

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



DD105, DD105 osc

Compattatori Volvo a doppio tamburo 9,9-10,5 t 86,3 kW



BENVENUTO NEL NOSTRO MONDO

Benvenuto in un mondo di macchine leader del settore. Un mondo dove immaginazione, duro lavoro e innovazione tecnologica apriranno la strada per lo sviluppo di un futuro più pulito, intelligente e connesso. Un mondo che si basa sui valori duraturi di Volvo Group. Un mondo di stabilità, sostenibilità e innovazione. Un mondo al centro del quale poniamo i nostri clienti.

Benvenuto nel mondo di Volvo Construction Equipment – crediamo che possa piacerti.

La strada verso il successo

La nostra gamma di macchine per costruzione stradale abbina il patrimonio dei marchi Ingersoll Rand e ABG all'eccellenza ingegneristica di Volvo. Il risultato è una gamma di pavimentatrici e compattatori Volvo che raggiungono un livello qualitativo senza eguali, sia in applicazioni di pavimentazione che di compattazione.

Forti della nostra gloriosa storia, continuiamo ad innovare i nostri prodotti per offrire ai clienti le soluzioni ottimali per la loro attività. I nostri prodotti Compact Assist e Pave Assist sono soltanto due esempi di come sviluppiamo soluzioni intelligenti per garantire che le nostre macchine offrano prestazioni e risultati di livello mondiale a lungo in futuro.





Soluzioni per te

Le nostre macchine all'avanguardia nel settore rappresentano soltanto il punto di partenza del tuo rapporto con Volvo. Come tuo partner, abbiamo sviluppato un'ampia gamma di soluzioni aggiuntive per aiutarti a migliorare la disponibilità operativa, aumentare la produttività e ridurre i costi.

Studiate su misura per la tua attività

Il nostro portafoglio di prodotti e servizi, strutturato in nove blocchi, è progettato per sostenere le prestazioni della tua macchina e aumentarne la redditività. In poche parole, offriamo alcune delle migliori garanzie e soluzioni tecnologiche oggi disponibili nel settore.

Al tuo fianco quando hai bisogno di noi

Sia per le macchine nuove che usate, la nostra rete mondiale di concessionari e tecnici offre un'assistenza 24 ore su 24, compreso il monitoraggio della macchina e la straordinaria disponibilità di ricambi. È alla base di qualsiasi offerta di Volvo Services, puoi quindi star tranquillo di poter contare sulla nostra copertura fin dall'inizio.

BUILDING TOMORROW



POTENZA ADATTIVA

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.

Eccezionalmente efficiente

Ti presentiamo il compattatore Volvo DD105/DD105 OSC a doppio tamburo, supportato da un motore Volvo che può essere configurato conformemente ai più recenti standard sulle emissioni. Le esclusive funzioni di ritorno al minimo automatico e la modalità Eco sono integrate per fornire la potenza richiesta con consumo di carburante, emissioni e rumore ridotti al minimo.

Motore

Risultato di vari decenni di esperienza, l'avanzato motore Volvo 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 esce dalla posizione di neutro, la macchina ritorna al minimo accelerato.



Una casa fuori casa

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

Sedile

Sedile scorrevole e girevole con perfetta visibilità di manto stradale e bordo del tamburo. Il pavimento è libero da ingombri: gli organi in movimento sono 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 adeguatamente distribuite che riscaldano e raffreddano velocemente la cabina, questo impianto di circolazione dell'aria e di sbrinatorio aumenta il comfort e la produttività.



Comandi ergonomici

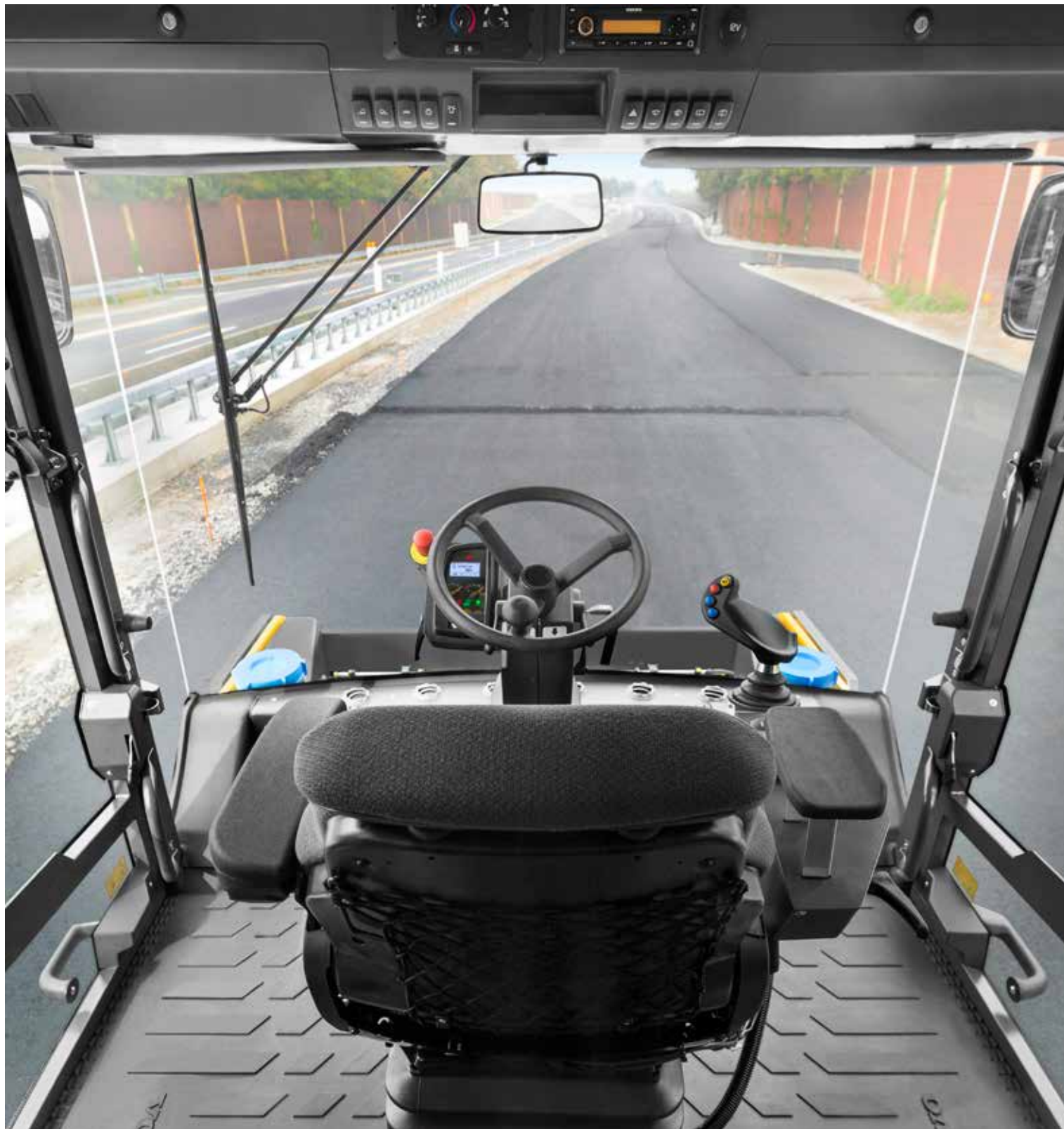
I comandi del compattatore sono a portata di mano e questo contribuisce a ridurre l'affaticamento. Il display è ben visibile e consente all'operatore di rimanere concentrato sulla strada.



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.



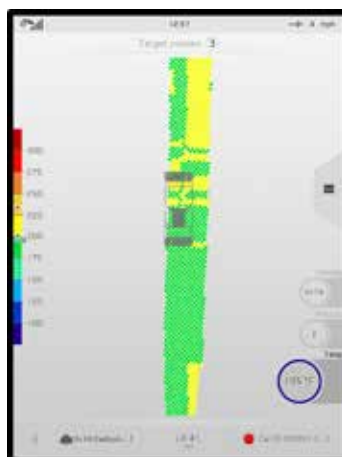
Compattazione di strati sottili

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 in fretta 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.



Compattazione superiore

CABINA DALLE CARATTERISTICHE IMPAREGGIABILI

- Basso livello di rumorosità
- Visibilità perfetta sui bordi del tamburo, sulle barre irroratrici e sul cantiere
- Sedile dell'operatore scorrevole e girevole
- Il migliore impianto di climatizzazione del settore
- Comandi ergonomici

Motore efficiente

- Potenza adattiva del motore
- Efficienza dei consumi
- Modalità Eco, minimo automatico
- Azionamento ventola a velocità variabile

TAMBURO OSCILLANTE (DD105 OSC)

- Tamburo anteriore vibrante con due ampiezze di vibrazione
- Tamburo oscillante posteriore con tamburo in acciaio temprato
- Compattazione di strati sottili, finitura liscia ottimale e corretta densità delle giunture





PROGETTATA PER LA MASSIMA EFFICIENZA

- Serbatoio dell'acqua ribassato: maggiore visibilità, accesso da terra
- Due pompe acqua
- Controllo antislittamento
- Sterzo disassato

Compact Assist

- Sistema di compattazione intelligente Volvo
- Dati sul lavoro in tempo reale
- Mappatura delle passate
- Mappatura della temperatura

Servizi Volvo

- Sistema telematico CareTrack
- Accordi Assistenza Clienti
- Ricambi originali Volvo
- Vasta gamma di servizi di disponibilità operativa e servizi di produttività

MANUTENZIONE SEMPLIFICATA

- Accesso semplificato a tutti i punti di manutenzione
- Fusibili e relè alloggiati in cabina
- Cofano motore incernierato
- Chiave unica per tutti i punti di accesso

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 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 con flusso di irrorazione 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 operativa è ottimizzata.



Ben attrezzata per prestazioni di alto livello

Il compattatore Volvo DD105/DD105 OSC 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 sul manto durante la rullatura.



Controllo antislittamento (ASC)

L'ASC assicura sempre un'eccellente trazione. L'ASC non si limita solo a garantire prestazioni regolari, ma 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. I 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/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. Massimizza la disponibilità operativa del tuo 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.



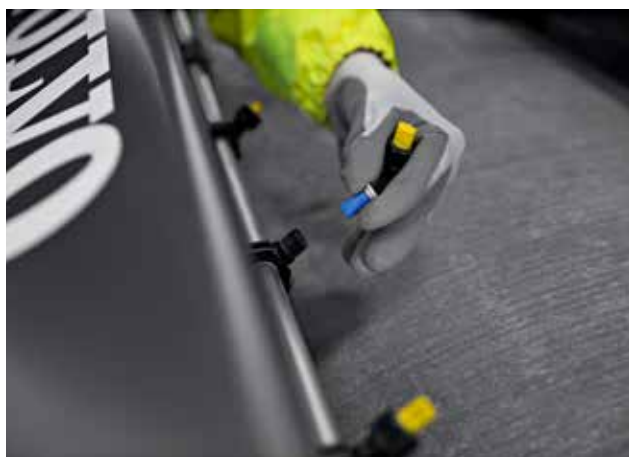
Unica chiave Volvo

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

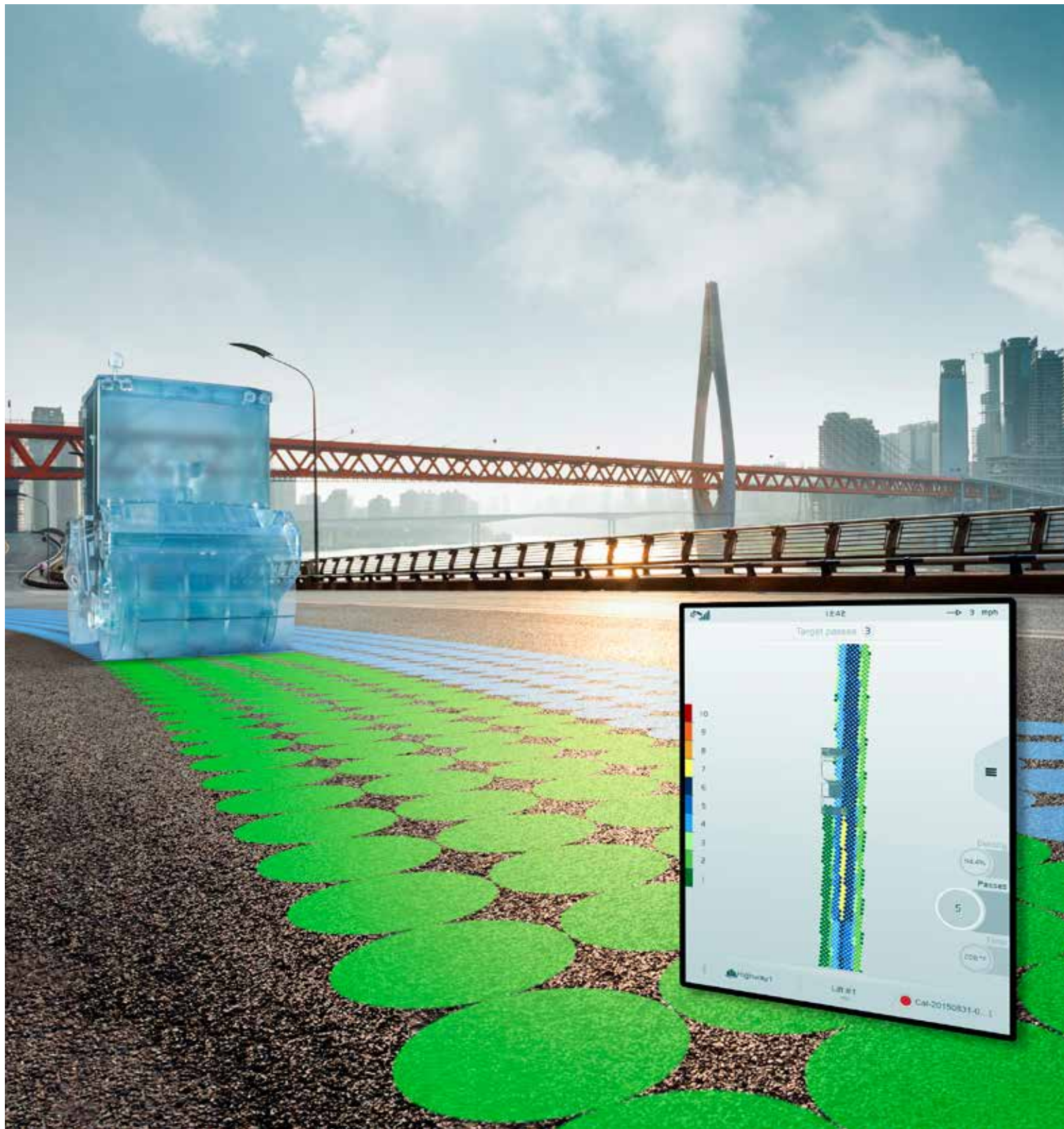
Gli ugelli e i filtri del sistema di irrorazione acqua possono essere puliti in modo rapido e semplice senza l'uso di attrezzi. Questo riduce al minimo il tempo necessario per la manutenzione.



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.

Density Direct fornisce un quadro della densità dell'asfalto durante il processo di compattazione.

Valore aggiunto per la tua attività

Essere un cliente Volvo significa avere prontamente a disposizione una gamma completa di servizi. Volvo è in grado di offrirti una partnership a lungo termine per proteggere il tuo investimento, e ti offre una gamma completa di soluzioni che prevedono l'uso di componenti di alta qualità forniti da personale che lavora con dedizione. L'obiettivo Volvo è garantire il ritorno sull'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. Con CareTrack è possibile gestire gli interventi di assistenza e manutenzione in maniera proattiva, ottimizzare le prestazioni della macchina e degli operatori e ridurre i costi del carburante.



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, fornendoti consigli per aumentare la redditività. Un Accordo Assistenza Clienti consente di tenere sotto controllo i costi di manutenzione e assistenza.



Soluzioni complete

Volvo ha la soluzione giusta per te. Allora perché non consentirci di occuparci di tutte le tue esigenze per l'intera durata utile della tua macchina? Possiamo così aiutarti 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 tua 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 puoi essere sicuro che la tua macchina mantenga sempre gli elevati livelli di qualità tipici delle macchine Volvo.

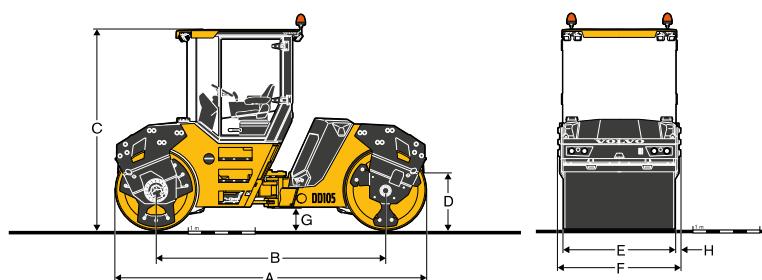


Caratteristiche

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*	kg	10 325	10 400	10 103	10 178
Peso al tamburo anteriore	kg	5 111	5 149	5 124	5 161
Peso al tamburo posteriore	kg	5 214	5 251	4 980	5 017
Peso di spedizione**	kg	9 788	9 863	9 628	9 703
Fusti					
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	22	22
Spessore guscio tamburo OSC	mm	-	-	17	17
Finitura	superficie lavorata; bordi smussati e arrotondati				
Vibrazioni		Tamburo anteriore e posteriore	Tamburo anteriore		
Frequenza	Hz	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Ampiezza	mm	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45	0,86 / 0,45
Forza centrifuga (ampiezza alta / bassa)	kN	111 / 91	111 / 91	111 / 91	111 / 91
Oscillazione (tamburo posteriore)					
Frequenza	Hz	-	-	39	39
Ampiezza (tangenziale)	mm	-	-	1,37	1,37
Forza oscillante	kN	-	-	144	144
Propulsione					
Tipo	idrostatica a circuito chiuso, circuito parallelo ad entrambi i tamburi				
Trazione tamburo	motori a a pistoni assiali a 2 velocità con comando a ruotismi epicicloidali				
Velocità di traslazione	Km/h	5,2-11,4	5,2-11,4	5,2-11,4	5,2-11,4
Motore					
Motore 1	Volvo D3.8 Stage V				
Motore 2	Volvo D3.8E, UN R96 (simile a Stage IIIA/Tier 3)				
Tipo di motore	4 cil., elettronico, turbo con scambiatore di calore aria aspirata				
Potenza nominale @ 2600 giri/min	kW	86,3			
Impianto elettrico	12 V c.c., alternatore 130 A, motorino di avviamento 3 kW, batteria 830 CCA (SAE)				
Freni					
Servizio	Idrostatici dinamici attraverso il sistema di propulsione				
Freno di 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 irroratori	Ugelli irroratori a manutenzione manuale, 6 per ciascuna barra irroratrice				
Filtri	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 del serbatoio dell'acqua	l	740			
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	87	77	87	77
Esterno, in conformità alla Direttiva 2000/14/CE	LWA dB	107			

* incl. 50% carburante, 50% acqua, 75 kg / 165 lb operatore
 ** 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 minima da terra	350
H	Distanza minima laterale	79



Equipaggiamento

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

	DD105	DD105 OSC
Motore		
Modalità Eco	•	•
Interruttore principale della batteria	•	•
Protezione cinghia trapezoidale	•	•
Ambiente dell'operatore		
Sedile dell'operatore, volante e principali comandi: scorrimento laterale e rotazione +/- 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 portatazze	•	•
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, entrambe	•	•
Funzione di disassamento tamburi su entrambi i lati (opzionale per macchine Tier 3)	•	•
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 di retromarcia	•	•

EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE

	DD105	DD105 OSC
Ambiente dell'operatore		
Autoradio Bluetooth / USB / MP3	•	•
Sistema di vibrazione e tamburi		
Funzione di disassamento tamburi su entrambi i lati (standard per macchine Stage V)	•	•
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 sui bordi del tamburo: LED o alogene	•	•
Sensore temperatura asfalto	•	•
Controllo antislittamento	•	•
Impattometro	•	•
Antifurto	•	•
Kit luci per circolazione su strada	•	•
Kit preparazione tachigrafo	•	•
Compact Assist	•	–
Struttura		
Vernice speciale	•	•
Tutela 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



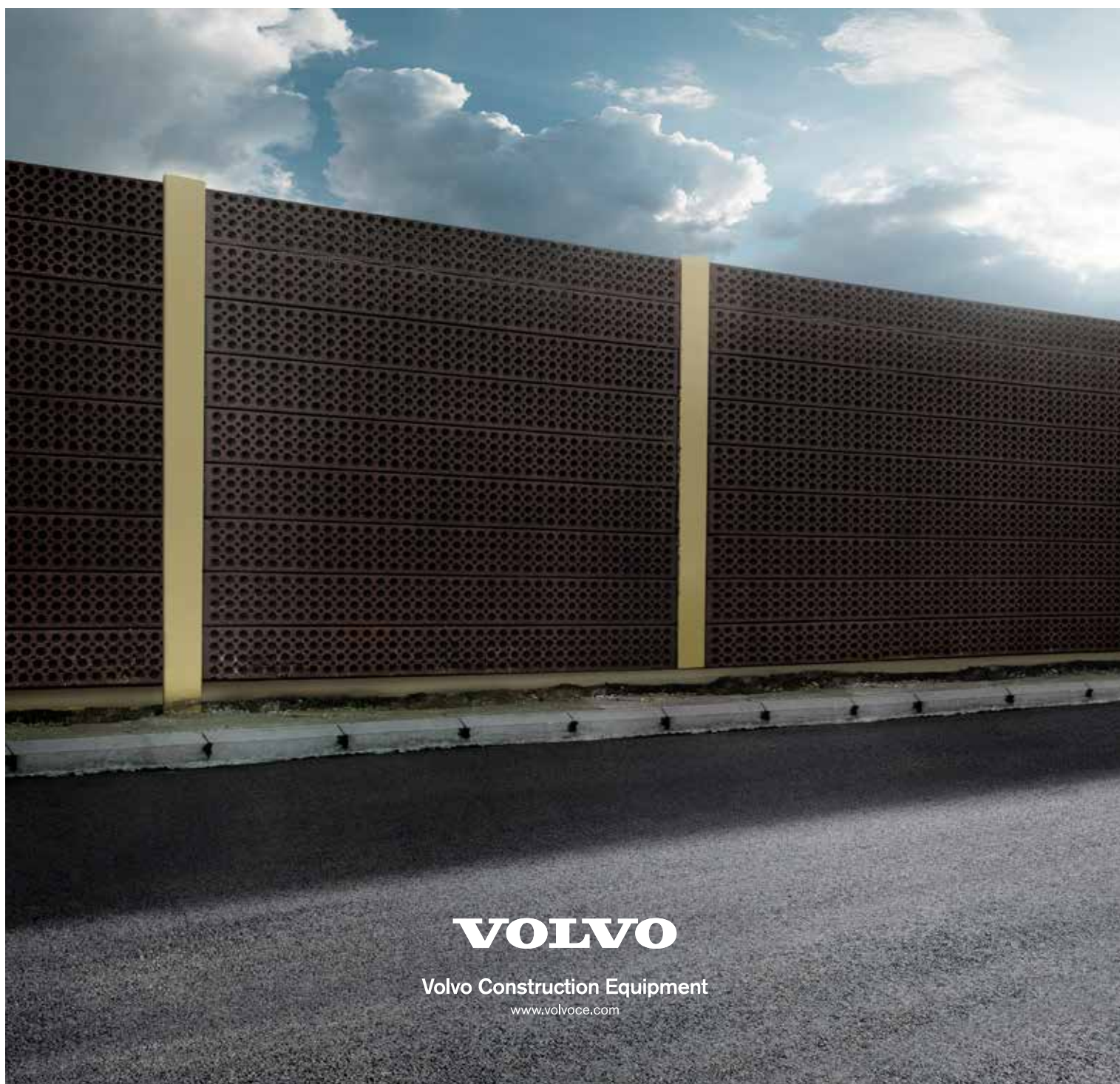
Impattometro



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