Volvo-Bagger 39,0–41,6 t 339 PS

EC400 HYBRID

Volvo Construction Equipment

EC400 HYBRID

Eine robuste Maschine für die härtesten Bedingungen. Jetzt sogar noch kraftstoffeffizienter und wartungsfreundlicher.

Ihr solider und robuster Partner

Mit dem starken und unerschütterlichen Unterwagen ist der EC400 der ideale Helfer für Steinbrüche und Baustellen jeder Couleur. Die solide Bauweise macht die Maschine selbst unter härtesten Bedingungen wie beispielsweise in Steinbrüchen zum idealen Partner. Auch dabei profitieren Sie von verbesserter Kraftstoffeffizienz. 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
- Radarwarnungen 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
- Optimierung der Motorpumpe mit Motordrehzahlen von nur 1 600 pm
- Smartes Hauptsteuerventil

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 EC400 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 EC400 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: Dreistufen-Filter und Vorfilter.
Leerlaufautomatik: Das System schaltet die Motordrehzahl in den Leerlauf, wenn kein Steuerelement betätigt wird. Als Ergebnis werden Kraftstoffverbrauch und Innengeräuschpegel gesenkt.

Motor	Volvo	Volvo D13J
Max. Leistung bei	U/min	1 600
ISO 9249, SAE J1349 Netto	kW	252
	PS	343
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW	253
	PS	344
Max Drehmoment	Nm	1 975
bei Motordrehzahl	U/min	1 200
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 EC400E, 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.

		EC400F L, NL
Bodenplatte		2 x 50
Mittenabstand der Kettenglieder	mm	216
Breite Bodenplatte	mm	600
Breite, Dreisteg-Bodenplatte	mm	600 / 700 / 800 / 900
Breite, Dreisteg-Bodenplatte (HD)	mm	600
Breite, Doppelsteg-Bodenplatte	mm	600
Laufrollen		2 x 9
Stützrollen		2 x 2

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	9,8
Max. Schwenkdrehmoment	kNm	131

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	277
Max. Fahrgeschwindigkeit (langsam)	km/h	3,3
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 10 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 erfüllt ISO 6395		
L_{WA}	dB	106

Wartung-Füllmengen

Kraftstofftank	l	600
DEF-/AdBlue®-Behälter	l	45
Hydraulikanlage	l	440
Hydrauliktank	l	200
Motoröl	l	55
Motorkühlmittel	l	60
Untersetzung Schwenkantrieb	l	6,5
Untersetzung Fahrantrieb	l	2 x 6,8

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: Vorrangschaltung für den Ausleger zum schnelleren Anheben 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 288

Steuerpumpe: Getriebepumpe

Maximale Fördermenge	l/min	26,7

Maximaldruck

Funktion	MPa	32,4 / 35,3
Fahrkreis	MPa	35,3
Schwenkkreis	MPa	27,5
Steuerkreis	MPa	3,9

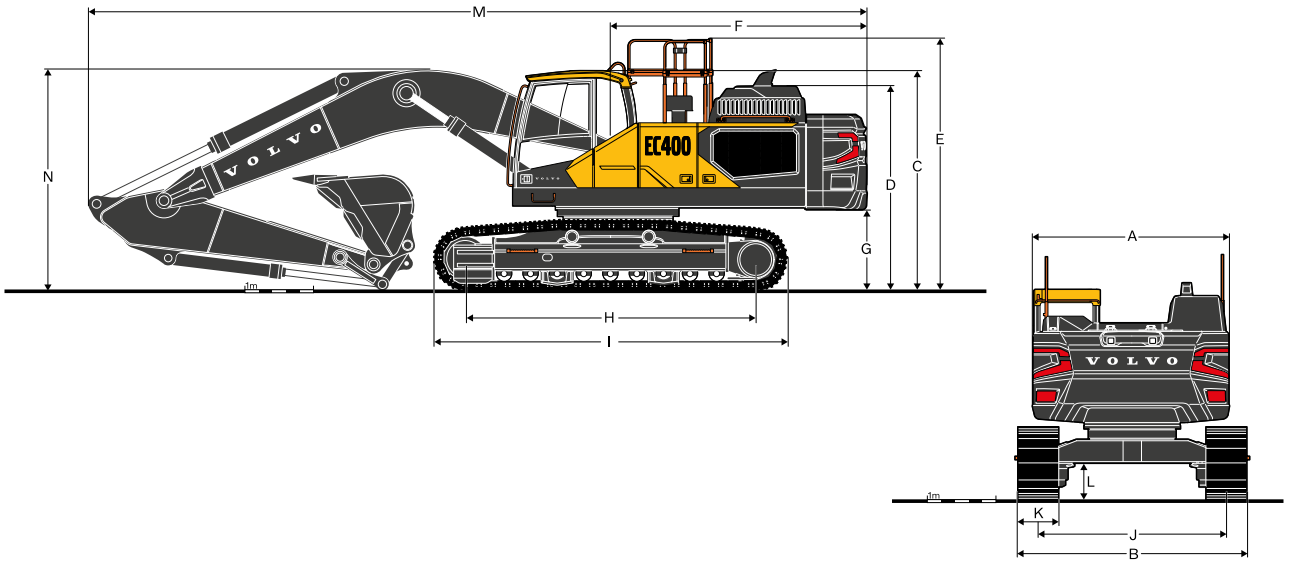
Hydraulikmotoren

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

Hydraulikzylinder

Ausleger		2
Bohrung x Hub	ø x mm	160 x 1 530
Stiel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	175 x 1 700
Schaufel-		1
Bohrung x Hub	ø x mm	145 x 1 285
ME-Schaufel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	160 x 1 250
Löffel für LR-Ausleger		1
Bohrung x Hub	ø x mm	140 x 1 140

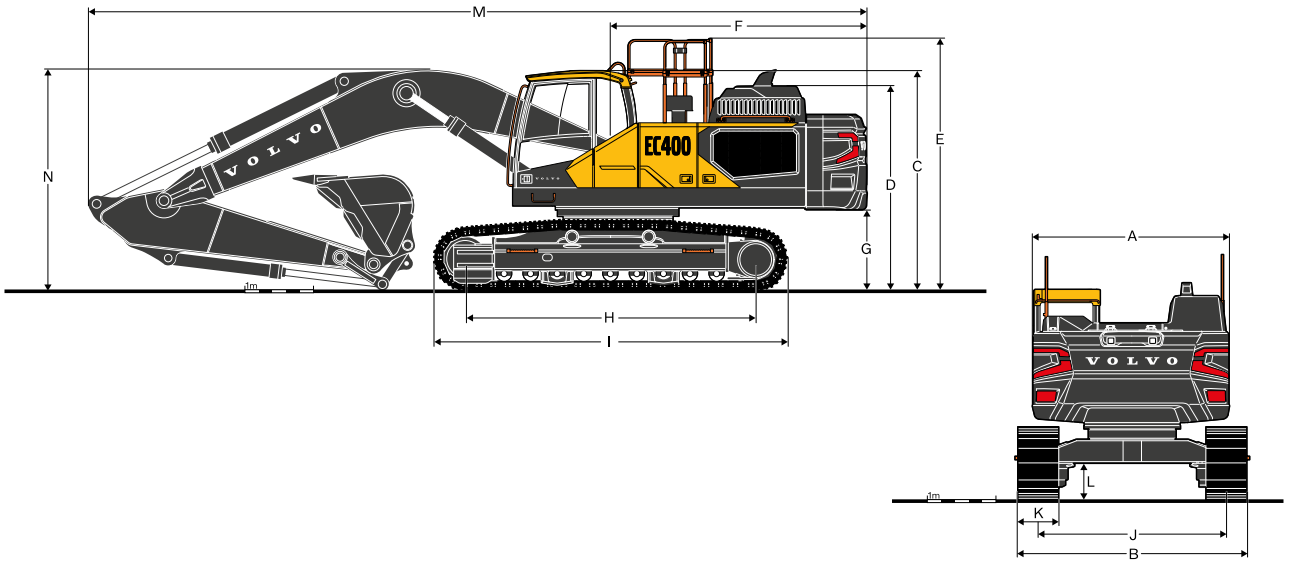
Technische Daten



ABMESSUNGEN

Beschreibung	Einheit	EC400F L			
Ausleger		6,2 m	6,45 m		
Stiel		2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m
A. Gesamtbreite des Oberaufbaus					
mit Laufsteg, Handgeländer	mm	3 400	3 400	3 400	3 400
ohne Laufsteg, Handgeländer	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Gesamtbreite mit Unterwagen					
600 mm Platten	mm	3 340	3 340	3 340	3 340
700 mm Platten	mm	3 440	3 440	3 440	3 440
800 mm Platten	mm	3 540	3 540	3 540	3 540
900 mm Platten	mm	3 640	3 640	3 640	3 640
C. Gesamthöhe der					
Kabine	mm	3 240	3 240	3 240	3 240
Nebel	mm	3 330	3 330	3 330	3 330
Motorhaube	mm	3 000	3 000	3 000	3 000
Diffusor	mm	3 240	3 240	3 240	3 240
Geländer, aufgeklappt	mm	3 360	3 360	3 360	3 360
Geländer, gefaltet	mm	3 100	3 100	3 100	3 100
Handgeländer, aufgeklappt	mm	3 360	3 360	3 360	3 360
Handgeländer, gefaltet	mm	3 100	3 100	3 100	3 100
Mit Ausleger/Arm/Schaufel (mit Hydraulikschläuchen)	mm	3 880	3 820	3 720	3 840
Mit Ausleger/Arm (mit Hydraulikschläuchen)	mm	3 850	3 790	3 640	3 840
Mit Ausleger (mit Hydraulikschläuchen)	mm	3 020	3 020	3 020	3 020
D. Heckschwingradius	mm	3 600	3 600	3 600	3 600
E. Gesamtlänge					
Mit Ausleger/Arm/Schaufel	mm	11 070	11 320	11 260	11 270
Mit Ausleger/Arm	mm	11 070	11 320	11 260	11 270
Mit Ausleger	mm	9 740	10 010	10 010	10 010
F. Freiraum für das Gegengewicht ohne Kettenplatte	mm	1 150	1 150	1 150	1 150
G. Länge Tumbler	mm	4 240	4 240	4 240	4 240
H. Kettenlänge	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
I. Spurweite	mm	2 740	2 740	2 740	2 740
K. Min. Bodenfreiheit *	mm	480	480	480	480

* ohne Kettenplatte

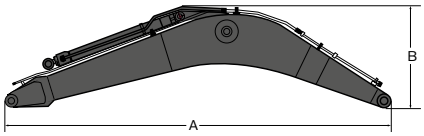


ABMESSUNGEN

Beschreibung	Einheit	EC400F NL			
Ausleger		6,2 m	6,45 m		
Stiel		2,6 m	2,6 m	3,2 m	3,9 m
A. Gesamtbreite des Oberaufbaus					
mit Laufsteg, Handgeländer	mm	3 400	3 400	3 400	3 400
ohne Laufsteg, Handgeländer	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
B. Gesamtbreite mit Unterwagen					
600 mm Platten	mm	2 990	2 990	2 990	2 990
700 mm Platten	mm	3 090	3 090	3 090	3 090
800 mm Platten	mm	3 190	3 190	3 190	3 190
900 mm Platten	mm	3 290	3 290	3 290	3 290
C. Gesamthöhe der					
Kabine	mm	3 240	3 240	3 240	3 240
Nebel	mm	3 330	3 330	3 330	3 330
Motorhaube	mm	3 000	3 000	3 000	3 000
Diffusor	mm	3 240	3 240	3 240	3 240
Geländer, aufgeklappt	mm	3 360	3 360	3 360	3 360
Geländer, gefaltet	mm	3 100	3 100	3 100	3 100
Handgeländer, aufgeklappt	mm	3 360	3 360	3 360	3 360
Handgeländer, gefaltet	mm	3 100	3 100	3 100	3 100
Mit Ausleger/Arm/Schaufel (mit Hydraulikschläuchen)	mm	3 880	3 820	3 720	3 840
Mit Ausleger/Arm (mit Hydraulikschläuchen)	mm	3 850	3 790	3 640	3 840
Mit Ausleger (mit Hydraulikschläuchen)	mm	3 020	3 020	3 020	3 020
D. Heckschwingradius	mm	3 600	3 600	3 600	3 600
E. Gesamtlänge					
Mit Ausleger/Arm/Schaufel	mm	11 070	11 320	11 260	11 270
Mit Ausleger/Arm	mm	11 070	11 320	11 260	11 270
Mit Ausleger	mm	9 740	10 010	10 010	10 010
F. Freiraum für das Gegengewicht ohne Kettenplatte	mm	1 150	1 150	1 150	1 150
G. Länge Tumbler	mm	4 240	4 240	4 240	4 240
H. Kettenlänge	mm	5 180	5 180	5 180	5 180
I. Spurweite	mm	2 390	2 390	2 390	2 390
K. Min. Bodenfreiheit *	mm	480	480	480	480

* ohne Kettenplatte

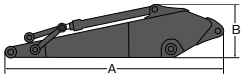
Technische Daten



AUSLEGER

Beschreibung	Einheit	6,2 m ME	6,45 m HD
Länge	mm	6 460	6 710
Höhe	mm	1 710	1 690
Breite	mm	820	820
Gewicht*	kg	3 530	3 690

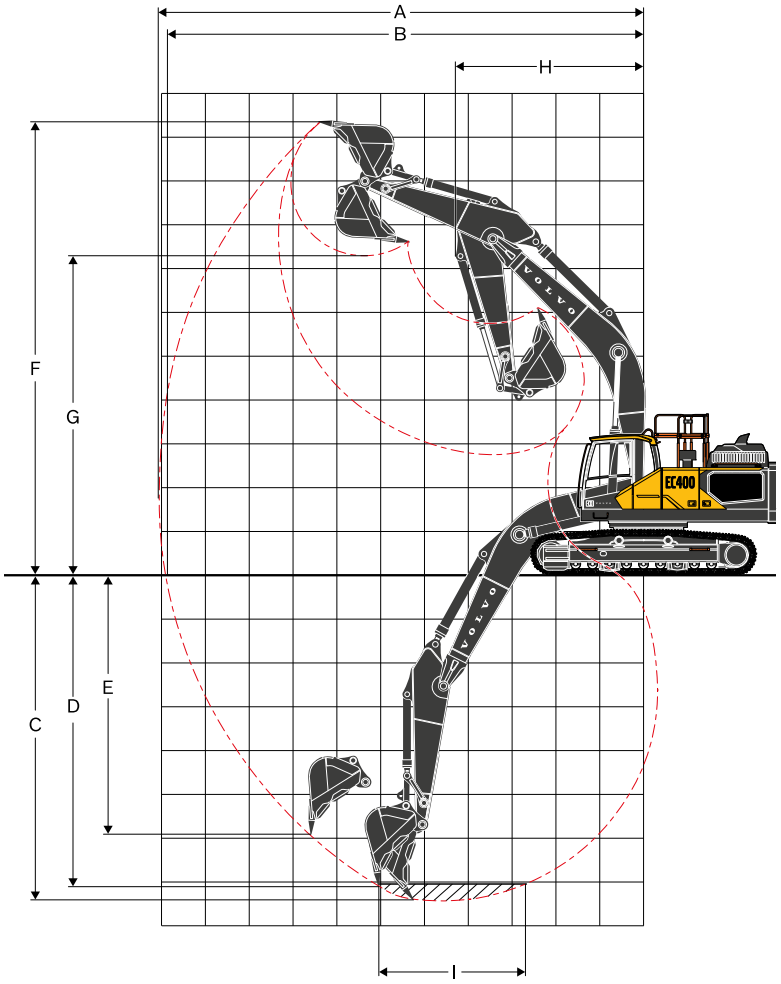
* Inklusive Zylinder, Leitungen und Bolzen



STIEL

Beschreibung	Einheit	2,6 m ME	3,2 m HD	3,9 m GP
Länge	mm	3 770	4 350	5 050
Höhe	mm	1 120	1 090	1 110
Breite	mm	440	440	440
Gewicht*	kg	2 090	2 150	2 380

* Inklusive Zylinder, Leitungen und Bolzen



ARBEITSBEREICHE						
Beschreibung		**Einheit**	**EC400F L, NL**			
Ausleger		**m**	**6,2 m**	**6,45 m**		
Stiel		**m**	**2,6 m**	**2,6 m**	**3,2 m**	**3,9 m**
Löffelradius		mm	1 842	1 842	1 842	1 842
A. Max. Grabradius		mm	10 450	10 695	11 220	11 855
B. Max. Grabradius am Boden		mm	10 225	10 480	11 010	11 665
C. Max. Grabtiefe		mm	6 755	6 990	7 590	8 290
D. Max. Grabtiefe (2,44 mm plan)		mm	6 575	6 805	7 425	8 145
E. Max. senkrechte Einstichtiefe		mm	4 860	5 000	5 510	6 110
F. Maximale Einstechhöhe		mm	10 055	10 195	10 370	10 640
G. Max. Ausschütthöhe		mm	6 800	6 950	7 140	7 415
H. Min. Schwenkradius vorne		mm	4 120	4 320	4 290	4 305
GRABKRÄFTE MIT DIREKT MONTIERTEM LÖFFEL						
Löffelradius		mm	1 814	1 625	1 625	1 625
Reißkraft - Löffel	SAE J1179, Normal	kN	215	197	198	197
	SAE J1179, Powerboost	kN	234	215	216	215
	ISO 6015, Normal	kN	243	221	222	222
	ISO 6015, Powerboost	kN	265	242	242	242
Ausreißkraft – Arm	SAE J1179, Normal	kN	188	195	162	141
	SAE J1179, Powerboost	kN	205	212	177	154
	ISO 6015, Normal	kN	194	201	166	144
	ISO 6015, Powerboost	kN	212	219	181	157
Drehwinkel Löffel		°	164	180	178	178

*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	39 400	70,5	3 340	39 370	70,4	3 340
	600 (HD)	39 840	71,3	3 340	39 810	71,2	3 340
	700	39 850	61,1	3 440	39 820	61,0	3 440
	800	40 290	54,0	3 540	40 260	54,0	3 540
	900	40 740	48,6	3 640	40 710	48,5	3 640
Doppelsteg-Bodenplatte	600	39 670	71,0	3 340	39 640	70,9	3 340
Einzelner Plattensteg	600	39 470	70,6	3 340	39 440	70,5	3 340
		EC400F L, 6,2 m Ausleger, 2,6 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 6 700 kg Gegengewicht			**EC400F L, 6,45 m Ausleger, 2,6 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 6 700 kg Gegengewicht**		
Beschreibung	**Breite Bodenplatte**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Dreisteg-Bodenplatte	600	39 430	70,5	3 340	39 660	70,9	3 340
	600 (HD)	39 870	71,3	3 340	40 100	71,7	3 340
	700	39 880	61,1	3 440	40 110	61,5	3 440
	800	40 320	54,1	3 540	40 550	54,4	3 540
	900	40 770	48,6	3 640	41 000	48,9	3 640
Doppelsteg-Bodenplatte	600	39 700	71,0	3 340	39 930	71,4	3 340
Einzelner Plattensteg	600	39 500	70,7	3 340	39 730	71,1	3 340
		EC400F L, 6,45 m Ausleger, 3,2 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 6 700 kg Gegengewicht			**EC400F L, 6,45 m Ausleger, 3,9 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 6 700 kg Gegengewicht**		
Beschreibung	**Breite Bodenplatte**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Dreisteg-Bodenplatte	600	39 950	71,5	3 340	39 920	71,4	3 340
	600 (HD)	40 390	72,2	3 340	40 360	72,2	3 340
	700	40 400	61,9	3 440	40 370	61,9	3 440
	800	40 840	54,8	3 540	40 810	54,7	3 540
	900	41 290	49,2	3 640	41 260	49,2	3 640
Doppelsteg-Bodenplatte	600	40 220	71,9	3 340	40 190	71,9	3 340
Einzelner Plattensteg	600	40 020	71,6	3 340	39 990	71,5	3 340
		EC400F L, 6,2 m Ausleger, 2,6 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 7 250 kg Gegengewicht			**EC400F L, 6,45 m Ausleger, 2,6 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 7 250 kg Gegengewicht**		
Beschreibung	**Breite Bodenplatte**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Dreisteg-Bodenplatte	600	39 980	71,5	3 340	40 210	71,9	3 340
	600 (HD)	40 420	72,3	3 340	40 650	72,7	3 340
	700	40 430	62,0	3 440	40 660	62,3	3 440
	800	40 870	54,8	3 540	41 100	55,1	3 540
	900	41 320	49,3	3 640	41 550	49,5	3 640
Doppelsteg-Bodenplatte	600	40 250	72,0	3 340	40 480	72,4	3 340
Einzelner Plattensteg	600	40 050	71,6	3 340	40 280	72,0	3 340
		EC400F L, 6,45 m Ausleger, 3,2 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 7 250 kg Gegengewicht			**EC400F L, 6,45 m Ausleger, 3,9 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 7 250 kg Gegengewicht**		

BODENDRUCK

Beschreibung	Breite Bodenplatte	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Dreisteg-Bodenplatte	600	39 000	69,8	2 990	38 970	69,7	2 990
	600 (HD)	39 440	70,5	2 990	39 410	70,5	2 990
	700	39 450	60,5	3 090	39 420	60,4	3 090
	800	39 890	53,5	3 190	39 860	53,5	3 190
	900	40 340	48,1	3 290	40 310	48,1	290
Doppelsteg-Bodenplatte	600	39 270	70,2	2 990	39 240	70,2	2 990
Einzelner Plattensteg	600	39 070	69,9	2 990	39 040	69,8	2 990
		EC400F NL, 6,2 m Ausleger, 2,6 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 6 700 kg Gegengewicht			**EC400F NL, 6,45 m Ausleger, 2,6 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 6 700 kg Gegengewicht**		
Beschreibung	**Breite Bodenplatte**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Dreisteg-Bodenplatte	600	39 030	69,8	2 990	39 260	70,2	2 990
	600 (HD)	39 470	70,6	2 990	39 700	71,0	2 990
	700	39 480	60,5	3 090	39 710	60,9	3 090
	800	39 920	53,6	3 190	40 150	53,9	3 190
	900	40 370	48,1	3 290	40 600	48,4	3 290
Doppelsteg-Bodenplatte	600	39 300	70,3	2 990	39 530	70,7	2 990
Einzelner Plattensteg	600	39 100	69,9	2 990	39 330	70,3	2 990
		EC400F NL, 6,45 m Ausleger, 3,2 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 6 700 kg Gegengewicht			**EC400F NL, 6,45 m Ausleger, 3,9 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 6 700 kg Gegengewicht**		
Beschreibung	**Breite Bodenplatte**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Dreisteg-Bodenplatte	600	39 550	70,7	2 990	39 520	70,7	2 990
	600 (HD)	39 990	71,5	2 990	39 960	71,5	2 990
	700	40 000	61,3	3 090	39 970	61,3	3 090
	800	40 440	54,2	3 190	40 410	54,2	3 190
	900	40 890	48,8	3 290	40 860	48,7	3 290
Doppelsteg-Bodenplatte	600	39 820	71,2	2 990	39 790	71,2	2 990
Einzelner Plattensteg	600	39 620	70,9	2 990	39 590	70,8	2 990
		EC400F NL, 6,2 m Ausleger, 2,6 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 7 250 kg Gegengewicht			**EC400F NL, 6,45 m Ausleger, 2,6 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 7 250 kg Gegengewicht**		
Beschreibung	**Breite Bodenplatte**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**	**Betriebsgewicht**	**Bodendruck**	**Gesamtbreite**
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Dreisteg-Bodenplatte	600	39 580	70,8	2 990	39 810	71,2	2 990
	600 (HD)	40 020	71,6	2 990	40 250	72,0	2 990
	700	40 030	61,4	3 090	40 260	61,7	3 090
	800	40 470	54,3	3 190	40 700	54,6	3 190
	900	40 920	48,8	3 290	41 150	49,1	3 290
Doppelsteg-Bodenplatte	600	39 850	71,3	2 990	40 080	71,7	2 990
Einzelner Plattensteg	600	39 650	70,9	2 990	39 880	71,3	2 990
		EC400F NL, 6,45 m Ausleger, 3,2 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 7 250 kg Gegengewicht			**EC400F NL, 6,45 m Ausleger, 3,9 m Arm, 2 190 kg Schaufel, 7 250 kg Gegengewicht**		

Technische Daten

LEITFADEN FÜR SCHAUFELAUSWAHL

Löffelart		Füllmenge	Fräsbreite	Gewicht	Zähne	EC400F L							
						600-mm-Bodenplatte, 6 700-kg-Gegengewicht				600-mm-Bodenplatte, 7 250 kg Gegengewicht			
						6,2-m Ausleger	6,45-m-Ausleger			6,2-m Ausleger	6,45-m-Ausleger		
		L	mm	kg	EA	2,6-m Stiel	2,6-m Stiel	3,2-m Stiel	3,9-m Stiel	2,6-m Stiel	2,6-m Stiel	3,2-m Stiel	3,9-m Stiel
Direkt montierte Löffel	Starrer Graben-räumlöffel	950	1 500	841	N	C	C	C	C	C	C	C	C
	Mehrzweck	1 420	1 200	1 610	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 670	1 350	1 724	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 920	1 500	1 865	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		2 330	1 750	1 967	5	C	C	C	B	C	C	C	C
	Schwerlast	1 420	1 200	1 713	5	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 670	1 350	1 877	5	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 920	1 500	2 004	5	D	D	D	C	D	D	D	D
		2 330	1 750	2 190	5	D	D	C	B	D	D	C	B
	Extreme Anforder-ungen	1 920	1 530	2 368	4	D	D	D	C	D	D	D	C
		2 330	1 780	2 617	4	D	C	B	A	D	D	C	B
	Hohe Kapazität	2 440	1 600	1 796	5	C	C	C	B	C	C	C	C
		2 900	1 840	1 969	5	C	C	B	A	C	C	B	B
	Heavy Duty eXtreme	2 000	1 600	2 261	4	D	D	D	C	D	D	D	C
		2 200	1 720	2 334	4	D	D	C	B	D	D	D	B
		2 400	1 840	2 454	4	D	C	B	B	D	D	C	B
	Extreme Duty eXtreme	2 000	1 600	2 687	4	D	D	C	B	D	D	D	B
		2 200	1 720	2 816	4	D	C	B	A	D	D	C	B

Löffelart		Füllmenge	Fräsbreite	Gewicht	Zähne	EC400F NL							
						600-mm-Bodenplatte, 6 700-kg-Gegengewicht				600-mm-Bodenplatte, 7 250 kg Gegengewicht			
						6,2-m Ausleger	6,45-m-Ausleger			6,2-m Ausleger	6,45-m Ausleger		
		L	mm	kg	EA	2,6-m Stiel	2,6-m Stiel	3,2-m Stiel	3,9-m Stiel	2,6-m Stiel	2,6-m Stiel	3,2-m Stiel	3,9-m Stiel
Direkt montierte Löffel	Starrer Graben-räumlöffel	950	1 500	841	N	C	C	C	C	C	C	C	C
	Mehrzweck	1 420	1 200	1 610	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 670	1 350	1 724	5	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 920	1 500	1 865	5	C	C	C	B	C	C	C	C
		2 330	1 750	1 967	5	C	C	B	A	C	C	B	B
	Schwerlast	1 420	1 200	1 713	5	D	D	D	D	D	D	D	D
		1 670	1 350	1 877	5	D	D	D	C	D	D	D	C
		1 920	1 500	2 004	5	D	D	C	B	D	D	C	B
		2 330	1 750	2 190	5	C	B	B	x	C	C	B	A
	Extreme Anforder-ungen	1 920	1 530	2 368	4	D	C	B	A	D	D	C	B
		2 330	1 780	2 617	4	B	B	x	x	C	B	A	x
	Hohe Kapazität	2 440	1 600	1 796	5	C	C	B	A	C	C	B	B
		2 900	1 840	1 969	5	B	B	x	x	B	B	A	x
	Heavy Duty eXtreme	2 000	1 600	2 261	4	D	C	B	A	D	D	C	B
		2 200	1 720	2 334	4	C	B	B	x	C	C	B	A
		2 400	1 840	2 454	4	B	B	A	x	C	B	B	x
	Extreme Duty eXtreme	2 000	1 600	2 687	4	C	B	B	x	C	C	B	x
		2 200	1 720	2 816	4	B	B	x	x	C	B	A	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

HUBKAPAZITÄT DES EC400F L

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		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	m
Ausleger 6,2 m Stiel 2,6 m Bodenplatte 600 mm GG 6 700 kg	7,5 m	kg							*10 680	*10 680					*10 840	10 070	6,7
	6 m	kg							*11 190	*11 190	*10 700	8 290			*10 720	7 960	7,7
	4,5 m	kg					*15 780	*15 780	*12 620	11 450	*11 150	8 110			10 690	6 920	8,3
	3 m	kg					*19 660	16 520	*14 390	10 870	*11 970	7 850			9 960	6 410	8,6
	1,5 m	kg					*22 140	15 660	*15 890	10 390	11 990	7 590			9 790	6 260	8,6
	0 m	kg					*22 670	15 370	16 620	10 110	11 810	7 430			10 130	6 450	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*21 860	15 380	*16 460	10 040	11 790	7 420			11 180	7 070	7,8
	-3 m	kg			*26 280	*26 280	*19 710	15 620	*14 950	10 190					*12 440	8 500	6,9
	-4,5 m	kg					*15 190	*15 190							*12 170	*12 170	5,4
Ausleger 6,45 m Stiel 2,6 m Bodenplatte 600 mm GG 6 700 kg	7,5 m	kg													*10 360	9 350	7,0
	6 m	kg							*10 960	*10 960	*10 290	8 310			*10 290	7 510	8,0
	4,5 m	kg					*15 970	*15 970	*12 490	11 380	*10 890	8 090			10 170	6 580	8,5
	3 m	kg							*14 310	10 770	*11 780	7 800			9 510	6 110	8,8
	1,5 m	kg							*15 800	10 270	11 930	7 530			9 340	5 970	8,8
	0 m	kg					*21 860	15 200	16 510	10 000	11 740	7 360			9 640	6 130	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 670	15 240	*16 390	9 940	11 700	7 330			10 560	6 680	8,1
	-3 m	kg			*26 000	*26 000	*19 730	15 480	*15 120	10 070					*12 030	7 920	7,2
	-4,5 m	kg			*20 660	*20 660	*15 890	*15 890							*11 960	11 010	5,8
Ausleger 6,45 m Stiel 3,2 m Bodenplatte 600 mm GG 6 700 kg	7,5 m	kg									*9 320	8 530			*8 200	*8 200	7,7
	6 m	kg									*9 440	8 460			*7 990	6 780	8,5
	4,5 m	kg					*14 270	*14 270	*11 540	*11 540	*10 190	8 210	*8 780	6 100	*8 060	6 010	9,1
	3 m	kg					*18 310	16 720	*13 480	10 950	*11 200	7 880	9 250	5 960	*8 380	5 610	9,3
	1,5 m	kg					*21 280	15 660	*15 200	10 380	11 980	7 570	9 090	5 810	8 570	5 480	9,4
	0 m	kg					*22 420	15 210	*16 270	10 020	11 730	7 350	8 970	5 700	8 790	5 590	9,1
	-1,5 m	kg			*15 100	*15 100	*22 170	15 130	16 370	9 880	11 620	7 250			9 500	6 010	8,6
	-3 m	kg	*17 580	*17 580	*23 830	*23 830	*20 770	15 280	*15 730	9 930	11 700	7 320			11 020	6 940	7,8
	-4,5 m	kg			*24 040	*24 040	*17 800	15 660	*13 350	10 210					*11 700	9 030	6,6
Ausleger 6,45 m Stiel 3,9 m Bodenplatte 600 mm GG 6 700 kg	9 m	kg													*6 920	*6 920	7,3
	7,5 m	kg									*8 080	*8 080			*6 460	*6 460	8,4
	6 m	kg									*8 430	*8 430	*7 670	6 280	*6 310	5 990	9,2
	4,5 m	kg							*10 290	*10 290	*9 270	8 310	*8 740	6 160	*6 360	5 370	9,7
	3 m	kg					*16 240	*16 240	*12 320	11 120	*10 390	7 940	9 280	5 970	*6 590	5 030	10,0
	1,5 m	kg					*19 790	15 900	*14 270	10 460	*11 510	7 580	9 070	5 780	*7 030	4 910	10,0
	0 m	kg			*9 310	*9 310	*21 750	15 170	*15 670	9 990	11 680	7 290	8 890	5 620	*7 750	4 980	9,8
	-1,5 m	kg	*9 500	*9 500	*14 210	*14 210	*22 210	14 910	16 240	9 740	11 500	7 130	8 810	5 540	8 380	5 290	9,3
	-3 m	kg	*14 810	*14 810	*20 540	*20 540	*21 450	14 940	*16 030	9 700	11 480	7 110			9 470	5 950	8,6
	-4,5 m	kg	*21 170	*21 170	*27 100	*27 100	*19 320	15 220	*14 560	9 870					*10 940	7 340	7,5
	-6 m	kg			*20 440	*20 440	*14 890	*14 890							*11 110	10 980	5,8

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.

Technische Daten

HUBKAPAZITÄT DES EC400F L

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		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	m
Ausleger 6,2 m Stiel 2,6 m Bodenplatte 600 mm GG 7 250 kg	7,5 m	kg							*10 680	*10 680					*10 840	10 440	6,7
	6 m	kg							*11 190	*11 190	*10 700	8 600			*10 720	8 270	7,7
	4,5 m	kg					*15 780	*15 780	*12 620	11 880	*11 150	8 430			*10 820	7 200	8,3
	3 m	kg					*19 660	17 150	*14 390	11 290	*11 970	8 160			10 300	6 680	8,6
	1,5 m	kg					*22 140	16 290	*15 890	10 810	12 390	7 910			10 120	6 530	8,6
	0 m	kg					*22 670	16 000	*16,650	10 530	12 210	7 750			10 480	6 720	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*21 860	16 020	*16 460	10 470	12 200	7 730			11 560	7 370	7,8
	-3 m	kg			*26 280	*26 280	*19 710	16 260	*14 950	10 610					*12 440	8 850	6,9
	-4,5 m	kg					*15 190	*15 190							*12 170	*12 170	5,4
Ausleger 6,45 m Stiel 2,6 m Bodenplatte 600 mm GG 7 250 kg	7,5 m	kg													*10 360	9 700	7,0
	6 m	kg							*10 960	*10 960	*10 290	8 630			*10 290	7 810	8,0
	4,5 m	kg					*15 970	*15 970	*12 490	11 800	*10 890	8 410			*10 400	6 850	8,5
	3 m	kg							*14 310	11 190	*11 780	8 120			9 830	6 370	8,8
	1,5 m	kg							*15 800	10 700	12 330	7 850			9 670	6 230	8,8
	0 m	kg					*21 860	15 830	*16 540	10 430	12 140	7 680			9 980	6 400	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 670	15 870	*16 390	10 360	12 100	7 650			10 930	6 970	8,1
	-3 m	kg			*26 000	*26 000	*19 730	16 110	*15 120	10 490					*12 030	8 250	7,2
	-4,5 m	kg			*20 660	*20 660	*15 890	*15 890							*11 960	11 450	5,8
Ausleger 6,45 m Stiel 3,2 m Bodenplatte 600 mm GG 7 250 kg	7,5 m	kg									*9 320	8 850			*8 200	*8 200	7,7
	6 m	kg									*9 440	8 780			*7 990	7 050	8,5
	4,5 m	kg					*14 270	*14 270	*11 540	*11 540	*10 190	8 520	*8 780	6 350	*8 060	6 270	9,1
	3 m	kg					*18 310	17 350	*13 480	11 370	*11 200	8 200	9 570	6 210	*8 380	5 860	9,3
	1,5 m	kg					*21 280	16 300	*15 200	10 810	*12 170	7 890	9 400	6 060	8 870	5 720	9,4
	0 m	kg					*22 420	15 850	*16 270	10 450	12 140	7 670	9 290	5 960	9 110	5 850	9,1
	-1,5 m	kg			*15 100	*15 100	*22 170	15 760	*16 490	10 300	12 030	7 570			9 830	6 280	8,6
	-3 m	kg	*17 580	*17 580	*23 830	*23 830	*20 770	15 910	*15 730	10 350	12 100	7 640			*11 400	7 240	7,8
	-4,5 m	kg			*24 040	*24 040	*17 800	16 290	*13 350	10 630					*11 700	9 410	6,6
Ausleger 6,45 m Stiel 3,9 m Bodenplatte 600 mm GG 7 250 kg	9 m	kg													*6 920	*6 920	7,3
	7,5 m	kg									*8 080	*8 080			*6 460	*6 460	8,4
	6 m	kg									*8 430	*8 430	*7 670	6 530	*6 310	6 240	9,2
	4,5 m	kg							*10 290	*10 290	*9 270	8 630	*8 740	6 420	*6 360	5 600	9,7
	3 m	kg					*16 240	*16 240	*12 320	11 550	*10 390	8 260	*9 310	6 230	*6 590	5 260	10,0
	1,5 m	kg					*19 790	16 540	*14 270	10 880	*11 510	7 900	9 380	6 030	*7 030	5 130	10,0
	0 m	kg			*9 310	*9 310	*21 750	15 810	*15 670	10 410	12 090	7 610	9 210	5 870	*7 750	5 210	9,8
	-1,5 m	kg	*9 500	*9 500	*14 210	*14 210	*22 210	15 540	*16 290	10 170	11 910	7 450	9 130	5 800	8 690	5 530	9,3
	-3 m	kg	*14 810	*14 810	*20 540	*20 540	*21 450	15 580	*16 030	10 130	11 880	7 430			9 810	6 220	8,6
	-4,5 m	kg	*21 170	*21 170	*27 100	*27 100	*19 320	15 850	*14 560	10 300					*10 940	7 660	7,5
	-6 m	kg			*20 440	*20 440	*14 890	*14 890							*11 110	*11 110	5,8

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 DES EC400F NL

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		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	m
Ausleger 6,2 m Stiel 2,6 m Bodenplatte 600 mm GG 6 700 kg	7,5 m	kg							*10 680	10 580					*10 840	8 760	6,7
	6 m	kg							*11 190	10 370	*10 700	7 200			*10 720	6 910	7,7
	4,5 m	kg					*15 780	15 250	*12 620	9 900	*11 150	7 030			10 590	5 990	8,3
	3 m	kg					*19 660	13 960	*14 390	9 340	*11 970	6 770			9 860	5 530	8,6
	1,5 m	kg					*22 140	13 150	*15 890	8 870	11 870	6 520			9 690	5 380	8,6
	0 m	kg					*22 670	12 870	16 460	8 610	11 690	6 370			10 020	5 530	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*21 860	12 890	16 380	8 540	11 670	6 350			11,060	6 060	7,8
	-3 m	kg			*26 280	25 880	*19 710	13 120	*14 950	8 680					*12 440	7 280	6,9
	-4,5 m	kg					*15 190	13 640							*12 170	10 500	5,4
Ausleger 6,45 m Stiel 2,6 m Bodenplatte 600 mm GG 6 700 kg	7,5 m	kg													*10 360	8 140	7,0
	6 m	kg							*10 960	10 350	*10 290	7 220			*10 290	6 520	8,0
	4,5 m	kg					*15 970	15 040	*12 490	9 830	*10 890	7 010			10 070	5 690	8,5
	3 m	kg							*14 310	9 240	*11 780	6 720			9 410	5 260	8,8
	1,5 m	kg							*15 800	8 760	11 810	6 470			9 240	5 130	8,8
	0 m	kg					*21 860	12 710	16 340	8 500	11 610	6 300			9 540	5 250	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 670	12 750	16 260	8 440	11 580	6 270			10 450	5 720	8,0
	-3 m	kg			*26 000	25 690	*19 730	12 970	*15 120	8 570					*12 030	6 780	7,2
	-4,5 m	kg			*20 660	*20 660	*15 890	13 450							*11 960	9 400	5,8
Ausleger 6,45 m Stiel 3,2 m Bodenplatte 600 mm GG 6 700 kg	7,5 m	kg									*9 320	7 440			*8 200	7 150	7,7
	6 m	kg									*9 440	7,360			*7 990	5 880	8,5
	4,5 m	kg					*14 270	*14 270	*11 540	10 030	*10 190	7 120	*8 780	5 270	*8 060	5 200	9,1
	3 m	kg					*18 310	14 150	*13 480	9 410	*11 200	6 800	9 160	5 130	*8 380	4 830	9,3
	1,5 m	kg					*21 280	13 150	*15 200	8 870	11 860	6 500	8 990	4 990	8 480	4 700	9,4
	0 m	kg					*22 420	12 720	*16 270	8 520	11 610	6 290	8 880	4 880	8 700	4 790	9,1
	-1,5 m	kg			*15 100	*15 100	*22 170	12 640	16 210	8 380	11 500	6 190			9 400	5 150	8,6
	-3 m	kg	*17 580	*17 580	*23 830	*23 830	*20 770	12 780	*15 730	8 430	11 570	6 260			10 910	5 940	7,8
	-4,5 m	kg			*24 040	*24 040	*17 800	13 140	*13 350	8 700					*11 700	7 720	6,6
Ausleger 6,45 m Stiel 3,9 m Bodenplatte 600 mm GG 6 700 kg	9,0 m	kg													*6 920	*6 920	7,2
	7,5 m	kg									*8 080	7 640			*6 460	6 150	8,4
	6 m	kg									*8 430	7 500	*7 670	5 440	*6 310	5 180	9,2
	4,5 m	kg							*10 290	10 250	*9 270	7 210	*8 740	5 330	*6 360	4 620	9,7
	3 m	kg					*16 240	14 610	*12 320	9 570	*10 390	6 860	9 190	5 140	*6 590	4 310	10,0
	1,5 m	kg					*19 790	13 360	*14 270	8 930	*11 510	6 500	8 970	4 950	*7 030	4 190	10,0
	0 m	kg			*9 310	*9 310	*21 750	12 680	*15 670	8 480	11 560	6 220	8 800	4 800	*7 750	4 250	9,8
	-1,5 m	kg	*9 500	*9 500	*14 210	*14 210	*22 210	12 430	16 070	8 240	11 380	6 060	8 720	4 720	8 290	4 510	9,3
	-3 m	kg	*14 810	*14 810	*20 540	*20 540	*21 450	12 460	16 030	8 210	11 360	6 050			9 370	5 080	8,6
	-4,5 m	kg	*21 170	*21 170	*27 100	25 080	*19 320	12 720	*14 560	8 370					*10 940	6 270	7,5
	-6,0 m	kg			*20 440	*20 440	*14 890	13 290							*11 110	9 350	5,8

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.

Technische Daten

HUBKAPAZITÄT DES EC400F NL

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		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	m
Ausleger 6,2 m Stiel 2,6 m Bodenplatte 600 mm GG 7 250 kg	7,5 m	kg							*10 680	*10 680					*10 840	9 100	6,7
	6 m	kg							*11 190	10 760	*10 700	7 500			*10 720	7 200	7,7
	4,5 m	kg					*15 780	*15 780	*12 620	10 290	*11 150	7 330			*10 820	6 250	8,3
	3 m	kg					*19 660	14 540	*14 390	9 730	*11 970	7 070			10 200	5 780	8,6
	1,5 m	kg					*22 140	13 720	*15 890	9 270	12 270	6 820			10 020	5 640	8,6
	0 m	kg					*22 670	13 450	*16,650	9 000	12 090	6 670			10 380	5 790	8,3
	-1,5 m	kg			*17 770	*17 770	*21 860	13 470	*16 460	8 940	12 070	6 650			11 450	6 350	7,8
	-3 m	kg			*26 280	*26 280	*19 710	13 690	*14 950	9 080					*12 440	7 610	6,9
	-4,5 m	kg					*15 190	14 210							*12 170	10 950	5,4
Ausleger 6,45 m Stiel 2,6 m Bodenplatte 600 mm GG 7 250 kg	7,5 m	kg													*10 360	8 460	7,0
	6 m	kg							*10 960	10 740	*10 290	7 520			*10 290	6 790	8,0
	4,5 m	kg					*15 970	15 620	*12 490	10 220	*10 890	7 310			*10 400	5 940	8,5
	3 m	kg							*14 310	9 630	*11 780	7 020			9 740	5 510	8,8
	1,5 m	kg							*15 800	9 160	12 210	6 760			9 570	5 370	8,8
	0 m	kg					*21 860	13 290	*16 540	8 890	12 020	6 600			9 880	5 510	8,6
	-1,5 m	kg			*14 880	*14 880	*21 670	13 330	*16 390	8 830	11 980	6 560			10 820	5 990	8,1
	-3 m	kg			*26 000	*26 000	*19 730	13 550	*15 120	8 960					*12 030	7 090	7,2
	-4,5 m	kg			*20 660	*20 660	*15 890	14 020							*11 960	9 810	5,8
Ausleger 6,45 m Stiel 3,2 m Bodenplatte 600 mm GG 7 250 kg	7,5 m	kg									*9 320	7 730			*8 200	7 440	7,7
	6 m	kg									*9 440	7 660			*7 990	6 140	8,5
	4,5 m	kg					*14 270	*14 270	*11 540	10 430	*10 190	7 410	*8 780	5 510	*8 060	5 430	9,1
	3 m	kg					*18 310	14 720	*13 480	9 800	*11 200	7 100	9 470	5 370	*8 380	5 060	9,3
	1,5 m	kg					*21 280	13 720	*15 200	9 260	*12 170	6 800	9 310	5 220	8 780	4 930	9,4
	0 m	kg					*22 420	13 300	*16 270	8 910	12 020	6 580	9 200	5 120	9 010	5 030	9,1
	-1,5 m	kg			*15 100	*15 100	*22 170	13 220	*16 490	8 770	11 910	6 490			9 730	5 400	8,6
	-3 m	kg	*17 580	*17 580	*23 830	*23 830	*20 770	13 360	*15 730	8 820	11 980	6 550			11 290	6 220	7,8
	-4,5 m	kg			*24 040	*24 040	*17 800	13 720	*13 350	9 090					*11 700	8 070	6,6
Ausleger 6,45 m Stiel 3,9 m Bodenplatte 600 mm GG 7 250 kg	9,0 m	kg													*6 920	*6 920	7,2
	7,5 m	kg									*8 080	7 940			*6 460	6 410	8,4
	6 m	kg									*8 430	7 800	*7 670	5 680	*6 310	5 420	9,2
	4,5 m	kg							*10 290	*10 290	*9 270	7 510	*8 740	5 570	*6 360	4 840	9,7
	3 m	kg					*16 240	15 190	*12 320	9 960	*10 390	7 150	*9 310	5 380	*6 590	4 530	10,0
	1,5 m	kg					*19 790	13 940	*14 270	9 330	*11 510	6 800	9 290	5 190	*7 030	4 400	10,0
	0 m	kg			*9 310	*9 310	*21 750	13 250	*15 670	8 870	11 970	6 520	9 120	5 040	*7 750	4 460	9,8
	-1,5 m	kg	*9 500	*9 500	*14 210	*14 210	*22 210	13 000	*16 290	8 640	11 780	6 360	9 040	4 960	8 600	4 740	9,3
	-3 m	kg	*14 810	*14 810	*20 540	*20 540	*21 450	13 030	*16 030	8 600	11 760	6 340			9 710	5 330	8,6
	-4,5 m	kg	*21 170	*21 170	*27 100	26 170	*19 320	13 300	*14 560	8 760					*10 940	6 570	7,5
	-6,0 m	kg			*20 440	*20 440	*14 890	13 870							*11 110	9 770	5,8

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.

VOLVO
EC400
VOLVO

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
Laufwerk und Strukturen	
3-Punkt-Seitenzugang	•
Direktbefüllung DEF (AdBlue)/Schauglas und Spritzschutz	•
Zu öffnende kombinierte Schalldämpferhaube	•
Handgeländer & Geländer, faltbar	•
Inneres Geländer	o
Kabineneingang, fest/klappbar	o
Steg, fest/klappbar	o
SIPS (Seitenaufprallschutzsystem)	o
HD-Seitentür und Motorhaube mit Schutzgitter	o
Ohne Unterkonstruktion	o
Unterer Rahmen, einziehbar	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

STANDARD- UND OPTIONALE AUSRÜSTUNG	
• = Standard / o = Sonderausrüstung	
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	•
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

STANDARD- UND OPTIONALE AUSRÜSTUNG	
• = Standard / o = Sonderausrüstung	
Grabausrüstung	
6,45 m HD	•
6,2 m ME/Nicht-Ausleger	o
3,2 m HD	•
2,6 m ME/3,9 m GP/Nicht-Arm	o
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 20065249_A / German-25 / 2025.06 / EXC / Volvo, Global Marketing