



MOTORE DIESEL	Stage IIIA / Tier 3	Tier 4 Final EPA	Stage V
Modello :	PERKINS serie 1104	KOHLER serie KDI 3404 TCRSCR	PERKINS serie 904J-E36TA
Tipologia :	Turbo Intercooler	Turbo Intercooler	Turbo Intercooler
Cilindrata, nr. Cilindri :	4.400cc - 4 in linea	3.400cc - 4 in linea	3.600cc - 4 in linea
Iniezione :	-	EGR + DOC + SCR	EGR + DOC + DPF + SCR
post-trattamento :	diretta a controllo meccanico	Common Rail a controllo elettronico	Common Rail a controllo elettronico
Raffreddamento :	ad acqua, filtro aria a secco	ad acqua, filtro aria a secco	ad acqua, filtro aria a secco
Potenza max :	83 kW (113 hp)	90 kW (122 hp)	90 kW (122 hp)
Potenza reg. :	83 kW (2.200 rpm)	90 kW (2.200 rpm)	90 kW (2.400 rpm)
Coppia max :	418 Nm (1.400 rpm)	500 Nm (1.400 rpm)	500 Nm (1.500 rpm)
Alternatore :	12V - 65 A	12V - 90 A	12V - 120 A

IMPIANTO ELETTRICO

Batteria 12 V capacità 135 Ah (850 A)
 Impianto di illuminazione stradale, fari di lavoro posteriori.

TRASMISSIONE INTEGRALE 4X4

Trasmissione idrostatica "automotive" con pompa a cilindrata variabile e motore idraulico a cilindrata variabile con comando elettroidraulico, con inversione di marcia a volante. Cambio meccanico per "marcia di lavoro" e "marcia di trasferimento" a comando elettroidraulico.

VELOCITÀ

	4 avanti	2 indietro
I°	0 - 3,7 km/h	0 - 3,7 km/h
II°	0 - 9,5 km/h	0 - 3,7 km/h
III°	0 - 11,8 km/h	0 - 11,8 km/h
IV°	0 - 30,0 km/h	0 - 11,8 km/h

ASSALI E RUOTE

Anteriore portante, oscillante ($\pm 6^\circ$) sterzante con riduzioni epicicloidali ai mozzi ruote.
 Posteriore portante, sterzante con riduzioni epicicloidali ai mozzi ruote e cambio flangiato direttamente.
 Pneumatici 18 -19.5 18PR

FRENI

Di servizio e di soccorso a dischi interni in bagno d'olio agenti sulle 4 ruote, azionamento con pompa miniservo su doppio circuito indipendente.

Di stazionamento di tipo negativo con dischi interni in bagno d'olio sul ponte posteriore, sblocco a comando elettroidraulico.

STERZO

Assistito mediante idroguida "load-sensing" a doppia cilindrata su 4 ruote sterzanti; dispositivo di selezione sterzata per: 2 ruote sterzanti, 4 ruote sterzanti - sterzata a granchio.

IMPIANTO IDRAULICO SERVIZI

Pompa a ingranaggi
 Portata max 45 L/min
 Pressione max 180 bar
 Distributore a un elemento pompa acqua.
 Distributore canale elettroidraulico con comando da terra.
 Scambiatore in alluminio per raffreddamento olio idraulico.
 Aspirazione circuito chiuso pressurizzato con filtro olio sostituibile dall'esterno.

MISCELAZIONE E SCARICO

Tamburo a doppio tronco di cono con eliche di mescolazione a doppia spirale.
 Volume geometrico del tamburo 7.450 L
 Velocità di rotazione del tamburo 16 rpm.
 Calcestruzzo reso in classe S1 5,5 mc
 Rotazione tamburo mediante pompa a pistoni con portata variabile e motore idraulico orbitale in circuito chiuso a comando elettrico infinitesimale posto in cabina e sul lato posteriore della macchina.
 Sistema elettronico di controllo rotazione tamburo: "constant speed drive".
 Canaletta di scarico con inclinazione idraulica mediante martinetto a doppio effetto, rotazione su 180°.
 Canaletta asportabile, per scarico diretto da tramoggia.
 N°3 prolunghe canale di scarico in dotazione.
 Scaletta di accesso per pulizia tamburo.

IMPIANTO ACQUA

Pompa acqua di tipo volumetrico "autoadescante" ad aspirazione rapida.
 Portata massima 250 L/min.
 Prevalenza massima 4 bar
 Un serbatoio di lamiera lato motore con capacità di 340 L
 Sistema Mix Control per gestione programmabile e controllata dell'introduzione dell'acqua nel tamburo e delle funzioni di mescolazione e scarico da terra. Controllo immissione acqua in tamburo con flussometro elettromagnetico e lettura litri immessi su display sia in cabina che lato posteriore macchina.
 Azionamento pompa acqua dal posto di guida e da terra. Selezione aspirazione da terra con tubazioni ad innesto rapido.

CABINA

Cabina chiusa con riscaldamento progettata in accordo con i criteri ROPS & FOPS di livello II
 Torretta di guida girevole su 180°. Sedile anatomico con sospensione elastica con regolazione in altezza, cinture di sicurezza.
 Comandi di guida e servizi con disposizione ergonomica.
 Vetro portiera con apertura scorrevole.
 Display TV LCD con videocamera per visibilità posteriore.

RIFORNIMENTI

Serbatoio combustibile in polietilene reticolato (PER) 90 L
 Capacità totale impianto idraulico 110 L
 Olio motore 8 kg

MASSE

Massa operativa in ordine di marcia. 6.650 kg
 Massa massima 19.150 kg
 Portata utile 12.500 kg