Volvo Construction Equipment

SD75B, SD115B, SD135B

Volvo-Erdbauwalzen 7.1-13 t 55.4-110 kW

Leistung aus Leidenschaft

Wir von Volvo Construction Equipment machen nicht einfach nur einen Job. Wir entwickeln Produkte und Dienstleistungen, die die Produktivität steigern. Wir sind zuversichtlich, dass wir für Branchenspezialisten die Kosten senken und den Gewinn erhöhen können. Als Teil des Volvo-Konzerns arbeiten wir leidenschaftlich an innovativen Lösungen, die Ihnen helfen, intelligenter, nicht härter, zu arbeiten.

Mit uns schaffen Sie mehr

Mit weniger mehr schaffen ist ein Markenzeichen von Volvo Construction Equipment. Hohe Produktivität gehört schon seit langem mit niedrigem Energieverbrauch, Bedienungsfreundlichkeit und Zuverlässigkeit zusammen. Bei den geringen Kosten über die gesamte Lebensdauer ist Volvo eine Klasse für sich.

Genau für Ihre Anforderungen gemacht

Es kommt darauf an, Lösungen für die speziellen Anforderungen verschiedener Anwendungen der Branche zu entwickeln. Innovation bedeutet häufig Hightech – jedoch nicht immer zwingend. Einige unserer besten Ideen waren sehr einfach - ausgehend von einem klaren, tiefen Verständnis des Arbeitsalltags unserer Kunden.

In 180 Jahren kann man viel lernen

Über die Jahre hat Volvo Lösungen hervorgebracht, die den Einsatz von Baumaschinen revolutioniert haben. Kein anderer Name wird stärker mit Sicherheit in Verbindung gebracht als Volvo. Die Fahrer und andere Mitarbeiter zu schützen sowie die Umweltauswirkungen so gering wie möglich zu halten, gehört zu unseren traditionellen Werten, die auch weiterhin unsere Produktentwicklungsphilosophie prägen.

Wir sind auf Ihrer Seite

Wir setzen bei der Marke Volvo auf die Besten. Volvo ist ein echtes globales Unternehmen. Wir stehen auf Abruf bereit, um unsere Kunden schnell und effizient zu unterstützen – jederzeit und überall.

Wir haben eine Leidenschaft für Leistung.

Volvo Trucks

Renault Trucks

Mack Trucks | UD Trucks | Volvo Buses | Volvo Construction Equipment | Volvo Penta | Volvo Financial Services

Flexible Leistung

Die neuen Volvo-Erdbauwalzen SD75B, SD115B und SD135B sind vollgepackt mit modernster Technologie. Die Bedienung ist leicht, Verdichtungsleistung ist hoch, während der Dieselmotor sich selbst überwacht. Die Erdbauwalzen passen sich Ihrer Anwendung und den Baustellenbedingungen an, um Ihnen höchste Flexibilität und Leistung zu bieten.

Frequenz- und Amplitudenauswahl

Mit der variablen Frequenzeinstellung kann der Fahrer die Vibration auf Knopfdruck individuell an das zu verdichtende Material anpassen. Serienmäßig verfügt die Maschine über zwei Frequenzeinstellungen und für noch mehr Flexibilität sind als Option fünf Frequenzen erhältlich. Es können auch hohe und niedrige Amplituden ausgewählt werden.

Anpassungsfähige Leistung

Die Leistung der Maschine ist extrem anpassungsfähig, da Motordrehzahl und Hydraulik sich an die Anforderungen der jeweiligen Baustelle anpassen, und für höhere Effizienz genau die richtige Leistung bieten. Sie wurde so ausgelegt, dass die Maschine immer über das optimale Leistungsniveau für den jeweiligen Job verfügt.

Flexible Anwendungen

Die Maschine verfügt über zwei verschiedene Konfigurationen und ist mit Glatt- oder Stampffußbandage erhältlich. Die Walze kann schnell und einfach durch Anklemmen eines Stampffußschalen-Satzes von der Glattbandage zur Stampffußbandage umgerüstet werden. Dank Stampffußschalen-Satz passt sich die Maschine unterschiedlichen Bedingungen problemlos an und wird flexibler.

Steigfähigkeit

Der Volvo-Antrieb sorgt für ausgezeichnete Steig-und Antriebseigenschaften unter schwierigen Bedingungen, wie z.B. an steilem Gefälle oder auf rutschigem Untergrund. Das System beugt Reifen- oder Bandagenschlupf vor, verbessert die Steigfähigkeit, Leistung und Produktivität.

VERDICHTUNGSLEISTUNG

Die moderne Volvo-Verdichtungsleistung bietet mehrere Frequenzen, zwei Amplituden und eine optimierte Zentrifugalkraft, so dass die Verdichtungsleistung an Ihre Anwendung angepasst werden kann. Einfache Auswahl der hohen oder niedrigen Amplitude, so dass Sie die dynamische Kraft der Bandage an die auszuführende Arbeit und Materialtiefe anpassen können. Bedienerfreundlichkeit und Produktivität werden außerdem durch die automatische Vibrationsfunktion erhöht.

VOLVO-MOTOR

Der Premium-Motor der Abgasstufe IV von Volvo liefert ein hohes Drehmoment bei niedriger Drehzahl für überragende Leistungen und einen niedrigen Kraftstoffverbrauch. Für niedrigere Abgasemissionen und höhere Effizienz ohne Kompromisse bei der Leistung.

Mehr Leistung, weniger Kraftstoff

Der perfekt optimierte Volvo-Motor Stufe IV liefert ein hohes Drehmoment bei niedriger Drehzahl für überragende Leistungen und einen niedrigen Kraftstoffverbrauch. Der Dieselmotor der Walze ist für mehr Kraftstoffeffizienz, mehr Betriebszeit und niedrigere Betriebskosten entwickelt worden.

Effiziente Kühlanlage

Der Lüfter mit variabler Drehzahl wird hydraulisch betätigt und verbraucht nur bei Bedarf Energie. Niedrige Lüftergeschwindigkeiten bieten mehr Fahrerkomfort und reduzieren die Gesamtkosten für den Betreiber.

ECO-Modus

Der ECO-Modus ist jetzt serienmäßig und immer eingeschaltet. Er passt die Drehzahl der Betriebsart an und erzielt einen um bis zu 40% niedrigeren Kraftstoffverbrauch.

Passive Regeneration

Die neue passive Regeneration bietet einen kontinuierlichen und vereinfachten Betrieb. Die passive Regeneration reinigt bei Volvo die Filter automatisch während des Betriebs, ohne dass der Fahrer eingreifen muss und ohne Beeinträchtigung der Maschinenleistung.

Exzenterkonstruktion

Die neue Exzenterkonstruktion bietet höhere Effizienz im Betrieb und verbraucht gleichzeitig weniger Energie. Der Exzenter ist für schnelleres Hochfahren bei niedrigerem Druck und damit für einen geringeren Kraftstoffverbrauch ausgelegt.

Vollgepackt mit Intelligenz

ARBEITSUMGEBUNG FÜR DEN FAHRER

Die ROPS-/FOPS-zertifizierte Kabine bietet eine sichere und komfortable Arbeitsumgebung mit einer effizienten Heiz- und Klimaanlage sowie eine ausgezeichnete Rundumsicht.

QUALITATIV HOCHWERTIGE KOMPONENTEN

Die Erdbauwalze ist mit hochwertigen Komponenten ausgestattet, alle Leitungen sind intelligent verlegt und sie zeichnet sich durch ein klares Erscheinungsbild aus.

ECO-Modus

Der ECO-Modus ist jetzt serienmäßig und immer eingeschaltet. Er passt die Drehzahl der Betriebsart an.

Heavy-Duty

Bei der Konstruktion und Fertigung der Bandage für Schwerlastanwendungen, des Knickgelenks und der Teile des Vorderrahmens stand die Langlebigkeit im Vordergrund.

Frequenz- und Amplitudenauswahl

Mit der variablen Frequenzeinstellung kann der Fahrer die Vibration am Bedienpult individuell an das zu verdichtende Material anpassen.

VERDICHTUNGSLEISTUNG

Die moderne Volvo-Verdichtungssteuerung bietet mehrere Frequenzen, zwei Amplituden und eine optimierte Zentrifugalkraft.

VOLVO-MOTOR

Der perfekt optimierte Volvo-Motor erfüllt die Anforderungen der Abgasnorm EU-Stufe IV und liefert ein hohes Drehmoment bei niedriger Drehzahl für überragende Leistungen und einen reduzierten Kraftstoffverbrauch.

Passive Regeneration

Die passive Regeneration findet automatisch während des Betriebs statt, ohne dass der Fahrer eingreifen muss und ohne Beeinträchtigung der Maschinenleistung.

Servicezugang

Die Motorhaube wird elektrisch/hydraulisch geöffnet, vom Boden aus hat man einen guten Zugang in den Motorraum.

CareTrack

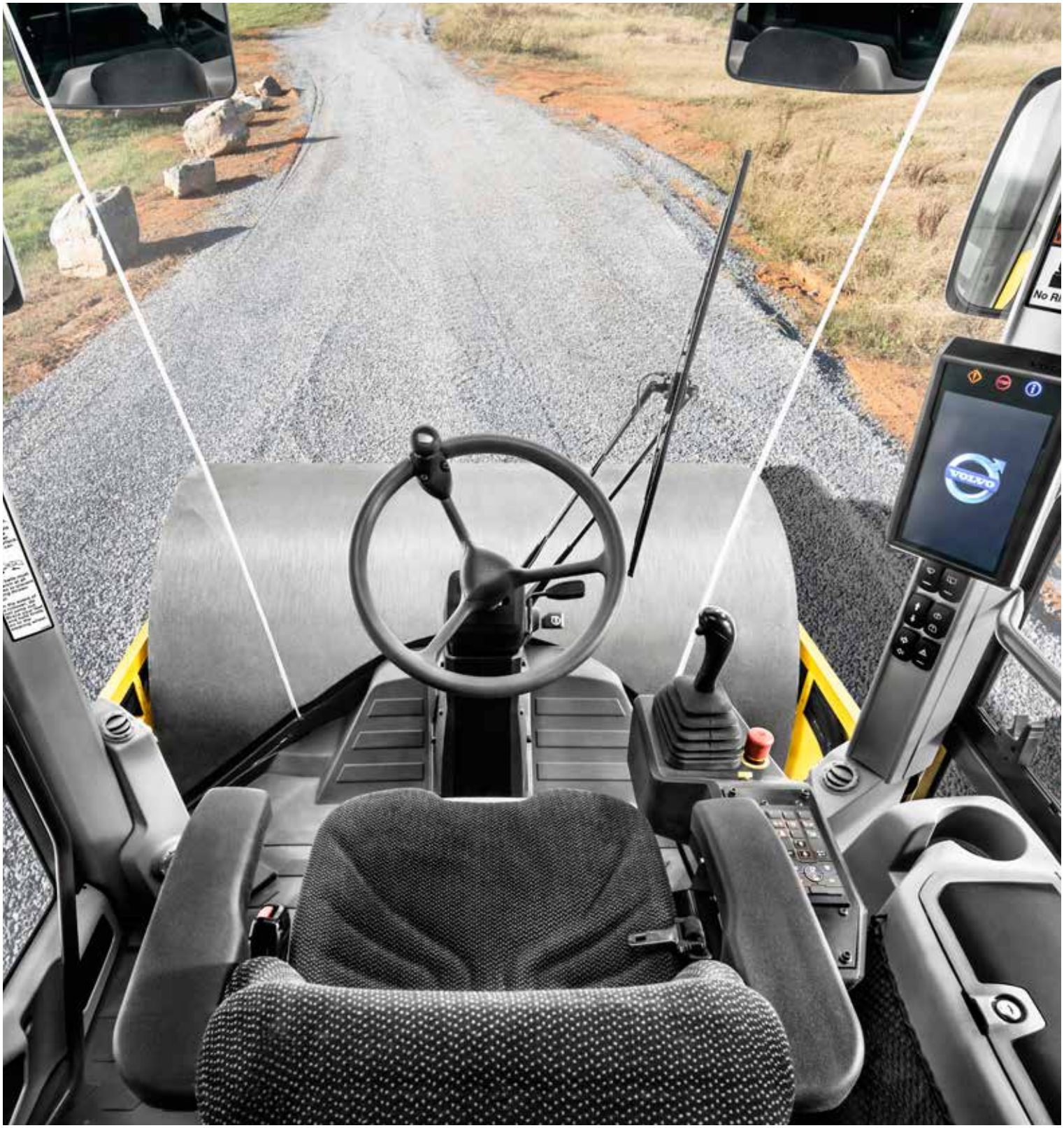
Care Track liefert Ihnen für ein besseres Maschinenmanagement Protokolle, Alarmmeldungen, Lokalierungsdaten und die Betriebsstunden der Maschine.

Steigfähigkeit

Der Volvo-Antrieb sorgt für ausgezeichnete Steig- und Antriebseigenschaften unter schwierigen Bedingungen.

Schlagabstandmessgerät

Das im Display integrierte Schlagabstandsgerät stellt sicher, dass Sie mit der richtigen Geschwindigkeit für die angestrebte Verdichtung fahren.



ARBEITSUMGEBUNG FÜR DEN FAHRER

Die ROPS-/FOPS-zertifizierte Kabine bietet eine sichere und komfortable Arbeitsumgebung mit einer effizienten Heiz- Klimaanlage sowie Rundumsicht. Die deckenhoch verglaste Kabine bietet dem Fahrer eine ausgezeichnete Sicht auf die Bandage sowie nach vorn und hinten.

Kontrolle bei höchstem Komfort

Steigen Sie in die von Volvo konstruierte Premium-Kabine ein und erleben Sie den niedrigsten, branchenbesten Geräuschpegel und perfekten Komfort in einer produktiven Arbeitsumgebung. Sicher, großzügig und mit verbesserter Rundumsicht - in einer Volvo-Erdbauwalze arbeiten Fahrer effizient und mit weniger Ermüdungserscheinungen.

Fahrersitz

Der Sitz ist mehrfach verstell- und drehbar, so dass die Sicht nach vorn und hinten sowie die Sicherheit und der Komfort des Fahrers optimiert werden.

Klimaanlage

Die Bedienerkabine ist mit der branchenbesten Heiz-Klimaanlage ausgestattet, um bei kalten oder heißen Temperaturen eine angenehme Arbeitsumgebung zu schaffen. Die große Luftmenge, die in die Kabine angesaugt wird und der leichte Unterdruck sorgen dafür, dass kein Staub in die Kabine eindringt.

Display

Auf dem neuen Hightech-Farbdisplay werden Betriebsdaten und wichtige Diagnosen angezeigt, so dass regelmässige Sichtkontrollen überflüssig werden. Selbst bei direkter Sonneneinstrahlung sind die Daten gut lesbar, zusätzlich werden auch Informationen zu den Wartungsintervallen und den Betriebsbedingungen der Maschine angezeigt. Das Tastenfeld ist ergonomisch in die seitliche Steuerkonsole integriert und die Bedienelemente sind bedienerfreundlich und für mehr Effizienz gruppiert angeordnet.

Schlagabstandmessgerät

Das im Display integrierte Schlagabstandmessgerät stellt sicher, dass Sie mit der richtigen Geschwindigkeit für die angestrebte Verdichtung fahren. Das Gerät misst für eine gleichmäßige und ebene Oberfläche die Schläge pro Meter.

Robust und zuverlässig

Volvo Construction Equipment stellt die robustesten und haltbarsten Erdbauwalzen auf dem Markt her. SD75B, SD115B und SD135B bieten einen guten Wartungszugang für mehr Betriebszeit und eine schnelle Wartung.

Servicezugang

Serienmäßig mit Kippfunktion der Kabine für den Zugang zu allen Hydraulikkomponenten. Die elektro-hydraulisch zu öffnende Motorhaube bietet vom Boden aus den klassenbesten Zugang zum Motorraum. Wartung und Inspektionen können effizienter und mit weniger Ausfallzeiten ausgeführt werden, so dass die Gesamtproduktivität und Zuverlässigkeit gesteigert werden.

Vollständig gekapselte Elektronik

Alle Komponenten und die gesamte Elektronik wurden an der Rückwand in der Kabine installiert, so dass sie vor Witterungseinflüssen geschützt sind. Für einen besseren Zugang sind die Sicherungen im Sicherungskasten untergebracht.

CareTrack

CareTrack ist das moderne, für Volvo Construction Equipment entwickelte Telematiksystem. Bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand: Sie erhalten Alarmmeldungen und Informationen, wie z.B. den Füllstand des Kraftstofftanks, die Betriebsstunden und Lokalisierungsdaten der Maschine, so dass Sie die Wartungsarbeiten effizienter planen können. Vermeiden Sie ungeplante Ausfallzeiten und kontrollieren Sie, dass Ihre Maschine stets effizient betrieben wird.

Heavy-Duty

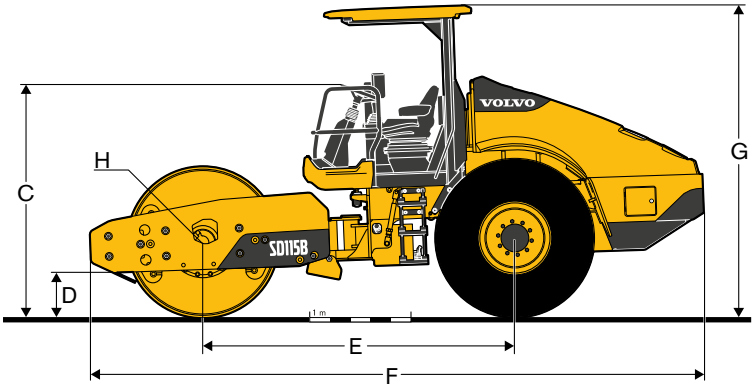
Bei der Konstruktion und Fertigung der Bandage für Schwerlastanwendungen, des Knickgelenks und der Teile des Vorderrahmens stand die Langlebigkeit im Vordergrund. Die dicke Bandagenschale wurde für ein langes Betriebsleben und hohe Leistungen ausgelegt und gefertigt. Die Rahmen werden robotergeschweißt und sind aus qualitativ hochwertigem Stahl mit exakten und einheitlichen Schweißnähten gefertigt, die eine robuste Konstruktion garantieren.

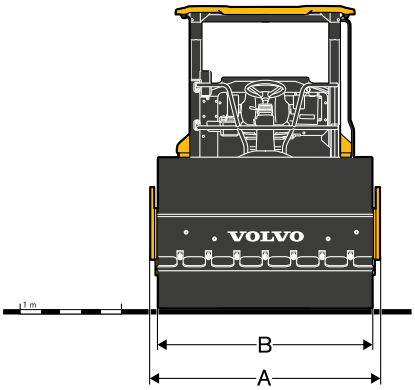
QUALITATIV HOCHWERTIGE KOMPONENTEN

Die Erdbauwalze ist mit hochwertigen Komponenten ausgestattet, alle Leitungen sind intelligent verlegt und sie zeichnet sich durch ein klares Erscheinungsbild aus. Der Dieselmotor, die Hydraulik und die elektronischen Komponenten sind perfekt aufeinander abgestimmt, bieten überragende Leistungen und eine längere Betriebsdauer der Maschine.

Technische Daten

Modell			SD75B		SD115B		SD135B	
Bandagentyp			**Glattbandage**	**Stampffußbandage**	**Glattbandage**	**Stampffußbandage**	**Glattbandage**	**Stampffußbandage**
Maschinengewichte (inkl. Kabine und Innenabstreifer)								
Betriebsgewicht (CECE)		kg	7 192	7 368	11 743	11 900	12 600	13 300
Statisches Gewicht an der Bandage		kg	3 610	3 786	6 293	6 450	7 150	7 850
Statisches Gewicht an den Reifen		kg	3 582	3 582	5 450	5 450	5 450	5 450
Transportgewicht		kg	7 081	7 257	11 613	11 770	12 470	13 170
Bandage								
Breite		mm	1 676	1 676	2 134	2 134	2 134	2 134
Durchmesser		mm	1 215	1 207	1 500	1 295	1 510	1 510
Manteldicke		mm	20	16	25	25	30	30
Durchmesser über Stampffüßen		mm	–	1 354	–	1 550	–	1 760
Anzahl		Stampffüße	–	84	–	112	–	112
Höhe Stampffüße		mm	–	75	–	127	–	127
Kippfläche Stampffüße		cm^2	–	125	–	135.3	–	135.3
Vibration								
Frequenz		Hz	30.8/33.8	30.8/33.8	30.8/33.8	30.8/33.8	30.8 / 33.8	30.8 / 33.9
Als Option 5 Frequenzen (hohe Amplitude)		Hz	23.3 - 30.8	23.3 - 30.8	23.3 - 30.8	23.3 - 30.8	23.3 - 30.8	23.3 - 30.8
Zentrifugalkraft	Hohe Amplitude	kN	139	139	258	258	280	280
	Niedrige Amplitude	kN	121	121	242	242	249	249
Nenn-Amplitude	Hohe Amplitude	mm	1.94	1.71	1.92	1.82	1.87	1.6
	Niedrige Amplitude	mm	1.41	1.25	1.5	1.42	1.38	1.17
Fahrantrieb								
Typ			Hydrostatisch					
Reifen			14.9-24 R3 6PR TT	14.9-24 R1 6PR TL	23.1-26 R3 8PR TT	23.1-26 R1 8PR TL	23.1-26 R3 8PR TT	23.1-26 R1 8PR TL
Bandagenantrieb			LSHT Motor		Planetengetriebe		Planetengetriebe	
Fahrgeschwindigkeit								
Hoch		km/h	0-12.3	0-12.9	0-10.1	0-10.0	0-9.9	0-10.4
Niedrig		km/h	0-6.5	0-7.5	0-4.4	0-4.3	0-4.2	0-4.7
Motor								
Marke / Modell			Volvo D3,8 Stufe IV		Volvo D4 Stufe IV			
Motortyp			4-Zylindermotor mit Turbolader		4-Zylindermotor mit Turbolader			
Nennleistung bei 2200 U/min		kW	55.4		110			
Elektrische Anlage								
Spannung (Minus an Masse)		Volt	12		24			
Lichtmaschine		Ah	100		120			
Batterien		CCA	1 x 1 125		2 x 1 125			
Bremsen								
Service			Hydrostatisch					
Feststell-/Sekundärbremse			Federkraftbetätigt, hydraulisch an Bandage und Achse gelöst					
Verschiedenes								
Einschlagwinkel		°	+/- 38		+/- 35			
Pendelwinkel		°	+/- 12		+/- 12			
Füllmenge Kraftstofftank		L	115		130			
Füllmenge Hydrauliktank		L	60		75			
Steigfähigkeit (theoretisch)		%	67	62	74	62	66	46
Geräuschpegel								
Innengeräuschpegel nach ISO 6396		LpA dB(A)	74 (Cabine) - 85 (Kap)		76 (Cabine) - 88 (Kap)			
Außengeräuschpegel nach ISO 6395 (2000/14/EG)		LwA dB(A)	104		105			





MASSE

		SD75B		SD115B / SD135B	
	Einheit	Glattbandage	Stampffußbandage	Glattbandage	Stampffußbandage
A	mm	1 830	1 830	2 286	2 286
B	mm	1 676	1 676	2 134	2 134
C	mm	2 183	2 252	2 269	2 288
D	mm	383	452	483	498
E	mm	2 677	2 677	3 095	3 095
F	mm	5 044	5 044	6 091	6 091
G	mm	2 924	2 993	3 000	3 020
H	mm	609	681	755	774

Ausrüstung

AUSWAHL VOLVO-SONDERAUSSTATTUNG

Reifen

Stampffußbandage

Schar

Arbeitsleuchten

Intelligente Verdichtung

Antriebssystem

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

Ref No 20046449_D / German-25 / 2016.07 / COS / Volvo, Global Marketing

VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com