VOLVO

Volvo - Bagger 48,1–52,8 t 424 PS

EC500 HYBRID

Volvo Construction Equipment

EC500 HYBRID

Die Maschine mit weltweit hervorragendem Ruf gibts jetzt noch größer und mit noch mehr Leistung.

Leisten Sie Unglaubliches – mit noch mehr Power

Ein vertrauter Partner im Bergbau, in Steinbrüchen und auf Baustellen mit Schwerlastarbeiten weltweit – der EC500 ist einer von Volos beliebtesten Baggern für bisher nie dagewesene Leistungen. Der leistungsstarke und effiziente EC500 bietet bis zu 15 % mehr Kraftstoffeffizienz und insgesamt niedrigere Gesamtbetriebskosten. Mit noch mehr Wartungsfreundlichkeit und einer noch komfortableren Kabine erfüllt der Bagger alle Wünsche – von Bediener bis zu Eigentümer

Bedienerkomfort

- Eine genauere Steuerung
- Eine Kabine mit besserer Geräuschisolierung
- Personalisierbare Einstellungen für mehr Komfort
- ROPS-Kabine als Standardausrüstung

Smart View mit Hinderniserkennung

- Mehr Sicherheit auf der Baustelle und für den Bediener
- Rada+rwarnungen für Objekte außerhalb der Kamerasicht
- HD-Bildschirm
- Spezialalarm zur Warnung vor Personen im Arbeitsbereich

Wartungsfreundlichkeit

- Ebenerdiger Zugang für maximale Wartungsfreundlichkeit
- Lange Wartungsintervalle
- Gruppierte Filter und Schmierstellen
- Schnelle und einfache Ölwechsel

Kraftstoffeffizienz

- Bis zu 17 % mehr Leistung
- Leistungsstarker und effizienter Volvo-Motor
- 3 % geringere Motordrehzahl
- 5 % Verbesserung des Hydrauliksystems

Produktivität

- Volvo Active Control
- Dig Assist mit integriertem Wiegesystem
- Elektrohydraulische Anlage
- Ausleger/Schwenk- & Ausleger/Fahrt-Prioritätsfunktionen

Co-Pilot

Der neue Volvo Co-pilot bietet Ihnen ein modernes 12,8-Zoll-Display mit Full-HD-Auflösung. Das in Kombination mit der neuen HD-Seiten- und Rückkamera bietet Ihnen eine optimale Sicht auf die Baustelle. Sowohl Hardware- als auch Softwareoptimierungen bieten Ihnen eine bessere Kontrolle über die Dig Assist-Anwendungen.

Harmonische Steuerung

Die neue Lenkhebel-Steuerung bietet Ihnen eine merkbar sanftere und leichtgängigere Bedienung. Da die Steuerung so viel genauer ist, können Sie Ihre Aufgaben schneller erledigen und insgesamt effizienter arbeiten.

Volvo Smart View

Volvo Smart View mit Hinderniserkennung bietet Ihnen als Bediener eine 360°-Sicht der Baustellenumgebung – die Kamera und das neue Radarerkennungssystem machen's möglich. Diese hochmoderne Technologie kann Hindernisse als Objekt oder als Mensch identifizieren und ermöglicht es dem Bediener, entsprechende Maßnahmen zu ergreifen.

Stets genug Akku

Nicht nur ist die Kabine gemütlicher, sondern bietet auch mehr Komfort: Laden Sie Ihr Handy kabelgebunden oder kabellos. Über die USB-Verbindung können Sie Ihren Lieblings-Playlists oder -Podcasts lauschen. Auch für glasklare Telefongespräche ist gesorgt – die Bluetooth-Lautsprecher machen's möglich.

Komfort

Die Kabine ist insgesamt komfortabler, sodass Ihnen die Arbeit noch einfacher von der Hand geht. Der praktische Stauraum bietet Ihnen Platz für Ihre Kühlbox oder Schuhe bei der Arbeit. Sie profitieren von niedrigeren Geräuschpegeln, einem eingebauten Sonnenschutz und einer verbesserten Klimaanlage. Darüber hinaus wird das neue Angebot an bequemen Sitzen dazu beitragen, die Ermüdung des Bedieners bei ganztägiger Arbeit zu verringern.

Kraftstoffeffizienz

Das verbesserte elektrohydraulische System in den neuen Volvo-Baggern beschert Ihnen einen stark verbesserten Kraftstoffverbrauch. Die Motordrehzahl und die hydraulische Durchflussrate werden genau an Ihre aktuellen Arbeitsschritte angepasst. So wird immer die genau richtige Menge an Energie aufgebracht und Sie sparen ordentlich Kraftstoff ein und die Betriebskosten sinken.

Herausragende Kühlleistung

Der EC500 ist mit einem smarten Kühlsystem mit elektrischen und hydraulischen Lüftern ausgestattet. Es passt die Lüftergeschwindigkeit automatisch an die Kühlflüssigkeitstemperatur des Motors und die hydraulische Last an. Die Energie wird optimal genutzt und die Kraftstoffeffizienz wird insgesamt gesteigert.
Durch die geringere Motorlast und den Schutz vor Überhitzung bietet das System eine erstklassige Baggerleistung, eine längere Maschinenlebensdauer und niedrigere Betriebskosten.

Neue elektrohydraulische Anlage

Diese beeindruckende Kraftstoffeffizienz ist vor allem dem neuen elektrohydraulischen System mit verbessertem Hauptsteuerventil zu danken. Diese smarte Technologie nutzt elektronische Sensoren zur Überwachung der Bewegungen des Bedieners. Diese Signale werden an den On-board-Computer (ECU) gesendet, welcher die Informationen verarbeitet und dann einen Befehl an das Steuerventil sendet.
Das Ergebnis? Sanfte und präzise Bewegungen des Auslegers, der Schaufel und anderer Hydraulikkomponenten. So können Sie noch akkurater baggern und laden.

Dig Assist - Grabungshilfe

Ein Must-have auf Baustellen von heute – Dig Assist bietet Ihnen eine unübertroffene Maschinenführung und Steuertechnologie, sodass Maschinenbediener mit maximaler Präzision ans Werk gehen können.
Das zusätzliche integrierte Wiegesystem liefert direkte Informationen über die aktuelle Schaufellast. So können Sie Über- und Unterladung, erneutes Wiegen und Wartezeiten vermeiden.

Produktivität

Der moderne elektrische Lenkhebel und die vollelektrischen Pedale sorgen für blitzschnelle Reaktionszeiten. Die Ausleger/Schwenk-Prioritätsfunktionen ermöglichen dem Maschinenbediener beeindruckende Arbeitsgeschwindigkeiten. Eine Funktion kann priorisiert werden, was die Zykluszeiten optimiert.

Wartungsfreundlichkeit

Möglichst geringe Ausfallzeiten sind der Schlüssel für niedrigere Gesamtbetriebskosten. Einfacher Zugang, saubere und schnelle Ölwechsel sowie ein 1 000-Stunden-Intervall für Motoröl, Öl und Kraftstofffilter steigern die Betriebszeit Ihrer Maschine zusätzlich. Der ausschwenkbare Kondensator erleichtert zudem die Reinigung des Kühlers und des Ölkühlers noch mehr.

Der Volvo EC500 Hybrid im Detail

Motor

Der Dieselmotor mit neuer Verbrennungstechnik (V-ACT) ist ein emissionsarmer, kraftstoffsparender Volvo-Motor mit hohem Wirkungsgrad. Zur Optimierung der Maschinenleistung ist der Motor mit einem präzisen Hochdruck-Einspritzsystem, Turbolader sowie Ladeluftkühler und elektronischer Motorsteuerung ausgestattet.

Luftfilter: 3-stufig mit Vorfilter
Leerlaufautomatik: das System schaltet die Motordrehzahl in den Leerlauf, wenn kein Steuerelement betätigt wird.

Motor	Volvo	Volvo D13J
Max. Leistung bei	U/min	1 600
ISO 9249, SAE J1349 Netto	kW	311
	PS	423
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW	312
	PS	424
Max Drehmoment	Nm	2 070
bei Motordrehzahl	U/min	1 300
Anzahl Zylinder		6
Hubraum	l	12,8
Bohrung	mm	131
Hub	mm	158

Elektrische Anlage

Die Hochleistungs-Elektrik ist gut geschützt. Wasserdichte Sicherheitsstecker garantieren sichere, korrosionsfreie Anschlüsse.
Die Hauptrelais und Solenoidventile sind zur Vermeidung eventueller Schäden abgeschirmt.
Serienmäßig mit Batteriehauptschalter.
Contronics sorgt für eine effiziente Systemüberwachung und liefert wichtige Informationen für die Fehlerdiagnose.

Spannung	V	24
Batterien	V	2 x 12
Batterieleistung	Ah	200
Lichtmaschine	V/A	28 V / 180 A

Hybrid

Die unkomplizierte und zuverlässige Hybridlösung – das neuartige Hydraulik-Hybridsystem von Volvo – gewinnt sonst ungenutzte Energie aus der Abwärtsbewegung des Bagger-Auslegers und lässt sie zum Motorsystem fließen.

Mit den kräftigen und regelmäßig erfolgenden Absenkbewegungen des Auslegers werden Hydraulikdruckspeicher mit einem Fassungsvermögen von 32 Litern geladen, die mit dieser Energie ihrerseits Hydraulik-Hilfsmotoren zur Unterstützung des Motorsystems antreiben.
Das Hybrid-Modell
bietet dieselbe Kontrollierbarkeit und Performance wie der standardmäßige EC500F, einschließlich der Möglichkeit, parallel im ECO- und Hybrid-Modus zu arbeiten.

Akkumulator		
Anzahl der Druckspeicher		1
Hubraum	l	32

Laufwerk und Strukturen

Der Unterwagen besteht aus einem widerstandsfähigen, X-förmigen Rahmen. Dauergeschmierte und abgedichtete Raupenketten sind serienmäßig.

		Starrer Unterwagen
Bodenplatte		2 x 52
Mittenabstand der Kettenglieder	mm	216
Breite, Dreisteg-Bodenplatte	mm	600 / 700 / 800 / 900
Breite, Dreisteg-Bodenplatte (HD)	mm	600 (HD)
Breite, Doppelsteg-Bodenplatte	mm	600
Laufrollen		2 x 9
Stützrollen		2 x 2

		Verstellunterwagen
Bodenplatte		2 x 52
Mittenabstand der Kettenglieder	mm	216
Breite, Dreisteg-Bodenplatte	mm	600 / 700 / 800 / 900
Breite, Dreisteg-Bodenplatte (HD)	mm	600 (HD)
Breite, Doppelsteg-Bodenplatte	mm	600
Laufrollen		2 x 9
Stützrollen		2 x 3

Schwenksystem

Für ein maximales Drehmoment arbeitet das Schwenkwerk mit Axialkolbenmotoren und einem Planetengetriebe. Serienmäßig ist es mit einer automatischen Haltebremse und einem Rückstoßdämpfungsventil ausgestattet.

Max Schwenkgeschwindigkeit	U/min	9,3
Max. Schwenkdrehmoment	kNm	166

Fahrsystem

Jede einzelne Kette wird von einem automatischen Zweistufen-Fahrmotor angetrieben.
Die Laufwerke werden über Mehrscheibenbremsen gebremst, die mit Federkraft betätigt und hydraulisch gelöst werden.
Der Fahrmotor, die Bremsen und das Planeten-Endgetriebe sind gut geschützt im Laufwerksrahmen untergebracht.

Max Zugkraft	kN	333
Max. Fahrgeschwindigkeit (langsam)	km/h	3,1
Max. Fahrgeschwindigkeit (schnell)	km/h	5,1
Steigfähigkeit	°	35

Kabine

Die Kabine ist über eine breite Türöffnung leicht zugänglich. Die Kabine ist hydraulisch und schwingungsgedämpft gelagert. In Verbindung mit der Lärmschutzverkleidung wird der Geräuschpegel in der Kabine so wesentlich verringert. Große Fenster sorgen für eine ausgezeichnete Rundumsicht. Die Windschutzscheibe kann einfach nach oben unter das Dach geschoben werden und der untere Teil kann entfernt und in der Seitentür verstaut werden.
Integrierte Klimaanlage und Heizung: Die gefilterte Überdruck-Kabinenluft wird von einem automatisch gesteuerten Gebläse zugeführt. Die Luft strömt aus 9 Düsen durch die Kabine.
Ergonomischer Fahrersitz: Der verstellbare Sitz und die Joystick-Konsole lassen sich unabhängig voneinander bewegen, um sich an den Bediener anzupassen. Der Bedienersitz ist neunfach verstellbar und mit einem Sicherheitsgurt ausgestattet.

Geräuschpegel

Geräuschpegel in der Kabine erfüllt ISO 6396		
L_{pA}	dB	71
Externer Geräuschpegel gemäß ISO 6395 und EU-Richtlinie 2000/14/EG		
L_{WA}	dB	107

Wartung-Füllmengen

Kraftstofftank	l	640
DEF-/AdBlue®-Behälter	l	45
Hydraulikanlage	l	480
Hydrauliktank	l	235
Motoröl	l	55
Motorkühlmittel	l	60
Untersetzung Schwenkantrieb	l	2 x 8,8
Untersetzung Fahrantrieb	l	2 x 8,0

Hydraulikanlage

Die Hydraulikanlage (auch “Automatic Sensing Work Mode” genannt) wurde für hohe Produktivität, hohe Grableistungen, extreme Manövriergenauigkeit und ausgezeichnete Kraftstoffeffizienz konzipiert. Das Summenleistungssystem mit der Priorität für Ausleger, Arm und Schwenkbewegung, verbunden mit der Rückführung von Ausleger und Arm, bietet optimale Leistungen.
Die Hydraulikanlage hat folgende wichtige Funktionen:
Doppelbeaufschlagung: Kombination der Förderströme beider Hydraulikpumpen, um kurze Taktzeiten und hohe Produktivität zu erreichen.
Auslegerpriorität: der Auslegerbetrieb hat Vorrang - für schnellere Hübe beim Laden oder bei großer Grabtiefe.
Stielpriorität: Vorrangschaltung für den Stiel zwecks kürzerer Taktzeiten beim Planieren und höherem Löffelfüllgrad beim Graben.
Schwenkpriorität: Vorrangschaltung für die Schwenkfunktion für eine höhere Schwenkgeschwindigkeit bei gleichzeitiger Betätigung anderer Hydraulikfunktionen.
Regenerationssystem: Vermeidung von Kavitationsschäden und Gewährleistung maximaler Produktivität bei gleichzeitiger Ausführung verschiedener Bewegungen.
Power Boost (Kraftverstärker): Verstärkung aller Grab- und Hubkräfte.
Halteventile: Halteventile für Ausleger und Stiel verhindern das Absinken der Grabausrüstung.

Hauptpumpe: 2 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge

Maximale Fördermenge	l/min	2 x 376

Steuerpumpe: Getriebepumpe

Maximale Fördermenge	l/min	1 x 34

Maximaldruck

Funktion	MPa	32,4 / 35,3
Fahrkreis	MPa	32,4
Schwenkkreis	MPa	25,8
Steuerkreis	MPa	3,9

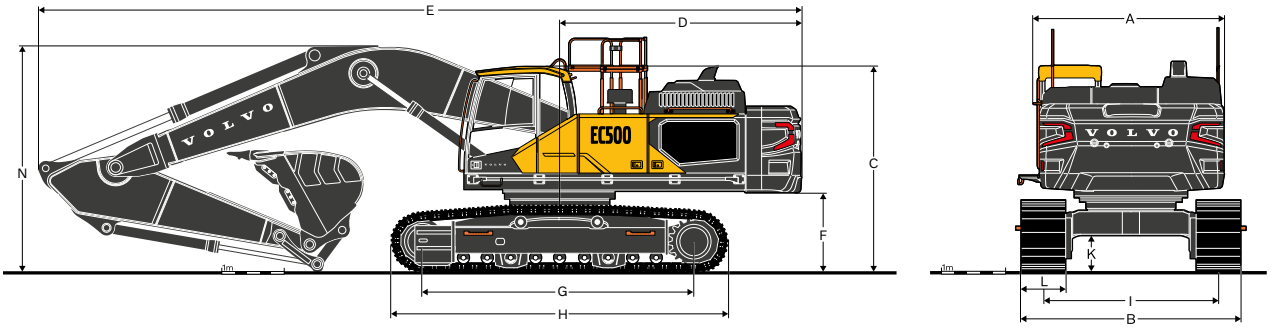
Hydraulikmotoren

Fahrantrieb: Axialkolben-Verstellmotor mit mechanischer Bremse
Schwenksystem: Kolbenmotor mit fester Fördermenge und mechanischer Bremse

Hydraulikzylinder

Ausleger		2
Bohrung x Hub	ø x mm	165 x 1 590
Stiel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	190 x 1 850
Schaufel-		1
Bohrung x Hub	ø x mm	165 x 1 335
ME-Schaufel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	175 x 1 335
Löffel für LR-Ausleger		1
Bohrung x Hub	ø x mm	140 x 1 140

Technische Daten



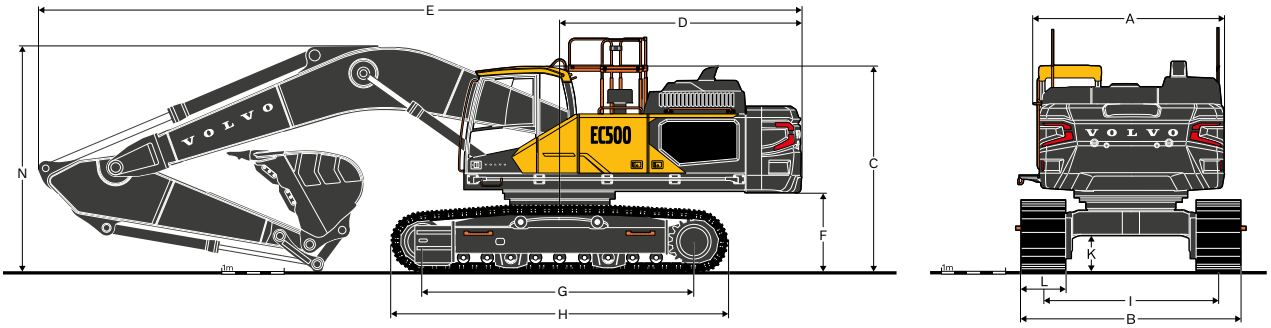
ABMESSUNGEN

Beschreibung	Einheit	EC500F Fester Unterwagen						
Ausleger		6,5 m		7,0 m				7,4 m
Stiel		2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,3 m
A. Gesamtbreite des Oberaufbaus								
mit Laufsteg, Handgeländer	mm	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450
ohne Laufsteg, Handgeländer	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Gesamtbreite ***								
600 mm Platten	mm	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340	3 340
700 mm Platten	mm	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440
800 mm Platten	mm	3 540	3 540	3 540	3 540	3 540	3 540	3 540
900 mm Platten	mm	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640
C. Gesamthöhe der								
Kabine	mm	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300	3 300
Nebel	mm	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390	3 390
Motorhaube	mm	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060	3 060
Geländer, aufgeklappt	mm	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640	3 640
Geländer, gefaltet	mm	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160
Handgeländer, aufgeklappt	mm	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400	3 400
Handgeländer, gefaltet	mm	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160	3 160
Mit Ausleger/Arm/Schaufel (mit Hydraulikschläuchen)	mm	4 270	4 100	4 270	4 020	3 830	3 910	3 650
Mit Ausleger/Arm (mit Hydraulikschläuchen)	mm	3 710	3 780	3 690	3 770	3 830	3 910	3 650
Mit Ausleger (mit Hydraulikschläuchen)	mm	3 170	3 170	3 150	3 150	3 150	3 150	2 940
D. Heckschwingradius	mm	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880
E. Gesamtlänge								
Mit Ausleger/Arm/Schaufel	mm	11 780	11 720	12 280	12 220	12 220	12 220	12 660
Mit Ausleger/Arm	mm	11 570	11 670	12 170	12 200	12 220	12 220	12 660
Mit Ausleger	mm	10 330	10 330	10 850	10 850	10 850	10 850	11 270
F. Freiraum Gegengewicht*	mm	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210	1 210
G. Länge Tumbler	mm	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380
H. Kettenlänge	mm	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380
I. Spurweite	mm	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740	2 740
K. Min. Bodenfreiheit *	mm	475	475	475	475	475	475	475

* Ohne Plattensteg

** Ohne Laufsteg, Handgeländer

*** Platte Ende zu Ende



ABMESSUNGEN

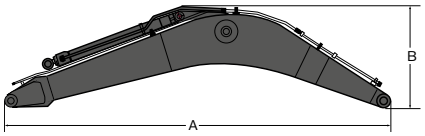
Beschreibung	Einheit	EC500F Einfahrbarer Unterwagen						
Ausleger		6,5 m		7,0 m				7,4 m
Stiel		2,55 m	3,0 m	2,55 m	3,0 m	3,35 m	3,9 m	4,3 m
A. Gesamtbreite des Oberaufbaus								
mit Laufsteg, Handgeländer	mm	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450	3 450
ohne Laufsteg, Handgeländer	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Gesamtbreite ***								
Eingefahren								
600 mm Platten	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990	2 990
700 mm Platten	mm	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090	3 090
800 mm Platten	mm	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190	3 190
900 mm Platten	mm	3 290	3 290	3 290	3 290	3 290	3 290	3 290
Ausgefahren								
600 mm Platten	mm	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490	3 490
700 mm Platten	mm	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590	3 590
800 mm Platten	mm	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690	3 690
900 mm Platten	mm	3 790	3 790	3 790	3 790	3 790	3 790	3 790
C. Gesamthöhe der								
Kabine	mm	3 410	3 410	3 410	3 410	3 410	3 410	3 410
Nebel	mm	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500	3 500
Motorhaube	mm	3 170	3 170	3 170	3 170	3 170	3 170	3 170
Geländer, aufgeklappt	mm	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750	3 750
Geländer, gefaltet	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
Handgeländer, aufgeklappt	mm	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510	3 510
Handgeländer, gefaltet	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
Mit Ausleger/Arm/Schaufel (mit Hydraulikschläuchen)	mm	4 310	4 120	4 220	4 050	3 890	3 910	3 630
Mit Ausleger/Arm (mit Hydraulikschläuchen)	mm	3 730	3 790	3 720	3 790	3 890	3 910	3 630
Mit Ausleger (mit Hydraulikschläuchen)	mm	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 220	3 000
D. Heckschwingradius	mm	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880	3 880
E. Gesamtlänge								
Mit Ausleger/Arm/Schaufel	mm	11 780	11 720	12 280	12 220	12 200	12 200	12 630
Mit Ausleger/Arm	mm	11 550	11 630	12 150	12 180	12 200	12 200	12 630
Mit Ausleger	mm	10 280	10 280	10 820	10 820	10 820	10 820	11 230
F. Freiraum Gegengewicht*	mm	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320	1 320
G. Länge Tumbler	mm	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380	4 380
H. Kettenlänge	mm	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380	5 380
I. Spurweite								
Eingefahren	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390	2 390
Ausgefahren	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
K. Min. Bodenfreiheit *	mm	710	710	710	710	710	710	710

* Ohne Plattensteg

** Ohne Laufsteg, Handgeländer

*** Platte Ende zu Ende

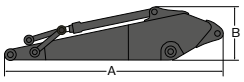
Technische Daten



AUSLEGER

Beschreibung	Einheit	6,5 m ME	7,0 m HD	7,4 m GP
Länge	mm	6 780	7 280	7 680
Höhe	mm	1 850	1 760	1 615
Breite	mm	906	906	906
Gewicht*	kg	4 730	4 630	4 740

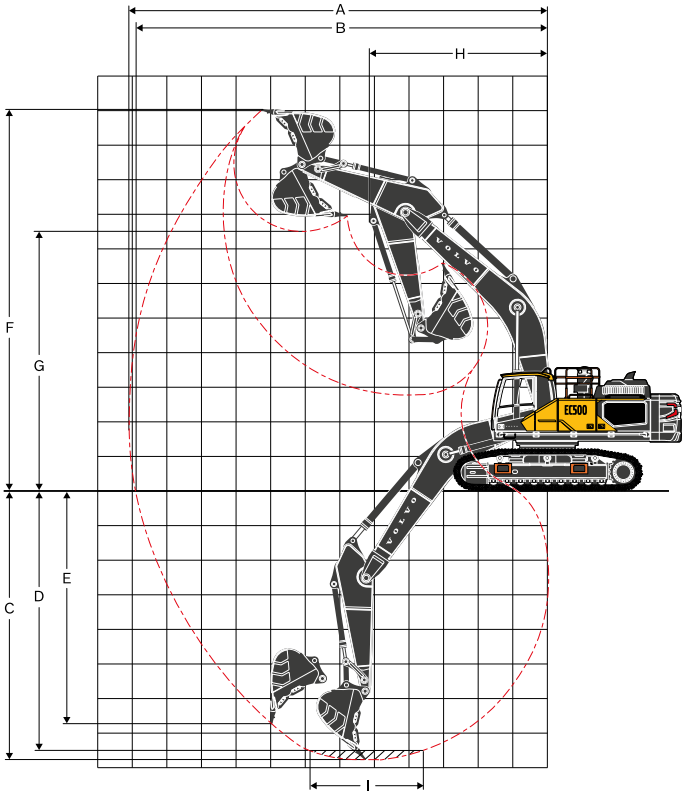
* Inklusive Zylinder, Leitungen und Bolzen



STIEL

Beschreibung	Einheit	2,55 m ME	3,0 m HD	3,35 m HD	3,9 m GP	4,3 m GP
Länge	mm	3 750	4 220	4 570	5 120	5 610
Höhe	mm	1 280	1 280	1 280	1 280	1 260
Breite	mm	470	470	470	470	470
Gewicht*	kg	2 520	2 740	2 730	2 880	3 040

* Umfasst Stielzylinder, Leitungen und Scharnierbolzen



ARBEITSBEREICHE

Beschreibung	Einheit	EC500F Fester Unterwagen*						
Ausleger	**m**	**6,5 ME**		**7,0 HD**				**7,4 GP**
Stiel	**m**	**2,55**	**3,0**	**2,55**	**3,0**	**3,35**	**3,9**	**4,3**
A. Max. Grabradius	mm	10 935	11 295	11 455	11 820	12 145	12 645	13 090
B. Max. Grabradius am Boden	mm	10 690	11 060	11 220	11 590	11 925	12 435	12 890
C. Max. Grabtiefe	mm	6 585	7 035	7 030	7 480	7 830	8 380	8 860
D. Max. Grabtiefe (2,44 mm plan)	mm	6 420	6 885	6 860	7 325	7 685	8 250	8 725
E. Max. senkrechte Einstichtiefe	mm	5 825	6 000	6 270	6 465	6 795	7 235	6 725
F. Maximale Einstechhöhe	mm	10 560	10 550	10 915	10 915	11 065	11 235	11 060
G. Max. Ausschütthöhe	mm	6 960	7 015	7 310	7 370	7 525	7 710	7 735
H. Min. Schwenkradius vorne	mm	4 815	4 800	5 210	5 170	5 135	5 050	5 130
Beschreibung	**Einheit**	**EC500F Einfahrbarer Unterwagen***						
Ausleger	**m**	**6,5 ME**		**7,0 HD**				**7,4 GP**
Stiel	**m**	**2,55**	**3,0**	**2,55**	**3,0**	**3,35**	**3,9**	**4,3**
A. Max. Grabradius	mm	10 935	11 295	11 455	11 820	12 145	12 645	13 090
B. Max. Grabradius am Boden	mm	10 690	11 060	11 220	11 590	11 925	12 435	12 890
C. Max. Grabtiefe	mm	6 585	7 035	7 030	7 480	7 830	8 380	8 860
D. Max. Grabtiefe (2,44 mm plan)	mm	6 420	6 885	6 860	7 325	7 685	8 250	8 725
E. Max. senkrechte Einstichtiefe	mm	5 825	6 000	6 270	6 465	6 795	7 235	6 725
F. Maximale Einstechhöhe	mm	10 560	10 550	10 915	10 915	11 065	11 235	11 060
G. Max. Ausschütthöhe	mm	6 960	7 015	7 310	7 370	7 525	7 710	7 735
H. Min. Schwenkradius vorne	mm	4 815	4 800	5 210	5 170	5 135	5 050	5 130

GRABKRÄFTE MIT DIREKT MONTIERTEM LÖFFEL

Reißkraft - Löffel	SAE J1179, Normal	kN	249	249	230	230	230	230	230
	SAE J1179, Powerboost	kN	272	272	251	251	251	251	251
	ISO 6015, Normal	kN	281	281	261	261	261	261	261
	ISO 6015, Powerboost	kN	307	307	285	285	285	285	285
Ausreißkraft – Arm	SAE J1179, Normal	kN	224	206	231	211	197	176	173
	SAE J1179, Powerboost	kN	245	224	252	230	214	192	189
	ISO 6015, Normal	kN	232	211	237	216	201	179	176
	ISO 6015, Powerboost	kN	253	230	259	235	219	195	192
Drehwinkel Löffel		°	179	179	179	179	179	179	179

*Maschine mit Ansteckschaufel

Technische Daten

BODENDRUCK

Beschreibung	Breite Bodenplatte	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Dreisteg-Bodenplatte	600	49 800	86,2	3 340	51 070	88,4	3 490
	700	49 910	74,6	3 440	51 180	76,5	3 590
	800	50 300	65,9	3 540	51 570	67,6	3 690
	900	50 810	59,2	3 640	52 070	60,6	3 790
Dreisteg-Bodenplatte (HD)	600 (HD)	51 310	86,4	3 340	52 580	88,5	3 490
Doppelsteg-Bodenplatte	600	49 850	86,2	3 340	51 120	88,4	3 490

		EC500F mit FESTEM Unterwagen, 6,5 m Ausleger, 2,55 m Arm, 2 740 kg Schaufel, 10 250 kg Gegengewicht			EC500F mit EINFAHRBARER Unterwagen, 6,5 m Ausleger, 2,55 m Arm, 2 740 kg Schaufel, 10 250 kg Gegengewicht		
Beschreibung	Breite Bodenplatte	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Dreisteg-Bodenplatte	600	50 020	86,5	3 340	51 290	88,7	3 490
	700	50 130	74,9	3 440	51 400	76,8	3 590
	800	50 520	66,2	3 540	51 790	67,9	3 690
	900	51 030	59,4	3 640	52 290	60,9	3 790
Dreisteg-Bodenplatte (HD)	600 (HD)	51 530	86,7	3 340	52 800	88,9	3 490
Doppelsteg-Bodenplatte	600	50 070	86,6	3 340	51 340	88,8	3 490

		EC500F mit FESTEM Unterwagen, 6,5 m Ausleger, 3,0 m Arm, 2 740 kg Schaufel, 10 250 kg Gegengewicht			EC500F mit EINFAHRBARER Unterwagen, 6,5 m Ausleger, 3,0 m Arm, 2 740 kg Schaufel, 10 250 kg Gegengewicht		
Beschreibung	Breite Bodenplatte	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Dreisteg-Bodenplatte	600	49 670	85,9	3 340	50 940	88,1	3 490
	700	49 780	74,4	3 440	51 050	76,3	3 590
	800	50 170	65,8	3 540	51 440	67,4	3 690
	900	50 680	59,0	3 640	51 940	60,5	3 790
Dreisteg-Bodenplatte (HD)	600 (HD)	51 180	86,1	3 340	52 450	88,3	3 490
Doppelsteg-Bodenplatte	600	49 720	86,0	3 340	50 990	88,2	3 490

		EC500F mit FESTEM Unterwagen, 7,0 m Ausleger, 3,35 m Arm, 2 500 kg Schaufel, 10 250 kg Gegengewicht			EC500F mit EINFAHRBARER Unterwagen, 7,0 m Ausleger, 3,35 m Arm, 2 500 kg Schaufel, 10 250 kg Gegengewicht		

LEITFADEN FÜR SCHAUFELAUSWAHL

Löffelart		Füllmenge	Fräsbreite	Gewicht	Zähne	EC500F Fester Unterwagen						
						600-mm-Bodenplatte, 10 250-kg-Gegengewicht						
						6,5-m Ausleger		7,0-m Ausleger ME				7,4-m Ausleger
		L	mm	kg	EA	2,55 m Arm	3,0-m-Stiel	2,55 m Arm	3,0-m Stiel	3,35-m Stiel	3,9-m Stiel	4,3-m Stiel
Direkt montierte Löffel	Starrer Grabenräumlöffel	1 540	1 800	1 210	0	C	C	C	C	C	C	C
	Hohe Kapazität	3 500	1 960	2 490	5	C	C	C	B	B	A	x
		3 820	2 100	2 490	5	C	B	B	B	A	x	x
	Mehrzweck	1 550	1 240	1 870	4	C	C	C	C	C	C	C
		2 100	1 540	2 190	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 380	1 690	2 220	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 660	1 840	2 500	5	C	C	C	C	C	C	B
		2 840	1 940	2 470	5	C	C	C	C	C	B	B
		3 310	2 190	2 750	6	C	C	C	B	B	A	x
	Schwerlast	2 100	1 540	2 370	5	D	D	D	D	D	D	C
		2 380	1 690	2 500	5	D	D	D	D	D	C	B
		2 660	1 840	2 670	5	D	D	D	C	C	B	B
		2 840	1 940	2 740	5	D	D	D	C	C	B	A
		3 030	2 020	2 890	5	D	C	C	B	B	A	x
	Extreme Anforderungen	2 660	1 870	2 810	4	D	D	D	C	C	B	A
		2 840	1 970	3 010	4	D	C	C	C	B	B	x
		3 030	2 050	3 120	4	D	C	C	B	B	A	x
	Heavy Duty eXtreme	3 000	2 050	3 560	4	C	C	B	B	A	x	x
		3 200	2 140	3 670	4	C	B	B	A	x	x	x
	Extreme Duty eXtreme	3 000	2 050	3 880	4	C	B	B	A	x	x	x

Löffelart		Füllmenge	Fräsbreite	Gewicht	Zähne	EC500F Einfahrbarer Unterwagen						
						600-mm-Bodenplatte, 10 250-kg-Gegengewicht						
						6,5-m Ausleger		7,0-m Ausleger ME				7,4-m Ausleger
		L	mm	kg	EA	2,55 m Arm	3,0-m Stiel	2,55 m Arm	3,0-m-Stiel	3,35-m Stiel	3,9-m-Stiel	4,3-m Stiel
Direkt montierte Löffel	Starrer Grabenräumlöffel	1 540	1 800	1 210	0	C	C	C	C	C	C	C
	Hohe Kapazität	3 500	1 960	2 490	5	C	C	C	C	B	B	A
		3 820	2 100	2 490	5	C	C	C	B	B	A	x
	Mehrzweck	1 550	1 240	1 870	4	C	C	C	C	C	C	C
		2 100	1 540	2 190	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 380	1 690	2 220	5	C	C	C	C	C	C	C
		2 660	1 840	2 500	5	C	C	C	C	C	C	B
		2 840	1 940	2 470	5	C	C	C	C	C	C	B
		3 310	2 190	2 750	6	C	C	C	C	B	B	A
	Schwerlast	2 100	1 540	2 370	5	D	D	D	D	D	D	D
		2 380	1 690	2 500	5	D	D	D	D	D	D	C
		2 660	1 840	2 670	5	D	D	D	D	D	C	B
		2 840	1 940	2 740	5	D	D	D	D	C	C	B
		3 030	2 020	2 890	5	D	D	D	C	C	B	A
	Extreme Anforderungen	2 660	1 870	2 810	4	D	D	D	D	D	C	B
		2 840	1 970	3 010	4	D	D	D	C	C	B	B
		3 030	2 050	3 120	4	D	D	C	C	B	B	x
	Heavy Duty eXtreme	3 000	2 050	3 560	4	D	C	C	B	B	A	x
		3 200	2 140	3 670	4	C	C	C	B	B	x	x
	Extreme Duty eXtreme	3 000	2 050	3 880	4	D	C	C	B	B	x	x

Setzen Sie sich bitte mit Ihrem Volvo-Händler in Verbindung, er wird Ihnen die für die Anwendung am besten passenden Löffel und Anbaugeräte empfehlen. Die Empfehlungen basieren auf normalen Betriebsbedingungen und gelten lediglich als Leitfaden.
Löffelinhalt gemäß ISO 7451, Material gehäuft mit einem 1:1 Schüttwinkel.

Maximale Materialdichte
D: 2 100 kg/m³
C: 1 800 kg/m³
B: 1 500 kg/m³
A: 1 200 kg/m³
X : Nicht empfohlen

Technische Daten

HUBKAPAZITÄT EC500F FESTER Unterwagen

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel. Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel, ist das aktuelle Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen

	Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max.		
			Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	m
Ausleger 6,5 m Stiel 2,55 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	7,5	kg															*11 950	11 720	7,3
	6,0	kg							*13 070	*13 070	*11 980	11,060					*11 480	9 610	8,2
	4,5	kg					*19 490	*19 490	*14 850	*14 850	*12 710	10 750					*11 480	8 530	8,7
	3,0	kg					*22 510	21 320	*16 860	14 230	*13 700	10 380					*11 870	8 000	8,9
	1,5	kg					*16 340	*16 340	*18 380	13 660	*14 550	10 050					*12 370	7 870	8,9
	0	kg					*24 100	20 330	*18 980	13 360	*14 940	9 860					*12 680	8 130	8,7
	-1,5	kg			*17 720	*17 720	*24 350	20 430	*18 550	13 320	*14 510	9 840					*12 970	8 900	8,1
	-3,0	kg			*27 940	*27 940	*21 730	20 750	*16 750	13 520							*13 050	10 590	7,2
	-4,5	kg					*16 670	*16 670											5,8
Ausleger 6,5 m Stiel 3,0 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	7,5	kg									*11 030	*11 030					*10 100	*10 100	7,7
	6,0	kg									*11 210	11 120					*9 800	8 920	8,5
	4,5	kg					*17 910	*17 910	*13 970	*13 970	*12 050	10 770	*10 790	8 060			*9 880	7 970	9,1
	3,0	kg					*22 350	21 630	*16 080	14 290	*13 140	10 360	*11 560	7 890			*10 260	7 480	9,3
	1,5	kg					*23 460	20 500	*17 810	13 620	*14 120	9 980	*11 980	7 710			*11 020	7 350	9,3
	0	kg					*25 640	20 120	*18 700	13 240	*14 700	9 740	*12 080	7 600			*12 000	7 550	9,0
	-1,5	kg			*18 310	*18 310	*24 800	20 120	*18 600	13 130	*14 580	9 660					*12 370	8 180	8,5
	-3,0	kg			*30 440	*30 440	*22 650	20 390	*17 280	13 250	*13 140	9 810					*12 660	9 560	7,7
	-4,5	kg					*18 460	*18 460	*13 700	*13 700							*12 500	*12 500	6,3
Ausleger 7,0 m Stiel 2,55 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	9,0	kg															*11 570	*11 570	6,6
	7,5	kg									*11 020	*11 020					*11 110	10 230	7,9
	6,0	kg							*12 750	*12 750	*11 380	11 010					*11 010	8 610	8,7
	4,5	kg							*14 750	14 710	*12 310	10 640	*11 140	8 060			*11 080	7 730	9,2
	3,0	kg							*16 820	13 910	*13 400	10 220	*11 600	7 870			*11 260	7 290	9,5
	1,5	kg							*18 280	13 370	*14 300	9 890	*12 030	7 700			*11 510	7 180	9,5
	0	kg							*18 810	13 130	*14 770	9 690	*12 140	7 610			*11 800	7 390	9,2
	-1,5	kg					*23 870	20 210	*18 440	13 110	*14 570	9 660					*12 090	8 000	8,7
	-3,0	kg			*25 920	*25 920	*21 740	20 500	*17 060	13 280	*13 260	9 830					*12 260	9 300	7,9
	-4,5	kg					*17 920	*17 920	*13 820	13 740							*11 950	*11 950	6,6
Ausleger 7,0 m Stiel 3,0 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	9,0	kg															*10 550	*10 550	7,2
	7,5	kg									*10 170	*10 170					*10 260	9 420	8,3
	6,0	kg									*10 690	*10 690	*10 230	8 200			*10 030	8 010	9,1
	4,5	kg					*18 580	*18 580	*13 870	*13 870	*11 680	10 650	*10 560	8 040			*10 110	7 230	9,6
	3,0	kg							*16 040	13 960	*12 850	10 200	*11 130	7 820			*10 480	6 830	9,8
	1,5	kg							*17 710	13 320	*13 870	9 820	*11 670	7 610			10 800	6 710	9,8
	0	kg					*16 980	*16 980	*18 520	12 990	*14 490	9 570	*11 970	7 480			11 110	6 870	9,6
	-1,5	kg			*13 020	*13 020	*24 400	19 850	*18 450	12 900	*14 530	9 490	*11 700	7 470			*11 520	7 380	9,1
	-3,0	kg			*24 200	*24 200	*22 560	20 120	*17 420	13 020	*13 670	9 580					*11 820	8 440	8,3
	-4,5	kg					*19 280	*19 280	*14 920	13 380							*11 860	10 710	7,1
Ausleger 7,0 m Stiel 3,35 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	9,0	kg									*9 920	*9 920					*9 590	*9 590	7,6
	7,5	kg									*9 660	*9 660					*9 010	8 830	8,7
	6,0	kg									*10 250	*10 250	*9 780	8 320			*8 810	7 600	9,5
	4,5	kg					*17 440	*17 440	*13 310	*13 310	*11 310	10 770	*10 230	8 130			*8 870	6 900	9,9
	3,0	kg					*22 110	21 280	*15 560	14 160	*12 540	10 300	*10 880	7 880			*9 180	6 530	10,2
	1,5	kg					*14 660	*14 660	*17 400	13 460	*13 650	9 890	*11 510	7 650			*9 770	6 420	10,2
	0	kg					*18 080	*18 080	*18 420	13 060	*14 400	9 620	*11 910	7 490			10 580	6 550	9,9
	-1,5	kg			*13 060	*13 060	*24 870	19 840	*18 570	12 920	*14 590	9 490	*11 860	7 440			*11 100	7 000	9,4
	-3,0	kg			*22 320	*22 320	*23 300	20 050	*17 790	12 990	*13 990	9 540					*11 440	7 910	8,7
	-4,5	kg			*27 100	*27 100	*20 380	*20 380	*15 720	13 280	*11 750	9 840					*11 610	9 770	7,5
Ausleger 7,0 m Stiel 3,9 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	9,0	kg															*7 670	*7 670	8,3
	7,5	kg											*8 950	8 540			*7 250	*7 250	9,3
	6,0	kg									*9 500	*9 500	*9 100	8 440			*7 110	7 010	10,0
	4,5	kg							*12 290	*12 290	*10 610	*10 610	*9 660	8 210			*7 170	6 400	10,4
	3,0	kg					*20 310	*20 310	*14 630	14 380	*11 920	10 410	*10 400	7 930	*8 970	6 230	*7 410	6 070	10,7
	1,5	kg					*19 980	*19 980	*16 690	13 590	*13 150	9 950	*11 130	7 670	*9 590	6 100	*7 840	5 960	10,7
	0	kg					*19 930	19 820	*18 020	13 080	*14 070	9 610	*11 680	7 460			*8 540	6 060	10,4
	-1,5	kg	*9 160	*9 160	*13 080	*13 080	*25 070	19 670	*18 500	12 850	*14 490	9 430	*11 860	7 360			*9 660	6 420	10,0
	-3,0	kg	*15 370	*15 370	*20 220	*20 220	*24 050	19 790	*18 090	12 840	*14 220	9 410	*11 340	7 400			*10 820	7 140	9,3
	-4,5	kg			*29 520	*29 520	*21 700	20 140	*16 580	13 040	*12 840	9 590					*11 130	8 560	8,2
	-6,0	kg					*17 340	*17 340	*13 010	*13 010							*11 070	*11 070	6,7
Ausleger 7,4 m Stiel 4,3 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	9,0	kg															*8 260	*8 260	8,8
	7,5	kg											*8 200	*8 200			*8 230	7 330	9,8
	6,0	kg											*8 570	8 380			*8 310	6 420	10,5
	4,5	kg							*12 090	*12 090	*10 280	*10 280	*9 200	8 090	*8 570	6 260	*8 460	5 860	10,9
	3,0	kg					*20 090	*20 090	*14 360	14 070	*11 570	10 180	*9 960	7 750	*8 970	6 080	*8 690	5 540	11,1
	1,5	kg					*18 350	*18 350	*16 310	13 180	*12 760	9 660	*10 690	7 440	*9 370	5 900	8 840	5 410	11,1
	0	kg					*18 050	*18 050	*17 550	12 610	*13 640	9 270	*11 250	7 190	9 480	5 770	8 990	5 470	10,9
	-1,5	kg			*12 220	*12 220	*22 070	18 920	*17 980	12 340	*14 050	9 050	*11 490	7 040			9 460	5 730	10,5
	-3,0	kg	*14 210	*14 210	*18 130	*18 130	*23 370	19 030	*17 620	12 310	*13 880	8 990	*11 250	7 020			*10 070	6 300	9,8
	-4,5	kg			*25 410	*25 410	*21 280	19 350	*16 360	12 470	*12 910	9 110					*10 470	7 400	8,8
	-6,0	kg					*17 750	*17 750	*13 770	12 870							*10 730	9 710	7,4

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart “Fein-F”, kraftverstärkt (Power Boost). 2. Obige Lastwerte entsprechen den Normen SAE J1097 und ISO 10567.hinsichtlich der Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. 3. Die zulässigen Traglasten überschreiten weder 87 % der hydraulischen Tragfähigkeit noch 75 % der Kipplast. 4. Die mit Sternchen markierten (*) zulässigen Traglasten werden eher durch die Hydraulikleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt.

HUBKAPAZITÄT EC500F EINFAHRBARER Unterwagen

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel. Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel, ist das aktuelle Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen

	Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		10,5 m		Max.		
			Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	m
Ausleger 6,5 m Stiel 2,55 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	7,5	kg															*11 880	*11 880	7,3
	6,0	kg							*13 180	*13 180	*12 020	11 870					*11 450	10 230	8,2
	4,5	kg					*19 840	*19 840	*15 000	*15 000	*12 780	11 550					*11 490	9 140	8,7
	3,0	kg							*17 000	15 350	*13 770	11 170					*11 930	8 620	9,0
	1,5	kg					*16 620	*16 620	*18 460	14 780	*14 600	10 850					*12 400	8 520	8,9
	0	kg					*24 930	22 240	*18 990	14 500	*14 940	10 670					*12 700	8 830	8,6
	-1,5	kg			*18 820	*18 820	*24 210	22 360	*18 470	14 480	*14 420	10 660					*12 980	9 720	8,1
	-3,0	kg			*27 570	*27 570	*21 460	*21 460	*16 530	14 700							*13 040	11 670	7,1
Ausleger 6,5 m Stiel 3,0 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	7,5	kg									*11 010	*11 010					*10 060	*10 060	7,8
	6,0	kg									*11 260	*11 260					*9 800	9 510	8,6
	4,5	kg					*18 240	*18 240	*14 120	*14 120	*12 130	11 580	*11 170	8 690			*9 900	8 550	9,1
	3,0	kg					*22 630	*22 630	*16 220	15 400	*13 220	11 150	*11 590	8 510			*10 310	8 070	9,3
	1,5	kg					*23 360	22 370	*17 900	14 750	*14 180	10 780	*12 000	8 330			*11 090	7 960	9,3
	0	kg					*25 620	22 020	*18 730	14 380	*14 710	10 540	*12 060	8 230			*12 030	8 210	9,0
	-1,5	kg			*19 120	*19 120	*24 690	22 050	*18 550	14 280	*14 530	10 480					*12 400	8 940	8,5
	-3,0	kg			*30 100	*30 100	*22 430	22 340	*17 120	14 430	*12 930	10 660					*12 670	10 510	7,6
	-4,5	kg					*18 030	*18 030	*13 240	*13 240							*12 450	*12 450	6,2
Ausleger 7,0 m Stiel 2,55 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	9,0	kg															*11 510	*11 510	6,8
	7,5	kg									*11 010	*11 010					*11 100	10 830	8,0
	6,0	kg							*12 880	*12 880	*11 430	*11 430					*11 010	9 180	8,8
	4,5	kg							*14 900	*14 900	*12 390	11 430	*11 170	8 680			*11 090	8 300	9,3
	3,0	kg							*16 960	15 020	*13 470	11 020	*11 630	8 490			*11 280	7 860	9,5
	1,5	kg							*18 350	14 490	*14 350	10 690	*12 050	8 320			*11 530	7 780	9,5
	0	kg					*13 970	*13 970	*18 810	14 260	*14 780	10 500	*12 130	8 240			*11 830	8 030	9,2
	-1,5	kg					*23 750	22 130	*18 380	14 260	*14 530	10 480					*12 110	8 740	8,6
	-3,0	kg			*26 810	*26 810	*21 530	*21 530	*16 910	14 450	*13 070	10 670					*12 260	10 210	7,8
	-4,5	kg					*17 530	*17 530	*13 420	*13 420							*11 880	*11 880	6,5
Ausleger 7,0 m Stiel 3,0 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	9,0	kg															*10 510	*10 510	7,3
	7,5	kg									*10 180	*10 180					*10 220	9 990	8,4
	6,0	kg									*10 750	*10 750	*10 230	8 830			*10 020	8 560	9,2
	4,5	kg					*18 940	*18 940	*14 030	*14 030	*11 770	11 440	*10 590	8 670			*10 130	7 770	9,6
	3,0	kg							*16 190	15 070	*12 930	10 990	*11 170	8 440			*10 530	7 370	9,8
	1,5	kg							*17 800	14 440	*13 930	10 610	*11 710	8 230			*10 860	7 270	9,8
	0	kg					*17 570	*17 570	*18 550	14 120	*14 520	10 370	*11 980	8 100			*11 190	7 480	9,6
	-1,5	kg			*13 840	*13 840	*24 300	21 770	*18 410	14 050	*14 500	10 300	*11 630	8 110			*11 540	8 060	9,0
	-3,0	kg			*25 090	*25 090	*22 380	22 050	*17 300	14 190	*13 550	10 410					*11 830	9 270	8,2
	-4,5	kg					*18 950	*18 950	*14 640	14 580							*11 840	*11 840	7,0
Ausleger 7,0 m Stiel 3,35 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	9,0	kg									*9 850	*9 850					*9 530	*9 530	7,7
	7,5	kg									*9 680	*9 680					*8 980	*8 980	8,8
	6,0	kg									*10 320	*10 320	*9 800	8 940			*8 810	8 120	9,5
	4,5	kg					*17 800	*17 800	*13 470	*13 470	*11 390	*11 390	*10 280	8 750			*8 890	7 410	10,0
	3,0	kg					*21 270	*21 270	*15 720	15 260	*12 630	11 090	*10 930	8 500			*9 220	7 050	10,2
	1,5	kg					*14 690	*14 690	*17 500	14 580	*13 720	10 690	*11 550	8 270			*9 820	6 960	10,1
	0	kg					*18 520	*18 520	*18 460	14 190	*14 430	10 420	*11 930	8 110			*10 770	7 130	9,9
	-1,5	kg			*13 710	*13 710	*24 790	21 750	*18 550	14 070	*14 570	10 300	*11 820	8 070			*11 130	7 640	9,4
	-3,0	kg			*23 070	*23 070	*23 140	21 980	*17 690	14 150	*13 900	10 370					*11 460	8 670	8,6
	-4,5	kg			*26 660	*26 660	*20 090	*20 090	*15 490	14 460							*11 600	10 810	7,4
Ausleger 7,0 m Stiel 3,9 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	9,0	kg															*7 620	*7 620	8,4
	7,5	kg											*8 940	*8 940			*7 230	*7 230	9,4
	6,0	kg									*9 570	*9 570	*9 130	9 070			*7 110	*7 110	10,0
	4,5	kg							*12 460	*12 460	*10 700	*10 700	*9 710	8 830			*7 180	6 890	10,5
	3,0	kg					*20 630	*20 630	*14 800	*14 800	*12 010	11 200	*10 450	8 550	*9 070	6 730	*7 430	6 560	10,7
	1,5	kg					*19 660	*19 660	*16 820	14 700	*13 240	10 740	*11 170	8 280	*9 560	6 600	*7 880	6 470	10,6
	0	kg					*20 170	*20 170	*18 090	14 200	*14 120	10 410	*11 710	8 080			*8 610	6 600	10,4
	-1,5	kg	*9 620	*9 620	*13 560	*13 560	*25 110	21 570	*18 500	13 990	*14 490	10 240	*11 850	7 990			*9 780	7 010	9,9
	-3,0	kg	*15 850	*15 850	*20 800	*20 800	*23 920	21 710	*18 030	13 990	*14 170	10 230	*11 260	8 040			*10 850	7 830	9,2
	-4,5	kg			*29 530	*29 530	*21 460	*21 460	*16 410	14 220	*12 670	10 430					*11 140	9 440	8,1
	-6,0	kg					*16 890	*16 890	*12 580	*12 580							*11 030	*11 030	6,5
Ausleger 7,4 m Stiel 4,3 m Bodenplatte 600 mm Gegengewicht 10 250 kg	9,0	kg															*8 260	*8 260	8,9
	7,5	kg											*8 220	*8 220			*8 230	7 810	9,9
	6,0	kg									*9 220	*9 220	*8 610	*8 610	*8 320	6 910	*8 320	6 880	10,5
	4,5	kg							*12 260	*12 260	*10 370	*10 370	*9 260	8 700	*8 590	6 770	*8 480	6 320	10,9
	3,0	kg					*20 390	*20 390	*14 520	*14 520	*11 660	10 960	*10 020	8 360	*9 000	6 590	*8 700	6 000	11,1
	1,5	kg					*18 060	*18 060	*16 430	14 280	*12 840	10 440	*10 740	8 050	*9 390	6 410	*8 980	5 890	11,1
	0	kg					*18 240	*18 240	*17 610	13 730	*13 680	10 060	*11 280	7 810	*9 650	6 270	9 250	5 970	10,9
	-1,5	kg			*12 620	*12 620	*22 470	20 810	*17 980	13 470	*14 060	9 850	*11 500	7 670			*9 690	6 280	10,4
	-3,0	kg	*14 610	*14 610	*18 610	*18 610	*23 250	20 930	*17 560	13 460	*13 840	9 810	*11 200	7 660			*10 100	6 930	9,7
	-4,5	kg			*26 030	*26 030	*21 080	*21 080	*16 220	13 640	*12 790	9 940					*10 500	8 170	8,7
	-6,0	kg					*17 410	*17 410	*13 500	*13 500							*10 730	*10 730	7,2

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart "Fein-F", kraftverstärkt (Power Boost). 2. Obige Lastwerte entsprechen den Normen SAE J1097 und ISO 10567.hinsichtlich der Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. 3. Die zulässigen Traglasten überschreiten weder 87 % der hydraulischen Tragfähigkeit noch 75 % der Kipplast. 4. Die mit Sternchen markierten (*) zulässigen Traglasten werden eher durch die Hydraulikleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt.

Ausrüstung

STANDARD- UND OPTIONALE AUSRÜSTUNG

• = Standard / o = Sonderausrüstung

Motor	
Wassergekühlter Viertakt-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung, der die Vorgaben der EU-Richtlinie für Motoren der Stufe V erfüllt	•
Dual-Kühllüftersystem mit elektrischem Antrieb für CAC	•
Zyklon-Kabinenluft-Vorfilter	•
Kraftstoffabsperrventil	•
Motorvorwärmung	o
Kühlmittelheizung Diesel	o
Antrieb Umkehrlüfter	o
Kühlanlage für die Tropen	o
Ölbad-	o
Luftfilter, hohe Effizienz	o
Verzögerte Motorabschaltung	o
Automatische Motorabstellung	o
Beheizter Wasserabscheider	o
Regeneration, Arktis	o
Regenerationskontrolle	o
Motorölentnahme	o
Hybrid	
Druckspeicher, 32 l	•
Ausleger-Regenerationsventile	•
Hilfsmotor	•
Hauptpumpe mit PTO	•
Elektrische Anlage / Elektronische Steuerung	
Codegesicherte Diebstahlsicherung	•
Lichtmaschine 180 A	•
Leerlaufautomatik	•
Lockout/Tagout-Funktion auf Batteriehauptschalter	•
Standardlicht	•
Basislichtpaket	o
Advanced-Lichtpaket	o
Deluxe-Lichtpaket	o
Armlicht	o
LH-Licht	o

STANDARD- UND OPTIONALE AUSRÜSTUNG

• = Standard / o = Sonderausrüstung

Laufwerk und Strukturen	
3-Punkt-Seitenzugang	•
Direktbefüllung DEF (AdBlue)/Schauglas und Spritzschutz	•
Zu öffnende kombinierte Schalldämpferhaube	•
Handgeländer & Geländer, fest/faltbar	•
Inneres Geländer	o
Kabineneingang, fest/klappbar	o
Steg, fest/klappbar	o
SIPS (Seitenaufprallschutzstruktur)	o
HD-Seitentür und Motorhaube mit Schutzgitter	o
Ohne Unterkonstruktion	o
Unterwagen, verstellbar	o
Kettenglied 600/700/800/900-mm-Dreifachkettenplatte	o
Kettenglied 600-mm-Dreifachkettenplatte HD	o
Kettenglied 600-mm-Doppelkettenplatte	o
Kompletter Kettenschutz	o
Kettenspanner, Sandschutz	o
Abbaubares Gegengewicht	o
Gegengewicht für Variante mit großer Reichweite	o
Hydraulikanlage	
EH (elektrohydraulisches) Steuerungssystem	•
Neuer Arbeitsmodus in 10 Schritten	•
Automatischer Powerboost	•
Einknopf-Druckverstärkung	•
Anpassung der Prioritäten	•
Regelung Ausleger-Absenkgeschwindigkeit	•
Schockreduktionsfunktion	•
Lenkhebel, Halblang/4 Schalter/4 Schalter und 1 proportional/Einfach L8/L8	o
Hydrauliköl Mineral 32/46/68	o
Longlife-Hydrauliköl Mineral 32/46/68	o
Biologisches Hydrauliköl 46	o
Funktionswechsel der Steuerelemente	o
Ausleger-Schwimmstellung	o
Pedal Geradeausfahrt	o
Comfort Drive Control	o
Kriechgang	o
Bereitstellung, Magnetanwendung	o
Staubunterdrückungssystem	o
Separate Ablassleitung	o
Variable X3 P-Q-Steuerung	o
Schlauchbruchventil für Ausleger	•
Schlauchbruchventil für Arm	•

STANDARD- UND OPTIONALE AUSRÜSTUNG

• = Standard / o = Sonderausrüstung

Kabine und Innenausstattung	
Schlüsselloser Motorstart und -stopp	•
8-Zoll-HD-Display	•
ROPS-zertifizierte Kabine	•
Kippbare linke Konsole	•
Digitaler Betriebsstundenzähler	•
Kabelloses mobiles Ladegerät mit Kinematiksensor-Paketoption	•
Zahlreiche Stauräume mit Kühl-/Heizfunktion	•
Druckluftpistole	o
1-teilige Windschutzscheibe in der Kabine	o
Optimale Sicht aus der Kabine	o
Großer Spiegel in der Kabine, beheizt	o
Großer Spiegel in der Kabine	o
Basic/Premium/Deluxe-Sitz	o
Sicherheitsgurt, 2 Zoll 2 Punkt/ 3 Zoll 2 Punkt/ 3 Zoll 3 Punkt	o
Klimaanlage mit HEPA-Filter	o
Radio with MP3/USB/Bluetooth	o
Regenschutz vorn	o
Sonnenschutz	o
Wischer unten	o
Sonnenblende, Dachluke	o
Fußstütze, erhöhte Montage	o
Schutz gegen herabfallende Gegenstände (FOG)	o
FOPS (Aufbauten zum Schutz gegen herabfallende Gegenstände)	o
Sicherheitsnetz	o

Grabausrüstung	
HD 7,0 m Ausleger	•
ME 6,5 m Ausleger/GP 7,4 m Ausleger/Nicht-Ausleger	o
HD 3,35 m Arm	•
ME 2,55 m Arm/HD 3,0 m Arm/GP 3,9 m Arm/GP 4,3 m Arm/Nicht-Arm	o

STANDARD- UND OPTIONALE AUSRÜSTUNG

• = Standard / o = Sonderausrüstung

Bedienorgane für die Maschine	
Kinematiksensor-Paket	•
Volvo Co-pilot 2. Display, 12,8-Zoll-Full-HD-Touchdisplay	•
Dig Assist, Start	o
Dig Assist 2D	o
Dig Assist In-Field Design	o
Dig Assist, Topcon 3D-MC	o
Dig Assist, Trimble Earthworks	o
Dig Assist In-Field Design	o
Dig Assist, integriertes Wiegesystem	o
Dig Assist, Laserempfänger	o
Volvo Active Control	o
Dig Assist, Begrenzungen	o

Sicherheit und Schutzvorrichtungen	
Rückfahralarm, Signalton/weißes Rauschen	o
Rundumkennleuchte, LED	o
Grüne Rundumkennleuchte	o
Rückfahrkamera	•
Seitenblickkamera	o
HD VSV(Volvo Smart View)	o
HD VSV mit Hinderniserkennung	o
Provision, HD VSV mit Hinderniserkennung	o

Service und Wartung	
Kraftstoffstandanzeige	•
Ausschwenkbarer A/C-Kondensator	•
Betankungspumpe	o
Fast Fuel Fill-Vorbereitung	o
Anschluss für schnelles Nachfüllen von Hydrauliköl	o
Schneller Motorölwechsel	o
Starthilfeverbindung	o
Automatische Schmieranlage	o
Werkzeugsatz	o

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

Ref. No 20065255_A / German-25 / 2025.06 / EXC / Volvo, Global Marketing