VOLVO



Volvo-Kettenfertiger 1,5-4,5 m 55,4 kW

P2820D ABG

Volvo Construction Equipment

Unerreichte Vielseitigkeit

Die neue Generation des Kettenfertigers P2820D ABG ist auch an besonders engen Stellen einsetzbar. Der kompakteste Fertiger im Sortiment von Volvo verfügt über alle branchenführenden Funktionen seiner größeren Schwestermodelle, wurde aber speziell für den vielseitigen Einsatz in kleinen bis mittelgroßen Einbauprojekten optimiert.

Multitalent

Gleichgültig, ob in enge Baustellen eingefahren oder Ausbesserungsarbeit rasch erledigt werden muss, der P2820D ABG ist ein talentierter Alleskönner. Dank der flexiblen Konfigurationen, wie einzeln betätigter Kübelklappen und elektrohydraulisch absenkbarem Wetterdach, kann der Fertiger jetzt noch vielseitiger eingesetzt werden.

Eine Maschine, mehrere Lösungen

Der leistungsstarke P2820D ABG kann einen Beschickungs-Lkw voranschieben, während der 9 Tonnen fassende Kübel auch problemlos durch andere Maschinen beschickt werden kann. Sie haben die Wahl zwischen zweizügigem Förderband oder einzügigem Förderband. Dessen Materialdurchsatz pro Stunde ist höher und wird in dieser Größenklasse nur bei Volvo angeboten. Die Proportionalsteuerung für Förderband und Schnecke ist serienmäßig.





Einfach zu transportieren

Der Fertiger ist klein genug, um zusammen mit einer Walze auf demselben Transportfahrzeug transportiert werden zu können, ohne dass bei Ausrüstung mit einer Bohle VB40 die Bohlenverlängerung und Seitenbegrenzungen abgebaut werden müssen.

Effizientes Arbeiten

Längere Einbauzeiten, ohne zum Betanken anhalten zu müssen. Der effiziente Volvo-Motor und die perfekt abgestimmte Hydraulik liefern die gleiche klassenführende Antriebsleistung, die man von den größeren ABG-Fertigern von Volvo erwarten würde.







IN DER STADT ZU HAUSE

Die geringe Geräusch- und Emissionsentwicklung machen den P2820D ABG zur perfekten Wahl bei Arbeiten im städtischen Bereich. Rücksicht auf die Umgebung ist in eng bebauten Gebieten unverzichtbar. Die geräuscharme Bohle trägt ihren Anteil zum eindrucksvoll leisen Betrieb bei. Der effiziente 55-kW-Motor ist sparsam, er erzeugt nur geringe CO_2-Emissionen und schützt damit die Luftqualität.

Des Bedieners Auswahl

Der P2820D ABG ist ganz auf die Bedürfnisse des Bedieners zugeschnitten. Er enthält viele der modernen Funktionen, die man von den größeren Volvo ABG-Fertigern erwarten würde. Das flexibel anpassbare Bedienpult, bedienungsfreundliche Kontrollelemente und die gute Sicht ermöglichen komfortables, produktives Arbeiten während des gesamten Einbaus.

Sofortiger Arbeitsbeginn

Arbeitsbeginn ohne Verzögerung dank des in EPM 3 integrierten Settings Manager, der Bedienern das Speichern und Abrufen individueller Einstellungen für einzelne Projekte ermöglicht. Das schnelle Aufheizen um bis zu 3 °C pro Minute unterstützt ebenfalls die schnelle, unkomplizierte Einrichtung der Maschine.



Wetterdach

Bediener bleiben bei jedem Wetter dank des Wetterdachs geschützt, das über eingebaute Schalldämmung und ausziehbare Verlängerungen verfügt, die den Bediener auch bei ausgefahrenem Sitz Schutz bieten. Zusätzlichen Windschutz bietet die optionale Verglasung an beiden Seiten der ausstellbaren Sitzkonsolen.



Maßgeschneiderter Komfort

Für ein echtes Maß an persönlichem Komfort können Bediener ihre Arbeitsposition anpassen und innerhalb von Sekunden zwischen sitzender und stehender Position umrüsten. Die Bedienkonsole kann als Einheit nach beiden Seiten des Fertigers verschoben und um 30 Grad nach außen gedreht werden.



Praktische Aufbewahrung

Einbaukonsole und Bohlenkonsole lassen sich in der Maschine sicher aufbewahren, wodurch der Bediener am Ende einer Arbeitsschicht die Maschine mit leeren Händen verlassen kann. Die neuen Staufächer sind unter dem Wetterdach und auf Bohlenhöhe angeordnet. Alle Fächer lassen sich einfach mit dem Zündschlüssel öffnen und verschließen.





VOLLE BEDIENERKONTROLLE

Das Volvo-System EPM3 (Electronic Paver Management) ist für seinen benutzerfreundlichen Bedienkomfort bekannt. Das praktische Layout führt intuitiv durch die verschiedenen Bedienfunktionen, die einfach über das Jogwheel ausgewählt und eingestellt werden. Die Bedienkonsole ist die gleiche wie bei den größeren Volvo ABG-Fertigern, so dass sich der Maschinenbediener sofort zurechtfindet.

Leistungsfähige Bohlen

Mit einer Volvo-Bohle holen Sie die maximale Leistung aus Ihrem Fertiger heraus, können ihn vielseitig für unterschiedliche Einbauarbeiten einsetzen und eine ebenflächige, hochwertige Oberfläche herstellen. Verschiedene praktische Funktionen, die auf der Grundlage der langjährigen Erfahrungen von Volvo-ABG-Fertigern entstanden sind, unterstützen den Einbau und sorgen für erstklassige Ergebnisse.

Bohle Variomatic VB30

Die Stampf- und Vibrationsbohlen VB30 verfügen über eine robuste Bohlenführung und hydraulische Dachprofilverstellung und lassen sich auf die doppelte Grundbreite ausfahren (1,5 m - 3,0 m). Durch Bohlenverlängerungen kann die Einbaubreite auf bis zu 4,0 m vergrößert werden.



Praktischere Seitenbegrenzungssteuerung

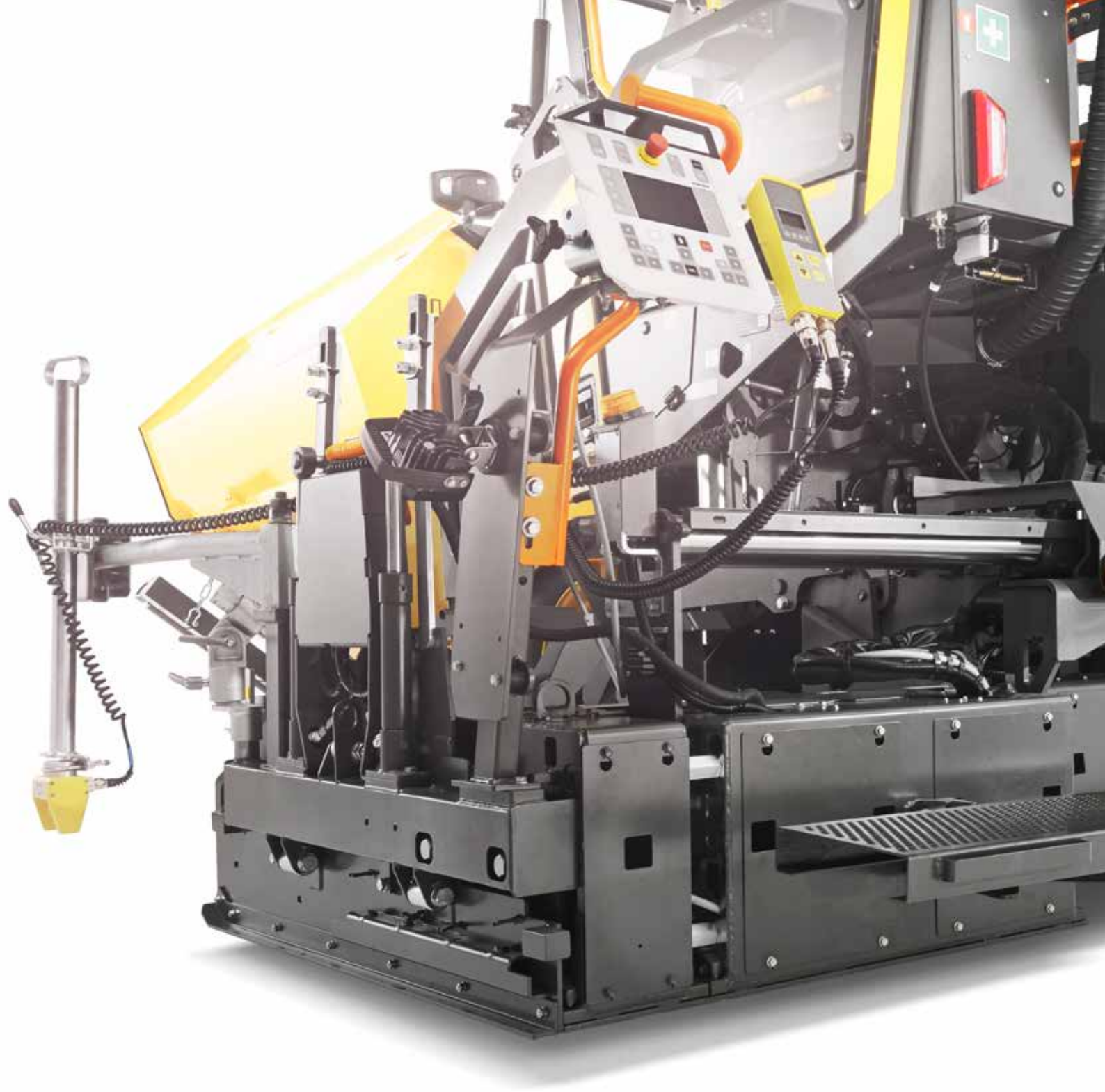
Mit hydraulisch gesteuerten Seitenbegrenzungen entfällt die Notwendigkeit manueller Einstellungen. Die optionale Funktion sorgt für einen sicheren Abstand des Bedieners zum fließenden Verkehr und verkürzt die erforderliche Zeit für die Herstellung einer sauberen Seitenkante. Die hydraulischen Seitenbegrenzungen sind nicht dicker als bei der manuellen Ausführung. Durch ihr schlankes Design bleibt weniger unverdichtetes Material innerhalb Bohlenbreite zurück.



Ganz nach Belieben

Die neu gestaltete Bohlenkonsole kann in jede Richtung gekippt und gedreht und damit ganz nach Bedarf oder nach persönlichen Vorlieben des Bedieners eingestellt werden. Das neue Tastenlayout ist jetzt noch praktischer und bedienfreundlicher.





NEUE BOHLE VB40

Die neue Bohle VB40 ermöglicht eine Einbaubreite von bis zu 4,5 m. Die Bohle verfügt über einen klappbaren Laufsteg, ein mechanisch oder hydraulisch betätigtes Dachprofil und benötigt dank ihrer dauergeschmierten Stampfer- und Vibrationslager keine tägliche Wartung. Es gibt zwei Bohlenverlängerungen von 52,5 und 26 cm. Letztere erlauben einen Fertigertransport ohne notwendigem Abbau der Verlängerungen und Seitenbegrenzungen.

Unterbrechungsfreier Einbau

Eine hohe Verfügbarkeit ist der Schlüssel zum Erfolg – und da können Sie sich ganz auf den P2820D ABG verlassen. Die Maschine ist außerdem so aufgebaut, dass tägliche Wartungsarbeiten schnell und einfach erledigt werden können, um Stillstandszeiten auf ein Minimum zu begrenzen.

Einfache Nachbehandlung

Das Abgas-Nachbehandlungssystem besteht nur aus einem Rußpartikelfilter, was bedeutet, dass kein SCR gewartet und kein AdBlue nachgefüllt werden muss. Weder muss AdBlue nachgefüllt noch das SCR gewartet werden, was die produktive Zeit maximiert und die laufenden Kosten der Maschine minimiert.



Schneller Kettenpolstertausch

Durch auf der Innenseite der Raupen praktisch angeordnete Montagebolzen lassen sich Kettenpolster jetzt schneller und einfacher austauschen.



Einfache Maschinenüberwachung

Mit CareTrack lassen sich alle Telematik-Berichte wie z. B. Produktivität, Maschinenzustand und Kraftstoffeffizienz abrufen, um immer frühzeitig über Maschinenzustand und Leistung informiert zu sein. In Eigenregie oder mit Unterstützung Ihres Volvo-Händlers können Sie mit Hilfe der Telematikdaten das Risiko ungeplanter Ausfälle verringern und sicherstellen, dass Ihre Maschine ihr volles Potenzial ausschöpft.



Auf der richtigen Spur

Der P2820D ABG baut auf die Erfolge vorheriger Generationen auf und verfügt über eine Reihe von Verbesserungen des Fahrwerkes, wie z. B. eine Verlängerung um 150 mm für eine bessere Balance und Traktionsfähigkeit des Fertigers und einen stabilen Fahrbahnräumer für eine glatte Oberfläche. Zur Erhöhung der Verfügbarkeit und Reduzierung der Betriebskosten enthält das Fahrwerk einen automatischen Kettenspanner – was in dieser Klasse nur Volvo bietet.





MAXIMALE VERFÜGBARKEIT

Ablaufschläuche für Betriebsflüssigkeiten, leichter Batteriezugang mit separaten Starthilfe-Anschlusspunkten und nur drei Schmierstellen für die gesamte Maschine sorgen für zügige routinemäßige Wartungsarbeiten. Das Förderband ist dauergeschmiert, seine Lager sind wartungsfrei.

Kompakte Maschine, hohe Vielseitigkeit

Ein Multitalent

- Leise und sauber: niedriger Geräuschpegel, geringe Emissionen
- Konfigurationen mit ein- oder zweizügigem Förderband
- Separat ansteuerbare Kübelklappen
- 9 Tonnen Kübelvolumen
- 110 Liter Kraftstofftankvolumen

Immer in der richtigen Spur

- 150 mm längeres Fahrwerk
- Automatischer Fahrwerkskettenspanner
- Widerstandsfähige Fahrbahnräumer
- Neu angeordnete Montagebolzen für schnelleren Austausch der Kettenpolster



Komfort und Zweckmäßigkeit

- Vielseitig verstellbare Bedienkonsole
- Wetterdach, wahlweise verglaste Bereiche an den Sitzkonsolen
- Neue Staufächer
- EPM3: intuitive Bedienungselemente, von größeren Fertigern



Hohe Maschinenverfügbarkeit, niedrigere Kosten

- Einfacher Zugang zur Batterie, mit separaten Anschlusspunkten für Starthilfe
- 3 Schmierpunkte, geringer täglicher Wartungsumfang
- Wartungsfreie Lager für Förderband
- Rußpartikelfilter ohne SCR und kein AdBlue
- CareTrack Telematiksystem

Leistungsfähige Bohlen

- Neue Variobohle VB40: Einbaubreite bis 4,5 Meter
- Variobohle VB30: 1,5 bis 4 Meter
- Schlanke, hydraulisch betätigte Seitenbegrenzungen
- Vielseitig einstellbare Bohlenkonsolen

Volvo P2820D ABG im Detail

Motor		
Hersteller		Volvo
Modell		D3.8H
Kraftstoff		Diesel
Leistung	kW	55.4
	PS	75.3
bei Motordrehzahl	U/min	2 200
Kühlmittel		Flüssigkeit
Füllmenge des Kraftstofftank	l	110
Abgasemissionen		EU Stage V
Einbau		
Leistung (nominal)*	t/h	330 mit einzügigem Förderband 230 mit zweizügigem Förderband
Einbaustärke (max.)	mm	250
Geschwindigkeit		
Einbau (max.)	m/min	20
Transport (max.)	km/h	4,5
Fahrwerk		
Länge	mm	1 833
Breite (Kettenplatten)	mm	160
Förderband		
Fassungsvermögen Kübel	t	9
Anzahl der Förderbänder		1 oder 2
Geschwindigkeit (max.)	m/min	17.9
Schnecke		
Anzahl der Schnecken		2
Geschwindigkeit (max.)	1/min	72
Durchmesser	mm	300
Elektrische Anlage		
Batteriespannung	V	24
Maße		
Länge mit Bohle VB40 (Laufsteg hochgeklappt)	mm	4 871
Länge mit Bohle VB30	mm	5 300
Breite	mm	1 740
Höhe	mm	3 994
Höhe (Transport)	mm	2 899
Gewicht**		
Zugmaschine	kg	8 155
Max. zulässige Steigfähigkeit***		
Zugmaschine + Bohle	%	36
Geräuschpegel		
Fahrerohr, gemäß ISO 11201		
L_{pA}	dB	85
Garantierter Schallleistungspegel gemäß ISO 6395 / Richtlinie 2000/14/EG		
L_{wA}	dB	106
Vibration		
Hand/Arm Vibration entsprechend ISO 5349:2001	m/s^2	<2.5
Ganzkörper Vibration entsprechend ISO 2631:1997	m/s^2	<0.5

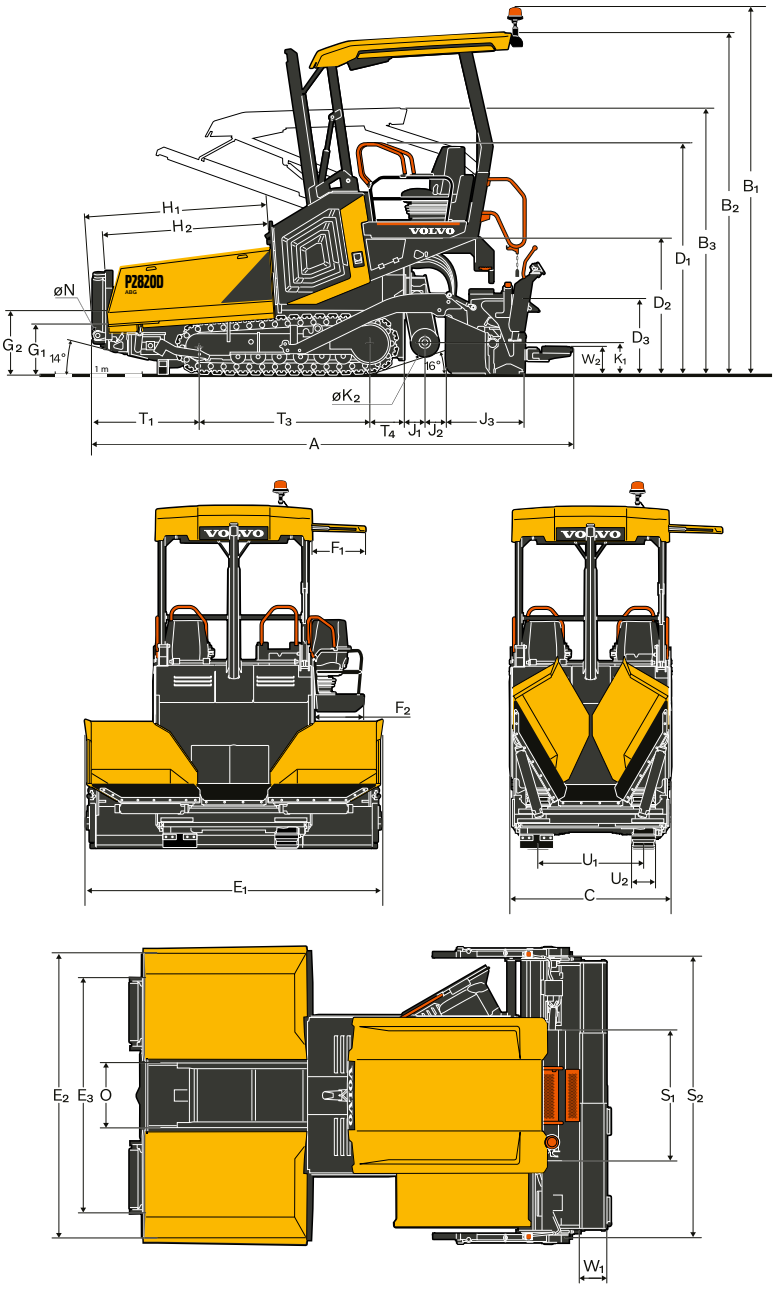
Anmerkungen

*Die tatsächliche Einbauleistung ist von Deckenstärke, 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. Dieseltank halb voll, Bediener 75 kg, Standardkübel, mit Wetterdach.
***Wenn Anbauteile verwendet werden, reduziert sich die maximal zulässige Steigung.

Technische Daten

Maße

Beschreibung		Einheit	P2820D ABG
A	Betriebslänge	mm	5 300
B_1	Höhe	mm	3 995
B_2	Höhe Wetterdach	mm	3 720
B_3	Transporthöhe	mm	2 899
C	Breite Zugmaschine	mm	1 740
D_1	Höhe Geländer	mm	2 523
D_2	Höhe Plattform	mm	1 493
D_3	Bohlenhöhe	mm	877
E_1	Äußere Kübelbreite	mm	3 240
E_2	Innere Kübelbreite	mm	3 103
E_3	Breite Pendeltraverse	mm	2 559
F_1	Ausschub Wetterdach	mm	580
F_2	Sitzkonsolenausschub	mm	542
G_1	Innere Beladungshöhe	mm	552
G_2	Äußere Beladungshöhe	mm	701
H_1	Kübellänge bis Schubrolle	mm	1 985
H_2	Kübellänge	mm	1 805
J_1	Abstand Rückwand bis Schneckenmitte	mm	225
J_2	Abstand Schnecke bis Bohle	mm	230
J_3	Bohlentiefe	mm	850
K_1	Schneckenhöhe (Mitte) über Boden	mm	350-90
K_2	Durchmesser Schnecke	mm	300
L	Bodenfreiheit	mm	145
M	Durchmesser Rad	mm	-
N	Durchmesser Schubrolle	mm	110
O	Breite Förderband	mm	710
S_1	Breite Grundbohle VB30	m	1,5
S_1	Breite Grundbohle VB40	m	1,8
S_2	Breite ausgefahrene Bohle VB30	m	3,0
S_2	Breite ausgefahrene Bohle VB40	m	3,5
T_1	Vorderrad/Fahrwerk bis Schubrolle	mm	960
T_2	Abstand Vorderräder	mm	-
T_3	Fahrwerkskettenlänge/Radstand	mm	1 833
T_4	Abstand Fahrwerk/Rad bis Rückwand	mm	589
U_1	Spurweite Räder/Fahrwerk Mitte bis Mitte	mm	1 150
U_2	Kettenpolster-/Radbreite	mm	260
W_1	Aufstandsbreite des Laufstegs	mm	300
W_2	Höhe des Laufstegs	mm	295



BETRIEBSGEWICHT[1] DER BOHLE IN KG

Bei einer Arbeitsbreite von	3.0 m	3.5 m	4.0 m	4,5 m
VB 40 ETC min. Mechanisches Dachprofil und Standard-Seitenbegrenzungen	-	1 638	1 977	2 186
VB 40 ETC max. Hydraulisches Dachprofil und hydraulische Seitenbegrenzungen	-	1 720	2 058	2 267
VB 30 ETC min.	1 856	-	2 260	-
VB 30 ETC max.	1 873	-	2 277	-

[1] Einschließlich Schneckenanbauteile, Kanalbleche, Seitenbegrenzungen.

Ausrüstung

STANDARDAUSRÜSTUNG
Motor
Volvo-Dieselmotor, EU Stage V
Fahrantrieb
Elektronische Antriebs-Steuerung
Lastabhängiges effizientes Antriebssystem
Automatischer Fahrwerkskettenspanner
Lebensdauerschmierung der Laufrollen
Fahrwerksketten aus geschmiedeten und gehärteten Gliedern
Praktische Gummipolster
Materialmanagement
Proportionale Förderbandsteuerung
Reversierbare Schnecken
Einzügiges Förderband
Mechanische Schneckenhöheneinstellung
Pendeltraverse mit zwei Befestigungspositionen
Schubrolle 110 mm
Elektronik
Elektronische Fertigersteuerung (EPM3)
Settings Manager
Service Interval Manager
Einstellbare und verschiebbare Bedienkonsole
Zwei drehbare Bohlenkonsolen
Batterietrennschalter
Elektroschaltschrank
Rückfahralarm
Werkzeugsatz
MATRIS-Unterstützung
Struktur
Manuell klappbares Wetterdach glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK)
Zwei ausschwenkbare Sitze
Staufach unter Wetterdach
Nahfeldspiegel am Wetterdach
Volvo-Einschlüsselsystem
Bohle
VB 30 ETC 1.50 - 3.0
Mechanische Dachprofilverstellung
Bohlenarretierung
Geteilte Zugarme
Beleuchtung
Arbeitsleuchten
Bedienerplattform Beleuchtung
Home Light Funktion
Umweltschutz
Schalldämmung für Motorraum und Fahrerplattform.

ZUSATZAUSRÜSTUNG
Materialmanagement
Zwei unabhängige Förderbänder
Reversierbares Förderband
Separat ansteuerbare Kübelklappen
Mechanisch betätigtes Frontschütt
Hydraulisch betätigtes Frontschütt
Schubrolle D110 plus 100 mm mehr Abstand
Proportionale Ultraschall-Schneckensteuerung
Elektronik
Seitlicher Notausschalter
Zusatzsteckdose 230 V 50 Hz
Fahrantriebs-Trennschalter
CareTrack GSM / Satellit
Nivellierausrüstung
Koffer für Bedienkonsolen
Struktur
Komfortsitze mit Heizung und USB-Ladeanschluss
Elektrohydraulisch betätigtes Wetterdach
Verglaste Sitzkonsole
Ohne Wetterdach
Bohle
Bohlenaufsteigarretierung
Bohlenteilentlastung
Hydraulische Seitenbegrenzungen (VB 40)
Hydraulische Seitenbegrenzungen beheizt (VB 40)
Hydraulische Dachprofilverstellung
Reduzierung der Grundarbeitsbreite
Kantenschuhe 3/5/7/12 cm
Beleuchtung
Arbeitsscheinwerfer LED
Zwei Zusatzscheinwerfer hinten LED
Zusatzleuchte LED für Schneckenraum
Zusatzleuchten LED für Nivellierskala
Tragbare LED Arbeitsscheinwerfer mit Magnetfuß
Rundum-Warnleuchte, LED
Umweltschutz
Absauganlage für Bitumendämpfe
Integriertes Emulsionssprühsystem mit Schlauchtrommel
Reinigungs-Hochleistungsspritze
Biologisch abbaubares Hydrauliköl und Nebenstromfilter

AUSWAHL ZUSÄTZLICHER VOLVO-SONDERAUSSTATTUNG

Elektrohydraulisch klappbares Wetterdach



Wahl zwischen ein- oder zweizügigem Förderband



Hydraulische Dachprofilverstellung



Staufächer auf Bohlenabdeckung



Seitlicher Notausschalter



LED Scheinwerferpaket



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.

Ref. No 20057944_E / German-25 / 2022.10 / PTA / Volvo, Global Marketing

VOLVO