

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



DD105, DD105 osc

Compattatori Volvo a doppio tamburo 9,9-10,5 t 85 kW



Un debole per le prestazioni

Volvo Construction Equipment è impegnata a dare sempre il meglio. Sviluppando prodotti e servizi in grado di migliorare la produttività, siamo sicuri di poter ridurre i costi e aumentare il profitto dei nostri clienti in tutto il mondo. Come parte del Gruppo Volvo ci appassioniamo per le soluzioni innovative per aiutarvi a lavorare in modo più intelligente e meno faticoso.

Vi aiutiamo a fare di più

Produrre di più con minor fatica è un segno distintivo di Volvo Construction Equipment. Per noi, l'alta produttività deve essere accompagnata anche da un basso consumo di energia, una maggiore facilità d'uso e una durata superiore. Quando si tratta di abbassare i costi di esercizio per l'intero ciclo di vita di una macchina, Volvo non ha rivali.

Progettati per soddisfare le vostre esigenze

C'è un sacco di impegno nel creare soluzioni adatte alle particolari esigenze di diverse applicazioni industriali. Le innovazioni richiedono spesso alta tecnologia, ma non è sempre così. Alcune delle nostre migliori soluzioni sono basate su idee semplici, che richiedono una chiara e profonda comprensione dell'esperienza di lavoro dei nostri clienti.



In 180 anni si imparano un sacco di cose

Nel corso degli anni Volvo ha anticipato delle soluzioni che hanno rivoluzionato l'uso delle macchine movimento terra. Nessun altro marchio è sinonimo di sicurezza quanto Volvo. Proteggere l'operatore e quelli che lavorano con lui e ridurre al minimo l'impatto sull'ambiente sono valori fondamentali che continuano a ispirare la filosofia alla base dei nostri prodotti.

Siamo al vostro fianco

Supportiamo il marchio Volvo con i migliori collaboratori. Volvo è davvero un'impresa globale, un'organizzazione sempre pronta ad offrire un servizio rapido ed efficiente a sostegno dei suoi clienti, dovunque si trovino.

Abbiamo una passione sincera per le prestazioni.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services



POTENZA ADATTATIVA

Volvo regola automaticamente la potenza erogata dal motore in base alle esigenze lavorative. Grazie alla modalità Eco e alla funzione del minimo automatico, la potenza viene alimentata soltanto se necessario per ottimizzare prestazioni ed efficienza.

Straordinariamente efficiente

Presentazione del nuovo compattatore Volvo a doppio tamburo DD105 – il primo di una nuova generazione di macchine straordinariamente efficienti, progettate per aiutarvi a salvaguardare l'ambiente e i vostri utili. Alimentato da un motore Stage IV all'avanguardia con la modalità Eco e le funzioni di minimo automatico integrate che accrescono l'efficienza, questo rullo compressore assicura prestazioni di alta qualità con consumi di carburante e livelli di emissioni e rumorosità minimi.

Motore

Risultato di vari decenni di esperienza, l'avanzato motore Volvo Fase IV con comando ventola a velocità variabile offre potenza ed efficienza di massimo livello.



Modalità ECO

Consumo di carburante ridotto fino al 30% con la modalità Eco. Anche rumorosità ed emissioni sono ridotte, senza compromettere le prestazioni.



Minimo Automatico

A macchina ferma, la funzione del minimo automatico dopo cinque secondi abbassa automaticamente al minimo il regime del motore, abbattendo i consumi di carburante e la rumorosità. Quando si sposta la leva selettore del senso di marcia dalla posizione di neutro, la macchina ritorna al minimo veloce.



Una casa fuori casa

Con livelli di comfort, controllabilità e visibilità ai vertici della categoria, DD105 OSC offre una delle postazioni operatore più produttive del mercato. Il comodo sedile scorre e ruota per fornire la perfetta visuale del manto stradale e del bordo del tamburo, mentre il pavimento imbottito limita rumorosità e vibrazioni per un funzionamento regolare e silenzioso con affaticamento minimo.

Sedile

Sedile scorrevole e girevole con perfetta visibilità di manto stradale e bordo del tamburo. Il design semplice del pavimento consente di raggruppare gli organi in movimento ben nascosti e ordinati all'interno della parete posteriore.



Ambiente fresco

Climatizzazione controllata mediante l'impianto di climatizzazione ai vertici della categoria. Grazie alle bocchette di ventilazione uniformemente distribuite che riscaldano e raffreddano velocemente la cabina, questo impianto di circolazione dell'aria e di sbrinamento aumenta il comfort e la produttività.



Comandi ergonomici

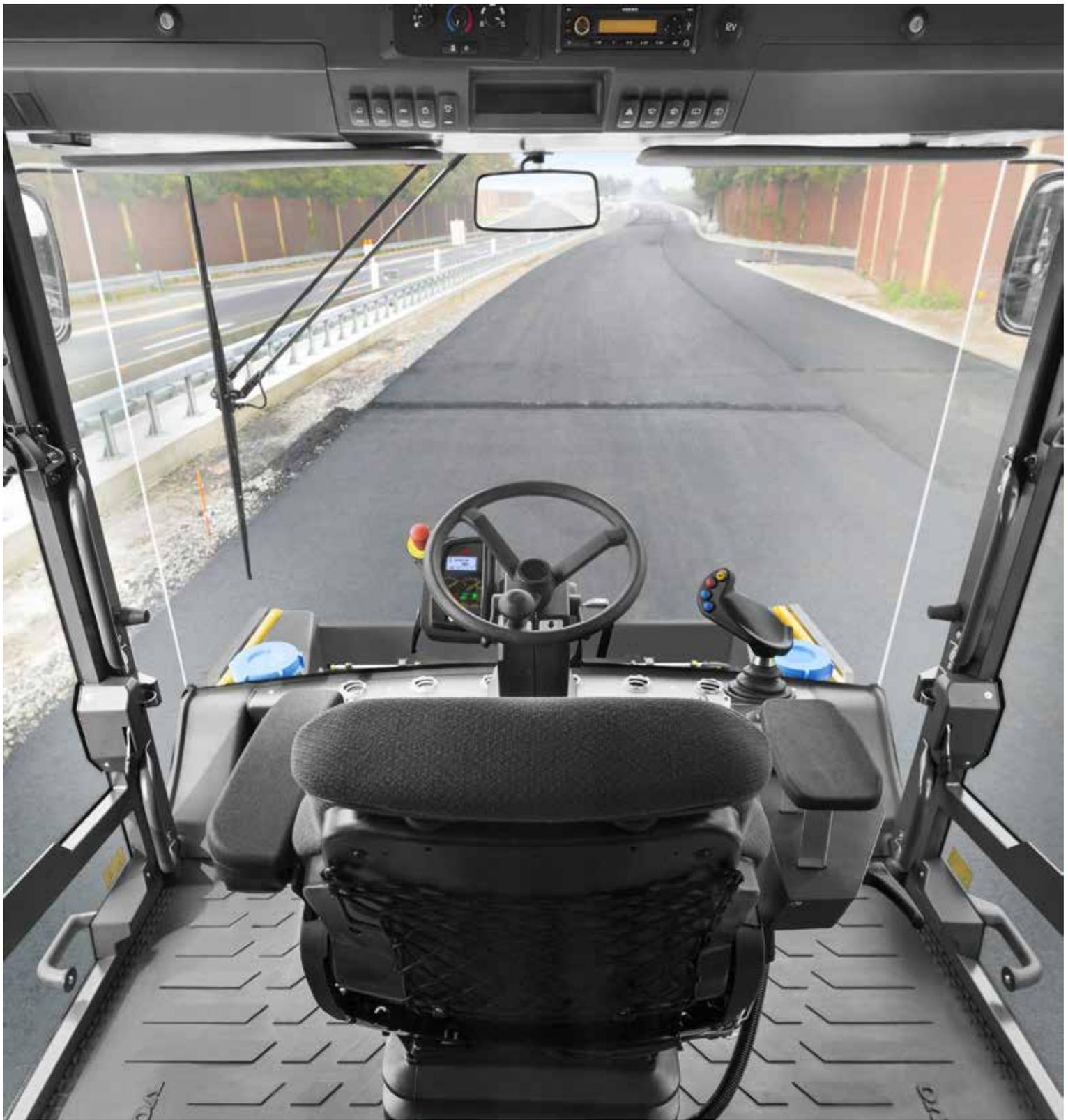
I comandi del compattatore sono a portata di mano e questo contribuisce a ridurre l'affaticamento. Il display è ben visibile e consente all'operatore di concentrarsi correttamente sulla strada.



Bassa rumorosità

Il posizionamento del motore nel telaio posteriore, il più lontano possibile dall'operatore, consente di ridurre al minimo il rumore percepito in cabina, a tutto vantaggio del comfort e della produttività dell'operatore.





VISUALE NON OSTRUITA DA MONTANTI

Con l'ampia superficie curva vetrata, la cabina Volvo offre una visuale che consente di tenere sotto controllo l'intera zona di lavoro per una sicurezza e precisione ottimali. La visuale anteriore, priva di montanti, riduce la presenza di parti in acciaio tra l'operatore e la strada.



DD105 osc

Il rullo compressore DD105 OSC è dotato di un tamburo anteriore vibrante con due ampiezze di vibrazione e di un tamburo posteriore oscillante con guscio in acciaio temprato. Ciò consente l'utilizzo del rullo DD105 OSC in una gamma più ampia di applicazioni.

Oscillazione del tamburo anche per le applicazioni più delicate

Con l'eliminazione del movimento verticale del tamburo, è molto improbabile che vengano danneggiati i manti di aggregati più soffici. L'oscillazione è ideale per materiali di pavimentazione flessibili come quelli utilizzati in ponti, in prossimità di edifici o sopra linee di utenza sotterranee.

Corretta densità delle giunture

Quando viene compattata una giuntura tra un'area rullata calda e un'area rullata fredda, l'oscillazione del tamburo non rischia di danneggiare l'area rullata fredda. I tamburi oscillanti sono più efficaci dei tamburi statici quando si tratta di raggiungere una corretta densità delle giunture.



Finitura più liscia

Il movimento di oscillazione del tamburo in acciaio temprato elimina gli impatti del tamburo e dunque l'oscillazione è ideale per la rullatura intermedia e finale.



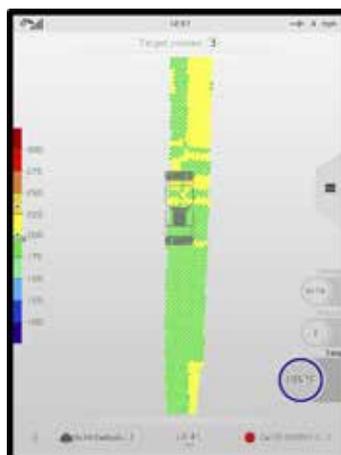
Compattazione di strati sottili

È possibile compattare in modo efficiente alla corretta densità anche strati troppo sottili per consentire la vibrazione. Gli strati più sottili si raffreddano più rapidamente di quelli medi e l'oscillazione consente di raggiungere più rapidamente la corretta densità rispetto a una rullatura statica.



Maggiore tempo disponibile per la compattazione

L'uso di rulli oscillanti consente di estendere il tempo disponibile per la compattazione in quanto il movimento di oscillazione dei tamburi è in grado di riposizionare gli aggregati nella miscela di asfalto ad una temperatura più bassa rispetto ai tradizionali rulli vibranti.



Migliore compattazione

DD105 osc

Con la variante DD105 OSC, è possibile lavorare in una più ampia gamma di applicazioni.

VISUALE NON OSTRUITA DA MONTANTI

Il parabrezza privo di montanti consente un'eccellente visibilità dei bordi del tamburo, del sistema di irrorazione e del cantiere di lavoro.

Sistema di irrorazione di acqua

Il sistema di inumidimento automatico del tamburo tra i migliori della categoria copre l'intera superficie del tamburo per evitare l'adesione del materiale.

Bassa rumorosità

La rumorosità in cabina viene mantenuta ad un livello minimo per garantire turni di lavoro confortevoli e produttivi.

Sterzo disassato

Maggiore visibilità per precisione e sicurezza superiori.

Sistema di vibrazione del tamburo

Il sistema di vibrazione del tamburo Volvo riduce del 50% l'assorbimento di potenza all'avviamento.





Cabina

La comoda cabina, climatizzata con un'ottima visibilità limita l'affaticamento da parte dell'operatore.

Sedile

Sedile scorrevole e girevole con perfetta visibilità di manto stradale e bordo del tamburo.

POTENZA ADATTATIVA

La potenza del motore è regolata in base ai requisiti del cantiere di lavoro per assicurare la massima efficienza dei consumi.

ACCESSO PER LA MANUTENZIONE

Il cofano motore incernierato, apribile verso l'alto, assicura l'agevole e completo accesso ai componenti del motore e idraulici per controlli e manutenzione efficienti.

Modalità ECO

La modalità Eco riduce fino ad un massimo del 30% i consumi di carburante senza compromettere le prestazioni.

Migliore compattazione

Volvo DD105 offre la miglior compattazione del settore con una finitura regolare ed uniforme.

Produttività a portata di mano

Il sistema automatico di irrorazione Volvo, all'avanguardia nel settore, con tripla filtrazione assicura la copertura uniforme della superficie del tamburo con un flusso variabile – evitando l'adesione del materiale e riducendo di conseguenza i fermi macchina. La posizione ribassata del serbatoio dell'acqua conferisce alla macchina un baricentro più basso per un'ottima stabilità, mentre la sua ampia capacità di 800 l aumenta l'autonomia allungando gli intervalli di rifornimento e diminuendo quindi i fermi macchina.

Visibilità del tamburo

L'assenza di ostacoli nella visuale fino al tamburo e alle barre irroratrici assicura il perfetto posizionamento e agevola il controllo del flusso d'acqua. Questo consente all'operatore di mantenere il controllo ottimale della macchina per risultati costanti.



Facile rifornimento

Il facile accesso da terra al serbatoio dell'acqua consente rifornimenti rapidi e sicuri, consentendo una maggiore disponibilità del compattatore per l'effettivo lavoro.



Sistema di irrorazione di acqua

Il sistema di inumidimento automatico del tamburo tra i migliori della categoria agisce in modo uniforme sull'intera superficie del tamburo e il flusso di irrorazione è regolabile. Si evita così l'adesione del materiale, riducendo di conseguenza i fermi macchina. Le funzioni comprendono pompe di riserva, barre irroratrici, ugelli, tripla filtrazione e raschiatori tamburi.



Pompa di riserva

Il compattatore è dotato di due pompe acqua che si alternano durante il normale funzionamento. Questo consente di impiegare il compattatore anche in caso di anomalia di una pompa, perché è comunque possibile garantire una costante alimentazione d'acqua sulla superficie del tamburo. La disponibilità della macchina è quindi ottimizzata.



Ben attrezzata per prestazioni di alto livello

Il compattatore Volvo DD105 a doppio tamburo è ben attrezzato con una serie di funzioni che assicurano prestazioni ed efficienza di alto livello. Il nuovo sistema di vibrazione del tamburo, lo sterzo disassato e il controllo automatico dello slittamento garantiscono un'eccellente compattazione e una finitura regolare ed uniforme, indipendentemente dalle condizioni del sito.

Sistema di vibrazione del tamburo

Il nuovo design eccentrico Volvo riduce del 50% l'assorbimento di potenza all'avviamento del sistema di vibrazione, migliorando al tempo stesso le prestazioni. Questo consente un'azione più efficace da parte del rullo anche ad altitudini elevate.



Tamburi lavorati

Ciascun tamburo è sottoposto ad una speciale lavorazione che lo rende perfettamente cilindrico per una finitura regolare ed uniforme. I bordi sono smussati per evitare di lasciare impronte sull'asfalto durante la rullatura.



Controllo antislittamento (ASC)

L'ASC assicura sempre un'eccellente trazione. L'ASC non si limita solo a garantire prestazioni regolari, è particolarmente importante in fase di caricamento e scaricamento del compattatore per il trasporto, aumentando la sicurezza del personale in cantiere ed evitando il danneggiamento del manto stradale.



Sterzo disassato

Lo sterzo disassato offre all'operatore una migliore visuale di cordoli e ostacoli per una compattazione sicura, efficiente e di alta qualità.





ACCESSO PER LA MANUTENZIONE

Il cofano motore incernierato, apribile verso l'alto, assicura l'agevole e completo accesso ai componenti del motore e idraulici, consentendo di eseguire più efficacemente i controlli e la manutenzione. punti di controllo giornalieri senza ostacoli, con accesso da terra a motore, radiatore, batteria e filtri, consentono di risparmiare tempo e contribuiscono a garantire la corretta esecuzione della manutenzione giornaliera.

Manutenzione semplificata

Il compattatore DD105 OSC a doppio tamburo offre il più sicuro e semplice accesso per la manutenzione della categoria – eliminando così l'incombenza dei controlli di manutenzione giornalieri. I tecnici possono accedere a tutti gli sportelli di manutenzione, oltre che alla porta della cabina e all'accensione, con una sola chiave, mentre fusibili e relè sono raggruppati per maggior rapidità e comodità. Sfruttate al massimo il vostro compattatore.

Ingresso/uscita sicuri

I mancorrenti ben posizionati consentono all'operatore di mantenere sempre tre punti di contatto durante l'ingresso/uscita dal compattatore per una maggiore sicurezza, anche in condizioni di scarsa luminosità o tempo avverso.



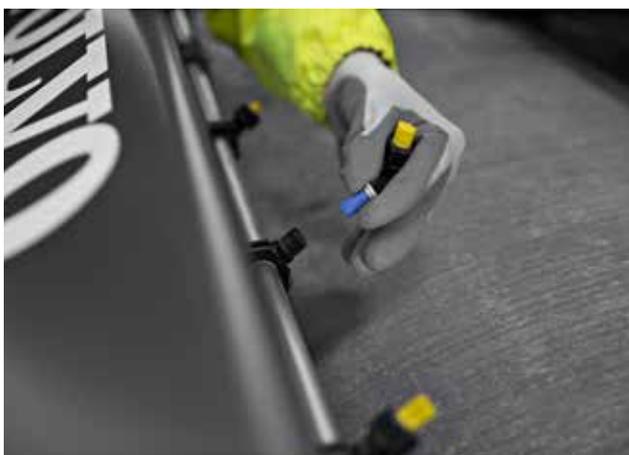
Unica chiave Volvo

Un'unica chiave consente l'accesso, la manutenzione e l'azionamento di uno o più compattatori Volvo per la massima comodità di gestione delle flotte.



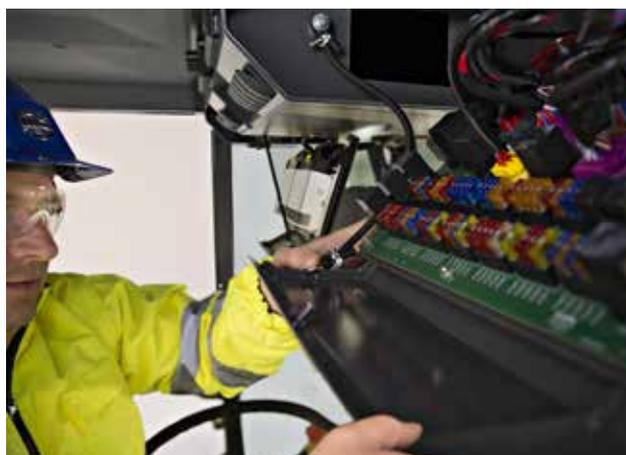
Semplice manutenzione degli irroratori

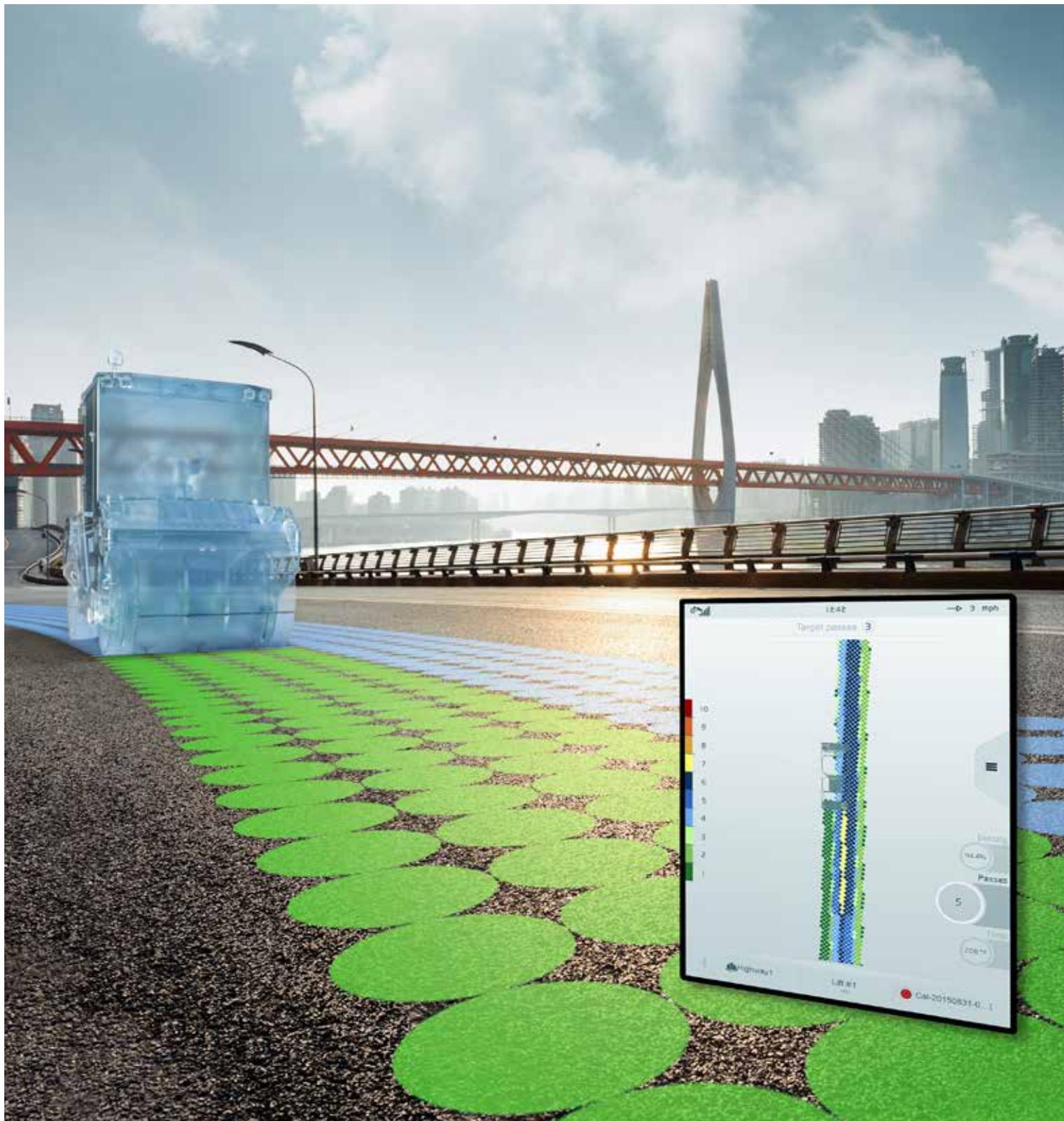
Gli ugelli e i filtri del sistema di irrorazione acqua possono essere puliti in modo rapido e semplice senza l'uso di attrezzi. Questo riduce il tempo necessario per la manutenzione.



Fusibili e relè

Fusibili e relè sono raggruppati in posizione centrale sul tetto della piattaforma operatore, protetti da acqua e possibili danni. Questa configurazione accelera la manutenzione ordinaria riducendo i fermi macchina.





COMPACT ASSIST

Sfrutta tutte le potenzialità della macchina grazie a Compact Assist, il sistema di compattazione intelligente Volvo opzionale. Per lavorare in modo più accurato ed efficiente, Compact Assist offre informazioni in tempo reale sul lavoro di compattazione utilizzando una mappatura delle passate e una mappatura della temperatura.

Non applicabile al rullo DD105 OSC

Valore aggiunto per la vostra attività

Essere un cliente Volvo significa avere prontamente a disposizione una gamma completa di servizi. Volvo è in grado di offrirvi una collaborazione a lungo termine, proteggere il vostro investimento e fornirvi una gamma completa di soluzioni per i clienti utilizzando ricambi di alta qualità, forniti da persone appassionate. Volvo è impegnata ad assicurare la resa ottimale del vostro investimento.

CareTrack

CareTrack è il sistema telematico Volvo all'avanguardia che consente l'accesso ad un'ampia gamma di informazioni di monitoraggio della macchina, progettato per risparmiare tempo e denaro. Gestite in modo proattivo i programmi di assistenza e manutenzione, ottimizzate le prestazioni di macchina e operatore e riducete i costi del carburante con CareTrack.



Accordi Assistenza Clienti

Gli accordi di assistenza clienti offrono manutenzione preventiva, interventi di riparazione totale e diversi servizi di assistenza tecnica. Volvo si avvale della tecnologia di ultima generazione per monitorare il funzionamento e lo stato della macchina, fornendo consigli per aumentare la tua redditività. Un Accordo Assistenza Clienti vi consente di tenere sotto controllo i costi di manutenzione e assistenza.



Soluzioni complete

Volvo ha la soluzione giusta per voi. Allora perché non consentirci di occuparci di tutte le vostre esigenze per l'intera durata utile della vostra macchina? Possiamo così aiutarvi a ridurre il costo totale di proprietà e a incrementare la redditività della macchina.



Ricambi originali Volvo

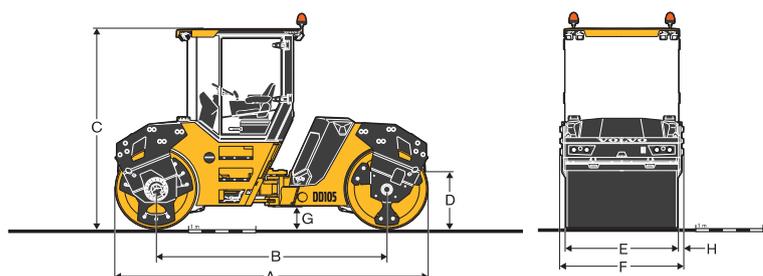
La nostra attenzione ai particolari è quella che ci contraddistingue. Questo concetto collaudato rappresenta un valido investimento per garantire il futuro della vostra macchina. I ricambi sono rigorosamente testati e approvati perché ogni singolo componente è fondamentale per garantire una disponibilità operativa e prestazioni ai massimi livelli per la tua macchina. Solo con ricambi originali Volvo potrete essere sicuri che la vostra macchina mantenga sempre gli elevati livelli di qualità tipici delle macchine Volvo.



Caratteristiche tecniche

Modello	DD105		DD105 OSC		
	con tettuccio aperto ROPS/FOPS	con cabina chiusa	con tettuccio aperto ROPS/FOPS	con cabina chiusa	
Pesi della macchina					
Peso operativo ⁽¹⁾	kg	10 325	10 400	9 667	9 742
Peso al tamburo anteriore	kg	5 214	5 251	5 019	5 5058
Peso al tamburo posteriore	kg	5 111	5 149	4 648	4 684
Peso di spedizione ⁽²⁾	kg	9 788	9 863	9 130	9 205
Tamburi					
Larghezza	mm	1 680	1 680	1 680	1 680
Diametro	mm	1 220	1 220	1 220	1 220
Spessore guscio	mm	22	22	17	17
Finitura	superficie lavorata; bordi smussati e arrotondati				
Vibrazioni					
Frequenza	Hz	40 / 50	40 / 50	39	39
Ampiezza	mm	0.86 / 0.45	0.86 / 0.45	1,43 (tangenziale)	1,43 (tangenziale)
Forza centrifuga (ampiezza bassa / alta)	kN	112 / 99	112 / 99	-	-
Forza centrifuga (totale/per eccentrico)	kN	-	-	144 / 72	144 / 72
Propulsione					
Tipo	Idrostatica a circuito chiuso, circuito parallelo ad entrambi i tamburi				
Azionamento del tamburo	Motori a a pistoni assiali a 2 velocità con comando a ruotismi epicicloidali				
Velocità di marcia	km/h	5,2-11,4	5,2-11,4	5,2-11,4	5,2-11,4
Motore					
Marca / modello	Volvo D3.8, EPA Tier 4 Final				
Tipo di motore	4 cil., elettronico, turbo con scambiatore di calore aria aspirata				
Potenza nominale @ 2600 giri/min	kW	85	85	85	85
Impianto elettrico	12 V c.c., alternatore 130 A, motorino di avviamento 3 kW, batteria 1360 CCA (SAE)				
Freni					
Servizio	Idrostatici dinamici attraverso il sistema di propulsione				
Stazionamento secondario	Inserimento a molla, rilascio idraulico sui comandi di entrambi i tamburi				
Impianto idrico					
Tipo	Impianto pressurizzato di inumidimento a spruzzo dei tamburi con serbatoio acqua centrale				
Barre di spruzzatura	Due barre di spruzzatura per tamburo				
Ugelli	Ugelli irroratori a manutenzione manuale, 6 per ciascuna barra irroratrice				
Filtraggio	Cestelli filtranti nei bocchettoni di rifornimento, filtro principale su ciascuna pompa, filtro a maglia fine per ciascun ugello				
Raschiatori tamburo	Raschiatori in uretano, anteriore e posteriore, su ciascun tamburo				
Capacità serbatoio acqua	l	800	800	800	800
Varie					
Angolo di articolazione	°	+ / - 35			
Angolo di oscillazione	°	+ / - 7,5			
Raggio di sterzata interno (a filo tamburo)	mm	4 600	4 600	4 600	4 600
Capacità serbatoio carburante	l	175	175	175	175
Capacità serbatoio DEF	l	20	20	20	20
Capacità olio idraulico	l	85	85	85	85
Pendenza massima superabile (teorica)	%	39.6	39.6	39.6	39.6
Livello sonoro garantito					
All'orecchio dell'operatore, in conformità a ISO 11203:2009	LpA dB(A)	77			
Esterno, conforme a Direttiva 2000/14/CE	LwA dB(A)	107			
(1) incl. 50% carburante, 50% acqua, 75 kg / 165 lb operatore					
(2) incl. 50% carburante, senza acqua, senza operatore					

Dimensioni	DD105 e DD105 OSC
Unità	mm
A Lunghezza complessiva	4 650
B Base tamburo	3 430
C Altezza complessiva (alla sommità cabina)	3 000
D Altezza libera su cordoli	751
E Larghezza tamburo	1 680
F Larghezza complessiva	1 838
G Altezza da terra	350
H Distanza minima laterale	79



Equipaggiamento

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

	DD105	DD105 OSC
Motore		
Modalità ECO	•	•
Interruttore principale della batteria	•	•
Protezione cinghia trapezoidale	•	•
Postazione operatore		
Sedile operatore, volante e principali comandi: scorrimento laterale e rotazione di +/- 90°	•	•
Leva comando propulsione	•	•
Impianto di condizionamento	•	•
Volante regolabile	•	•
2 prese per caricatore a 12 V	•	•
Strutture ROPS/FOPS integrate	•	•
Vani portaoggetti	•	•
Pavimento cabina antiscivolo, facile da pulire	•	•
2 portalattine	•	•
Finestrini laterali apribili verso il lato posteriore	•	•
Interruttore sedile con ritardo temporizzato	•	•
Cintura di sicurezza 3"	•	•
Cicalino cintura di sicurezza	•	•
Luce interna	•	•
Vetro di sicurezza sfumato	•	•
Sistema di vibrazione e tamburi		
Vibrazione automatica	•	•
Vibrazione selezionabile: anteriore, posteriore, entrambi	•	•
Funzione di disassamento tamburi su entrambi i lati	•	•
2 frequenze, 2 ampiezze	•	•
Dispositivi elettrici ed elettronici		
Sistema di inumidimento permanente con visualizzazione del livello dell'acqua	•	•
Visualizzazione permanente del livello del carburante	•	•
Display informazioni:	•	•
- Temperature fluidi	•	•
- Regime motore	•	•
- Velocità veicolo	•	•
4 Luci di lavoro montate sulla cabina: alogene	•	•
Funzione di caricamento rimorchio	•	•
Lampeggiatore rotante	•	•
Pulsante di arresto di emergenza	•	•
Allarme retromarcia	•	•

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

	DD105	DD105 OSC
Postazione operatore		
Radio con Bluetooth / USB / MP3	•	•
Dispositivi elettrici ed elettronici		
4 Luci di lavoro montate sulla cabina: LED	•	•
8 Luci di lavoro montate sulla cabina: LED o alogene	•	•
4 luci di lavoro su bordi tamburi: LED o alogene	•	•
Sensore temperatura asfalto	•	•
Controllo antislittamento	•	•
Impattometro	•	•
Antifurto	•	•
Kit luci per circolazione su strada	•	•
Kit predisposizione tachigrafo	•	•
Compact Assist	•	–
Struttura		
Vernice speciale	•	•
Ambiente		
Olio idraulico biodegradabile	•	•
Attrezzature		
Spandipietrisco	•	•
Tagliabordi e compattatore bordi	•	•

SELEZIONE DI EQUIPAGGIAMENTI OPZIONALI VOLVO

Spandipietrisco



Controllo antislittamento (ASC)



Tagliabordi e compattatore bordi



Luci di lavoro



Impattometro



Radio con Bluetooth, USB, MP3



Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili su tutti i mercati. Nell'ambito della nostra politica di continuo perfezionamento tecnico dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche e al design dei nostri prodotti, senza obbligo di preavviso. Le illustrazioni riportate in questa brochure non raffigurano necessariamente la versione standard della macchina.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com