



ABG VARIOMATIK-BOHLEN

Volvo-Bohlen 1,5-10,0 m



HERZLICH WILLKOMMEN IN UNSERER WELT

Willkommen in einer Welt von branchenführenden Maschinen. Eine Welt, wo Vorstellungskraft, harte Arbeit und technologische Innovation Wegbereiter für die Entwicklung einer Zukunft sind, die sauberer, mutiger und vernetzter ist. Eine Welt, die von den bleibenden Werten der Volvo-Gruppe unterstützt wird. Eine Welt der Stabilität, Zukunftsfähigkeit und Innovation. Eine Welt, wo unsere Kunden im Mittelpunkt stehen.

Willkommen in der Welt von Volvo Construction Equipment – wir glauben, dass Sie sich hier wohl fühlen.

Der Weg zum Erfolg

Unser Angebot an Straßenmaschinen kombiniert die Tradition von Blaw Knox, Ingersoll Rand und ABG-Marken mit Volvos technischen Höchstleistungen. Das Ergebnis ist eine Reihe von Volvo-Fertigern und Verdichtungswalzen, die unerreichte Niveaus an Qualität erreichen - sowohl bei Einbau- als auch bei Verdichtungseinsätzen.

Aufbauend auf unsere stolze Vergangenheit bemühen wir uns kontinuierlich, innovative Produkte zu liefern, um unseren Kunden die besten Lösungen für ihren Betrieb zu bieten. Unsere Compact Assist und Pave Assist Produkte sind nur zwei Beispiele für unsere Entwicklung von intelligenten Lösungen, um sicherzustellen, dass unsere Maschinen Weltklasseleistungen und -ergebnisse weit in die Zukunft erbringen.



Services für
Höchstmaß an
Kraftstoffeffizienz

Produktivitätsservice

Sicherheitsservice

Finanzdienstleistungen

Serviceleistungen
für mehr Betriebszeit

Mietservice

Volvo-Anbaugeräte

Original-Ersatzteile
von Volvo

Serviceleistungen
für ein zweites Leben

Lösungen für Sie!

Unsere branchenführenden Maschinen stehen lediglich am Beginn Ihrer Beziehung mit Volvo. Als Ihr Partner entwickelten wir eine ganze Bandbreite von zusätzlichen Lösungen, um Ihnen dabei zu helfen, Ihre Betriebszeit zu verbessern, Ihre Produktivität zu steigern und Ihre Kosten zu senken.

Konzipiert für Ihr Geschäft

Eingeteilt in neun Blöcke ist unser Portfolio von Produkten und Services so ausgelegt, dass es die Leistung Ihrer Maschine vervollständigt und Ihre Produktivität steigert. Einfach gesagt - wir bieten einige der besten Garantien, Gewährleistungen und technologischen Lösungen in der heutigen Industrie.

Wir sind da, wenn Sie uns brauchen

Unabhängig davon, ob Sie neu oder gebraucht kaufen, bietet Ihnen unser globales Händler- und Techniker-Netzwerk einen Support rund um die Uhr, einschließlich Maschinenüberwachung und Ersatzteile-Verfügbarkeit der Spitzenklasse. Das ist die Grundlage aller Angebote von Volvo-Serviceleistungen. Sie können also sicher sein, dass wir von Anfang an alles Nötige abgedeckt haben.

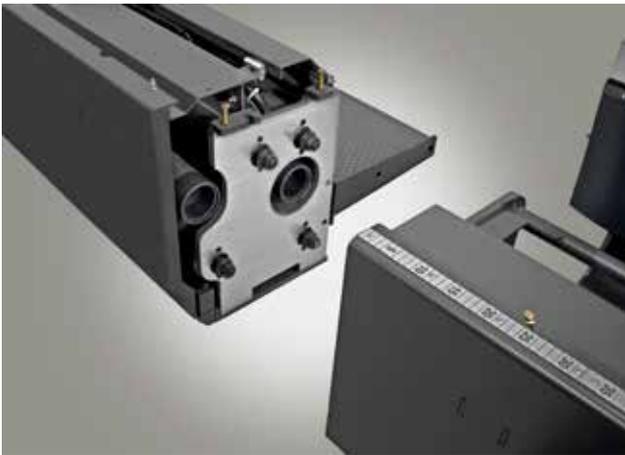
BUILDING TOMORROW

Das Herz des Fertigers

Steigern Sie die Leistung Ihres Fertigers mit den Variomatik-Bohlen von Volvo, die auf unserer umfangreichen Erfahrung mit Straßenbaumaschinen und modernster Technologie basieren. Damit jeder Straßenbauauftrag ein Erfolg wird, sind Volvo-Bohlen aus hochwertigen Materialien gefertigt und werden in einem ausgeklügelten Fertigungsprozess hergestellt. Freuen Sie sich auf eine herausragende Leistung und dauerhafte Unterstützung von Volvo – Ihrem zuverlässigen Partner.

Optimale Produktivität

Mit dem einzigartigen Schnellkupplungssystem von Volvo lassen sich die Bohlenverlängerungen innerhalb von Minuten ohne Spezialwerkzeug entfernen und montieren. Die zusätzlichen Verlängerungen können vom Einbauteam effizient und sicher gewechselt werden. Das spart Zeit und Geld. Dank des effizienten Bohlenheizungssystems erreicht die Bohle schnell die erforderliche Betriebstemperatur, damit Sie ohne Verzögerung mit der Arbeit beginnen können.



Einfache Bedienung

Verbessern Sie Bedienung, Komfort, Leistung und Arbeitsqualität. Der intuitiv bedienbare Bohlenkonsole bietet Ihnen die vollständige Kontrolle über den gesamten Fertigungsprozess und die Seitenbegrenzungen mit Power-Float-Funktion gewährleisten ein perfektes Ergebnis. Das kompakte, flache Design der Bohlen gewährleistet eine hervorragende Sicht. Die hydraulischen Bohlenausfahrteile lassen sich während der Arbeit schnell in der Höhe anpassen.



Sichere Einsatzflexibilität

Variomatik-Bohlen von Volvo sind vielseitig und effizient einsetzbar für Einbaubreiten bis zu 10 Metern. Mit den umfangreichen Verdichtungssystemen für jede Art von Anforderung bieten sie eine optimale Lösung für zahlreiche Projektarten und Anwendungen. Ob Kalt- oder Heißeinbau oder Spezialprofile: Die Bohlen von Volvo decken einen umfangreichen Einsatzbereich ab, sodass Sie die optimale Bohle für Ihre Aufgabe wählen können.



Langlebigkeit

Volvo-Bohlen werden mit hochwertigen Komponenten gebaut, die eine lang anhaltende Performance gewährleisten. Die speziell entwickelten Stampferleisten sind durchgängig gehärtet, um eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Mit ihnen wird die erforderliche Verdichtung mühelos erreicht. Die gefasteten Bodenplatten gewährleisten ein einheitliches Ergebnis und sind aus verschleißfestem Stahl gefertigt, damit sie Ihnen jahrelang eine zuverlässige Performance bieten.





PRÄZISE, HOCHWERTIGE ERGEBNISSE

Variomatik-Bohlen ermöglichen einwandfreie Oberflächenergebnisse. Die einzigartige Doppelstampfertechnologie ermöglicht eine besonders hohe Vorverdichtung hinter der Bohle, die für dicke Asphaltsschichten und zementgebundene Tragschichten erforderlich ist. Das stabile Bohlenführungssystem gewährleistet eine präzise Verfahrbewegung der Ausfahrteile und die Bohlenspannvorrichtung sorgt entlang der gesamten Bohle für den richtigen Anstellwinkel. Unerwünschte Aufwärtsbewegungen beim Anfahren können mit der als Sonderausrüstung erhältlichen Bohlenbelastung verhindert werden.

Die perfekte Wahl für Ihren Fertiger

Bohlenführungssystem

Zwei speziell entwickelte Führungszylinder und vier Führungsstangen auf jeder Seite gewährleisten ein reibungsloses und genaues Bewegen der hydraulisch verstellbaren Bohlenausfahrteile und damit eine optimale, lang anhaltende Performance.

Einfachstampferbohle

Je nach Einsatzbereich, Bedingungen am Einsatzort und Material bietet die vielseitige Einfachstampferbohle eine optimale Lösung zum Fertigen ebenmäßiger Oberflächen.

Schnellkupplungssystem

Mit dem Schnellkupplungssystem von Volvo können Sie Bohlenverlängerungen innerhalb von Minuten ohne Spezialwerkzeug sicher montieren oder entfernen.

Effiziente Bohlenheizung

Drei unabhängige Heizkreise und zwei Heizstäbe pro Segment sorgen dafür, dass schnell und effizient eine gleichmäßig verteilte Betriebstemperatur erreicht wird.

Doppelstampferbohle

Für Aufgaben, die eine hohe Verdichtung erfordern, ist die Doppelstampferbohle die optimale Lösung.

Intuitiv zu bedienende Steuerelemente

Die logisch gruppierten Bedienelemente an den EPM-Bohlenbedienkonsolen ermöglichen eine besonders einfache Steuerung des Einbauprozesses.





Hydraulische Seitenbegrenzungen als Sonderausrüstung

Zwei voneinander unabhängig arbeitende Hydraulikzylinder pro Seitenbegrenzung gewährleisten, dass die Seitenbegrenzungen der Oberfläche folgen können, sodass ein unerwünschtes Abfließen von Material zur Seite verhindert und ein konsistentes Bohlenschwimmverhalten sichergestellt wird.

Kompaktes, flaches Design

Die kompakte, flache Bauart der Bohlen ermöglicht eine bessere Sicht auf die Schnecke.

Hydraulische Höheneinstellung

Die Höhe der hydraulischen Bohlenausfahrteile lässt sich während des Einbaus über die Bohlenkonsolen einstellen.

Spezialprofile

Die einzigartigen Bohlen VB 79/89 und VDT-V 79/89 sind die optimale Wahl zum Fertigen von gewölbten Straßenprofilen oder abschüssigen Seitenstreifen.

Einfache Schmierung

Dank der Progressivverteiler für das Schmierfett ist die tägliche Wartung auf ein Mindestmaß reduziert.

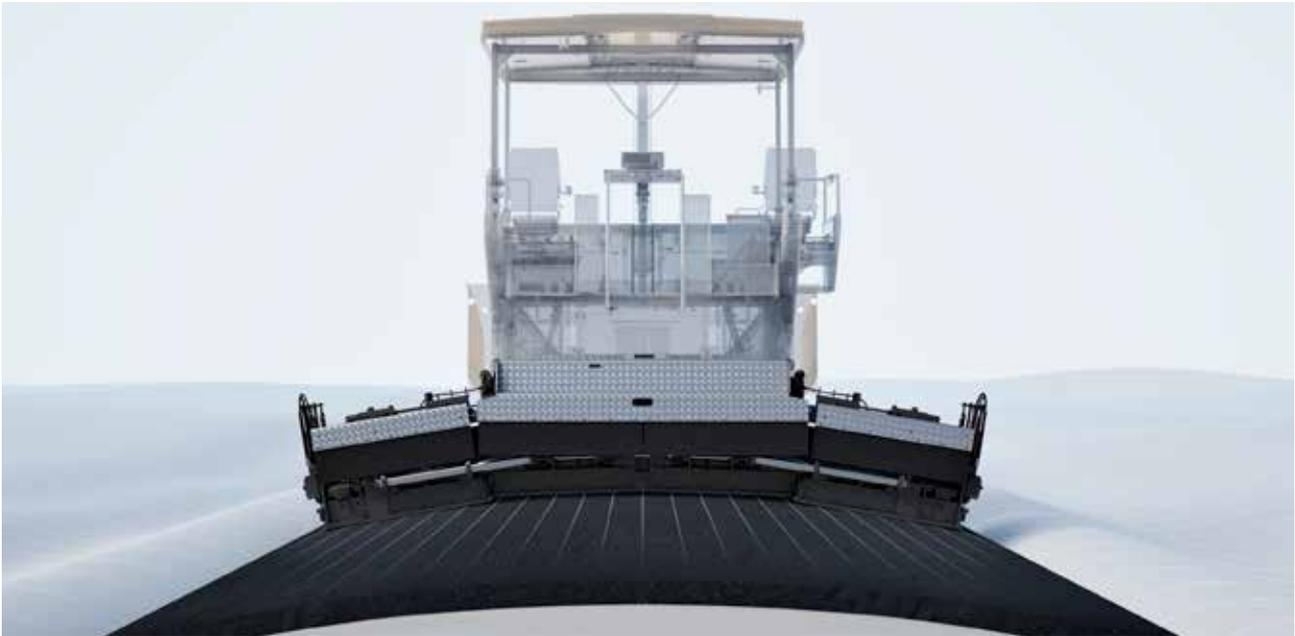
Höhen- und Neigungsregler

Die Bohle unterstützt die Integration von modernen Regelungssystemen für Höhen und Neigungen.

Einbaubreiten ändern

Variomatik-Bohlenausfahrteile werden über die Bohlenkonsolen bewegt, sodass die Bediener schnellen Breitenänderungen genau folgen können.

Technische Daten



Stampfertechnologie

Bei den Doppelstampferbohlen wird die Hauptverdichtungsarbeit von den Doppelstampfern geleistet, die im Materialfluss vor der Vibrationsbohle platziert sind und eine präzise Verteilung und konsistente hohe Dichte des Einbaumaterials über die gesamte Arbeitsbreite gewährleisten. Dies ermöglicht engere Einbautoleranzen selbst bei größeren Schwankungen in den Untergrundbedingungen, weil das Material vor Verlassen der Bohle zweimal verdichtet wird. Das Vibrationssystem gewährleistet anschließend eine glatte Oberfläche der Verschleißschicht. Die Doppelstampfertechnologie ermöglicht eine um 5–7 % höhere Verdichtung als Bohlen mit einfachem Stampfer und Vibrationssystem, die bereits für eine gute Verdichtungswirkung bekannt sind.



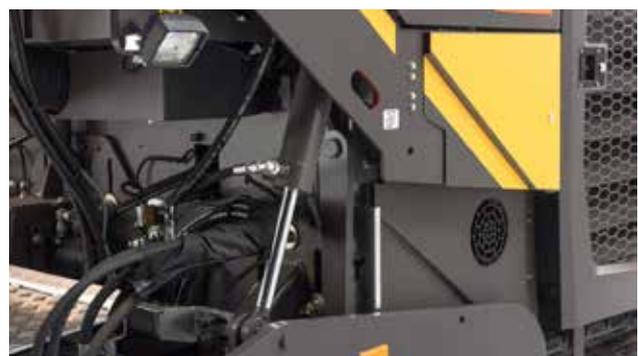
Bohlenbelastung

Für große Arbeitsbreiten bietet sich die als Sonderausrüstung erhältliche Bohlenbelastung als geeignete Ergänzung zur Bohlenaufsteigarretierung an. Sie verhindert das Entstehen von Buckeln beim erneuten Starten, indem nach dem Start für einen kurzen Zeitraum Druck auf die Bohle ausgeübt wird. Die Kraft wirkt dank der Zylinderanordnung über eine große Bohlenbreite.



Bohlenarretierung

Die Bohlenarretierung verhindert, dass die Bohle in den frisch gefertigten Asphalt sinkt, wenn der Fertiger angehalten wird. Die Bohle wird durch die Zylinder auf einer konstanten Höhe gehalten. Diese Funktion wird automatisch wieder ausgeschaltet, sobald der Fertiger den Einbau fortsetzt.



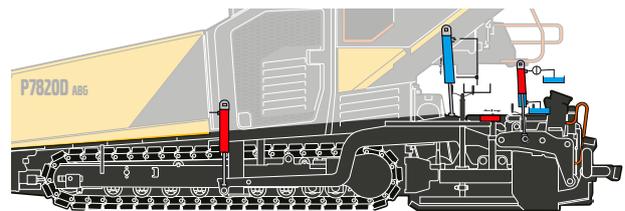


Schneckenmontage

Für alle entsprechenden Bohlenmontageoptionen stehen entsprechende Schneckenmontageoptionen zur Verfügung.

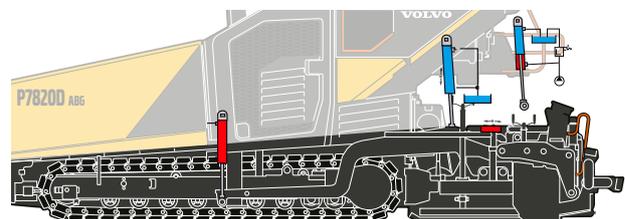
Bohlenaufsteigarretierung

Nach einer Unterbrechung des Einbauprozesses, z. B. beim Auffüllen von Material, kühlt das Material im Schneckenkanal ab. Wenn der Einbau fortgesetzt wird, üben die Zylinder der Bohlenaufsteigarretierung auf den ersten Metern Druck auf die Bohle aus, damit diese nicht vom abkühlenden Einbaumaterial nach oben gedrückt wird. Die Bohlenaufsteigarretierung reduziert auf diese Weise das Auftreten von Buckeln und verbessert so die Fertigungsqualität.



Bohlenteilentlastung

Bei Einbaumaterial mit geringer Tragfähigkeit kann es vorkommen, dass die Bohle wegen ihres Eigengewichts in das Material sinkt, sodass der positive Anstellwinkel verloren geht. Um dies zu verhindern, wird ein Teil des Bohlungewichts vom Bohlenhubzylinder auf den Fertiger verlagert.



Bohlenspannvorrichtung

Bei sehr großen Arbeitsbreiten sind die Bohlenendstücke immer einer Torsion ausgesetzt, die durch die Reibkräfte zwischen Bohle und Einbaumaterial entsteht. Diese Kräfte werden wirksam von der Bohlenspannvorrichtung aufgenommen, um einen konstanten Anstellwinkel über die gesamte Bohlenbreite zu gewährleisten. Dank eines Hydraulikzylinders kann die Länge der Spannvorrichtung angepasst werden, um der variablen Breite der Variomatik-Bohle zu folgen. Die Verwendung der Spannvorrichtung wird für Arbeitsbreiten ab 7,50 m empfohlen.



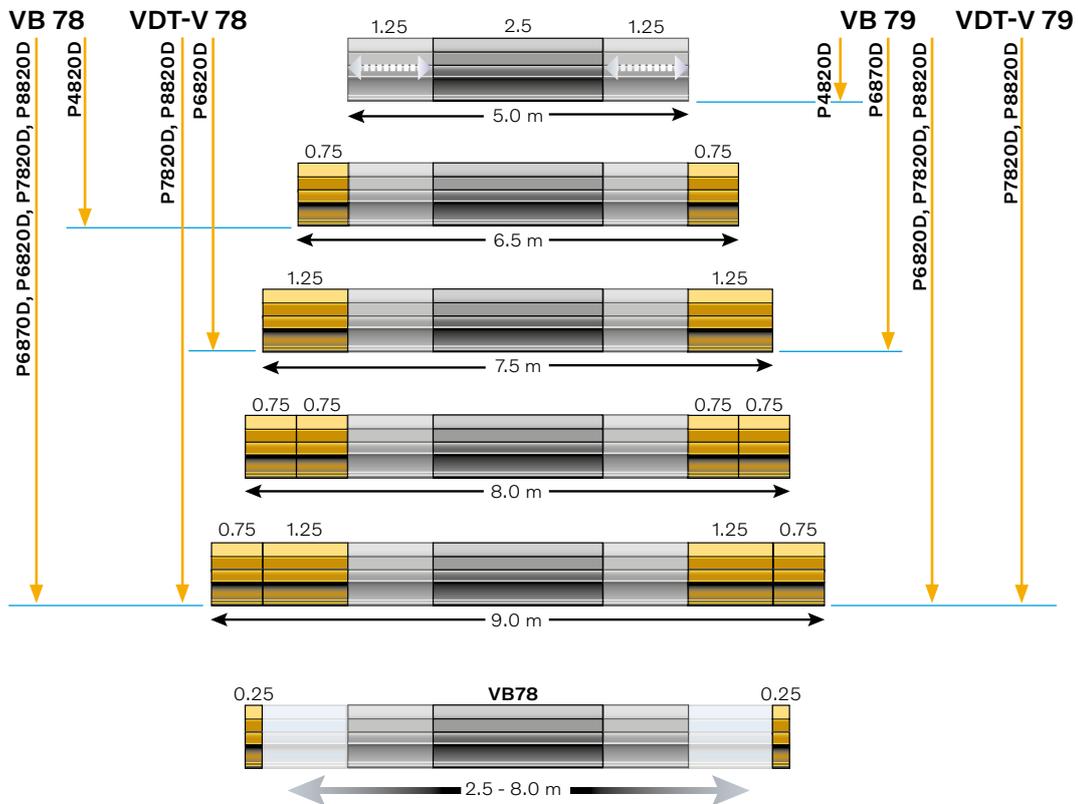
Hydraulische Höheneinstellung der Ausfahrteile

Die Höheneinstellungsfunktion dient der genauen Anpassung der Höhe der Bohlenausfahrteile an die Höhe der Grundbohle. Anstelle der serienmäßigen mechanischen Einstellung bietet Volvo auch eine benutzerfreundliche hydraulische Höheneinstellung an.

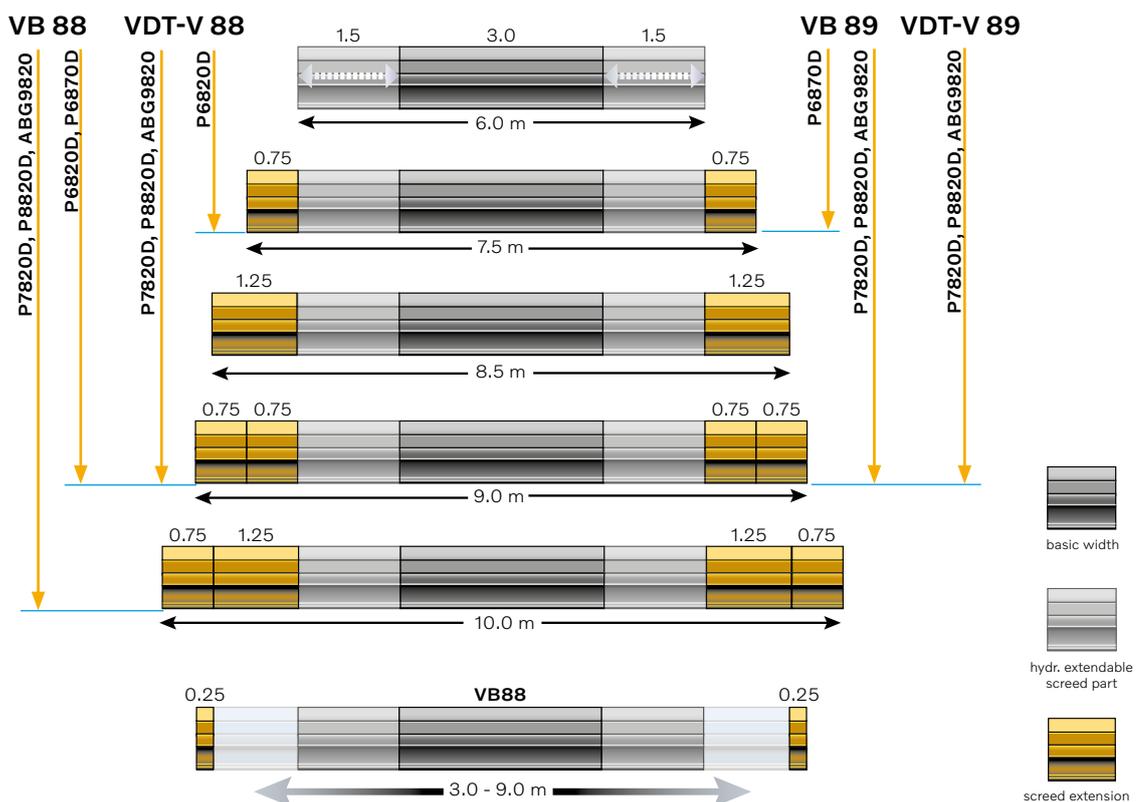


Einbaubreiten und Spezifikationen

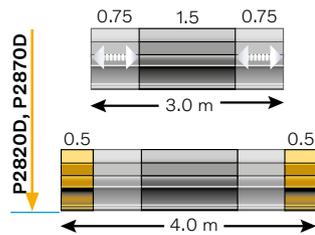
Einbaubreiten mit VB 78, VDT-V 78, VB 79, VDT-V 79



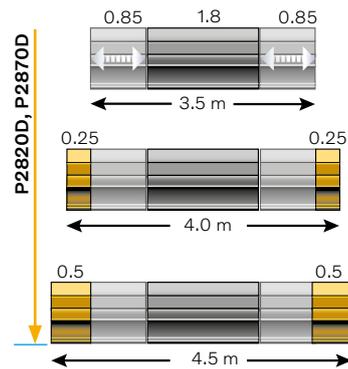
Einbaubreiten mit VB 88, VDT-V 88, VB 89, VDT-V 89



Einbaubreiten mit VB 30



Einbaubreiten mit VB 40



Bohlentyp	Einfachstampferbohlen						Doppelstampferbohlen				
	VB 30	VB 40	VB 78	VB 79	VB 88	VB 89	VDT-V 78	VDT-V 79	VDT-V 88	VDT-V 89	
Grundbreite	m	1,5	1,8	2,5	2,5	3,0	3,0	2,5	2,5	3,0	3,0
Einstellbereich	m	1,5 - 3,0	1,8 - 3,5	2,5 - 5,0	2,5 - 5,0	3,0 - 6,0	3,0 - 6,0	2,5 - 5,0	2,5 - 5,0	3,0 - 6,0	3,0 - 6,0
Maximale Einbaubreite¹	m	4,05	4,55	9,0	9,0	10,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
Min. Einbaubreite	m	0,8	0,8	2,0	2,0	2,5	2,5	2,5	2,5	3,0	3,0
Bohlenverlängerung	m	0,525	0,26	0,25	-	0,25	-	-	-	-	-
	m	-	0,525	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
	m	-	-	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Reduktion der Grundbreite	m	0,7	1,0	0,50	0,50	0,50	0,50	-	-	-	-
Tiefe des Sohlenblechs	mm	335	335	350	350	350	350	350	350	350	350
Stampfer		1	1			1				2	
Hub erster Stampfer	mm	5	3			5				0/3/6/10	
Hub zweiter Stampfer	mm	-	-			-				5	
Winkel	°	50	50			50				45/50	
Breite	mm	40	38			43				43/43	
Frequenz ²	Hz	0-26,5	-			0-27,5				0-27,5	
Vibrationsfrequenz²	Hz	0-46,3	-			0-53,3.....60				0-53,3.....60	
Heizung											
Elektrik/Propan		E	E	E/P	E	E/P	E	E/P	E	E/P	E
Dachprofileinstellung	%	-2/ +4	-3/ +4	-2/ +4	-2/ +4	-2/ +4	-2/ +4	-2/ +4	-2/ +4	-2/ +4	-2/ +4
_mechanisch/hydraulisch	m/h					Hydraulisch				Hydraulisch	
Bohlenknickteil		-	-	-	Ja	-	Ja	-	Ja	-	Ja
Einstellbereich	%	-	-	-	± 10	-	± 10	-	± 10	-	± 10
Gewichte³											
Grundbohle ⁴	kg	1 855 - 1 875	1 640 - 1 720	3 500	3 950	3 950	4 400	3 750	4 200	4 300	4 700
Verlängerung 0,25 m	kg	-	-	-	-	155	-	-	-	-	-
Verlängerung 0,26 m	kg	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-
Verlängerung 0,50 m	kg	120	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verlängerung 0,525 m	kg	-	155	-	-	-	-	-	-	-	-
Verlängerung 0,75 m	kg	-	-	-	-	375	-	-	-	450	-
Verlängerung 1,25 m	kg	-	-	-	-	555	-	-	-	595	-

¹ Die maximale Einbaubreite hängt vom Fertiger ab.

² Kann je nach Fertigertyp variieren.

³ Gewichte können je nach Heizungsanlage variieren.

⁴ Inkl. Zugarme und Seitenbegrenzung.

AUSWAHL ZUSÄTZLICHER VOLVO-SONDERAUSSTATTUNG

Klappbare Seitenbegrenzungen



Zusätzliche Bohlenverlängerungen



Hydraulische 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

volvoce.com