

# CARATTERISTICHE TECNICHE DI 963K

---

## MOTORE

---

<b>Potenza al volano</b>	144 kW
<b>Modello motore</b>	Cat C7.1
<b>Potenza netta - ISO 9249/SAE J1349</b>	144 kW
<b>Potenza netta - ISO 9249/SAE J1349 (DIN)</b>	196 HP
<b>Emissioni</b>	U.S. EPA Tier 4 Final/UE Stage IV; Cina Nonroad Stage III, equivalente a Tier 3/Stage IIIA
<b>Nota (1)</b>	Tutte le normative Tier 4 Interim e Final, Stage IIIB e IV e Korea Tier 4 Final relative ai motori diesel per macchine non adibite al trasporto su strada, richiedono l'uso di combustibili diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD), con un massimo di 15 ppm di zolfo o una miscela di ULSD e biodiesel fino a B20. I biodiesel B20 devono essere conformi alle caratteristiche tecniche ASTM D7467 (le sostanze della miscela di biodiesel devono soddisfare le specifiche Cat per il biodiesel, ASTM D6751 o EN 14214). È richiesto olio Cat DEO-ULS™ o altro olio conforme alle caratteristiche tecniche Cat ECF-3, API CJ-4 e ACEA E9. Per ulteriori raccomandazioni relative al combustibile specifico per la macchina, consultare il proprio Manuale di funzionamento e manutenzione (OMM).
<b>Nota (2)</b>	Il DEF (Diesel Exhaust Fluid) utilizzato nei sistemi Cat di riduzione catalitica selettiva (SCR, Selective Catalytic Reduction) deve soddisfare i requisiti descritti nella norma 22241 dell'International Organization for Standardization (ISO).

---

## PESI

---

<b>Peso operativo</b>	20021 kg
<b>Peso operativo(1)</b>	20308 kg
<b>Nota</b>	(1) Macchina equipaggiata con tecnologia di riduzione delle emissioni Tier 4 Final/Stage IV.

---

## CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

---

**Serbatoio del combustibile** 320 l

**Serbatoio DEF(1)** 16 l

**Nota** (1) Macchina equipaggiata con tecnologia di riduzione delle emissioni Tier 4 Final/Stage IV.

---

## DIMENSIONI

---

**Lunghezza totale della macchina\*** 7001 mm

**Altezza della macchina - Sommità della cabina** 3325 mm

**Altezza - Sommità del tubo di scarico** 2940 mm

**Altezza totale della macchina - Benna completamente sollevata** 5402 mm

**Larghezza totale della macchina senza benna:  
Con cingoli standard - pattini da 550 mm (21,6 pollici)** 2400 mm

**Nota** \*Con benna per uso generale e denti Extra Duty.

---

## CARRO

---

**Carreggiata** 1850 mm

**Larghezza dei pattini - Standard** 550 mm

**Larghezza dei pattini - Opzionali** 450 mm

**Cingoli al suolo** 2542 mm

**Superficie di contatto al suolo - Pattini standard** 3.2 m<sup>2</sup>

**Superficie di contatto al suolo - Pattini opzionali** 2.6 m<sup>2</sup>

**Pressione a terra(1) - Pattini standard** 62.9 kPa

**Pressione a terra(1) - Pattini opzionali** 76.9 kPa

**Pressione a terra - Pattini standard** 62 kPa

<b>Pressione a terra - Pattini opzionali</b>	75.8 kPa
<b>Nota</b>	(1) Macchina equipaggiata con tecnologia di riduzione delle emissioni Tier 4 Final/Stage IV.

---

## BENNE

---

<b>Capacità - Uso generale</b>	2.5 m <sup>3</sup>
<b>Capacità - Multiuso</b>	2 m <sup>3</sup>
<b>Capacità - Serie Performance</b>	2.8 m <sup>3</sup>
<b>Larghezza - Uso generale</b>	2612 mm
<b>Larghezza - Multiuso</b>	2575 mm
<b>Larghezza - Serie Performance</b>	2712 mm

---

## IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

---

<b>Climatizzazione</b>	L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 1,1 kg di refrigerante con un equivalente di CO2 di 1,573 tonnellate metriche.
------------------------	---

---

## 963K ATTREZZATURA STANDARD

### TRASMISSIONE

Motore diesel Cat C7.1, con turbocompressore e post-refrigeratore aria-aria (ATAAC)

Sistema di raffreddamento modulare per la presa d'aria, l'olio e l'acqua del motore

Ventola del radiatore azionata idraulicamente, a controllo elettronico, con rilevamento della temperatura, a richiesta

Comando elettro-idrostatico (EHC) per trasmissione con modalità marcia/lavoro

Arresto motore al minimo

Controllo automatico del regime motore

— . . . . .

Elettropompa del combustibile

Separatore dell'acqua

Filtro dell'aria a secco, tenuta assiale con sistema eiettore polveri e prefiltra integrato, indicatore di stato filtro elettronico

Ausilio all'avviamento, candele a incandescenza

Liquido di raffreddamento a lunga durata Cat

## CARRO

Carro per impieghi gravosi Cat: 963K (38 sezioni), carreggiata da 1850 mm (72,8 pollici)

Protezioni per guida cingoli, sezione laterale

Tendicingolo idraulico

Cerchi delle ruote motrici, con segmenti imbullonati e sostituibili in acciaio resistente

Protezioni ruota motrice

Sette telai portarulli per lato, con due rulli di supporto superiori, a lubrificazione permanente

Pulegge folli di tipo convenzionale lubrificate a vita

Telai portarulli, oscillanti

## IMPIANTO ELETTRICO

Alternatore, 24 V, per impieghi gravosi, senza spazzole

Allarme di retromarcia

Avvisatore acustico elettrico

Due batterie per impieghi gravosi, resa elevata, esenti da manutenzione: 1.120 CCA

Interruttore generale

Dispositivo di avviamento elettrico (per impieghi gravosi, 24 V)

## CABINA

Cabina con struttura ROPS/FOPS pressurizzata e insonorizzata con vetri colorati e finestrino scorrevole lato destro

Riscaldamento e condizionatore

Riscaldatore/sbrinatori con controllo automatico della temperatura

Sedile regolabile in tessuto a sospensione pneumatica

Braccioli regolabili

Leve di comando elettroidrauliche montate sul sedile con elaborazione più veloce

Cintura di sicurezza retrattile, con spia cintura slacciata sul cruscotto

Sistema di monitoraggio elettronico con indicatori per: temperatura del liquido di raffreddamento del motore, temperatura dell'olio idraulico, livello del combustibile, pressione dell'olio motore, livello del DEF (se in dotazione)

Display marce e regime motore

Contaore elettronico

Interruttore dell'acceleratore rotante con modalità Eco

Pedale del freno centrale

Impostazioni indipendenti della gamma di velocità in marcia avanti/retromarcia

Limitatore elettronico velocità di traslazione

Specchietto retrovisore interno, regolabile

Predisposizione radio con convertitore da 24 V a 12 V, altoparlanti, antenna e uscita di potenza da 12 V

Appendiabiti

Vani portaoggetti sotto il bracciolo sinistro

Tasca portadocumenti sulla console destra

Tappetino in gomma per impieghi gravosi

Tergi/lavacristalli anteriore e posteriore a velocità multiple

Tetto in metallo resistente

Interruttore freno di stazionamento e spia "freno inserito"

Parafango

#### ULTERIORE ATTREZZATURA STANDARD

Insonorizzazione esterna

Leverismo di carico con barra a Z

Pompa per attrezzi a portata variabile e load sensing

Cilindri attrezzo con sensori

Disinnesti automatici di sollevamento e inclinazione programmabili dall'operatore

Vano motore con sportelli dotati di serratura

Massa radiante del radiatore, 6,5 alette per pollice, resistente ai detriti

Riparo radiatore incernierato e ventola apribile verso l'esterno

Protezioni inferiori complete

Scarichi ecologici sul serbatoio dell'olio idraulico

Predisposizione per Product Link

Valvole per il prelievo dell'olio

Tubi flessibili Cat XT

HYDO Advanced 10

## 963K ATTREZZATURA A RICHIESTA

### TRASMISSIONE

Motore diesel Cat C7.1 con post-trattamento e turbocompressore doppio montato sul motore in conformità agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/UE Stage IV/Korea Tier 4 Final OPPURE motore diesel Cat C7.1 conforme agli standard sulle emissioni China Nonroad Stage III, India Bharat III, Unione economica eurasiatica IIIA UN ECE R96 Stage IIIA, equivalenti a Tier 3/Stage IIIA

pulisci cingoli Ventola a velocità variabile, reversibile

Presse d'aria, prefiltro, turbina

Comando trasmissione, leva a V o joystick

### CABINA

Cabina standard con quattro luci alogene (due rivolte in avanti montate sul tetto, due rivolte all'indietro integrate nel climatizzatore)

Sedile a sospensione pneumatica, in tessuto, senza isolante laterale

Sedile in tessuto, a sospensione pneumatica, riscaldato, con isolante laterale

Autoradio, AM/FM/AUX/USB/Bluetooth

Pacchetto per accesso facilitato (corrimano e gradini)

Prefiltro dell'aria in cabina

Luci aggiuntive con protezioni

Protezione del parabrezza

### IDRAULICA

Olio idraulico, biodegradabile

Gruppi idraulici - Uso generale: due valvole, joystick; tre valvole, joystick; due valvole, due leve; tre valvole, due leve

Gruppi idraulici - Multiuso: a tre valvole con joystick; a quattro valvole con joystick

## IMPIANTI DI ALIMENTAZIONE

Serbatoio del combustibile con sistema di rifornimento rapido

Pompa di rifornimento del serbatoio del combustibile

## CARRO

Protezione della puleggia folle

Protezione della puleggia folle, stivaggio su navi

Protezione anti-abrasione del riduttore finale, in due pezzi

Protezione anti-abrasione del riduttore finale, in tre pezzi

Protezione portarulli sull'intera lunghezza

Gruppi di cingoli (sezione 38) - gruppi di cingoli per impieghi gravosi: A tripla costola da 430 mm, a tenuta

Gruppi di cingoli (sezione 38) - gruppi di cingoli per impieghi gravosi: A doppia costola da 450 mm, stretto

Gruppi di cingoli (sezione 38) - gruppi di cingoli per impieghi gravosi: A doppia costola 450 mm, con foro centrale

Gruppi di cingoli (sezione 38) - gruppi di cingoli per impieghi gravosi: A una costola 460 mm, a tenuta e lubrificato, con foro centrale

Gruppi di cingoli (sezione 38) - gruppi di cingoli per impieghi gravosi: A doppia costola da 550 mm

Gruppi di cingoli (sezione 38) - gruppi di cingoli per impieghi gravosi: A doppia costola 550 mm, con foro centrale

Gruppi di cingoli (sezione 38) - gruppi di cingoli per impieghi gravosi: A costola singola da 560 mm, per impieghi estremi

Gruppi di cingoli (sezione 38) - gruppi di cingoli per impieghi gravosi: A doppia costola da 800 mm

## BENNE

Uso generale: 2,3 m<sup>3</sup>, a filo

Uso generale: 2,5 m<sup>3</sup>

Uso generale: 2,8 m<sup>3</sup>, tagliante completo

Uso generale: 2,5 m<sup>3</sup>, per impieghi gravosi

Uso generale: 2,8 m<sup>3</sup>, serie Performance

Multiuso: 2,0 m<sup>3</sup>

Multiuso: 2,0 m<sup>3</sup>, per impieghi gravosi

Multiuso: 2,7 m<sup>3</sup>, discariche, per impieghi gravosi

Larga: 2,8 m<sup>3</sup>

Per discarica: 3,1 m<sup>3</sup>, per impieghi gravosi

#### DISPOSITIVI DI AVVIAMENTO, BATTERIE E ALTERNATORI

Riscaldatore liquido di raffreddamento del motore, 120 V

Riscaldatore liquido di raffreddamento del motore, 240 V

Kit di avviamento a basse temperature, 120 V - due batterie da 12 V (1.400 CCA), riscaldatore del liquido di raffreddamento del motore da 120 V, dispositivo di ausilio all'avviamento a etere\*

Kit di avviamento a basse temperature, 240 V - due batterie da 12 V (1.400 CCA), riscaldatore del liquido di raffreddamento del motore da 240 V, dispositivo di ausilio all'avviamento a etere\*

Antigelo -50 °C

#### ALTRE ATTREZZATURE

Contrappeso, leggero, 325 kg

Contrappeso, aggiuntivo, 305 kg

Ripper, multidente

Gancio, ripper

Barre posteriori pulisci cingoli

Attrezzature aggiuntive: attacco rapido Fusion, lame, forche, bracci per movimentazione materiali, rake

#### PROTEZIONI

Protezioni dei cilindri di sollevamento

Protezioni dei cilindri di inclinazione

#### IMPIANTO ELETTRICO

Faro rotante

#### MANUTENZIONE E RELATIVI ACCESSORI

Pompa sedimenti serbatoio del combustibile

Sistema di cambio rapido dell'olio

Pacchetto di manutenzione, estesa: impianto idraulico manuale per l'inclinazione e il blocco in sicurezza della cabina a 30 gradi sul campo; parabrezza, sigillato; supporto per pala (pala non inclusa)



## PRODOTTI A ELEVATA TECNOLOGIA

Product Link - Satellitare

Product Link - Cellulare

Montante per ricevitore Grade Control

## ALLESTIMENTI SPECIALI

Allestimento Waste per rifiuti, per impieghi gravosi

Pacchetto Waste per rifiuti, per impieghi gravosi, pulizia migliorata

Allestimento Ship Hold per usi navali, per impieghi gravosi

Allestimento parziale Steel Mill per acciaierie, per impieghi gravosi

Allestimento Bassa Pressione al Suolo, per impieghi gravosi

\*Solo macchine Tier 4 Final/Stage IV