

Motorgrader

# 140/ 140 AWD



**I grader 140 portano le tecnologie più avanzate per la riduzione delle emissioni nei motorgrader più resistenti, produttivi e confortevoli disponibili sul mercato. Dalla costruzione di strade alla loro manutenzione, i Motorgrader 140 sono progettati per aiutarti a fare di più in meno tempo. La straordinaria resistenza, il comfort per l'operatore senza precedenti e la semplicità di manutenzione ti aiuteranno a massimizzare il la redditività del tuo investimento. I Motorgrader 140 soddisfano gli standard di emissione EPA Tier 4 Final per gli Stati Uniti e Stage V per l'UE.**

## **Comandi della macchina**

Un joystick semplice ed intuitivo sostituisce le leve, di modo da ridurre del 78% i movimenti della mano e del braccio, consentendo di ridurre l'affaticamento dell'operatore per una maggiore produttività. I controlli possono essere regolati elettronicamente, semplificando l'impostazione di una posizione di manovra ideale.

La facilità di manovra è migliorata da funzionalità come il Ritorno al centro dell'articolazione, che riporta automaticamente la macchina in posizione con telaio dritto semplicemente premendo un pulsante. Il Comando acceleratore elettronico fornisce la migliore combinazione di potenza e coppia in base alle necessità dell'utilizzo. Le modalità Sollevamento Lama selezionabili consentono di scegliere tra le modalità Sottile, Normale e Grossolano di sollevamento della lama per meglio adattarsi all'utilizzo o allo stile di manovra.

## **Stazione dell'operatore**

In aggiunta ad un comfort e ad una visibilità eccellenti, i grader 140 includono un sedile aggiornato con opzioni per il riscaldamento e la ventilazione, oltre ad un indicatore opzionale per la cintura di sicurezza. Il sistema di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione (HVAC) ad alta capacità deumidifica e pressurizza la cabina, lasciando fuori la polvere e aiutando a tenere puliti i finestrini. Un messaggio aggiornato sul display mostra le informazioni diagnostiche e quelle relative al macchinario. Posizionato ora nella console centrale, mostra inoltre le letture del Cat® GRADE con Cross Slope comodamente di fronte all'operatore. Una radio delux opzionale con CD include le tecnologie MP3 e Bluetooth®.

## **Tecnologia per le emissioni**

La tecnologia per la riduzione delle emissioni disponibile sul Motorgrader 140 è progettata per essere trasparente, e non richiede alcun intervento da parte dell'operatore. Non c'è nessun bisogno di fermarsi. La rigenerazione avviene automaticamente all'avvio a freddo e, se necessario, continua in background durante il lavoro. Il sistema per la Riduzione Catalitica Effettiva (SCR) utilizza l'additivo per emissioni diesel (DEF), che può essere comodamente ricaricato a livello terra. Basta riempire il serbatoio DEF durante il rifornimento. Un indicatore sul cruscotto mostrerà il livello del liquido.

# Caratteristiche Motorgrader 140/140 AWD

## Motore e gruppo motopropulsore

Un motore Cat C9.3 vi garantirà le migliori prestazioni per mantenere velocità di livellamento coerenti per una maggiore produttività. L'opzione programmabile Autoshift semplifica la manovra consentendoti di programmare le trasmissioni di modo da cambiare marcia nel momento più adatto a seconda dell'utilizzo. Una nuova modalità Economy, disponibile di serie, può essere attivata per risparmiare carburante riducendo la velocità del motore, di modo da far lavorare il macchinario in una gamma di maggiore efficienza. Il risparmio medio di carburante arriva al 10%, a seconda dell'utilizzo.

Il blocco/sblocco automatico del differenziale, disponibile di serie, monitora i parametri del macchinario e della lavorazione per sbloccare e ri-bloccare il differenziale durante il funzionamento, migliorando la produttività, accrescendo il comfort e proteggendo il gruppo motopropulsore. La ventola a regolazione idraulica corregge automaticamente la velocità in base alle esigenze di raffreddamento, di modo che quando la richiesta di aria fredda diminuisce potrai usufruire di una maggiore potenza a terra e di una migliore efficienza nei consumi.

## Trazione integrale

La trazione integrale (AWD) opzionale ti fornisce tutta la potenza aggiuntiva a terra di cui hai bisogno per operare con maggiore efficienza su terreni fangosi, ghiaia, sabbia o neve. La maggiore trazione aiuta a ridurre lo scivolamento su pareti in pendenza.

## Barra di traino, Ralla, Versoio (D-C-M)

La barra di traino, la ralla e il versoio sono progettati per far sì che le componenti si tengano insieme in modo più semplice. Una persona può facilmente regolare o sostituire gli inserti sostituibili della barra di traino top-adjust brevettata dalla parte superiore della targhetta, riducendo il tempo di inutilizzo. I durevoli inserti sostituibili in mescola di nylon massimizzano la coppia circolare e la vita delle componenti. Le piastre di usura in ottone tra il gruppo di montaggio della lama e il versoio possono essere regolate e sostituite con facilità. Il sistema di ritenzione del versoio senza spessore ricorre a viti di regolazione verticali e orizzontali per mantenere allineate le piastre di usura del versoio, riducendo le oscillazioni della lama e garantendone un controllo più preciso.

## Impianto idraulico reattivo

Un sistema collaudato sensibile al carico e comandi elettroidraulici avanzati ti garantiranno un migliore controllo del macchinario e prestazioni idrauliche flessibili. Le valvole proporzionali prioritarie di compensazione della pressione hanno velocità di flusso differenti per la testata e le estremità del cilindro, per cui potrete contare su una risposta del mezzo coerente e prevedibile. Il flusso idraulico bilanciato si regola proporzionalmente per garantirvi la sicurezza che tutte le componenti operino simultaneamente senza rallentare il motore o altre componenti.

## Tecnologie integrate

- Il Cat GRADE con Cross Slope, completamente modulare, integrato e disponibile di serie, ti aiuterà a mantenere la pendenza trasversale desiderata controllando automaticamente un lato della lama.
- Cat GRADE, opzionale, ricorre a tecnologie di posizionamento e guida, a sensori della macchina e a un controllo automatico della lama per consentirti di livellare in modo più veloce, semplice ed efficiente.
- Cat Product Link™ migliora la gestione dell'attrezzatura offrendo la possibilità di monitoraggio da remoto. L'interfaccia utente sicura VisionLink® ti consente di sapere dove si trova la tua attrezzatura, cosa sta facendo e quali sono le sue prestazioni, consentendoti di massimizzare l'efficienza e di ridurre i costi di funzionamento.

## Sicurezza

Tra le molte opzioni per la sicurezza progettate nel Motorgrader 140 ci sono:

- Interruttori per la disconnessione elettrica a livello terra e lo spegnimento del motore.
- Il sistema di rilevamento della presenza dell'operatore mantiene il freno di stazionamento attivato e le componenti idrauliche disattivate fino a che l'operatore non si siede e il macchinario non è pronto per l'utilizzo.
- Il blocco idraulico disattiva tutte le funzioni della componente fornendo al tempo stesso la possibilità di controllare lo sterzo del macchinario, particolarmente utile durante gli spostamenti stradali.
- La sensibilità dello sterzo Speed Sensitive si riduce man mano che la velocità a livello del terreno aumenta, per una maggiore sicurezza e un maggior controllo da parte dell'operatore.
- Videocamera di retrovisione opzionale con monitor in cabina.

**Per maggiori dettagli su queste e altre caratteristiche, rivolgiti al tuo rivenditore Cat o visita il sito [www.cat.com](http://www.cat.com).**

# Specifiche Motorgrader 140/140 AWD

## Motore

Modello motore	Cat C9.3		
Emissioni	USA EPA Tier 4 Final/ EU Stage V		
Potenza di base (1a marcia) – Netta	133 kW	179 hp	
Potenza di base (1a marcia) – Netta (Metrica)	181 hp		
Gamma VHP Plus – Netta	133-172 kW	179-231 hp	
Gamma VHP Plus – Netta (Metrica)	181-234 hp		
Gamma AWD – Netta	141-188 kW	189-252 hp	
Gamma AWD – Netta (Metrica)	192-255 hp		
Cilindrata	9,3 l	567,5 pollici <sup>3</sup>	
Alesaggio	115 mm	4,5 pollici	
Corsa	149 mm	5,9 pollici	
Incremento di coppia	38%		
Coppia massima (VHP Plus)	1.138 N·m	840 libbre- piedi	
Coppia massima (AWD inserita)	1.247 N·m	920 libbre- piedi	
Velocità @ Potenza stimata	2.000 giri/min		
Numero di cilindri	6		
Altitudine di declassamento	3.050 m	10.000 piedi	
Temperature elevate – Velocità della ventola			
Di serie	1.400 giri/min		
Massima	1.550 giri/min		
Minima	500 giri/min		
Capacità standard	43 °C	109 °F	
Capacità a temperature elevate	50 °C	122 °F	
Rapporto – Potenza netta	<b>VHP Plus kW (hp)</b>	<b>AWD Off kW (hp)</b>	<b>AWD On kW (hp)</b>
Avanti			
1a	133 (179)	141 (189)	149 (200)
2a	141 (189)	149 (200)	164 (220)
3a	149 (200)	156 (210)	168 (225)
4a	156 (210)	160 (215)	172 (231)
5a	160 (215)	164 (220)	188 (252)
6a	164 (220)	168 (225)	188 (252)
7a	168 (225)	172 (231)	188 (252)
8a	172 (231)	172 (231)	188 (252)
Retromarcia			
1a	133 (179)	133 (179)	133 (179)
2a	141 (189)	141 (189)	141 (189)
3a-6a	149 (200)	149 (200)	149 (200)

## Motore (segue)

- La potenza netta è testata in base agli standard ISO 9249, SAE J1349, ed EEC 80/1269 in vigore al momento della produzione.
- Il VHP Plus è di serie per i veicoli 140 e 140 AWD.
- La potenza netta pubblicata è la potenza disponibile alla velocità di 2.000 giri/min, misurata al volano quando il motore è dotato di ventola operante a velocità minima, filtro dell'aria, marmitta e alternatore.
- Nessun declassamento necessario fino a 3.050 m (10.000 piedi).
- Potenza dichiarata in base a ISO 14396  
Potenza stimata 2.000 giri/min  
VHP+ = 173 kW (232 hp)  
AWD = 189 kW (253 hp)
- Tutti i motori per impiego non stradale che soddisfano gli standard EPA Tier 4 per gli Stati Uniti e Stage V per l'Unione Europea (EU) devono utilizzare solo carburanti diesel a bassissimo tenore di zolfo (ULSD) contenenti non più di 15 ppm (mg/kg) di zolfo. Le miscele di biodiesel fino a B20 (miscela 20% del volume) sono accettabili quando miscelate con 15 ppm (mg/kg) o meno di zolfo ULSD. Il B20 deve soddisfare le specifiche ASTM D7467 (la miscela di biodiesel deve soddisfare le specifiche Cat, ASTM D6751 o EN 14214). Sono richiesti Cat DEO-ULS™ oppure un olio che soddisfi le specifiche Cat ECF-3, API CJ-4, e ACEA E9. Consulta il manuale di manutenzione per ulteriori specifiche raccomandazioni riguardanti il carburante per questa macchina.
- I motori Cat equipaggiati con un sistema per la riduzione catalitica selettiva (SCR) devono utilizzare:
  - un liquido di scarico diesel (DEF) che soddisfi i requisiti indicati dallo standard 22241-1 dell'Organizzazione Internazionale per la Normazione (ISO).

## Gruppo motopropulsore

Marce avanti/retromarce	8 marce avanti/6 retromarce	
Trasmissione	APECS, Azionamento diretto, Powershift	
Freni		
Manutenzione	A dischi in bagno d'olio	
Manutenzione, Area della superficie	23.000 cm <sup>2</sup>	3.565 pollici <sup>2</sup>
Stazionamento	A dischi in bagno d'olio	
Secondario	Doppio circuito	

## Impianto idraulico

Tipo di circuito	Parallelo	
Tipo di pompa	Pistone variabile	
Output della pompa	210 l/min	55,7 gal/min
Pressione massima del sistema	24.150 kPa	3.500 psi
Capacità in riserva del serbatoio	64,0 l	16,9 gal
Pressione di standby	6.100 kPa	885 psi

- Resa della pompa misurata a 2.150 giri/min.

# Specifiche Motorgrader 140/140 AWD

## Specifiche Operative

Velocità massima		
Avanti	46,6 km/h	29,0 mi/h
Retromarcia	36,8 km/h	23,0 mi/h
Raggio di sterzata alla parte esterna degli pneumatici anteriori	7,8 m	25 piedi 7 pollici
Intervallo di sterzata – Sinistra/Destra	50°	
Angolo di articolazione – Sinistra/Destra	20°	
Avanti		
1a	4,1 km/h	2,5 mi/h
2a	5,5 km/h	3,4 mi/h
3a	8,0 km/h	5,0 mi/h
4a	11,0 km/h	6,9 mi/h
5a	17,1 km/h	10,6 mi/h
6a	23,3 km/h	14,5 mi/h
7a	32,0 km/h	19,9 mi/h
8a	46,6 km/h	29,0 mi/h
Retromarcia		
1a	3,2 km/h	2,0 mi/h
2a	6,0 km/h	3,7 mi/h
3a	8,7 km/h	5,4 mi/h
4a	13,5 km/h	8,4 mi/h
5a	25,3 km/h	15,7 mi/h
6a	36,8 km/h	23,0 mi/h

• Calcolato senza slittamento e con pneumatici 14.0R24.

## Rifornimento

Capienza carburante	394 l	104 gal
Sistema di raffreddamento	57,0 l	15,0 gal
Impianto idraulico		
Totale	100 l	26,4 gal
Serbatoio	64,0 l	16,9 gal
Olio motore	30,0 l	7,9 gal
Tras./Diff./Riduttori finali	70,0 l	18,5 gal
Scatola tandem (ciascuna)	76,0 l	20,0 gal
Alloggiamento del supporto dell'asse della ruota anteriore	0,5 l	0,13 gal
Scatola di comando ralla	7,0 l	1,8 gal
Additivo per emissioni diesel	22,0 l	5,8 gal

## Telaio

Circle		
Diametro	1.530 mm	60,2 pollici
Altezza	138 mm	5,4 pollici
Spessore barra lama	40,0 mm	1,6 pollici
Gancio di trazione		
Altezza	152 mm	6,0 pollici
Larghezza	76,2 mm	3,0 pollici
Spessore	12,7 mm	0,50 pollici
Piastra anteriore-superiore/inferiore		
Larghezza	305 mm	12,0 pollici
Spessore	22,0 mm	0,87 pollici
Struttura telaio anteriore		
Altezza	321 mm	12,6 pollici
Larghezza	305 mm	12,0 pollici
Assale anteriore		
Altezza al centro	596 mm	23,5 pollici
Inclinazione ruote – Sinistra/destra	18°	
Oscillazione totale per lato	32°	

• Piastra anteriore-superiore/inferiore – tolleranza per l'ampiezza  $\pm 2,5$  mm (0,098 pollici).

## Tandem

Altezza	506 mm	19,9 pollici
Larghezza	201 mm	7,9 pollici
Spessore sponda laterale		
Interno	16,0 mm	0,63 pollici
Esterno	18,0 mm	0,71 pollici
Passo catena di trasmissione	50,8 mm	2,0 pollici
Interasse ruote	1.523 mm	60,0 pollici
Oscillazione tandem		
Avanti/in alto	15°	
Avanti/in basso	25°	

## Predisposizioni opzionali pneumatici

### Opzioni comuni per gli pneumatici per i Motorgrader 140

#### 140/140 AWD

Dimensioni cerchione	Gruppo ruote	Pneumatici
9 × 24	Monoblocco	14.0R24
13 × 25	Monoblocco	17.5R25
10 × 24	Scomponibili	14.0R24
10 × 24	Scomponibili	14,0-24
14 × 25	Scomponibili	17.5R25
14 × 25	Scomponibili	17,5-25

**Nota:** Rivolgiti al tuo fornitore per ampiezze, dimensioni e marche pneumatici singole.

# Specifiche Motorgrader 140/140 AWD

## Versoio

Larghezza lama	3,7 m	12 piedi
Versoio		
Altezza	610 mm	24,0 pollici
Spessore	22,0 mm	0,87 pollici
Raggio arco	413 mm	16,3 pollici
Gioco gola	166 mm	6,5 pollici
Bordo di taglio		
Larghezza	152 mm	6,0 pollici
Spessore	16,0 mm	0,60 pollici
Tagliente		
Larghezza	152 mm	6,0 pollici
Spessore	16,0 mm	0,60 pollici
Trazione alla lama		
Peso lordo di base	11.462 kg	25.269 libbre
Peso lordo massimo	15.541 kg	34.262 libbre
Peso lordo di base (AWD)	16.170 kg	35.649 libbre
Peso lordo massimo (AWD)	22.512 kg	49.630 libbre
Pressione abbassamento lama		
Peso lordo di base	7.275 kg	16.038 libbre
Peso lordo massimo	13.294 kg	29.309 libbre
Peso lordo di base (AWD)	8.151 kg	17.970 libbre
Peso lordo massimo (AWD)	13.294 kg	29.309 libbre

## Intervallo lama

Spostamento centrale circle		
Destra	728 mm	28,7 pollici
Sinistra	695 mm	27,4 pollici
Spostamento laterale versoio		
Destra	660 mm	26,0 pollici
Sinistra	510 mm	20,1 pollici
Angolo di posizionamento massimo della lama	90°	
Intervallo inclinazione lama		
Avanti	40°	
Indietro	5°	
Estensione massima del bordo oltre gli pneumatici		
Destra	1.978 mm	77,9 pollici
Sinistra	1.790 mm	70,5 pollici
Sollevamento massimo dal livello terra	480 mm	18,9 pollici
Profondità massima del taglio	715 mm	28,1 pollici

## Uncino

Profondità di rippaggio, Massima	426 mm	16,8 pollici
Portadenti dell'uncino	5	
Spaziatura del portadenti dell'uncino	533 mm	21,0 pollici
Forza di penetrazione	9.440 kg	20.812 libbre
Forza di estrazione	12.607 kg	27.794 libbre
Aumento lunghezza macchina con braccio sollevato	1.031 mm	40,6 pollici

## Scarificatore

Anteriore, tipo V, larghezza operativa	1.205 mm	47,4 pollici
Anteriore, tipo V, 5 o 11 denti		
Larghezza di lavoro	1.031 mm	40,6 pollici
Profondità di scarificazione, Massima	467 mm	18,4 pollici
Portadenti dello scarificatore	5/11	
Spaziatura dei portadenti dello scarificatore	116 mm	4,6 pollici
Centrale, tipo V		
Larghezza di lavoro	1.184 mm	46,6 pollici
Profondità di scarificazione, Massima	292 mm	11,5 pollici
Portadenti dello scarificatore	11	
Spaziatura dei portadenti dello scarificatore	116 mm	4,6 pollici
Posteriore		
Larghezza di lavoro	2.133 mm	84,0 pollici
Profondità di scarificazione, Massima	426 mm	16,8 pollici
Portadenti dello scarificatore	9	
Spaziatura dei portadenti dello scarificatore	267 mm	10,5 pollici

## Pesi

Peso lordo del veicolo		
Totale	16.974 kg	37.420 libbre
Assale anteriore	4.238 kg	9.343 libbre
Assale posteriore	12.736 kg	28.077 libbre
Peso lordo del veicolo, Massimo		
Totale	25.013 kg	55.144 libbre
Assale anteriore	7.745 kg	17.075 libbre
Assale posteriore	17.268 kg	38.069 libbre
Peso operativo, Attrezzatura tipica		
Totale	19.344 kg	42.647 libbre
Assale anteriore	5.468 kg	12.055 libbre
Assale posteriore	13.876 kg	30.592 libbre

# Specifiche Motorgrader 140/140 AWD

## Pesi – AWD

Peso lordo del veicolo, base		
Totale	17.966 kg	39.609 libbre
Assale anteriore	4.749 kg	10.469 libbre
Assale posteriore	13.217 kg	29.140 libbre
Peso lordo del veicolo, Massimo		
Totale	25.013 kg	55.144 libbre
Assale anteriore	7.745 kg	17.075 libbre
Assale posteriore	17.268 kg	38.069 libbre
Peso operativo, Attrezzatura tipica		
Totale	20.236 kg	44.614 libbre
Assale anteriore	5.945 kg	13.107 libbre
Assale posteriore	14.291 kg	31.507 libbre

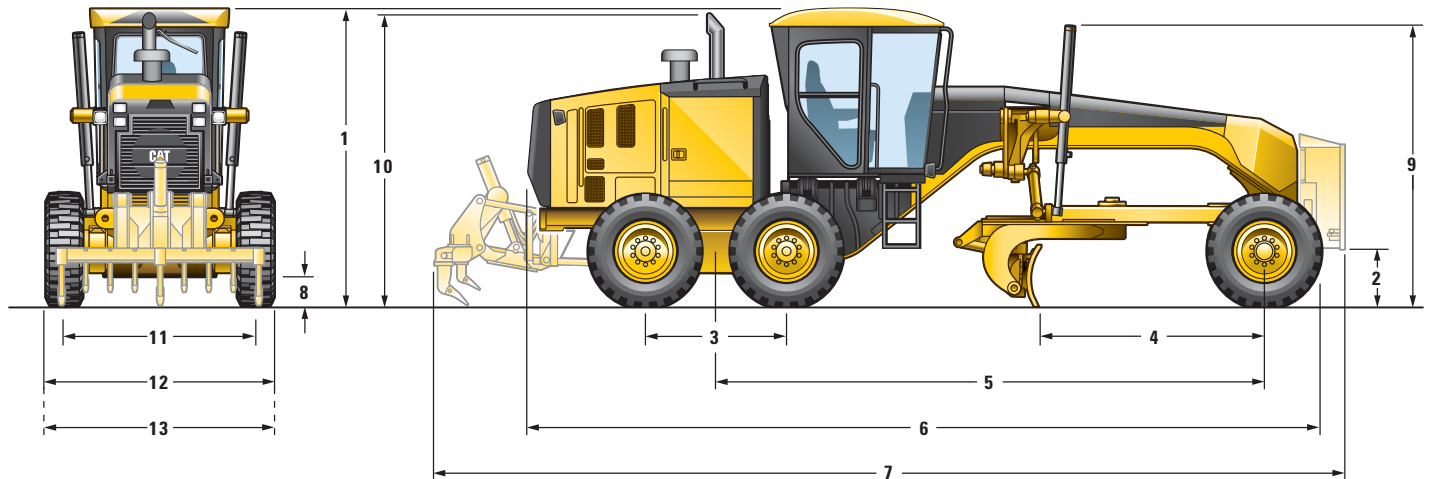
- Il peso operativo di base per la configurazione standard del macchinario è calcolato con serbatoi del carburante, del liquido di raffreddamento e dei lubrificanti pieni, con operatore e con pneumatici 14.0R24 con cerchioni monoblocco (SP).
- Il peso operativo di un macchinario con equipaggiamento tipico è calcolato con piastra di spinta, ripper/scarificatore posteriore, pneumatici 14.0R24 con cerchioni monoblocco (SP) e altri strumenti.

## Standard

Struttura ROPS/FOPS	ISO 3471/ISO 3449
Servosterzo	ISO 5010
Freni	ISO 3450
Rumorosità	ISO 6396; ISO 6395

- Il livello stimato di pressione acustica dinamica sull'operatore è di 71 dB(A) per il 140 e il 140 AWD quando viene utilizzato "ISO 6396:2008" per misurare il valore per un macchinario per l'Unione Europea marchiato "CE". La misurazione è stata condotta al 70% della velocità massima della ventola di raffreddamento del motore. Il livello acustico può variare a seconda della velocità della ventola di raffreddamento del motore.
- Il livello stimato per la potenza acustica esterna è di 107 dB(A) per il 140 e il 140 AWD quando il valore viene misurato in base alle procedure dinamiche di test e in base alle condizioni specificate in "ISO 6395:2008". La misurazione è stata condotta per un macchinario per l'Unione Europea marchiato "CE" al 70% della velocità massima della ventola di raffreddamento del motore. Il livello acustico può variare a differenti velocità della ventola di raffreddamento del motore e durante la rigenerazione del filtro antiparticolato diesel.

## Dimensioni



<b>1</b> Altezza – Sommità della cabina	3.308 mm	130 pollici	<b>7</b> Lunghezza – Dal contrappeso all'uncino	10.136 mm	399 pollici
<b>2</b> Altezza – Centro assale frontale	596 mm	23,5 pollici	<b>8</b> Altezza da terra ad assale posteriore	339 mm	13,3 pollici
<b>3</b> Lunghezza – Tra assali tandem	1.523 mm	60,0 pollici	<b>9</b> Altezza alla sommità dei cilindri	3.040 mm	120 pollici
<b>4</b> Lunghezza – Dall'assale frontale al versoio (AWD)	2.552 mm	100 pollici	<b>10</b> Altezza al tubo di scarico	3.256 mm	128 pollici
<b>5</b> Lunghezza – Dall'assale frontale al tandem medio	6.123 mm	241 pollici	<b>11</b> Ampiezza – linee centrali degli pneumatici	2.140 mm	84,3 pollici
<b>6</b> Lunghezza – Dallo pneumatico anteriore al retro della macchina	8.912 mm	351 pollici	<b>12</b> Larghezza – esterno degli pneumatici posteriori	2.511 mm	98,9 pollici
			<b>13</b> Larghezza – esterno degli pneumatici anteriori	2.511 mm	98,9 pollici

- Calcolate con pneumatici 14.0R24.

## Attrezzatura di serie

L'equipaggiamento di serie può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

### GRUPPO MOTOPROPULSORE

- Filtro dell'aria, doppio stadio, tipo a secco, diesel, con riduzione automatica della potenza del motore ed espulsore automatico polveri, indicatore di intasamento su Cat Messenger
- Postrefrigeratore aria-aria (ATAAC)
- Cinghia a serpentina, con tendicinghia automatico
- Freni a disco in bagno d'olio idraulici su quattro ruote
- Ventola idraulica a richiesta apribile verso l'esterno
- Serbatoio DEF (Diesel Exhaust Fluid) da 22,0 l (5,8 gal) con accesso da terra e scarico sedimenti
- Bloccaggio/sbloccaggio automatico dei differenziali
- Scarico olio motore ecologico
- Modalità Economy
- Sistema elettronico di protezione dal fuorigiri
- Motore C9.3 conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final/EU Stage V
- Serbatoio del combustibile da 394 l (104 gal), accesso da terra e scarico sedimenti
- Separatore carburante-acqua
- Marmitta, sotto cofano
- Freno di stazionamento multidisco, sigillato, raffreddato -a olio
- Pompa di adescamento del combustibile
- Assale posteriore modulare
- Scarico sedimenti serbatoio del combustibile
- Comando tandem
- Trasmissione, 8F/ 6R, powershift, azionamento diretto, APECS (Advanced Productivity Electronic Control Strategy, Strategia avanzata della produttività dei comandi elettronici)

### ELETTRICO

- Allarme di retromarcia
- Alternatore, 150 A, sigillato
- Batterie, esenti da manutenzione, per impieghi gravosi, 1.125 CCA
- Pannello interruttori, accessibile da livello terra
- Cablaggio della cabina e valvole elettroidrauliche
- Impianto elettrico, 24 V
- Predisposizione per il sistema di controllo del livellamento – Cablaggio cabina, software, valvole elettroidrauliche, risalti e staffe
- Luci per circolazione su strada montate sul tetto, di retromarcia, di arresto a LED e di posizione
- Product Link
- Dispositivo di avviamento elettrico

### AREA OPERATORE

- Acceleratore
- Aria condizionata con riscaldamento
- Bracciolo e poggiatesta a regolazione elettronica
- Articolazione con ritorno automatico al centro
- Sistema informativo per operatore Cat Messenger
- Indicatore posizione centrale
- Appendiabiti
- Portabicchiere
- Display, numero di giri e indicatore marcia digitali
- Porte, lato destro e sinistro, con tergicristallo
- Indicatore, livello macchina
- Pannello indicatori (analogici) – combustibile, articolazione, temperatura del liquido di raffreddamento del motore, regime motore, temperatura dell'olio idraulico, rigenerazione, DEF
- Contatore digitale
- Comandi idraulici a joystick, sollevamento lama a destra/sinistra con posizione di flottaggio, riduttore ralla, spostamento laterale e inclinazione lama, spostamento centrale, inclinazione ruote anteriori, articolazione e servosterzo
- Joystick, braccioli regolabili
- Selezione marce con joystick
- Servosterzo idraulico con joystick
- Scalette cabina lato destro e sinistro
- Luci notturne cabina
- Specchietto retrovisore interno grandangolare
- Presa di corrente, 12 V
- Predisposizione radio, intrattenimento
- Cabina con struttura ROPS insonorizzata a 70 dB(A)
- Sedile Comfort in tessuto, con sospensione
- Cintura di sicurezza retrattile da 76 mm (3 pollici)
- Vano portaoggetti per frigo portatile/portavivande
- Comando acceleratore elettronico
- Finestrini in vetro laminato:
  - anteriore fisso con tergicristallo ad azione intermittente
  - sportelli con tergicristalli ad azione intermittente (3)
- Finestrini: vetro temperato
  - laterali destro e sinistro con tergicristalli
  - posteriore con tergicristallo ad azione intermittente

### LIQUIDI

- Antigelo
- Liquido di raffreddamento a lunga durata fino a -35 °C (-30 °F)

### PNEUMATICI, CERCHIONI E RUOTE

- Tolleranza parziale per pneumatici su cerchioni scomponibili da 254 x 607 mm (10 x 24 pollici) inclusa nel prezzo e nel peso base della macchina

### ULTERIORE ATTREZZATURA DI SERIE

- Accumulatori dei freni, doppi certificati
- Vernice antiriflesso
- Paraurti posteriore integrato, con gancio
- Manuale dei ricambi su CD-ROM
- Frizione antiscivolo del riduttore della ralla
- Taglienti
  - 152 x 16 mm (6 x 5/8 pollici)
  - curvi in acciaio DH-2
  - bulloni di montaggio da 19 mm (3/4 pollici)
- Sportelli (4) vano motore con serratura
- Barra di traino – 6 pattini, piastre di usura sostituibili
- Valvole elettroidrauliche, tubazioni idrauliche per 8 funzioni base
- Cantonalì
  - da 16 mm (5/8 pollici) in acciaio DH-2
  - bulloni di montaggio da 19 mm (3/4 in)
- Controllo livello liquidi da terra
- Telaio articolato, con fermo di sicurezza
- Spegnimento motore da terra
- Rifornimento da terra
- Martelletto (per uscita di emergenza)
- Clacson elettrico
- Tubazioni idrauliche per le funzioni base
- Bloccaggio idraulico attrezzature (per circolazione su strada e manutenzione)
- Versoio – 3.658 x 610 x 22 mm (12 piedi x 24 pollici x 7/8 pollici)
- Montaggio accessori per il tetto cabina
- Pompa idraulica ad alta capacità, 98 cm<sup>3</sup> (6 pollici<sup>3</sup>)
- Accesso al radiatore per pulizia (da entrambi i lati con sportelli incernierati)
- Impianto dello sterzo supplementare
- Facilità di manutenzione, lato sinistro
- Porte S-O-S<sup>SM</sup>: motore, impianto idraulico, trasmissione, liquido di raffreddamento, combustibile
- Pedane/protezioni tandem
- Cassetta degli attrezzi

# Motorgrader 140/140 AWD

## Equipaggiamento opzionale

L'equipaggiamento opzionale può variare. Consulta il tuo rivenditore Cat per maggiori dettagli.

	kg*	libbre*		kg*	libbre*		kg*	libbre*
<b>ELETRICO</b>			<b>GRUPPO MOTOPROPULSORE</b>			<b>ATTREZZI DA LAVORO/G.E.T.</b>		
• Alternatore, 280 A	2	5	• Trazione integrale	892	1.967	• Prolunga lama, lato sinistro, 610 mm (2 piedi)	113	249
• Batterie:			• Prefiltro, neve	2	5	• Prolunga lama, lato destro, 610 mm (2 piedi)	113	249
– per servizio estremamente gravoso, 1.400 CCA	14	30	• Dispositivo di avviamento, per impieghi altamente gravosi, 1.000 A	22	48	• Contrappeso	427	939
• Luci:			• Trasmissione, autoshift	2	5	• Taglienti, curvi	43	95
– Fari abbaglianti	38	84			• Cantonali sovrapposti	24	52	
– Fari anabbaglianti	35	77	<b>ALTRI ACCESSORI</b>		• Gruppo di sollevamento anteriore, attacco	5	11	
– Luci di lavoro, base	9	20	• ARO	46	• Gruppo di sollevamento anteriore, meccanico	680	1.500	
– Luci di lavoro, Plus, LED	10	22	• Cat GRADE		• Punta da livellamento, penetrazione stretta e super	181	400	
– Avvertenza: faro rotante o luce stroboscopica	2	5	– Indicatore digitale inclinazione della lama		• Scarificatore a montaggio centrale, pacchetto	917	2.017	
– Attacco per luce di avvertenza	5	11	– Indicatore pendenza trasversale		• Versoio			
			– Pendenza trasversale		– 4.267 mm × 610 mm × 22 mm (14 piedi × 24 pollici × 7/8 pollici)	147	323	
<b>PROTEZIONI</b>			• Accumulatori, sollevamento lama	55	121	– 4.267 mm × 686 mm × 25 mm (14 piedi × 27 pollici × 1 pollici)	284	625
• Protezione dell'articolazione	5	11	• Camera per la visione posteriore	9	20	• Piastra di spinta	1.285	2.833
• Parafanghi anteriori	121	266	• Cat Product Link 321SR	13	29	• Uncino, posteriore	1.042	2.292
• Parafanghi anteriori, AWD	56	124	• Cat Product Link 522	13	29	• Dente dell'uncino	28	61
• Parafanghi posteriori	156	344	• Scarico ecologico motore Wiggins	2	5	• Scarificatore, anteriore	434	956
• Protezione assale anteriore	13	30	• Riscaldamento, liquido di raffreddamento del motore:			• Assetto da neve	161	355
• Insonorizzazione (fondo)	110	243	– 120V	1	3	• Pacchetto di predisposizione per spartineve	119	262
• Insonorizzazione (vano)	15	33	– 240V	1	3	• Gancio di traino	53	116
• Trasmissione	141	311	• Per uncino posteriore, apripista, lama spazzaneve e spartineve sono disponibili soluzioni idrauliche con una o più valvole idrauliche aggiuntive.					
<b>AREA OPERATORE</b>			• Supporto lama spartineve predisposto sul telaio	91	200	<b>ALLESTIMENTI DELLA MACCHINA</b>		
• Specchietti esterni			• Dispositivo di ausilio all'avviamento, a etere	0,5	1	• Allestimento per il Canada	2	4
– riscaldati 24 V	15	33	• Ventola reversibile, automatica o manuale	6	13	• Allestimento per l'Europa	289	637
– su supporti	15	33				• Allestimento per circolazione su strada TUV	451	994
• Allestimento Comfort Plus	2	4						
• Allestimento Comfort Premium	3	7						

\*I pesi mostrati devono essere aggiunti alla configurazione standard quando viene selezionata l'opzione.

Per informazioni complete sui prodotti Cat, rivenditori e soluzioni industriali, visita il nostro sito [www.cat.com](http://www.cat.com)

© 2019 Caterpillar  
Tutti i diritti riservati

I materiali e le specifiche potrebbero subire variazioni senza preavviso. Le macchine mostrate nelle foto potrebbero includere equipaggiamento opzionale. Consulta il tuo rivenditore Cat per le opzioni disponibili.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, i rispettivi loghi, "Caterpillar Yellow", gli indumenti commerciali "Power Edge" e Cat "Modern Hex" così come le identità aziendali e di prodotto qui utilizzate, sono marchi commerciali di Caterpillar e non possono essere utilizzati senza autorizzazione.

VisionLink è un marchio commerciale di Trimble Navigation Limited, depositato negli Stati Uniti e in altri Paesi.

ALHQ7069-03 (10-2019)  
Sostituisce ALHQ7069-02  
Numero costruttore: 15A  
(Nord America, Europa)

