

Volvo Construction Equipment
Building Tomorrow



P8820D ABG

Volvo Kettenfertiger 2,5-13 m 200 kW



Großer Auftritt

Erleben Sie ultimative Produktivität beim Einbau. Mit einer Einbaubreite von 13 Metern, einem großen Kübelvolumen und dem besonders leistungsstarken Motor von Volvo ist der P8820D ABG die richtige Wahl für die wirklich großen Jobs.

Ausgezeichnete Stabilität

Die Fahrwerksketten sind 325 mm breit und 3 120 mm lang und liefern damit hervorragenden Bodenkontakt. Dies sorgt zusammen mit der robusten Bauweise von Rahmen und Komponenten für eine überragende Stabilität der Maschine. Weiterhin sorgt die automatische Bohlenspannvorrichtung für beste Richtungsstabilität in jeder Einbausituation.



Leistungsfähig und effizient

Der hochwertige Motor von Volvo ist speziell abgestimmt auf das Hydrauliksystem und er verbindet ein hohes Drehmoment mit niedrigen Drehzahlen. Damit liefert er überlegene Leistung und Effizienz. Mit seinen intelligenten Funktionen wie dem adaptiven Eco-Modus, der die Motorleistung an die jeweiligen Anforderungen anpasst, reduzieren Sie den Kraftstoffverbrauch, haben aber immer genug Leistung für Ihre Arbeit.



Gestaltet für Erfolg

Zusätzlich zum Asphalteinbau können Sie Ihren Fertiger so einrichten, dass er in einer ganzen Bandbreite von Spezialanwendungen dank vielfach verfügbaren Konfigurationen erfolgreich eingesetzt werden kann. Beim Einbau auf Schotter oder bei Arbeiten mit zementgebundenen Tragschichten und Walzbeton erreichen Sie damit die optimale Verdichtung hinter der Bohle.





AUßERORDENTLICHE PRODUKTIVITÄT

Der P8820D ABG bewältigt dank seiner maximalen Einbaubreite von 13 Metern und einer Einbaustärke bis 300 mm auch große Einbauprojekte spielend. Seine Kübelkapazität von 14,7 Tonnen und der große Förderschacht ermöglichen eine Einbauleistung von 1 100 Tonnen pro Stunde.



ÜBERNEHMEN SIE DIE KONTROLLE

Mit dem System EPM3 (Electronic Paver Management) haben Sie immer die volle Kontrolle über Ihre Arbeiten. Hintergrundbeleuchtung für Nacharbeiten. Alle Tasten sind in das Steuerungssystem integriert und für die einfache Bedienung angeordnet. EPM3 enthält integrierte Funktionen wie den Settings Manager, der benutzerspezifische Einstellungen zu einzelnen Projekten speichert, um bei verschiedenen Projekten eine konsistente Einbauqualität zu erreichen, oder den Service Interval Manager, der an erforderliche oder geplante Wartungsarbeiten erinnert.

Der Bediener hat die Wahl

Volvo-Fertiger sind in der Branche für ihren erstklassigen Bedienkomfort berühmt. Der P8820D ABG sorgt mit seinen intuitiven Kontrollelementen, der hervorragenden Sicht, intelligenten Funktionen und der geräumigen Plattform für entspanntes, sicheres und produktives Arbeiten.

Jeder Winkel im Blick

Betreiber erleben ungehinderte Sichtverhältnisse dank der flach gehaltenen Motorhaube, kleineren Elektrokästen, verglasten Bereichen auf beiden Seiten der Plattform, ausziehbarem Sitz und Nahfeldspiegeln. Sechs serienmäßige Arbeitsscheinwerfer und optionale Scheinwerfersätze erhöhen die Sicherheit beim Arbeiten bei Nacht. Die Home-Light-Funktion beleuchtet die Plattform drei Minuten nach dem Einschalten des Hauptschalters oder dem Ausschalten der Zündung.



Ausgezeichneter Lärmschutz

Erreichen Sie ausgezeichnete Einbauergebnisse bei geringer Lärmbelastung. Der adaptive Eco-Modus passt die Motorleistung an den aktuellen Leistungsbedarf an und optimiert die Drehzahl. Das verringert die Geräusentwicklung, wovon das Einbauteam und die Anwohner profitieren. Schallisolierte Komponenten reduzieren den Geräuschpegel in vielen Bereichen der Maschine.



Pave Assist

Mit dem optionalen Volvo Co-Pilot stellt Pave Assist einen umfangreichen Satz nützlicher digitaler Werkzeuge bereit, wie Material Manager, Thermal Profiling und Weather View, die dem Bediener die Arbeit erleichtern, den Einbau dokumentieren und die Einbauqualität verbessern.



Smartes Ankoppeln

Verbessern Sie mit der optionalen Smart Dock Funktion die Einbaueffizienz. Ferngesteuerte Lichtleisten liefern dem Lkw-Fahrer eine visuelle Anzeige, die Sicherheit und Effizienz bei der Annäherung und Beschickung des Kübels erhöht. Das sorgt für eine gleichmäßigere Materialzufuhr, weniger verschüttetes Material und eine hochwertigere Einbauqualität.



Langlebige Qualität

Sie können sich darauf verlassen, dass der P8820D ABG immer gleichmäßige Einbauergebnisse erzielt. Die Maschine wurde im Hinblick auf hohe Qualität und Verfügbarkeit entwickelt. Sie ist mit den Ausstattungsmerkmalen größerer Schneckenhöhenverstellung, automatischer Fahrwerkskettenspanner, Bohlenbelastung und Soft Dock erhältlich und besonders leicht zu warten. So können Sie sich darauf verlassen, dass der Fertiger eine unerreichte Einbauqualität erzielt – Schicht für Schicht, Tag für Tag.

Optimaler Materialfluss

Aufbauend auf dem Erfolg der vorhergehenden Generation bietet der P8820D ABG einen von 120 mm auf 200 mm erweiterten Bereich zur SchneckenhöhenEinstellung. So kann der Fertiger bei Schichtstärken bis zu 300 mm einen optimalen Materialfluss im Schneckenkanal sicherstellen.



Auf der richtigen Spur

Für erhöhte Verfügbarkeit und geringere Betriebskosten enthält das Fahrwerk einen hydraulischen Fahrwerkskettenspanner - nur bei Volvo erhältlich. Er sorgt für eine präzisere und stabilere Lenkung und reduzierten Verschleiß. Die langlebigen Fahrbahnräumer tragen ebenfalls zu einer ebenen Oberfläche bei.



Einbau mit Vertrauen

Konsistente Einbauergebnisse auf höchstem Qualitätsniveau sind bei all Ihren Projekten sichergestellt - dank der optionalen Bohlenbelastung (einem Patent von Volvo), die Anfahrwinkel bei großer Einbaubreite verhindert. Die Bohlenspannvorrichtung hält eine gleichmäßige Torsionssteifigkeit über die gesamte Bohlenlänge aufrecht, was für einen konsistenten Anstellwinkel auf ganzer Bohlenbreite sorgt.



Kontinuierliches Arbeiten

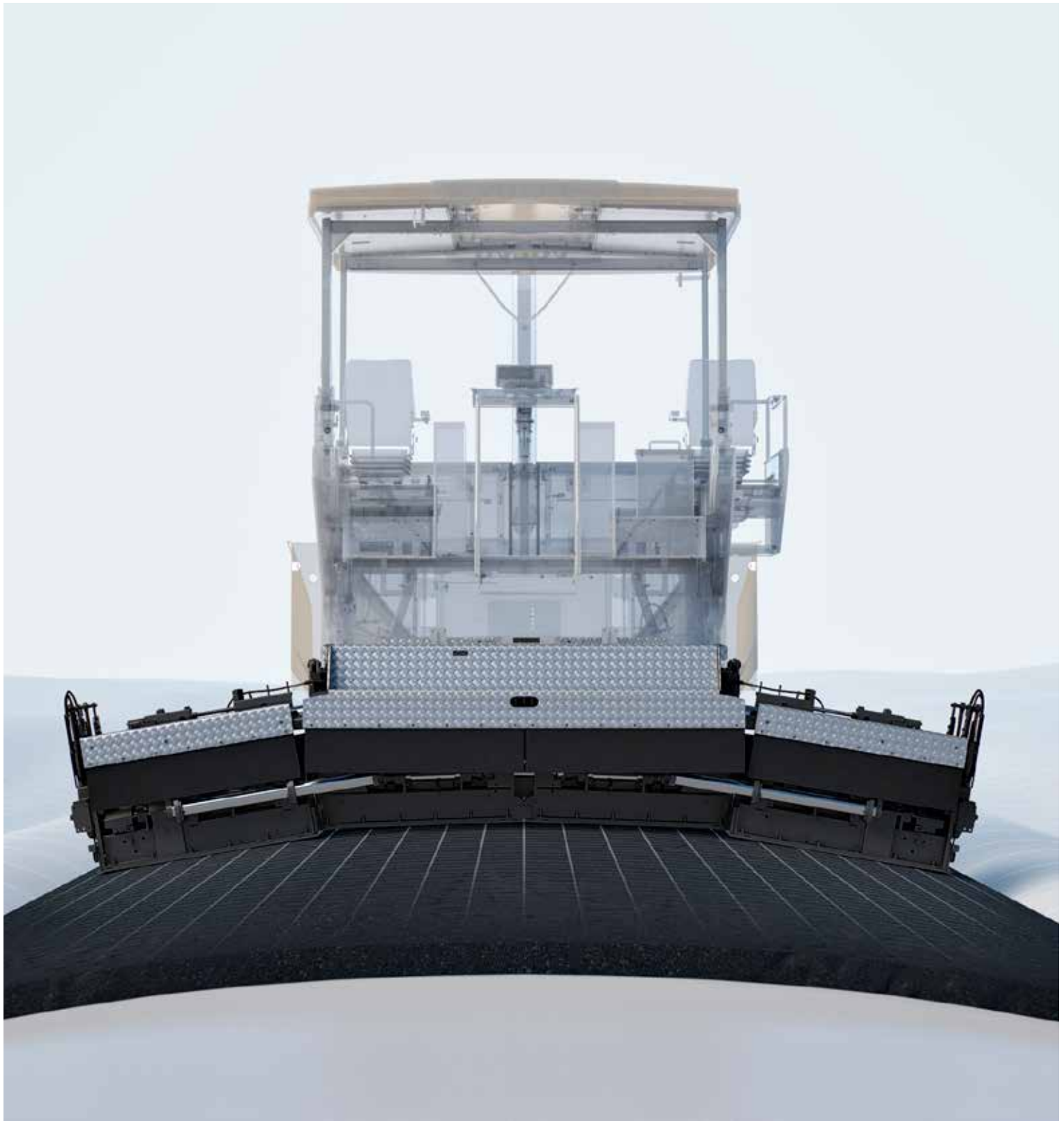
Kehren Sie zurück zur Arbeit ohne große Unterbrechung - dank zügigen und sicheren Wartungsarbeiten. Der verbesserte Servicezugang zu wichtigen Prüfpunkten über die große Öffnung oben auf der Plattform sorgt für einfache Wartung, reduzierte Stillstandszeiten und Minimierung der Betriebskosten.





SANFTERES ANDOCKEN

Beim Andocken mit der Soft Dock-Option vermeiden Sie Schäden an Lkw und Fertiger. Sie ist die einzige Lösung auf dem Markt, die Stöße abfangen kann und zugleich eine Pendelfunktion anbietet. Gedämpfte Schubrollen fangen Stöße beim Andocken ab und reduzieren so die Gefahr von Abdrücken hinter der Bohle, die Voraussetzung für eine erstklassige Asphaltdecke.



DAS SPEZIELLE EXTRA

Die Bohlen VB79/89 und VDT-V 79/89 bieten zusätzliche Möglichkeiten für den Einbau von Fahrbahnoberflächen mit speziellen Dachprofilen, beispielsweise für Entwässerungsrinnen. Die ausfahrbaren Bohlenelemente verfügen über zwei zusätzliche Gelenke, womit sie um 10 % (5,7 Grad) nach oben oder unten verstellbar sind. So lassen sich ungleichmäßige Profile leichter einbauen und Materialverbrauch und Kosten reduzieren.

Beste Einbauergebnisse

Der P8820D ABG realisiert eine Einbaubreite von bis zu 13 Metern. Er ist mit einem umfassenden Spektrum an Hochleistungsbohlen kompatibel, je nach Anforderungen und Vorlieben. Dank des Schnellkupplungssystems von Volvo, den speziellen Profillösungen und optionalen hydraulisch verstellbaren Seitenbegrenzungen liefert ein Fertiger von Volvo immer ein optimales Einbauergebnis.

Überlegene Bohlentechnologie

Basierend auf jahrzehntelanger Erfahrung liefert Volvo die beste Einbauqualität mit einer gleichmäßigen und ebenen Asphaltoberfläche. Der P8820D ABG hat eine Einbaubreite von bis zu 13 Metern und kann mit verschiedenen Volvo-Bohlen für unterschiedliche Materialien ausgerüstet werden. Volvo-Variomatik-Bohlen verfügen über acht Führungsrohre (vier an jeder hydraulischen Verlängerung), die für eine einheitliche, gleichmäßige Verdichtung der Fahrbahndecke sorgen.



Langlebige Stampferleisten

Voll gehärtet und wartungsfreundlich - Sie können sich bei den speziell entwickelten Volvo Stampferleisten darauf verlassen, dass sie garantiert die geforderte Materialverdichtung erreichen. Je nach Anwendung und Einbaubedingungen können Volvo-Kunden aus einer breiten Auswahl von Einfach- oder Doppelstampferbohlen wählen, um eine homogene ebene Oberfläche zu erreichen.



Verlängern leicht gemacht

Tauschen Sie Bohlenanbauteile effizient und sicher aus - ohne erforderliches Spezialwerkzeug - dank des speziellen Schnellkupplungssystems von Volvo. So können Sie eine 6,5-Meter-Bohle einschließlich Kanalblechen, Leitblechen und Schneckenverlängerung in nur 55 Minuten wechseln.



Top-Fertiger, Top-Ergebnisse

EINBAU MIT KOMFORT

- Intuitives EPM3, einschließlich Settings Manager
- Niedrige Geräuschpegel
- Aufbewahrungsbereiche für Bohlen-/Einbaukonsolen und Werkzeugkasten
- Gut erkennbare Stufen und Geländer
- Pave Assist betrieben vom Volvo Co-Pilot (Option)

GROBER AUFTRIFF

- Einbau bis zu einer Breite von 13 m und 300 mm Stärke
- 1100 tonnen pro Stunde
- 14,7 tonnen Kübelvolumen
- Fahrwerkskettenlänge 3 120 mm, Breite 325 mm
- Kraftstoffsparender Volvo Motor mit adaptiver ECO-Power



MAKELLOSE AUSFÜHRUNG

- Schottereinbau, Zementgebundene Tragschicht, Walzbeton
- Automatischer Fahrwerkskettenspanner
- 3D-Nivelliersystem: Plug-and-Play
- Bohlenbelastung (Option)
- Soft Dock (Option)



MEHR SEHEN, MEHR TUN

- Flache Motorhaube
- Seitliche Glaseinsätze & Nahfeldspiegel
- Kleinere Elektroschaltkästen für verbesserte Sicht nach hinten
- Home Light Funktion
- Beleuchtungssätze

VERFÜGBARKEIT

- Einfacher Zugang zu Wartungspunkten
- Service Intervall Manager
- CareTrack – Einfache Maschinenüberwachung
- Care Kits

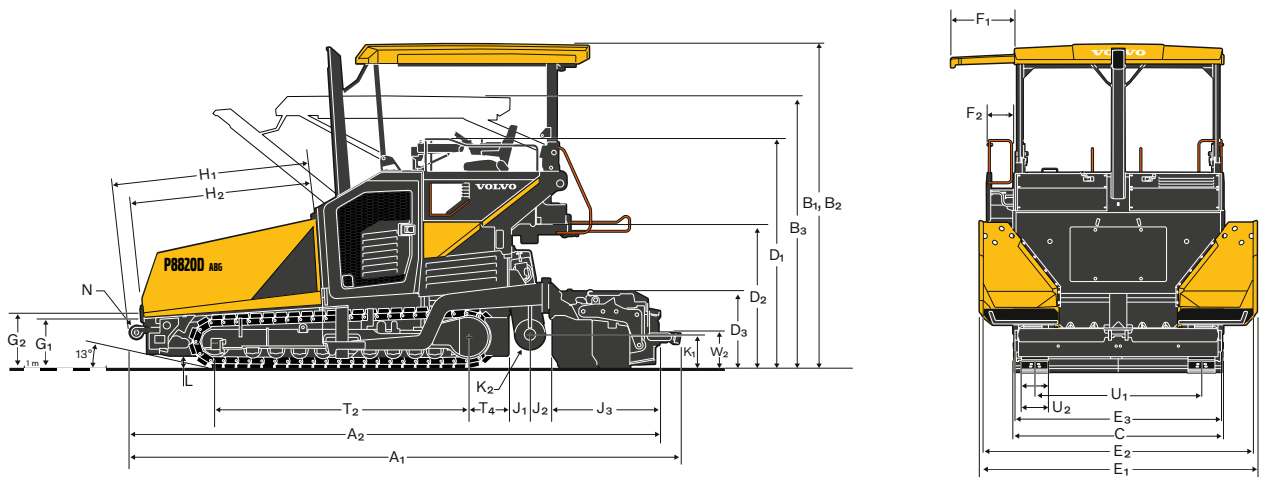
BOHLENTECHNOLOGIE

- VB79/89 für alle Profile, einschließlich spezieller Dachprofile
- Langlebige, leicht zu wartende Stampferleisten
- Bohlenspannvorrichtung
- Schnellkupplungssystem
- Hydraulische Seitenbegrenzungen mit Power Float (Option)

Volvo P8820D ABG im Detail

Motor		
Hersteller		Volvo
Modell		D8J
Kraftstoff		Diesel
Leistung	kW	200
	PS	272
bei Motordrehzahl	U/min	2 000
Füllmenge Kraftstofftank	l	250
Abgasemissionen		EU Stage V
Einbau		
Leistung (nominal)*	t/h	1 100
Einbaustärke (max.)	mm	300
Geschwindigkeit		
Einbau (max.)	m/min	20
Transport (max.)	km/h	3,6
Förderband		
Fassungsvermögen Kübel	t	14,7
Anzahl der Förderbänder		2
Förderbandgeschwindigkeit (max)	m/min	23
Schnecke		
Geschwindigkeit (max.)	1/min	150
Durchmesser	mm	360
Elektrische Anlage		
Batteriespannung	V	24
Gewicht**		
Zugmaschine	kg	17 350
Max. zulässige Steigfähigkeit***		
Zugmaschine + Bohle	%	25
Geräuschpegel		
Am Fahrerohr gemessen gemäß ISO 6396 / ISO 11201		
LpA	dB	85
Außen gemäß ISO 6395 / Richtlinie 2000/14/EC		
LWA	dB	106
Vibration		
Hand/Arm Vibration gemäß ISO 5349:2001	m/s ²	<2,5
Ganzkörper-Vibration gemäß ISO 2631:1997	m/s ²	<0,5
Anmerkungen		
*Die tatsächliche Einbauleistung ist von der Einbaustärke, Einbaubreite und Einbaugeschwindigkeit abhängig und variiert je nach den herrschenden Baustellenbedingungen. Zur Berechnung der Einbauleistung für ein bestimmtes Projekt stehen wir gern zur Verfügung.		
**Bei allen Gewichten handelt es sich um ungefähre Angaben, ohne Sonderausstattung. Traktorgewicht einschließlich Frontschütt, Standard-Schubrolle, Generator, halbvollem Tank und Bediener 75 kg.		
***Mit Bohle VB 78 2,5-5,0 m. Wenn Anbauteile verwendet werden, reduziert sich die maximal zulässige Steigfähigkeit.		

Technische Daten



Maße

A ₁	Länge	mm	6 856
a ₂	Transportlänge	mm	6 446
B ₁	Betriebshöhe	mm	3 952
B ₂	Höhe Wetterdach	mm	3 952
B ₃	Transporthöhe	mm	3 078
C	Breite Zugmaschine	mm	2 548
D ₁	Höhe Geländer	mm	2 815
D ₂	Höhe Plattform	mm	1 782
D ₃	Bohlenhöhe	mm	937
E ₁	Äußere Kübelbreite	mm	3 342
E ₂	Innere Kübelbreite	mm	3 260
E ₃	Breite Pendeltraverse	mm	2 495
F ₁	Ausschub Wetterdach	mm	770
F ₂	Sitzkonsolenausschub	mm	320
G ₁	Innere Einschütthöhe	mm	621
G ₂	Äußere Einschütthöhe	mm	749
H ₁	Kübellänge bis Schubrolle	mm	2 335
H ₂	Kübellänge	mm	2 168
J ₁	Abstand Rückwand bis Schneckenmitte	mm	275
J ₂	Abstand Schneckenmitte bis Bohle	mm	283
J ₃	Bohlentiefe	mm	1 297
K ₁	Schneckenhöhe (Mitte) über Boden	mm	422
K ₂	Durchmesser Schnecke	mm	360
L	Bodenfreiheit	mm	166
N	Durchmesser Schubrolle	mm	160
O	Breite Förderband	mm	1 430
	Breite Grundbohle VB78+VB79	mm	2 500
	Breite Grundbohle VB88+VB89	mm	3 000
	Breite ausgefahrene Bohle VB78+VB79	mm	5 000
	Breite ausgefahrene Bohle VB88+VB89	mm	6 000
T ₂	Fahrwerkslänge	mm	3 084
T ₄	Abstand Fahrwerk zu Rückwand	mm	475
U ₁	Spurweite Fahrwerk	mm	2 335
U ₂	Kettenpolsterbreite	mm	325
W ₁	Breite des Laufstegs	mm	250
W ₂	Höhe des Laufstegs	mm	428

BETRIEBSGEWICHTE¹ DER BOHLEN

Bei einer Arbeitsbreite von		2,5 m	4 m	5 m	6 m	6,5 m	7 m	7,5 m	8 m	8,5 m	9 m	10 m	11 m	12 m	12 m (V)	13 m
VB78 ETC	kg	-	-	3 600	-	5 222	-	5 802	6 342	-	6 923	-	-	-	-	-
VDT-V78 ETC	kg	-	-	3 850	-	5 592	-	6 192	6 832	-	7 433	-	-	-	-	-
VB 79 ETC	kg	-	-	4 050	-	5 672	-	6 252	6 792	-	7 373	-	-	-	-	-
VDT-V79 ETC	kg	-	-	4 300	-	6 042	-	6 642	7 282	-	7 883	-	-	-	-	-
VB88 ETC	kg	-	-	-	4 050	-	-	5 772	-	6 352	6 892	7 473	-	-	-	-
VDT-V88 ETC	kg	-	-	-	4 450	-	-	6 242	-	6 842	7 482	-	-	-	-	-
VB89 ETC	kg	-	-	-	4 500	-	-	6 222	-	6 802	7 342	-	-	-	-	-
VDT-V89 ETC	kg	-	-	-	4 800	-	-	6 642	-	7 242	7 882	-	-	-	-	-
MB 122	kg	1 800	3 065	-	4 752	-	5 595	-	6 439	-	7 282	8 126	8 969	9 813	9 863	10 656
VDT 121	kg	2 100	-	-	5 052	-	-	6 317	-	-	7 582	-	-	10 053	10 103	10 896

¹ Einschließlich Schneckenerweiterungen, Kanalbleche, Seitenbegrenzungen usw., unabhängig vom Fertiger

Ausrüstung

STANDARDAUSRÜSTUNG

Motor

Volvo-Dieselmotor, EU Stage V

Fahrtrieb

Elektronische Antriebs-Steuerung

Lebensdauerschmierung der Laufrollen

Fahrwerksketten aus geschmiedeten und gehärteten Gliedern

Automatischer Kettenspanner

Materialmanagement

Schwere Schubrollen

Proportionale Förderbandsteuerung

Proportionale Ultraschall-Schneckensteuerung

Vier unabhängige hydrostatische Antriebe für Förderbänder und Schnecken

Hochleistungs-Förderschnecke

Schnellverschlussystem der Förderschnecke

Reversierbare Schnecken

Hydraulische Höheneinstellung der Schnecke

Elektrik und Elektronik

Elektronische Fertigersteuerung (EPM3)

ECO-Modus

Settings Manager

Service Intervall Manager

Einstellbare und verschiebbare Bedienkonsole

Zwei drehbare Bohlenkonsolen

Batterietrennschalter

Elektroschaltschrank

MATRIS

Struktur

Allwetterdach aus GFK (Glasfaserverstärkter Kunststoff)

Zwei, seitlich verschiebbare Sitze

Vandalismusschutz

Nahfeldspiegel am Wetterdach

Volvo-Einschlüsselsystem

Bohle

Geteilte Zugarme

Bohlenarretierung

Hydraulische Dachprofileinstellung Vario-Bohlen

Schnellkupplungssystem für Vario-Bohlen

Beleuchtung

Bedienerplattform Beleuchtung

Home Light Funktion

Umweltschutz

Schalldämmung

SONDERAUSSTATTUNG

Materialmanagement

Smart Dock

Soft Dock+

Separat ansteuerbare Kübelklappen

Hydraulisch betätigtes Frontschütt

Schutzmantelsatz für Schneckenwelle

Verlängerungen für Förderschnecken und zusätzliche Schneckenaußenlager

Hochverschleißfeste Förderbandabdeckung

Reversierbares Förderband

Zentralschmieranlage

Elektrik und Elektronik

Vier 230V Steckdosen

Seitlicher Notausschalter

Ventilator für hohe Umgebungstemperaturen

CareTrack - GSM Installation

CareTrack - Satelliteninstallation

Pave Assist (Volvo Co-Pilot System)

Volvo Smart View Kamera

Nivelliergeräte

Koffer für Bedienkonsolen

Struktur

Komfortsitze mit Heizung und USB-Ladeanschluss

Frontscheibe

Seitenplanen für Allwetterdach

Sonderlackierung

Elektrohydraulisch betätigtes Wetterdach

Ballastgewicht

Bohle

Bohlenrückversetzung

Bohlenteilentlastung

Bohlenaufsteigarretierung

Bohlenbelastung

Bohlenspannvorrichtung

Hydraulische Höheneinstellung der Bohlenausfahrteile

Spezielle Profile VB79, VB89

Hydraulisch verstellbare Seitenbegrenzungen mit Power-Float Funktion

Beheizbare Seitenbegrenzungen

Klappbarer Bohlen-Laufsteg

Beleuchtung

Basic Kit Halogen

Basic Kit LED

Work Plus Kit LED

Full Night Kit LED

Rundumleuchte LED

Zwei Ballonlichter LED

Umweltschutz

Reinigungs-Hochleistungsspritze

Biologisch abbaubares Hydrauliköl

Absauganlage für Bitumendämpfe

Emulsionssprühanlage

AUSWAHL ZUSÄTZLICHER VOLVO-SONDERAUSSTATTUNG

Smart Dock



Soft Dock



Absauganlage für Bitumendämpfe



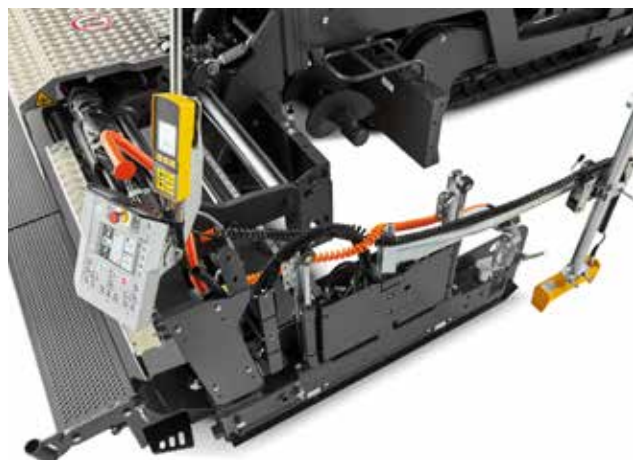
Frontscheibe



Elektrohydraulisches Wetterdach



Hydraulisch verstellbare Seitenbegrenzungen



Es sind nicht alle Produkte auf allen Märkten erhältlich. Im Rahmen unserer ständigen Verbesserungsmaßnahmen behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Ausführungen ohne Vorankündigung zu ändern. Die Abbildungen zeigen nicht zwingend die Standardversion der Maschine.

VOLVO

Volvo Construction Equipment

volvo.com