

# CARATTERISTICHE TECNICHE DI 299D3

---

## MOTORE

---

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>Potenza lorda - SAE J1995</b>                   | 73 kW                |
| <b>Potenza netta - SAE 1349</b>                    | 71 kW                |
| <b>Cilindrata</b>                                  | 3.8 l                |
| <b>Alesaggio</b>                                   | 100 mm               |
| <b>Corsa</b>                                       | 120 mm               |
| <b>Potenza netta</b>                               | 71 kW                |
| <b>Potenza netta - ISO 9249</b>                    | 71 kW                |
| <b>Modello motore</b>                              | Cat C3.8 DIT (turbo) |
| <b>Coppia massima - 1.500 giri/min - SAE J1995</b> | 334 N·m              |

---

## SPECIFICHE OPERATIVE

---

|  |                     |
|--|---------------------|
| <b>Capacità operativa nominale - 35% del carico di ribaltamento</b>  | 1580 kg             |
| <b>Carico di ribaltamento</b>  | 4520 kg             |
| <b>Forza di strappo - Cilindro di inclinazione</b>                   | 3298 kg             |
| <b>Forza di strappo - Cilindro di sollevamento</b>                   | 2795 kg             |
| <b>Capacità operativa nominale con contrappeso a richiesta</b>       | 2380 kg             |
| <b>Superficie di contatto al suolo - Con cingolo da 400 mm/15,7"</b> | 1.41 m <sup>2</sup> |
| <b>Pressione a terra - Con cingolo da 400 mm/15,7"</b>               | 36.4 kPa            |

|             |  |
|-------------|--|
| <b>Nota</b> | Peso operativo, specifiche operative e dimensioni si basano su un operatore di 75 kg (165 lb), tutti i liquidi, due velocità, benna a basso profilo di 2.036 mm (80 pollici), cingoli da 400 mm (15,7 pollici), puleggia folle anteriore a doppia flangia/puleggia folle posteriore a flangia singola, impianto idraulico a flusso standard, cabina chiusa con sportello |
|-------------|--|

vetrato, finestrini laterali, riscaldatore, sedile con sospensioni meccaniche, display avanzato, batteria da 850 CCA, senza contrappesi opzionali e attacco rapido manuale (se non diversamente specificato).

---

**Capacità operativa nominale - 50% del carico di ribaltamento** 2255 kg

---

**Superficie di contatto al suolo - Con cingolo da 450 mm/17,7"** 1.59 m<sup>2</sup>

---

**Pressione a terra - Con cingolo da 450 mm/17,7"** 32.1 kPa

---

---

## PESI

---

**Peso operativo** 5200 kg

---

**Nota** Peso operativo, specifiche operative e dimensioni si basano su un operatore di 75 kg (165 lb), tutti i liquidi, due velocità, benna a basso profilo di 2.036 mm (80 pollici), cingoli da 400 mm (15,7 pollici), puleggia folle anteriore a doppia flangia/puleggia folle posteriore a flangia singola, impianto idraulico a flusso standard, cabina chiusa con sportello vetrato, finestrini laterali, riscaldatore, sedile con sospensioni meccaniche, display avanzato, batteria da 850 CCA, senza contrappesi opzionali e attacco rapido manuale (se non diversamente specificato).

---

---

## DIMENSIONI

---

**Lunghezza - Cingolo a terra** 1767 mm

---

**Lunghezza totale - Cingoli** 2270 mm

---

**Altezza - Sommità della cabina** 2125 mm

---

**Distanza libera da terra** 245 mm

---

**Angolo di partenza** 33°

---

**Angolo di scarico massimo** 54°

---

**Larghezza del veicolo (cingoli da 450 mm/17,7 poll.)** 1981 mm

---

**Raggio di sterzata dal centro - Attacco** 1476 mm

---

|   |  |
|---|--|
| <b>Angolo di richiamo della benna - Altezza massima</b>               | 81°  |
| <b>Sbraccio - Sollevamento/scarico massimo</b>                        | 852 mm   |
| <b>Larghezza del veicolo (cingoli da 400 mm/15,7 poll.)</b>           | 1931 mm  |
| <b>Sbraccio del perno della benna - Sollevamento massimo</b>          | 493 mm   |
| <b>Altezza del perno della benna - Posizione di trasporto</b>         | 180 mm   |
| <b>Raggio di sterzata dal centro alla benna (richiamata)</b>          | 2314 mm  |
| <b>Sbraccio massimo - Con bracci paralleli al suolo</b>               | 1319 mm  |
| <b>Lunghezza - Senza benna</b>  | 3189 mm  |
| <b>Lunghezza - Con benna a terra</b>                                  | 3931 mm  |
| <b>Gioco al sollevamento e scarico massimi</b>                        | 2399 mm  |
| <b>Altezza perno benna - Massimo sollevamento</b>                     | 3208 mm  |
| <b>Altezza totale massima</b>   | 4032 mm  |
| <b>Angolo di richiamo</b>   | 25°  |
| <b>Raggio di sterzata dal centro - Lato posteriore della macchina</b> | 1881 mm  |
| <b>Nota</b>   | Peso operativo, specifiche operative e dimensioni si basano su un operatore di 75 kg (165 lb), tutti i liquidi, due velocità, benna a basso profilo di 2.036 mm (80 pollici), cingoli da 400 mm (15,7 pollici), puleggia folle anteriore a doppia flangia/puleggia folle posteriore a flangia singola, impianto idraulico a flusso standard, cabina chiusa con sportello vetrato, finestrini laterali, riscaldatore, sedile con sospensioni meccaniche, display avanzato, batteria da 850 CCA, senza contrappesi opzionali e attacco rapido manuale (se non diversamente specificato). |

---

## IMPIANTO IDRAULICO

---

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Flusso idraulico - XPS a flusso elevato: pressione idraulica massima della pala</b> | 28000 kPa |
| <b>Flusso idraulico - Standard - Pressione idraulica della pala</b>                    | 23000 kPa |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Flusso idraulico - Standard - Potenza idraulica (calcolata)</b>                  | 33 kW     |
| <b>Flusso idraulico - Standard - Flusso idraulico pala</b>                          | 86 l/min  |
| <b>Flusso idraulico - XPS a flusso elevato: flusso idraulico massimo della pala</b> | 121 l/min |
| <b>Flusso idraulico - XPS a flusso elevato - Potenza idraulica (calcolata)</b>      | 57 kW     |

---

## CABINA

---

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| <b>Struttura ROPS</b>            | ISO 3471:2008            |
| <b>Struttura FOPS</b>            | ISO 3449:2005 Livello I  |
| <b>Struttura FOPS livello II</b> | ISO 3449:2005 Livello II |

---

## TRASMISSIONE

---

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Velocità di marcia - Avanti o retromarcia - Due velocità</b> | 13.5 km/h |
| <b>Velocità di marcia - Avanti o retromarcia - Una velocità</b> | 8.4 km/h  |

---

## CAPACITÀ DI RIFORNIMENTO

---

|   |       |
|---|-------|
| <b>Sistema di raffreddamento</b>            | 16 l  |
| <b>Basamento motore</b>                     | 13 l  |
| <b>Serbatoio del combustibile</b>           | 120 l |
| <b>Impianto idraulico</b>                   | 55 l  |
| <b>Serbatoio idraulico</b>                  | 39 l  |
| <b>Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid)</b> | 19 l  |

---

**Nota (2)**

\*I livelli di pressione sonora sull'operatore dinamici dichiarati, in base alla normativa ISO 6396:2008. Le misure sono state prese con sportelli e finestrini della cabina chiusi e ventola di raffreddamento del motore al 70% della velocità massima. Il livello sonoro può variare in funzione delle diverse velocità della ventola di raffreddamento del motore.

**Interno cabina\***

83 dB(A)

**Nota (3)**

\*\*Il livello di potenza sonora indicato per le configurazioni con marchio CE misurato secondo le procedure di prova e le condizioni specificate nella direttiva 2000/14/CE.

**Nota (1)**

La cabina e la struttura ROPS (Rollover Protective Structure) sono di serie in Nord America e in Europa.

**Esterno cabina\*\***

104 dB(A)

---

SISTEMA DI CLIMATIZZAZIONE (SE IN DOTAZIONE)

---

**Climatizzatore**

L'impianto di climatizzazione su questa macchina contiene gas refrigerante fluorurato a effetto serra R134a (potenziale di riscaldamento globale = 1.430). L'impianto contiene 0,81 kg di refrigerante con un equivalente di CO<sub>2</sub> di 1,158 tonnellate metriche.

---

## 299D3 ATTREZZATURA STANDARD

IMPIANTO ELETTRICO

Impianto elettrico a 12 V

Alternatore da 100 A

Interruttore di avviamento/spegnimento con chiave di accensione

Luci: indicatori retroilluminati, due luci posteriori, due luci di lavoro alogene posteriori, due luci alogene anteriori regolabili, luce di cortesia

Allarme di retromarcia

Batteria per impieghi gravosi da 850 CCA

## CABINA

Indicatori: livello di combustibile, livello DEF, contaore

Indicatori di avviso per l'operatore: intasamento del filtro dell'aria, uscita alternatore, bracciolo sollevato/operatore non seduto, temperatura del liquido di raffreddamento del motore, pressione olio motore, attivazione del riscaldatore dell'aria di aspirazione, intasamento del filtro dell'olio idraulico, temperatura dell'olio idraulico, freno di stazionamento inserito, sistema di emissioni motore

Sedile regolabile in vinile

Bracciolo ergonomico ripiegabile

Sistema di blocco dei comandi se l'operatore si alza dal sedile o solleva il bracciolo: disabilita l'impianto idraulico e la trasmissione idrostatica, inserisce il freno di stazionamento

Cabina con struttura ROPS, aperta, inclinabile

Struttura FOPS, Livello I

Finestrini superiore e posteriore

Tappetino

Specchietto retrovisore interno

Presse elettrica da 12 V

Avvisatore acustico

Acceleratore manuale (manopola) elettronico

Comandi joystick regolabili

Display avanzato con telecamera retrovisiva: Schermo LCD a colori da 127 mm (5 pollici); sistema di sicurezza multi-operatore avanzato; regolazioni a video per la risposta dell'attrezzo, risposta dell'impianto idrostatico e controllo dello scorrimento

Vano portaoggetti con rete

## TRASMISSIONE

Motore turbo diesel Cat C3.8 conforme agli standard sulle emissioni Tier 4 Final e Stage IV

Filtro dell'aria, doppio elemento, tenuta radiale

S·O·SSM - Valvola di prelievo olio idraulico

Filtri idraulici a cartuccia

Filtri a cartuccia con separatore di combustibile e acqua

Radiatore/scambiatore di calore dell'olio idraulico (affiancati)

Freni di stazionamento a dischi multipli a bagno d'olio, azionati a molla e rilasciati idraulicamente

Trasmissione idrostatica a due velocità

Sospensione - barre di torsione indipendenti (4)

#### ALTRO

Vano motore con chiusura

Antigelo a lunga durata, -37 °C (-34 °F)

Punti di ancoraggio per il traino macchina (6)

Supporto bracci di sollevamento

Indicatore di livello dell'olio idraulico

Indicatore di livello del liquido di raffreddamento radiatore

Vaso di espansione radiatore

Tubo flessibile Cat ToughGuard™

Ausiliario, idraulica, flusso continuo

Attacchi rapidi per impieghi gravosi a superficie piana con funzione di rilascio pressione integrata

Anello a D con fessura per il passaggio dei tubi flessibili dell'attrezzatura lungo il lato del braccio di sollevamento sinistro

Presse elettrica, faretto rotante

Protezione pannello sottoscocca

Ventola a richiesta a velocità variabile

Product Link™ PL240, cellulare

#### ATTREZZATURA OBBLIGATORIA

Impianto idraulico standard o ad alta portata XPS

Attacco rapido meccanico o a comando elettrico

Cintura di sicurezza ad alta visibilità, 50 mm (2 pollici) o 75 mm (3 pollici)

Cingolo in gomma armato in acciaio – 400 mm (15,7 poll.) o 450 mm (17,7 poll.)

Puleggia folle anteriore a doppia flangia/posteriore a flangia singola oppure pulegge anteriori/posteriori a tripla flangia

ALLESTIMENTO PERFORMANCE (è necessario selezionare una delle seguenti opzioni):

- Allestimento Performance H1: flusso standard (non autolivellante)
- Allestimento Performance H2: flusso standard, doppio autolivellamento elettronico (sollevamento e abbassamento), sistema di ritorno all'angolo di scavo, posizionario dell'attrezzatura, blocco finecorsa elettronico (sollevamento e abbassamento)
- Allestimento Performance H3: XPS a flusso elevato, doppio autolivellamento elettronico (sollevamento e abbassamento), sistema di ritorno all'angolo di scavo, posizionario dell'attrezzatura, blocco finecorsa elettronico (sollevamento e abbassamento)

ALLESTIMENTO COMFORT (è necessario selezionare una delle seguenti opzioni):

- Struttura ROPS aperta (C0): sedile statico (senza acceleratore a pedale, padiglione, riscaldatore o portiera)
- Struttura ROPS aperta (C1): acceleratore a pedale, padiglione, portabicchiere e sedile a scelta (sedile a sospensione meccanica o con schienale alto, riscaldato, con sospensione pneumatica) (senza riscaldatore o portiera)
- Struttura ROPS chiusa con riscaldatore (C2): acceleratore a pedale, padiglione, riscaldatore e sbrinatori, finestrini laterali, portabicchiere, predisposizione radio, sedile a scelta (sedile a sospensione meccanica o pneumatica con schienale alto, riscaldato) e portiera (in vetro o policarbonato)
- Struttura ROPS chiusa con climatizzatore (C3): C2 + Climatizzatore

## 299D3 ATTREZZATURA A RICHIESTA

### ATTREZZATURA A RICHIESTA

Contrappesi esterni

Faro rotante

Riscaldatore blocco motore - 120 V

Olio idraulico per climi freddi

Vernice personalizzata

Batteria per impieghi gravosi da 850 CCA, con sezionatore

Batteria per impieghi gravosi da 1.000 CCA, con sezionatore

Product Link PL641, cellulare

Ventola a richiesta a velocità variabile con funzionalità reversibile

Controllo dell'assetto sensibile alla velocità

Sistema di ritorno all'angolo di scavo e posizionario dell'attrezzatura

Radio Bluetooth® con microfono (ricevitore AM/FM/meteo con porta USB e jack di ingresso ausiliario)