Type: D 121050

AFFECTATION:

Tracteur UNIVERSAL 640

UNIVERSAL

RÉGLAGES

DISTRIBUTION

Degrés sur volant

 A.O.A.
 3°

 R.F.A.
 23°

 A.O.E.
 48°30'

 R.F.E.
 6°

CULBUTEURS

Jeu de fonctionnement à froid : Adm. et éch. 0,25 mm. Jeu théorique de calage à froid : Adm. et éch. : 0,45 mm.

INJECTION

Ordre d'injection: 1-3-42.

Avance à l'injection : 13° \pm 1° du volant. Tarage des injecteurs : 221 à 231 bar.

Pompe d'injection

Sens de rotation : horaire (vue de l'avant).

CARACTÉRISTIQUES

Rapport volumétrique 17/1
Poids du moteur 360 kg

CHAMBRE DE COMBUSTION

Système d'injection Directe

Pression de compression 30 bar (à 650 tr/mn)

Tolérance maxi entre cylindres 3 bar Pression moyenne efficace 6,46 bar Consommation spécifique 185 g/ch/h

VALEURS DE REGLAGE DE LA POMPE D'INJECTION DPAM 3842 F 060 (code de réglage : 47/1000/3/2750)

N.	Essai	Vitesse (tr/mn)	Valeurs à obtenir
1	Amorçage	100	a) Débit de gas-oil au retour
		ļ	b) Evacuation de l'air et serrage des conduits haute pression
2	Contrôle de la pression de transfert	100	0,77 kgf/cm2
3	Position d'avance (le dispositif manuel de blocage est fermé durant tout l'essai)	300	or
4	Réglage de l'avance	700	4 3/4° 4 1/4° (rondelles selon nécessité)
5	Contrôle de la position d'avance maxi	1 100	7 1/2' 8 1/2'
6	Contrôle de la position d'avance	180	1 3/41, 2 1/41
7	Débit maxi de gas-oil avant le réglage	1 000	41 51 mm3/cycle
8	Débit maxi de gas-oil, réglé	1 000	L'établir selon le débit de la pompe étalon
9	Contrôle de la pression de transfert	1 200	4 4,65 kgf/cm2
10	Débit maxi de gas-oil "	1 300	Enregistrer le débit
11	Réglage du régulateur de vitesse	1 380	Fixer le levier de commande, à l'aide de la vis de vitesse maxi, dans la position où l'on obtient le débit de 5 à 8 mm3/cycle. Freiner la vis de vitesse maxi
12	Contrôle du débit	1 300	Le débit minimum sera celui òbtenu à l'essai nº 10, à une tolérance de 1.0 mm3/cycle.
13	Fonctionnement du levier d'arrêt (levier de stop fermé)	200	Le débit ne doit dépasser 1.0 mm3/cycle
14	Fonctionnement du levier de commande (levier de commande fermé)	200 /	Le levier d'arrêt étant complètement ouvert, le débit ne doit pas dépasser 5.0 mm3/cycle
15	Débit maxi de gas-oil (dispositif de blocage manuel de l'avance, fermé)	100	L'avance étant 6°, le débit minimum sera celui obtenu à l'essai nº 8. à une tolérance de — 12,0 nm3/cycle
16	Calage intérieur et extérieur de la pompe	_	En utilisant la sortie - X - (pression de 30 kgf/cm2), fixer la bague Seeger de repérage en face de la lettre - A - se trouvant sur la plaque d'entraînement (le marquage se trouvant sur le flasque situé à 253')

COUPLES DE SERRAGE (m.daN)

Vis de culasse : 11,4 à 12,6.

Vis de paliers de vilebrequin : 14,2 à 15,2. Vis de chapeaux de bielles : 11 à 12. Vis du volant moteur : 11 à 12.

Ecrou de poulie de vilebrequin : 26 à 31,5. Vis de rampe de culbuteurs : 2 à 2,4. Clapet de décharge (lubrification) : 6 à 7,3. © Reproduction interdite 6-81.

Revue Technique Machinisme Agricole, 20-22, rue de la Saussière, 92100 Boulogne Billancourt. Tél. 604.81.13.

COTES ET JEUX DE MONTAGE

		COIES EI JE		
-	CULASSE			
	Nombre Hauteur Cote de rectification Epaisseur du joint Diamètre axe culbuteurs Alésage bagues culbuteurs Jeu radial des culbuteurs Angle des sièges de soupapes Alésage logements de guides Serrage dans la culasse Alésage guides emmanchés Dépassement nez d'injecteurs	2 92 mm — 0,50 mm 1,6 mm 17,982 à 18,000 mm 18,016 à 18,034 mm 0,016 à 0,052; maxì 0,2 mm 44°55' à 45°5' 13,966 à 13,983 mm 0,005 à 0,050 mm 8,023 à 8,038 mm 2 à 2,5 mm		
-	BLOC-CYLINDRES			
	Alésage Cotes réparation Hauteur Alésage paliers d'A à C (mm) tre : 50,580 à 50,630 ; AR : Alésage guides de poussoirs Diamètre des poussoirs Cotes réparation Jeu radial des poussoirs Alésage paliers de vilebrequin	105,890 à 105,940 mm + 0,20 mm 318 mm AV : 51,080 à 51,130 ; cen- 50,080 à 50,130 14,000 à 14,018 mm 13,95 à 13,97 mm + 0,1; + 0,2; + 0,3 mm 0,030 à 0,068 ; maxi 0,150 mm 80,587 à 80,607		
	CHEMISES			
	Alésage nominal (mm) Ovalisation maximum Diamètre extérieur Cotes réparation Serrage dans le cylina.;	Cl. A : 102,000 à 102,012 - Cl. B : 102,012 à 102,024 0,120 mm 106,020 à 106,050 mm + 0,20 mm 0.080 à 0,160 mm		
	PISTONS ET AXES			
	du piston (mm) 101,752 à 101,764 ; (à 50 mm Jeu piston ds la chem. (mm) Hauteur du piston Hauteur d'axe Tolérance de poids Dépass. du piston/plan joint du cyl. Alésage du logement d'axe Ø de l'axe Cotes réparation Jeu de l'axe dans le piston Jeu de l'axe ds pied de bielle Haut. gorges segments (mm) à 2.560 ; racleur : 5,040 à 5	A: 101,740 à 101,752; B: du bas de jupe) 0,188 à 0,212; maxi: 0,30 101,50 mm 59,6 mm :: 10 g 0,4 à 0.7 mm 31,983 à 31,990 mm 31,983 à 31,990 mm + 0,2; + 0,5 mm - 0,007 à + 0,007 mm 0,015 à 0,029; maxi: 0,06 mm 1": 2,550 à 2,570; 2": 2,540		
	SEGMENTS			
	Hauteur des segments (mm) 1" : 2,478 à 2,490 ; 2 : 2,478 à 2,490 ; racleur : 4,978 à 4,990 Jeu à la coupe (mm) 1° : 0,35 à 0,55 ; 2° : 0,40 à 0,65 ; 3° : 0,30 à 0,45 ; maxi : 1,00			

DE MONTAGE	
BIELLES	
Tolérance de poids	0,021 à 0,058 : maxi : 0,180
VILEBREQUIN	
Nombre de paliers O des portées (tourillons) Longueur du tourillon central O des manetons Cotes répar. touril. et manet. Rayon rac. manet. et touril. Ovalisation tourill. et manet. Conicité tourill. et manet. Alésage des coussinets Epaisseur des coussinets Jeu axial du vilebrequin (mm) Jeu radial du vilebrequin (mm) Epaisseur des demi-cales de réglage du jeu axial Cotes réparation Non parallélisme maxi des manetons et tourillons	5 76,187 à 76,200 mm 32,000 à 32,100 mm 58,730 à 58,743 mm — 0,102; — 0,254; — 0,508; — 0,762; — 1,016 mm 3 à 3,5 mm 0,008 mm maximum 0,012 m maximum 76,243 à 76,277 mm 2,165 à 2,172 mm 0,082 à 0,334; maxi: 0,400 0,043 à 0,090; maxi: 0,18 3,378 à 3,429 mm + 0,127 mm ± 0,25 mm
ARBRE A CAMES	
Ø des portées (mm) tre : 50,470 à 50,500; AR : Jeu radial (mm)	49,970 à 50,000
SOUPAPES	
 Ø des têtes (mm) Ø des tiges Jeu dans les guides (mm) Hauteur levées de soupapes Retrait têtes de soupapes/plan de joint de la culasse Angle des portées 	37 750 à 33 930 7,985 à 8,000 mm 0,023 à 0,053 ; maxi 0,200 10,2 mm
RESSORTS DE'SOUPAP	ES
Longueur libré Longueur sous charge	66,5 mm De 32 daN : 40,5 à 41,5 mm; de 50,1 daN : 30,7 à 30,9 mm
LUBRIFICATION	

Pression au ralenti 0,5 bar
Pression au régime maxi 3 à 4 bar
Ressort du clapet Long, libre : 45 mm; sous charge de 6,50 daN : 34,5 mm; sous charge de 9,8 à 10,6

Capacité du carter 10 I

daN : 29 mm

LUBRIFICATION

0,65; 3°: 0,30 à 0,45; maxi: 1,00 Jeu dans les gorges (mm) ... 1°°: 0,060 à 0,092; maxi: 0,50; 2°: 0,050 à 0,082; maxi: 0,20; racleur: 0,050 à

0,082; maxi: 0,20

ÉQUIPEMENTS

INJECTION	ÉLECTRIQUE
Pompe d'injection	Alternateur U.E.P.S. type 1130 Régulateur U.E.P.S. type 1410 Démarreur U.E.P.S. type 2130 Batterie Fulmen 160 Ah FL 407 S; 514 × 221 × 236 mm (nb : 2)