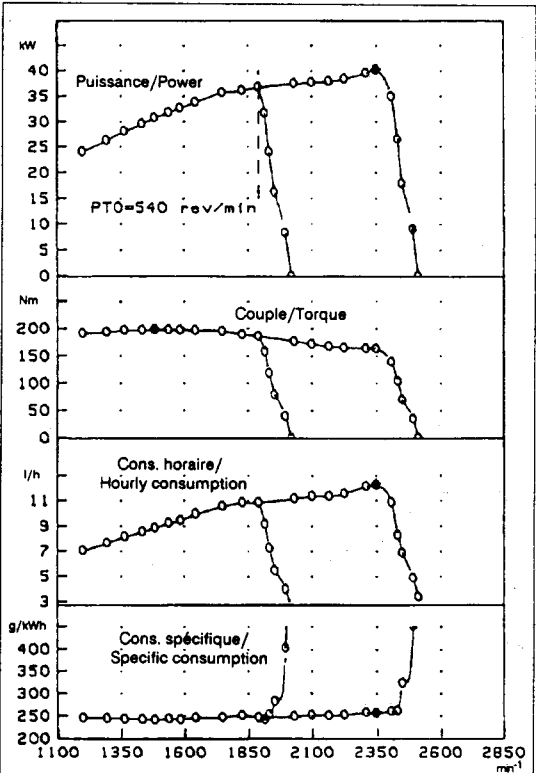
- 1 . 1242 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 23/03/1990
- 2 . VAKOLA - Vihti - FINLANDE/FINLAND

3	. 06/09/1989 - 21.0 °C - 100.7 kPa
4	. 40.1 kW - 2350 min ⁻¹ - 671 min ⁻¹
5	. 12.20 l/h - 256 g/kWh
6	. 40.1 kW - 2350 min ⁻¹ - 671 min ⁻¹
7	. 12.20 l/h - 256 g/kWh
8	. 34.9 kW - 2408 min ⁻¹ - 688 min ⁻¹
9	. 10.90 l/h - 261 g/kWh
10	. 17.8 kW - 2450 min ⁻¹ - 700 min ⁻¹
11	. 6.90 l/h - 323 g/kWh
12	. 2513 min ⁻¹ - 718 min ⁻¹
13	. 36.8 kW - 1890 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 10.90 l/h - 248 g/kWh
15	. 31.7 kW - 1915 min ⁻¹ - 1915 min ⁻¹
16	. 9.20 l/h - 244 g/kWh
17	. 16.2 kW - 1953 min ⁻¹ - 558 min ⁻¹
18	. 5.40 l/h - 282 g/kWh
19	. 2020 min ⁻¹ - 577 min ⁻¹
20	. 163.0 Nm
21	. 198.0 Nm - 1484 min ⁻¹

22	. 10.0-16 - 16.9-30 - 2110 mm	
23	Non alourdi 2670 kg	Alourdi
24	34.4 kW 14.5 kN 8.60 km/h	
25	13.9 kN 20.8 kW 2.40 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 21.3 kN - 17.8 kN
28	. 29.1 l/min - 16.5 MPa - 8.0 kW
29	. 29.0 l/min - 17.0 MPa - 8.2 kW

30	. VALMET
31	. 355
32	
33	. 2 RM/WD - Standard
34	. VALMET CORPORATION
	<u>SF - 44200 - SUOLAHTI</u>
35	. VALMET - TD 33 D 3
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 3 - en ligne/in line - 3300 cm ³ - 108.0 x 120.0 mm
38	. Néant/None - 2350 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Bidisque à sec/Dry dual plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears Néant/None 3 gammes/ranges - Néant/None
43	. 8 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
44	. 2.60 à/to 25.60 km/h
45	. Semi-indépendante/Semi-independent
46	. 2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch
47	. 540 min ⁻¹
48	. 671 min ⁻¹ - 3.5000
49	. 35 mm - 6





CEMAGREF

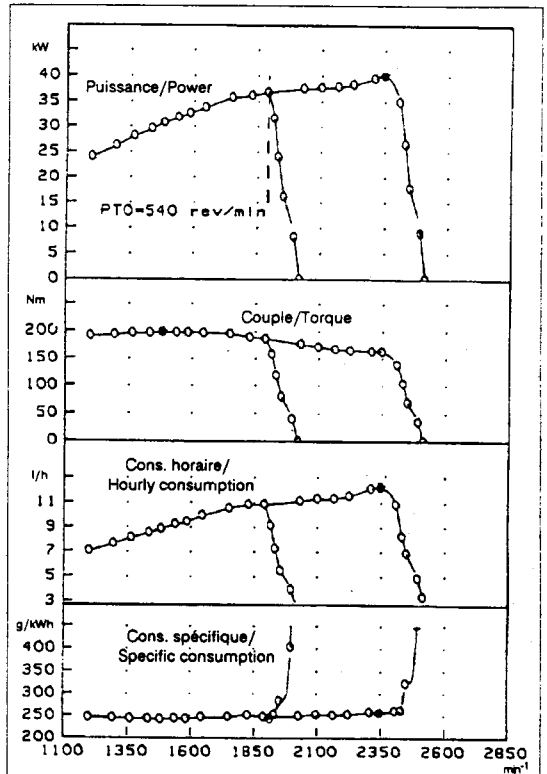
- 1 . 1243 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 23/03/1990
- 2 . VAKOLA - Vithi - FINLANDE/FINLAND

3	. 06/09/1989 - 21.0 °C - 100.7 kPa
4	. 40.1 kW - 2350 min ⁻¹ - 671 min ⁻¹
5	. 12.20 l/h - 256 g/kWh
6	. 40.1 kW - 2350 min ⁻¹ - 671 min ⁻¹
7	. 12.20 l/h - 256 g/kWh
8	. 34.9 kW - 2408 min ⁻¹ - 688 min ⁻¹
9	. 10.90 l/h - 261 g/kWh
10	. 17.8 kW - 2450 min ⁻¹ - 700 min ⁻¹
11	. 6.90 l/h - 323 g/kWh
12	. 2513 min ⁻¹ - 718 min ⁻¹
13	. 36.8 kW - 1890 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 10.90 l/h - 248 g/kWh
15	. 31.7 kW - 1915 min ⁻¹ - 1915 min ⁻¹
16	. 9.20 l/h - 244 g/kWh
17	. 16.2 kW - 1953 min ⁻¹ - 558 min ⁻¹
18	. 5.40 l/h - 282 g/kWh
19	. 2020 min ⁻¹ - 577 min ⁻¹
20	. 163.0 Nm
21	. 198.0 Nm - 1484 min ⁻¹

22	. 11.2-24 - 16.9-30 - 2255 mm	
23	. Non alourdi	. Alourdi
24	. 2870 kg	
24	. 34.7 kW 14.3 kN 8.80 km/h	
25	. 24.3 kN 27.2 kW 3.20 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 21.3 kN - 17.8 kN
28	. 29.1 l/min - 16.5 MPa - 8.0 kW
29	. 29.0 l/min - 17.0 MPa - 8.2 kW

30	. VALMET
31	. 355-4
32	
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. VALMET CORPORATION
	. SF - 44200 - SUOLAHTI
35	. VALMET - TD 33 D 3
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 3 - en ligne/in line - 3300 cm ³ - 108.0 x 120.0 mm
38	. Néant/None - 2350 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Bidisque à sec/Dry dual plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears
	. Néant/None
	. 3 gammes/ranges - Néant/None
43	. 8 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
44	. 2.60 à 25.60 km/h
45	. Semi-indépendante/Semi-independent
46	. 2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch
47	. 540 min ⁻¹
48	. 671 min ⁻¹ - 3.5000
49	. 35 mm - 6





CEMAGREF

- 1 . 1244 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 23/03/1990
- 2 . VAKOLA - Vihti - FINLANDE/FINLAND

3 . 05/09/1989 - 20.0 °C - 101.3 kPa

4 . 45.2 kW - 2350 min⁻¹ - 671 min⁻¹
5 . 13.40 l/h - 250 g/kWh

6 . 45.2 kW - 2350 min⁻¹ - 671 min⁻¹
7 . 1304 l/h - 250 g/kWh

8 . 39.1 kW - 2391 min⁻¹ - 683 min⁻¹
9 . 12.00 l/h - 258 g/kWh

10 . 19.8 kW - 2419 min⁻¹ - 691 min⁻¹
11 . 8.10 l/h - 341 g/kWh

12 . 2485 min⁻¹ - 710 min⁻¹

13 . 41.4 kW - 1890 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 11.30 l/h - 230 g/kWh

15 . 35.6 kW - 1915 min⁻¹ - 1915 min⁻¹
16 . 9.80 l/h - 232 g/kWh

17 . 18.2 kW - 1953 min⁻¹ - 558 min⁻¹
18 . 6.00 l/h - 276 g/kWh

19 . 2020 min⁻¹ - 577 min⁻¹

20 . 184.0 Nm
21 . 227.0 Nm - 1540 min⁻¹

22 . 10.0-16 - 16.9-30 - 2110 mm
Non alourdi | Alourdi
2720 kg
23 . 35.5 kW 15.0 kN 8.50 km/h
24 . 31.6 kN 22.5 kW 5.00 km/h
25

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27 . 22.1 kN - 18.1 kN
28 . 30.1 l/min - 17.2 MPa - 8.6 kW
29 . 30.0 l/min - 18.0 MPa - 9.0 kW

VALMET

455

2 RM/WD - Standard

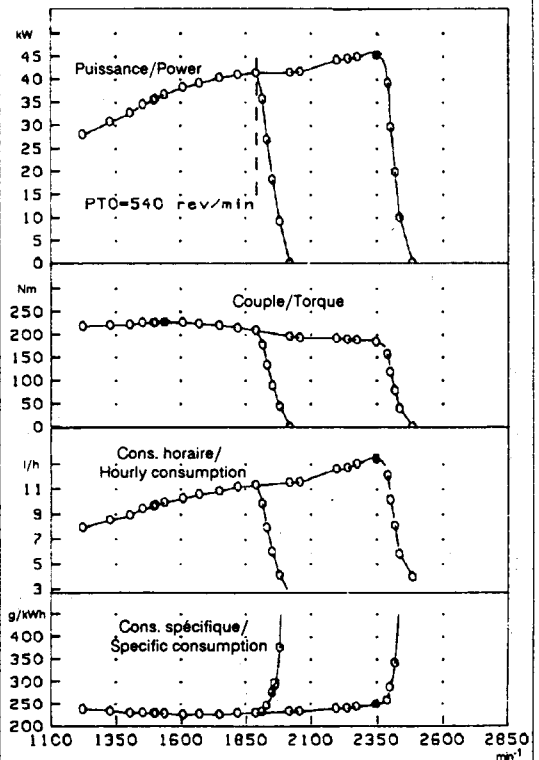
VALMET CORPORATION

SF - 44200 - SUOLAHTI

VALMET - TD 33 DS 4
Injection directe/Direct injection
3 - en ligne/in line - 3300 cm3 - 108.0 x 120.0 mm
Néant/None - 2350 min⁻¹
à eau/by water

Bidisque à sec/Dry dual plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
3 gammes/ranges - Néant/None
8 vitesses avant/forward gears - 4 arrière/reverse
2.60 à/to 25.60 km/h

Semi-indépendante/Semi-independent
2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch
540 min⁻¹
671 min⁻¹ - 3.5000
35 mm - 6





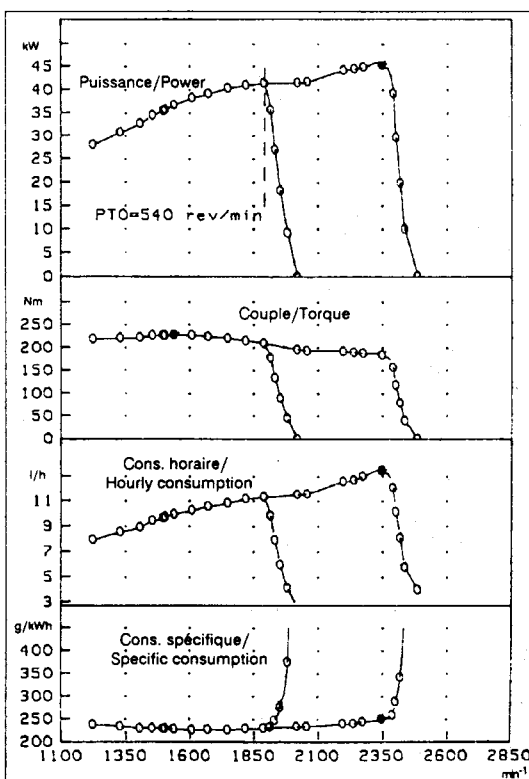
- 1 . 1245 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 23/03/1990
- 2 . VAKOLA - Vithi - FINLANDE/FINLAND

3	05/09/1989 - 20.0 °C - 101.3 kPa
4	45.2 kW - 2350 min ⁻¹ - 671 min ⁻¹
5	13.40 l/h - 250 g/kWh
6	45.2 kW - 2350 min ⁻¹ - 671 min ⁻¹
7	1304 l/h - 250 g/kWh
8	39.1 kW - 2391 min ⁻¹ - 683 min ⁻¹
9	12.00 l/h - 258 g/kWh
10	19.8 kW - 2419 min ⁻¹ - 691 min ⁻¹
11	8.10 l/h - 341 g/kWh
12	2485 min ⁻¹ - 710 min ⁻¹
13	41.4 kW - 1890 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	11.30 l/h - 230 g/kWh
15	35.6 kW - 1915 min ⁻¹ - 1915 min ⁻¹
16	9.80 l/h - 232 g/kWh
17	18.2 kW - 1953 min ⁻¹ - 558 min ⁻¹
18	6.00 l/h - 276 g/kWh
19	2020 min ⁻¹ - 577 min ⁻¹
20	184.0 Nm
21	227.0 Nm - 1540 min ⁻¹

22	11.2-24 - 16.9-30 - 2255 mm	Alourdi
23	Non alourdi 2870 kg	
24	37.1 kW 15.2 kN 8.80 km/h	Alourdi
25	24.9 kN 27.5 kW 3.30 km/h	

26	Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	22.1 kN - 18.1 kN
28	30.1 l/min - 17.2 MPa - 8.6 kW
29	30.0 l/min - 18.0 MPa - 9.0 kW

30	VALMET
31	455-4
32	
33	4 RM/WD - Standard
34	VALMET CORPORATION SF - 44200 - SUOLAHTI
35	VALMET - TD 33 DS 4
36	Injection directe/Direct injection
37	3 - en ligne/in line - 3300 cm ³ - 108.0 x 120.0 mm
38	Néant/None - 2350 min ⁻¹
39	à eau/by water
40	Bidisque à sec/Dry dual plate
41	Mécanique/Mechanical
42	4 rapports/gears Néant/None 3 gammes/ranges - Néant/None
43	8 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
44	2.60 à/to 25.60 km/h
45	Semi-indépendante/Semi-independent
46	2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch
47	540 min ⁻¹
48	671 min ⁻¹ - 3.5000
49	35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1246 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 27/03/1990

2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3 . 08/09/1989 - 22.0 °C - 97.3 kPa

4 . 85.1 kW - 1950 min⁻¹ - 889 min⁻¹
5 . 25.22 l/h - 245 g/kWh

6 . 81.1 kW - 2200 min⁻¹ - 1002 min⁻¹
7 . 25.56 l/h - 261 g/kWh

8 . 71.6 kW - 2289 min⁻¹ - 1043 min⁻¹
9 . 24.16 l/h - 279 g/kWh

10 . 36.5 kW - 2328 min⁻¹ - 1061 min⁻¹
11 . 16.60 l/h - 376 g/kWh

12 . 2366 min⁻¹ - 1078 min⁻¹

13 . 81.1 kW - 2200 min⁻¹ - 1002 min⁻¹
14 . 25.56 l/h - 261 g/kWh

15 . 71.6 kW - 2289 min⁻¹ - 2289 min⁻¹
16 . 24.16 l/h - 279 g/kWh

17 . 36.5 kW - 2328 min⁻¹ - 1061 min⁻¹
18 . 16.60 l/h - 376 g/kWh

19 . 2366 min⁻¹ - 1078 min⁻¹

20 . 352.0 Nm
21 . 473.0 Nm - 1202 min⁻¹

22 . 11.0-16 - 18.4-38 - 2710 mm

Non alourdi

5501 kg

Alourdi

23 . 76.5 kW 32.4 kN 8.52 km/h
24 . 63.8 kN 46.8 kW 4.91 km/h

25 . Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None

26 . 28.4 kN - 24.5 kN

27 . 62.8 l/min - 15.8 MPa - 16.5 kW

29 . 98.8 l/min - 14.5 MPa - 23.8 kW

JOHN DEERE

4055 QUAD-RANGE

4 RM/WD - Standard

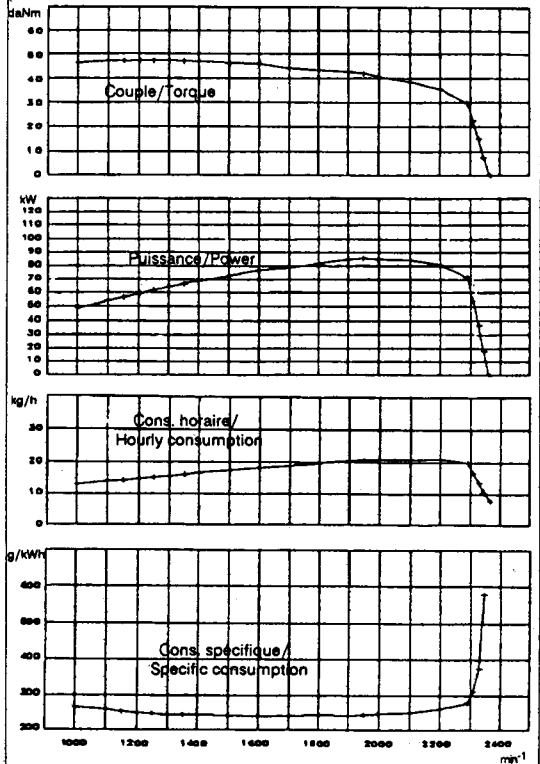
JOHN DEERE

U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706

JOHN DEERE - 6076 TRW 08
Injection directe/Direct injection
6 - en ligne/in line - 7634 cm³ - 115.8 x 120.7 mm
Oui/Yes - 2200 min⁻¹
à eau/by water

Multidisque humide/Wet multi-plate
Mécanique/Mechanical
8 avant/forward
3 arrière/reverse
2 gammes/ranges - Néant/None
16 vitesses avant/forwards gears - 6 arrière/reverse
3.44 à/to 30.23 km/h

Indépendante/Independent
Multidisque humide/Wet multi-plate
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
540 min⁻¹ - 4.0758 | 1002 min⁻¹ - 2.1950
35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

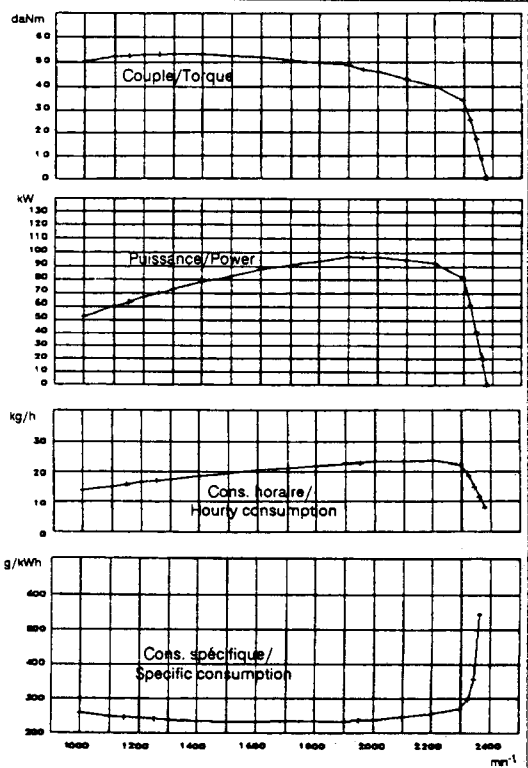
- 1 . 1247 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 28/03/1990
- 2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3	. 11/09/1989 - 23.0 °C - 98.8 kPa
4	. 95.4 kW - 1900 min ⁻¹ - 866 min ⁻¹
5	. 27.38 l/h - 238 g/kWh
6	. 92.2 kW - 2200 min ⁻¹ - 1002 min ⁻¹
7	. 28.44 l/h - 255 g/kWh
8	. 81.9 kW - 2296 min ⁻¹ - 1046 min ⁻¹
9	. 26.80 l/h - 271 g/kWh
10	. 41.7 kW - 2343 min ⁻¹ - 1068 min ⁻¹
11	. 17.91 l/h - 356 g/kWh
12	. 2379 min ⁻¹ - 1084 min ⁻¹
13	. 92.2 kW - 2200 min ⁻¹ - 1002 min ⁻¹
14	. 28.44 l/h - 255 g/kWh
15	. 81.9 kW - 2296 min ⁻¹ - 2296 min ⁻¹
16	. 26.80 l/h - 271 g/kWh
17	. 41.7 kW - 2343 min ⁻¹ - 1068 min ⁻¹
18	. 17.91 l/h - 356 g/kWh
19	. 2379 min ⁻¹ - 1084 min ⁻¹
20	. 400.0 Nm
21	. 535.0 Nm - 1252 min ⁻¹

22	. 11.0-16 - 18.4-38 - 2710 mm	
23	. Non alourdi	. Alourdi
	. 5544 kg	
24	. 86.2 kW 31.7 kN 9.79 km/h	
25	. 71.4 kN 47.6 kW 5.40 km/h	

26	. Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None
27	. 28.4 kN - 24.5 kN
28	. 62.5 l/min - 15.9 MPa - 16.6 kW
29	. 99.6 l/min - 14.5 MPa - 24.0 kW

30	. JOHN DEERE
31	. 4255 QUAD-RANGE
32	
33	. 2 RM/WD - Standard
34	. JOHN DEERE
	. U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706
35	. JOHN DEERE - 6076 TRW 01
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 7634 cm ³ - 115.8 x 120.7 mm
38	. Oui/Yes - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Multidisque humide/Wet multi-plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 8 avant/forward
	. 3 arrière/reverse
	. 2 gammes/ranges - Néant/None
43	. 16 vitesses avant/forwards gears - 6 arrière/reverse
44	. 3.44 à/to 30.23 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 540 min ⁻¹ - 4.0758 1002 min ⁻¹ - 2.1950
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

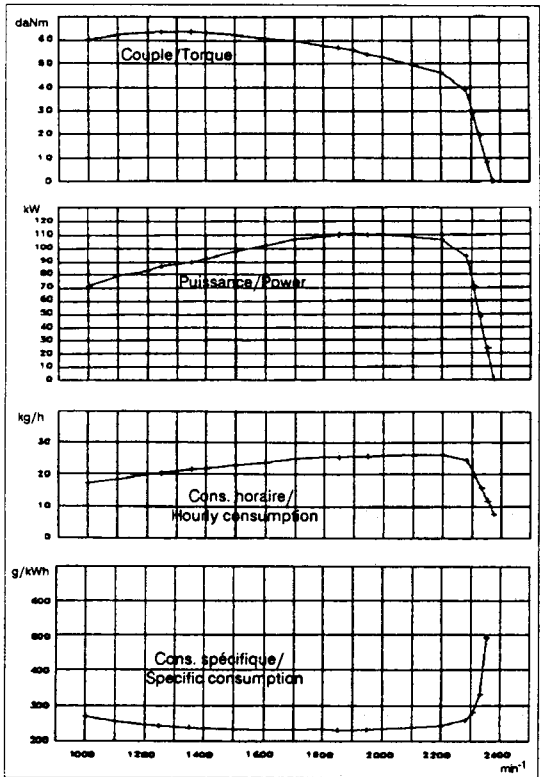
- 1 . 1248 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 29/03/1990
- 2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3	. 14/09/1989 - 23.0 °C - 98.5 kPa
4	. 110.5 kW - 1900 min ⁻¹ - 866 min ⁻¹
5	. 30.91 l/h - 232 g/kWh
6	. 106.4 kW - 2200 min ⁻¹ - 1002 min ⁻¹
7	. 31.67 l/h - 246 g/kWh
8	. 93.9 kW - 2281 min ⁻¹ - 1039 min ⁻¹
9	. 29.42 l/h - 260 g/kWh
10	. 47.9 kW - 2331 min ⁻¹ - 1062 min ⁻¹
11	. 19.06 l/h - 330 g/kWh
12	. 2374 min ⁻¹ - 1082 min ⁻¹
13	. 106.4 kW - 2200 min ⁻¹ - 1002 min ⁻¹
14	. 31.67 l/h - 246 g/kWh
15	. 93.9 kW - 2281 min ⁻¹ - 2281 min ⁻¹
16	. 29.42 l/h - 260 g/kWh
17	. 47.9 kW - 2331 min ⁻¹ - 1062 min ⁻¹
18	. 19.06 l/h - 330 g/kWh
19	. 2374 min ⁻¹ - 1082 min ⁻¹
20	. 462.0 Nm
21	. 636.0 Nm - 1350 min ⁻¹

22	. 11.0-16 - 18.4-42 - 2710 mm	
23	. Non abourdi	. Alourdi
	. 6040 kg	
24	. 100.1 kW 33.1 kN 10.90 km/h	
25	. 80.9 kN 54.2 kW 5.37 km/h	

26	. Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None
27	. 28.4 kN - 24.5 kN
28	. 61.7 l/min - 15.9 MPa - 16.3 kW
29	. 98.8 l/min - 14.5 MPa - 23.8 kW

30	. JOHN DEERE
31	. 4455 QUAD-RANGE
32	
33	. 2 RM/WD - Standard
34	. JOHN DEERE
	. U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706
35	. JOHN DEERE - 6076 TRW 04
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 7634 cm ³ - 115.8 x 120.7 mm
38	. Oui/Yes - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Multidisque humide/Wet multi-plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 8 avant/forward
	. 3 arrière/reverse
	. 2 gammes/ranges - Néant/None
43	. 16 vitesses avant/forwards gears - 6 arrière/reverse
44	. 3.47 à/to 30.34 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 540 min ⁻¹ - 4.0758 1002 min ⁻¹ - 2.1950
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1249 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 29/03/1990

2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3 . 19/09/1989 - 24.0 °C - 97.8 kPa

4 . 121.2 kW - 1950 min⁻¹ - 885 min⁻¹
5 . 33.67 l/h - 230 g/kWh

6 . 117.0 kW - 2200 min⁻¹ - 998 min⁻¹
7 . 34.11 l/h - 241 g/kWh

8 . 102.2 kW - 2264 min⁻¹ - 1027 min⁻¹
9 . 30.90 l/h - 250 g/kWh

10 . 52.8 kW - 2331 min⁻¹ - 1058 min⁻¹
11 . 20.05 l/h - 315 g/kWh

12 . 2388 min⁻¹ - 1083 min⁻¹

13 . 117.0 kW - 2200 min⁻¹ - 998 min⁻¹
14 . 34.11 l/h - 241 g/kWh

15 . 102.2 kW - 2264 min⁻¹ - 2264 min⁻¹
16 . 30.90 l/h - 250 g/kWh

17 . 52.8 kW - 2331 min⁻¹ - 1058 min⁻¹
18 . 20.05 l/h - 315 g/kWh

19 . 2388 min⁻¹ - 1083 min⁻¹

20 . 508.0 Nm
21 . 684.0 Nm - 1451 min⁻¹

22 . 14L-16.1 - 18.4-42 - 3010 mm

Non alourdi

7185 kg

Alourdi

24 . 106.7 kW 40.8 kN 9.42 km/h

25 . 102.3 kN 53.2 kW 6.92 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None

27 . 27.3 kN - 25.9 kN

28 . 32.9 l/min - 16.0 MPa - 8.8 kW

29 . 128.5 l/min - 12.1 MPa - 25.8 kW

JOHN DEERE

4555 QUAD-RANGE

2 RM/WD - Standard

JOHN DEERE

U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706

JOHN DEERE - 6076 TRW 07

Injection directe/Direct injection

6 - en ligne/in line - 7634 cm³ - 115.8 x 120.7 mm

Oui/Yes - 2200 min⁻¹

à eau/by water

Multidisque humide/Wet multi-plate

Mécanique/Mechanical

8 avant/forward

3 arrière/reverse

2 gammes/ranges - Néant/None

16 vitesses avant/forwards gears - 6 arrière/reverse

3.39 à/to 33.10 km/h

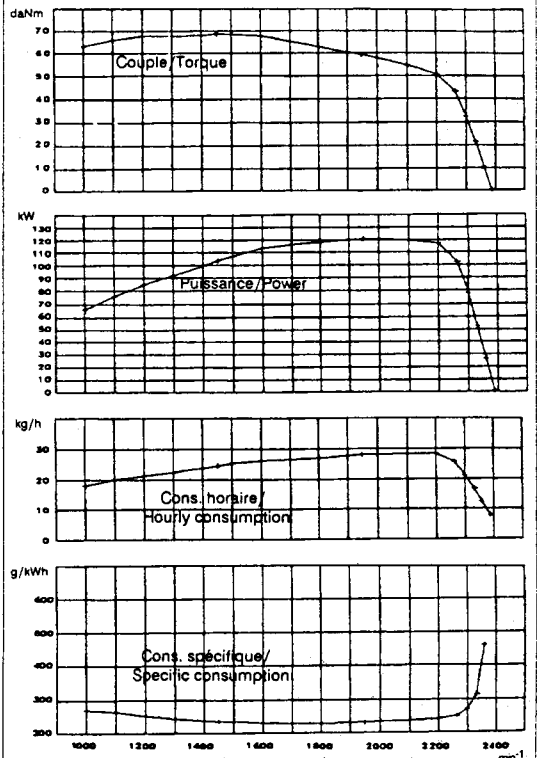
Indépendante/Independent

Multidisque humide/Wet multi-plate

1000 min⁻¹

998 min⁻¹ - 2.2045

35 mm - 21





CEMAGREF

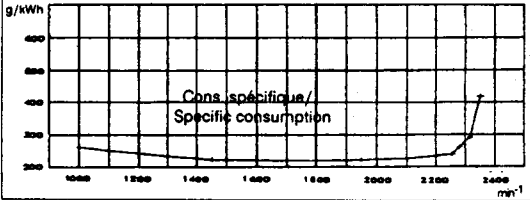
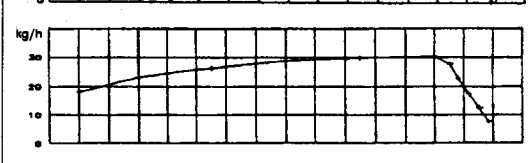
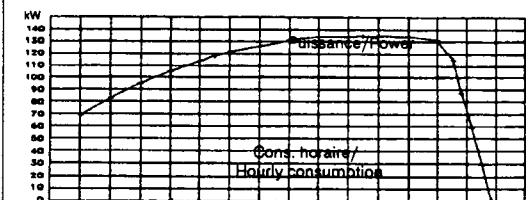
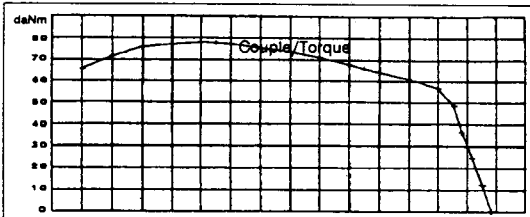
- 1 . 1250 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 29/03/1990
- 2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3	. 21/09/1989 - 24.0 °C - 97.9 kPa
4	. 134.5 kW - 2000 min ⁻¹ - 908 min ⁻¹
5	. 36.17 l/h - 223 g/kWh
6	. 132.1 kW - 2200 min ⁻¹ - 998 min ⁻¹
7	. 36.82 l/h - 231 g/kWh
8	. 115.1 kW - 2253 min ⁻¹ - 1022 min ⁻¹
9	. 33.20 l/h - 239 g/kWh
10	. 59.2 kW - 2317 min ⁻¹ - 1051 min ⁻¹
11	. 20.87 l/h - 292 g/kWh
12	. 2385 min ⁻¹ - 1082 min ⁻¹
13	. 132.1 kW - 2200 min ⁻¹ - 998 min ⁻¹
14	. 36.82 l/h - 231 g/kWh
15	. 115.1 kW - 2253 min ⁻¹ - 2253 min ⁻¹
16	. 33.20 l/h - 239 g/kWh
17	. 59.2 kW - 2317 min ⁻¹ - 1051 min ⁻¹
18	. 20.87 l/h - 292 g/kWh
19	. 2385 min ⁻¹ - 1082 min ⁻¹
20	. 573.0 Nm
21	. 779.0 Nm - 1400 min ⁻¹

22	. 14L-16.1 - 20.8-42 - 3010 mm	
23	. Non alourd	. Alourd
24	. 7271 kg	
25	. 119.6 kW 42.4 kN 10.15 km/h	
	. 95.0 kN 61.9 kW 5.52 km/h	

26	. Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None
27	. 27.3 kN - 25.9 kN
28	. 31.8 l/min - 15.9 MPa - 8.4 kW
29	. 127.6 l/min - 12.1 MPa - 25.7 kW

30	. JOHN DEERE
31	. 4755 QUAD-RANGE
32	
33	. 2 RM/WD - Standard
34	. JOHN DEERE
	. U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706
35	. JOHN DEERE - 6076 ARW 06
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 7634 cm3 - 115.8 x 120.7 mm
38	. Oui/Yes - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Multidisque humide/Wet multi-plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 8 avant/forward
	. 3 arrière/reverse
	. 2 gammes/ranges - Néant/None
43	. 16 vitesses avant/forwards gears - 6 arrière/reverse
44	. 3.49 à/to 34.07 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 1000 min ⁻¹
48	. 998 min ⁻¹ - 2.2045
49	. 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1251 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 07/06/1990

2 . P. A. M. I. - Portage La Prairie - CANADA

3 . 06/06/1989 - 14.0 °C - 100.6 kPa

4 . 79.6 kW - 2500 min⁻¹ - 1025 min⁻¹
5 . 25.30 l/h - 264 g/kWh

6 . 79.6 kW - 2500 min⁻¹ - 1025 min⁻¹
7 . 25.30 l/h - 264 g/kWh

8 . 71.8 kW - 2653 min⁻¹ - 1089 min⁻¹
9 . 25.40 l/h - 298 g/kWh

10 . 36.5 kW - 2707 min⁻¹ - 1111 min⁻¹
11 . 17.50 l/h - 402 g/kWh

12 . 2757 min⁻¹ - 1131 min⁻¹

13 . 79.6 kW - 2500 min⁻¹ - 1025 min⁻¹
14 . 25.30 l/h - 264 g/kWh

15 . 71.8 kW - 2653 min⁻¹ - 2653 min⁻¹
16 . 25.40 l/h - 298 g/kWh

17 . 36.5 kW - 2707 min⁻¹ - 1111 min⁻¹
18 . 17.50 l/h - 402 g/kWh

19 . 2757 min⁻¹ - 1131 min⁻¹

20 . 352.5 Nm
21 . 434.1 Nm - 1600 min⁻¹

22 . 16.9-28 - 16.9-28 - 2180 mm

23 . Non alourdi 2470 kg

Alourdi

24 . 53.6 kW 16.4 kN 11.80 km/h

25 . 25.0 kN 36.0 kW 2.50 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 2 - Néant/None

27 . 29.9 kN - 18.0 kN

28 . 111.7 l/min - 18.6 MPa - 34.7 kW

29 . 111.7 l/min - 18.6 MPa - 34.7 kW

FORD VERSATILE

276 BIDIRECTIONAL

4 RM/WD - Standard

Art.

VERSATILE FARM EQUIPMENT OPERATIONS

Box 7300 - 1260 Clarence Avenue

WINNIPEG - MANITOBA - CANADA R3C 4E8

FORD - BSD 444 T

Injection directe/Direct injection

4 - en ligne/in line - 4392 cm³ - 112.0 x 112.0 mm

Oui/Yes - 2500 min⁻¹

à eau/by water

Transmission hydrostatique/Hydrostatic transmission

Mécanique/Mechanical

3 rapports/gears

Néant/None

Néant/None - Transmi. hydrostatique/Hydrostatic transm.

3 vitesses avant/forwards gears - 3 arrière/reverse

0.00 à/to 28.90 km/h

Indépendante/Independent

Multidisque humide/Wet multi-plate

540 min⁻¹

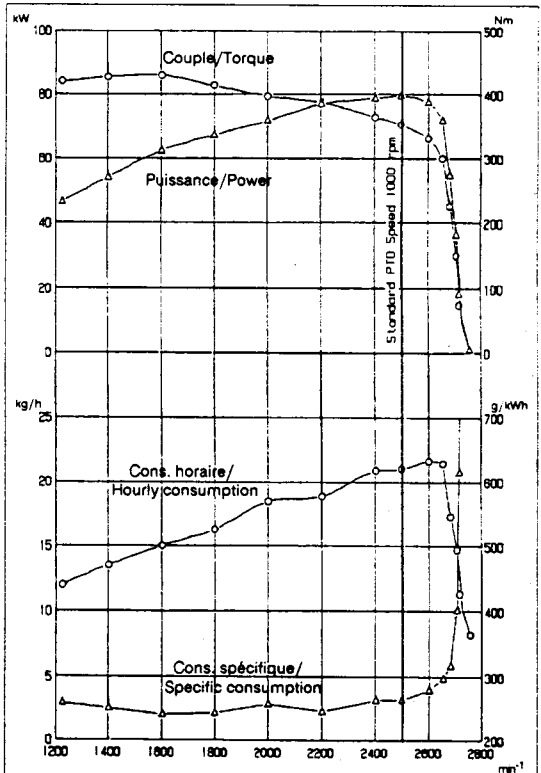
1000 min⁻¹

551 min⁻¹ - 4.5320

1026 min⁻¹ - 2.4360

35 mm - 6

35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1252 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 05/04/1990

2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3 . 28/09/1989 - 24.0 °C - 98.5 kPa

4 . 251.6 kW - 1749 min⁻¹ - 923 min⁻¹
5 . 72.93 l/h - 240 g/kWh

6 . 247.8 kW - 1900 min⁻¹ - 1002 min⁻¹
7 . 74.37 l/h - 249 g/kWh

8 . 220.2 kW - 1987 min⁻¹ - 1048 min⁻¹
9 . 71.49 l/h - 269 g/kWh

10 . 114.2 kW - 2062 min⁻¹ - 1088 min⁻¹
11 . 47.50 l/h - 344 g/kWh

12 . 2131 min⁻¹ - 1119 min⁻¹

13 . 247.8 kW - 1900 min⁻¹ - 1002 min⁻¹
14 . 74.37 l/h - 249 g/kWh

15 . 220.2 kW - 1987 min⁻¹ - 1987 min⁻¹
16 . 71.49 l/h - 269 g/kWh

17 . 114.2 kW - 2062 min⁻¹ - 1088 min⁻¹
18 . 47.50 l/h - 344 g/kWh

19 . 2131 min⁻¹ - 1119 min⁻¹

20 . 1245.0 Nm
21 . 1734.0 Nm - 1200 min⁻¹

22 . 20.8-42 - 20.8-42 - 3400 mm

Non alourdi
15925 kg

Alourdi

23 . 229.5 kW 87.0 kN 9.50 km/h

24 . 165.8 kN 155.3 kW 3.84 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 2 - Néant/None

27 . 52.4 kN - 52.0 kN

28 . 83.7 l/min - 15.6 MPa - 21.7 kW

29 . 151.0 l/min - 13.1 MPa - 33.0 kW

JOHN DEERE

8960 POWERSHIFT

4 RM/WD - Standard

Art.

JOHN DEERE

U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706

JOHN DEERE - NTA-855-A370

Injection directe/Direct injection

6 - en ligne/in line - 14011 cm³ - 139.7 x 152.4 mm

38 . Oui/Yes - 1900 min⁻¹

à eau/by water

40 . Multidisque humide/Wet multi-plate

41 . Mécanique/Mechanical

42 . 3 avant/forward

1 arrière/reverse

2 gammes/ranges - Néant/None

43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse

44 . 3.91 à/to 32.58 km/h

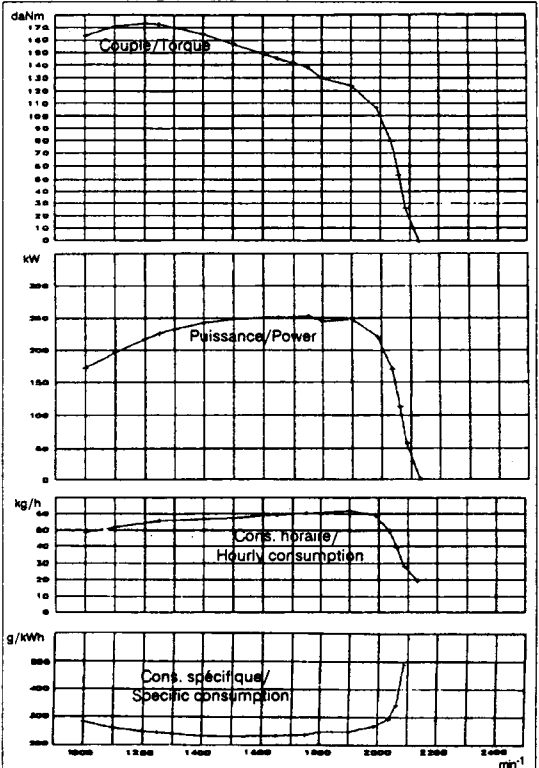
45 . Indépendante/Independent

46 . Multidisque humide/Wet multi-plate

1000 min⁻¹

47 . 1003 min⁻¹ - 1.8950

48 . 44 mm - 20





CEMAGREF

1 . 1253 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 10/04/1990

2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3 . 07/11/1989 - 23.0 °C - 101.0 kPa

4 . 86.4 kW - 2202 min⁻¹ - 1101 min⁻¹
5 . 24.17 l/h - 239 g/kWh

6 . 86.4 kW - 2202 min⁻¹ - 1101 min⁻¹
7 . 24.17 l/h - 239 g/kWh

8 . 74.0 kW - 2220 min⁻¹ - 1110 min⁻¹
9 . 21.39 l/h - 246 g/kWh

10 . 37.6 kW - 2252 min⁻¹ - 1126 min⁻¹
11 . 13.94 l/h - 316 g/kWh

12 . 2280 min⁻¹ - 1140 min⁻¹

13 . 83.1 kW - 2002 min⁻¹ - 1001 min⁻¹
14 . 22.23 l/h - 228 g/kWh

15 . 71.7 kW - 2020 min⁻¹ - 2020 min⁻¹
16 . 19.83 l/h - 236 g/kWh

17 . 36.3 kW - 2058 min⁻¹ - 1029 min⁻¹
18 . 12.51 l/h - 294 g/kWh

19 . 2094 min⁻¹ - 1047 min⁻¹

20 . 374.5 Nm
21 . 455.7 Nm - 1299 min⁻¹

22 . 11.0-16 - 20.8-38 - 2696 mm

Non alourdi

4730 kg

Alourdi

24 . 78.8 kW 29.1 kN 9.75 km/h
25 . 39.7 kN 42.2 kW 3.39 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None

27 . 51.4 kN - 43.6 kN

28 . 47.5 l/min - 17.5 MPa - 13.9 kW

29 . 47.8 l/min - 18.0 MPa - 14.3 kW

MASSEY FERGUSON

3125 (3140 for NAO)

B 101/2

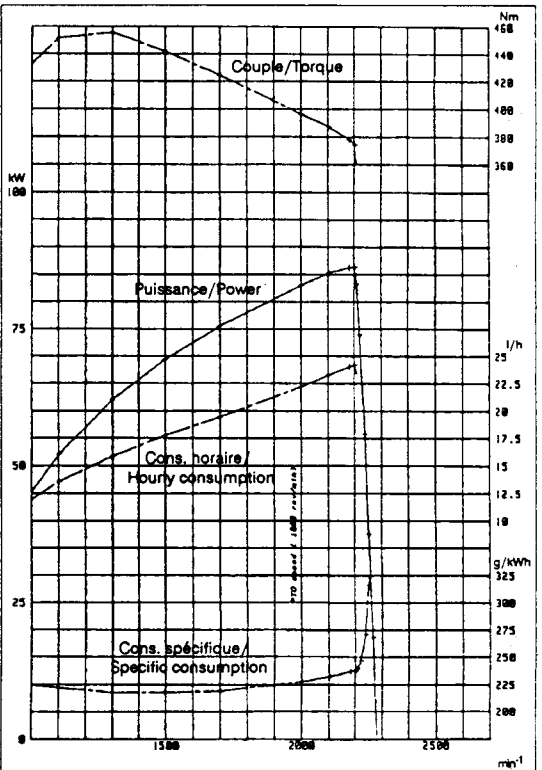
2 RM/WD - Standard

MASSEY FERGUSON S.A.
avenue Blaise Pascal - B.P. 307
F - 60026 BEAUVAIS CEDEX

PERKINS - 1006-6 T 7
Injection directe/Direct injection
6 - en ligne/in line - 5985 cm³ - 100.0 x 127.0 mm
Oui/Yes - 2200 min⁻¹
à eau/by water

Monodisque à sec/Dry single plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
2 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
15 vitesses avant/forwards gears - 15 arrière/reverse
2.55 à/to 30.76 km/h

Indépendante/Independent
Multidisque humide/Wet multi-plate
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
600 min⁻¹ - 3.6666 | 1100 min⁻¹ - 2.0000
35 mm - 6 | 35 mm - 21





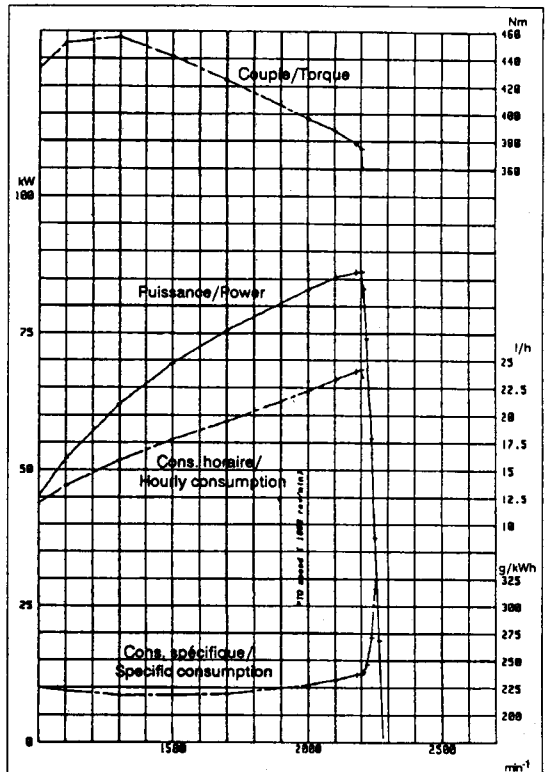
- 1 . 1254 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 10/04/1990
- 2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3	. 07/11/1989 - 23.0 °C - 101.0 kPa
4	. 86.4 kW - 2202 min ⁻¹ - 1101 min ⁻¹
5	. 24.17 l/h - 239 g/kWh
6	. 86.4 kW - 2202 min ⁻¹ - 1101 min ⁻¹
7	. 24.17 l/h - 239 g/kWh
8	. 74.0 kW - 2220 min ⁻¹ - 1110 min ⁻¹
9	. 21.39 l/h - 246 g/kWh
10	. 37.6 kW - 2252 min ⁻¹ - 1126 min ⁻¹
11	. 13.94 l/h - 316 g/kWh
12	. 2280 min ⁻¹ - 1140 min ⁻¹
13	. 83.1 kW - 2002 min ⁻¹ - 1001 min ⁻¹
14	. 22.23 l/h - 228 g/kWh
15	. 71.7 kW - 2020 min ⁻¹ - 2020 min ⁻¹
16	. 19.83 l/h - 236 g/kWh
17	. 36.3 kW - 2058 min ⁻¹ - 1029 min ⁻¹
18	. 12.51 l/h - 294 g/kWh
19	. 2094 min ⁻¹ - 1047 min ⁻¹
20	. 374.5 Nm
21	. 455.7 Nm - 1299 min ⁻¹

22	. 14.9-28 - 20.8-38 - 2699 mm	
23	. <u>Non alourdi</u>	. <u>Alourdi</u>
24	. 5215 kg	
25	. 75.3 kW 27.2 kN 9.97 km/h	
25	. 31.1 kN 49.1 kW 2.28 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None
27	. 51.4 kN - 43.6 kN
28	. 47.5 l/min - 17.5 MPa - 13.9 kW
29	. 47.8 l/min - 18.0 MPa - 14.3 kW

30	. MASSEY FERGUSON
31	. 3125 (3140 for NAO)
32	. B 101/4
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. MASSEY FERGUSON S.A. avenue Blaise Pascal - B.P. 307 F - 60026 BEAUVAIS CEDEX
35	. PERKINS - 1006-6 T 7
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 5985 cm3 - 100.0 x 127.0 mm
38	. Oui/Yes - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Monodisque à sec/Dry single plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears
43	. Néant/None
44	. 2 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
44	. 15 vitesses avant/forwards gears - 15 arrière/reverse
44	. 2.55 à/to 30.76 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 600 min ⁻¹ - 3.6666 1100 min ⁻¹ - 2.0000
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1255 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 05/09/1990

2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 05/12/1988 - 17.0 °C - 100.3 kPa

4 . 27.4 kW - 3000 min⁻¹ - 579 min⁻¹
5 . 9.15 l/h - 283 g/kWh

6 . 27.4 kW - 3000 min⁻¹ - 579 min⁻¹
7 . 9.15 l/h - 283 g/kWh

8 . 23.7 kW - 3061 min⁻¹ - 591 min⁻¹
9 . 8.19 l/h - 292 g/kWh

10 . 12.1 kW - 3118 min⁻¹ - 602 min⁻¹
11 . 5.23 l/h - 365 g/kWh

12 . 3150 min⁻¹ - 608 min⁻¹

13 . 26.5 kW - 2797 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 8.73 l/h - 278 g/kWh

15 . 23.1 kW - 2865 min⁻¹ - 2865 min⁻¹
16 . 7.64 l/h - 280 g/kWh

17 . 11.8 kW - 2927 min⁻¹ - 565 min⁻¹
18 . 4.97 l/h - 356 g/kWh

19 . 2968 min⁻¹ - 573 min⁻¹

20 . 87.1 Nm
21 . 106.2 Nm - 2000 min⁻¹

22 . 7.50-18 - 9.50-20 - 1310 mm
23 . Non alourdi | Alourdi
1370 kg
24 . 23.8 kW 8.2 kN 10.39 km/h |
25 . 8.0 kN 12.1 kW 2.39 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27 . 8.6 kN - 2.7 kN
28 . 24.4 l/min - 10.8 MPa - 4.1 kW
29 . 24.5 l/min - 11.0 MPa - 4.2 kW

PASQUALI

497

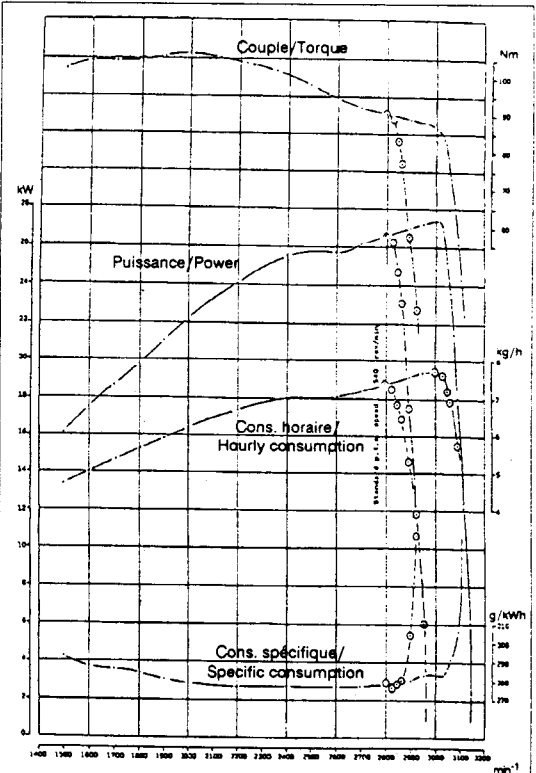
4 RM/WD - Standard

PASQUALI MACCHINE AGRICOLE S.p.a.
Via Nuova, 30
I - CALENZANO - FIRENZE

35 . VM - 87 A
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 3 - en ligne/in line - 2082 cm³ - 94.0 x 100.0 mm
38 . Néant/None - 3000 min⁻¹
39 . à air/by air

40 . Monodisque à sec/Dry single plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 3 avant/forward
1 arrière/reverse
3 gammes/ranges - Néant/None
43 . 9 vitesses avant/forwards gears - 3 arrière/reverse
44 . 1.12 à/to 25.30 km/h

45 . Non indépendante/Not independent
46 . Embrayage principal/Main clutch
47 . 540 min⁻¹
48 . 579 min⁻¹ - 5.1810
49 . 35 mm - 6





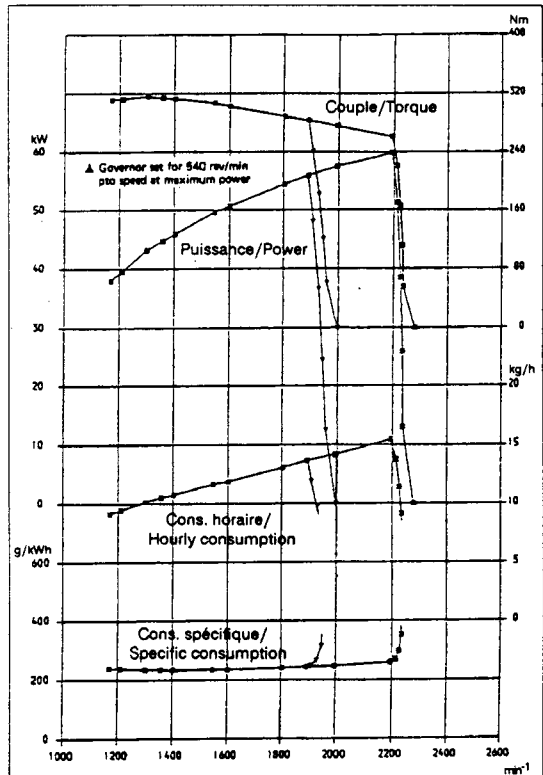
- 1 . 1256 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 08/02/1990
- 2 . AFRC - Silsoe - ROYAUME-UNI/UNITED-KINGDOM

3	. 15/09/1989 - 25.0 °C - 100.6 kPa
4	. 59.8 kW - 2197 min ⁻¹ - 627 min ⁻¹
5	. 18.59 l/h - 261 g/kWh
6	. 59.8 kW - 2197 min ⁻¹ - 627 min ⁻¹
7	. 18.59 l/h - 261 g/kWh
8	. 51.2 kW - 2214 min ⁻¹ - 631 min ⁻¹
9	. 16.40 l/h - 268 g/kWh
10	. 25.9 kW - 2335 min ⁻¹ - 635 min ⁻¹
11	. 10.87 l/h - 352 g/kWh
12	. 2279 min ⁻¹ - 650 min ⁻¹
13	. 56.0 kW - 1892 min ⁻¹ - 539 min ⁻¹
14	. 16.32 l/h - 244 g/kWh
15	. 47.9 kW - 1907 min ⁻¹ - 1907 min ⁻¹
16	. 14.20 l/h - 248 g/kWh
17	. 24.4 kW - 1945 min ⁻¹ - 555 min ⁻¹
18	. 9.10 l/h - 312 g/kWh
19	. 1999 min ⁻¹ - 570 min ⁻¹
20	. 259.7 Nm
21	. 315.9 Nm - 1303 min ⁻¹

22	. 11.2-24 - 16.9-30 - 2350 mm	
23	. Non alourdi	. Alourdi
24	. 3340 kg	
25	. 48.6 kW 15.5 kN 11.29 km/h	
	. 27.0 kN 30.5 kW 3.18 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 19.7 kN - 18.6 kN
28	. 26.9 l/min - 20.7 MPa - 9.3 kW
29	. 28.70 l/min - 20.0 MPa - 9.6 kW

30	MASSEY FERGUSON	
31	390 T (12-speed transmission)	
32		
33	4 RM/WD - Standard	
34	MASSEY FERGUSON Manufacturing Ltd. Banner Lane GB - COVENTRY - WARWICKSHIRE - CV4 9GF	
35	PERKINS - AT4.236	
36	Injection directe/Direct injection	
37	4 - en ligne/in line - 3870 cm3 - 98.5 x 127.0 mm	
38	Oui/Yes - 2200 min ⁻¹	
39	à eau/by water	
40	Monodisque à sec/Dry single plate	
41	Mécanique/Mechanical	
42	3 avant/forward	
	1 arrière/reverse	
	2 gammes/ranges - Néant/None	
43	12 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse	
44	1.96 à/to 27.85 km/h	
45	Indépendante/Independent	
46	Multidisque humide/Wet multi-plate	
47	540 min ⁻¹	1000 min ⁻¹
48	627 min ⁻¹ - 3.5064	1158 min ⁻¹ - 1.9000
49	35 mm - 6	35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1257 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 24/04/1990
- 2 . D. L. G. - Gross-Umstadt - ALLEMAGNE/GERMANY

3 . 24/10/1989 - 21.0 °C - 100.0 kPa

4 . 59.2 kW - 2150 min⁻¹ - 973 min⁻¹
 5 . 17.94 l/h - 253 g/kWh

6 . 58.3 kW - 2200 min⁻¹ - 996 min⁻¹
 7 . 18.00 l/h - 257 g/kWh

8 . 50.7 kW - 2249 min⁻¹ - 1018 min⁻¹
 9 . 16.25 l/h - 267 g/kWh

10 . 26.3 kW - 2332 min⁻¹ - 1055 min⁻¹
 11 . 11.08 l/h - 351 g/kWh

12 . 2387 min⁻¹ - 1080 min⁻¹

13 . 58.3 kW - 2200 min⁻¹ - 996 min⁻¹
 14 . 18.00 l/h - 257 g/kWh

15 . 50.7 kW - 2249 min⁻¹ - 2249 min⁻¹
 16 . 16.25 l/h - 267 g/kWh

17 . 26.3 kW - 2332 min⁻¹ - 1055 min⁻¹
 18 . 11.08 l/h - 351 g/kWh

19 . 2387 min⁻¹ - 1080 min⁻¹

20 . 253.0 Nm
 21 . 330.0 Nm - 1501 min⁻¹

22 . 12.4-24 - 15.5-38 - 2345 mm
 Non alourdi | Alourdi
 23 . 4780 kg
 24 . 48.7 kW 27.8 kN 6.31 km/h
 25 . 34.7 kN 40.6 kW 3.08 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None
 27 . 36.8 kN - 27.8 kN
 28 . 46.7 l/min - 16.8 MPa - 13.1 kW
 29 . 63.4 l/min - 15.3 MPa - 16.2 kW

CASE INTERNATIONAL

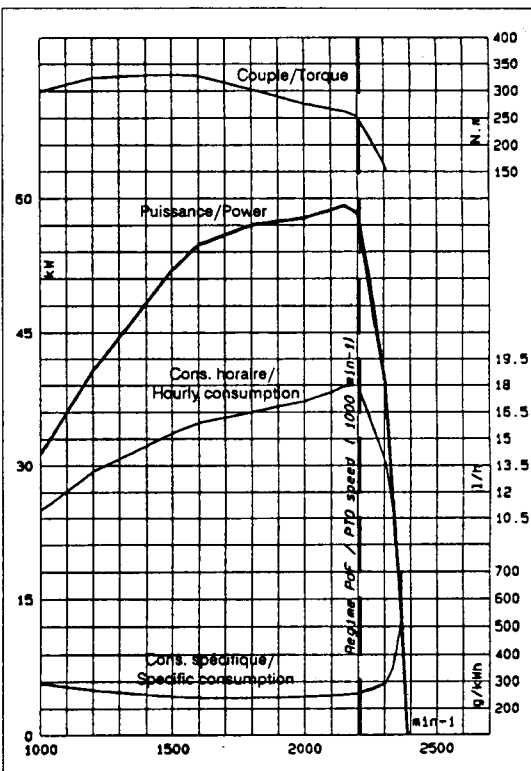
5120 - MAXXUM

- 5120 A
- 4 RM/WD - Standard
- J.I. CASE GmbH
- D - 4040 NEUSS - GERMANY

- CASE - 4TA-390
- Injection directe/Direct injection
- 4 - en ligne/in line - 3922 cm³ - 102.0 x 120.0 mm
- Oui/Yes - 2200 min⁻¹
- à eau/by water

- Multidisque humide/Wet multi-plate
- Mécanique/Mechanical
- 4 rapports/gears
- Néant/None
- 4 gammes/ranges - inverseur/Reverser
- 16 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
- 1.89 à/à 28.71 km/h

- Indépendante/independent
- Multidisque humide/Wet multi-plate
- 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
- 549 min⁻¹ - 4.0062 | 996 min⁻¹ - 2.2095
- 35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1258 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 02/05/1990
- 2 . AFRC - Silsoe - ROYAUME-UNI/UNITED-KINGDOM

3	. 06/12/1989 - 18.0 °C - 103.1 kPa
4	. 41.1 kW - 2196 min ⁻¹ - 663 min ⁻¹
5	. 13.10 l/h - 267 g/kWh
6	. 41.1 kW - 2196 min ⁻¹ - 663 min ⁻¹
7	. 13.10 l/h - 267 g/kWh
8	. 35.5 kW - 2233 min ⁻¹ - 674 min ⁻¹
9	. 11.70 l/h - 276 g/kWh
10	. 18.0 kW - 2243 min ⁻¹ - 677 min ⁻¹
11	. 7.86 l/h - 366 g/kWh
12	. 2282 min ⁻¹ - 689 min ⁻¹
13	. 38.6 kW - 1784 min ⁻¹ - 539 min ⁻¹
14	. 11.26 l/h - 244 g/kWh
15	. 33.4 kW - 1819 min ⁻¹ - 1819 min ⁻¹
16	. 9.93 l/h - 249 g/kWh
17	. 17.0 kW - 1854 min ⁻¹ - 560 min ⁻¹
18	. 6.38 l/h - 314 g/kWh
19	. 1915 min ⁻¹ - 578 min ⁻¹
20	. 179.0 Nm
21	. 234.1 Nm - 1173 min ⁻¹

22	. 11.2-20 - 14.9-28 - 2209 mm	
23	Non alourdi	Alourdi
	2802 kg	
24	32.9 kW 14.3 kN 8.27 km/h	
25	13.1 kN 24.7 kW 1.91 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 19.1 kN - 17.2 kN
28	. 17.4 l/min - 21.0 MPa - 6.1 kW
29	. 17.4 l/min - 21.0 MPa - 6.1 kW

MASSEY FERGUSON

362 T (8-speed transmission)

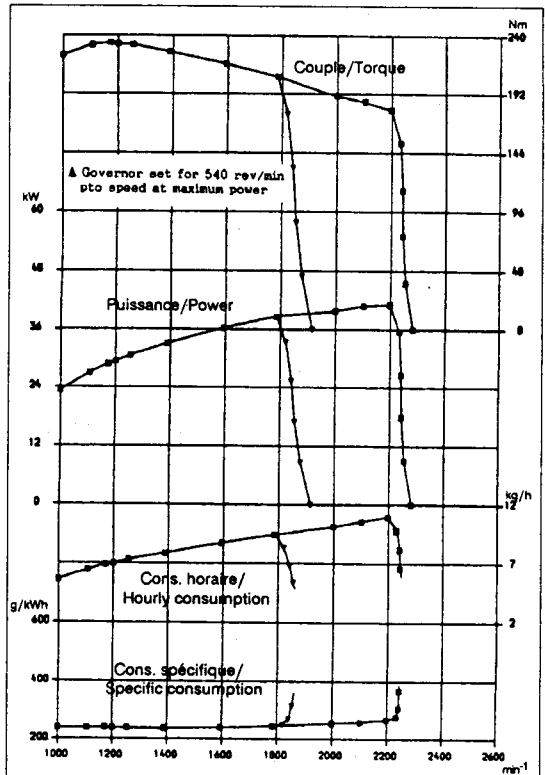
4 RM/WD - Standard

MASSEY FERGUSON Manufacturing Ltd.
Banner Lane
GB - COVENTRY - WARWICKSHIRE - CV4 9GF

PERKINS - A4.236
Injection directe/Direct injection
4 - en ligne/in line - 3870 cm³ - 98.5 x 127.0 mm
Néant/None - 2200 min⁻¹
à eau/by water

Monodisque à sec/Dry single plate
Mécanique/Mechanical
4 avant/forward
1 arrière/reverse
2 gammes/ranges - Néant/None
8 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse
2.25 à/to 29.69 km/h

Indépendante/Independent
Multidisque humide/Wet multi-plate
540 min⁻¹
679 min⁻¹ - 3.3125
35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1259 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 02/05/1990

2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3 . 27/12/1989 - 23.0 °C - 100.9 kPa

4 . 97.2 kW - 2186 min⁻¹ - 1046 min⁻¹
5 . 27.49 l/h - 241 g/kWh

6 . 97.2 kW - 2186 min⁻¹ - 1046 min⁻¹
7 . 27.49 l/h - 241 g/kWh

8 . 84.0 kW - 2200 min⁻¹ - 1062 min⁻¹
9 . 24.82 l/h - 252 g/kWh

10 . 42.8 kW - 2251 min⁻¹ - 1077 min⁻¹
11 . 16.07 l/h - 320 g/kWh

12 . 2289 min⁻¹ - 1095 min⁻¹

13 . 95.9 kW - 2089 min⁻¹ - 999 min⁻¹
14 . 26.57 l/h - 236 g/kWh

15 . 82.4 kW - 2116 min⁻¹ - 2116 min⁻¹
16 . 23.68 l/h - 245 g/kWh

17 . 41.6 kW - 2151 min⁻¹ - 1029 min⁻¹
18 . 15.09 l/h - 309 g/kWh

19 . 2195 min⁻¹ - 1050 min⁻¹

20 . 424.5 Nm
21 . 504.8 Nm - 1446 min⁻¹

22 . 11.0-16 - 20.8-38 - 2777 mm

Non alourdi
5105 kg

Alourdi

23 . 79.9 kW 28.7 kN 10.02 km/h
24 . 26.5 kN 45.0 kW 2.12 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None

27 . 58.7 kN - 53.9 kN
28 . 45.8 l/min - 17.7 MPa - 13.5 kW

29 . 45.8 l/min - 17.7 MPa - 13.5 kW

MASSEY FERGUSON

3645

B 415/2

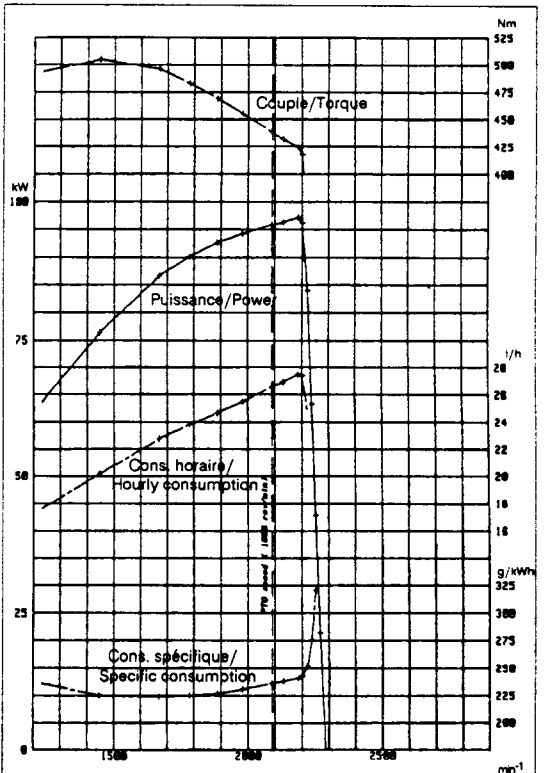
2 RM/WD - Standard

MASSEY FERGUSON S.A.
avenue Blaise Pascal - B.P. 307
F - 60026 BEAUVAIS CEDEX

PERKINS - 1006-6 T 5
Injection directe/Direct injection
6 - en ligne/in line - 5985 cm³ - 100.0 x 127.0 mm
Oui/Yes - 2200 min⁻¹
à eau/by water

Monodisque à sec/Dry single plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
2 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
16 vitesses avant/forwards gears - 16 arrière/reverse
2.36 à/to 30.84 km/h

Indépendante/Independent
Multidisque humide/Wet multi-plate
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
596 min⁻¹ - 3.6900 | 1053 min⁻¹ - 2.0900
35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1260 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 02/05/1990

2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3 . 27/12/1989 - 23.0 °C - 100.9 kPa

4 . 97.2 kW - 2186 min⁻¹ - 1046 min⁻¹
5 . 27.49 l/h - 241 g/kWh

6 . 97.2 kW - 2186 min⁻¹ - 1046 min⁻¹
7 . 27.49 l/h - 241 g/kWh

8 . 84.0 kW - 2200 min⁻¹ - 1062 min⁻¹
9 . 24.82 l/h - 252 g/kWh

10 . 42.8 kW - 2251 min⁻¹ - 1077 min⁻¹
11 . 16.07 l/h - 320 g/kWh

12 . 2289 min⁻¹ - 1095 min⁻¹

13 . 95.9 kW - 2089 min⁻¹ - 999 min⁻¹
14 . 26.57 l/h - 236 g/kWh

15 . 82.4 kW - 2116 min⁻¹ - 2116 min⁻¹
16 . 23.68 l/h - 245 g/kWh

17 . 41.6 kW - 2151 min⁻¹ - 1029 min⁻¹
18 . 15.09 l/h - 309 g/kWh

19 . 2195 min⁻¹ - 1050 min⁻¹

20 . 424.5 Nm
21 . 504.8 Nm - 1446 min⁻¹

22 . 14.9-28 - 20.8-38 - 2763 mm
Non alourdi | Alourdi
23 . 5570 kg
24 . 82.4 kW 34.3 kN 8.65 km/h
25 . 30.3 kN 50.9 kW 2.14 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None
27 . 58.7 kN - 53.9 kN
28 . 45.8 l/min - 17.7 MPa - 13.5 kW
29 . 45.8 l/min - 17.7 MPa - 13.5 kW

30 . MASSEY FERGUSON

31 . 3645

32 . B 415/4

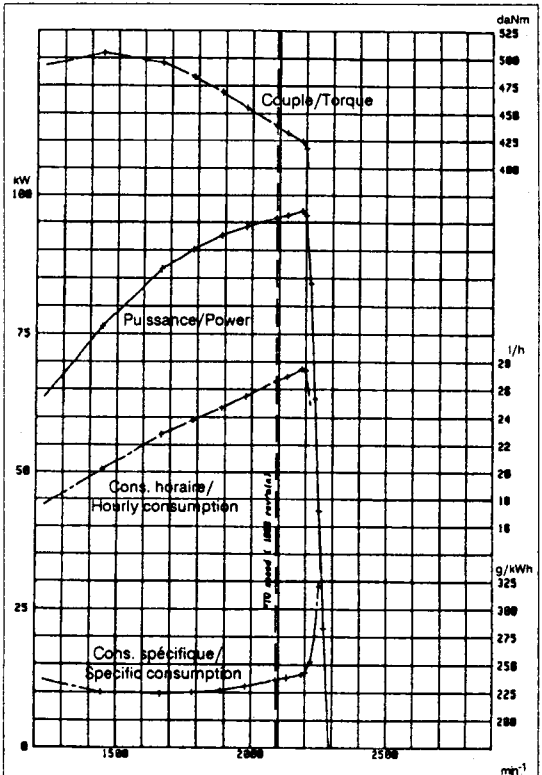
33 . 4 RM/WD - Standard

34 . MASSEY FERGUSON S.A.
avenue Blaise Pascal - B.P. 307
F - 60026 BEAUVAIS CEDEX

35 . PERKINS - 1006-6 T 5
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 6 - en ligne/in line - 5985 cm3 - 100.0 x 127.0 mm
38 . Oui/Yes - 2200 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Monodisque à sec/Dry single plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 4 rapports/gears
Néant/None
2 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
43 . 16 vitesses avant/forwards gears - 16 arrière/reverse
44 . 2.36 à/ to 30.84 km/h

45 . Indépendante/Independent
46 . Multidisque humide/Wet multi-plate
47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
48 . 596 min⁻¹ - 3.6900 | 1053 min⁻¹ - 2.0900
49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1261 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 02/05/1990

2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3 . 03/05/1989 - 24.0 °C - 98.3 kPa

4 . 156.7 kW - 1900 min⁻¹ - 1003 min⁻¹
5 . 44.27 l/h - 234 g/kWh

6 . 151.1 kW - 2100 min⁻¹ - 1108 min⁻¹
7 . 44.53 l/h - 244 g/kWh

8 . 133.3 kW - 2180 min⁻¹ - 1151 min⁻¹
9 . 41.07 l/h - 255 g/kWh

10 . 68.8 kW - 2243 min⁻¹ - 1184 min⁻¹
11 . 26.78 l/h - 322 g/kWh

12 . 2295 min⁻¹ - 1212 min⁻¹

13 . 156.7 kW - 1900 min⁻¹ - 1003 min⁻¹
14 . 44.25 l/h - 234 g/kWh

15 . 145.0 kW - 2066 min⁻¹ - 2066 min⁻¹
16 . 42.88 l/h - 245 g/kWh

17 . 75.5 kW - 2156 min⁻¹ - 1138 min⁻¹
18 . 26.45 l/h - 290 g/kWh

19 . 2207 min⁻¹ - 1165 min⁻¹

20 . 687.0 Nm
21 . 945.0 Nm - 1350 min⁻¹

22 . 18.4-42 - 18.4-42 - 3400 mm
Non alourdi | Alourdi
14549 kg

24 . 141.6 kW 57.9 kN 8.81 km/h
25 . 122.3 kN 141.8 kW 3.11 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 2 - Néant/None
27 . 51.8 kN - 50.3 kN
28 . 79.1 l/min - 15.5 MPa - 20.5 kW

29 . 155.2 l/min - 12.8 MPa - 33.0 kW

30 . JOHN DEERE

31 . 8560 POWERSHIFT SHYNCHROMESH

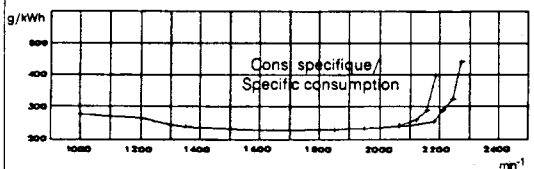
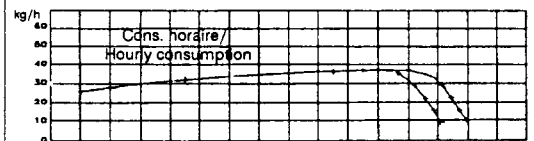
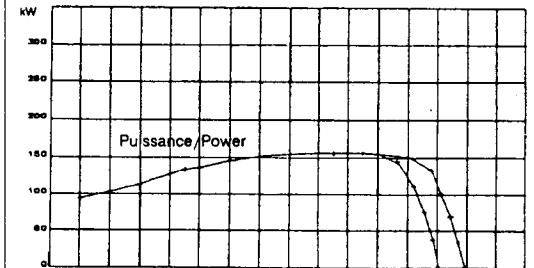
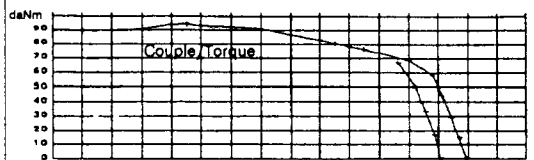
32
33 . 4 RM/WD - Standard
Art.
34 . JOHN DEERE

U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706

35 . JOHN DEERE - 6076 HRW 01
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 6 - en ligne/in line - 7634 cm³ - 115.8 x 120.7 mm
38 . Oui/Yes - 2100 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Multidisque humide/Wet multi-plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 3 avant/forward
1 arrière/reverse
4 gammes/ranges - Réducteur épicy./Planetary gear reducer
24 vitesses avant/forwards gears - 6 arrière/reverse
43 . 3.31 à/to 35.06 km/h
44

45 . Indépendante/Independent
46 . Multidisque humide/Wet multi-plate
47 . 1000 min⁻¹
48 . 1109 min⁻¹ - 1.8950
49 . 44 mm - 20





CEMAGREF

1 . 1262 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 02/05/1990

2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3 . 02/10/1989 - 24.0 °C - 98.7 kPa

4 . 206.5 kW - 1749 min⁻¹ - 923 min⁻¹
5 . 59.14 l/h - 237 g/kWh

6 . 194.6 kW - 2100 min⁻¹ - 1108 min⁻¹
7 . 61.88 l/h - 263 g/kWh

8 . 171.0 kW - 2172 min⁻¹ - 1146 min⁻¹
9 . 56.04 l/h - 271 g/kWh

10 . 87.8 kW - 2232 min⁻¹ - 1178 min⁻¹
11 . 35.80 l/h - 338 g/kWh

12 . 2265 min⁻¹ - 1208 min⁻¹

13 . 205.9 kW - 1895 min⁻¹ - 1000 min⁻¹
14 . 61.22 l/h - 246 g/kWh

15 . 177.6 kW - 1923 min⁻¹ - 1923 min⁻¹
16 . 53.41 l/h - 249 g/kWh

17 . 92.0 kW - 1994 min⁻¹ - 1052 min⁻¹
18 . 33.03 l/h - 297 g/kWh

19 . 2058 min⁻¹ - 1086 min⁻¹

20 . 885.0 Nm
21 . 1233.0 Nm - 1501 min⁻¹

22	. 18.4-42 - 18.4-42 - 3400 mm	
23	Non alourdi	Alourdi
	14555 kg	
24	190.4 kW 74.5 kN 9.20 km/h	
25	172.8 kN 140.9 kW 4.42 km/h	

26 . Centre fermé/Closed centre - 2 - Néant/None
27 . 50.4 kN - 48.9 kN
28 . 82.1 l/min - 15.6 MPa - 21.3 kW
29 . 164.7 l/min - 12.4 MPa - 34.1 kW

30 . JOHN DEERE

31 . 8760 POWERSHIFT

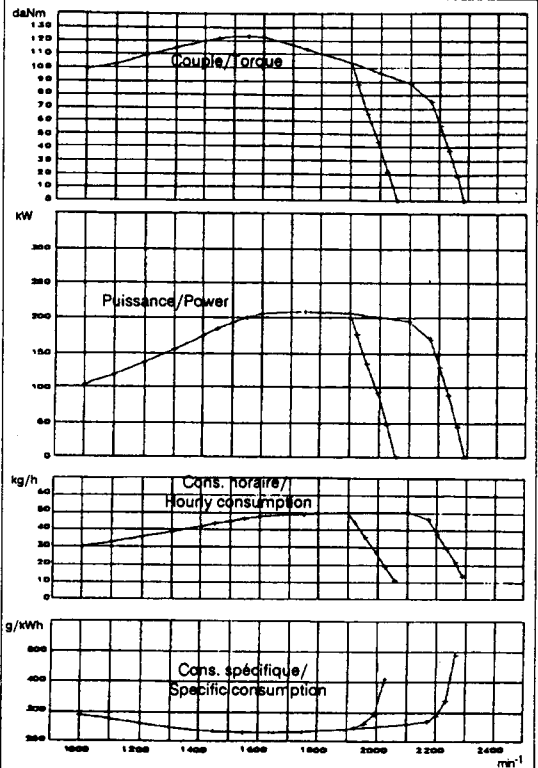
32 .
33 . 4 RM/WD - Standard
34 . Art.
JOHN DEERE

U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706

35 . JOHN DEERE - 6101 HRW 02
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 6 - en ligne/in line - 10144 cm³ - 130.0 x 127.0 mm
38 . Oui/Yes - 2100 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Multidisque humide/Wet multi-plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 3 avant/forward
1 arrière/reverse
2 gammes/ranges - Néant/None
43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse
44 . 3.67 à/to 30.60 km/h

45 . Indépendante/Independent
46 . Multidisque humide/Wet multi-plate
47 . 1000 min⁻¹
48 . 1109 min⁻¹ - 1.8950
49 . 144 mm - 20





CEMAGREF

1 . 1263 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 02/05/1990

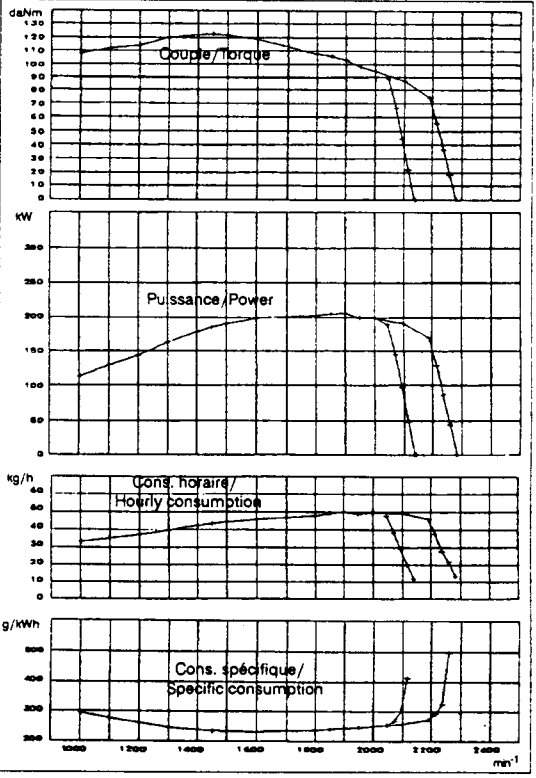
2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3	. 09/05/1989 - 24.0 °C - 98.4 kPa
4	. 206.9 kW - 1900 min ⁻¹ - 1003 min ⁻¹
5	. 60.85 l/h - 244 g/kWh
6	. 191.6 kW - 2100 min ⁻¹ - 1109 min ⁻¹
7	. 59.53 l/h - 257 g/kWh
8	. 169.7 kW - 2190 min ⁻¹ - 1156 min ⁻¹
9	. 55.70 l/h - 272 g/kWh
10	. 86.6 kW - 2235 min ⁻¹ - 1180 min ⁻¹
11	. 33.85 l/h - 324 g/kWh
12	. 2281 min ⁻¹ - 1204 min ⁻¹
13	. 206.9 kW - 1900 min ⁻¹ - 1003 min ⁻¹
14	. 60.88 l/h - 244 g/kWh
15	. 189.6 kW - 2047 min ⁻¹ - 2047 min ⁻¹
16	. 57.83 l/h - 253 g/kWh
17	. 92.9 kW - 2093 min ⁻¹ - 1105 min ⁻¹
18	. 36.16 l/h - 301 g/kWh
19	. 2139 min ⁻¹ - 1129 min ⁻¹
20	. 871.0 Nm
21	. 1225.0 Nm - 1450 min ⁻¹

22	. 18.4-42 - 18.4-42 - 3400 mm	
23	Non alourdi	Alourdi
	14830 kg	
24	191.1 kW 78.6 kN 8.76 km/h	
25	161.0 kN 145.8 kW 3.98 km/h	

26	. Centre fermé/Closed centre - 2 - Néant/None
27	. 53.2 kN - 51.7 kN
28	. 79.5 l/min - 16.0 MPa - 21.2 kW
29	. 157.5 l/min - 13.1 MPa - 34.4 kW

30	. JOHN DEERE
31	. 8760 POWERSHIFT SHYNCHROMESH
32	
33	. 4 RM/WD - Standard
34	Art. . JOHN DEERE U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706
35	. JOHN DEERE - 6101 HRW 01
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 10144 cm ³ - 130.0 x 127.0 mm
38	. Oui/Yes - 2100 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Multidisque humide/Wet multi-plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 3 avant/forward 1 arrière/reverse 4 gammes/ranges - Réducteur épicyc./Planetary gear reducer
43	. 24 vitesses avant/forwards gears - 6 arrière/reverse
44	. 3.31 à/to 35.06 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	1000 min ⁻¹
48	1109 min ⁻¹ - 1.8950
49	44 mm - 20





CEMAGREF

1 . 1264 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 02/05/1990

2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3 . 11/05/1989 - 25.0 °C - 98.5 kPa

4 . 250.1 kW - 1800 min⁻¹ - 950 min⁻¹
5 . 72.84 l/h - 251 g/kWh

6 . 248.6 kW - 1900 min⁻¹ - 1002 min⁻¹
7 . 73.90 l/h - 246 g/kWh

8 . 224.1 kW - 2016 min⁻¹ - 1063 min⁻¹
9 . 70.48 l/h - 261 g/kWh

10 . 115.7 kW - 2077 min⁻¹ - 1096 min⁻¹
11 . 43.54 l/h - 312 g/kWh

12 . 2139 min⁻¹ - 1129 min⁻¹

13 . 248.6 kW - 1900 min⁻¹ - 1002 min⁻¹
14 . 73.90 l/h - 246 g/kWh

15 . 224.1 kW - 2016 min⁻¹ - 2016 min⁻¹
16 . 70.48 l/h - 261 g/kWh

17 . 115.7 kW - 2077 min⁻¹ - 1096 min⁻¹
18 . 43.54 l/h - 312 g/kWh

19 . 2139 min⁻¹ - 1129 min⁻¹

20 . 1250.0 Nm
21 . 1719.0 Nm - 1248 min⁻¹

22 . 20.8-42 - 20.8-42 - 3400 mm

Non alourdi
16134 kg

Alourdi

24 . 229.3 kW 83.5 kN 9.89 km/h
25 . 207.9 kN 153.3 kW 4.88 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 2 - Néant/None

27 . 53.8 kN - 53.4 kN

28 . 81.4 l/min - 15.9 MPa - 21.5 kW

29 . 144.6 l/min - 13.4 MPa - 32.4 kW

30 . **JOHN DEERE**

31 . **8960 POWERSHIFT SHYNCHROMESH**

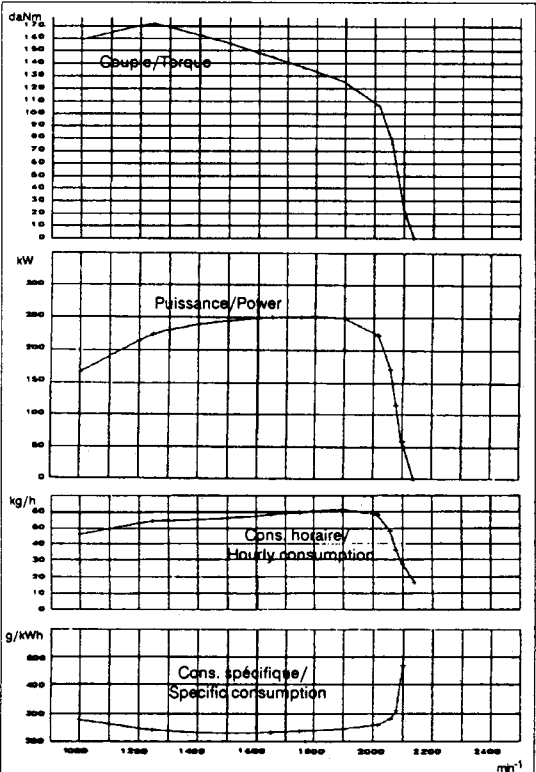
32
33 . 4 RM/WD - Standard
Art.
JOHN DEERE

34 . U. S. A. - WATERLOO - IOWA 50706

35 . CUMMINS - NTA-855-A 370
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 6 - en ligne/in line - 14011 cm³ - 139.7 x 152.4 mm
38 . Oui/Yes - 1900 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Multidisque humide/Wet multi-plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 3 avant/forward
1 arrière/reverse
4 gammes/ranges - Réducteur épicy./Planetary gear reducer
43 . 24 vitesses avant/forwards gears - 6 arrière/reverse
44 . 3.53 à/ to 37.32 km/h

45 . Indépendante/Independent
46 . Multidisque humide/Wet multi-plate
47 . 1000 min⁻¹
48 . 1003 min⁻¹ - 1.8950
49 . 44 mm - 20





CEMAGREF

1 . 1265 - CODE COMPLET/FULL CODE - 02/05/1990

2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3 . 19/02/1990 - 22.0 °C - 98.4 kPa

4 . 30.1 kW - 3015 min⁻¹ - 615 min⁻¹
5 . 13.43 l/h - 375 g/kWh

6 . 30.1 kW - 3015 min⁻¹ - 615 min⁻¹
7 . 13.43 l/h - 375 g/kWh

8 . 26.3 kW - 3098 min⁻¹ - 632 min⁻¹
9 . 10.85 l/h - 347 g/kWh

10 . 13.3 kW - 3156 min⁻¹ - 644 min⁻¹
11 . 6.89 l/h - 434 g/kWh

12 . 31291 min⁻¹ - 651 min⁻¹

13 . 29.3 kW - 2654 min⁻¹ - 542 min⁻¹
14 . 11.45 l/h - 328 g/kWh

15 . 25.6 kW - 2731 min⁻¹ - 2731 min⁻¹
16 . 9.52 l/h - 312 g/kWh

17 . 13.0 kW - 2798 min⁻¹ - 571 min⁻¹
18 . 5.60 l/h - 361 g/kWh

19 . 2851 min⁻¹ - 582 min⁻¹

20 . 9.5 Nm
21 . 11.4 Nm - 1834 min⁻¹

22 . 7.50-16 - 7.50-16 - 1275 mm
Non alourdi | Alourdi

23 . 1310 kg | 1376 kg
24 . 23.4 kW 10.1 kN 8.40 km/h | 23.5 kW 10.2 kN 8.30 km/h
25 . 4.2 kN 11.7 kW 1.30 km/h | 13.7 kN 12.4 kW 4.00 km/h

26 . Centre fermé/Closed centre - 2 - Néant/None

27 . 2.9 kN - 2.8 kN
28 . 27.1 l/min - 10.1 MPa - 4.9 kW

29 . 27.1 l/min - 10.1 MPa - 4.9 kW

ANTONIO CARRARO

TIGRONE 5500

21*5511

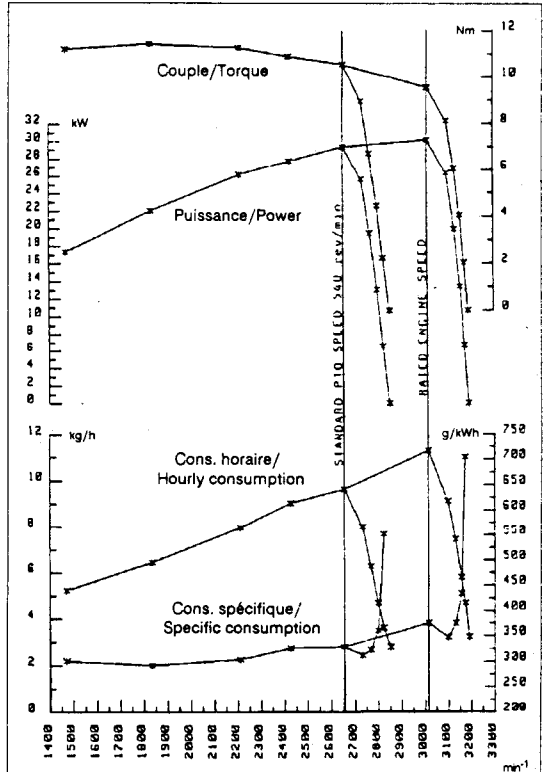
4 RM/WD - Standard

ANTONIO CARRARO S.p.a.
Via Caltana 24
I - CAMPODARSEGO (PD)

VM MOTORI - 88 A/1
Injection indirecte/Indirect injection
3 - en ligne/in line - 2082 cm3 - 94.0 x 100.0 mm
Néant/None - 3000 min⁻¹
à eau/by water

Monodisque à sec/Dry single plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
3 gammes/ranges - Néant/None
8 vitesses avant/forwards gears - 4 arrière/reverse
1.11 à/to 28.24 km/h

Non indépendante/Not independent
Embrayage principal/Main clutch
540 min⁻¹
612 min⁻¹ - 4.9000
35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1266 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 29/06/1990

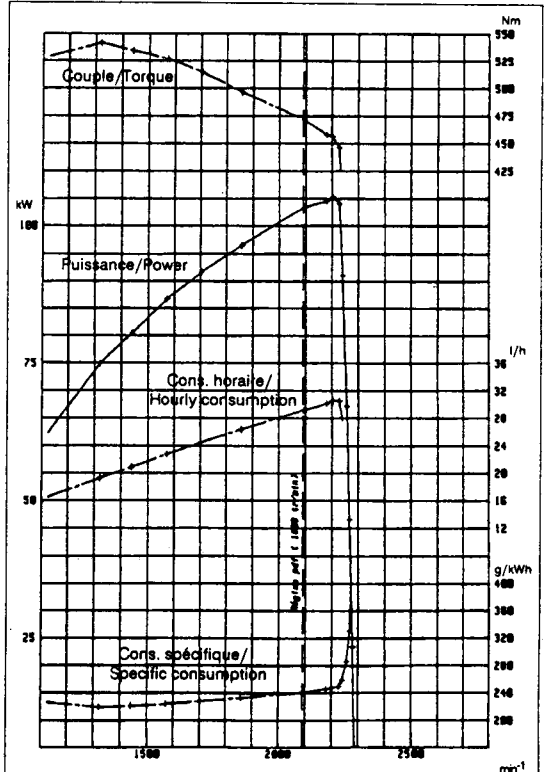
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3	. 21/02/1990 - 19.0 °C - 113.0 kPa
4	. 105.3 kW - 2203 min ⁻¹ - 1054 min ⁻¹
5	. 30.61 l/h - 248 g/kWh
6	. 105.3 kW - 2203 min ⁻¹ - 1054 min ⁻¹
7	. 30.61 l/h - 248 g/kWh
8	. 91.1 kW - 2240 min ⁻¹ - 1072 min ⁻¹
9	. 27.61 l/h - 259 g/kWh
10	. 46.6 kW - 2268 min ⁻¹ - 1085 min ⁻¹
11	. 18.05 l/h - 330 g/kWh
12	. 2289 min ⁻¹ - 1095 min ⁻¹
13	. 103.4 kW - 2092 min ⁻¹ - 1001 min ⁻¹
14	. 29.21 l/h - 241 g/kWh
15	. 88.7 kW - 2100 min ⁻¹ - 2100 min ⁻¹
16	. 25.77 l/h - 248 g/kWh
17	. 45.3 kW - 2134 min ⁻¹ - 1021 min ⁻¹
18	. 16.42 l/h - 308 g/kWh
19	. 2159 min ⁻¹ - 1033 min ⁻¹
20	. 456.5 Nm
21	. 541.6 Nm - 1321 min ⁻¹

22	. 11.0-16 - 20.8-38 - 2777 mm	
23	<u>Non alourdi</u>	<u>Alourdi</u>
	5285 kg	
24	87.4 kW 26.5 kN 11.87 km/h	
25	24.7 kN 42.8 kW 2.08 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None
27	. 57.6 kN - 55.8 kN
28	. 45.7 l/min - 17.1 MPa - 13.0 kW
29	. 45.5 l/min - 17.5 MPa - 13.1 kW

30	MASSEY FERGUSON
31	3655 (3660 for NAO)
32	. B 515/2
33	. 2 RM/WD - Standard
34	. MASSEY FERGUSON S.A. avenue Blaise Pascal - B.P. 307 F - 60026 BEAUVAIS CEDEX
35	. PERKINS - 1006-6 T 4
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 5985 cm ³ - 100.0 x 127.0 mm
38	. Oui/Yes - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Monodisque à sec/Dry single plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears Néant/None
43	. 2 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
44	. 16 vitesses avant/forwards gears - 16 arrière/reverse . 2.33 à/to 30.40 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 596 min ⁻¹ - 3.6900 1053 min ⁻¹ - 2.0900
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

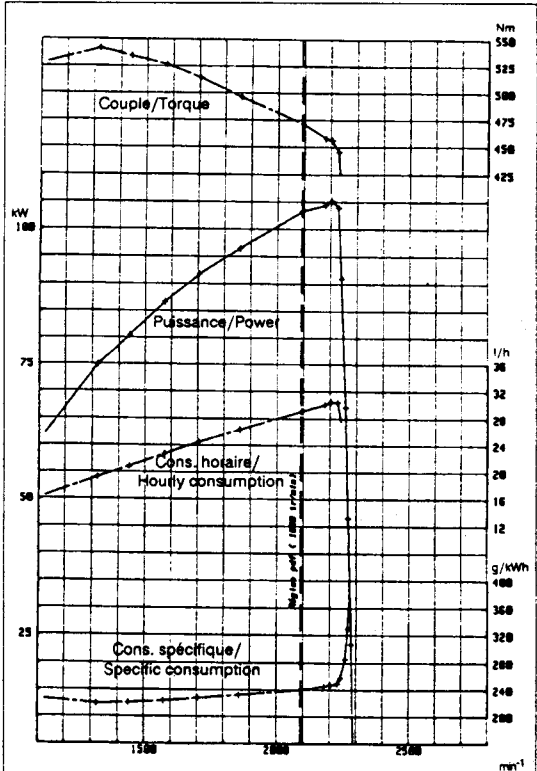
- 1 . 1267 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 29/06/1990
- 2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3	. 21/02/1990 - 19.0 °C - 113.0 kPa
4	. 105.3 kW - 2203 min ⁻¹ - 1054 min ⁻¹
5	. 30.61 l/h - 248 g/kWh
6	. 105.3 kW - 2203 min ⁻¹ - 1054 min ⁻¹
7	. 30.61 l/h - 248 g/kWh
8	. 91.1 kW - 2240 min ⁻¹ - 1072 min ⁻¹
9	. 27.61 l/h - 259 g/kWh
10	. 46.6 kW - 2268 min ⁻¹ - 1085 min ⁻¹
11	. 18.05 l/h - 330 g/kWh
12	. 2289 min ⁻¹ - 1095 min ⁻¹
13	. 103.4 kW - 2092 min ⁻¹ - 1001 min ⁻¹
14	. 29.21 l/h - 241 g/kWh
15	. 88.7 kW - 2100 min ⁻¹ - 2100 min ⁻¹
16	. 25.77 l/h - 248 g/kWh
17	. 45.3 kW - 2134 min ⁻¹ - 1021 min ⁻¹
18	. 16.42 l/h - 308 g/kWh
19	. 2159 min ⁻¹ - 1033 min ⁻¹
20	. 456.5 Nm
21	. 541.6 Nm - 1321 min ⁻¹

22	. 16.9-28 - 20.8-38 - 2763 mm	
23	Non alourdi	Alourdi
	5810 kg	
24	87.7 kW 31.8 kN 9.92 km/h	
25	37.7 kN 51.9 kW 2.62 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None
27	. 57.6 kN - 55.8 kN
28	. 45.7 l/min - 17.1 MPa - 13.0 kW
29	. 45.5 l/min - 17.5 MPa - 13.1 kW

30	. MASSEY FERGUSON
31	. 3655 (3660 for NAO)
32	. B 515/4
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. MASSEY FERGUSON S.A. avenue Blaise Pascal - B.P. 307 F - 60026 BEAUVAIS CEDEX
35	. PERKINS - 1006-6 T 4
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 5985 cm ³ - 100.0 x 127.0 mm
38	. Oui/Yes - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Monodisque à sec/Dry single plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears Néant/None 2 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
43	. 16 vitesses avant/forwards gears - 16 arrière/reverse
44	. 2.33 à/to 30.40 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 596 min ⁻¹ - 3.6900 1053 min ⁻¹ - 2.0900
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

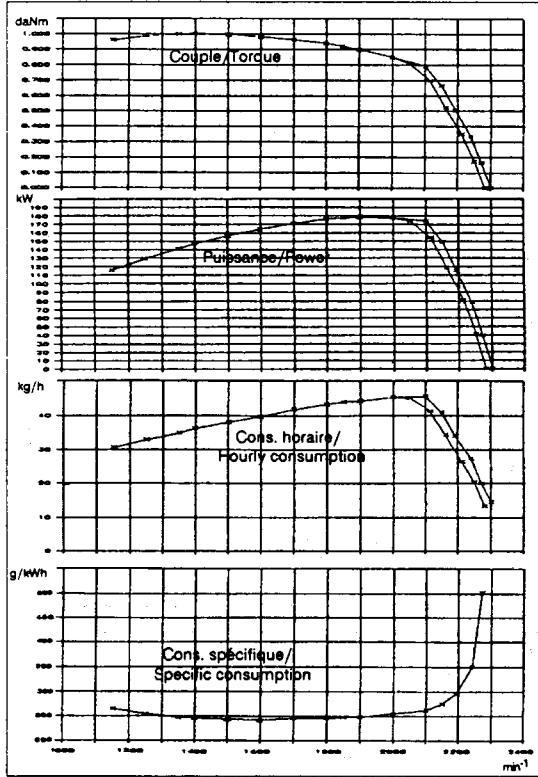
- 1 . 1268 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 16/07/1990
- 2 . C. A. E. - Nebraska - U. S. A.

3	. 02/09/1988 - 26.0 °C - 98.2 kPa
4	. 177.4 kW - 1900 min ⁻¹ - 927 min ⁻¹
5	. 52.96 l/h - 247 g/kWh
6	. 173.2 kW - 2101 min ⁻¹ - 1025 min ⁻¹
7	. 54.66 l/h - 261 g/kWh
8	. 149.6 kW - 2148 min ⁻¹ - 1047 min ⁻¹
9	. 49.63 l/h - 275 g/kWh
10	. 78.3 kW - 2240 min ⁻¹ - 1092 min ⁻¹
11	. 33.20 l/h - 351 g/kWh
12	. 2302 min ⁻¹ - 1124 min ⁻¹
13	. 176.2 kW - 2049 min ⁻¹ - 1000 min ⁻¹
14	. 54.35 l/h - 255 g/kWh
15	. 154.6 kW - 2114 min ⁻¹ - 2114 min ⁻¹
16	. 50.13 l/h - 268 g/kWh
17	. 80.8 kW - 2212 min ⁻¹ - 1079 min ⁻¹
18	. 32.05 l/h - 328 g/kWh
19	. 2282 min ⁻¹ - 1113 min ⁻¹
20	. 787.0 Nm
21	. 1002.0 Nm - 1400 min ⁻¹

22	. . - 2718 mm	
23	. Non alourdi	Alourdi
24	. 15068 kg	
25	. 159.4 kW 87.1 kN 6.59 km/h	
25	. 139.1 kN 145.4 kW 3.44 km/h	

26	. Centre fermé/Closed centre - 2 - Néant/None
27	. 72.0 kN - 54.8 kN
28	. 96.9 l/min - 15.5 MPa - 25.1 kW
29	. 96.9 l/min - 15.5 MPa - 25.1 kW

30	. CATERPILLAR
31	. CHALLENGER 65
32	
33	. - RM/WD - Standard
34	. Track laying CATERPILLAR Inc. 100 N.E. Adams Street U. S. A. - PEORIA - ILLINOIS 61629
35	. CATERPILLAR - 3306 DITA
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 10450 cm ³ - 120.6 x 152.4 mm
38	. Oui/Yes - 2100 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Multidisque humide/Wet multi-plate
41	. Hydraulique/Hydraulic
42	. 12 avant/forward 2 arrière/reverse Néant/None - Néant/None
43	. 10 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse
44	. 4.20 à/to 29.10 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 1000 min ⁻¹
48	. 1025 min ⁻¹ - 2.0500
49	. 45 mm - 20





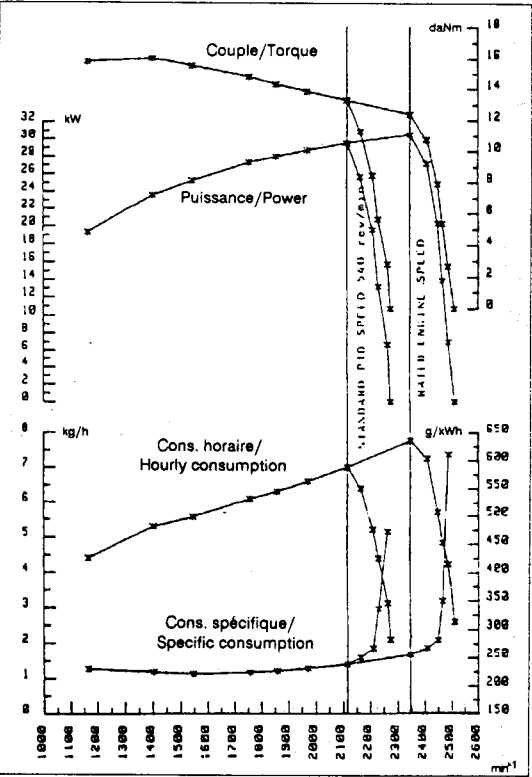
- 1 . 1269 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 31/08/1990
- 2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3	. 04/04/1990 - 19.0 °C - 99.3 kPa
4	. 30.4 kW - 2346 min ⁻¹ - 599 min ⁻¹
5	. 9.37 l/h - 255 g/kWh
6	. 30.4 kW - 2346 min ⁻¹ - 599 min ⁻¹
7	. 9.37 l/h - 255 g/kWh
8	. 27.1 kW - 2408 min ⁻¹ - 615 min ⁻¹
9	. 8.76 l/h - 268 g/kWh
10	. 13.8 kW - 2466 min ⁻¹ - 630 min ⁻¹
11	. 5.83 l/h - 350 g/kWh
12	. 2510 min ⁻¹ - 641 min ⁻¹
13	. 29.4 kW - 2115 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 8.09 l/h - 228 g/kWh
15	. 25.5 kW - 2165 min ⁻¹ - 2165 min ⁻¹
16	. 7.71 l/h - 251 g/kWh
17	. 13.1 kW - 2230 min ⁻¹ - 569 min ⁻¹
18	. 5.31 l/h - 335 g/kWh
19	. 2296 min ⁻¹ - 586 min ⁻¹
20	. 123.7 Nm
21	. 123.7 Nm - 1402 min ⁻¹

22	. 6.50-16 - 13.6-28 - 1980 mm	Alourdi
23	Non alourdi 1950 kg	
24	23.4 kW 9.7 kN 8.70 km/h	Alourdi
25	10.6 kN 13.2 kW 2.90 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 29.9 kN - 22.6 kN
28	. 35.1 l/min - 16.0 MPa - 9.2 kW
29	. 35.1 l/min - 16.0 MPa - 9.2 kW

30	. CASE INTERNATIONAL	
31	. 2120 E	
32		
33	. 2 RM/WD - Standard	
34	. J.I. CASE GmbH Industriestr. 39-40 D - 4040 NEUSS	
35	. CASE INTERNATIONAL - 1000.3A/45	
36	. Injection directe/Direct injection	
37	. 3 - en ligne/in line - 3000 cm ³ - 105.0 x 115.5 mm	
38	. Néant/None - 2350 min ⁻¹	
39	. à air/by air	
40	. Bidisque à sec/Dry dual plate	
41	. Mécanique/Mechanical	
42	. 4 rapports/gears	
	. Néant/None	
	. 3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser	
43	. 12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse	
44	. 0.47 à/to 29.18 km/h	
45	. Indépendante/Independent	
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate	
47	. 540 min ⁻¹	. 1000 min ⁻¹
48	. 600 min ⁻¹ - 3.9167	. 1116 min ⁻¹ - 2.1057
49	. 35 mm - 6	. 35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1270 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 03/09/1990
- 2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3 . 04/04/1990 - 19.0 °C - 99.3 kPa

4 . 30.4 kW - 2346 min⁻¹ - 599 min⁻¹
 5 . 9.37 l/h - 255 g/kWh

6 . 30.4 kW - 2346 min⁻¹ - 599 min⁻¹
 7 . 9.37 l/h - 255 g/kWh

8 . 27.1 kW - 2408 min⁻¹ - 615 min⁻¹
 9 . 8.76 l/h - 268 g/kWh

10 . 13.8 kW - 2466 min⁻¹ - 630 min⁻¹
 11 . 5.83 l/h - 350 g/kWh

12 . 2510 min⁻¹ - 641 min⁻¹

13 . 29.4 kW - 2115 min⁻¹ - 540 min⁻¹
 14 . 8.09 l/h - 228 g/kWh

15 . 25.5 kW - 2165 min⁻¹ - 2165 min⁻¹
 16 . 7.71 l/h - 251 g/kWh

17 . 13.1 kW - 2230 min⁻¹ - 569 min⁻¹
 18 . 5.31 l/h - 335 g/kWh

19 . 2296 min⁻¹ - 586 min⁻¹

20 . 123.7 Nm
 21 . 123.7 Nm - 1402 min⁻¹

22 . 7.50-18 - 13.6-28 - 1945 mm

Non alourdi

Alourdi

23 . 2160 kg
 24 . 23.0 kW 9.1 kN 9.10 km/h
 25 . 6.7 kN 18.5 kW 1.30 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 29.9 kN - 22.6 kN
 28 . 35.1 l/min - 16.0 MPa - 9.2 kW

29 . 35.1 l/min - 16.0 MPa - 9.2 kW

CASE INTERNATIONAL

2120 E

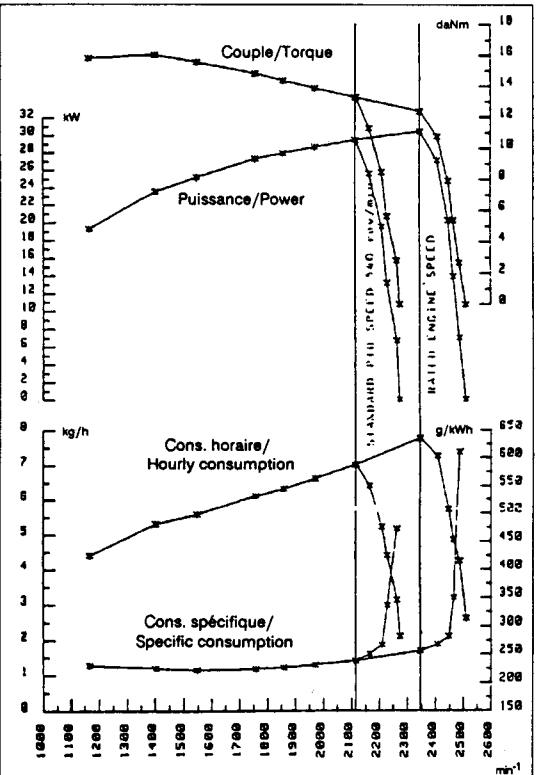
4 RM/WD - Standard

J.I. CASE GmbH
 Industriestr. 39-40
 D - 4040 NEUSS

CASE INTERNATIONAL - 1000.3A/45
 Injection directe/Direct injection
 3 - en ligne/in line - 3000 cm³ - 105.0 x 115.5 mm
 Néant/None - 2350 min⁻¹
 à air/by air

Bidisque à sec/Dry dual plate
 Mécanique/Mechanical
 4 rapports/gears
 Néant/None
 3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
 12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
 0.47 à/à 29.18 km/h

Indépendante/independent
 Multidisque humide/Wet multi-plate
 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
 600 min⁻¹ - 3.9167 | 1116 min⁻¹ - 2.1057
 35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1271 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 04/09/1990
- 2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3	. 03/04/1990 - 21.0 °C - 99.0 kPa
4	. 30.4 kW - 2345 min ⁻¹ - 599 min ⁻¹
5	. 8.96 l/h - 244 g/kWh
6	. 30.4 kW - 2345 min ⁻¹ - 599 min ⁻¹
7	. 8.96 l/h - 244 g/kWh
8	. 27.2 kW - 2454 min ⁻¹ - 626 min ⁻¹
9	. 7.93 l/h - 241 g/kWh
10	. 13.7 kW - 2493 min ⁻¹ - 636 min ⁻¹
11	. 5.65 l/h - 342 g/kWh
12	. 2551 min ⁻¹ - 651 min ⁻¹
13	. 29.3 kW - 2116 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 8.37 l/h - 236 g/kWh
15	. 26.1 kW - 2220 min ⁻¹ - 2220 min ⁻¹
16	. 7.29 l/h - 231 g/kWh
17	. 13.3 kW - 2278 min ⁻¹ - 582 min ⁻¹
18	. 5.27 l/h - 329 g/kWh
19	. 2338 min ⁻¹ - 597 min ⁻¹
20	. 123.9 Nm
21	. 156.7 Nm - 1406 min ⁻¹

22	. 5.50-16 - 11.2-28 - 1980 mm	Alourdi
23	. Non alourdi 1900 kg	
24	. 21.5 kW 10.2 kN 7.60 km/h	
25	. 3.5 kN 10.5 kW 1.20 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 26.3 kN - 20.6 kN
28	. 33.3 l/min - 16.0 MPa - 8.7 kW
29	. 37.7 l/min - 15.5 MPa - 9.5 kW

CASE INTERNATIONAL

2120 V

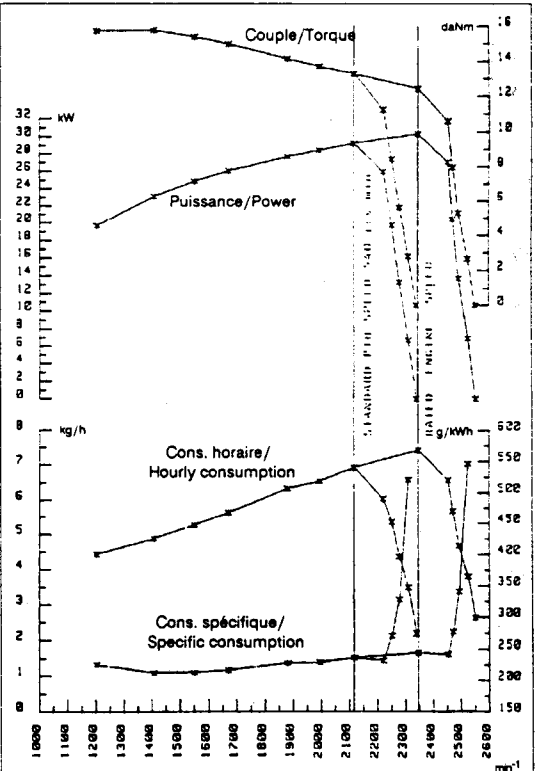
2 RM/WD - Standard

J.I. CASE GmbH
Industriestr. 39-40
D - 4040 NEUSS

CASE INTERNATIONAL - 1000.3A/45
Injection directe/Direct injection
3 - en ligne/in line - 3000 cm³ - 105.0 x 115.5 mm
Néant/None - 2350 min⁻¹
à air/by air

Bidisque à sec/Dry dual plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
0.44 à/to 27.02 km/h

Indépendante/Independent
Multidisque humide/Wet multi-plate
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
600 min⁻¹ - 3.9167 | 1116 min⁻¹ - 2.1057
35 mm - 6 | 35 mm - 21





- 1 . 1272 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 04/09/1990
- 2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3 . 03/04/1990 - 21.0 °C - 99.0 kPa

4 . 30.4 kW - 2345 min⁻¹ - 599 min⁻¹
 5 . 8.96 l/h - 244 g/kWh

6 . 30.4 kW - 2345 min⁻¹ - 599 min⁻¹
 7 . 8.96 l/h - 244 g/kWh

8 . 27.2 kW - 2454 min⁻¹ - 626 min⁻¹
 9 . 7.93 l/h - 241 g/kWh

10 . 13.7 kW - 2493 min⁻¹ - 636 min⁻¹
 11 . 5.65 l/h - 342 g/kWh

12 . 2551 min⁻¹ - 651 min⁻¹

13 . 29.3 kW - 2116 min⁻¹ - 540 min⁻¹
 14 . 8.37 l/h - 236 g/kWh

15 . 26.1 kW - 2220 min⁻¹ - 2220 min⁻¹
 16 . 7.29 l/h - 231 g/kWh

17 . 13.3 kW - 2278 min⁻¹ - 582 min⁻¹
 18 . 5.27 l/h - 329 g/kWh

19 . 2338 min⁻¹ - 597 min⁻¹

20 . 123.9 Nm
 21 . 156.7 Nm - 1406 min⁻¹

22 . 6.50-16 - 11.2-28 - 1980 mm
 Non alourdi | Alourdi
 1945 kg
 24 . 22.0 kW 9.4 kN 8.40 km/h
 25 . 3.7 kN 14.7 kW 0.90 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
 27 . 26.3 kN - 20.6 kN
 28 . 33.3 l/min - 16.0 MPa - 8.7 kW
 29 . 37.7 l/min - 15.5 MPa - 9.5 kW

CASE INTERNATIONAL

2120 V

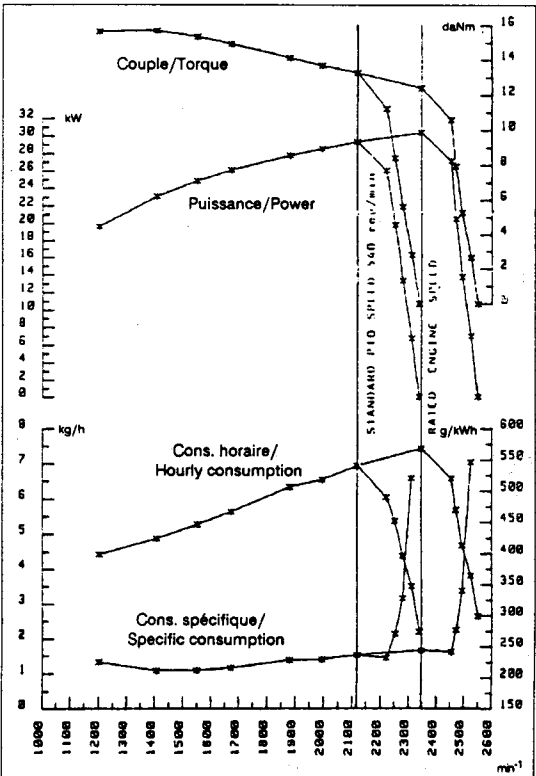
4 RM/WD - Standard

J.I. CASE GmbH
 Industriestr. 39-40
 D - 4040 NEUSS

CASE INTERNATIONAL - 1000.3A/45
 Injection directe/Direct injection
 3 - en ligne/in line - 3000 cm³ - 105.0 x 115.5 mm
 Néant/None - 2350 min⁻¹
 à air/by air

Bidisque à sec/Dry dual plate
 Mécanique/Mechanical
 4 rapports/gears
 Néant/None
 3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
 12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
 0.44 à/to 27.02 km/h

Indépendante/Independent
 Multidisque humide/Wet multi-plate
 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
 600 min⁻¹ - 3.9167 | 1116 min⁻¹ - 2.1057
 35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1273 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 04/09/1990

2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3 . 11/04/1990 - 22.0 °C - 99.0 kPa

4 . 38.1 kW - 2338 min⁻¹ - 597 min⁻¹
5 . 11.82 l/h - 257 g/kWh

6 . 38.1 kW - 2338 min⁻¹ - 597 min⁻¹
7 . 11.82 l/h - 257 g/kWh

8 . 33.1 kW - 2380 min⁻¹ - 608 min⁻¹
9 . 10.01 l/h - 250 g/kWh

10 . 17.3 kW - 2460 min⁻¹ - 628 min⁻¹
11 . 6.72 l/h - 321 g/kWh

12 . 2549 min⁻¹ - 651 min⁻¹

13 . 37.7 kW - 2120 min⁻¹ - 541 min⁻¹
14 . 11.21 l/h - 246 g/kWh

15 . 32.6 kW - 2174 min⁻¹ - 2174 min⁻¹
16 . 9.11 l/h - 231 g/kWh

17 . 16.8 kW - 2257 min⁻¹ - 576 min⁻¹
18 . 5.61 l/h - 277 g/kWh

19 . 2347 min⁻¹ - 599 min⁻¹

20 . 155.6 Nm
21 . 186.5 Nm - 1378 min⁻¹

22 . 6.50-16 - 13.6-28 - 1980 mm

Non alourdi

Alourdi

23 . 1950 kg
24 . 29.3 kW 8.0 kN 13.20 km/h
25 . 10.9 kN 13.6 kW 2.90 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 28.7 kN - 22.8 kN
28 . 37.0 l/min - 17.0 MPa - 10.3 kW

29 . 36.8 l/min - 17.5 MPa - 10.5 kW

CASE INTERNATIONAL

2130 E

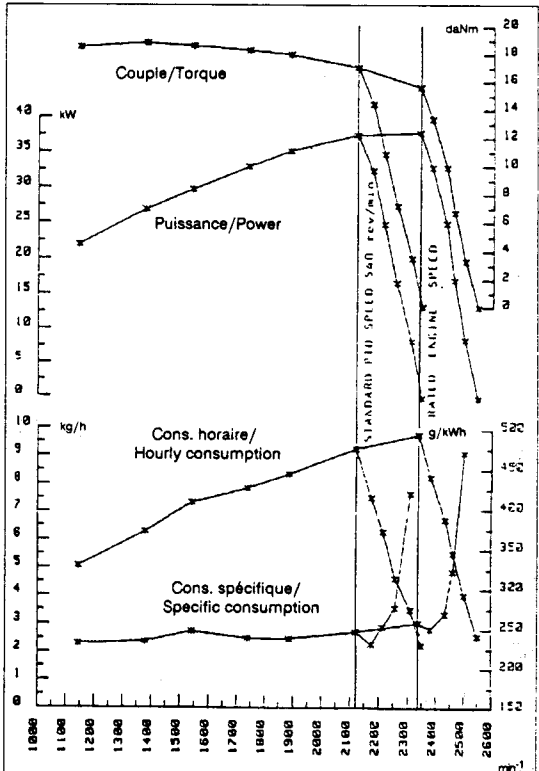
2 RM/WD - Standard

J.I. CASE GmbH
Industriestr. 39-40
D - 4040 NEUSS

CASE INTERNATIONAL - 1000.3A/55
Injection directe/Direct injection
3 - en ligne/in line - 3000 cm³ - 105.0 x 115.5 mm
Néant/None - 2350 min⁻¹
à air/by air

Bidisque à sec/Dry dual plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
12 vitesses avant/towards gears - 12 arrière/reverse
0.47 à/to 29.18 km/h

Indépendante/Independent
Multidisque humide/Wet multi-plate
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
600 min⁻¹ - 3.9167 | 1116 min⁻¹ - 2.1057
35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1274 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 05/09/1990
- 2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3	. 11/04/1990 - 22.0 °C - 99.0 kPa
4	. 38.1 kW - 2338 min ⁻¹ - 597 min ⁻¹
5	. 11.82 l/h - 257 g/kWh
6	. 38.1 kW - 2338 min ⁻¹ - 597 min ⁻¹
7	. 11.82 l/h - 257 g/kWh
8	. 33.1 kW - 2380 min ⁻¹ - 608 min ⁻¹
9	. 10.01 l/h - 250 g/kWh
10	. 17.3 kW - 2460 min ⁻¹ - 628 min ⁻¹
11	. 6.72 l/h - 321 g/kWh
12	. 2549 min ⁻¹ - 651 min ⁻¹
13	. 37.7 kW - 2120 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	. 11.21 l/h - 246 g/kWh
15	. 32.6 kW - 2174 min ⁻¹ - 2174 min ⁻¹
16	. 9.11 l/h - 231 g/kWh
17	. 16.8 kW - 2257 min ⁻¹ - 576 min ⁻¹
18	. 5.61 l/h - 277 g/kWh
19	. 2347 min ⁻¹ - 599 min ⁻¹
20	. 155.6 Nm
21	. 186.5 Nm - 1378 min ⁻¹

22	. 7.50-18 - 13.6-28 - 1945 mm	Alourdi
23	. Non alourdi 2160 kg	
24	. 29.4 kW 11.8 kN 9.00 km/h	Alourdi
25	. 10.4 kN 18.7 kW 2.00 km/h	

- 26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
- 27 . 28.7 kN - 22.8 kN
- 28 . 37.0 l/min - 17.0 MPa - 10.3 kW
- 29 . 36.8 l/min - 17.5 MPa - 10.5 kW

CASE INTERNATIONAL

2130 E

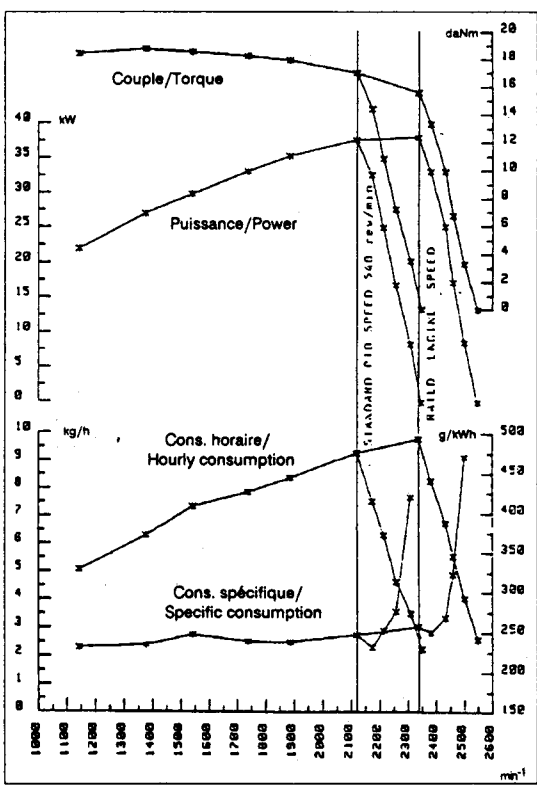
4 RM/WD - Standard

J.I. CASE GmbH
Industriestr. 39-40
D - 4040 NEUSS

CASE INTERNATIONAL - 1000.3A/55
Injection directe/Direct injection
3 - en ligne/in line - 3000 cm³ - 105.0 x 115.5 mm
Néant/None - 2350 min⁻¹
à air/by air

Bidisque à sec/Dry dual plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
0.47 à/to 29.18 km/h

Indépendante/Independent
Multidisque humide/Wet multi-plate
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
600 min⁻¹ - 3.9167 | 1116 min⁻¹ - 2.1057
35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1275 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 06/09/1990
- 2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3 . 06/04/1990 - 21.0 °C - 99.3 kPa

4 . 38.5 kW - 2356 min⁻¹ - 602 min⁻¹
 5 . 11.43 l/h - 246 g/kWh

6 . 38.5 kW - 2356 min⁻¹ - 602 min⁻¹
 7 . 11.43 l/h - 246 g/kWh

8 . 33.9 kW - 2403 min⁻¹ - 614 min⁻¹
 9 . 9.94 l/h - 243 g/kWh

10 . 17.3 kW - 2482 min⁻¹ - 634 min⁻¹
 11 . 5.92 l/h - 283 g/kWh

12 . 2543 min⁻¹ - 649 min⁻¹

13 . 37.5 kW - 2131 min⁻¹ - 544 min⁻¹
 14 . 11.08 l/h - 244 g/kWh

15 . 32.8 kW - 2139 min⁻¹ - 2139 min⁻¹
 16 . 9.12 l/h - 230 g/kWh

17 . 16.8 kW - 2244 min⁻¹ - 573 min⁻¹
 18 . 5.46 l/h - 269 g/kWh

19 . 2319 min⁻¹ - 592 min⁻¹

20 . 156.2 Nm
 21 . 185.2 Nm - 1399 min⁻¹

22 . 6.00-16 - 12.4-28 - 1980 mm
 Non alourdi | Alourdi
 1930 kg
 23 . 26.4 kW 7.5 kN 12.70 km/h
 24 . 2.8 kN 11.3 kW 0.90 km/h
 25

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
 27 . 27.0 kN - 22.5 kN
 28 . 33.0 l/min - 16.0 MPa - 8.6 kW
 29 . 37.7 l/min - 15.5 MPa - 9.5 kW

CASE INTERNATIONAL

2130 V

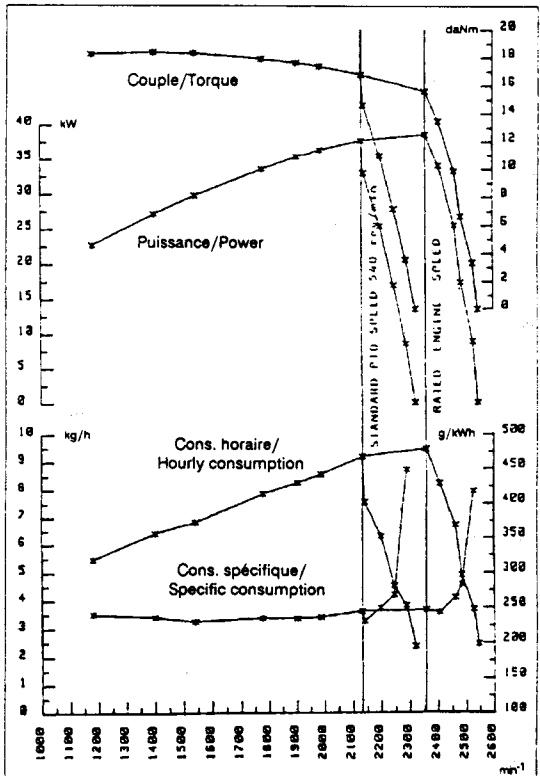
2 RM/WD - Standard

J.I. CASE GmbH
 Industriestr. 39-40
 D - 4040 NEUSS

CASE INTERNATIONAL - 1000.3A/55
 Injection directe/Direct injection
 3 - en ligne/in line - 3000 cm³ - 105.0 x 115.5 mm
 Néant/None - 2350 min⁻¹
 à air/by air

Bidisque à sec/Dry dual plate
 Mécanique/Mechanical
 4 rapports/gears
 Néant/None
 3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
 12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
 0.44 à/to 28.23 km/h

Indépendante/Independent
 Multidisque humide/Wet multi-plate
 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
 600 min⁻¹ - 3.9167 | 1116 min⁻¹ - 2.1057
 35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

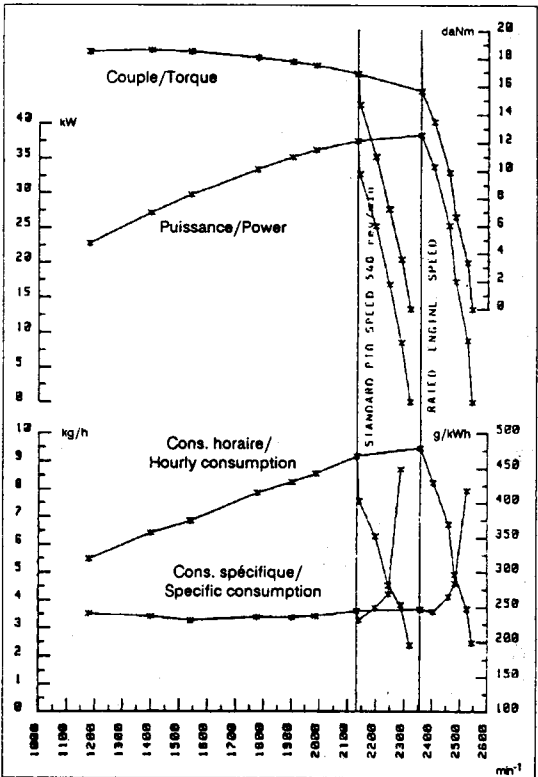
- 1 . 1276 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 06/09/1990
- 2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3	. 06/04/1990 - 21.0 °C - 99.3 kPa
4	. 38.5 kW - 2356 min ⁻¹ - 602 min ⁻¹
5	. 11.43 l/h - 246 g/kWh
6	. 38.5 kW - 2356 min ⁻¹ - 602 min ⁻¹
7	. 11.43 l/h - 246 g/kWh
8	. 33.9 kW - 2403 min ⁻¹ - 614 min ⁻¹
9	. 9.94 l/h - 243 g/kWh
10	. 17.3 kW - 2482 min ⁻¹ - 634 min ⁻¹
11	. 5.92 l/h - 283 g/kWh
12	. 2543 min ⁻¹ - 649 min ⁻¹
13	. 37.5 kW - 2131 min ⁻¹ - 544 min ⁻¹
14	. 11.08 l/h - 244 g/kWh
15	. 32.8 kW - 2139 min ⁻¹ - 2139 min ⁻¹
16	. 9.12 l/h - 230 g/kWh
17	. 16.8 kW - 2244 min ⁻¹ - 573 min ⁻¹
18	. 5.46 l/h - 269 g/kWh
19	. 2319 min ⁻¹ - 592 min ⁻¹
20	. 156.2 Nm
21	. 185.2 Nm - 1399 min ⁻¹

22	. 7.50-16 - 12.4-28 - 1945 mm	Alourdi
23	Non alourdi 2080 kg	
24	28.9 kW 12.2 kN 8.50 km/h	
25	3.0 kN 18.1 kW 0.60 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 27.0 kN - 22.5 kN
28	. 33.0 l/min - 16.0 MPa - 8.6 kW
29	. 37.7 l/min - 15.5 MPa - 9.5 kW

30	CASE INTERNATIONAL
31	2130 V
32	
33	4 RM/WD - Standard
34	J.I. CASE GmbH Industriestr. 39-40 D - 4040 NEUSS
35	CASE INTERNATIONAL - 1000.3A/55
36	Injection directe/Direct injection
37	3 - en ligne/in line - 3000 cm ³ - 105.0 x 115.5 mm
38	Néant/None - 2350 min ⁻¹
39	à air/by air
40	Bidisque à sec/Dry dual plate
41	Mécanique/Mechanical
42	4 rapports/gears Néant/None 3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
43	12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
44	0.44 à/to 28.23 km/h
45	Indépendante/Independent
46	Multidisque humide/Wet multi-plate
47	540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	600 min ⁻¹ - 3.9167 1116 min ⁻¹ - 2.1057
49	35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1277 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 10/09/1990
- 2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3	. 14/03/1990 - 18.0 °C - 100.3 kPa
4	. 43.8 kW - 2350 min ⁻¹ - 1116 min ⁻¹
5	. 13.81 l/h - 262 g/kWh
6	. 43.8 kW - 2350 min ⁻¹ - 1116 min ⁻¹
7	. 13.81 l/h - 262 g/kWh
8	. 38.2 kW - 2425 min ⁻¹ - 1151 min ⁻¹
9	. 11.80 l/h - 257 g/kWh
10	. 19.5 kW - 2473 min ⁻¹ - 1175 min ⁻¹
11	. 7.64 l/h - 326 g/kWh
12	. 2524 min ⁻¹ - 1198 min ⁻¹
13	. 43.0 kW - 2123 min ⁻¹ - 1008 min ⁻¹
14	. 12.50 l/h - 242 g/kWh
15	. 37.1 kW - 2157 min ⁻¹ - 2157 min ⁻¹
16	. 10.90 l/h - 245 g/kWh
17	. 19.0 kW - 2215 min ⁻¹ - 1052 min ⁻¹
18	. 6.77 l/h - 296 g/kWh
19	. 2275 min ⁻¹ - 1081 min ⁻¹
20	. 178.0 Nm
21	. 222.6 Nm - 1270 min ⁻¹

22	. 7.50-16 - 14.9-28 - 2110 mm	
23	Non alourdi	Alourdi
	2080 kg	
24	36.0 kW 9.3 kN 13.90 km/h	
25	7.6 kN 13.0 kW 2.10 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 26.5 kN - 20.0 kN
28	. 32.4 l/min - 16.0 MPa - 8.5 kW
29	. 37.5 l/min - 15.0 MPa - 9.2 kW

CASE INTERNATIONAL

2140 E

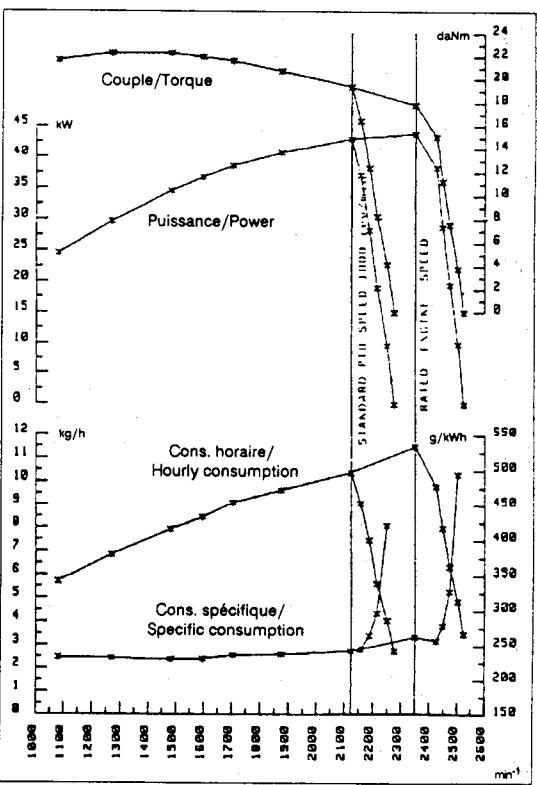
2 RM/WD - Standard

J.I. CASE GmbH
 Industriestr. 39-40
 D - 4040 NEUSS

CASE INTERNATIONAL - 1000.4A/65
 Injection directe/Direct injection
 4 - en ligne/in line - 4000 cm³ - 105.0 x 115.5 mm
 Néant/None - 2350 min⁻¹
 à air/by air

Bidisque à sec/Dry dual plate
 Mécanique/Mechanical
 4 rapports/gears
 Néant/None
 3 gammes/ranges - Inverseur/Reverseur
 12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
 0.50 à/to 30.62 km/h

Indépendante/Independent
 Multidisque humide/Wet multi-plate
 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
 600 min⁻¹ - 3.9167 | 1116 min⁻¹ - 2.1057
 35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

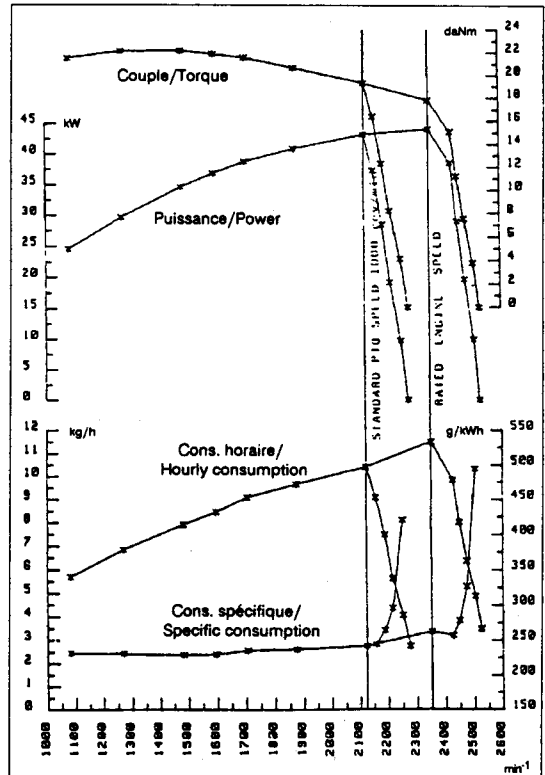
- 1 . 1278 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 10/09/1990
- 2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3	. 14/03/1990 - 18.0 °C - 100.3 kPa
4	. 43.8 kW - 2350 min ⁻¹ - 1116 min ⁻¹
5	. 13.81 l/h - 262 g/kWh
6	. 43.8 kW - 2350 min ⁻¹ - 1116 min ⁻¹
7	. 13.81 l/h - 262 g/kWh
8	. 38.2 kW - 2425 min ⁻¹ - 1151 min ⁻¹
9	. 11.80 l/h - 257 g/kWh
10	. 19.5 kW - 2473 min ⁻¹ - 1175 min ⁻¹
11	. 7.64 l/h - 326 g/kWh
12	. 2524 min ⁻¹ - 1198 min ⁻¹
13	. 43.0 kW - 2123 min ⁻¹ - 1008 min ⁻¹
14	. 12.50 l/h - 242 g/kWh
15	. 37.1 kW - 2157 min ⁻¹ - 2157 min ⁻¹
16	. 10.90 l/h - 245 g/kWh
17	. 19.0 kW - 2215 min ⁻¹ - 1052 min ⁻¹
18	. 6.77 l/h - 296 g/kWh
19	. 2275 min ⁻¹ - 1081 min ⁻¹
20	. 178.0 Nm
21	. 222.6 Nm - 1270 min ⁻¹

22	. 10.5-18 - 14.9-28 - 2075 mm	
23	<u>Non alourdi</u>	<u>Alourdi</u>
24	36.5 kW 13.8 kN 9.50 km/h	
25	11.3 kN 19.4 kW 2.10 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 26.5 kN - 20.0 kN
28	. 32.4 l/min - 16.0 MPa - 8.5 kW
29	. 37.5 l/min - 15.0 MPa - 9.2 kW

30	. CASE INTERNATIONAL
31	. 2140 E
32	
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. J.I. CASE GmbH Industriestr. 39-40 D - 4040 NEUSS
35	. CASE INTERNATIONAL - 1000.4A/65
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 4 - en ligne/in line - 4000 cm ³ - 105.0 x 115.5 mm
38	. Néant/None - 2350 min ⁻¹
39	. à air/by air
40	. Bidisque à sec/Dry dual plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears Néant/None
43	. 3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
44	. 12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 600 min ⁻¹ - 3.9167 1116 min ⁻¹ - 2.1057
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1279 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 11/09/1990

2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3 . 16/03/1990 - 20.0 °C - 100.1 kPa

4 . 43.9 kW - 2352 min⁻¹ - 1117 min⁻¹
5 . 12.81 l/h - 243 g/kWh

6 . 43.9 kW - 2352 min⁻¹ - 1117 min⁻¹
7 . 12.81 l/h - 243 g/kWh

8 . 38.6 kW - 2433 min⁻¹ - 1155 min⁻¹
9 . 11.72 l/h - 253 g/kWh

10 . 19.5 kW - 2479 min⁻¹ - 1177 min⁻¹
11 . 7.72 l/h - 329 g/kWh

12 . 2523 min⁻¹ - 1198 min⁻¹

13 . 42.2 kW - 2109 min⁻¹ - 1002 min⁻¹
14 . 11.93 l/h - 235 g/kWh

15 . 37.0 kW - 2172 min⁻¹ - 2172 min⁻¹
16 . 10.79 l/h - 243 g/kWh

17 . 19.0 kW - 2234 min⁻¹ - 1061 min⁻¹
18 . 6.92 l/h - 303 g/kWh

19 . 2291 min⁻¹ - 1088 min⁻¹

20 . 178.4 Nm
21 . 232.9 Nm - 1281 min⁻¹

22 . 6.50-16 - 13.6-28 - 2110 mm

Non alourdi
2095 kg

Alourdi

23 . 34.7 kW 9.5 kN 13.10 km/h
24 . 14.3 kN 12.0 kW 4.30 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 26.5 kN - 20.6 kN
28 . 32.4 l/min - 16.0 MPa - 8.5 kW

29 . 38.7 l/min - 15.0 MPa - 9.5 kW

CASE INTERNATIONAL

2140 V

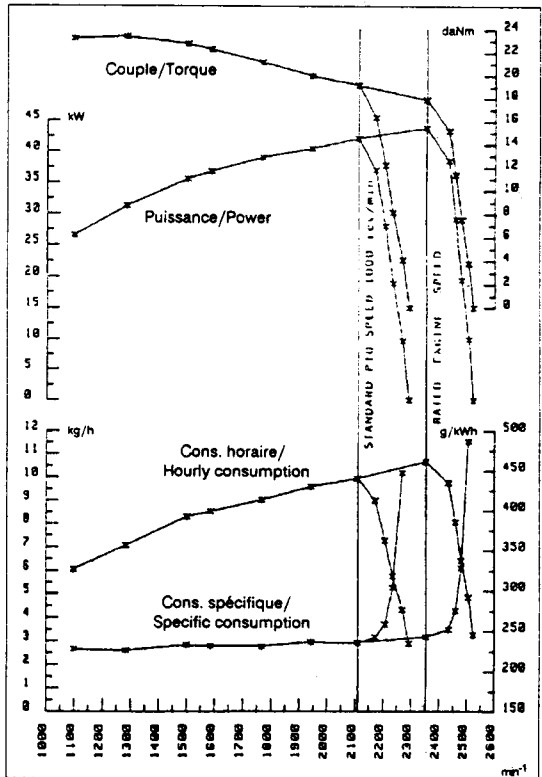
2 RM/WD - Standard

J.I. CASE GmbH
Indusstriestr. 39-40
D - 4040 NEUSS

CASE INTERNATIONAL - 1000.4A/65
Injection directe/Direct injection
4 - en ligne/in line - 4000 cm³ - 105.0 x 115.5 mm
Néant/None - 2350 min⁻¹
à air/by air

Bidisque à sec/Dry dual plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
0.57 à/to 29.18 km/h

Indépendante/Independent
Multidisque humide/Wet multi-plate
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
600 min⁻¹ - 3.9167 | 1116 min⁻¹ - 2.1057
35 mm - 6 | 35 mm - 21





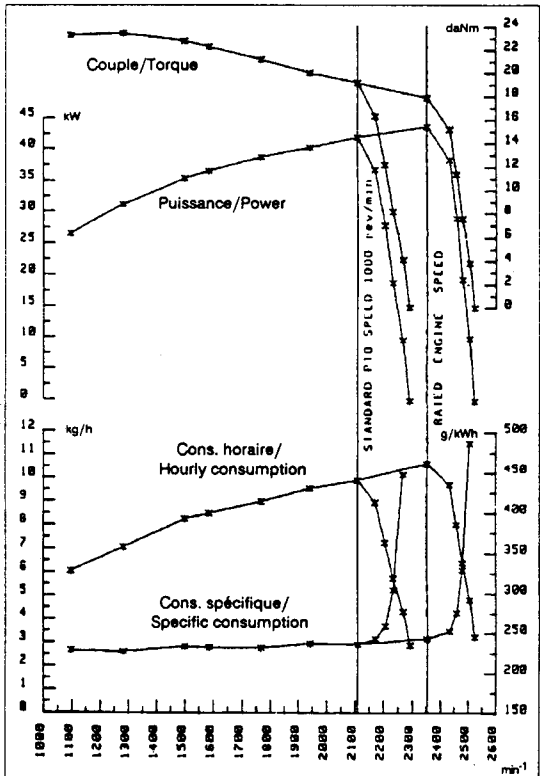
- 1 . 1280 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 11/09/1990
- 2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3	. 16/03/1990 - 20.0 °C - 100.1 kPa
4	. 43.9 kW - 2352 min ⁻¹ - 1117 min ⁻¹
5	. 12.81 l/h - 243 g/kWh
6	. 43.9 kW - 2352 min ⁻¹ - 1117 min ⁻¹
7	. 12.81 l/h - 243 g/kWh
8	. 38.6 kW - 2433 min ⁻¹ - 1155 min ⁻¹
9	. 11.72 l/h - 253 g/kWh
10	. 19.5 kW - 2479 min ⁻¹ - 1177 min ⁻¹
11	. 7.72 l/h - 329 g/kWh
12	. 2523 min ⁻¹ - 1198 min ⁻¹
13	. 42.2 kW - 2109 min ⁻¹ - 1002 min ⁻¹
14	. 11.93 l/h - 235 g/kWh
15	. 37.0 kW - 2172 min ⁻¹ - 2172 min ⁻¹
16	. 10.79 l/h - 243 g/kWh
17	. 19.0 kW - 2234 min ⁻¹ - 1061 min ⁻¹
18	. 6.92 l/h - 303 g/kWh
19	. 2291 min ⁻¹ - 1088 min ⁻¹
20	. 178.4 Nm
21	. 232.9 Nm - 1281 min ⁻¹

22	. 8.25-16 - 13.6-28 - 2075 mm	
23	. Non alourdi	. Alourdi
24	. 2030 kg	
25	. 35.8 kW 14.3 kN 9.00 km/h	
	. 2.0 kN 18.2 kW . km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 26.5 kN - 20.6 kN
28	. 32.4 l/min - 16.0 MPa - 8.5 kW
29	. 38.7 l/min - 15.0 MPa - 9.5 kW

30	. CASE INTERNATIONAL
31	. 2140 V
32	
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. J.I. CASE GmbH Industriestr. 39-40 D - 4040 NEUSS
35	. CASE INTERNATIONAL - 1000.4A/65
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 4 - en ligne/in line - 4000 cm ³ - 105.0 x 115.5 mm
38	. Néant/None - 2350 min ⁻¹
39	. à air/by air
40	. Bidisque à sec/Dry dual plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears
	. Néant/None
43	. 3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
44	. 12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse 0.57 à/to 29.18 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 600 min ⁻¹ - 3.9167 1116 min ⁻¹ - 2.1057
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1281 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 11/09/1990

2 . I. S. M. A. - Treviglio - ITALIE/ITALY

3 . 22/03/1990 - 20.0 °C - 99.8 kPa

4 . 52.2 kW - 2349 min⁻¹ - 1116 min⁻¹
5 . 16.18 l/h - 258 g/kWh

6 . 52.2 kW - 2349 min⁻¹ - 1116 min⁻¹
7 . 16.18 l/h - 258 g/kWh

8 . 45.1 kW - 2399 min⁻¹ - 1139 min⁻¹
9 . 13.62 l/h - 251 g/kWh

10 . 23.1 kW - 2468 min⁻¹ - 1172 min⁻¹
11 . 8.55 l/h - 308 g/kWh

12 . 2532 min⁻¹ - 1202 min⁻¹

13 . 51.3 kW - 2109 min⁻¹ - 1001 min⁻¹
14 . 15.59 l/h - 253 g/kWh

15 . 43.8 kW - 2141 min⁻¹ - 2141 min⁻¹
16 . 12.30 l/h - 234 g/kWh

17 . 22.9 kW - 2244 min⁻¹ - 1066 min⁻¹
18 . 7.68 l/h - 279 g/kWh

19 . 2317 min⁻¹ - 1101 min⁻¹

20 . 212.2 Nm
21 . 254.0 Nm - 1446 min⁻¹

22 . 10.5-18 - 14.9-28 - 2075 mm
Non alourdi
2270 kg Alourdi
23
24 . 42.5 kW 10.8 kN 14.20 km/h
25 . 7.8 kN 20.0 kW 1.40 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27 . 26.8 kN - 22.6 kN
28 . 37.1 l/min - 16.0 MPa - 9.7 kW
29 . 37.0 l/min - 17.0 MPa - 10.3 kW

CASE INTERNATIONAL

2150 E

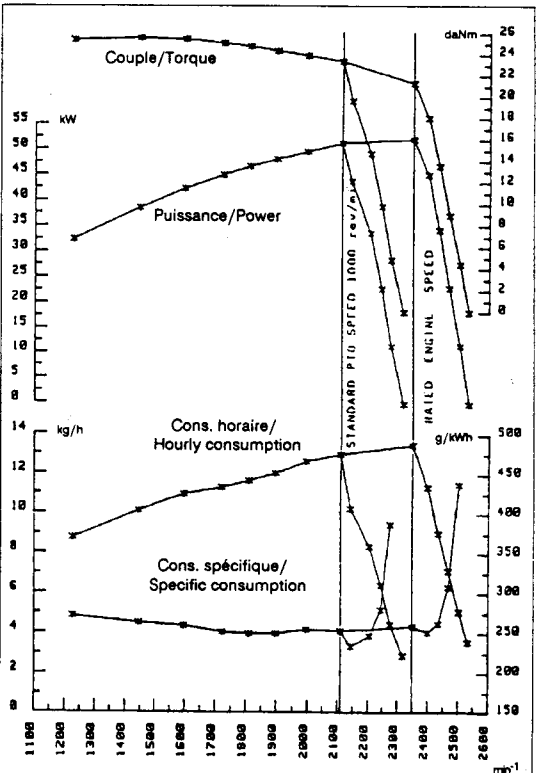
4 RM/WD - Standard

J.I. CASE GmbH
Industriestr. 39-40
D - 4040 NEUSS

CASE INTERNATIONAL - 1000.4A/75
Injection directe/Direct injection
4 - en ligne/in line - 4000 cm³ - 105.0 x 115.5 mm
Néant/None - 2350 min⁻¹
à air/by air

Bidisque à sec/Dry dual plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
3 gammes/ranges - Inverseur/Reverseur
12 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
0.50 à/to 30.62 km/h

Indépendante/Independent
Multidisque humide/Wet multi-plate
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
600 min⁻¹ - 3.9167 | 1116 min⁻¹ - 2.1057
35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1282 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 12/09/1990
- 2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3	. 26/03/1990 - 21.0 °C - 102.5 kPa
4	. 73.8 kW - 2200 min ⁻¹ - 1100 min ⁻¹
5	. 21.87 l/h - 253 g/kWh
6	. 73.8 kW - 2200 min ⁻¹ - 1100 min ⁻¹
7	. 21.87 l/h - 253 g/kWh
8	. 63.6 kW - 2220 min ⁻¹ - 1110 min ⁻¹
9	. 18.96 l/h - 254 g/kWh
10	. 31.8 kW - 2250 min ⁻¹ - 1125 min ⁻¹
11	. 11.77 l/h - 316 g/kWh
12	. 2278 min ⁻¹ - 1139 min ⁻¹
13	. 72.6 kW - 2000 min ⁻¹ - 1000 min ⁻¹
14	. 20.73 l/h - 243 g/kWh
15	. 62.3 kW - 2027 min ⁻¹ - 2027 min ⁻¹
16	. 17.88 l/h - 245 g/kWh
17	. 32.3 kW - 2058 min ⁻¹ - 1029 min ⁻¹
18	. 11.38 l/h - 300 g/kWh
19	. 2102 min ⁻¹ - 1051 min ⁻¹
20	. 320.6 Nm
21	. 395.9 Nm - 1039 min ⁻¹

22	. 11.0-16 - 18.4-38 - 2696 mm	
23	<u>Non alourdi</u>	<u>Alourdi</u>
24	4385 kg	
25	64.0 kW 22.0 kN 10.45 km/h	
25	20.2 kN 36.4 kW 2.00 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None
27	. 34.7 kN - 29.0 kN
28	. 44.8 l/min - 16.4 MPa - 12.3 kW
29	. 48.2 l/min - 15.8 MPa - 12.7 kW

MASSEY FERGUSON

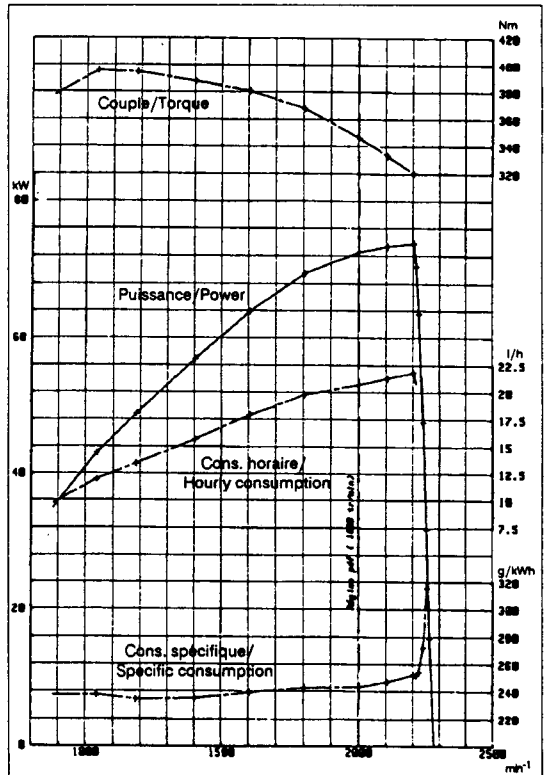
3095

- B 105/2
- 2 RM/WD - Standard
- MASSEY FERGUSON S.A.
avenue Blaise Pascal - B.P. 307
F - 60026 BEAUVAIS CEDEX

- PERKINS - 1006-6 HR
- Injection directe/Direct injection
- 6 - en ligne/in line - 5985 cm³ - 100.0 x 127.0 mm
- Néant/None - 2200 min⁻¹
- à eau/by water

- Monodisque à sec/Dry single plate
- Mécanique/Mechanical
- 4 rapports/gears
- Néant/None
- 4 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
- 16 vitesses avant/forwards gears - 16 arrière/reverse
- 2.30 à/to 30.42 km/h

- Indépendante/Independent
- Multidisque humide/Wet multi-plate
- 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
- 600 min⁻¹ - 3.6660 | 1100 min⁻¹ - 2.0000
- 35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1283 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 12/09/1990

2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3 . 26/03/1990 - 21.0 °C - 102.5 kPa

4 . 73.8 kW - 2200 min⁻¹ - 1100 min⁻¹
5 . 21.87 l/h - 253 g/kWh

6 . 73.8 kW - 2200 min⁻¹ - 1100 min⁻¹
7 . 21.87 l/h - 253 g/kWh

8 . 63.6 kW - 2220 min⁻¹ - 1110 min⁻¹
9 . 18.96 l/h - 254 g/kWh

10 . 31.8 kW - 2250 min⁻¹ - 1125 min⁻¹
11 . 11.77 l/h - 316 g/kWh

12 . 2278 min⁻¹ - 1139 min⁻¹

13 . 72.6 kW - 2000 min⁻¹ - 1000 min⁻¹
14 . 20.73 l/h - 243 g/kWh

15 . 62.3 kW - 2027 min⁻¹ - 2027 min⁻¹
16 . 17.88 l/h - 245 g/kWh

17 . 32.3 kW - 2058 min⁻¹ - 1029 min⁻¹
18 . 11.38 l/h - 300 g/kWh

19 . 2102 min⁻¹ - 1051 min⁻¹

20 . 320.6 Nm
21 . 395.9 Nm - 1039 min⁻¹

22 . 13.6-28 - 18.4-38 - 2699 mm

Non alourdi
4650 kg

Alourdi

24 . 66.8 kW 22.5 kN 10.71 km/h
25 . 39.3 kN 43.3 kW 3.27 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None

27 . 34.7 kN - 29.0 kN

28 . 44.8 l/min - 16.4 MPa - 12.3 kW

29 . 48.2 l/min - 15.8 MPa - 12.7 kW

30 . MASSEY FERGUSON

31 . 3095

32 . B 105/4

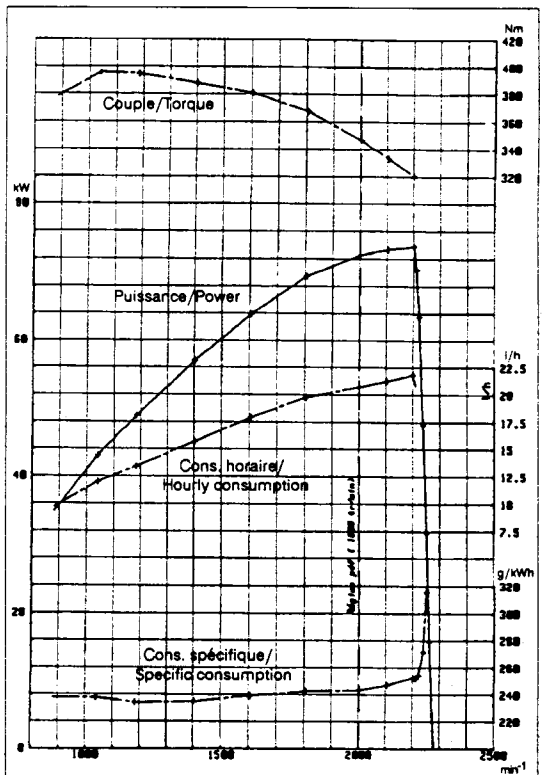
33 . 4 RM/WD - Standard

34 . MASSEY FERGUSON S.A.
avenue Blaise Pascal - B.P. 307
F - 60026 BEAUVAIS CEDEX

35 . PERKINS - 1006-6 HR
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 6 - en ligne/in line - 5985 cm³ - 100.0 x 127.0 mm
38 . Néant/None - 2200 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Monodisque à sec/Dry single plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 4 rapports/gears
Néant/None
4 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
43 . 16 vitesses avant/forwards gears - 16 arrière/reverse
44 . 2.30 à/to 30.42 km/h

45 . Indépendante/Independent
46 . Multidisque humide/Wet multi-plate
47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
48 . 600 min⁻¹ - 3.6660 | 1100 min⁻¹ - 2.0000
49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

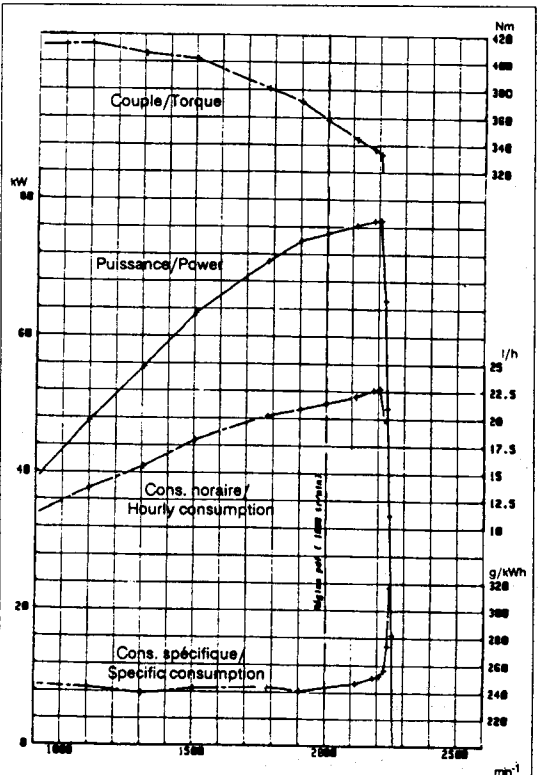
- 1 . 1284 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 17/09/1990
- 2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3	. 15/04/1990 - 22.0 °C - 101.5 kPa
4	. 76.9 kW - 2208 min ⁻¹ - 1104 min ⁻¹
5	. 22.72 l/h - 252 g/kWh
6	. 76.9 kW - 2208 min ⁻¹ - 1104 min ⁻¹
7	. 22.72 l/h - 252 g/kWh
8	. 65.2 kW - 2226 min ⁻¹ - 1113 min ⁻¹
9	. 19.57 l/h - 256 g/kWh
10	. 33.8 kW - 2244 min ⁻¹ - 1122 min ⁻¹
11	. 12.56 l/h - 317 g/kWh
12	. 2262 min ⁻¹ - 1131 min ⁻¹
13	. 74.9 kW - 2000 min ⁻¹ - 1000 min ⁻¹
14	. 21.58 l/h - 243 g/kWh
15	. 63.4 kW - 2008 min ⁻¹ - 2008 min ⁻¹
16	. 17.97 l/h - 242 g/kWh
17	. 31.8 kW - 2034 min ⁻¹ - 1017 min ⁻¹
18	. 10.92 l/h - 293 g/kWh
19	. 2060 min ⁻¹ - 1030 min ⁻¹
20	. 332.8 Nm
21	. 413.0 Nm - 1098 min ⁻¹

22	. 11.0-16 - 18.4-38 - 2696 mm	
23	. Non alourdi	. Alourdi
24	. 4530 kg	
25	. 61.3 kW 31.9 kN 6.91 km/h	
25	. 30.0 kN 40.3 kW 2.68 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None
27	. 49.5 kN - 43.9 kN
28	. 48.0 l/min - 17.3 MPa - 13.8 kW
29	. 46.9 l/min - 17.9 MPa - 14.0 kW

30	. MASSEY FERGUSON
31	. 3115
32	. B 115/2
33	. 2 RM/WD - Standard
34	. MASSEY FERGUSON S.A. avenue Blaise Pascal - B.P. 307 F - 60026 BEAUVAIS CEDEX
35	. PERKINS - 1006-6 LR
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 5985 cm ³ - 100.0 x 127.0 mm
38	. Néant/None - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Monodisque à sec/Dry single plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears
42	. Néant/None
42	. 2 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
43	. 16 vitesses avant/forwards gears - 16 arrière/reverse
44	. 2.44 à/to 29.49 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 600 min ⁻¹ - 3.6660 1100 min ⁻¹ - 2.0000
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1285 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 17/09/1990

2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3 . 15/04/1990 - 22.0 °C - 101.5 kPa

4 . 76.9 kW - 2208 min⁻¹ - 1104 min⁻¹
5 . 22.72 l/h - 252 g/kWh

6 . 76.9 kW - 2208 min⁻¹ - 1104 min⁻¹
7 . 22.72 l/h - 252 g/kWh

8 . 65.2 kW - 2226 min⁻¹ - 1113 min⁻¹
9 . 19.57 l/h - 256 g/kWh

10 . 33.8 kW - 2244 min⁻¹ - 1122 min⁻¹
11 . 12.56 l/h - 317 g/kWh

12 . 2262 min⁻¹ - 1131 min⁻¹

13 . 74.9 kW - 2000 min⁻¹ - 1000 min⁻¹
14 . 21.58 l/h - 243 g/kWh

15 . 63.4 kW - 2008 min⁻¹ - 2008 min⁻¹
16 . 17.97 l/h - 242 g/kWh

17 . 31.8 kW - 2034 min⁻¹ - 1017 min⁻¹
18 . 10.92 l/h - 293 g/kWh

19 . 2060 min⁻¹ - 1030 min⁻¹

20 . 332.8 Nm
21 . 413.0 Nm - 1098 min⁻¹

22 . 13.6-28 - 18.4-38 - 2699 mm

Non alourdi | Alourdi
4950 kg

24 . 60.6 kN 30.8 kN 7.07 km/h

25 . 26.7 kN 44.6 kW 2.15 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None

27 . 49.5 kN - 43.9 kN

28 . 48.0 l/min - 17.3 MPa - 13.8 kW

29 . 46.9 l/min - 17.9 MPa - 14.0 kW

MASSEY FERGUSON

3115

8 115/4

4 RM/WD - Standard

MASSEY FERGUSON S.A.
avenue Blaise Pascal - B.P. 307
F - 60026 BEAUVAIS CEDEX

PERKINS - 1006-6 LR

Injection directe/Direct injection

6 - en ligne/in line - 5985 cm³ - 100.0 x 127.0 mm

Néant/None - 2200 min⁻¹

à eau/by water

Monodisque à sec/Dry single plate

Mécanique/Mechanical

4 rapports/gears

Néant/None

2 gammes/ranges - Inverseur/Reverser

16 vitesses avant/forwards gears - 16 arrière/reverse

2.44 à/to 29.49 km/h

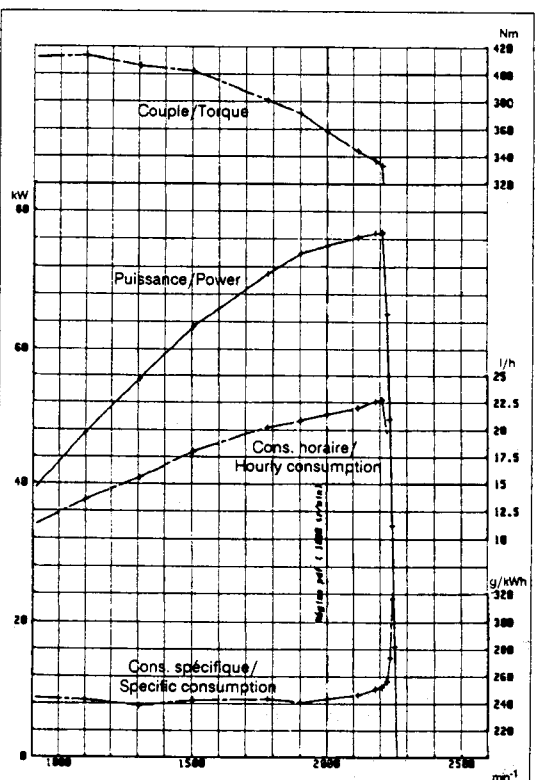
Indépendante/Independent

Multidisque humide/Wet multi-plate

540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹

600 min⁻¹ - 3.6660 | 1100 min⁻¹ - 2.0000

35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

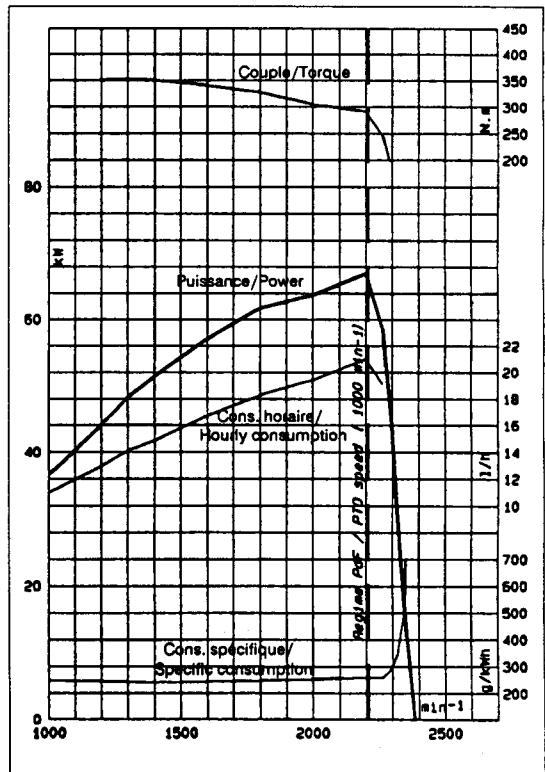
- 1 . 1286 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 18/09/1990
- 2 . D. L. G. - Gross-Umstadt - ALLEMAGNE/GERMANY

3	. 12/12/1989 - 19.0 °C - 99.0 kPa
4	. 67.0 kW - 2200 min ⁻¹ - 996 min ⁻¹
5	. 20.96 l/h - 260 g/kWh
6	. 67.0 kW - 2200 min ⁻¹ - 996 min ⁻¹
7	. 20.96 l/h - 260 g/kWh
8	. 58.6 kW - 2264 min ⁻¹ - 1025 min ⁻¹
9	. 19.12 l/h - 272 g/kWh
10	. 30.0 kW - 2320 min ⁻¹ - 1050 min ⁻¹
11	. 12.53 l/h - 348 g/kWh
12	. 2383 min ⁻¹ - 1079 min ⁻¹
13	. 67.0 kW - 2200 min ⁻¹ - 996 min ⁻¹
14	. 20.96 l/h - 260 g/kWh
15	. 58.6 kW - 2264 min ⁻¹ - 2264 min ⁻¹
16	. 19.12 l/h - 272 g/kWh
17	. 30.0 kW - 2320 min ⁻¹ - 1050 min ⁻¹
18	. 12.53 l/h - 348 g/kWh
19	. 2383 min ⁻¹ - 1079 min ⁻¹
20	. 291.0 Nm
21	. 354.0 Nm - 1299 min ⁻¹

22	. 12.4-24 - 18.4-30 - 2585 mm	
23	<u>Non alourdi</u>	<u>Alourdi</u>
24	4840 kg	
24	55.4 kW 26.4 kN 7.57 km/h	
25	43.6 kN 43.6 kW 3.60 km/h	

26	. Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None
27	. 37.4 kN - 27.3 kN
28	. 49.0 l/min - 16.9 MPa - 13.8 kW
29	. 65.0 l/min - 15.3 MPa - 16.6 kW

30	. CASE INTERNATIONAL
31	. 5130 - MAXXUM
32	. 5130 A
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. J.I. CASE GmbH
	<u>D - 4040 NEUSS - GERMANY</u>
35	. CASE - 6-590
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 5883 cm ³ - 102.0 x 120.0 mm
38	. Néant/None - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Multidisque humide/Wet multi-plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears
	Néant/None
	4 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
43	. 16 vitesses avant/forwards gears - 12 arrière/reverse
44	. 1.75 à/to 26.53 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 549 min ⁻¹ - 4.0062 996 min ⁻¹ - 2.2095
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

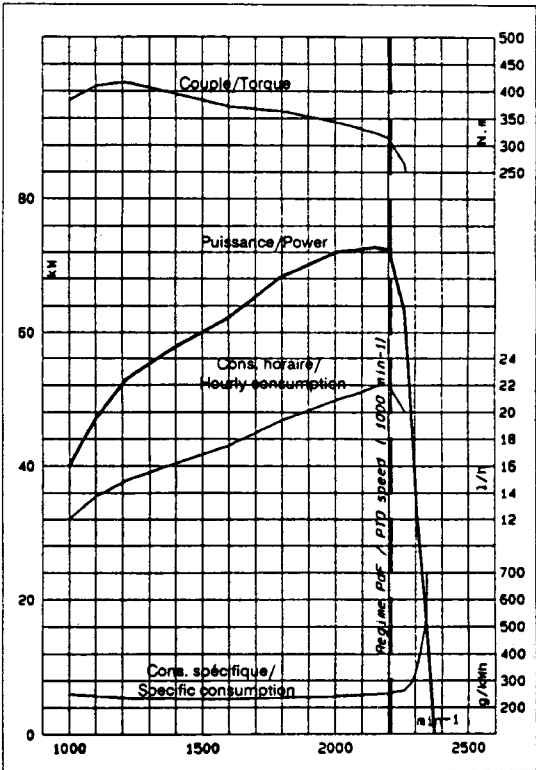
- 1 . 1287 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 27/09/1990
- 2 . D. L. G. - Gross-Umstadt - ALLEMAGNE/GERMANY

3	. 03/11/1989 - 20.0 °C - 99.0 kPa
4	. 72.8 kW - 2150 min ⁻¹ - 973 min ⁻¹
5	. 21.85 l/h - 250 g/kWh
6	. 72.3 kW - 2200 min ⁻¹ - 996 min ⁻¹
7	. 21.97 l/h - 253 g/kWh
8	. 63.1 kW - 2259 min ⁻¹ - 1022 min ⁻¹
9	. 20.08 l/h - 265 g/kWh
10	. 32.2 kW - 2307 min ⁻¹ - 1044 min ⁻¹
11	. 13.61 l/h - 352 g/kWh
12	. 2372 min ⁻¹ - 1073 min ⁻¹
13	. 72.3 kW - 2200 min ⁻¹ - 996 min ⁻¹
14	. 21.97 l/h - 253 g/kWh
15	. 63.1 kW - 2259 min ⁻¹ - 2259 min ⁻¹
16	. 20.08 l/h - 265 g/kWh
17	. 32.2 kW - 2307 min ⁻¹ - 1044 min ⁻¹
18	. 13.61 l/h - 352 g/kWh
19	. 2372 min ⁻¹ - 1073 min ⁻¹
20	. 323.0 Nm
21	. 415.0 Nm - 1210 min ⁻¹

22	. 14.9-24 - 16.9-38 - 2585 mm	
23	<u>Non alourdi</u>	<u>Alourdi</u>
24	5015 kg	
25	60.7 kW 34.6 kN 6.32 km/h	
25	57.0 kN 45.1 kW 4.55 km/h	

26	. Centre fermé/Closed centre - 1 - Néant/None
27	. 36.9 kN - 29.9 kN
28	. 47.3 l/min - 17.0 MPa - 13.4 kW
29	. 64.4 l/min - 15.5 MPa - 16.6 kW

30	CASE INTERNATIONAL
31	5140 - MAXXUM
32	5140 A
33	4 RM/WD - Standard
34	J.I. CASE GmbH D - 4040 NEUSS - GERMANY
35	CASE - 6T-590
36	Injection directe/Direct injection
37	6 - en ligne/in line - 5883 cm3 - 102.0 x 120.0 mm
38	Oui/Yes - 2200 min ⁻¹
39	à eau/by water
40	Multidisque humide/Wet multi-plate
41	Mécanique/Mechanical
42	4 rapports/gears Néant/None 6 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
43	24 vitesses avant/towards gears - 20 arrière/reverse
44	0.28 à/to 29.29 km/h
45	Indépendante/independent
46	Multidisque humide/Wet multi-plate
47	540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	549 min ⁻¹ - 4.0062 996 min ⁻¹ - 2.2095
49	35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1288 - CODE COMPLET/FULL CODE - 09/10/1990
- 2 . B. L. T. - Wieselburg - AUTRICHE/AUSTRIA

3	. 20/02/1990 - 16.0 °C - 100.4 kPa
4	. 32.1 kW - 2300 min ⁻¹ - 695 min ⁻¹
5	. 10.06 l/h - 264 g/kWh
6	. 31.8 kW - 2250 min ⁻¹ - 680 min ⁻¹
7	. 9.90 l/h - 262 g/kWh
8	. 28.2 kW - 2346 min ⁻¹ - 709 min ⁻¹
9	. 9.03 l/h - 270 g/kWh
10	. 14.2 kW - 2367 min ⁻¹ - 715 min ⁻¹
11	. 5.69 l/h - 337 g/kWh
12	. 2400 min ⁻¹ - 725 min ⁻¹
13	. 28.0 kW - 1780 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 8.53 l/h - 257 g/kWh
15	. 25.0 kW - 1887 min ⁻¹ - 1887 min ⁻¹
16	. 7.78 l/h - 261 g/kWh
17	. 12.8 kW - 1920 min ⁻¹ - 580 min ⁻¹
18	. 4.55 l/h - 300 g/kWh
19	. 1969 min ⁻¹ - 595 min ⁻¹
20	. 135.0 Nm
21	. 164.6 Nm - 1350 min ⁻¹

22	. 10.5/80-18 - 14.9-13-24 - 2167 mm	
23	Non alourdi 2430 kg	Alourdi 2505 kg
24	26.3 kW 14.6 kN 6.44 km/h	26.1 kW 14.1 kN 6.56 km/h
25	15.0 kN 23.8 kW 2.27 km/h	17.2 kN 27.7 kW 2.23 km/h

26	. Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None
27	. 15.3 kN - 13.9 kN
28	. 9.6 l/min - 16.2 MPa - 2.6 kW
29	. 18.4 l/min - 13.0 MPa - 4.0 kW

MASSEY FERGUSON

340

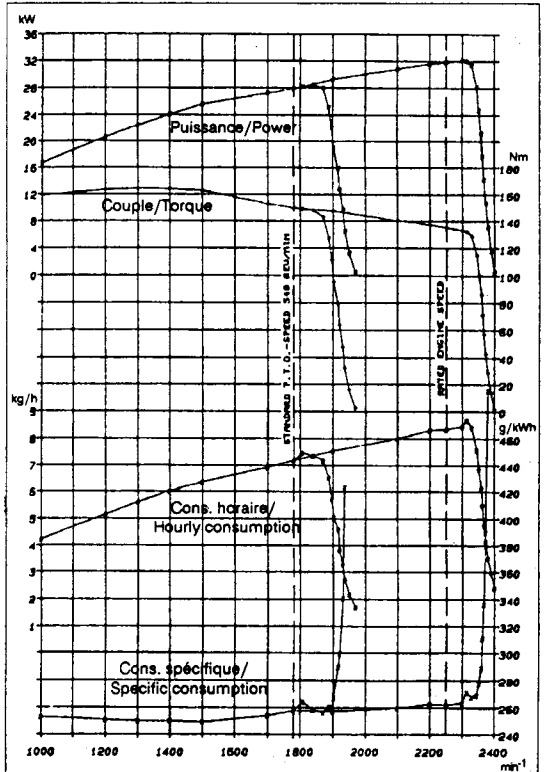
4 RM/WD - Standard

MASSEY FERGUSON Manufacturing Ltd.
Banner Lane
UK - COVENTRY - WARWICKSHIRE - CV4 9GF

PERKINS - AD 3-152
Injection directe/Direct injection
3 - en ligne/in line - 2505 cm³ - 91.6 x 127.0 mm
Néant/None - 2250 min⁻¹
à eau/by water

Bidisque à sec/Dry dual plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
3 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
8 vitesses avant/forwards gears - 2 arrière/reverse
2.53 à/to 27.20 km/h

Semi-indépendante/Semi-independent
2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch
540 min⁻¹
679 min⁻¹ - 3.3120
35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1289 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 17/10/1990

2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3 . 06/03/1990 - 21.0 °C - 102.6 kPa

4 . 113.5 kW - min⁻¹ - 1126 min⁻¹
5 . 31.67 l/h - 238 g/kWh

6 . 113.5 kW - min⁻¹ - 1126 min⁻¹
7 . 31.67 l/h - 238 g/kWh

8 . 96.7 kW - 2387 min⁻¹ - 1245 min⁻¹
9 . 29.30 l/h - 258 g/kWh

10 . 49.2 kW - 2431 min⁻¹ - 1268 min⁻¹
11 . 18.55 l/h - 322 g/kWh

12 . 2492 min⁻¹ - 1300 min⁻¹

13 . 110.0 kW - 1919 min⁻¹ - 1001 min⁻¹
14 . 29.00 l/h - 225 g/kWh

15 . 94.0 kW - 1937 min⁻¹ - 1937 min⁻¹
16 . 25.30 l/h - 230 g/kWh

17 . 48.2 kW - 1984 min⁻¹ - 1035 min⁻¹
18 . 15.33 l/h - 272 g/kWh

19 . 2056 min⁻¹ - 1073 min⁻¹

20 . 455.7 Nm
21 . 593.1 Nm - 1430 min⁻¹

22 . 16.9-28 - 20.8-38 - 2760 mm

Non alourdi

6145 kg

Alourdi

24 . 103.0 kW 30.6 kN 12.72 km/h
25 . 34.1 kN 57.6 kW 2.13 km/h

26 . - 1 - Oui/Yes

27 . 47.8 kN - 43.7 kN

28 . 33.0 l/min - 16.4 MPa - 9.0 kW

29 . 46.7 l/min - 16.0 MPa - 11.7 kW

RENAULT

175-74 TZ

R 3852

4 RM/WD - Standard

RENAULT AGRICULTURE

7, rue Dewoitine - B.P. 92

F - 78141 VELIZY VILLACOUBLAY CEDEX

M. W. M. - TD 226-B6

Injection directe/Direct injection

6 - en ligne/in line - 6234 cm³ - 105.0 x 120.0 mm

Oui/Yes - 2350 min⁻¹

à eau/by water

Monodisque à sec/Dry single plate

Mécanique/Mechanical

4 rapports/gears

Néant/None

4 gammes/ranges - Néant/None

24 vitesses avant/forwards gears - 8 arrière/reverse

2.38 à/to 31.21 km/h

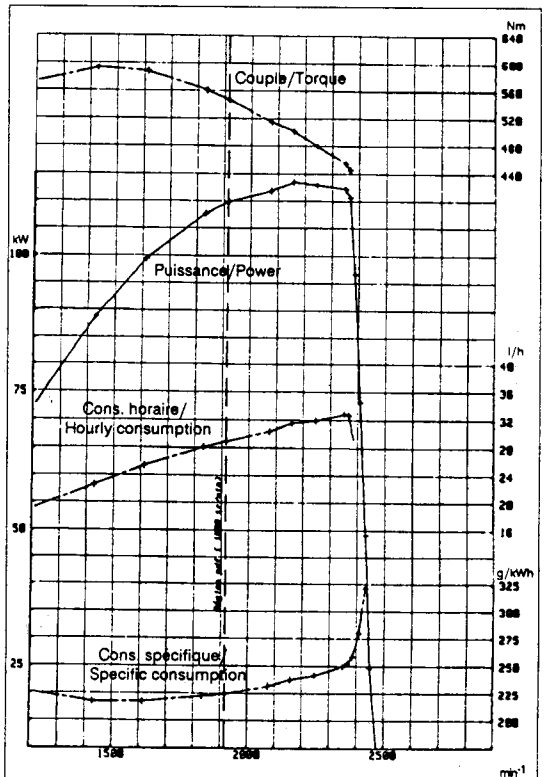
Indépendante/Independent

Multidisque humide/Wet multi-plate

1000 min⁻¹

1226 min⁻¹ - 1.9170

35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1290 - CODE COMPLET/FULL CODE - 23/10/1990
- 2 . Statens Maskinprovningar - Uppsala - SUEDE/SWEDEN

3 . 22/05/1990 - 21.0 °C - 101.6 kPa

4 . 111.0 kW - 2174 min⁻¹ - 1040 min⁻¹
5 . 34.81 l/h - 260 g/kWh

6 . 109.2 kW - 2200 min⁻¹ - 1053 min⁻¹
7 . 34.58 l/h - 263 g/kWh

8 . 93.7 kW - 2226 min⁻¹ - 1065 min⁻¹
9 . 30.32 l/h - 268 g/kWh

10 . 48.2 kW - 2286 min⁻¹ - 1094 min⁻¹
11 . 19.41 l/h - 334 g/kWh

12 . 2343 min⁻¹ - 1121 min⁻¹

13 . 111.3 kW - 2090 min⁻¹ - 1000 min⁻¹
14 . 33.90 l/h - 253 g/kWh

15 . 95.7 kW - 2113 min⁻¹ - 2113 min⁻¹
16 . 29.58 l/h - 256 g/kWh

17 . 49.3 kW - 2176 min⁻¹ - 1041 min⁻¹
18 . 18.60 l/h - 313 g/kWh

19 . 2234 min⁻¹ - 1069 min⁻¹

20 . 474.0 Nm
21 . 632.0 Nm - 1280 min⁻¹

22 . 16.9-28 - 20.8-38 - 2925 mm

Non alourdi		Alourdi	
5970 kg		7950 kg	
23 . 99.5 kW	29.6 kN	12.10 km/h	97.9 kW
24 . 55.4 kN	52.2 kW	3.82 km/h	40.5 kN
25 .			69.0 kW
			3.65 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None

27 . 51.1 kN - 49.6 kN
28 . 49.5 l/min - 16.1 MPa - 13.3 kW

29 . 48.7 l/min - 16.6 MPa - 13.4 kW

VALMET

8600

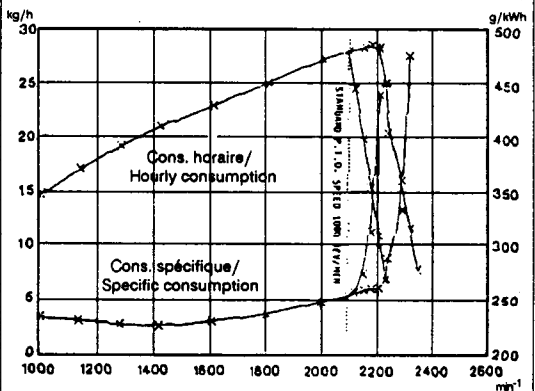
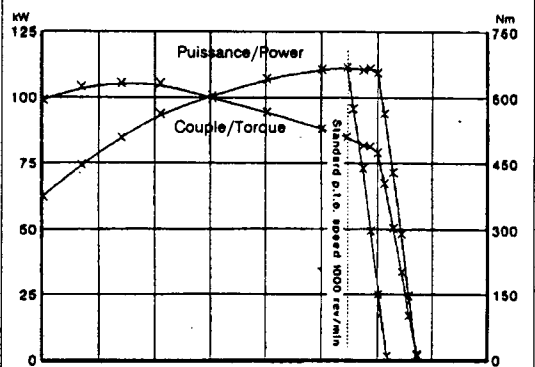
4 RM/WD - Standard

MASSEY FERGUSON S.A.
avenue Blaise Pascal - B.P. 307
F - 60026 BEAUVAIS CEDEX

VALMET - 612 DS
Injection directe/Direct injection
6 - en ligne/in line - 7400 cm³ - 108.0 x 134.0 mm
Oui/Yes - 2200 min⁻¹
à eau/by water

Bidisque à sec/Dry dual plate
Mécanique/Mechanical
4 rapports/gears
Néant/None
2 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
16 vitesses avant/forwards gears - 16 arrière/reverse
3.30 à/to 29.20 km/h

Indépendante/Independent
Multidisque humide/Wet multi-plate
540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
597 min⁻¹ - 3.6889 | 1053 min⁻¹ - 2.0900
35 mm - 6 | 35 mm - 21





CEMAGREF

1 . 1291 - CODE COMPLET/FULL CODE - 15/11/1990

2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 23/04/1989 - 19.5 °C - 100.3 kPa

4 . 37.2 kW - 2500 min⁻¹ - 686 min⁻¹
5 . 11.92 l/h - 267 g/kWh

6 . 37.2 kW - 2500 min⁻¹ - 686 min⁻¹
7 . 11.92 l/h - 267 g/kWh

8 . 32.9 kW - 2600 min⁻¹ - 714 min⁻¹
9 . 10.32 l/h - 262 g/kWh

10 . 16.8 kW - 2663 min⁻¹ - 731 min⁻¹
11 . 6.43 l/h - 319 g/kWh

12 . 2710 min⁻¹ - 744 min⁻¹

13 . 32.1 kW - 1967 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 9.54 l/h - 248 g/kWh

15 . 29.3 kW - 2066 min⁻¹ - 2066 min⁻¹
16 . 8.59 l/h - 244 g/kWh

17 . 15.3 kW - 2208 min⁻¹ - 605 min⁻¹
18 . 5.18 l/h - 282 g/kWh

19 . 2291 min⁻¹ - 629 min⁻¹

20 . 142.2 Nm
21 . 172.8 Nm - 1400 min⁻¹

22 . 6.00-16 - 12.4-32 - 2050 mm

	Non alourdi	Alourdi
23	2140 kg	2800 kg
24	31.3 kW 8.3 kN 13.39 km/h	31.9 kW 12.9 kN 8.88 km/h
25	16.9 kN 17.0 kW 3.59 km/h	20.9 kN 21.4 kW 3.51 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 12.1 kN - 11.4 kN

28 . 25.4 l/min - 16.7 MPa - 6.9 kW

29 . 25.4 l/min - 17.0 MPa - 7.1 kW

30 . FIAT

31 . 55-56 LM/12

32 .

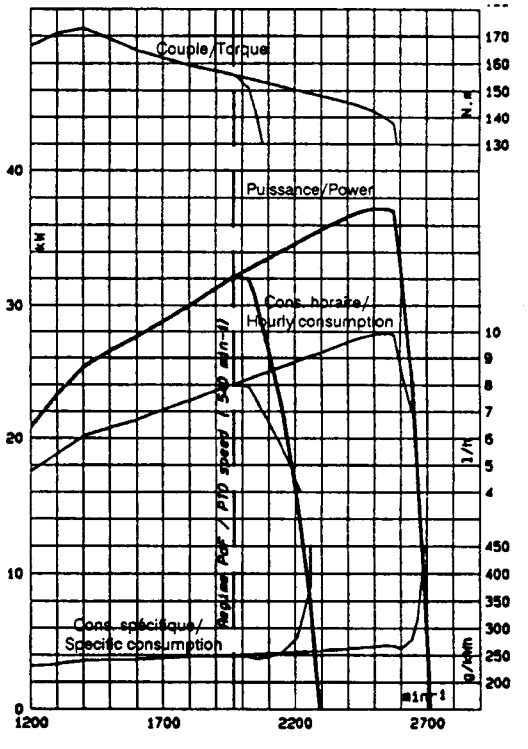
33 . 2 RM/WD - Standard

34 . FIATGEOTECH S.p.a.
Viale delle Nazioni, 55
I - MODENA

35 . FIAT - 8035.06
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 3 - en ligne/in line - 2710 cm³ - 100.0 x 115.0 mm
38 . Néant/None - 2500 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec/Dry dual plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 4 avant/forward
1 arrière/reverse
3 gammes/ranges - Néant/None
43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 3 arrière/reverse
44 . 0.83 à/to 26.45 km/h

45 . Indépendante/Independent
46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch
47 . 540 min⁻¹
48 . 686 min⁻¹ - 3.6430
49 . 35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1292 - CODE COMPLET/FULL CODE - 15/11/1990

2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 24/04/1989 - 19.0 °C - 100.3 kPa

4 . 40.7 kW - 2500 min⁻¹ - 686 min⁻¹
5 . 12.43 l/h - 254 g/kWh

6 . 40.8 kW - 2500 min⁻¹ - 686 min⁻¹
7 . 12.38 l/h - 252 g/kWh

8 . 37.0 kW - 2656 min⁻¹ - 729 min⁻¹
9 . 11.43 l/h - 256 g/kWh

10 . 19.5 kW - 2732 min⁻¹ - 750 min⁻¹
11 . 7.07 l/h - 308 g/kWh

12 . 2768 min⁻¹ - 760 min⁻¹

13 . 35.1 kW - 1967 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 9.99 l/h - 237 g/kWh

15 . 31.5 kW - 2077 min⁻¹ - 2077 min⁻¹
16 . 8.97 l/h - 237 g/kWh

17 . 16.9 kW - 2226 min⁻¹ - 611 min⁻¹
18 . 5.66 l/h - 278 g/kWh

19 . 2313 min⁻¹ - 635 min⁻¹

20 . 155.5 Nm
21 . 185.2 Nm - 1400 min⁻¹

22 . 7.50-16 - 16.9-28 - 2050 mm

	Non alourdi	Alourdi
23	2190 kg	2850 kg
24	34.8 kW 13.6 kN 9.19 km/h	35.2 kW 13.6 kN 9.29 km/h
25	18.8 kN 18.6 kW 3.63 km/h	5.4 kN 24.0 kW 0.80 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 12.1 kN - 11.4 kN
28 . 25.4 l/min - 16.7 MPa - 6.9 kW

29 . 25.4 l/min - 17.0 MPa - 7.0 kW

30 . FIAT

31 . 60-56 LM/12

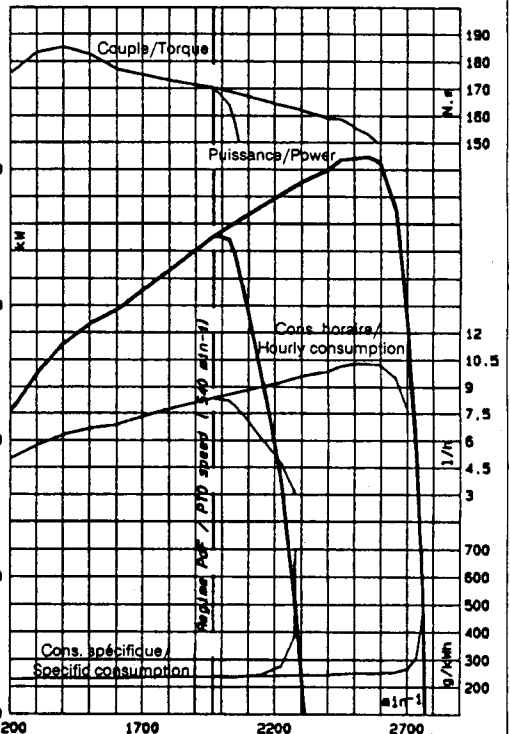
32 .
33 . 2 RM/WD - Standard

34 . FIATGEOTECH S.p.a.
Viale delle Nazioni, 55
I - MODENA

35 . FIAT - 8035.05
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 3 - en ligne/in line - 2931 cm³ - 104.0 x 115.0 mm
38 . Néant/None - 2500 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec/Dry dual plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 4 avant/forward
1 arrière/reverse
3 gammes/ranges - Néant/None
43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 3 arrière/reverse
44 . 0.87 à 27.70 km/h

45 . Indépendante/Independent
46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch
47 . 540min⁻¹
48 . 686 min⁻¹ - 3.6430
49 . 35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1293 - CODE COMPLET/FULL CODE - 15/11/1990

2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 04/05/1989 - 23.0 °C - 100.0 kPa

4 . 44.1 kW - 2500 min⁻¹ - 686 min⁻¹
5 . 13.37 l/h - 253 g/kWh

6 . 44.2 kW - 2500 min⁻¹ - 686 min⁻¹
7 . 13.29 l/h - 251 g/kWh

8 . 39.0 kW - 2597 min⁻¹ - 713 min⁻¹
9 . 12.04 l/h - 257 g/kWh

10 . 20.0 kW - 2663 min⁻¹ - 731 min⁻¹
11 . 7.96 l/h - 332 g/kWh

12 . 2735 min⁻¹ - 751 min⁻¹

13 . 39.1 kW - 1967 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 10.90 l/h - 233 g/kWh

15 . 34.6 kW - 2044 min⁻¹ - 2044 min⁻¹
16 . 9.88 l/h - 239 g/kWh

17 . 18.1 kW - 2138 min⁻¹ - 587 min⁻¹
18 . 6.26 l/h - 289 g/kWh

19 . 2288 min⁻¹ - 628 min⁻¹

20 . 168.6 Nm
21 . 204.6 Nm - 1100 min⁻¹

22 . 7.50-16 - 14.9-30 - 2170 mm

	Non alourdi	Alourdi
23	2270 kg	2930 kg
24	38.5 kW 15.3 kN 9.06 km/h	39.3 kW 15.0 kN 9.43 km/h
25	35.5 kN 18.1 kW 7.04 km/h	5.5 kN 24.0 kW 0.83 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 12.1 kN - 11.4 kN

28 . 25.4 l/min - 16.7 MPa - 6.9 kW

29 . 25.4 l/min - 17.0 MPa - 7.0 kW

30 . FIAT

31 . 65-56 LM/12

32 . 2 RM/WD - Standard

33 . FIATGEOTECH S.p.a.
34 . Viale delle Nazioni, 55
I - MODENA

35 . FIAT - 8045.06

36 . Injection directe/Direct injection
37 . 4 - en ligne/in line - 3613 cm³ - 100.0 x 115.0 mm
38 . Néant/None - 2500 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec/Dry dual plate

41 . Mécanique/Mechanical

42 . 4 avant/forward

1 arrière/reverse

3 gammes/ranges - Néant/None

43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 3 arrière/reverse

44 . 0.87 à/to 27.49 km/h

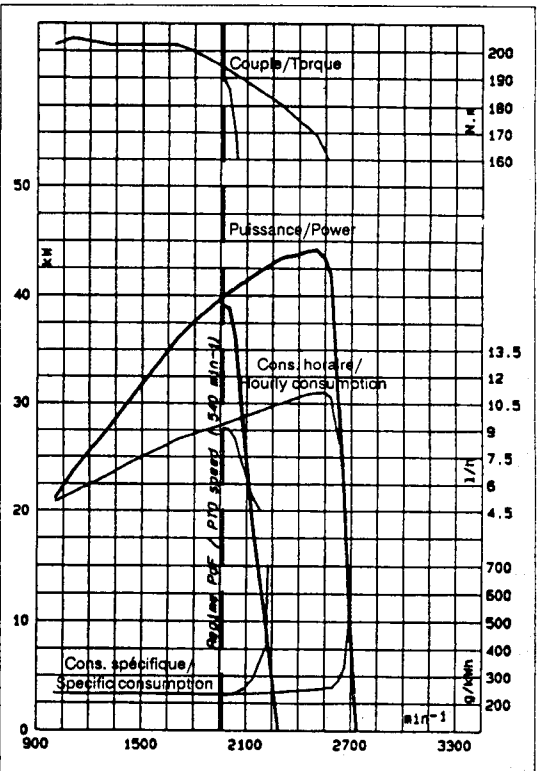
45 . indépendante/independent

46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch

47 . 540 min⁻¹

48 . 686 min⁻¹ - 3.6430

49 . 35 mm - 6





CEMAGREF

1 . 1294 - CODE COMPLET/FULL CODE - 15/11/1990

2 . I. M. A. - Torino - ITALIE/ITALY

3 . 05/05/1989 - 24.0 °C - 100.0 kPa

4 . 47.9 kW - 2500 min⁻¹ - 686 min⁻¹
5 . 14.64 l/h - 254 g/kWh

6 . 47.9 kW - 2500 min⁻¹ - 686 min⁻¹
7 . 14.56 l/h - 252 g/kWh

8 . 42.1 kW - 2583 min⁻¹ - 709 min⁻¹
9 . 12.27 l/h - 243 g/kWh

10 . 21.7 kW - 2667 min⁻¹ - 732 min⁻¹
11 . 8.30 l/h - 318 g/kWh

12 . 2750 min⁻¹ - 755 min⁻¹

13 . 43.3 kW - 1967 min⁻¹ - 540 min⁻¹
14 . 12.64 l/h - 243 g/kWh

15 . 38.4 kW - 2055 min⁻¹ - 2055 min⁻¹
16 . 10.77 l/h - 233 g/kWh

17 . 20.5 kW - 2189 min⁻¹ - 601 min⁻¹
18 . 6.84 l/h - 277 g/kWh

19 . 2324 min⁻¹ - 638 min⁻¹

20 . 183.1 Nm
21 . 222.4 Nm - 1200 min⁻¹

22 . 7.50-16 - 16.9-30 - 2210 mm

	Non alourdi	Alourdi
23	2430 kg	3090 kg
24	42.1 kW 15.1 kN 10.05 km/h	42.6 kW 15.1 kN 10.15 km/h
25	21.2 kN 18.9 kW 4.04 km/h	6.2 kN 24.8 kW 0.89 km/h

26 . Centre ouvert/Open centre - 1 - Néant/None

27 . 16.2 kN - 16.0 kN
28 . 25.4 l/min - 16.7 MPa - 6.9 kW

29 . 25.4 l/min - 17.0 MPa - 7.0 kW

30 . FIAT

31 . 70-56 LM/12

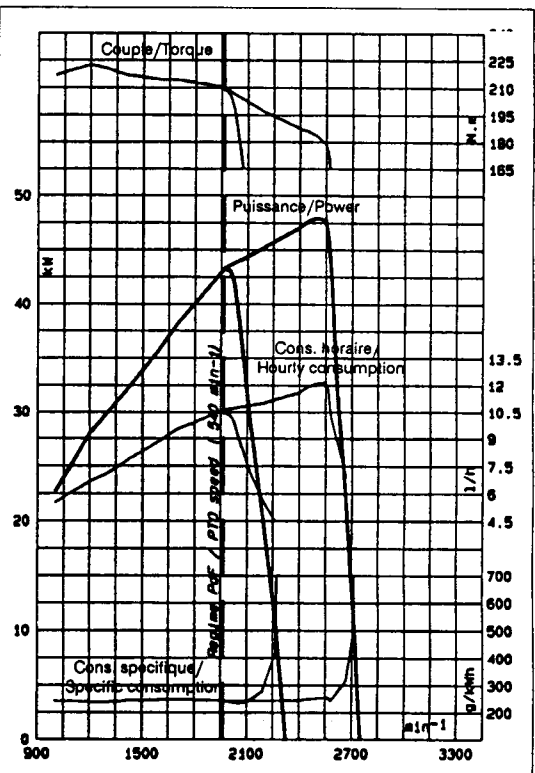
32
33 . 2 RM/WD - Standard

34 . FIATGEOTECH S.p.a.
Viale delle Nazioni, 55
I - MODENA

35 . FIAT - 8045.06
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 4 - en ligne/in line - 3613 cm³ - 100.0 x 115.0 mm
38 . Néant/None - 2500 min⁻¹
39 . à eau/by water

40 . Bidisque à sec/Dry dual plate
41 . Mécanique/Mechanical
42 . 4 avant/forward
1 arrière/reverse
3 gammes/ranges - Néant/None
43 . 12 vitesses avant/forwards gears - 3 arrière/reverse
44 . 0.97 à/to 30.56 km/h

45 . Indépendante/Independent
46 . 2ème disque de l'embrayage/2nd plate of clutch
47 . 540 min⁻¹
48 . 686 min⁻¹ - 3.6430
49 . 35 mm - 6





CEMAGREF

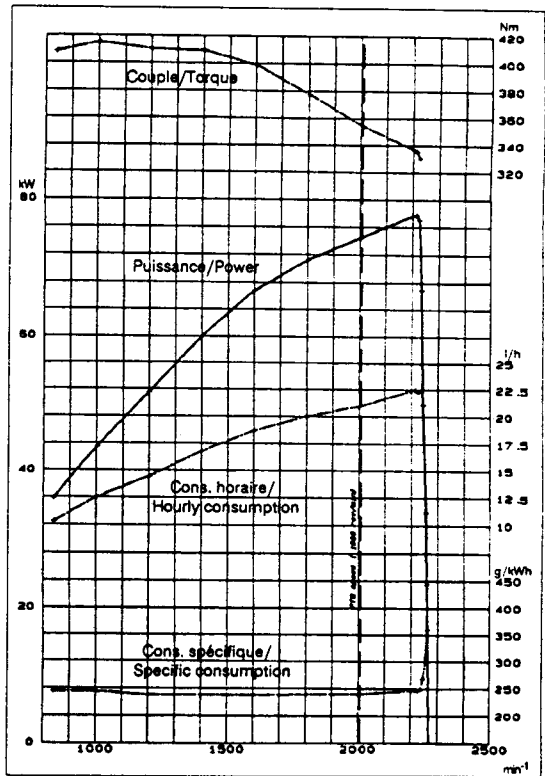
- 1 . 1295 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 23/01/1991
- 2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3	. 17/08/1990 - 20.0 °C - 102.1 kPa
4	. 77.7 kW - 2214 min ⁻¹ - 1107 min ⁻¹
5	. 22.50 l/h - 246 g/kWh
6	. 77.7 kW - 2214 min ⁻¹ - 1107 min ⁻¹
7	. 22.50 l/h - 246 g/kWh
8	. 66.9 kW - 2236 min ⁻¹ - 1118 min ⁻¹
9	. 19.54 l/h - 248 g/kWh
10	. 33.9 kW - 2254 min ⁻¹ - 1127 min ⁻¹
11	. 12.27 l/h - 308 g/kWh
12	. 2268 min ⁻¹ - 1134 min ⁻¹
13	. 74.4 kW - 2002 min ⁻¹ - 1001 min ⁻¹
14	. 20.09 l/h - 240 g/kWh
15	. 63.3 kW - 2008 min ⁻¹ - 2008 min ⁻¹
16	. 17.73 l/h - 239 g/kWh
17	. 32.1 kW - 2028 min ⁻¹ - 1014 min ⁻¹
18	. 10.65 l/h - 283 g/kWh
19	. 2056 min ⁻¹ - 1028 min ⁻¹
20	. 335.3 Nm
21	. 415.2 Nm - 1002 min ⁻¹

22	. 11.0-16 - 18.4-38 - 2696 mm	Alourdi
23	Non alourdi 4090 kg	
24	68.3 kW 16.6 kN 14.80 km/h	
25	14.8 kN 32.8 kW 1.63 km/h	

26	. Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None
27	. 35.7 kN - 28.6 kN
28	. 46.8 l/min - 16.8 MPa - 13.1 kW
29	. 46.8 l/min - 17.0 MPa - 13.3 kW

30	. MASSEY FERGUSON
31	. 3120
32	. (B 106/2)
33	. 2 RM/WD - Standard
34	. MASSEY FERGUSON S.A. avenue Blaise Pascal - B.P. 307 F - 60026 BEAUVAIS CEDEX
35	. PERKINS - 1006-6-LR
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 6 - en ligne/in line - 5985 cm ³ - 100.0 x 127.0 mm
38	. Néant/None - 2200 min ⁻¹
39	. à eau/by water
40	. Monodisque à sec/Dry single plate
41	. Mécanique/Mechanical
42	. 4 rapports/gears Néant/None 8 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
43	. 32 vitesses avant/forwards gears - 32 arrière/reverse
44	. 1.82 à/to 30.42 km/h
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 600 min ⁻¹ - 3.6666 1100 min ⁻¹ - 2.0000
49	. 35 mm - 6 35 mm - 21





CEMAGREF

- 1 . 1296 - CODE RESTREINT/RESTRICTED CODE - 23/01/1991
- 2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE

3 . 17/08/1990 - 20.0 °C - 102.1 kPa

4 . 77.7 kW - 2214 min⁻¹ - 1107 min⁻¹
 5 . 22.50 l/h - 246 g/kWh

6 . 77.7 kW - 2214 min⁻¹ - 1107 min⁻¹
 7 . 22.50 l/h - 246 g/kWh

8 . 66.9 kW - 2236 min⁻¹ - 1118 min⁻¹
 9 . 19.54 l/h - 248 g/kWh

10 . 33.9 kW - 2254 min⁻¹ - 1127 min⁻¹
 11 . 12.27 l/h - 308 g/kWh

12 . 2268 min⁻¹ - 1134 min⁻¹

13 . 74.4 kW - 2002 min⁻¹ - 1001 min⁻¹
 14 . 20.09 l/h - 240 g/kWh

15 . 63.3 kW - 2006 min⁻¹ - 2006 min⁻¹
 16 . 17.73 l/h - 239 g/kWh

17 . 32.1 kW - 2028 min⁻¹ - 1014 min⁻¹
 18 . 10.65 l/h - 283 g/kWh

19 . 2056 min⁻¹ - 1028 min⁻¹

20 . 335.3 Nm
 21 . 415.2 Nm - 1002 min⁻¹

22 . 13.6-28 - 18.4-38 - 2699 mm
 Non alourdi Alourdi
 4380 kg
 23 . 67.8 kW 20.6 kN 11.88 km/h
 24 . 18.0 kN 39.8 kW 1.63 km/h
 25

26 . Centre ouvert/Open centre - 2 - Néant/None
 27 . 35.7 kN - 28.6 kN
 28 . 46.8 l/min - 16.8 MPa - 13.1 kW
 29 . 46.8 l/min - 17.0 MPa - 13.3 kW

30 . **MASSEY FERGUSON**

31 . **3120**

32 . (B 106/4)

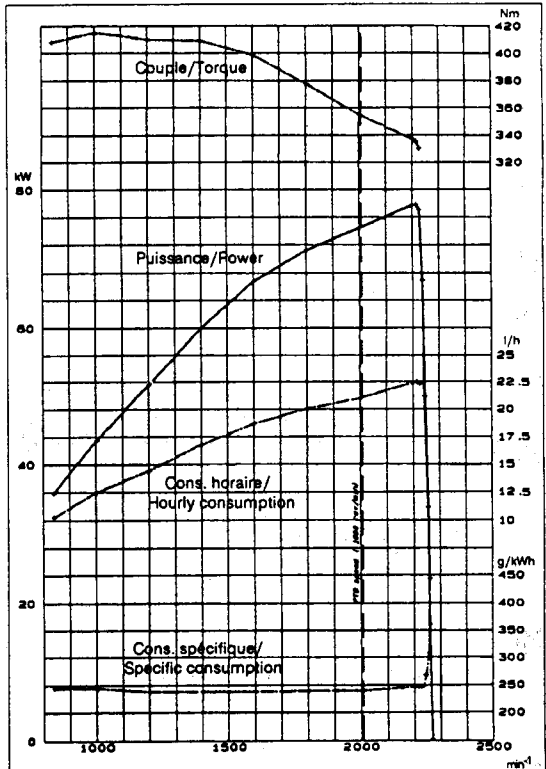
33 . 4 RM/WD - Standard

34 . MASSEY FERGUSON S.A.
 avenue Blaise Pascal - B.P. 307
 F - 60026 BEAUVAIS CEDEX

35 . PERKINS - 1006-6-LR
 36 . Injection directe/Direct injection
 37 . 6 - en ligne/in line - 5985 cm³ - 100.0 x 127.0 mm
 38 . Néant/None - 2200 min⁻¹
 39 . à eau/by water

40 . Monodisque à sec/Dry single plate
 41 . Mécanique/Mechanical
 42 . 4 rapports/gears
 Néant/None
 8 gammes/ranges - Inverseur/Reverser
 43 . 32 vitesses avant/forwards gears - 32 arrière/reverse
 44 . 1.82 à/to 30.42 km/h

45 . Indépendante/Independent
 46 . Multidisque humide/Wet multi-plate
 47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
 48 . 600 min⁻¹ - 3.6666 | 1100 min⁻¹ - 2.0000
 49 . 35 mm - 6 | 35 mm - 21



III. RESULTATS DES ESSAIS A LA PRISE DE FORCE REALISES AU CEMAGREF



CEMAGREF

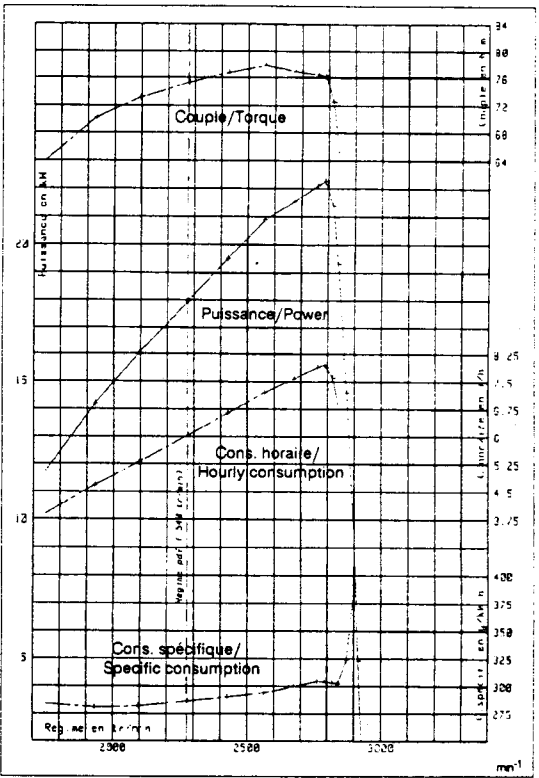
1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 7865

3	. 17/01/1990 - 22 °C - 102,8 kPa
4	. 22,3 kW - 2790 min ⁻¹ - 662 min ⁻¹
5	. 7,95 l/h - 304 g/kWh
6	. 22,3 kW - 2790 min ⁻¹ - 662 min ⁻¹
7	. 7,95 l/h - 304 g/kWh
8	. 19,3 kW - 2839 min ⁻¹ - 674 min ⁻¹
9	. 6,85 l/h - 303 g/kWh
10	. 9,8 kW - 2897 min ⁻¹ - 688 min ⁻¹
11	. 4,39 l/h - 382 g/kWh
12	. 2933 min ⁻¹ - 696 min ⁻¹
13	. 18,0 kW - 2279 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	. 6,04 l/h - 287 g/kWh
15	. 15,8 kW - 2369 min ⁻¹ - 2369 min ⁻¹
16	. 5,30 l/h - 285 g/kWh
17	. 8,2 kW - 2434 min ⁻¹ - 578 min ⁻¹
18	. 3,46 l/h - 358 g/kWh
19	. 2492 min ⁻¹ - 592 min ⁻¹
20	. 76,3 Nm
21	. 77,9 Nm - 2563 min ⁻¹

22	. * - * - * mm	
23	<u>Non alourdi</u>	<u>Alourdi</u>
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * - * - *
27	. * kN - * kN
28	. */min - * MPa - * kW
29	. */min - * MPa - * kW

30	. FIAT
31	. 35-66 DT
32	. 35-66 DT
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. FIATGEOTECH Spa
	. MODENA - ITALIE
35	. LOMBARDINI - LWD 1502/B2
36	. Injection indirecte/Indirect injection
37	. 3 - en ligne/in line - 1551 cm ³ - 88 x 85 mm
38	. Néant/None - 2800 min ⁻¹
39	. par eau/by water
40	. *
41	. *
42	. *
43	. *
44	. *
45	. indépendante/Independent
46	. Double disque à sec/Dry double-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 664 min ⁻¹ - 4,214 1130 min ⁻¹ - 2,476
49	. 34,9 mm - 6 34,9 mm - 6





CEMAGREF

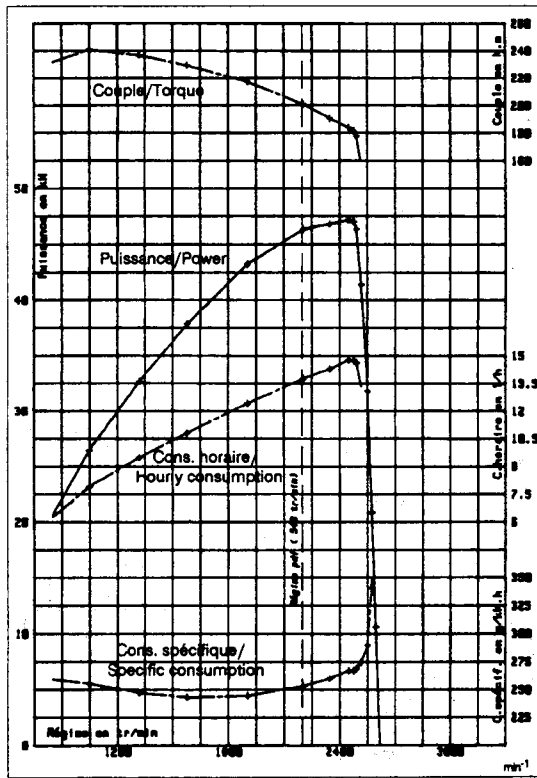
1 .
 2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 7911

3	. 03/03/1990 - 18 °C - 103,0 kPa
4	. 47,2 kW - 2449 min ⁻¹ - 602 min ⁻¹
5	. 14,77 l/h - 267 g/kWh
6	. 47,2 kW - 2449 min ⁻¹ - 602 min ⁻¹
7	. 14,77 l/h - 267 g/kWh
8	. 41,4 kW - 2517 min ⁻¹ - 618 min ⁻¹
9	. 13,32 l/h - 274 g/kWh
10	. 20,9 kW - 2574 min ⁻¹ - 632 min ⁻¹
11	. 8,34 l/h - 341 g/kWh
12	. 2616 min ⁻¹ - 643 min ⁻¹
13	. 46,4 kW - 2205 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	. 13,77 l/h - 253 g/kWh
15	. 39,7 kW - 2223 min ⁻¹ - 2223 min ⁻¹
16	. 11,63 l/h - 250 g/kWh
17	. 20,5 kW - 2277 min ⁻¹ - 559 min ⁻¹
18	. 7,30 l/h - 304 g/kWh
19	. 2327 min ⁻¹ - 572 min ⁻¹
20	. 184,0 Nm
21	. 241,0 Nm - 1047 min ⁻¹

22	. * - * - * mm	
23	Non alourdi * kg	Alourdi * kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * - * - *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30	. LAMBORGHINI
31	. R 775 F DT
32	. 775 F DT
33	. 4 RM/WD - Fruitier/Orchard
34	. S+L+H viale F. Cassani, 15 24047 TREVIGLIO (BG) - ITALIE
35	. LAMBORGHINI - 1000-4 W2
36	. Injection indirecte/Indirect injection
37	. 4 - en ligne/in line - 4000 cm ³ - 105 x 115,5 mm
38	. Néant/None - 2450 min ⁻¹
39	. par eau/by water
40	. *
41	. *
42	. *
43	. *
44	. *
45	. Indépendante/Independent
46	. Double disque à sec/Dry double-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 601 min ⁻¹ - 4,07 1029 min ⁻¹ - 2,381
49	. 34,9 mm - 6 34,9 mm - 6





CEMAGREF

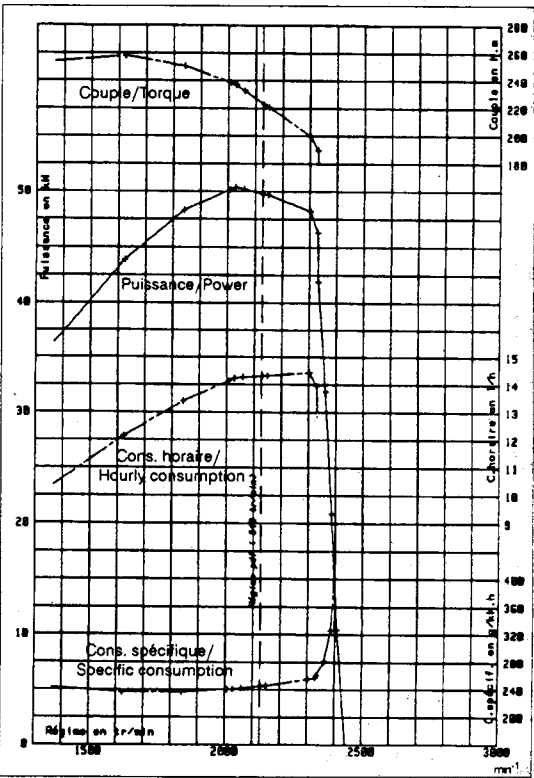
1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE Essai n° 7921

3	. 26/02/1990 - 22 °C - 99,9 kPa
4	. 50,4 kW - 2029 min ⁻¹ - 515 min ⁻¹
5	. 14,24 l/h - 241 g/kWh
6	. 48,2 kW - 2302 min ⁻¹ - 584 min ⁻¹
7	. 14,44 l/h - 256 g/kWh
8	. 41,9 kW - 2333 min ⁻¹ - 592 min ⁻¹
9	. 12,82 l/h - 261 g/kWh
10	. 20,8 kW - 2385 min ⁻¹ - 605 min ⁻¹
11	. 7,97 l/h - 326 g/kWh
12	. 2440 min ⁻¹ - 619 min ⁻¹
13	. 49,7 kW - 2130 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	. 14,31 l/h - 245 g/kWh
15	. 42,3 kW - 2124 min ⁻¹ - 2124 min ⁻¹
16	. 12,33 l/h - 248 g/kWh
17	. 21,6 kW - 2162 min ⁻¹ - 549 min ⁻¹
18	. 7,49 l/h - 295 g/kWh
19	. 2208 min ⁻¹ - 561 min ⁻¹
20	. 200,0 Nm
21	. 257,9 Nm - 1624 min ⁻¹

22	. * - * - * mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	* kg	* kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * - * - *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30	. FENDT
31	. FWA 175
32	. FARMER 307 LSA
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. X. FENDT & Co
	8952 MARKTOBERDORF - RFA
35	. M.W.M. - TD 226-3B
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 3 - en ligne/in line - 3117 cm ³ - 105 x 120 mm
38	. Oui/Yes - 2250 min ⁻¹
39	. par eau/by water
40	. *
41	. *
42	. *
43	. *
44	. *
45	. Indépendante/Independent
46	. Multidisque à sec/Dry multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 570 min ⁻¹ - 3,94 1064 min ⁻¹ - 2,11
49	. 34,9 mm - 6 34,9 mm - 6





CEMAGREF

1
2

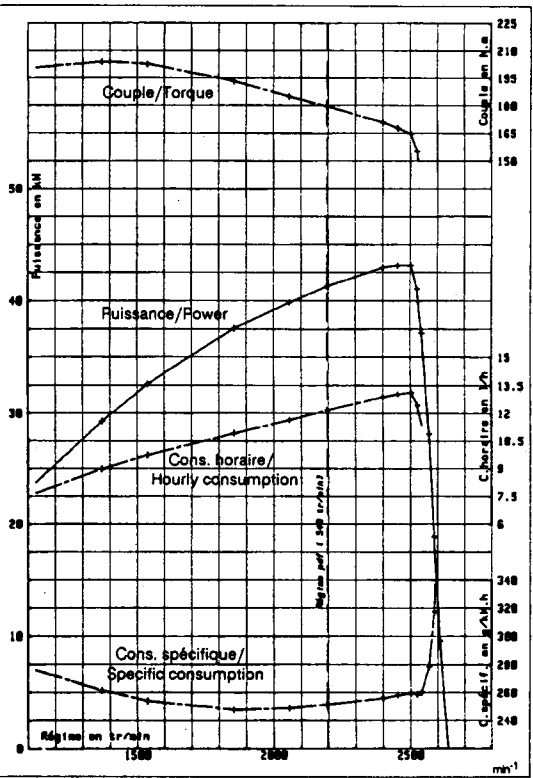
CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 7923

3	. 12/03/1990 - 21 °C - 102,5 kPa
4	. 43,2 kW - 2502 min ⁻¹ - 615 min ⁻¹
5	. 13,14 l/h - 260 g/kWh
6	. 43,2 kW - 2502 min ⁻¹ - 615 min ⁻¹
7	. 13,14 l/h - 260 g/kWh
8	. 37,2 kW - 2542 min ⁻¹ - 625 min ⁻¹
9	. 11,34 l/h - 260 g/kWh
10	. 18,9 kW - 2568 min ⁻¹ - 631 min ⁻¹
11	. 9,19 l/h - 279 g/kWh
12	. 2639 min ⁻¹ - 649 min ⁻¹
13	. 41,3 kW - 2196 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 12,19 l/h - 252 g/kWh
15	. 35,7 kW - 2221 min ⁻¹ - 2221 min ⁻¹
16	. 10,27 l/h - 245 g/kWh
17	. 18,2 kW - 2292 min ⁻¹ - 563 min ⁻¹
18	. 6,14 l/h - 287 g/kWh
19	. 2359 min ⁻¹ - 580 min ⁻¹
20	. 164,6 Nm
21	. 204,1 Nm - 1371 min ⁻¹

22	. * - * - * mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	* kg	* kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * - * - *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30	. SAME
31	. AST 6
32	. ASTER 60 DT
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. S+L+H viale F. Cassani, 15 24047 TREVIGLIO (BG) - ITALIE
35	. SAME - 1000-3 A
36	. Injection directe / Direct injection
37	. 3 - en ligne / in line - 3000 cm ³ - 105 x 115,5 mm
38	. Néant / None - 2500 min ⁻¹
39	. par air / by air
40	*
41	*
42	*
43	*
44	*
45	. Indépendante / Independent
46	. Double disque à sec / Dry double-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 614 min ⁻¹ - 4,07 1050 min ⁻¹ - 2,38
49	. 34,9 mm - 6 34,9 mm - 6





CEMAGREF

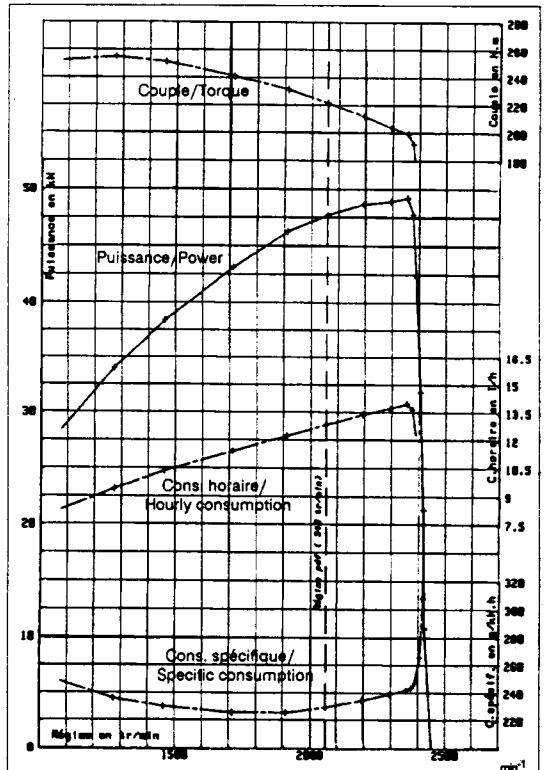
1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 7924

3	. 14/03/1990 - 22 °C - 103,1 kPa
4	. 49,3 kW - 2354 min ⁻¹ - 618 min ⁻¹
5	. 14,01 l/h - 242 g/kWh
6	. 49,3 kW - 2354 min ⁻¹ - 618 min ⁻¹
7	. 14,01 l/h - 242 g/kWh
8	. 42,4 kW - 2388 min ⁻¹ - 627 min ⁻¹
9	. 12,31 l/h - 248 g/kWh
10	. 21,4 kW - 2417 min ⁻¹ - 634 min ⁻¹
11	. 7,71 l/h - 308 g/kWh
12	. 2450 min ⁻¹ - 643 min ⁻¹
13	. 47,8 kW - 2058 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 12,87 l/h - 230 g/kWh
15	. 41,0 kW - 2071 min ⁻¹ - 2071 min ⁻¹
16	. 11,24 l/h - 234 g/kWh
17	. 20,8 kW - 2126 min ⁻¹ - 558 min ⁻¹
18	. 6,83 l/h - 281 g/kWh
19	. 2178 min ⁻¹ - 572 min ⁻¹
20	. 200,0 Nm
21	. 255,1 Nm - 1272 min ⁻¹

22	. * - * - * mm
23	Non alourdi Alourdi
24	* kW * kN * km/h * kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h * kN * kW * km/h

26	. * - * - *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30	. SAME
31	. AST 7 T
32	. ASTER 70 DT
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. S+L+H viale F. Cassani, 15 24047 TREVIGLIO (BG) - ITALIE
35	. SAME - 1000-3 AT
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 3 - en ligne/in line - 3000 cm ³ - 105 x 115,5 mm
38	. Oui/Yes - 2350 min ⁻¹
39	. par air/by air
40	. *
41	. *
42	. *
43	. *
44	. *
45	. Indépendante/Independent
46	. Double disque à sec/Dry double-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 616 min ⁻¹ - 3,81 1034 min ⁻¹ - 2,27
49	. 34,9 mm - 6 34,9 mm - 6





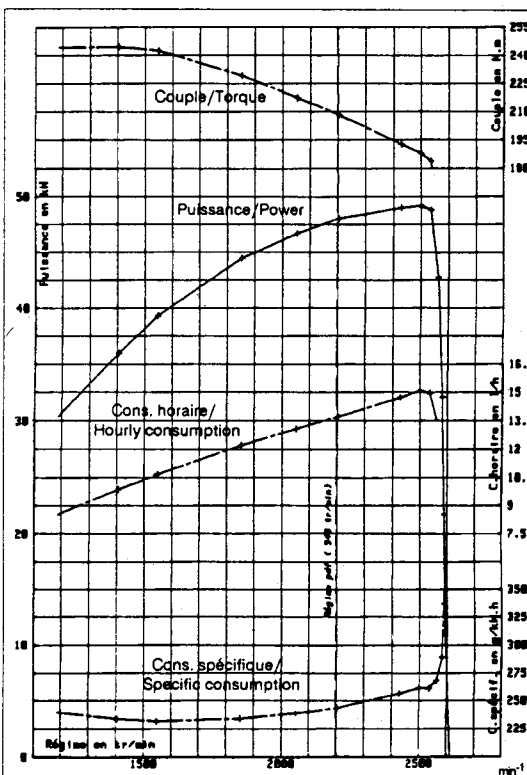
1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 7925

3	. 07/03/1990 - 20 °C - 102,4 kPa
4	. 49,2 kW - 2500 min ⁻¹ - 614 min ⁻¹
5	. 15,08 l/h - 262 g/kWh
6	. 49,2 kW - 2500 min ⁻¹ - 614 min ⁻¹
7	. 15,08 l/h - 262 g/kWh
8	. 42,7 kW - 2562 min ⁻¹ - 623 min ⁻¹
9	. 13,44 l/h - 268 g/kWh
10	. 21,7 kW - 2589 min ⁻¹ - 636 min ⁻¹
11	. 8,57 l/h - 337 g/kWh
12	. 2613 min ⁻¹ - 642 min ⁻¹
13	. 48,0 kW - 2203 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	. 13,71 l/h - 244 g/kWh
15	. 42,3 kW - 2281 min ⁻¹ - 2281 min ⁻¹
16	. 12,26 l/h - 249 g/kWh
17	. 21,8 kW - 2334 min ⁻¹ - 574 min ⁻¹
18	. 7,76 l/h - 304 g/kWh
19	. 2375 min ⁻¹ - 584 min ⁻¹
20	. 187,8 Nm
21	. 244,5 Nm - 1405 min ⁻¹

22	. * - * - * mm	
23	. <u>Non alourdi</u>	. <u>Alourdi</u>
24	. * kW * kN * km/h	. * kW * kN * km/h
25	. * kN * kW * km/h	. * kN * kW * km/h

26	. * - * - *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30	. SAME
31	. FRUTTETO 75 DT
32	. FRUTTETO 75 DT
33	. 4 RM/WD - Fruitier/Orchard
34	. S+L+H viale F. Cassani, 15 24047 TREVIGLIO (BG) - ITALIE
35	. SAME - 1000-4 A
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 4 - en ligne/in line - 4000 cm ³ - 105 x 115,5 mm
38	. Néant/None - 2500 min ⁻¹
39	. par air/by air
40	. *
41	. *
42	. *
43	. *
44	. *
45	. Indépendante/Independent
46	. Double disque à sec/Dry double-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 614 min ⁻¹ - 4,07 1050 min ⁻¹ - 2,381
49	. 34,9 mm - 6 34,9 mm - 6





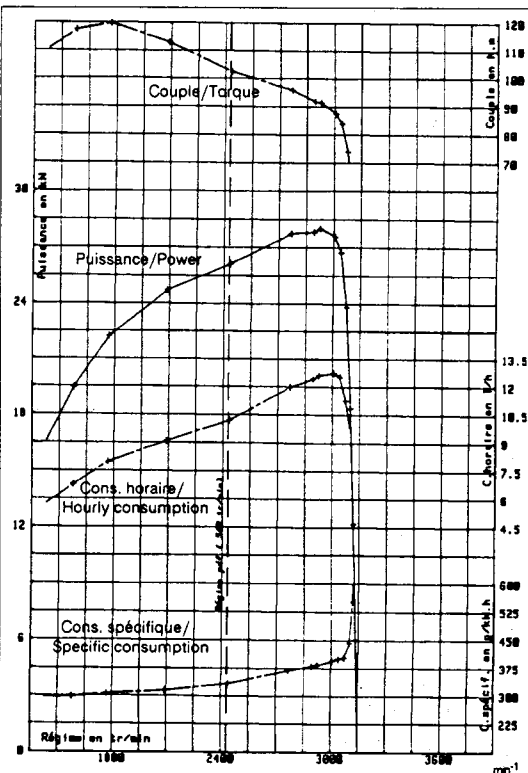
1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 7926

3	. 24/04/1990 - 18 °C - 101,1 kPa
4	. 28,0 kW - 2926 min ⁻¹ - 650 min ⁻¹
5	. 12,59 l/h - 384 g/kWh
6	. 28,0 kW - 2926 min ⁻¹ - 650 min ⁻¹
7	. 12,59 l/h - 384 g/kWh
8	. 23,8 kW - 3074 min ⁻¹ - 683 min ⁻¹
9	. 11,26 l/h - 403 g/kWh
10	. 12,2 kW - 3119 min ⁻¹ - 693 min ⁻¹
11	. 7,86 l/h - 551 g/kWh
12	. 3151 min ⁻¹ - 700 min ⁻¹
13	. 26,1 kW - 2436 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	. 10,21 l/h - 333 g/kWh
15	. 22,0 kW - 2457 min ⁻¹ - 2457 min ⁻¹
16	. 8,40 l/h - 325 g/kWh
17	. 11,7 kW - 2529 min ⁻¹ - 562 min ⁻¹
18	. 5,78 l/h - 424 g/kWh
19	. 2579 min ⁻¹ - 573 min ⁻¹
20	. 87,5 Nm
21	. 119,7 Nm - 1772 min ⁻¹

22	. * . * . * mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	* kg	* kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * . * . *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30	. GOLDONI
31	. 3450 V
32	. 3450 V
33	. 4 RM/WD - Vigneron/Vineyard
34	. GOLDONI Spa
	. 41012 MIGLIARINA di CARPI (Mo) - ITALIE
35	. VM - 394 HP
36	. Injection indirecte/Indirect injection
37	. 3 - en ligne/in line - 2082 cm ³ - 94 x 100 mm
38	. Néant/None - 3000 min ⁻¹
39	. par eau/by water
40	. *
41	. *
42	. *
43	. *
44	. *
45	. Indépendante/Independent
46	. Double disque à sec/Dry double-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 667 min ⁻¹ - 4,5 1450 min ⁻¹ - 2,069
49	. 34,9 mm - 6 34,9 mm - 6





CEMAGREF

1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 7927

3 . 26/04/1990 - 18 °C - 102,0 kPa

4 . 40,3 kW - 2601 min⁻¹ - 578 min⁻¹
5 . 15,52 l/h - 328 g/kWh

6 . 40,3 kW - 2601 min⁻¹ - 578 min⁻¹
7 . 15,52 l/h - 328 g/kWh

8 . 36,1 kW - 2743 min⁻¹ - 610 min⁻¹
9 . 14,21 l/h - 336 g/kWh

10 . 18,7 kW - 2826 min⁻¹ - 628 min⁻¹
11 . 9,21 l/h - 421 g/kWh

12 . 2912 min⁻¹ - 647 min⁻¹

13 . 38,7 kW - 2439 min⁻¹ - 542 min⁻¹
14 . 14,14 l/h - 311 g/kWh

15 . 34,2 kW - 2515 min⁻¹ - 2515 min⁻¹
16 . 12,67 l/h - 316 g/kWh

17 . 17,7 kW - 2607 min⁻¹ - 579 min⁻¹
18 . 8,08 l/h - 390 g/kWh

19 . 2686 min⁻¹ - 597 min⁻¹

20 . 148,0 Nm
21 . 166,5 Nm - 1811 min⁻¹

22 . * . * . * mm
23 . Non alourdi * kg | Alourdi * kg
24 . * kW * kN * km/h | * kW * kN * km/h
25 . * kN * kW * km/h | * kN * kW * km/h

26 . * . * . *
27 . * kN - * kN
28 . * l/min - * MPa - * kW
29 . * l/min - * MPa - * kW

GOLDONI

3460 V

3460 V
4 RM/WD - Vigneron/Vineyard
GOLDONI Spa

41012 MIGLIARINA di CARPI (Mo) - ITALIE

VM - 394 HPT
Injection indirecte/Indirect injection
3 - en ligne/in line - 2082 cm³ - 94 x 100 mm
Oui/Yes - 2600 min⁻¹
par eau/by water

40 . *

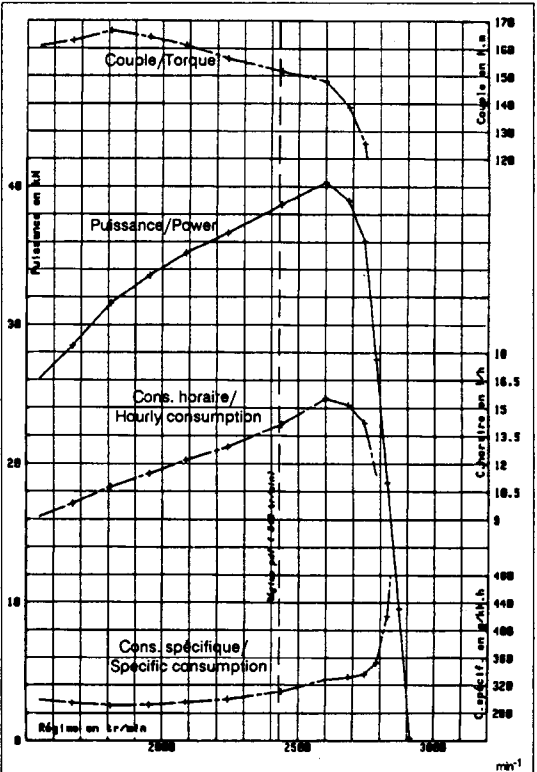
41 . *

42 . *

43 . *

44 . *

45 . Indépendante/Independent
46 . Double disque à sec/Dry double-plate
47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
48 . 578 min⁻¹ - 4,5 | 1257 min⁻¹ - 2,069
49 . 34,9 mm - 6 | 34,9 mm - 6





CEMAGREF

1

2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8010

3	. 18/05/1990 - 21 °C - 101,8 kPa
4	. 45,0 kW - 2500 min ⁻¹ - 686 min ⁻¹
5	. 13,07 l/h - 248 g/kWh
6	. 45,0 kW - 2500 min ⁻¹ - 686 min ⁻¹
7	. 13,07 l/h - 248 g/kWh
8	. 38,1 kW - 2515 min ⁻¹ - 690 min ⁻¹
9	. 11,28 l/h - 252 g/kWh
10	. 19,9 kW - 2597 min ⁻¹ - 713 min ⁻¹
11	. 7,44 l/h - 319 g/kWh
12	. 2667 min ⁻¹ - 732 min ⁻¹
13	. 42,1 kW - 1968 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 11,34 l/h - 230 g/kWh
15	. 36,7 kW - 2009 min ⁻¹ - 2009 min ⁻¹
16	. 10,06 l/h - 234 g/kWh
17	. 19,4 kW - 2119 min ⁻¹ - 582 min ⁻¹
18	. 6,38 l/h - 281 g/kWh
19	. 2251 min ⁻¹ - 618 min ⁻¹
20	. 171,8 Nm
21	. 206,3 Nm - 1927 min ⁻¹

22	. * - * - * mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	* kg	* kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * - * - *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49

FIAT

65-56 DT LM

65-56 DT LIFT-O-MATIC

4 RM/WD - Standard

FIATGEOTECH Spa

MODENA - ITALIE

FIAT - 8045-06

Injection directe/Direct injection

4 - en ligne/in line - 3613 cm³ - 100 x 115 mm

Néant/None - 2500 min⁻¹

par eau/by water

*
*
*

*
*

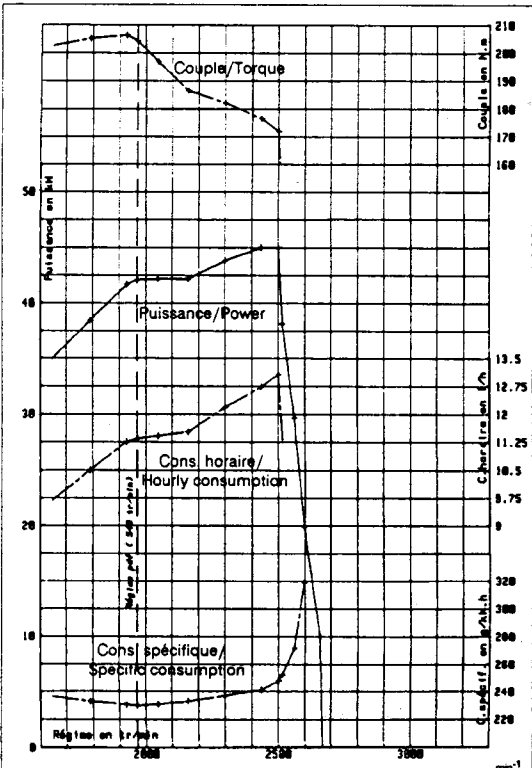
Indépendante/Independent

Double disque à sec/Dry double-plate

540 min⁻¹

686 min⁻¹ - 3,643

34,9 mm - 6





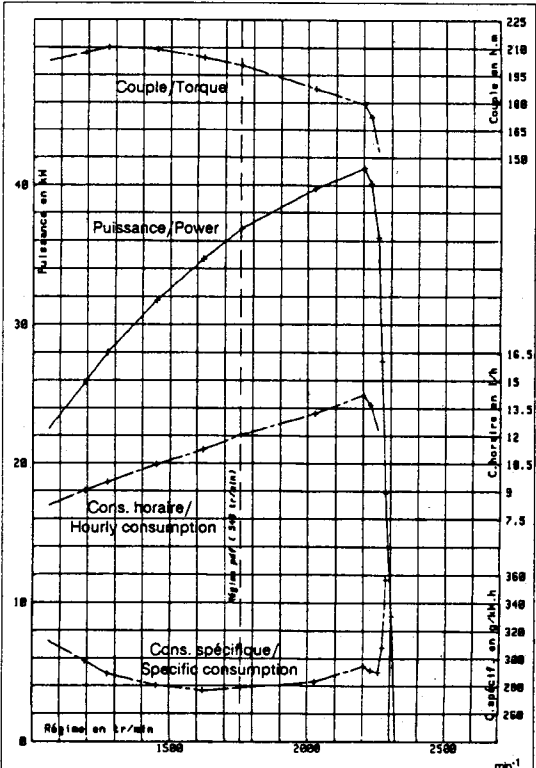
1
2 - CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8128

3	. 03/07/1990 - 25 °C - 101,2 kPa
4	. 41,3 kW - 2201 min ⁻¹ - 677 min ⁻¹
5	. 14,25 l/h - 295 g/kWh
6	. 41,3 kW - 2201 min ⁻¹ - 677 min ⁻¹
7	. 14,25 l/h - 295 g/kWh
8	. 36,2 kW - 2254 min ⁻¹ - 694 min ⁻¹
9	. 12,32 l/h - 290 g/kWh
10	. 17,9 kW - 2281 min ⁻¹ - 702 min ⁻¹
11	. 7,49 l/h - 357 g/kWh
12	. 2320 min ⁻¹ - 714 min ⁻¹
13	. 36,9 kW - 1757 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	. 12,06 l/h - 279 g/kWh
15	. 31,6 kW - 1776 min ⁻¹ - 1776 min ⁻¹
16	. 9,62 l/h - 259 g/kWh
17	. 16,0 kW - 1825 min ⁻¹ - 562 min ⁻¹
18	. 5,78 l/h - 308 g/kWh
19	. 1885 min ⁻¹ - 580 min ⁻¹
20	. 179,0 Nm
21	. 210,3 Nm - 1273 min ⁻¹

22	. * - * - * mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * - * - *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30	FORD
31	4630/4 RM
32	4630
33	4 RM/WD - Standard
34	FORD NEW-HOLLAND LTD Cranes Farm Road BASILDON (ESSEX) - GRANDE BRETAGNE
35	FORD - D 201 CID NA
36	Injection directe/Direct injection
37	3 - en ligne/in line - 3293 cm ³ - 111,8 x 111,8 mm
38	Néant/None - 2200 min ⁻¹
39	par eau/by water
40	*
41	*
42	*
43	*
44	*
45	Indépendante/Independent
46	Multidisque humide/Wet multi-plate
47	540 min ⁻¹
48	676 min ⁻¹ - 3,252
49	34,9 mm - 6





CEMAGREF

1
2 - CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8129

3 - 03/07/1990 - 21 °C - 101,1 kPa

4 - 39,2 kW - 2220 min⁻¹ - 683 min⁻¹
5 - 13,40 l/h - 292 g/kWh

6 - 39,2 kW - 2220 min⁻¹ - 683 min⁻¹
7 - 13,40 l/h - 292 g/kWh

8 - 34,1 kW - 2257 min⁻¹ - 695 min⁻¹
9 - 11,69 l/h - 292 g/kWh

10 - 17,3 kW - 2298 min⁻¹ - 707 min⁻¹
11 - 7,49 l/h - 370 g/kWh

12 - 2323 min⁻¹ - 715 min⁻¹

13 - 34,8 kW - 1790 min⁻¹ - 542 min⁻¹
14 - 11,20 l/h - 275 g/kWh

15 - 30,0 kW - 1783 min⁻¹ - 1783 min⁻¹
16 - 9,32 l/h - 266 g/kWh

17 - 15,2 kW - 1824 min⁻¹ - 561 min⁻¹
18 - 5,69 l/h - 319 g/kWh

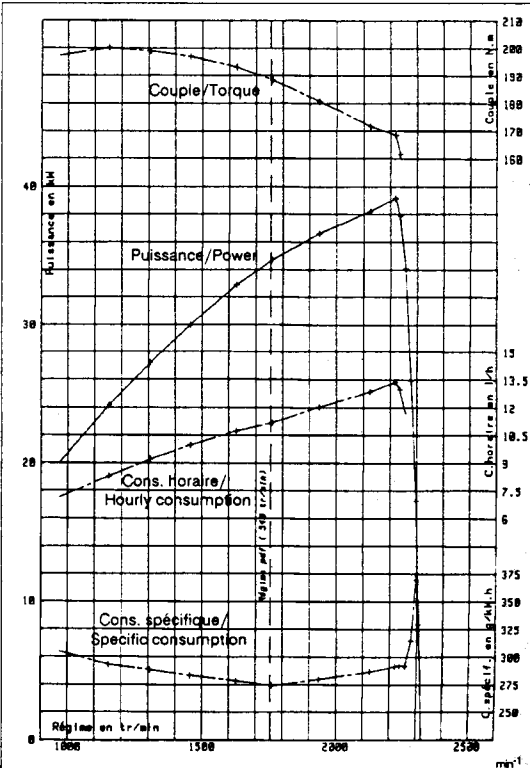
19 - 1877 min⁻¹ - 578 min⁻¹

20 - 168,6 Nm
21 - 200,3 Nm - 1153 min⁻¹

22	. * . * . * mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	* kg	* kg
25	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
26	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26 . * . * . *
27 . * kN - * kN
28 . * l/min - * MPa - * kW
29 . * l/min - * MPa - * kW

30 . FORD
31 . 4130/4 RM
32 . 4130
33 . 4 RM/WD - Standard
34 . FORD NEW-HOLLAND LTD
Cranes Farm Road
BASILDON (ESSEX) - GRANDE BRETAGNE
35 . FORD - K 201 CID NA
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 3 - en ligne/in line - 3293 cm³ - 111,8 x 111,8 mm
38 . Néant/None - 2200 min⁻¹
39 . par eau/by water
40 . *
41 . *
42 . *
43 . *
44 . *
45 . Indépendante/Independent
46 . Multidisque humide/Wet multi-plate
47 . 540 min⁻¹
48 . 676 min⁻¹ - 3,252
49 . 34,9 mm - 6





CEMAGREF

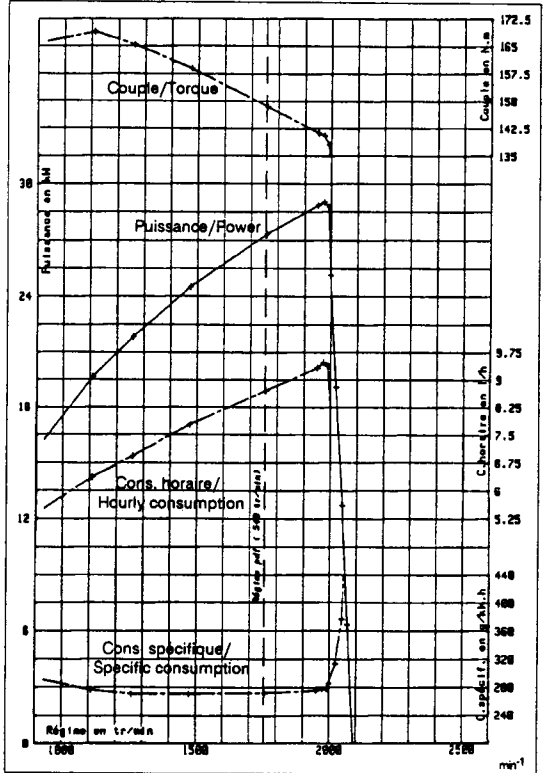
1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8132

3	. 05/07/1990 - 23 °C - 100,2 kPa
4	. 29,0 kW - 1973 min ⁻¹ - 607 min ⁻¹
5	. 9,46 l/h - 278 g/kWh
6	. 29,0 kW - 1973 min ⁻¹ - 607 min ⁻¹
7	. 9,46 l/h - 278 g/kWh
8	. 25,1 kW - 1997 min ⁻¹ - 615 min ⁻¹
9	. 8,41 l/h - 286 g/kWh
10	. 12,7 kW - 2045 min ⁻¹ - 629 min ⁻¹
11	. 5,60 l/h - 376 g/kWh
12	. 2088 min ⁻¹ - 643 min ⁻¹
13	. 27,3 kW - 1758 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	. 8,70 l/h - 272 g/kWh
15	. 23,4 kW - 1773 min ⁻¹ - 1773 min ⁻¹
16	. 7,59 l/h - 277 g/kWh
17	. 12,0 kW - 1830 min ⁻¹ - 563 min ⁻¹
18	. 4,97 l/h - 353 g/kWh
19	. 1880 min ⁻¹ - 579 min ⁻¹
20	. 140,6 Nm
21	. 169,0 Nm - 1111 min ⁻¹

22	. * . * . * mm	
23	Non alourdi * kg	Alourdi * kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * . * . *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30	. FORD
31	. 3430/4 RM
32	. 3430
33	. 4 RM/WD - Standard
34	FORD NEW-HOLLAND LTD Cranes Farm Road BASILDON (ESSEX) - GRANDE BRETAGNE
35	FORD - B 192 CID NA
36	Injection directe/Direct injection
37	3 - en ligne/in line - 3142 cm ³ - 111,8 x 106,7 mm
38	Néant/None - 1970 min ⁻¹
39	par eau/by water
40	*
41	*
42	*
43	*
44	*
45	Indépendante/Independent
46	Multidisque humide/Wet multi-plate
47	540 min ⁻¹
48	605 min ⁻¹ - 3,252
49	34,9 mm - 6





CEMAGREF

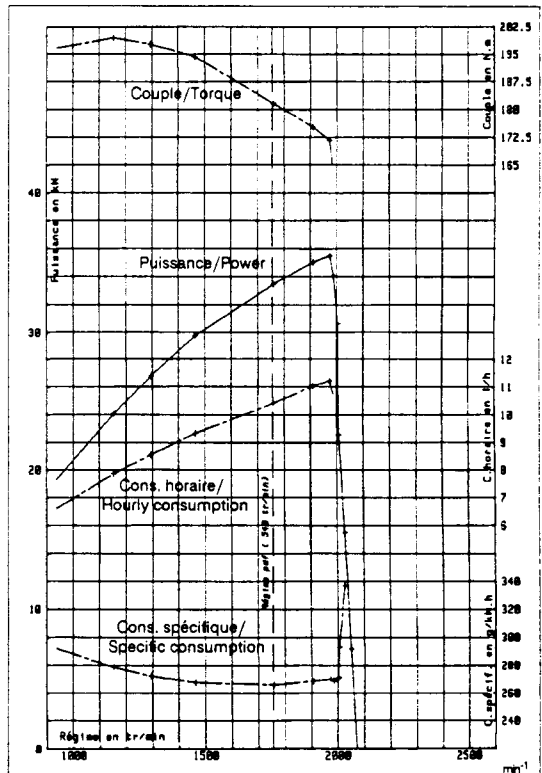
1 .
2 - CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8133

3	- 05/07/1990 - 23 °C - 100,2 kPa
4	- 35,5 kW - 1973 min ⁻¹ - 607 min ⁻¹
5	- 11,23 l/h - 270 g/kWh
6	- 35,5 kW - 1973 min ⁻¹ - 607 min ⁻¹
7	- 11,23 l/h - 270 g/kWh
8	- 30,6 kW - 2002 min ⁻¹ - 616 min ⁻¹
9	- 9,74 l/h - 271 g/kWh
10	- 15,5 kW - 2027 min ⁻¹ - 624 min ⁻¹
11	- 6,11 l/h - 337 g/kWh
12	- 2072 min ⁻¹ - 638 min ⁻¹
13	- 33,5 kW - 1759 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	- 10,43 l/h - 266 g/kWh
15	- 29,1 kW - 1774 min ⁻¹ - 1774 min ⁻¹
16	- 9,05 l/h - 265 g/kWh
17	- 14,5 kW - 1817 min ⁻¹ - 559 min ⁻¹
18	- 5,45 l/h - 320 g/kWh
19	- 1876 min ⁻¹ - 577 min ⁻¹
20	- 171,7 Nm
21	- 199,5 Nm - 1154 min ⁻¹

22 mm		
	<u>Non alourdi</u>		<u>Alourdi</u>
23	* kg		* kg
24	* kW * kN * km/h		* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h		* kN * kW * km/h

26
27	* kN - * kN
28	* l/min - * MPa - * kW
29	* l/min - * MPa - * kW

30	FORD
31	3930/4 RM
32	3930
33	4 RM/WD - Standard
34	FORD NEW-HOLLAND LTD Cranes Farm Road BASILDON (ESSEX) - GRANDE BRETAGNE
35	FORD - C 201 CID NA
36	Injection directe/Direct injection
37	3 - en ligne/in line - 3293 cm ³ - 111,8 x 111,8 mm
38	Néant/None - 1970 min ⁻¹
39	par eau/by water
40	*
41	*
42	*
43	*
44	*
45	Indépendante/Independent
46	Multidisque humide/Wet multi-plate
47	540 min ⁻¹
48	605 min ⁻¹ - 3,252
49	34,9 mm - 6





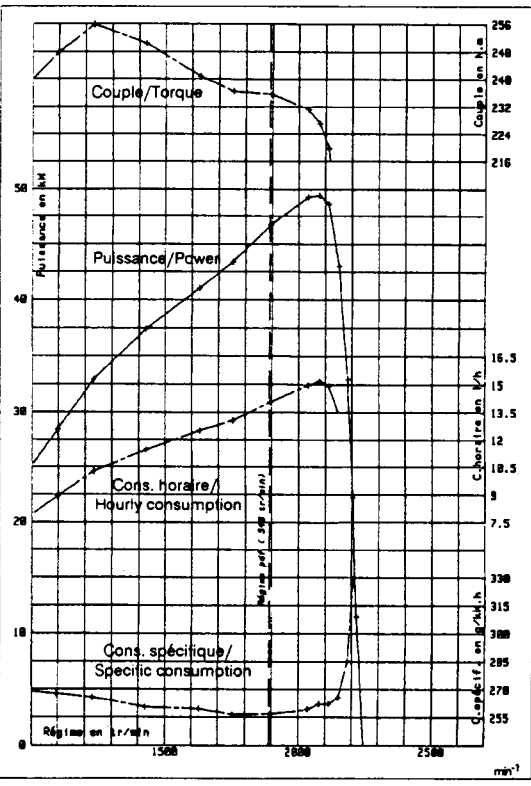
1 .
 2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8144

3	10/07/1990 - 22 °C - 102,1 kPa
4	49,4 kW - 2077 min ⁻¹ - 594 min ⁻¹
5	15,18 l/h - 262 g/kWh
6	49,4 kW - 2077 min ⁻¹ - 594 min ⁻¹
7	15,18 l/h - 262 g/kWh
8	43,0 kW - 2149 min ⁻¹ - 614 min ⁻¹
9	13,40 l/h - 266 g/kWh
10	22,3 kW - 2202 min ⁻¹ - 629 min ⁻¹
11	8,52 l/h - 326 g/kWh
12	2244 min ⁻¹ - 641 min ⁻¹
13	46,7 kW - 1894 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	14,06 l/h - 257 g/kWh
15	40,5 kW - 1928 min ⁻¹ - 1928 min ⁻¹
16	12,21 l/h - 260 g/kWh
17	20,9 kW - 1989 min ⁻¹ - 568 min ⁻¹
18	7,71 l/h - 312 g/kWh
19	2045 min ⁻¹ - 584 min ⁻¹
20	227,0 Nm
21	255,8 Nm - 1229 min ⁻¹

22 mm	Alourdi
23	Non alourdi kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26
27	* kN - * kN
28	* l/min - * MPa - * kW
29	* l/min - * MPa - * kW

30	FORD
31	5610/4 RM
32	5610 III
33	4 RM/WD - Standard
34	FORD NEW-HOLLAND LTD Cranes Farm Road BASILDON (ESSEX) - GRANDE BRETAGNE
35	FORD - 256 CID NA
36	Injection directe/Direct injection
37	4 - en ligne/in line - 4190 cm ³ - 111,8 x 106,7 mm
38	Néant/None - 2070 min ⁻¹
39	par eau/by water
40	*
41	*
42	*
43	*
44	*
45	Indépendante/Independent
46	Multidisque humide/Wet multi-plate
47	540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	591 min ⁻¹ - 3,5 1010 min ⁻¹ - 2,049
49	34,9 mm - 6 34,9 mm - 21





1
2 - CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8145

3 - 26/07/1990 - 24 °C - 101,2 kPa

4 - 54,8 kW - 2060 min⁻¹ - 981 min⁻¹
5 - 17,19 l/h - 268 g/kWh

6 - 54,8 kW - 2060 min⁻¹ - 981 min⁻¹
7 - 17,19 l/h - 268 g/kWh

8 - 47,3 kW - 2092 min⁻¹ - 996 min⁻¹
9 - 14,74 l/h - 266 g/kWh

10 - 24,2 kW - 2157 min⁻¹ - 1027 min⁻¹
11 - 9,28 l/h - 327 g/kWh

12 - 2199 min⁻¹ - 1047 min⁻¹

13 - 54,8 kW - 2060 min⁻¹ - 981 min⁻¹
14 - 17,19 l/h - 268 g/kWh

15 - 47,3 kW - 2092 min⁻¹ - 2092 min⁻¹
16 - 14,74 l/h - 266 g/kWh

17 - 24,2 kW - 2157 min⁻¹ - 1027 min⁻¹
18 - 9,28 l/h - 327 g/kWh

19 - 2199 min⁻¹ - 1047 min⁻¹

20 - 254,0 Nm
21 - 277,7 Nm - 1253 min⁻¹

22	* - * - * mm	
	<u>Non alourdi</u>	<u>Alourdi</u>
23	* kg	* kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26 - * - * - *

27 - * kN - * kN

28 - * l/min - * MPa - * kW

29 - * l/min - * MPa - * kW

30 . FORD

31 . 6410/4 RM

32 . 6410 III

33 . 4 RM/WD - Standard

34 . FORD NEW-HOLLAND LTD
Cranes Farm Road
BASILDON (ESSEX) - GRANDE BRETAGNE

35 . FORD - 268 CID NA

36 . Injection directe/Direct injection

37 . 4 - en ligne/in line - 4386 cm³ - 111,8 x 111,8 mm

38 . Néant/None - 2070 min⁻¹

39 . par eau/by water

40 . *

41 . *

42 . *

43 . *

44 . *

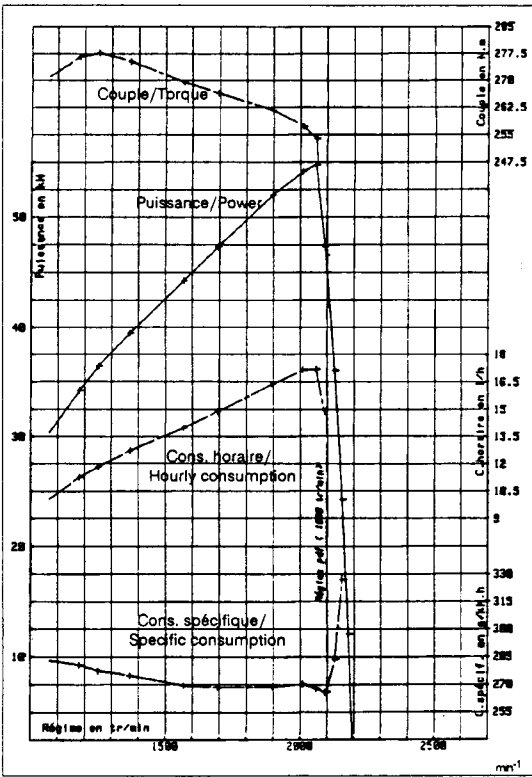
45 . indépendante/independent

46 . Multidisque humide/Wet multi-plate

47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹

48 . 591 min⁻¹ - 3,5 | 986 min⁻¹ - 2,1

49 . 34,9 mm - 6 | 34,9 mm - 21





1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8146

3 . 25/07/1990 - 23 °C - 101,8 kPa

4 . 61,1 kW - 2071 min⁻¹ - 986 min⁻¹
5 . 18,72 l/h - 261 g/kWh

6 . 61,1 kW - 2071 min⁻¹ - 986 min⁻¹
7 . 18,72 l/h - 261 g/kWh

8 . 53,3 kW - 2115 min⁻¹ - 1007 min⁻¹
9 . 16,94 l/h - 271 g/kWh

10 . 27,1 kW - 2165 min⁻¹ - 1031 min⁻¹
11 . 11,46 l/h - 361 g/kWh

12 . 2203 min⁻¹ - 1049 min⁻¹

13 . 61,1 kW - 2071 min⁻¹ - 986 min⁻¹
14 . 18,72 l/h - 261 g/kWh

15 . 53,3 kW - 2115 min⁻¹ - 2115 min⁻¹
16 . 16,94 l/h - 271 g/kWh

17 . 27,1 kW - 2165 min⁻¹ - 1031 min⁻¹
18 . 11,46 l/h - 361 g/kWh

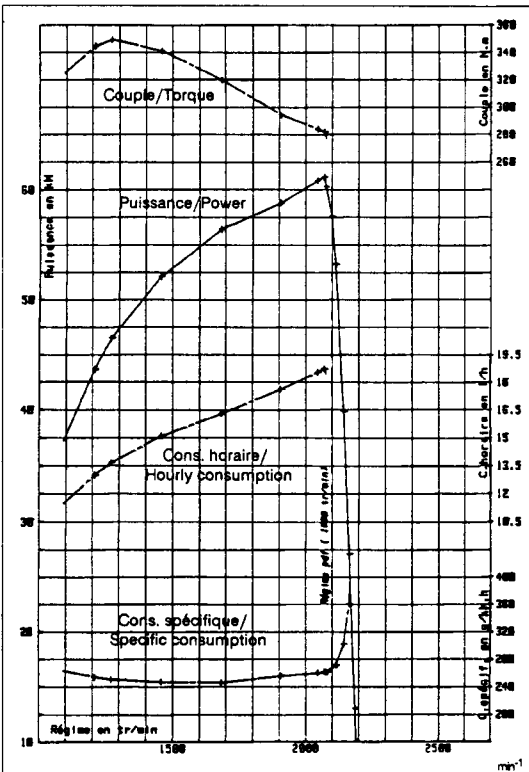
19 . 2203 min⁻¹ - 1049 min⁻¹

20 . 281,9 Nm
21 . 349,1 Nm - 1272 min⁻¹

22	. * - * - * mm	
	Non alourdi	Alourdi
23	* kg	* kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26 . * - * - *
27 . * kN - * kN
28 . * l/min - * MPa - * kW
29 . * l/min - * MPa - * kW

30 . FORD
31 . 7410/4 RM
32 . 7410 III
33 . 4 RM/WD - Standard
34 . FORD NEW-HOLLAND LTD
Cranes Farm Road
BASILDON (ESSEX) - GRANDE BRETAGNE
35 . FORD - 268 CID TC
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 4 - en ligne/in line - 4386 cm³ - 111,8 x 111,8 mm
38 . Néant/None - 2070 min⁻¹
39 . par eau/by water
40 . *
41 . *
42 . *
43 . *
44 . *
45 . Indépendante/Independent
46 . Multidisque humide/Wet multi-plate
47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
48 . 591 min⁻¹ - 3,5 | 986 min⁻¹ - 2,1
49 . 34,9 mm - 6 | 34,9 mm - 21





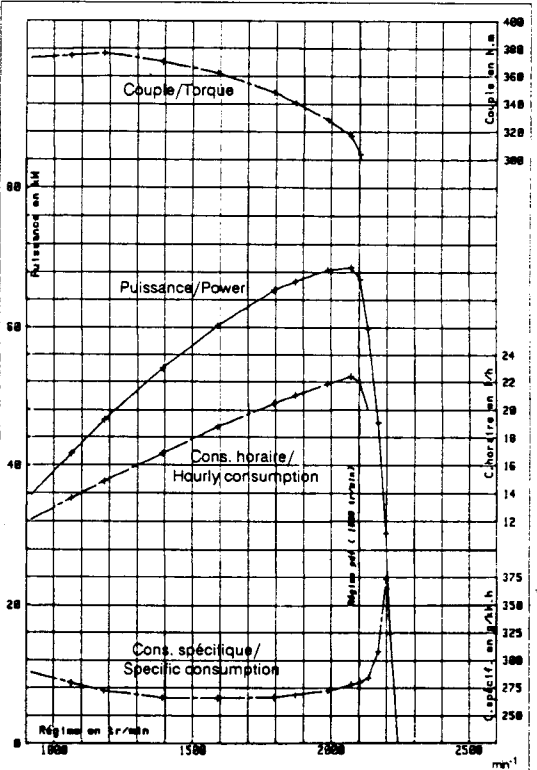
1 .
 2 - CEMAGREF - Antony - FRANCE Essai n° 8147

3	18/07/1990 - 23 °C - 102,4 kPa
4	68,7 kW - 2071 min ⁻¹ - 985 min ⁻¹
5	22,38 l/h - 278 g/kWh
6	68,7 kW - 2071 min ⁻¹ - 985 min ⁻¹
7	22,38 l/h - 278 g/kWh
8	59,8 kW - 2134 min ⁻¹ - 1015 min ⁻¹
9	19,92 l/h - 284 g/kWh
10	30,3 kW - 2197 min ⁻¹ - 1045 min ⁻¹
11	13,24 l/h - 373 g/kWh
12	2241 min ⁻¹ - 1066 min ⁻¹
13	68,7 kW - 2071 min ⁻¹ - 985 min ⁻¹
14	22,38 l/h - 278 g/kWh
15	59,8 kW - 2134 min ⁻¹ - 2134 min ⁻¹
16	19,92 l/h - 284 g/kWh
17	30,3 kW - 2197 min ⁻¹ - 1045 min ⁻¹
18	13,24 l/h - 373 g/kWh
19	2241 min ⁻¹ - 1066 min ⁻¹
20	316,7 Nm
21	376,6 Nm - 1181 min ⁻¹

22 mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	* kg	* kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26
27	* kN - * kN
28	* l/min - * MPa - * kW
29	* l/min - * MPa - * kW

30	FORD
31	7810/4 RM
32	7810 III
33	4 RM/WD - Standard
34	FORD NEW-HOLLAND LTD Cranes Farm Road BASILDON (ESSEX) - GRANDE BRETAGNE
35	FORD - 401 CID NA
36	Injection directe/Direct injection
37	6 - en ligne/in line - 6578 cm ³ - 111,8 x 111,8 mm
38	Néant/None - 2070 min ⁻¹
39	par eau/by water
40	*
41	*
42	*
43	*
44	*
45	Indépendante/Independent
46	Multidisque humide/Wet multi-plate
47	540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	591 min ⁻¹ - 3,5 986 min ⁻¹ - 2,1
49	34,9 mm - 6 34,9 mm - 21





CEMAGREF

1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8244

3 . 21/08/1990 - 25 °C - 102.2 kPa

4 . 60.1 kW - 2204 min⁻¹ - 1009 min⁻¹
5 . 18.69 l/h - 265 g/kWh

6 . 60.1 kW - 2204 min⁻¹ - 1009 min⁻¹
7 . 18.69 l/h - 265 g/kWh

8 . 51.6 kW - 2256 min⁻¹ - 1033 min⁻¹
9 . 16.22 l/h - 267 g/kWh

10 . 26.1 kW - 2284 min⁻¹ - 1046 min⁻¹
11 . 9.75 l/h - 317 g/kWh

12 . 2320 min⁻¹ - 1062 min⁻¹

13 . 59.9 kW - 2184 min⁻¹ - 1000 min⁻¹
14 . 18.28 l/h - 260 g/kWh

15 . 51.6 kW - 2256 min⁻¹ - 2256 min⁻¹
16 . 16.22 l/h - 267 g/kWh

17 . 26.1 kW - 2284 min⁻¹ - 1046 min⁻¹
18 . 9.75 l/h - 317 g/kWh

19 . 2320 min⁻¹ - 1062 min⁻¹

20 . 260,4 Nm
21 . 295,3 Nm - 1278 min⁻¹

22 . * . * . * mm		
Non alourdi		Alourdi
* kg		* kg
23 * kW * kN * km/h		* kW * kN * km/h
24 * kN * kW * km/h		* kN * kW * km/h

26 . * . * . *

27 . * kN - * kN

28 . * l/min - * MPa - * kW

29 . * l/min - * MPa - * kW

30 . BELARUS

31 . 890-4 C

32 . 890

33 . 4 RM/WD - Standard

34 . USINE DE TRACTEURS DE MINSK

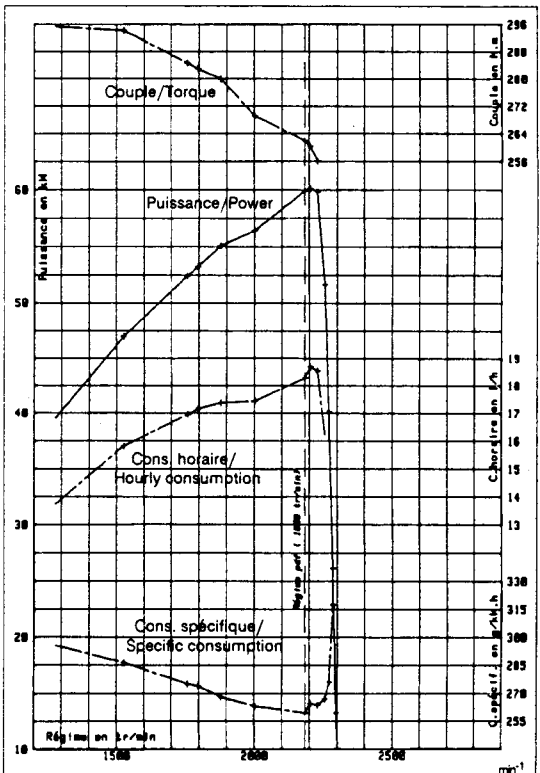
MINSK - URSS

35 . MMZ - D-243
36 . Injection directe/Direct injection
37 . 4 - en ligne/in line - 4750 cm³ - 110 x 125 mm
38 . Néant/None - 2200 min⁻¹
39 . par eau/by water

40 . *
41 . *
42 . *

43 . *
44 . *

45 . Indépendante/Independent
46 . Train épicycloïdal/Epicyclic train
47 . 540 min⁻¹ | 1000 min⁻¹
48 . 570 min⁻¹ - 3,854 | 1007 min⁻¹ - 2,184
49 . 34,9 mm - 6 | 34,9 mm - 21





CEMAGREF

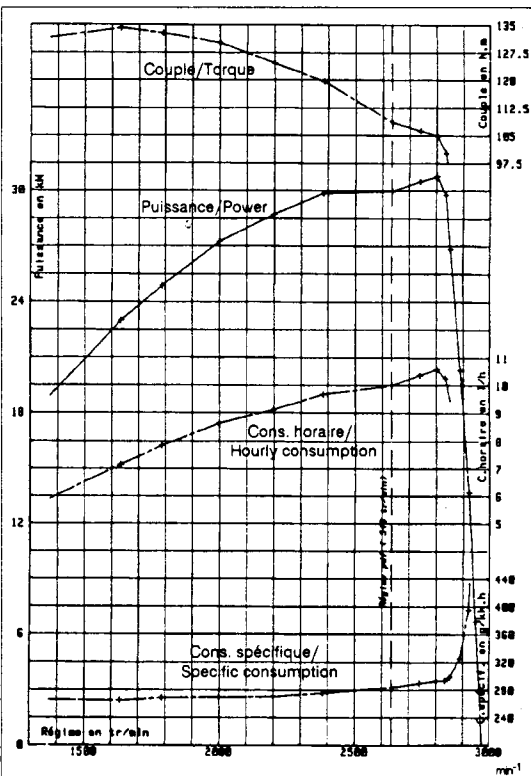
1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8269

3	. 11/09/1990 - 22 °C - 102,2 kPa
4	. 30,8 kW - 2804 min ⁻¹ - 575 min ⁻¹
5	. 10,58 l/h - 292 g/kWh
6	. 30,8 kW - 2804 min ⁻¹ - 575 min ⁻¹
7	. 10,58 l/h - 292 g/kWh
8	. 26,9 kW - 2854 min ⁻¹ - 585 min ⁻¹
9	. 9,42 l/h - 298 g/kWh
10	. 13,7 kW - 2924 min ⁻¹ - 599 min ⁻¹
11	. 6,36 l/h - 395 g/kWh
12	. 2974 min ⁻¹ - 610 min ⁻¹
13	. 30,0 kW - 2639 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	. 10,00 l/h - 284 g/kWh
15	. 25,1 kW - 2650 min ⁻¹ - 2650 min ⁻¹
16	. 8,52 l/h - 289 g/kWh
17	. 13,3 kW - 2721 min ⁻¹ - 558 min ⁻¹
18	. 5,83 l/h - 374 g/kWh
19	. 2768 min ⁻¹ - 567 min ⁻¹
20	. 104,9 Nm
21	. 134,2 Nm - 1635 min ⁻¹

22	. * . * . * mm	
23	Non alourdi * kg	Alourdi * kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * . * . *
27	. * kN - * kN
28	. */min - * MPa - * kW
29	. */min - * MPa - * kW

30	. AEBI
31	. TT 80
32	. TERRATRAC TT 80
33	. 4 RM/WD - Motagne/Mountain
34	. AEBI & Co CH-3400 BURGDORF - SUISSE
35	. KUBOTA - V 2203
36	. Injection indirecte/Indirect injection
37	. 4 - en ligne/in line - 2197 cm ³ - 87 x 92,4 mm
38	. Néant/None - 2800 min ⁻¹
39	. par eau/by water
40	. *
41	. *
42	. *
43	. *
44	. *
45	. Indépendante/Independent
46	. Double disque à sec/Dry double-plate
47	. 540 min ⁻¹
48	. 573 min ⁻¹ - 4,88
49	. 34,9 mm - 6





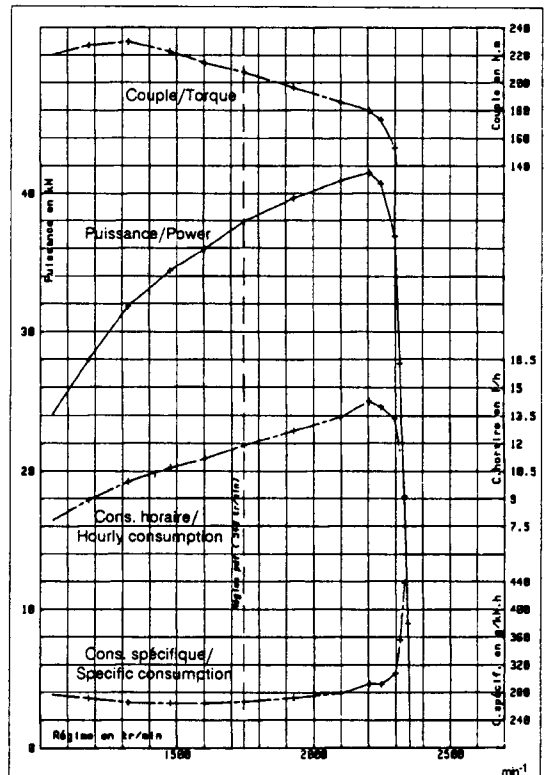
1
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8271

3	. 14/09/1990 - 20 °C - 102,1 kPa
4	. 41,5 kW - 2203 min ⁻¹ - 682 min ⁻¹
5	. 14,28 l/h - 292 g/kWh
6	. 41,5 kW - 2203 min ⁻¹ - 682 min ⁻¹
7	. 14,28 l/h - 292 g/kWh
8	. 36,9 kW - 2298 min ⁻¹ - 711 min ⁻¹
9	. 13,33 l/h - 308 g/kWh
10	. 18,2 kW - 2332 min ⁻¹ - 722 min ⁻¹
11	. 9,37 l/h - 438 g/kWh
12	. 2351 min ⁻¹ - 728 min ⁻¹
13	. 38,0 kW - 1746 min ⁻¹ - 541 min ⁻¹
14	. 11,90 l/h - 267 g/kWh
15	. 32,9 kW - 1783 min ⁻¹ - 1783 min ⁻¹
16	. 10,61 l/h - 274 g/kWh
17	. 16,8 kW - 1821 min ⁻¹ - 564 min ⁻¹
18	. 6,88 l/h - 348 g/kWh
19	. 1881 min ⁻¹ - 582 min ⁻¹
20	. 180,0 Nm
21	. 230,2 Nm - 1322 min ⁻¹

22	. * - * - * mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	* kg	* kg
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * - * - *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30	FORD
31	4830/4 RM
32	4830
33	4 RM/WD - Standard
34	FORD NEW-HOLLAND LTD Cranes Farm Road BASILDON (ESSEX) - GRANDE BRETAGNE
35	FORD - 256 CID NA
36	Injection directe/Direct injection
37	4 - en ligne/in line - 4190 cm ³ - 111,8 x 106,7 mm
38	Néant/None - 2200 min ⁻¹
39	par eau/by water
40	*
41	*
42	*
43	*
44	*
45	Indépendante/Independent
46	Multidisque humide/Wet multi-plate
47	540 min ⁻¹
48	680 min ⁻¹ - 3,24
49	34,9 mm - 6





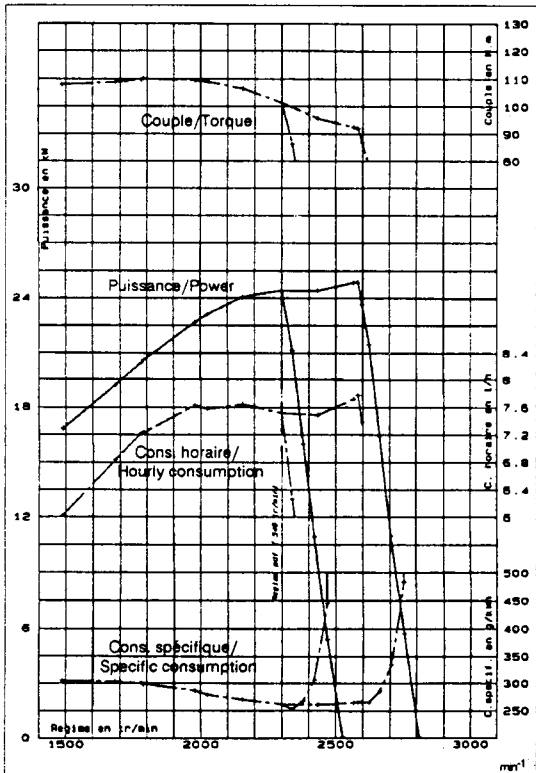
1 .
 2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8362

3	. 23/10/1990 - 23 °C - 101,0 kPa
4	. 24,9 kW - 2583 min ⁻¹ - 606 min ⁻¹
5	. 7,75 l/h - 265 g/kWh
6	. 24,9 kW - 2583 min ⁻¹ - 606 min ⁻¹
7	. 7,75 l/h - 265 g/kWh
8	. 21,5 kW - 2624 min ⁻¹ - 616 min ⁻¹
9	. 6,68 l/h - 265 g/kWh
10	. 11,0 kW - 2705 min ⁻¹ - 635 min ⁻¹
11	. 4,30 l/h - 334 g/kWh
12	. 2808 min ⁻¹ - 659 min ⁻¹
13	. 24,4 kW - 2301 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 7,50 l/h - 261 g/kWh
15	. 21,1 kW - 2339 min ⁻¹ - 2339 min ⁻¹
16	. 6,25 l/h - 252 g/kWh
17	. 11,0 kW - 2421 min ⁻¹ - 568 min ⁻¹
18	. 3,94 l/h - 306 g/kWh
19	. 2526 min ⁻¹ - 593 min ⁻¹
20	. 92,0 Nm
21	. 110,1 Nm - 1787 min ⁻¹

22	. * - * - * mm	
23	<u>Non alourdi</u>	<u>Alourdi</u>
24	* kW * kN * km/h	* kW * kN * km/h
25	* kN * kW * km/h	* kN * kW * km/h

26	. * - * - *
27	* kN - * kN
28	* l/min - * MPa - * kW
29	* l/min - * MPa - * kW

30	. KUBOTA
31	. L 3250 D
32	. L 3250 D
33	. 4 RM/WD - Micro-tracteur/micro-tractor
34	KUBOTA CORPORATION 2-47 Shikitsuhigashi 1 chome Naniwa-Ku OSAKA - JAPON
35	KUBOTA - V1902-DI-A
36	Injection directe/Direct injection
37	4 - en ligne/in line - 1861 cm ³ - 85 x 82 mm
38	Néant/None - 2600 min ⁻¹
39	par eau/by water
40	*
41	*
42	*
43	*
44	*
45	Semi-indépendante/Semi-independent
46	Double disque à sec/Dry double-plate
47	540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	610 min ⁻¹ - 4,26 1196 min ⁻¹ - 2,175
49	34,9 mm - 6 34,9 mm - 6





CEMAGREF

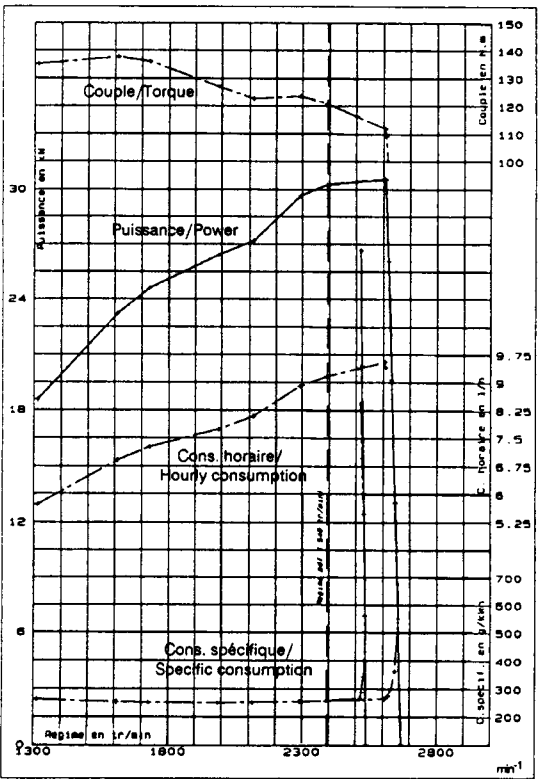
1 .
2 . CEMAGREF - Antony - FRANCE - Essai n° 8467

3	. 06/12/1990 - 20 °C - 103,1 kPa
4	. 30,6 kW - 2607 min ⁻¹ - 588 min ⁻¹
5	. 9,56 l/h - 266 g/kWh
6	. 30,6 kW - 2607 min ⁻¹ - 588 min ⁻¹
7	. 9,56 l/h - 266 g/kWh
8	. 26,1 kW - 2619 min ⁻¹ - 591 min ⁻¹
9	. 8,46 l/h - 276 g/kWh
10	. 13,1 kW - 2643 min ⁻¹ - 597 min ⁻¹
11	. 5,59 l/h - 364 g/kWh
12	. 2668 min ⁻¹ - 602 min ⁻¹
13	. 30,3 kW - 2390 min ⁻¹ - 540 min ⁻¹
14	. 9,17 l/h - 258 g/kWh
15	. 26,7 kW - 2516 min ⁻¹ - 2516 min ⁻¹
16	. 8,43 l/h - 269 g/kWh
17	. 13,6 kW - 2527 min ⁻¹ - 571 min ⁻¹
18	. 5,49 l/h - 345 g/kWh
19	. 2538 min ⁻¹ - 573 min ⁻¹
20	. 111,9 Nm
21	. 137,6 Nm - 1610 min ⁻¹

22	. * . * . * mm	
23	Non alourdi	Alourdi
24	* kg	* kg
24	* kW = kN * km/h	* kW = kN * km/h
25	* kN * kW = km/h	* kN * kW = km/h

26	. * . * . *
27	. * kN - * kN
28	. * l/min - * MPa - * kW
29	. * l/min - * MPa - * kW

30	. ISEKI
31	. TA 545
32	. TA 545
33	. 4 RM/WD - Standard
34	. ISEKI & Co LTD 3 KIOI CHO, CHIYODA-KU TOKYO 102 - JAPON
35	. ISUZU - 4 JIAI PB
36	. Injection directe/Direct injection
37	. 4 - en ligne/in line - 2499 cm ³ - 93 x 92 mm
38	. Néant/None - 2600 min ⁻¹
39	. par eau/by water
40	. *
41	. *
42	. *
43	. *
44	. *
45	. Ind2pendante/Independent
46	. Multidisque humide/Wet multi-plate
47	. 540 min ⁻¹ 1000 min ⁻¹
48	. 587 min ⁻¹ - 4,43 1016 min ⁻¹ - 2,42
49	. 34,9 mm - 6 34,9 mm - 6



I V. REPERTOIRE DES ESSAIS DE PERFORMANCES DES TRACTEURS AGRICOLES

REPERTOIRE DES ESSAIS DE PERFORMANCES DE TRACTEURS AGRICOLES

NUMERO	Marque et type des tracteurs	Page
CEMAGREF OCDE		n°

AEBI

8269 TT 80 (4 RM/WD) 3.19

ANTONIO CARRARO

1227 TIGRONE 7700 TRITRAC 4x4 (4 RM/WD) .. 2.11
 1228 TIGRONE 5500 TRITRAC (4 RM/WD) 2.12
 1265 TIGRONE 5500 (4 RM/WD) 2.49

BELARUS

8244 890-4 C (4 RM/WD) 3.18

CASE INTERNATIONAL

1257 5120 - MAXXUM (4 RM/WD) 2.41
 1269 2120 E (2 RM/WD) 2.53
 1270 2120 E (4 RM/WD) 2.54
 1271 2120 V (2 RM/WD) 2.55
 1272 2120 V (4 RM/WD) 2.56
 1273 2130 E (2 RM/WD) 2.57
 1274 2130 E (4 RM/WD) 2.58
 1275 2130 V (2 RM/WD) 2.59
 1276 2130 V (4 RM/WD) 2.60
 1277 2140 E (2 RM/WD) 2.61
 1278 2140 E (4 RM/WD) 2.62
 1279 2140 V (2 RM/WD) 2.63
 1280 2140 V (4 RM/WD) 2.64
 1281 2150 E (4 RM/WD) 2.65
 1286 5130 - MAXXUM (4 RM/WD) 2.70
 1287 5140 - MAXXUM (4 RM/WD) 2.71

CATERPILLAR

1268 CHALLENGER 65 (- RM/WD) 2.52

DEUTZ FAHR

1229 DX 4.51 (4 RM/WD) 2.13

FENDT

7921 FWA 175 (4 RM/WD) 3.3

FIAT

1291 55-56 LM/12 (2 RM/WD) 2.75
 1292 60-56 LM/12 (2 RM/WD) 2.76
 1293 65-56 LM/12 (2 RM/WD) 2.77
 1294 70-56 LM/12 (2 RM/WD) 2.78
 7865 35-66 DT (4 RM/WD) 3.1
 8010 65-56 DT LM (4 RM/WD) 3.9

NUMERO	Marque et type des tracteurs	Page
CEMAGREF OCDE		n°

FORD

8128 4630/4 RM (4 RM/WD) 3.10
 8129 4130/4 RM (4 RM/WD) 3.11
 8132 3430/4 RM (4 RM/WD) 3.12
 8133 3930/4 RM (4 RM/WD) 3.13
 8144 5610/4 RM (4 RM/WD) 3.14
 8145 6410/4 RM (4 RM/WD) 3.15
 8146 7410/4 RM (4 RM/WD) 3.16
 8147 7810/4 RM (4 RM/WD) 3.17
 8271 4830/4 RM (4 RM/WD) 3.20

FORD VERSATILE

1251 276 BIDIRECTIONAL (4 RM/WD) 2.35

GOLDONI

7926 3450 V (4 RM/WD) 3.7
 7927 3460 V (4 RM/WD) 3.8

I. M. T.

1230 542 DV E (4 RM/WD) 2.14
 1231 549 DV E (4 RM/WD) 2.15

ISEKI

8467 TA 545 (4 RM/WD) 3.22

JIN MA

1238 160 (2 RM/WD) 2.22

JOHN DEERE

1232 4055 POWERSHIFT with MFWD (4 RM/WD) 2.16
 1233 4255 POWERSHIFT with MFWD (4 RM/WD) 2.17
 1234 4455 POWERSHIFT with MFWD (4 RM/WD) 2.18
 1235 4555 POWERSHIFT with MFWD (4 RM/WD) 2.19
 1236 4755 POWERSHIFT with MFWD (4 RM/WD) 2.20
 1237 4955 POWERSHIFT with MFWD (4 RM/WD) 2.21
 1246 4055 QUAD-RANGE (4 RM/WD) 2.30
 1247 4255 QUAD-RANGE (2 RM/WD) 2.31
 1248 4455 QUAD-RANGE (2 RM/WD) 2.32
 1249 4555 QUAD-RANGE (2 RM/WD) 2.33
 1250 4755 QUAD-RANGE (2 RM/WD) 2.34
 1252 8960 POWERSHIFT (4 RM/WD) 2.36
 1261 8560 POWERSHIFT Shynchromesh (4 RM/WD) .. 2.45
 1262 8760 POWERSHIFT (4 RM/WD) 2.46
 1263 8760 POWERSHIFT Shynchromesh (4 RM/WD) .. 2.47
 1264 8960 POWERSHIFT Shynchromesh (4 RM/WD) 2.48

**REPertoire DES ESSAIS DE PERFORMANCES DE TRACTEURS AGRICOLES
(suite)**

NUMERO		Marque et type des tracteurs	Page n°
CEMAGREF	OCDE		

KUBOTA

8362 L 3250 D (4 RM/WD) 3.21

LAMBORGHINI

7911 R 775 F DT (4 RM/WD) 3.2

LANDINI

1222/1 DT 5560 L (4 RM/WD) 2.1
 1223/1 R 6560 L (2 RM/WD) 2.3
 1224/1 DT 6560 L (4 RM/WD) 2.5
 1225/1 R 8560 L (2 RM/WD) 2.7
 1226/1 DT 8560 L (4 RM/WD) 2.9
 1226/2 DT 8560 L (4 RM/WD) 2.10

MASSEY FERGUSON

1222/2 354-4 F (4 RM/WD) 2.2
 1223/2 374 F (2 RM/WD) 2.4
 1224/2 374-4 F (4 RM/WD) 2.6
 1225/2 394 F (2 RM/WD) 2.8
 1253 3125 (3140 for NAO) (2 RM/WD) 2.37
 1254 3125 (3140 for NAO) (4 RM/WD) 2.38
 1256 390 T (12-speed transmission) (4 RM/WD) 2.40
 1258 362 T (8-speed transmission) (4 RM/WD) .. 2.42
 1259 3645 (2 RM/WD) 2.43
 1260 3645 (4 RM/WD) 2.44
 1266 3655 (3660 for NAO) (2 RM/WD) 2.50
 1267 3655 (3660 for NAO) (4 RM/WD) 2.51
 1282 3095 (2 RM/WD) 2.66
 1283 3095 (4 RM/WD) 2.67
 1284 3115 (2 RM/WD) 2.68
 1285 3115 (4 RM/WD) 2.69
 1288 340 (4 RM/WD) 2.72
 1295 3120 (2 RM/WD) 2.79
 1296 3120 (4 RM/WD) 2.80

NUMERO		Marque et type des tracteurs	Page n°
CEMAGREF	OCDE		

PASQUALI

1255 497 (4 RM/WD) 2.39

RENAULT

1289 175-74 TZ (4 RM/WD) 2.73

SAME

7923 AST 6 (4 RM/WD) 3.4
 7924 AST 7 T (4 RM/WD) 3.5
 7925 FRUTTETO 75 DT (4 RM/WD) 3.6

SHANG HAI

1239 50 (2 RM/WD) 2.23

TAI SHAN

1240 25 (2 RM/WD) 2.24

TIE NIU

1241 55 C (2 RM/WD) 2.25

VALMET

1242 355 (2 RM/WD) 2.26
 1243 355-4 (4 RM/WD) 2.27
 1244 455 (2 RM/WD) 2.28
 1246 455-4 (4 RM/WD) 2.29
 1290 8600 (4 RM/WD) 2.74

- 1 OECD approval number and date
- 2 Testing station - City - COUNTRY

POWER TAKE-OFF TEST

- 3 Date - Ambient temperature - Atmospheric pressure
- Two hours test at maximum power**
- 4 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 5 Hourly consumption - Specific consumption
- A. Test at maximum power at rated engine speed**
- 6 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 7 Hourly consumption - Specific consumption
- B. Test at 85% of torque obtained in A**
- 8 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 9 Hourly consumption - Specific consumption
- C. Test at 50% of torque defined in B**
- 10 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 11 Hourly consumption - Specific consumption
- D. Unloaded test**
- 12 Engine speed - Power take-off speed - Hourly consumption
- E. Test at standard power take-off speed**
- 13 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 14 Hourly consumption - Specific consumption
- F. Test at 85% of torque obtained in E**
- 15 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 16 Hourly consumption - Specific consumption
- G. Test at 50% of torque defined in F**
- 17 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 18 Hourly consumption - Specific consumption
- H. Unloaded test**
- 19 Engine speed - Power take-off speed - Hourly consumption
- 20 Equivalent crankshaft torque at rated speed
- 21 Maximum equivalent crankshaft torque - Engine speed

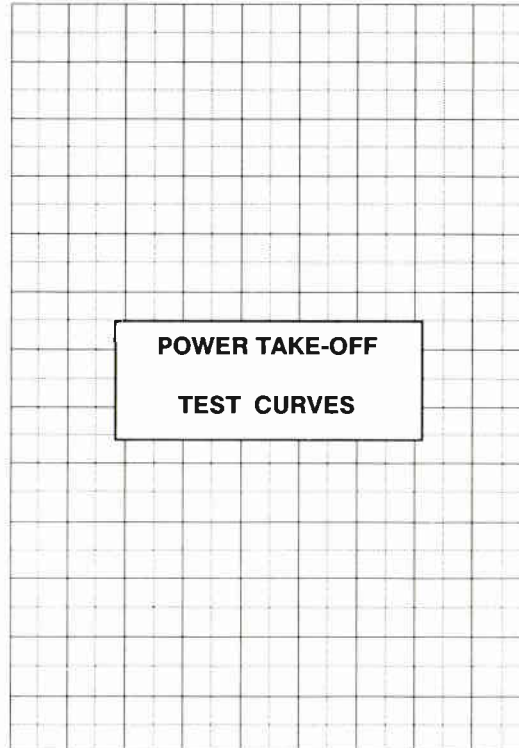
DRAWBAR TEST

- 22 Front tyres - Rear tyres - Wheelbase
Unballasted | *Ballasted*
- 23 Total weight without driver
- 24 Maximum power - Drawbar pull - Forward speed
- 25 Maximum drawbar pull - Power - Forward speed

POWER LIFT AND HYDRAULIC PERFORMANCE

- 26 Hydraulic system - Number of main / auxiliary cylinders
- 27 Maximum lifting force at hitch points - at frame
- 28 Pressure - Flow rate - Power at 90% of relief valve setting
- 29 Pressure - Flow rate - Power at maximum hydraulic power

30	MAKE
31	TRADE NAME
32	Type denomination
33	Number of driving wheels - Type
34	Manufacturer
<hr/>	
Engine - Transmission - Power take-off	
35	Make - Model
36	Type
37	Number of cylinders - Disposition - Capacity - Bore x Stroke
38	Supercharging - Rated engine speed
39	Cooling
<hr/>	
40	Clutch
41	Gear box
42	Arrangement gears
43	Arrangement ranges
44	Reverser, double range
45	Number of forward speeds - Number of reverse speeds
46	Minimum to maximum forward speeds at rated engine speed
<hr/>	
47	Power take-off proportional to engine speed
48	Clutch
49	Standard speed(s)
50	Speed(s) at rated engine speed - Engine to PTO ratio
51	Diameter of the shaft - Number of splines



- 1 OECD approval number and date
- 2 Testing station - City - COUNTRY

POWER TAKE-OFF TEST

- 3 Date - Ambient temperature - Atmospheric pressure
- Two hours test at maximum power**
- 4 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 5 Hourly consumption - Specific consumption
- A. Test at maximum power at rated engine speed**
- 6 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 7 Hourly consumption - Specific consumption
- B. Test at 85% of torque obtained in A**
- 8 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 9 Hourly consumption - Specific consumption
- C. Test at 50% of torque defined in B**
- 10 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 11 Hourly consumption - Specific consumption
- D. Unloaded test**
- 12 Engine speed - Power take-off speed - Hourly consumption
- E. Test at standard power take-off speed**
- 13 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 14 Hourly consumption - Specific consumption
- F. Test at 85% of torque obtained in E**
- 15 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 16 Hourly consumption - Specific consumption
- G. Test at 50% of torque defined in F**
- 17 Power - Engine speed - Power take-off speed
- 18 Hourly consumption - Specific consumption
- H. Unloaded test**
- 19 Engine speed - Power take-off speed - Hourly consumption
- 20 Equivalent crankshaft torque at rated speed
- 21 Maximum equivalent crankshaft torque - Engine speed

DRAWBAR TEST

- 22 Front tyres - Rear tyres - Wheelbase
Unballasted | *Ballasted*
- 23 Total weight without driver
- 24 Maximum power - Drawbar pull - Forward speed
- 25 Maximum drawbar pull - Power - Forward speed

POWER LIFT AND HYDRAULIC PERFORMANCE

- 26 Hydraulic system - Number of main / auxiliary cylinders
- 27 Maximum lifting force at hitch points - at frame
- 28 Pressure - Flow rate - Power at 90% of relief valve setting
- 29 Pressure - Flow rate - Power at maximum hydraulic power

30 **MAKE**

31 **TRADE NAME**

32 Type denomination

33 Number of driving wheels - Type

34 Manufacturer

Engine - Transmission - Power take-off

- 35 Make - Model
- 36 Type
- 37 Number of cylinders - Disposition - Capacity - Bore x Stroke
- 38 Supercharging - Rated engine speed
- 39 Cooling
- 40 Clutch
- 41 Gear box
- 42 Arrangement gears
- 43 Arrangement ranges
- 44 Reverser, double range
- 45 Number of forward speeds - Number of reverse speeds
- 46 Minimum to maximum forward speeds at rated engine speed
- 47 Power take-off proportional to engine speed
- 48 Clutch
- 49 Standard speed(s)
- 50 Speed(s) at rated engine speed - Engine to PTO ratio
- 51 Diameter of the shaft - Number of splines

