



MOTEUR DIESEL	No emission compliance	Stage IIIA / Tier 3	Tier 4 Final EPA	Stage V
Modèle :	PERKINS série 1104	PERKINS série 1104	KOHLER série KDI 3404 TCRSCR	PERKINS série 904J-E36TA
Type :	Turbo	Turbo Intercooler	Turbo intercooler	Turbo intercooler
Cylindrée, n° Cylindres :	4.400cc - 4 en ligne	4.400cc - 4 en ligne	3.400cc - 4 en ligne	3.600cc - 4 en ligne
Injection :	directe à contrôle mécanique	directe à contrôle mécanique	Common Rail à contrôle électronique	Common Rail à contrôle électronique
post-traitement sys :	-	-	EGR + DOC + SCR	EGR + DOC + DPF + SCR
Refroidissement :	et à eau, filtre à air à sec	et à eau, filtre à air à sec	et à eau, filtre à air à sec	et à eau, filtre à air à sec
Puissance maxi :	82,5 kW (112 hp)	83 kW (113 hp)	90 kW (122 hp)	90 kW (122 hp)
Puissance rég. :	82 kW (2.400 tr/mn)	83 kW (2.200 tr/mn)	90 kW (2.200 tr/mn)	90 kW (2.400 tr/mn)
Couple maxi :	404 Nm (1.400 tr/mn)	418 Nm (1.400 tr/mn)	500 Nm (1.400 tr/mn)	500 Nm (1.500 tr/mn)
Alternateur :	12V - 65 A	12V - 65 A	12V - 90 A	12V - 120 A

CIRCUIT ÉLECTRIQUE

Batterie 12 V capacité 135 Ah (850 A)
Installation d'éclairage routier avec lumières LED, phare de travail avant.

TRANSMISSION INTÉGRALE TOUT TERRAIN

Transmission hydrostatique "automotive" avec pompe à cylindrée variable et moteur hydraulique à cylindrée variable avec commande électro-hydraulique, inversion de marche au volant. Boîte de vitesses mécanique pour "marche pendant le travail" et "marche pendant les déplacements", à commande électro-hydraulique.

VITESSE

4 vitesses avant 2 marches arrière
Ière 0 - 3,0 km/h 0 - 3,0 km/h
IIème 0 - 7,2 km/h 0 - 3,0 km/h
IIIème 0 - 10,0 km/h 0 - 10,0 km/h
IVème 0 - 25,0 km/h 0 - 10,0 km/h

ESSIEUX ET ROUES

Avant, directeur avec réducteurs épicycloïdaux aux moyeux de roues et boîte de vitesses bridée.

Arrière, oscillant ($\pm 6^\circ$) et directeurs, avec réducteurs épicycloïdaux aux moyeux de roues.

Pneus: 405/70-20 14PR

FREINS

De service et de secours à disques internes en bain d'huile qui agissent sur les 4 roues, actionnement par pompe mini-servo sur double circuit indépendant.

De stationnement, du type négatif, avec disques internes en bain d'huile sur pont avant, desserrage à commande électro-hydraulique.

DIRECTION

Assistée à travers la direction assistée de détection de charge à double cylindrée sur 4 roues directrices ; dispositif de sélection de braquage pour : 2 roues directrices, 4 roues directrices et braquage en crabe.

CIRCUIT DE L'EAU

Pompe à eau de type volumétrique "autoamalgante" à aspiration rapide.

Capacité maximum250 L/mn.

Hauteur d'eau maximum4 bars

Deux réservoirs opposés en polyéthylène, afin d'éviter la formation de rouille, reliés entre eux avec une capacité totale de870 L
Contrôle de l'admission de l'eau dans le tambour avec fluxmètre électromagnétique et lecture sur l'afficheur et en cabine des litres introduits.

Actionnement pompe eau depuis le poste de conduite. Sélection de l'admission depuis le sol par des tuyauteries à raccordement rapide.

MALAXAGE ET DÉCHARGEMENT

Tambour à double tronc de cône avec hélices de malaxage à double spirale et fond convexe.

Volume géométrique du tambour5.000 L

Vitesse de rotation du tambour 20 tr/mn

Béton produit en classe S1.....3,5 m³

Rotation du tambour à travers la pompe à pistons avec débit variable et moteur hydraulique orbital à circuit fermé à commande électrique infinitésimale situé dans la cabine.

Goulotte de déchargement avec inclinaison hydraulique par vérin double effet et commande située dans la cabine.

1 Rallonge goulotte de déchargement fournie en dotation.

CIRCUIT HYDRAULIQUE SERVICES

Pompe à engrenages

Capacité maximum 45 L/mn

Pression maximum 230 bars

Distributeur à 3 éléments avec un levier à doigt multifonction.

Échangeur en aluminium pour le refroidissement de l'huile hydraulique.

Admission circuit fermé pressurisé avec filtre à huile remplaçable de l'extérieur.

GODET DE CHARGEMENT

Dispositif de chargement avec benne mordante et bras de soulèvement commandés par des cylindres hydrauliques double effet. Trappe de déchargement automatique à commande électrohydraulique.

Capacité volumétrique 680 L

Nombre de godets par chargeenv. 9

CABINE

Cabine fermée chauffée conçue selon les critères ROPS & FOPS Niveau I.

Glace avant à ouverture basculante.

Siège anatomique avec suspension élastique et réglage de la hauteur, ceintures de sécurité. Afficheur TÈLÈ LCD avec caméra vidéo pour visibilité arrière, en option et en série pour certaines motorisations.

RAVITAILLEMENTS

Réservoir à combustible90 L

Capacité totale du circuit hydraulique.....100 L

Huile moteur 8 kg

MASSE

Masse d'exploitation 6.300 kg

Masse maximum 14.800 kg

Charge utile 8.700 kg