



Miniescavatore 305 CR



CARATTERISTICHE:

Il miniescavatore Cat[®] 305 CR offre prestazioni e potenza in un formato compatto per lavori in una vasta gamma di applicazioni.

COMFORT TUTTO IL GIORNO

- È possibile scegliere tra un tettuccio (non disponibile in alcune regioni) o una cabina sigillata e pressurizzata che può essere dotata di aria condizionata, poggiatesta regolabili e un sedile con sospensioni a richiesta per garantire il massimo comfort per tutta la giornata di lavoro.

FACILITÀ DI UTILIZZO

- I comandi sono facili da usare e il monitor LCD intuitivo di nuova generazione permette di leggere facilmente le informazioni sulla macchina. È anche possibile montare un monitor touchscreen avanzato come opzione di aggiornamento.

MODALITÀ DI TRASLAZIONE MEDIANTE STERZO AVAMBRACCIO

- Con l'opzione Cat Stick Steer è ancora più facile spostarsi in cantiere. Si passa facilmente dai tradizionali comandi di traslazione con leve e pedali ai comandi del joystick per spostare la macchina e azionare la lama. Il vantaggio di fare meno sforzo e di avere un controllo migliorato è a portata di mano!

PRESTAZIONI ELEVATE IN UN DESIGN COMPATTO

- Le prestazioni di sollevamento e scavo permettono di svolgere più velocemente il lavoro. Il design a raggio compatto consente di accedere e lavorare negli spazi più ristretti. Le funzioni di scavo fin sotto alla lama (Dig-to-blade) e di flottaggio del dozer facilitano la pulizia. Un'altra opzione per il livellamento di finitura e applicazioni di riempimento più agevolate è costituita da una lama angolare.

SICUREZZA IN CANTIERE

- La vostra sicurezza è la nostra priorità. Il miniescavatore Cat è progettato per lavorare sempre in sicurezza. Le luci di lavoro di cortesia e una cintura di sicurezza retrattile fluorescente con sistema Seat Belt Reminder a richiesta sono solo un paio delle caratteristiche di sicurezza che abbiamo inserito nella macchina.

MANUTENZIONE SEMPLICE PER TEMPI DI INATTIVITÀ PIÙ BREVI

- Manutenzione rapida e semplice per il miniescavatore Cat. I punti di controllo di routine sono di facile accesso a terra grazie agli sportelli laterali.

RIDUZIONE DEI COSTI DI ESERCIZIO

- Dotato di funzionalità quali funzionamento al minimo automatico, spegnimento automatico del motore e idraulica efficiente con pompa a cilindrata variabile, il miniescavatore Cat è stato progettato con l'obiettivo di ridurre i costi di esercizio.

OPZIONI DISPONIBILI

- Migliora la produttività e la precisione in cantiere con Cat Grade, la funzione Ease of Use e pacchetti tecnologici Cat a richiesta. L'impianto idraulico ausiliario o la pompa di rifornimento di terze parti a richiesta combinano efficienza e versatilità.

ASSISTENZA IMPAREGGIABILE DEI DEALER

- Il dealer Cat vi aiuta a raggiungere gli obiettivi commerciali. Il vostro dealer Cat è pronto a fornire non solo soluzioni relative all'attrezzatura, ma anche la formazione degli operatori per esigenze di servizio e altro ancora.

TECNOLOGIA CAT

FUNZIONE EASE OF USE PER MINIESCAVATORI CAT

Ease of Use assiste gli operatori nel controllo della macchina per semplificare le operazioni, migliorare l'accuratezza e aumentare la produttività generale del cantiere.

La funzione Ease of Use è disponibile sul miniescavatore dalla fabbrica o come kit di aggiornamento post-acquisto.

Gli operatori possono scegliere tra due pacchetti software, Indicate o E-Fence, in base alle caratteristiche del lavoro da svolgere.

INDICATE

Ease of Use Indicate è un sistema di livellamento base che fornisce indicatori visivi e acustici sulla posizione della benna rispetto al livellamento desiderato, per operazioni di sterro e rinterro conformi alle caratteristiche tecniche senza scavo eccessivo sin dalla prima volta.

- Ideale per le operazioni di scavo nella realizzazione di plinti, fosse biologiche, fondamenta, lavori in pendenza e applicazioni simili con siti in piano.
- Sistema di misurazione della profondità integrato nella macchina dal punto di riferimento selezionato.
- L'operatore può stabilire un livellamento relativo al telaio della macchina (riferimento macchina) o alla gravità (riferimento terra).
- L'operatore può programmare un livellamento piano o una pendenza.
- Non include la possibilità di regolare automaticamente la posizione di braccio, avambraccio o benna. Cat Grade obbligatorio per la funzionalità automatica.
- Include Swing Assist, ideale per caricare dumper e scavare fossati, e Bucket Assist, ideale per realizzare pendenze, scavare fossati ed eseguire livellamenti di precisione.

E-FENCE

Ease of Use E-Fence inibisce automaticamente il movimento della macchina entro i limiti preimpostati dall'operatore per soffitto, pavimento, pareti e brandeggio, evitando strutture sopraelevate, sotterranee, anteriori o a destra o a sinistra della macchina.

- Ideale per applicazioni in zone altamente trafficate, proteggere le strutture in cantiere, evitare cavi in fibra ottica e altre utenze sotterranee.
- Limita la rotazione di braccio, avambraccio e benna affinché rimanga nei limiti impostati.
- Include Swing Assist, ideale per caricare dumper e scavare fossati, e Bucket Assist, ideale per realizzare pendenze, scavare fossati ed eseguire livellamenti di precisione.

RICEVITORE LASER

Offre la possibilità di fare riferimento a un ricevitore laser per ottenere un punto di riferimento coerente in tutto il cantiere. Riduce la necessità di controlli manuali dell'inclinazione da parte dell'operatore o di personale aggiuntivo nelle aree intorno alla macchina. Il ricevitore laser è adattabile su tutte le macchine predisposte per la funzione Ease of Use.

- Migliora l'efficienza e la sicurezza degli operatori in cantiere utilizzando un laser di riferimento per il cantiere che permette di impostare un punto di riferimento fisso.
- Consente all'operatore di determinare un unico punto di riferimento, di fare riferimento al trasmettitore laser e quindi di continuare a scavare fino al livello desiderato senza dover determinare un nuovo punto di riferimento in tutto il cantiere.

CAT GRADE

Cat Grade, disponibile come sistema automatico installato post-vendita, è di facile apprendimento e utilizzo. Cat Grade Advanced 2D e 3D consente di creare, gestire e livellare siti di diversa complessità con precisione elevata per operazioni di sterro e rinterro conformi alle specifiche esatte. Cat Grade riduce i costi, migliora la precisione e aumenta l'efficienza dell'operatore e la sicurezza.

GRADE ADVANCED 2D

Cat Grade Advanced 2D consente all'operatore di impostare parametri per le operazioni di scavo e livellamento, tra cui pendenza trasversale e caduta principale. Inoltre, Grade Advanced 2D consente all'operatore di inserire, modificare e completare i piani di progettazione 2D di base direttamente da suo sedile.

- Ideale per la progettazione di scavi commerciali, fossati, fosse biologiche e applicazioni simili.
- Mostra la posizione della benna in tempo reale e consente all'operatore di scegliere tra una serie di diversi angoli di visione.

GRADE 3D

Cat Grade 3D per escavatori aggiunge funzioni di progettazione avanzate, ricevitori GNSS (Global navigation satellite system, sistema di navigazione satellitare globale) e un'origine dati correttivi per ottenere indicazioni sul posizionamento cinematico in tempo reale (RTK, Real Time Kinematic) per curve, contorni, pendenze e piani più complessi.

- Offre all'operatore il posizionamento della benna in relazione a file di progettazione 3D o mappe in background precaricate.
- Aiuta a coordinare più operazioni mantenendo parametri di scavo accurati in cantieri di grandi dimensioni.

La disponibilità varia in base all'area geografica. Rivolgetevi al vostro dealer Cat per discutere delle opzioni tecnologiche migliori per la vostra azienda e per il lavoro da svolgere.

Caratteristiche tecniche

Motore

Modello motore	Turbocom- pressore C1.7	
Potenza netta		
ISO 9249, 80/1269/CEE	33,6 kW	45,0 hp
Potenza del motore		
ISO 14396	36,1 kW	48,4 hp
Foro	84,0 mm	3,3"
Corsa	100,0 mm	3,9"
Cilindrata	1.662 L	101 in³

- Conforme agli standard sulle emissioni U.S. EPA Tier 4 Final ed EU Stage V.
- Potenza indicata testata in base allo standard specificato in vigore alla data di produzione.
- La potenza netta indicata è quella disponibile al volano quando il motore è in funzione alla velocità nominale di 2.400 giri/min ed è installato con la ventola, il sistema di aspirazione dell'aria, il sistema di scarico e l'alternatore con un carico minimo dell'alternatore configurati in fabbrica.

Pesi

Peso operativo minimo con tettuccio*	5.006 kg	11.038 lb
Peso operativo massimo con tettuccio**	5.665 kg	12.491 lb
Peso operativo minimo con cabina*	5.105 kg	11.257 lb
Peso operativo massimo con cabina**	5.764 kg	12.710 lb

- *Il peso minimo è dato da cingoli in gomma, operatore, serbatoio del combustibile pieno, avambraccio standard, lama dritta, nessuna benna e nessun contrappeso extra.
- **Il peso massimo tiene conto di cingoli in acciaio con pattini, operatore, serbatoio del combustibile pieno, avambraccio lungo, lama dritta, contrappeso aggiuntivo e nessuna benna.

Aumento di peso rispetto alla configurazione minima

Contrappeso	242 kg	534 lb
Avambraccio lungo	34 kg	75 lb
Cingoli in acciaio con cuscinetti	375 kg	827 lb
Lama angolata	92 kg	203 lb

Sistema di marcia

Velocità di marcia - Alta	5,0 km/h	3,1 mph
Velocità di marcia - Bassa	2,8 km/h	1,7 mph
Forza di trazione massima - Alta velocità	24,7 kN	5.553 lbf
Forza di trazione massima - Bassa velocità	50,5 kN	11.353 lbf
Pressione a terra - Peso minimo	27,3 kPa	4,0 psi
Pressione a terra - Peso massimo	32,2 kPa	4,7 psi
Pendenza (massima)	30 gradi	

Capacità di rifornimento di servizio

Sistema di raffreddamento	11,0 L	2,9 gal
Olio motore	6,0 L	1,6 gal
Serbatoio del combustibile	68,0 L	18,0 gal
Serbatoio idraulico	60,0 L	16,0 gal
Impianto idraulico	75,0 L	20,0 gal

Impianto idraulico

Impianto idraulico load sensing e pompa a pistoni a cilindrata variabile		
Portata della pompa a 2.400 giri/min	133 L/min	35 gal/min
Pressione di funzionamento - Attrezzatura	265 bar	3.843 psi
Pressione di funzionamento - Marcia	265 bar	3.843 psi
Pressione di funzionamento - Rotazione	200 bar	2.901 psi
Circuito ausiliario - Primario		
Flusso*	80 L/min	21 gal/min
Pressione*	265 bar	3.843 psi
Circuito ausiliario - Secondario		
Flusso*	28 L/min	7,0 gal/min
Pressione*	265 bar	3.843 psi
Forza di scavo - Avambraccio (standard)	28,3 kN	6.362 lbf
Forza di scavo - Avambraccio (lungo)	25,2 kN	5.665 lbf
Forza di scavo - Benna	49,2 kN	11.061 lbf

*Flusso e pressione non sono combinabili. Sotto carico, se il flusso aumenta, la pressione diminuisce.

Sistema di rotazione

Velocità di rotazione della macchina	9,0 giri/min
Rotazione del braccio - A sinistra	72 gradi
Rotazione del braccio - A destra	50 gradi

Lama

Larghezza (dritta)	1.980 mm	78,0 in
Altezza (dritta)	390 mm	15,4"
Larghezza (angolata)	1.980 mm	78,0 in
Altezza (angolata)	400 mm	15,7"
Lama angolata - Sinistra	25 gradi	
Lama angolata - Destra	25 gradi	

Certificazione - Cabina e tettoia

Struttura ROPS (Roll Over Protective Structure)	ISO 12117-2:2008
Protezione superiore	ISO 10262:1998 Livello I

Miniescavatore 305 CR

Cabina

Capacità di sollevamento - Configurazione minima			Raggio del punto di sollevamento - 3 m (9,8 ft)			Raggio del punto di sollevamento - 4,5 m (14,8 ft)			Raggio del punto di sollevamento (massimo)			
			Parte anteriore		Parte laterale	Parte anteriore		Parte laterale	Parte anteriore		Parte laterale	m (ft)
			Lama abbassata	Lama sollevata		Lama abbassata	Lama sollevata		Lama abbassata	Lama sollevata		
4,5 m (14,8 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)										
	Avambraccio lungo	kg (lb)							*949 (*2.093)	*949 (*2.093)	*949 (*2.093)	3,63 (11,9)
3 m (9,8 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)				*1.206 (*2.659)	908 (2.002)	721 (1.590)	*953 (*2.101)	*953 (*2.101)	*953 (1.559)	4,55 (14,9)
	Avambraccio lungo	kg (lb)				*1.249 (*2.754)	903 (1.991)	714 (1.574)	*778 (*1.715)	*778 (*1.715)	*778 (1.398)	4,81 (15,8)
1,5 m (4,9 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)	*2.587 (*5.704)	1.641 (3.618)	1.257 (2.772)	*1.615 (*3.561)	882 (1.945)	696 (1.535)	*975 (*2.150)	*759 (1.674)	599 (1.321)	4,96 (16,3)
	Avambraccio lungo	kg (lb)	*2.236 (*4.930)	1.641 (3.618)	1.255 (2.767)	*1.508 (*3.325)	868 (1.914)	682 (1.504)	*794 (*1.751)	*794 (*1.751)	541 (1.193)	5,19 (17,0)
0 m (0 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)	*3.260 (*7.188)	1.559 (3.438)	1.183 (2.609)	*1.825 (*4.024)	855 (1.885)	670 (1.477)	*1.190 (*2.624)	787 (1.735)	619 (1.365)	4,77 (15,6)
	Avambraccio lungo	kg (lb)	*3.193 (*7.041)	1.534 (3.382)	1.158 (2.553)	*1.781 (*3.927)	833 (1.837)	648 (1.429)	*953 (*2.101)	*711 (1.568)	555 (1.224)	5,02 (16,5)

Il peso minimo è dato da cabina, cingoli in gomma, nessun contrappeso, operatore, serbatoio del combustibile pieno e lama dritta.

Capacità di sollevamento - Configurazione massima			Raggio del punto di sollevamento - 3 m (9,8 ft)			Raggio del punto di sollevamento - 4,5 m (14,8 ft)			Raggio del punto di sollevamento (massimo)			
			Parte anteriore		Parte laterale	Parte anteriore		Parte laterale	Parte anteriore		Parte laterale	m (ft)
			Lama abbassata	Lama sollevata		Lama abbassata	Lama sollevata		Lama abbassata	Lama sollevata		
4,5 m (14,8 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)										
	Avambraccio lungo	kg (lb)							*949 (*2.093)	*949 (*2.093)	*949 (*2.093)	3,63 (11,9)
3 m (9,8 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)				*1.206 (*2.659)	*1.206 (*2.659)	911 (2.009)	*953 (*2.101)	*953 (*2.101)	*953 (*2.101)	4,55 (14,9)
	Avambraccio lungo	kg (lb)				*1.249 (*2.754)	*1.249 (*2.754)	904 (1.993)	*778 (*1.715)	*778 (*1.715)	*778 (*1.715)	4,81 (15,8)
1,5 m (4,9 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)	*2.587 (*5.704)	1.953 (4.306)	1.579 (3.482)	*1.615 (*3.561)	1.059 (2.335)	886 (1.954)	*975 (*2.150)	*975 (*2.150)	*975 (1.693)	4,96 (16,3)
	Avambraccio lungo	kg (lb)	*2.236 (*4.930)	1.953 (4.306)	1.577 (3.477)	*1.508 (*3.325)	1.045 (2.304)	872 (1.923)	*794 (*1.751)	*794 (*1.751)	*794 (*1.751)	5,19 (17,0)
0 m (0 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)	*3.260 (*7.188)	1.871 (4.126)	1.505 (3.319)	*1.825 (*4.024)	1.032 (2.276)	860 (1.896)	*1.190 (*2.624)	951 (2.097)	795 (1.783)	4,77 (15,6)
	Avambraccio lungo	kg (lb)	*3.193 (*7.041)	1.847 (4.073)	1.480 (3.263)	*1.781 (*3.927)	1.010 (2.227)	838 (1.848)	*953 (*2.101)	*953 (*2.101)	721 (1.590)	5,02 (16,5)

Il peso massimo è dato da cabina, cingoli in acciaio con pattini, contrappeso, operatore, serbatoio del combustibile pieno e lama angolata.

Tettuccio parasole

Capacità di sollevamento - Configurazione minima			Raggio del punto di sollevamento - 3 m (9,8 ft)			Raggio del punto di sollevamento - 4,5 m (14,8 ft)			Raggio del punto di sollevamento (massimo)			
			Parte anteriore		Parte laterale	Parte anteriore		Parte laterale	Parte anteriore		Parte laterale	m (ft)
			Lama abbassata	Lama sollevata		Lama abbassata	Lama sollevata		Lama abbassata	Lama sollevata		
4,5 m (14,8 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)										
	Avambraccio lungo	kg (lb)							*949 (*2.093)	*949 (*2.093)	*949 (*2.093)	3,63 (11,9)
3 m (9,8 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)				*1.206 (*2.659)	887 (1.956)	705 (1.555)	*953 (*2.101)	*953 (*2.101)	*953 (1.524)	4,55 (14,9)
	Avambraccio lungo	kg (lb)				*1.249 (*2.754)	881 (1.943)	698 (1.539)	*778 (*1.715)	*778 (*1.715)	*778 (1.365)	4,81 (15,8)
1,5 m (4,9 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)	*2.587 (*5.704)	1.603 (3.535)	1.230 (2.712)	*1.615 (*3.561)	861 (1.899)	680 (1.499)	*975 (*2.150)	*740 (1.632)	585 (1.290)	4,96 (16,3)
	Avambraccio lungo	kg (lb)	*2.236 (*4.930)	1.603 (3.535)	1.228 (2.708)	*1.508 (*3.325)	847 (1.868)	665 (1.466)	*794 (*1.751)	*672 (1.482)	528 (1.164)	5,19 (17,0)
0 m (0 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)	*3.260 (*7.188)	1.521 (3.354)	1.155 (2.547)	*1.825 (*4.024)	833 (1.837)	654 (1.442)	*1.190 (*2.624)	767 (1.691)	603 (1.330)	4,77 (15,6)
	Avambraccio lungo	kg (lb)	*3.193 (*7.041)	1.497 (3.301)	1.131 (2.494)	*1.781 (*3.927)	812 (1.790)	632 (1.394)	*953 (*2.101)	*692 (1.526)	541 (1.193)	5,02 (16,5)

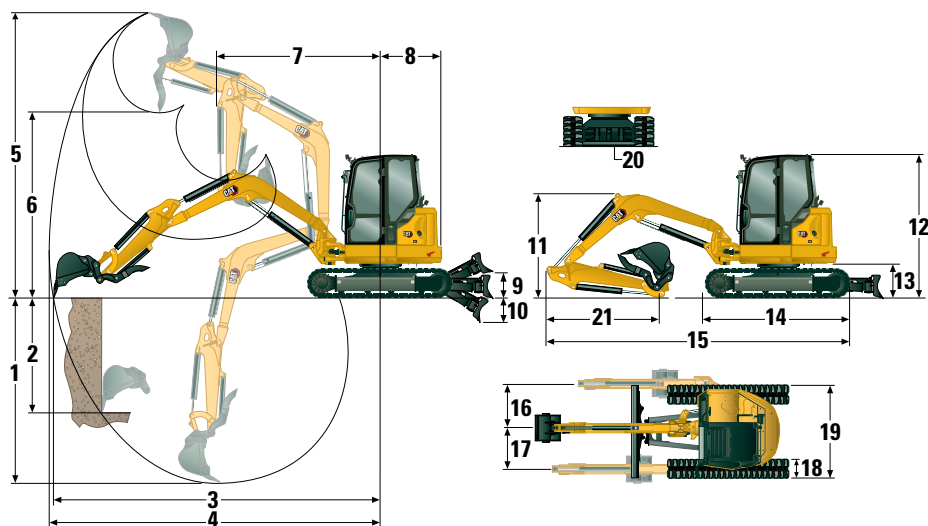
Il peso minimo è dato da tettuccio, cingoli in gomma, nessun contrappeso, operatore, serbatoio del combustibile pieno e lama dritta.

Capacità di sollevamento - Configurazione massima			Raggio del punto di sollevamento - 3 m (9,8 ft)			Raggio del punto di sollevamento - 4,5 m (14,8 ft)			Raggio del punto di sollevamento (massimo)			
			Parte anteriore		Parte laterale	Parte anteriore		Parte laterale	Parte anteriore		Parte laterale	m (ft)
			Lama abbassata	Lama sollevata		Lama abbassata	Lama sollevata		Lama abbassata	Lama sollevata		
4,5 m (14,8 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)										
	Avambraccio lungo	kg (lb)							*949 (*2.093)	*949 (*2.093)	*949 (*2.093)	3,63 (11,9)
3 m (9,8 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)				*1.206 (*2.659)	*1.206 (*2.659)	895 (1.973)	*953 (*2.101)	*953 (*2.101)	*953 (*2.101)	4,55 (14,9)
	Avambraccio lungo	kg (lb)				*1.249 (*2.754)	1.059 (2.335)	888 (1.958)	*778 (*1.715)	*778 (*1.715)	*778 (*1.715)	4,81 (15,8)
1,5 m (4,9 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)	*2.587 (*5.704)	1.915 (4.223)	1.552 (3.422)	*1.615 (*3.561)	1.038 (2.289)	870 (1.918)	*975 (*2.150)	*975 (*2.150)	*975 (1.663)	4,96 (16,3)
	Avambraccio lungo	kg (lb)	*2.236 (*4.930)	1.915 (4.223)	1.550 (3.418)	*1.508 (*3.325)	1.024 (2.258)	855 (1.885)	*794 (*1.751)	*794 (*1.751)	*794 (*1.751)	5,19 (17,0)
0 m (0 ft)	Avambraccio standard	kg (lb)	*3.260 (*7.188)	1.833 (4.042)	1.477 (3.257)	*1.825 (*4.024)	1.010 (2.227)	844 (1.861)	*1.190 (*2.624)	931 (2.053)	780 (1.720)	4,77 (15,6)
	Avambraccio lungo	kg (lb)	*3.193 (*7.041)	1.809 (3.989)	1.453 (3.204)	*1.781 (*3.927)	989 (2.181)	822 (1.813)	*953 (*2.101)	*953 (*2.101)	*953 (1.559)	5,02 (16,5)

Il peso massimo è dato da tettuccio, cingoli in acciaio con pattini, contrappeso, operatore, serbatoio del combustibile pieno e lama angolata.

*I suddetti carichi sono conformi allo standard ISO 10567:2007, relativo alla capacità di sollevamento nominale dell'escavatore idraulico, e non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% della capacità di ribaltamento. Il peso della benna dell'escavatore non è riportato in questa tabella.

Miniescavatore 305 CR



Dimensioni

	Avambraccio standard	Avambraccio lungo
1 Profondità di scavo	3.420 mm (134,6 in)	3.670 mm (144,5 in)
2 Parete verticale	2.335 mm (91,9 in)	2.560 mm (100,8 in)
3 Sbraccio massimo a terra	5.590 mm (220,1 in)	5.835 mm (229,7 in)
4 Sbraccio massimo	5.755 mm (226,6 in)	5.990 mm (235,8 in)
5 Altezza di scavo massima	5.215 mm (205,3 in)	5.355 mm (210,8 in)
6 Gioco di scarico massimo	3.700 mm (145,7 in)	3.845 mm (151,4 in)
7 Sbraccio con braccio ritratto	2.570 mm (101,2 in)	2.580 mm (101,6 in)
8 Rotazione posteriore		
senza contrappeso	1.095 mm (43,1 in)	1.095 mm (43,1 in)
con contrappeso	1.200 mm (47,2 in)	1.200 mm (47,2 in)
9 Massima altezza della lama	400 mm (15,7 in)	400 mm (15,7 in)
10 Massima profondità della lama	650 mm (25,6 in)	650 mm (25,6 in)
11 Altezza del braccio in posizione di trasporto	1.820 mm (71,7 in)	1.895 mm (74,6 in)
12 Altezza totale di spedizione	2.550 mm (100,4 in)	2.550 mm (100,4 in)
13 Altezza cuscinetto di rotazione	619 mm (24,4 in)	619 mm (24,4 in)
14 Lunghezza totale del sottocarro	2.580 mm (101,6 in)	2.580 mm (101,6 in)
15 Lunghezza totale di spedizione†	5.305 mm (208,9 in)	5.340 mm (210,2 in)
16 Rotazione del braccio a destra	865 mm (34,1 in)	865 mm (34,1 in)
17 Rotazione del braccio a sinistra	615 mm (24,2 in)	615 mm (24,2 in)
18 Larghezza pattini/cingolo	400 mm (15,7 in)	400 mm (15,7 in)
19 Larghezza cingolo	1.980 mm (78,0 in)	1.980 mm (78,0 in)
20 Distanza libera da terra	335 mm (13,2 in)	335 mm (13,2 in)
21 Lunghezza avambraccio	1.351 mm (53,2 in)	1.601 mm (63,0 in)

†La lunghezza totale di spedizione dipende dalla posizione della lama durante la spedizione.