



COMPATTATORI VIBRANTI MONOTAMBURO

10-19 TONNELLATE



UN COLPO BEN ASSESTATO

QUALITÀ DI COMPATTAZIONE PIÙ IMMEDIATA.



ESECUZIONE CORRETTA E IMMEDIATA

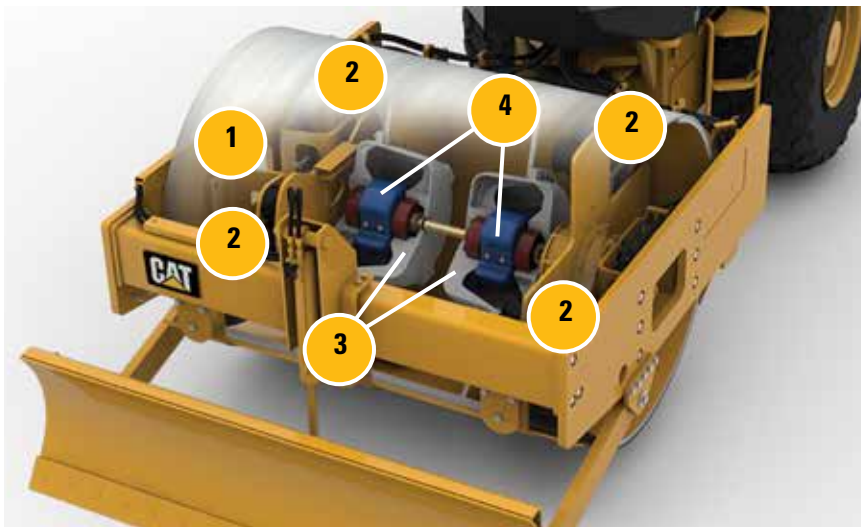
I compattatori vibranti monotamburo Cat raggiungono rapidamente la compattazione desiderata grazie al peso e all'ampiezza ottimizzati. La tecnologia integrata semplifica la produzione costante di compattazione uniforme e di alta qualità.

PRESTAZIONI DI COMPATTAZIONE OTTIMIZZATE

- Pesi al tamburo ottimizzati per massime prestazioni
- Più ampiezza garantisce maggiore potenza di compattazione
- La funzione di controllo automatico della velocità semplifica il mantenimento dell'uniformità eliminando la velocità della macchina come variabile
- La funzione di vibrazione automatica ottimizza l'uniformità di compattazione
- I sistemi opzionali di misurazione della compattazione ottimizzano l'efficienza e garantiscono la qualità

SISTEMA VIBRANTE A SFERETTE CAT

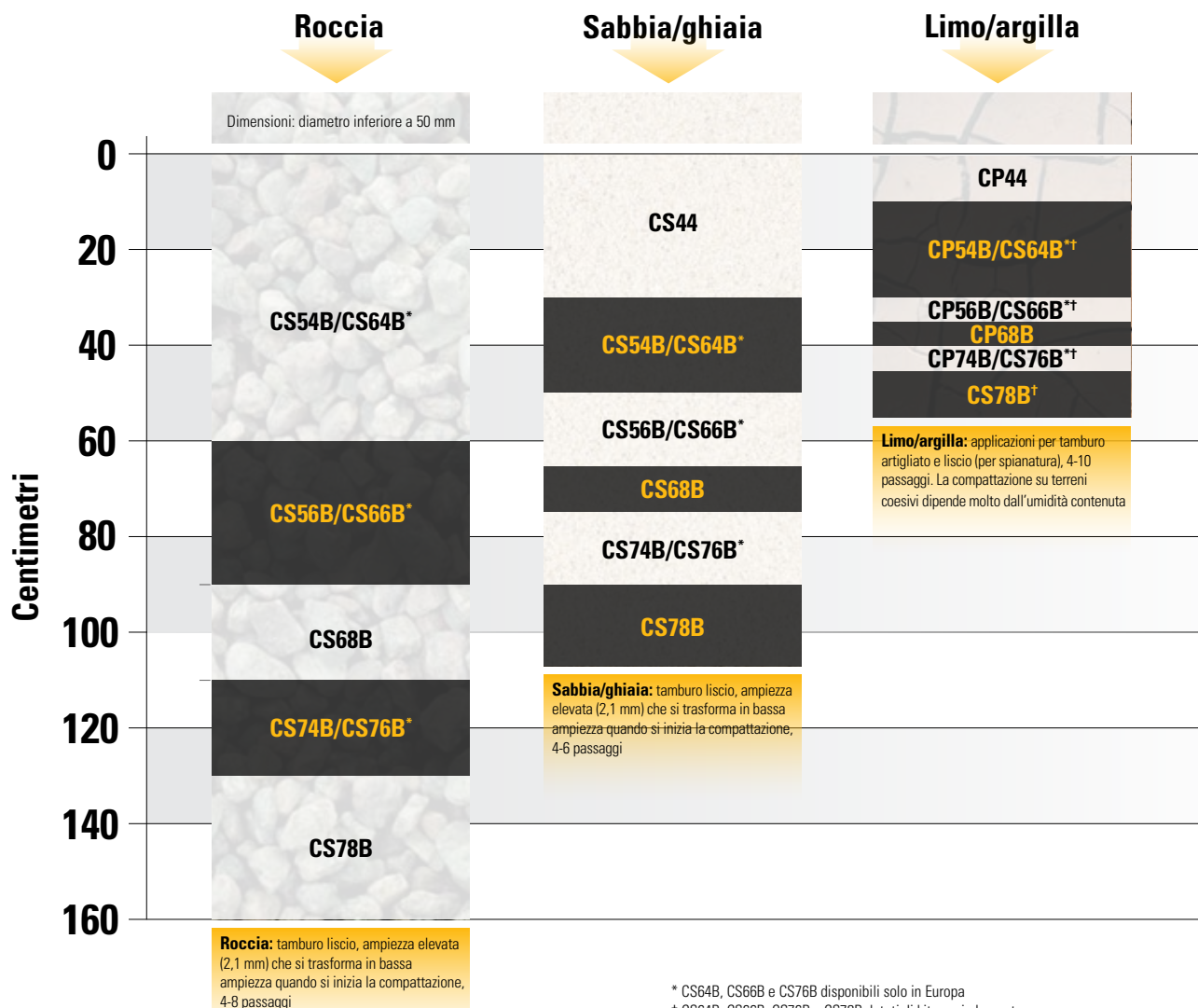
- Praticamente esenti da manutenzione: sostituzione dell'olio dei cuscinetti vibranti ogni 3 anni/3.000 ore; non è necessario il prelievo dell'olio programmato
- Il design esclusivo delle masse eccentriche fornisce massima affidabilità, prestazioni regolari e ridotta rumorosità
- Il controllo opzionale della frequenza variabile aumenta al massimo le prestazioni di compattazione mentre è attiva la modalità Eco, garantendo meno consumo di combustibile senza compromettere le prestazioni stesse



- | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1. Motore del sistema vibrante | 4. Esclusivo design Cat a masse eccentriche | 7. Comando di vibrazione automatica |
| 2. Supporti ISO | 5. Selezione della frequenza | |
| 3. Sistema vibrante a sferette Cat | 6. Selezione dell'ampiezza | |

Profondità di compattazione per compattatori vibranti monotamburo

Presuppone che le specifiche di densità corrispondano al 95% del "Proctor Compaction Test" standard e che possano variare notevolmente in base alle diverse condizioni del terreno.



* CS64B, CS66B e CS76B disponibili solo in Europa
 † CS64B, CS66B, CS76B e CS78B dotati di kit guscio bugnato

TECNOLOGIA DI MISURAZIONE DELLA COMPATTAZIONE

OLTRE L'INTUITO DELL'OPERATORE.



VANTAGGI CHIAVE DELLA TECNOLOGIA DI CONTROLLO DELLA COMPATTAZIONE CAT®

- Aiuta le squadre a evitare costose rilavorazioni
- Previene la necessità di affidarsi all'intuito dell'operatore
- Riduce la necessità di piastre di prova*
- I sistemi di mappatura possono ottimizzare le capacità notturne fornendo riferimenti visivi delle operazioni*
- Prende in considerazione ogni metro quadro di un cantiere*
- Il sistema Machine Drive Power funziona con tutte le configurazioni di compattatori e su tutti i tipi di terreno: coesivo, semicoesivo e granulare
- Il monitoraggio dei dati aiuta a individuare l'efficienza non evidente*

* Con opzione di mappatura GNSS

CONTROLLO DELLA COMPATTAZIONE CAT

Il controllo della compattazione Cat migliora qualità ed efficienza fornendo informazioni che consentono agli operatori di determinare la conformità alle specifiche di compattazione. Il sistema può passare da una semplice lettura della compattazione in tempo reale a una capacità completa di mappatura dei dati. Soluzioni che si adattano alle esigenze dei clienti e crescono con loro.

CARATTERISTICHE

- Le tecnologie di misurazione della compattazione disponibili sono due: il valore CMV (Compaction Meter Value) e il sistema esclusivo Cat MDP (Machine Drive Power)
- Componenti integrati in fabbrica e unità display della consolle
- È possibile aggiungere la capacità di mappatura mediante un'antenna di mappatura SBAS del sistema di navigazione satellitare globale (GNSS) e un'unità display dedicata
- È disponibile una capacità di mappatura RTK GNSS che fornisce una maggiore precisione rispetto al sistema SBAS



MDP (MACHINE DRIVE POWER)

- Una tecnologia esclusiva offerta solo da Caterpillar
- Indica la rigidità del terreno misurando la resistenza al rotolamento
- Disponibile su tutti i compattatori vibranti monotamburo Cat serie B, quali tamburi lisci e artigliati e tamburi lisci con kit fasce artigliate
- Può essere utilizzato su tutti i tipi di terreno, coesivi e non coesivi
- Misura ciò che conta, nella profondità degli strati dei materiali che vengono compattati, fino a circa 30-60 cm
- La misurazione della profondità consente di confrontare i risultati con attrezzature di misurazione portatili, quali deflettometri per impieghi leggeri e densimetri nucleari
- Funziona con tamburo statico o vibrante
- Riduce il rischio di compattazione eccessiva quando utilizzato per il rotolamento di prova poiché non richiede vibrazioni del tamburo

CMV (COMPACTION METER VALUE)

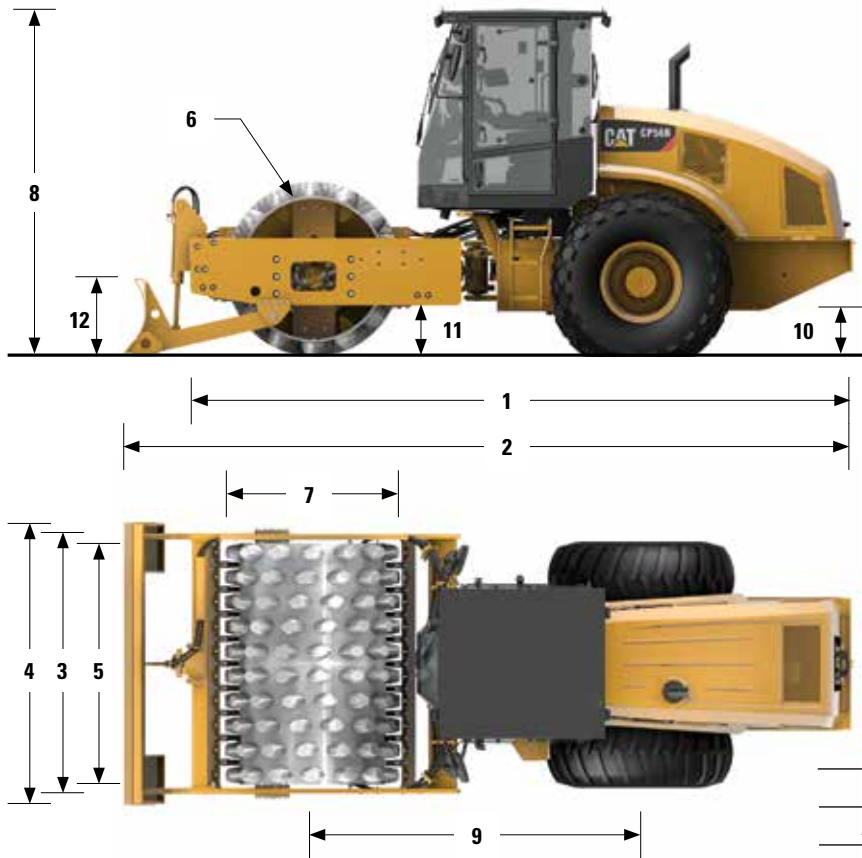
- Un sistema di misurazione basato su accelerometro per terreni granulari disponibile su compattatori monotamburo con tamburo liscio
- In funzione mentre il tamburo vibra, misura la compattazione del suolo in profondità, in genere più di 1 metro in base alla composizione del terreno, fornendo un'immagine reale delle condizioni sottostanti la superficie
- Può rivelare la posizione di anomalie nascoste (ad esempio oggetti sotterranei, rocce o sfere di argilla) o aree di scarsa compattazione
- Può indicare la necessità di maggiore umidità per facilitare la compattazione

	CP54B	CP56B	CP68B	CP74B
Peso operativo				
Macchine con struttura ROPS/FOPS – kg	10.935	11.465	–	–
Pesi al tamburo con struttura ROPS/FOPS – kg	6.300	6.365	–	–
Macchina con CABINA – kg	11.135	11.665	14.685	16.355
Pesi al tamburo con CABINA – kg	6.395	6.455	9.250	10.725
Dimensioni della macchina				
Lunghezza totale – m	5,85	5,86	6,05	6,05
Lunghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	–	6,40	6,55	6,55
Larghezza totale – m	2,30	2,30	2,33	2,33
Larghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	–	2,50	2,50	2,50
Altezza massima della macchina – m	3,11	3,11	3,11	3,11
Interasse – m	2,90	2,90	2,90	2,90
Distanza libera da terra – mm	450	454	445	445
Distanza libera dal bordo stradale – mm	551	506	497	497
Raggio minimo di sterzata, bordo interno del tamburo – m	3,68	3,68	3,68	3,68
Dimensioni del tamburo				
Larghezza tamburo – mm	2.134	2.134	2.134	2.134
Spessore guscio tamburo – mm	25	30	30	40
Diametro tamburo – mm	1.295	1.295	1.295	1.295
Diametro tamburo ai pattini, ovale – mm	1.549	1.549	1.549	1.549
Diametro tamburo ai pattini, quadrato – mm	1.493	1.493	1.493	1.493
Numero di pattini	140	140	140	140
Altezza pattini, faccia ovale – mm	127	127	127	127
Altezza pattini, opzione faccia quadrata – mm	100	100	100	100
Area superficie pattini, faccia ovale – cm ²	74,4	74,4	74,4	74,4
Area superficie pattini, opzione faccia quadrata – cm ²	123	123	123	123
Sistema vibrante				
Frequenza massima – Hz	30,5	30,5	30,5	28
Ampiezza nominale alla massima frequenza				
Alto – mm	1,9	2,1	2,1	2,1
Basso – mm	0,88	0,98	0,98	0,98
Forza centrifuga				
Alto – kN	266	301	301	332
Basso – kN	133	141	141	166
Apparato propulsore				
Motore	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT
Potenza lorda ISO 14396 – kW (hp) a 2.200 giri/min	98 (131)	117 (157)	117 (157)	129,5 (173,7)
Velocità massima – km/h	11	11,4	11,4	11,4
Assale (differenziale)	Slittamento limitato	Slittamento limitato	Slittamento limitato	Slittamento limitato
Dimensione pneumatici	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26
Varie				
Impianto elettrico – Volt	24	24	24	24
Angolo di articolazione – gradi	34	34	34	34
Angolo di oscillazione – gradi	15	15	15	15
Capacità del serbatoio del combustibile – l	242	242	242	332

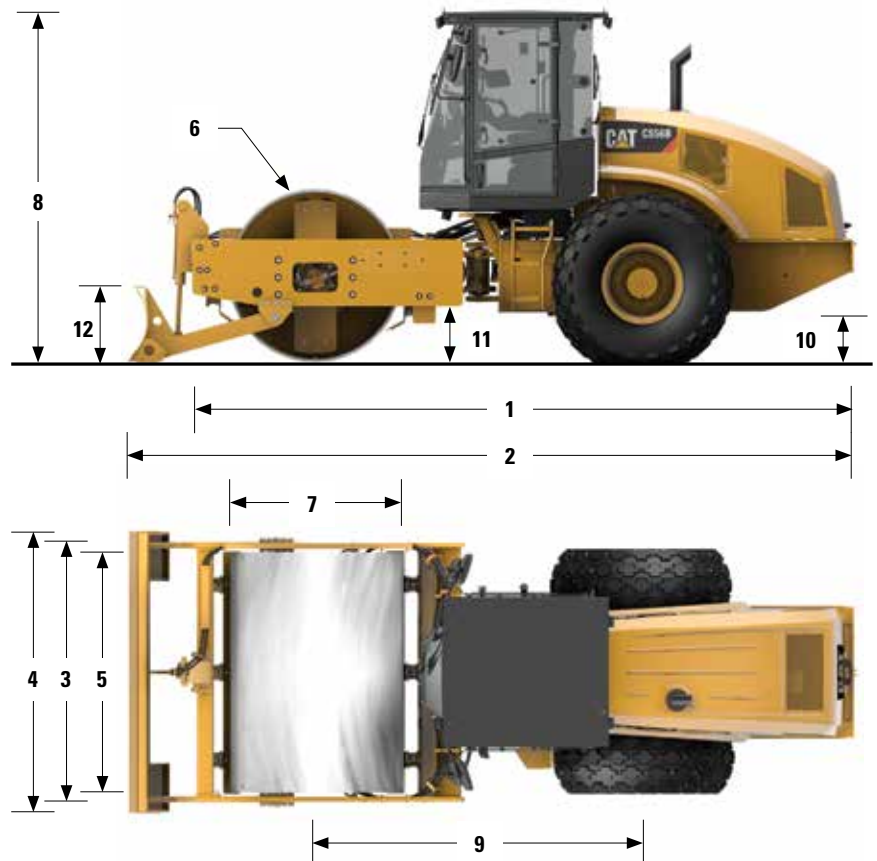
	CS54B	CS56B	CS64B	CS66B
Peso operativo				
Macchine con struttura ROPS/FOPS – kg	10.355	11.290	–	–
Pesi al tamburo con struttura ROPS/FOPS – kg	5.785	6.255	–	–
Carico lineare statico con struttura ROPS/FOPS – kg/cm	27,1	29,3	–	–
Macchina con CABINA – kg	10.555	11.500	12.055	12.360
Pesi al tamburo con CABINA – kg	5.880	6.350	7.120	7.355
Carico lineare statico con CABINA – kg/cm	27,6	29,8	33,4	34,5
Dimensioni della macchina				
Lunghezza totale – m	5,85	5,86	5,85	5,86
Lunghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	–	6,40	–	6,40
Larghezza totale – m	2,30	2,30	2,33	2,33
Larghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	–	2,50	–	2,50
Altezza massima della macchina – m	3,11	3,11	3,11	3,11
Interasse – m	2,90	2,90	2,90	2,90
Distanza libera da terra – mm	442	442	442	442
Distanza libera dal bordo stradale – mm	543	494	491	494
Raggio minimo di sterzata, bordo interno del tamburo – m	3,68	3,68	3,68	3,68
Dimensioni del tamburo				
Larghezza tamburo – mm	2.134	2.134	2.134	2.134
Spessore guscio tamburo – mm	25	30	25	30
Diametro tamburo – mm	1.534	1.534	1.534	1.534
Dimensioni tamburo kit guscio bugnato				
Diametro tamburo ai pattini – mm	1.730	1.730	1.730	1.730
Numero di pattini	120	120	120	120
Altezza pattini – mm	90	90	90	90
Area superficie pattini, opzione faccia ovale – cm ²	63,5	63,5	63,5	63,5
Area superficie pattini, opzione faccia quadrata – cm ²	123	123	123	123
Sistema vibrante				
Frequenza massima – Hz	30,5	30,5	30,5	30,5
Ampiezza nominale alla massima frequenza				
Alto – mm	1,9	2,1	1,9	2,1
Basso – mm	0,95	0,98	0,95	0,98
Forza centrifuga				
Alto – kN	234	301	234	301
Basso – kN	133	141	133	141
Apparato propulsore				
Motore	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT
Potenza lorda ISO 14396 – kW (hp) a 2.200 giri/min	98 (131)	117 (157)	98 (131)	117 (157)
Velocità massima – km/h	11	11,4	11	11,4
Assale (differenziale)	Slittamento limitato	Slittamento limitato	Slittamento limitato	Slittamento limitato
Dimensione pneumatici	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26
Varie				
Impianto elettrico – Volt	24	24	24	24
Angolo di articolazione – gradi	34	34	34	34
Angolo di oscillazione – gradi	15	15	15	15
Capacità del serbatoio del combustibile – l	242	242	242	242

	CS68B	CS74B	CS76B	CS78B
Peso operativo				
Macchine con struttura ROPS/FOPS – kg	–	–	–	–
Pesi al tamburo con struttura ROPS/FOPS – kg	–	–	–	–
Carico lineare statico con struttura ROPS/FOPS – kg/cm	–	–	–	–
Macchina con CABINA – kg	14.325	16.000	17.445	18.700
Pesi al tamburo con CABINA – kg	9.150	10.620	12.190	13.440
Carico lineare statico con CABINA – kg/cm	42,9	49,7	57,1	63
Dimensioni della macchina				
Lunghezza totale – m	6,05	6,05	6,13	6,13
Lunghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	6,55	6,55	–	–
Larghezza totale – m	2,33	2,33	2,36	2,46
Larghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	2,50	2,50	–	–
Altezza massima della macchina – m	3,11	3,11	3,11	3,11
Interasse – m	2,90	2,90	2,90	2,90
Distanza libera da terra – mm	437	437	437	437
Distanza libera dal bordo stradale – mm	489	489	528	535
Raggio minimo di sterzata, bordo interno del tamburo – m	3,68	3,68	3,68	3,68
Dimensioni del tamburo				
Larghezza tamburo – mm	2.134	2.134	2.134	2.134
Spessore guscio tamburo – mm	30	40	40	40
Diametro tamburo – mm	1.534	1.534	1.534	1.534
Dimensioni tamburo kit guscio bugnato				
Diametro tamburo ai pattini – mm	1.730	1.730	1.730	1.730
Numero di pattini	120	120	120	120
Altezza pattini – mm	90	90	90	90
Area superficie pattini, opzione faccia ovale – cm ²	63,5	63,5	63,5	63,5
Area superficie pattini, opzione faccia quadrata – cm ²	123	123	123	123
Sistema vibrante				
Frequenza massima – Hz	30,5	28	28	28
Ampiezza nominale alla massima frequenza				
Alto – mm	2,1	2,1	2,1	2,1
Basso – mm	0,98	0,98	0,98	0,98
Forza centrifuga				
Alto – kN	301	332	332	332
Basso – kN	141	166	166	166
Apparato propulsore				
Motore	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT	Cat C4.4 ACERT
Potenza lorda ISO 14396 – kW (hp) a 2.200 giri/min	117 (157)	129,5 (173,7)	129,5 (173,7)	129,5 (173,7)
Velocità massima – km/h	11,4	11,4	11,4	11,4
Assale (differenziale)	Slittamento limitato	Slittamento limitato	Slittamento limitato	Slittamento limitato
Dimensione pneumatici	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26	23,1 x 26
Varie				
Impianto elettrico – Volt	24	24	24	24
Angolo di articolazione – gradi	34	34	34	34
Angolo di oscillazione – gradi	15	15	15	15
Capacità del serbatoio del combustibile – l	242	332	332	332

DIMENSIONI



Raggio di sterzata interno – mm	3,68
Angolo di articolazione dell'attacco	63,5
Angolo di oscillazione dell'attacco	123



DIMENSIONI

	CP54B	CP56B	CP68B	CP74B
Dimensioni della macchina				
1 Lunghezza totale – m	5,85	5,86	6,05	6,05
2 Lunghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	–	6,40	6,55	6,55
3 Larghezza totale – m	2,30	2,30	2,33	2,33
4 Larghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	–	2,50	2,50	2,50
5 Larghezza tamburo – mm	2.134	2.134	2.134	2.134
6 Spessore guscio tamburo – mm	25	30	30	40
7 Diametro tamburo, ai pattini – mm	1.549	1.549	1.549	1.549
8 Altezza totale, cabina con struttura ROPS/FOPS- m	3,11	3,11	3,11	3,11
Altezza totale, struttura ROPS/FOPS- m	3,08	3,08	–	–
9 Interasse – m	2,90	2,90	2,90	2,90
10 Distanza libera da terra – mm	450	454	445	445
11 Distanza libera dal bordo stradale – mm	551	506	497	497
12 Altezza della lama di livellamento opzionale – mm	–	688	688	688

	CS54B	CS56B	CS64B	CS66B
Dimensioni della macchina				
1 Lunghezza totale – m	5,85	5,86	5,85	5,86
2 Lunghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	–	6,40	–	6,40
3 Larghezza totale – m	2,30	2,30	2,33	2,33
4 Larghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	–	2,50	–	2,50
5 Larghezza tamburo – mm	2.134	2.134	2.134	2.134
6 Spessore guscio tamburo – mm	25	30	25	30
7 Diametro tamburo – mm	1.534	1.534	1.534	1.534
8 Altezza totale, cabina con struttura ROPS/FOPS – m	3,11	3,11	3,11	3,11
Altezza totale, struttura ROPS/FOPS – m	3,08	3,08	–	–
9 Interasse – m	2,90	2,90	2,90	2,90
10 Distanza libera da terra – mm	442	442	442	442
11 Distanza libera dal bordo stradale – mm	543	494	491	494
12 Altezza della lama di livellamento opzionale – mm	–	688	–	688

	CS68B	CS74B	CS76B	CS78B
Dimensioni della macchina				
1 Lunghezza totale – m	6,05	6,05	6,13	6,13
2 Lunghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	6,55	6,55	–	–
3 Larghezza totale – m	2,33	2,33	2,36	2,46
4 Larghezza totale con l'opzione lama livellatrice – m	2,50	2,50	–	–
5 Larghezza tamburo – mm	2.134	2.134	2.134	2.134
6 Spessore guscio tamburo – mm	30	40	40	40
7 Diametro tamburo – mm	1.534	1.534	1.534	1.534
8 Altezza totale, cabina con struttura ROPS/FOPS – m	3,11	3,11	3,11	3,11
Altezza totale, struttura ROPS/FOPS – m	–	–	–	–
9 Interasse – m	2,90	2,90	2,90	2,90
10 Distanza libera da terra – mm	437	437	437	437
11 Distanza libera dal bordo stradale – mm	489	489	528	535
12 Altezza della lama di livellamento opzionale – mm	688	688	–	–