

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



DD105, DD105 osc

Volvo tandenvältar 9,9–10,5 t 86,3 kW



VÄLKOMMEN TILL VÅR VÄRLD

Välkommen till en värld av branschledande maskiner. En värld där kreativitet, hårt arbete och teknologisk innovation kommer att leda vägen mot utveckling av en framtid som är renare, smartare och mer uppkopplad. En värld som stöds av Volvokoncernens bestående värderingar. En värld av stabilitet, hållbarhet och innovation. En värld där vi sätter våra kunder i centrum.

Välkommen till Volvo Construction Equipments värld –
vi tror att du kommer gilla den.

Vägen till framgång

Vårt utbud av väganläggningsmaskiner är en kombination av arvet från märkena Ingersoll Rand och ABG och Volvos legendariska ingenjörskonst. Resultatet är en serie Volvoläggare och vältar som ger en oslagbar kvalitet, såväl för asfaltering som kompakteringsapplikationer.

Med utgångspunkt i vårt stolta arv fortsätter vi att utveckla våra produkter för att kunna erbjuda våra kunder de bästa lösningarna för deras verksamhet. Våra produkter Compact Assist och Pave Assist är bara två exempel på hur vi utvecklar intelligenta lösningar för att säkerställa att våra maskiner levererar prestanda i världsklass och resultat under lång tid framöver.



Lösningar för dig

Våra branschledande maskiner är bara början på din relation med Volvo. Som din partner har vi utvecklat ett omfattande utbud av lösningar för att hjälpa dig att förbättra drifttiden, öka produktiviteten och minska kostnaderna.

Utformad för din verksamhet

Vår produkt- och tjänsteportfölj som består av nio delar, kompletterar maskinens prestanda och ökar din lönsamhet. För att uttrycka det enkelt erbjuder vi bland de bästa garantierna och teknologiska lösningarna i branschen idag.

Till hands när du behöver oss

Oavsett om du köper nytt eller begagnat har du tillgång till support dygnet runt via ett globalt nätverk av återförsäljare och tekniker, inklusive maskinövervakning och reservdelstillgänglighet i världsklass. Det är basen för Volvo Services hela verksamhet, och du kan vara säker på att vi tar hand om dig från start.

BUILDING TOMORROW



ADAPTIV KRAFT

Volvo justerar automatiskt motoreffekten till det aktuella behovet. Tack vare Eco-läget och den automatiska tomgångsfunktionen levereras kraft endast när det behövs för optimal prestanda och effektivitet.

Exceptionellt effektiv

Vi introducerar tandemvälten Volvo DD105/DD105 OSC - med en Volvo-motor som kan konfigureras för att möta de senaste emissionsstandarderna. Det unika Eco-läget och den automatiska tomgångsfunktionen är inbyggda för att ge dig kraften du behöver med minsta möjliga bränsleförbrukning, emissioner och buller.

Motor

Motorn från Volvo är baserad på årtionden av erfarenheter och har avancerade funktioner som fläktdrivning med variabel hastighet.



Eco-läge

Minska bränsleförbrukningen med upp till 30 % med Eco-läget. Ljud och utsläpp minskar också, utan att påverka prestandan.



Automatisk tomgång

När maskinen står stilla sänks motorvarvtalet automatiskt till tomgång efter fem sekunder, vilket minskar både bränsleförbrukning och buller. Maskinen återgår till hög tomgång när den tas ur neutralläget.



Som hemma men borta

Med branschledande komfort, kontroll och sikt erbjuder Volvo DD105/DD105 OSC en av marknadens mest produktiva operatörmiljöer. Den bekväma stolen kan både glida och rotera, vilket ger tydlig sikt över beläggning och valskant. Det isolerade golvet minskar ljud och vibrationer och ger en mjuk, tyst körning med minimal trötthet.

Stol

Skjutbar och roterande stol med fri sikt över beläggning och valskant. Utformningen av golvet hjälper till att hålla lösa föremål på plats på den bakre väggen.



Svalt och skönt

Reglera klimatet i hytten med Volvos effektiva, branschledande klimatsystem. Med välplacerade ventiler som snabbt värmer eller kyler hytten, ökar det här luftcirkulations- och avfrostningssystemet bekvämligheten och produktiviteten.



Ergonomiska reglage

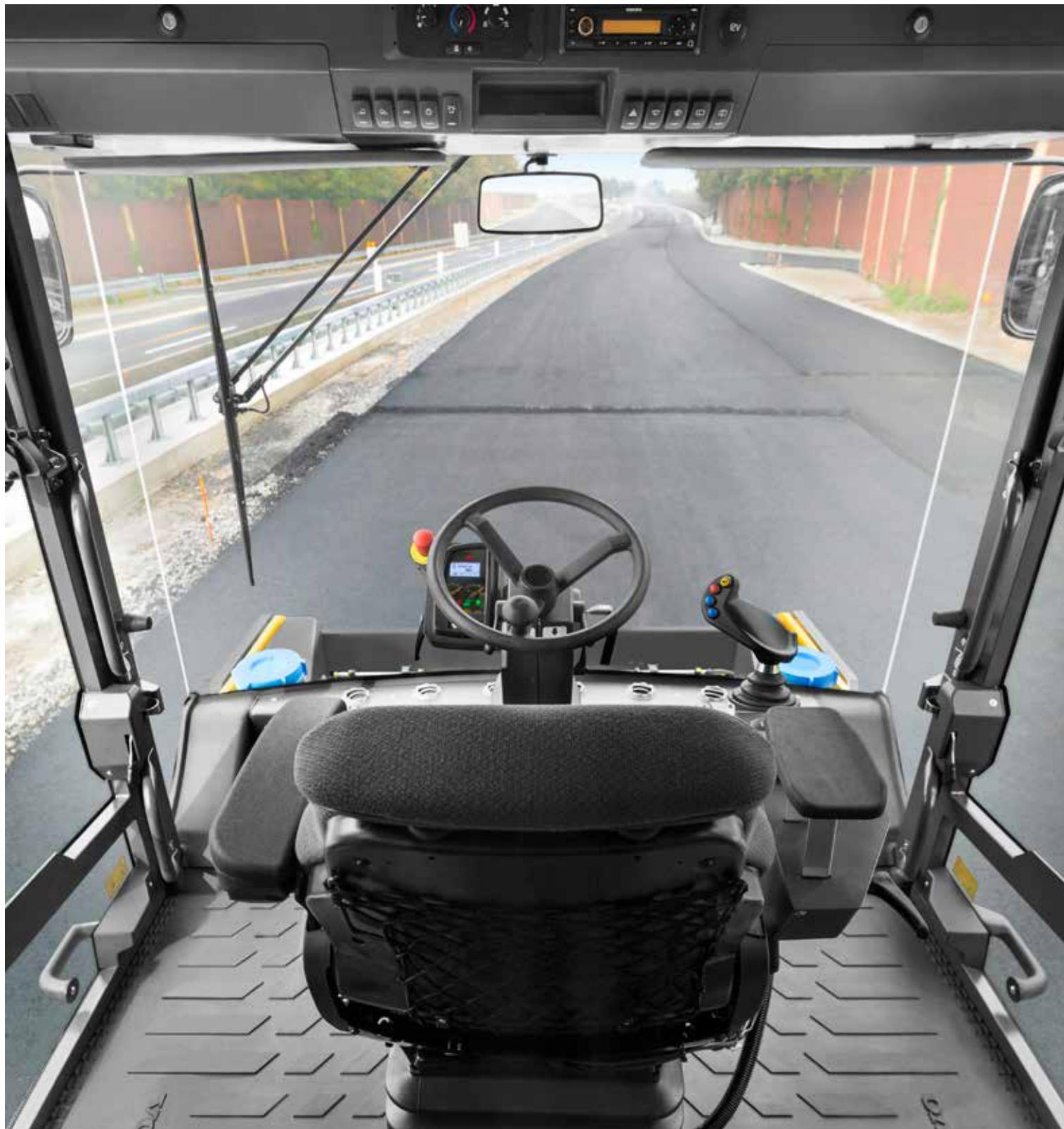
Vältarnas manövreringsreglage är enkla att nå och hjälper också att minska trötthet hos föraren. Displayen har en placering som innebär att föraren kan hålla ett öga på vägen hela tiden.



Låg ljudnivå

Tack vare att motorn är placerad i bakdelsramen, så långt från föraren som möjligt, hålls bullret i hytten på lägsta möjliga nivå – vilket gör att föraren mår bättre och kan vara mer produktiv.





FRI SIKT UTAN HÖRNSTOLPAR

Med de stora, välvda glasytorna ger Volvo-hyten en imponerande vy över arbetsplatsen för optimal säkerhet och precision. Tack vare att det inte finns några hörnstolpar som är i vägen framtill har föraren fri sikt på vägen.



DD105 osc

DD105 OSC har en vibrerande främre vals med två amplituder och en oscillerande vals baktill med skal i härdat stål. Detta gör att DD105 OSC kan packa material i fler typer av applikationer.

Arbete i känsliga applikationer med oscillering

Genom att eliminera den vertikala trumrörelse är risken minimal att mjukare krossmaterial pulveriseras. Oscillering är idealiskt för flexibelt asfalteringsmaterial på broar, intill byggnader eller över ledningsinstallationer i marken.

Densitet i skarvarna

Med en oscillerande vals löper du inte risken att skada den kalla beläggningen när du packar över en varm eller kall skarv. Oscillerande valsar ger mer effektiv skarvdensitet än statisk packning.



Slätare yta

Den härdade stålvalsens packar genom svängningsrörelser istället för slag, vilket gör oscillering idealiskt för mellan- och slutpackning.



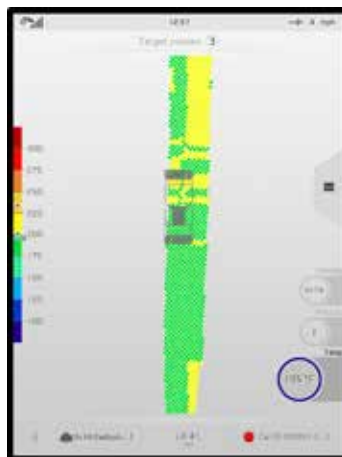
Kompakta, tunna lager

Rätt densitet kan uppnås effektivt på lager som är för tunna för vibration. Tunnare lager svalnar snabbare än medeltjocka och tack vare oscilleringen uppnås rätt densitet snabbare än med statisk packning.



Längre tid att packa

När du använder en oscillerande vält är den tillgängliga tiden för kompaktering (Time Available for Compaction - TAC) längre tack vare att valsens svängningsrörelser kan omfördela krossmaterialet i asfalten vid lägre temperatur än konventionella vibrationsvältar.



Överlägsen packning

BRANSCHLEDANDE HYTT

- Låg ljudnivå.
- Fri sikt över valskanterna, bevattningsramperna och arbetsplatsen
- Skjutbar/roterande förarstol
- Branschledande klimatsystem
- Ergonomiska reglage

Effektiv motor

- Adaptiv motoreffekt
- Bränsleeffektivitet
- Eco-läge, automatisk tomgång
- Fläktdrivning med variabel hastighet

OSCILLERANDE VALS (DD105 OSC)

- Vibrerande främre vals med två amplituder
- Bakre oscillerande vals med härdad stålvals
- Kompakta, tunna lager, slätare yta och densitet i skarvarna





VÄSSAD FÖR PRODUKTIVITET

- Lågt placerad vattentank: bättre sikt, lätt att nå från marknivån
- Dubbla vattenpumpar
- Antispinnkontroll
- Taxgång

Compact Assist

- Intelligent packningssystem från Volvo
- Insikter om arbetet i realtid
- Passeringskartläggning
- Temperaturövervakning

Volvo-tjänster

- CareTrack telematiksysteem
- Serviceavtal
- Volvo originaldelar
- Ett utbud av drifttidstjänster, produktivitetstjänster

ENKELT UNDERHÅLLSARBETE

- Enkel tillgång till alla underhållspunkter
- Säkringar och reläer i hytten
- Uppfällbar motorhuv
- En och samma nyckel för åtkomst till allt

Produktivitet vid kranen

Volvos branschledande automatiska vattensystem med tredubbel filtrering ger en jämn valstäckning med variabelt flöde – vilket förhindrar fördröjning på grund av att material fastnar. Vattentankens låga placering ger maskinen en låg tyngdpunkt som ger bra stabilitet och den stora volymen gör att maskinen inte behöver stannas för påfyllning lika ofta.

Valsöversikt

Fri sikt ned på valsen och bevattningsramperna ger exaktare styrning och gör det enkelt att övervaka vattenflödet. Detta innebär att föraren kan bibehålla perfekt kontroll över maskinen och få jämna resultat.



Enkla påfyllningar

Tanken är lätt att nå från marknivå, vilket gör påfyllning snabbt och säkert så att maskinen kan fortsätta jobba längre.



Sprinklersystem

Det branschledande automatiska valssprinklersystemet ger jämn täckning med variabelt flöde, så att material inte fastnar och maskinen kan jobba vidare utan avbrott. De komponenter som ingår är bland annat huvudpump och reservpump, bevattningsramp, munstycken, trippelfiltrering och valsavstrykare.



Reservpump

Välten är utrustad med två vattenpumpar som alternerar under normal drift. Välten kan därmed användas även om en pump slutar fungera, eftersom ett konstant vattenflöde till valsytan fortfarande kan uppnås. Drifttiden optimeras.



Inställd på prestanda

Volvos tandemvält DD105/DD105 OSC har en rad funktioner som säkerställer hög prestanda och effektivitet. Det nya valsvibrationssystemet, förskjuten styrning och slirskydd ger perfekt kompaktering med en jämn yta oavsett markförhållanden.

Valsvibrationssystem

Volvos nya excenterdesign minskar energiförbrukningen vid start med 50 % samtidigt som prestandan ökar. Tack vare detta kan välten köras mer effektivt även på hög höjd.



Maskinbearbetade valsar

Varje vals är specialbearbetad för att se till att den är helt cylindrisk för en jämn och slät yta. Kanterna är fasade för att undvika att mattan får märken vid vältningen.



Antispinnkontroll (ASC)

ASC-funktionen ger perfekt fäste hela tiden. ASC garanterar inte bara en jämn prestanda, den är särskilt viktig vid lastning och avlastning av välten vid transport – genom att personalens säkerhet förbättras och skador på vägen undviks.



Krabbstyrning

Krabbstyrningen ger operatören bättre sikt över trottoarer och hinder för säker, effektiv och högkvalitativ kompaktering.





SERVICETILLGÄNGLIGHET

Den uppfällbara huven ger enkel och hinderfri tillgång till motorn och hydraulkomponenterna, så att inspektioner och underhåll kan utföras effektivt. Lättillgängliga dagliga kontroller med åtkomst från marknivå till motor, kylare, batteri och filter sparar tid och hjälper till att säkerställa att det dagliga underhållet utförs ordentligt.

Enkelt underhållsarbete

Volvos tandemvält DD105/DD105 OSC erbjuder branschens säkraste och mest lättåtkomliga underhåll – så att de dagliga serviceuppgifterna går som smort. Teknikerna har åtkomst till alla serviceluckor – samt hytt dörr och startlås – med en enda nyckel, samtidigt som säkringar och reläer är grupperade tillsammans för snabbhet och bekvämlighet. Uppnå maximal produktion från din vält.

Säker in-/utgång

Väl placerade handräcken gör att föraren kan hålla kontakt på tre punkter hela tiden när han/hon kliver in/ut ur välten. Detta ger högre säkerhet även i mörker, regn och kyla.



En enda Volvo-nyckel

En och samma nyckel ger tillgång till all service och drift, till en eller flera Volvo-vältar – extra praktiskt vid stora maskinparker.



Vattenmunstycken som byts utan verktyg

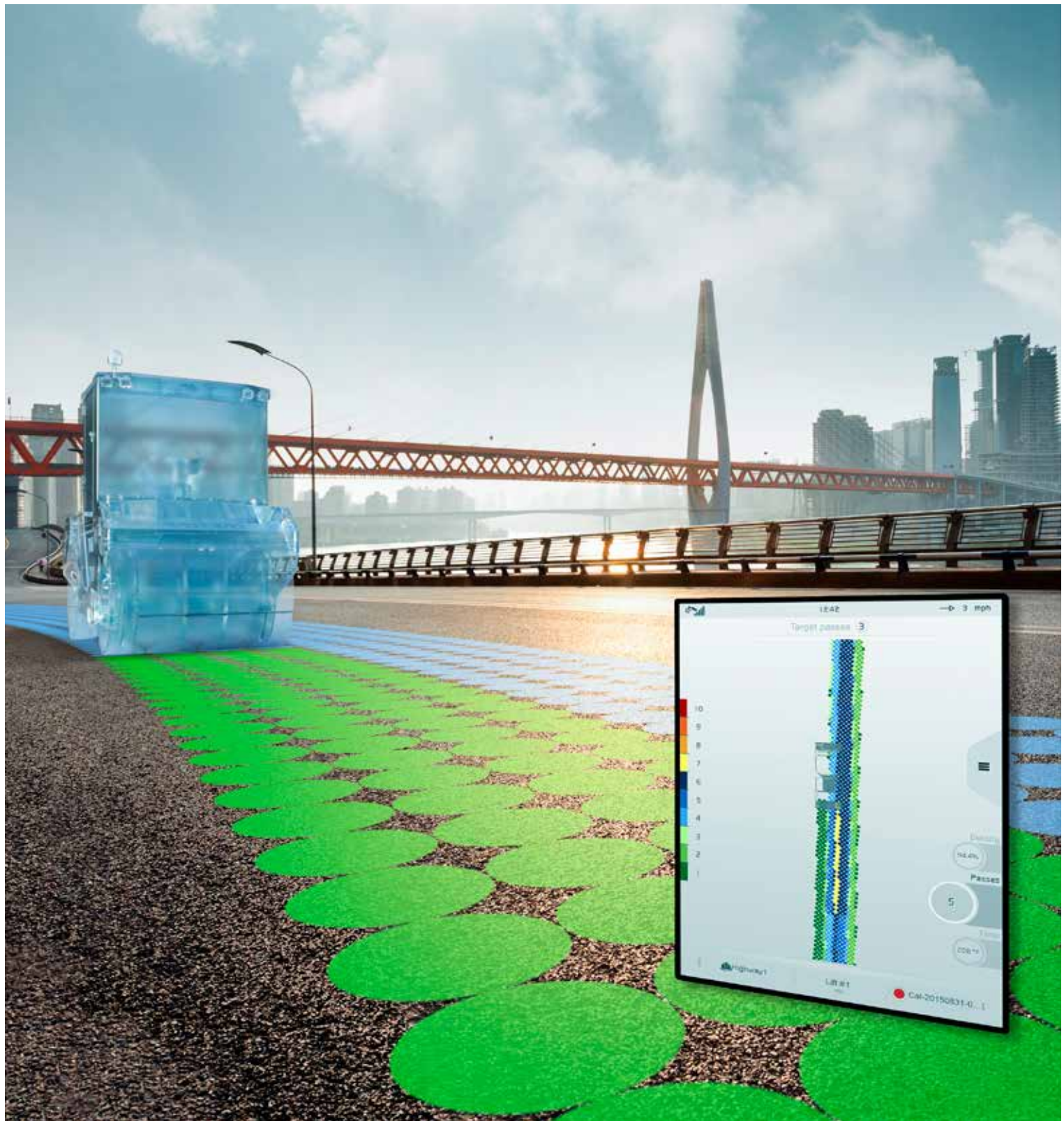
Spolmunstyckena och filtren i vattensystemet kan rengöras snabbt och enkelt utan att du behöver några verktyg. Detta minimerar tidsåtgången för underhåll.



Säkringar och reläer

Säkringar och reläer är grupperade och monterade centralt i taket på förarplattformen, skyddade från vatten och skador. Utformningen ger snabbare rutinunderhåll och maximal drifttid för maskinen.





COMPACT ASSIST

Utnyttja den fulla potentialen i din maskin med Compact Assist – det intelligenta packningssystemet (tillval) från Volvo. Systemet Compact Assist ger realtidskontroll över arbetsplatsen med hjälp av passeringskartläggning och temperaturövervakning, så att du kan utföra jobbet mer effektivt och exakt.

Medan Density Direct ger en överblick över asfaltdensiteten under kompakteringsprocessen.

Öka värdet på din verksamhet

Att vara Volvo-kund innebär att ha en komplett uppsättning tjänster nära till hands. Volvo kan erbjuda dig ett långsiktigt samarbete, skydda dina intäkter och tillhandahålla ett komplett sortiment av kundlösningar med hjälp av reservdelar av hög kvalitet, levererade av engagerade människor. Vi på Volvo är fast beslutna att ge dig avkastning på din investering.

CareTrack

CareTrack är det toppmoderna telematiksystemet från Volvo som ger åtkomst till en mängd maskininformation så att du kan spara tid och pengar. Hantera service och underhållscheman proaktivt, optimera maskin- och operatörsprestanda samt minska bränslekostnaderna med CareTrack.



Trygghetsavtal

De olika serviceavtalen erbjuder förebyggande underhåll, totala reparationer och ett antal drifttidstjänster. Volvo använder den senaste tekniken för att övervaka maskindrift och status och ger dig råd för ökad lönsamhet. När du har ett serviceavtal har du överblick över dina servicekostnader.



Kompleta lösningar

Volvo har rätt lösning för dig. Så varför inte låta oss tillgodose alla dina behov under maskinens hela livscykel? Genom att lyssna på dina krav kan vi minska din totala ägandekostnad och öka dina intäkter.



Volvo originaldelar

Att vi är noga med detaljer är det som får oss att sticka ut. Detta beprövade koncept är en god investering för din maskin. Volvo originaldelar testas noga eftersom varje del är viktig för drifttid och prestanda. Det är bara när du använder Volvos originaldelar som du kan vara säker på att maskinen bibehåller den välkända Volvo-kvaliteten.

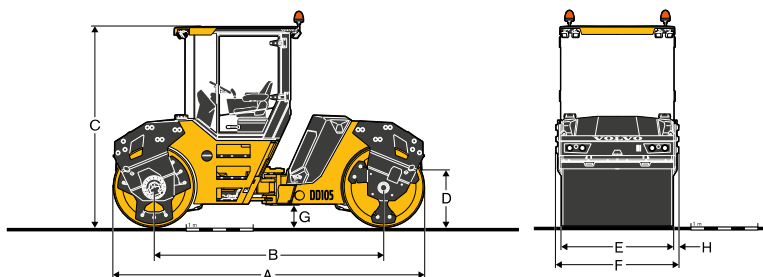


Specifikationer

Modell		DD105		DD105 OSC	
		med öppen ROPS/FOPS-hytt	med sluten hytt	med öppen ROPS/FOPS-hytt	med sluten hytt
Maskinvikter					
Maskinvikt*	kg	10 325	10 400	10 103	10 178
Vikt vid främre vals	kg	5 111	5 149	5 124	5 161
Vikt vid bakre vals	kg	5 214	5 251	4 980	5 017
Transportvikt**	kg	9 788	9 863	9 628	9 703
Trummor					
Bredd	mm	1 680	1 680	1 680	1 680
Diameter	mm	1 220	1 220	1 220	1 220
Mantel, tjocklek	mm	22	22	22	22
Tjocklek för OSC-vals mantel	mm	-	-	17	17
Yta	maskinbearbetad yta: avfasade och rundade kanter				
Vibration		Främre och bakre valsar		Främre vals	
Frekvens	hz	40 / 50	40 / 50	40 / 50	40 / 50
Amplitud	mm	0.86 / 0.45	0.86 / 0.45	0.86 / 0.45	0.86 / 0.45
Centrifugalkraft (hög/låg amplitud)	kN	111 / 91	111 / 91	111 / 91	111 / 91
Svängning (bakre vals)					
Frekvens	hz	-	-	39	39
Amplitud (tangentiell)	mm	-	-	1.37	1.37
Svängningskraft	kN	-	-	144	144
Framdrivning					
Typ	Sluten krets, hydrostatisk, parallell krets till båda valsarna				
Trumdrivning	Tvåväxlade axialkolvmotorer med planetväxel				
Körhastighet	km/h	5.2-11.4	5.2-11.4	5.2-11.4	5.2-11.4
Motor					
Motor 1	Volvo D3.8, steg V				
Motor 2	Volvo D3.8E, UN R96 (Liknande Stage IIIA / Tier 3)				
Motortyp	4-cyl. elektronisk, turboladdad CAC				
Märkeffekt vid 2 600 varv/min	kW	86,3			
Elsystem	12 V DC, 130 A generator, startmotor 3 kW, batteri 830 CCA (SAE)				
Bromsar					
Service	Dynamisk hydrostatisk via framdrivningssystemet				
Parkeringsbroms, sekundär	Fjäderansatt, hydrauliskt lossad på båda valsdrivningarna				
Vattensystem					
Typ	Trycksatt valssprinklersystem med central vattentank				
bevattningsramp	Två bevattningsrampar per vals				
Munstycken	Spolmunstycken som kan tas isär för hand, 6 per bevattningsramp				
Filtrering	Filter i påfyllningshalsar, huvudfilter i varje pump och finmaskigt filter i varje munstycke				
Trumavstrykare	Valsavstrykare i uretan fram och bak på varje vals				
Vattentank, volym	l	740			
Övrigt					
Ledvinkel	°	+ / - 35			
Pendlingsvinkel	°	+ / - 7.5			
Inre svängradie (till trumkant)	mm	4 600	4 600	4 600	4 600
Bränsletank, volym	l	175	175	175	175
DEF-tankvolym	l	20	20	20	20
Hydrauloljevolym	l	85	85	85	85
Lutbarhet (teoretisk)	%	39,6	39,6	39,6	39,6
Garanterad ljudnivå					
Förarens öron enligt ISO 11203:2009	L _{pA} dB	87	77	87	77
Extern enligt direktiv 2000/14/EC	L _{WA} dB	107			
* inkl. 50 % bränsle, 50 % vatten, operatör på 75 kg/165 lb					
** inkl. 50 % bränsle, inget vatten, ingen operatör					

* inkl. 50 % bränsle, 50 % vatten, operatör på 75 kg/165 lb
 ** inkl. 50 % bränsle, inget vatten, ingen operatör

Mått	DD105 och DD105 OSC
Enhet	mm
A Totallängd	4 650
B Valsbas	3 430
C Totalhöjd (hyttens tak)	3 000
D Frigång mot trottoarkant	751
E Valsbredd	1 680
F Totalbredd	1 838
G Markfrigång	350
H Sidofrigång	79



Utrustning

STANDARDUTRUSTNING

	DD105	DD105 OSC
Motor		
Eco-läge	•	•
Batterifrånskiljare	•	•
Kilremsskydd	•	•
Förarmiljö		
Förarstol, ratt och huvudreglage: sidledsförskjutning och rotation +/- 90°	•	•
Växelspak framåtdrivning	•	•
Luftkonditionering	•	•
Ställbar ratt	•	•
2 laddningsuttag 12 V	•	•
Inbyggt ROPS/FOPS	•	•
Förvaringsutrymmen	•	•
Halksäkert, lättstädat golv	•	•
2 mugghållare	•	•
Öppningsbara sidofönster baktill	•	•
Stolsströmbrytare med timerfördröjning	•	•
3-tums säkerhetsbälte	•	•
Säkerhetsbälteslarm	•	•
Invändig belysning	•	•
Tonat säkerhetsglas	•	•
Vibrations- och valssystem		
Automatisk vibration	•	•
Valbar vibration: fram, bak, båda	•	•
Valsförskjutningsfunktion åt båda sidor (tillval på Tier 3-maskiner)	•	•
2 frekvenser, 2 amplituder	•	•
El och elektronik		
Permanent visning av valssprinklersystemets vattennivå	•	•
Permanent visning av bränslenivå	•	•
Informationsdisplay:	•	•
- Vätsketemperaturer	•	•
- Motorvarvtal	•	•
- Fordonets hastighet	•	•
4 arbetsstrålkastare på hytten: Halogen	•	•
Släplastningsfunktion	•	•
Roterande varningslampa	•	•
Nödstoppsknapp	•	•
Backlarm	•	•

EXTRAUTRUSTNING

	DD105	DD105 OSC
Förarmiljö		
Radio med Bluetooth/USB/MP3	•	•
Vibrations- och valssystem		
Valsförskjutningsfunktion åt båda sidor (standard på Stage V-maskiner)	•	
El och elektronik		
4 arbetsstrålkastare på hytten: LED.	•	•
8 arbetsljus på hytten: LED eller halogen	•	•
4 arbetsljus på valskanterna: LED eller halogen	•	•
Givare för asfalttemperatur	•	•
Antispinnkontroll	•	•
Stötmätare	•	•
Stölskydd	•	•
Vägbelysningssats	•	•
Förberedelsesats för färdskrivare	•	•
Compact Assist	•	—
Struktur		
Kundfärg	•	•
Miljö		
Biologiskt nedbrytbar hydraulolja	•	•
Redskap		
Singelspridare	•	•
Kantpressningsrulle	•	•

ETT URVAL AV VOLVO EXTRAUTRUSTNING

Singelspridare



Antispinnkontroll (ASC)



Kantpressningsrulle



Arbetsbelysning



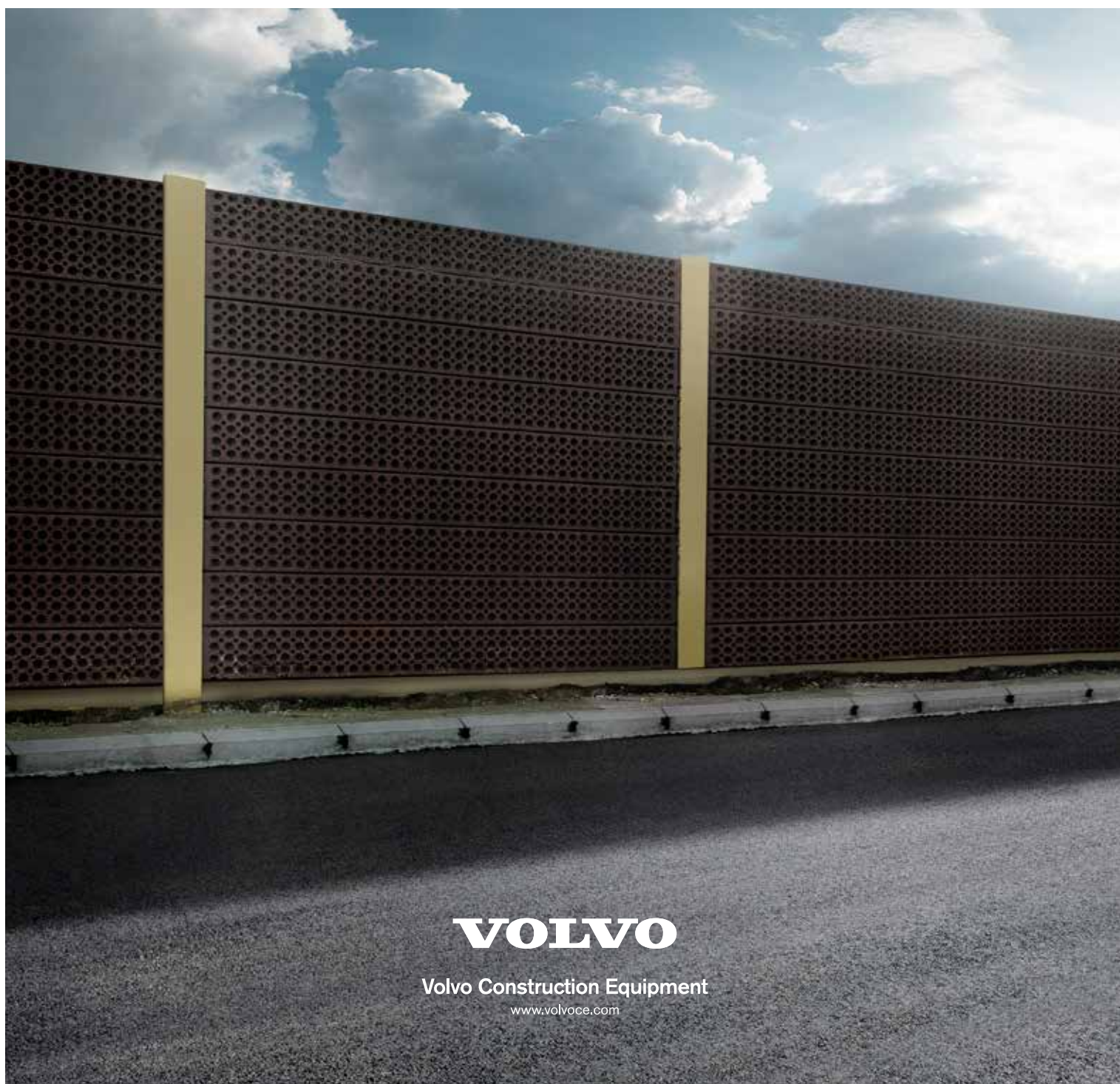
Slagmätare



Radio med Bluetooth, USB och MP3



Alla produkter marknadsförs inte på alla marknader. Under vår policy av ständiga förbättringar förbehåller vi oss rätten till ändringar i specifikationer och utförande utan särskilt meddelande. Illustrationerna visar inte alltid maskinen i standardutförande.



VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com