



MOTORE DIESEL	Stage IIIA / Tier 3	Tier 4 Final EPA	Stage V
Modello :	PERKINS serie 1.104	KOHLER serie KDI 3.404 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 a 1.400 rpm	500 Nm a 1.400 rpm	500 Nm a 1.500 rpm
Alternatore :	12V - 65 A	12V - 90 A	12V - 120 A

IMPIANTO ELETTRICO

Batteria 12 V capacità 132 Ah (600 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
Rapporto trazione / peso 44%

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 16PR

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 lit/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 litri
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 260 lit/min.
Prevalenza massima 4 bar
Un serbatoio di lamiera lato motore con capacità di 340 litri.
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.
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.

RIFORMIMENTI

Serbatoio combustibile in polietilene reticolato (PER) 95 litri
Capacità totale impianto idraulico 125 litri
Olio motore 7,96 kg

MASSE

Massa operativa in ordine di marcia. 6.000 kg
Massa massima 18.500 kg
Portata utile 12.500 kg