

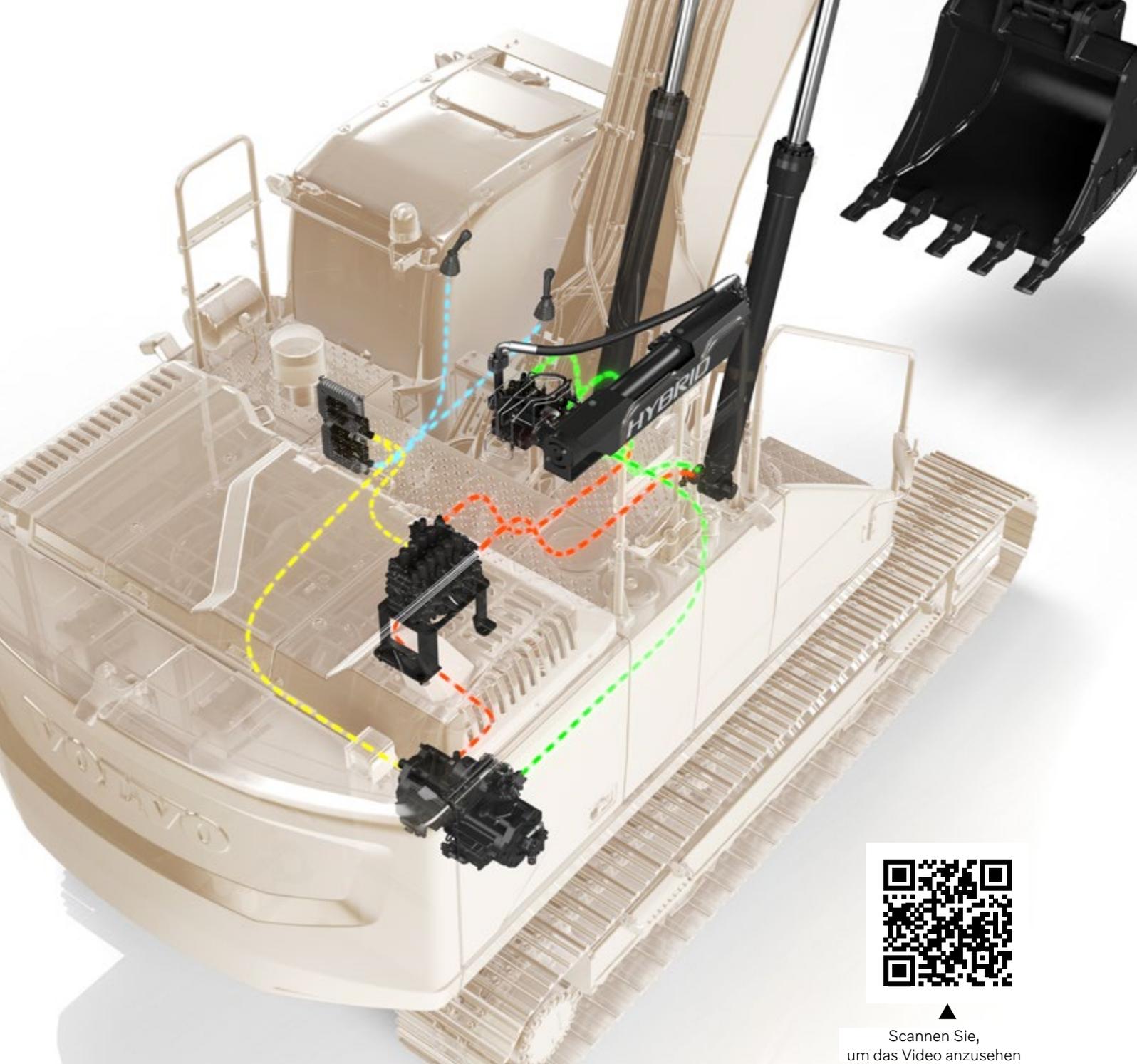
V O L V O



Volvo Bagger

EC350E HYBRID

Volvo Construction Equipment. Building tomorrow.



Einfache Lösung, gewaltige Einsparungen

Vorstellung des neuen EC350E Hybrid. Der Bagger mit der speziellen Hydraulik-Hybridtechnologie von Volvo nutzt die Absenkbewegung des Auslegers zum Laden des Hydrospeichers. Mit der gespeicherten Energie wird dann der Hilfsmotor angetrieben, der den Motor unterstützt.

Das Ergebnis: 17 % bessere Ausnutzung des Kraftstoffes bei derselben Leistung und Performance, wie Sie sie von einem herkömmlichen EC350E erwarten würden.

*Effizienz und Einsparungen können je nach Bediener, Anwendung und Bedingungen variieren.



17%
mehr
Kraftstoffeffizienz*



15%
Niedrigerer
Kraftstoffverbrauch*



15%
Weniger
CO₂-Emissionen*



100%
Bei Volvo entwickelter
und gefertigter Hydraulik-
Hybrid



Einfach zuverlässig

Die unkomplizierte und zuverlässige Hybrid-Lösung ist einfach zu warten und besteht nur aus einer Handvoll von Zusatzkomponenten - das bedeutet, keine Störungen oder Komplikationen bei der Performance des Hochleistungs-EC350E.

Sauberer und umweltfreundlicher

Der EC350E Hybrid reduziert die CO₂-Emissionen um bis zu 15 %. Damit ist er die umweltfreundlichere Wahl, vor allem, wenn Sie innerhalb von Ortschaften arbeiten.

Schnelle Amortisierung

Bei Aushubarbeiten ist der EC350E Hybrid eine unkomplizierte Lösung, die sich schnell bezahlt macht. Sie sparen Kraftstoff, senken die Emissionen und erhöhen die betriebliche Rentabilität.

Der EC350E 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 Hochdruck-Einspritzsystem, Turbolader sowie Ladeluftkühler und elektronischer Motorsteuerung ausgestattet.

Motor	Volvo	D8M
Max. Leistung bei	U/min	1 600
ISO 9249, SAE J1349 Netto	kW	219
	PS	298
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW	220
	PS	299
Max Drehmoment	Nm	1 400
bei Motordrehzahl	U/min	1 400
Anzahl Zylinder		6
Hubraum	l	7,7
Bohrung	mm	110
Hub	mm	135

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 Hydrospeicher mit einem Fassungsvermögen von 26 Litern geladen, die mit dieser Energie ihrerseits den Hydraulik-Hilfsmotor zur Unterstützung des Motorsystems antreiben. Das Hybrid-Modell bietet dieselbe Kontrollierbarkeit und Performance wie der standardmäßige EC350E, einschließlich der Möglichkeit, parallel im ECO- und Hybrid-Modus zu arbeiten.

Akkumulator

Anzahl der Druckspeicher		1
Hubraum	l	26

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 Batteriehaupschalter.

Spannung	V	24
Batterien	V	2 x 12
Batterieleistung	Ah	170
Lichtmaschine	V/A	28/120
Anlasser	V - kW	24 - 5,5

Fahrwerk

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

Bodenplatten		2 x 48
Mittenabstand der Kettenglieder	mm	215,9
Breite, Dreisteg-Bodenplatte	mm	600 / 700 / 800 / 900
Breite, Dreisteg-Bodenplatte (HD)	mm	600
Breite, Doppelsteg-Bodenplatte	mm	600
Laufrollen		2 x 8
Stützrollen		2 x 2

Kabine

Die Fahrerkabine bietet durch ihre große Tür einen leichten Einstieg. 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 14 Düsen durch die Kabine.

Ergonomischer Fahrersitz: Der verstellbare Sitz und die Steuerhebelkonsole bewegen sich unabhängig voneinander, um die Anpassung an den Fahrer zu ermöglichen. Der Fahrersitz ist neunfach verstellbar und mit einem Sicherheitsgurt ausgerüstet. Das Kühlmittel des Typs R134a wird verwendet, wenn diese Maschine mit einer Klimaanlage ausgestattet ist. Enthält fluoriertes Treibhausgas R134a, Treibhauspotenzial 1.430 t CO₂-eq.

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	10,3
Max. Schwenkdrehmoment	kNm	126,2

Fahrssystem

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	261
Max. Fahrgeschwindigkeit (langsam)	km/h	3,3
Max. Fahrgeschwindigkeit (schnell)	km/h	5,1
Steigfähigkeit	°	35

Geräuschpegel

Lärmdruckpegel in der Kabine entspricht ISO 6396

L _{pA}	dB	71
-----------------	----	----

Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG)

L _{WA}	dB	105
-----------------	----	-----

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, Stiel und Schwenkbewegung, verbunden mit der Rückführung von Ausleger, Stiel und Schaufel 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: zwei Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge

Maximale Fördermenge	l/min	2 x 288
----------------------	-------	---------

Steuerpumpe, Typ Getriebepumpe

Maximale Fördermenge	l/min	20
----------------------	-------	----

Druckeinstellung Sicherheitsventil

Funktion	MPa	33,3 / 36,3
Fahrkreis	MPa	33,3
Schwenkkreis	MPa	27,9
Steuerkreis	MPa	3,9

Hydraulikmotoren

Fahrtrieb: Axialkolben-Verstellmotor mit mechanischer Bremse.

Schwenken: Kolbenmotor mit fester Fördermenge und mechanischer Bremse.

Hydraulikzylinder

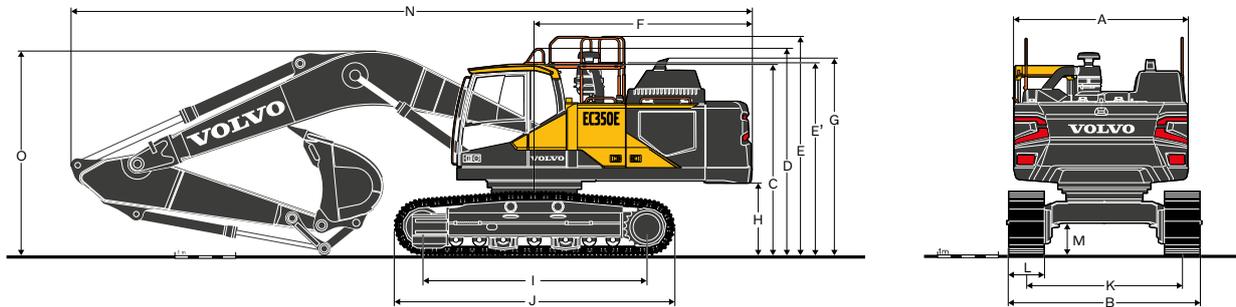
Monoblock-Ausleger		2
Bohrung x Hub	ø x mm	150 x 1 530
Stiel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	170 x 1 700
Schaufel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	140 x 1 285

Wartung-Füllmengen

Kraftstofftank	l	580
DEF-/AdBlue®-Behälter	l	50
Hydraulikanlage	l	465
Hydrauliktank	l	215
Motoröl	l	30
Motorkühlmittel	l	44
Untersetzung Schwenkantrieb	l	6
Untersetzung Fahrtrieb	l	2 x 6,8



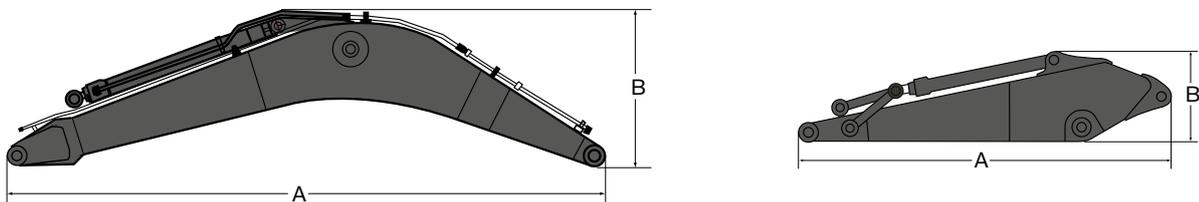
Technische Daten



Maße

Beschreibung	Einheit	EC350EL Hybrid			EC350ENL Hybrid		
Ausleger	m	6,45			6,45		
Stiel	m	2,6 HD	3,2 HD	3,9 GP	2,6 HD	3,2 GP	3,9 GP
A. Gesamtbreite Oberwagen	mm	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890	2 890
B. Gesamtbreite	mm	3 190	3 190	3 190	2 990	2 990	2 990
C. Gesamthöhe der Kabine	mm	3 175	3 175	3 175	3 175	3 175	3 175
D. Gesamthöhe Handlauf (ausgeklappt)	mm	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440	3 440
E. Gesamthöhe Geländer (ausgeklappt)	mm	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650	3 650
E'. Gesamthöhe von Handlauf und Geländer (eingeklappt)	mm	3 165	3 165	3 165	3 165	3 165	3 165
F. Heckschwenkradius	mm	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600	3 600
G. Gesamthöhe Diffuser	mm	3 265	3 265	3 265	3 265	3 265	3 265
H. Freiraum Gegengewicht *	mm	1 170	1 170	1 170	1 170	1 170	1 170
I. Tragende Kettenlänge	mm	4 020	4 020	4 020	4 020	4 020	4 020
J. Laufwerklänge	mm	4 945	4 945	4 945	4 945	4 945	4 945
K. Spurbreite	mm	2 590	2 590	2 590	2 390	2 390	2 390
L. Bodenplattenbreite	mm	600	600	600	600	600	600
M. Mindestbodenfreiheit *	mm	500	500	500	500	500	500
N. Gesamtlänge	mm	11 295	11 200	11 245	11 295	11 210	11 245
O. Gesamthöhe Ausleger	mm	3 565	3 380	3 575	3 565	3 380	3 575

* Ohne Plattensteg



Maße

Beschreibung	Einheit	EC350E Hybrid		Beschreibung	Einheit	EC350E Hybrid			
Ausleger	m	6,45 GP	6,45 HD	Stiel	m	2,6 HD	3,2 GP	3,2 HD	3,9 GP
A. Länge	mm	6 710	6 710	A. Länge	mm	3 670	4 350	4 345	5 045
B. Höhe	mm	1 845	1 845	B. Höhe	mm	1 135	1 060	1 080	1 080
Breite	mm	815	815	Breite	mm	570	570	570	570
Gewicht	kg	3 205	3 490	Gewicht	kg	1 940	1 920	2 020	2 140

* Mit Zylinder, Leitungen und Zapfen, ohne Auslegerzylinder. Bolzen

* Umfasst Löffelzylinder, Hubgerüst und Scharnierbolzen

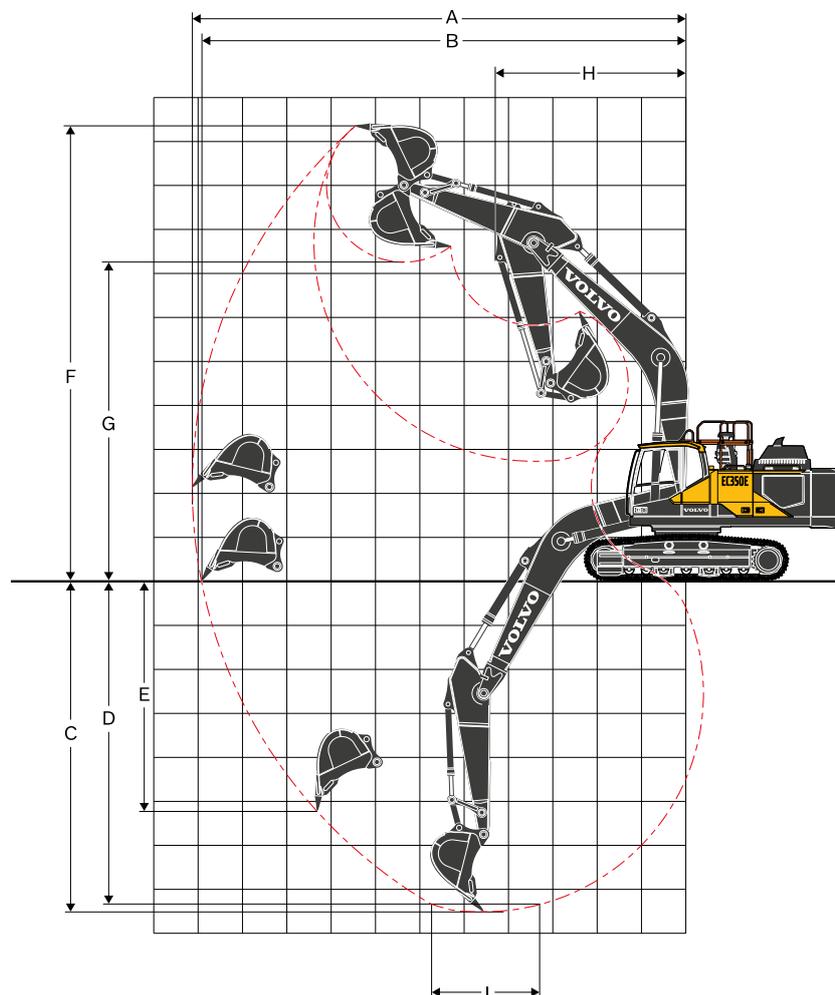
ARBEITSBEREICHE

Beschreibung	Einheit	EC350E Hybrid		
Ausleger	m	6,45		
Stiel	m	2,6	3,2	3,9
A. Max. Grabradius	mm	10 600	11 120	11 760
B. Max. Grabradius am Boden	mm	10 380	10 910	11 560
C. Max. Grabtiefe	mm	6 890	7 490	8 190
D. Max. Grabtiefe (2,44 mm plan)	mm	6 690	7 310	8 040
E. Max. vertikale Abstechtiefe	mm	10 170	10 330	10 600
F. Max. Einstichhöhe	mm	7 050	7 240	7 510
G. Max. Abkipphöhe	mm	4 790	5 220	5 800
H. Min. Frontschwenkradius	mm	4 320	4 290	4 240

GRABKRÄFTE MIT DIREKT MONTIERTEM LÖFFEL

Löffelradius		mm	1 746	1 746	1 746	
Ausbrechkraft	Normal	SAE J1179	kN	176	177	176
	Kraftverstärkung		kN	192	192	192
	Normal	ISO 6015	kN	201	201	201
	Kraftverstärkung		kN	218	219	219
Ausbrechkraft	Normal	SAE J1179	kN	187	156	136
	Kraftverstärkung		kN	203	169	148
	Normal	ISO 6015	kN	192	160	139
	Kraftverstärkung		kN	209	174	151
Drehwinkel Löffel		°		178		

MASCHINE MIT MONOBLOCK-AUSLEGER



Technische Daten

BODENDRUCK

Beschreibung	Breite Bodenplatte	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm

EC350EL Hybrid

		6,45-m-Ausleger (HD), 2,6-m-Stiel (HD), 1 730-kg-Löffel, 7 000-kg-Gegengewicht	6,45-m-Ausleger (HD), 3,2-m-Stiel (HD), 1 730-kg-Löffel, 7 000-kg-Gegengewicht	6,45-m-Ausleger (HD), 3,9-m-Stiel (GP), 1 730-kg-Löffel, 7 000-kg-Gegengewicht						
Dreisteg-Bodenplatte	600	36 740	70,5	3 190	36 820	70,6	3 190	36 890	70,8	3 190
	600 (HD)	36 780	70,6	3 190	36 860	70,7	3 190	36 930	70,8	3 190
	700	37 360	61,4	3 290	37 450	61,6	3 290	37 510	61,7	3 290
	800	37 760	54,3	3 390	37 840	54,4	3 390	37 910	54,5	3 390
	900	38 150	48,8	3 490	38 230	48,9	3 490	38 290	49,0	3 490
Doppelsteg-Bodenplatte	600	37 440	71,8	3 190	37 520	72,0	3 190	37 580	72,1	3 190

EC350ENL Hybrid

		6,45-m-Ausleger (HD), 2,6-m-Stiel (HD), 1 675-kg-Löffel, 7 000-kg-Gegengewicht	6,45-m-Ausleger (HD), 3,2-m-Stiel (HD), 1 675-kg-Löffel, 7 000-kg-Gegengewicht	6,45-m-Ausleger (HD), 3,9-m-Stiel (GP), 1 675-kg-Löffel, 7 000-kg-Gegengewicht						
Dreisteg-Bodenplatte	600	36 540	70,1	2 990	36 620	70,2	2 990	36 740	70,5	2 990
	600 (HD)	36 580	70,2	2 990	36 670	70,3	2 990	36 790	70,6	2 990
	700	37 170	61,1	3 090	37 250	61,2	3 090	37 370	61,4	3 090
	800	37 560	54,0	3 190	37 640	54,2	3 190	37 760	54,3	3 190
	900	37 950	48,5	3 290	38 030	48,6	3 290	38 150	48,8	3 290
Doppelsteg-Bodenplatte	600	37 240	71,4	2 990	37 320	71,6	2 990	37 440	71,8	2 990

		6,45-m-Ausleger (GP), 2,6-m-Stiel (HD), 1 675-kg-Löffel, 7 000-kg-Gegengewicht	6,45-m-Ausleger (GP), 3,2-m-Stiel (HD), 1 675-kg-Löffel, 7 000-kg-Gegengewicht	6,45-m-Ausleger (GP), 3,9-m-Stiel (HD), 1 675-kg-Löffel, 7 000-kg-Gegengewicht						
Dreisteg-Bodenplatte	600	36 260	69,6	2 990	36 240	69,5	2 990	36 460	69,9	2 990
	600 (HD)	36 300	69,6	2 990	36 280	69,6	2 990	36 500	70,0	2 990
	700	36 880	60,6	3 090	36 860	60,6	3 090	37 080	61,0	3 090
	800	37 280	53,6	3 190	37 260	53,6	3 190	37 480	53,9	3 190
	900	37 660	48,2	3 290	37 640	48,1	3 290	37 870	48,4	3 290
Doppelsteg-Bodenplatte	600	36 950	70,9	2 990	36 930	70,8	2 990	37 160	71,3	2 990

LEITFADEN FÜR SCHAUFELAUSWAHL

Löffelart				Füllmenge	Fräsbreite	Gewicht	Zähne	EC350EL Hybrid			EC350ENL Hybrid						
								600-mm-Bodenplatte, 7 000 kg Gegengewicht			600-mm-Bodenplatte, 7 000 kg Gegengewicht						
								6,45 m HD-Ausleger			6,45 m GP-Ausleger						
L	mm	kg	EA	2,6-m-Stiel	3,2-m-Stiel	3,9-m-Stiel	2,6-m-Stiel	3,2-m-Stiel	3,9-m-Stiel								
Direkt montierte Löffel	Ohne Schnellwechsler	V4	GP	870	750	1 082	3	C	C	C	C	C	C				
				1 000	900	1 281	4	C	C	C	C	C	C				
				1 420	1 200	1 514	5	C	C	C	C	C	C				
				1 670	1 350	1 629	5	C	C	C	C	C	B				
				1 920	1 500	1 769	5	C	C	B	C	B	A				
				2 330	1 750	1 967	5	B	B	A	B	A	X				
			HD	870	750	1 352	3	D	D	D	D	D	D				
				1 000	900	1 425	4	D	D	D	D	D	D				
				1 420	1 200	1 679	4	D	D	D	D	D	D				
				1 420	1 200	1 699	5	D	D	D	D	D	D				
				1 670	1 380	1 821	5	D	D	C	D	C	B				
				1 920	1 500	1 970	5	D	C	B	C	B	A				
				Schaufel für Schnellwechsler	U-Schnellwechsler	V4	GP	870	750	1 082	3	C	C	C	C	C	C
								1 000	900	1 281	4	C	C	C	C	C	C
1 420	1 200	1 514	5					C	C	C	C	C	B				
1 670	1 350	1 629	5					C	C	B	C	B	A				
1 920	1 500	1 769	5					C	B	A	B	A	X				
2 330	1 750	1 967	5					A	A	X	A	X	X				
HD	870	750	1 352				3	D	D	D	D	D	D				
	1 000	900	1 425				4	D	D	D	D	D	D				
	1 420	1 200	1 699				5	D	D	B	D	C	A				
	1 670	1 380	1 821				5	D	B	A	B	B	A				
	1 920	1 500	1 970				5	B	A	X	A	A	X				
	S-Schnellwechsler	V4	GP				1 000	900	1 328	4	C	C	C	C	C	C	
							1 180	1 050	1 419	4	C	C	C	C	C	C	
							1 420	1 200	1 571	5	C	C	C	C	C	B	
1 670				1 350	1 686	5	C	C	B	C	B	A					
1 920				1 500	1 809	5	C	B	A	B	A	A					
2 330				1 750	1 918	5	B	A	X	A	X	X					
HD			1 000	900	1 400	4	D	D	D	D	D	D					
			1 420	1 200	1 655	5	D	D	C	D	D	B					
			1 670	1 350	1 782	5	D	C	B	C	B	A					
			1 920	1 500	1 928	5	C	B	A	B	A	X					
			2 330	1 750	2 126	5	A	A	X	A	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.

(Im Falle, dass größere Schaufeln als der regionale Standard MRS vorschreibt, verwendet werden sollen, eine Beratung mit R&D wird sehr empfohlen)

Die Empfehlungen sind nur als Richtlinien basierend auf typischen Betriebsbedingungen zu sehen.

Löffelinhalt gemäß ISO 7451, Material gehäuft mit einem 1:1 Schüttwinkel.

Maximallast: Nutzlast, Schaufel und zusätzliche Werkzeuge wie Schnellkupplung, Rotator, ...

Maximale Materialdichte

A	1 200~1 300 kg/m ³	Kohle, Caliche, Schiefer
B	1 400~1 600 kg/m ³	Nasse Erde und Ton, Sandstein, Kalkstein
C	1 700~1 800 kg/m ³	Granit, Nasser Sand, Fels: gesprengt
D	1 900 kg/m ³ ~	Nasser Schlamm, Eisenerz
X	Nicht empfohlen	

Technische Daten

HUBLEISTUNG DES EC350EL Hybrid

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

Lastpunkt	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max Reichweite		m		
	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC													
Ausleger: 6,45 m HD Stiel 2,6 m HD Bodenplatte: 600 mm GG: 7 000 kg	7,5 m	kg													*9 170	8 120	7,0
	6,0 m	kg						*9 720	*9 720	*9 100	7 210				*9 100	6 490	8,0
	4,5 m	kg					*14 200	*14 200	*11 080	9 860	*9 630	7 000			8 710	5 660	8,5
	3,0 m	kg							*12 690	9 290	*10 420	6 720			8 130	5 250	8,8
	1,5 m	kg							*14 010	8 830	10 180	6 470			7 970	5 120	8,8
	0 m	kg					*19 980	12 970	13 990	8 580	10 000	6 310			8 230	5 250	8,6
	-1,5 m	kg			*14 400	*14 400	*19 240	13 020	13 930	8 520	9 970	6 280			9 010	5 730	8,1
	-3,0 m	kg			*23 080	*23 080	*17 500	13 240	*13 380	8 650					*10 630	6 810	7,2
	-4,5 m	kg			*18 270	*18 270	*14 030	13 710							*10 550	9 500	5,8
Ausleger: 6,45 m HD Stiel 3,2 m HD Bodenplatte: 600 mm GG: 7 000 kg	7,5 m	kg								*8 230	7 420				*7 460	7 120	7,7
	6,0 m	kg								*8 340	7 350				*7 260	5 850	8,5
	4,5 m	kg					*12 680	*12 680	*10 230	10 070	*9 010	7 110	*8 040	5 250	*7 330	5 170	9,1
	3,0 m	kg					*16 270	14 380	*11 950	9 450	*9 900	6 800	7 910	5 120	7 450	4 810	9,3
	1,5 m	kg					*18 910	13 390	*13 470	8 930	10 220	6 510	7 760	4 970	7 310	4 690	9,4
	0 m	kg					*19 910	12 980	14 020	8 590	9 990	6 300	7 650	4 880	7 500	4 780	9,1
	-1,5 m	kg			*14 600	*14 600	*19 680	12 910	13 870	8 460	9 890	6 210			8 100	5 150	8,6
	-3,0 m	kg	*17 000	*17 000	*23 050	*23 050	*18 420	13 050	*13 920	8 510	9 970	6 280			9 400	5 950	7,8
	-4,5 m	kg			*21 290	*21 290	*15 750	13 410	*11 790	8 780					*10 320	7 780	6,6
Ausleger: 6,45 m HD Stiel 3,9 m GP Bodenplatte: 600 mm GG: 7 000 kg	9,0 m	kg													*6 290	*6 290	7,3
	7,5 m	kg								*7 170	*7 170				*5 870	*5 870	8,4
	6,0 m	kg								*7 480	*7 480	*7 020	5 460		*5 730	5 190	9,2
	4,5 m	kg							*9 150	*9 150	*8 230	7 240	*7 750	5 350	*5 780	4 640	9,7
	3,0 m	kg					*14 490	*14 490	*10 960	9 670	*9 220	6 900	7 980	5 170	*5 990	4 340	10,0
	1,5 m	kg					*17 660	13 690	*12 700	9 060	*10 220	6 560	7 780	4 990	*6 390	4 220	10,0
	0 m	kg			*9 000	*9 000	*19 400	13 030	*13 950	8 620	10 000	6 300	7 620	4 840	6 730	4 280	9,8
	-1,5 m	kg	*9 190	*9 190	*13 740	*13 740	*19 800	12 790	13 810	8 400	9 830	6 140	7 540	4 770	7 180	4 550	9,3
	-3,0 m	kg	*14 330	*14 330	*19 870	*19 870	*19 110	12 820	13 770	8 360	9 810	6 130			8 110	5 130	8,6
Ausleger: 6,45 m HD Stiel 2,6 m HD Bodenplatte: 800 mm GG: 7 000 kg	7,5 m	kg													*9 170	8 300	7,0
	6,0 m	kg							*9 720	*9 720	*9 100	7 380			*9 100	6 650	8,0
	4,5 m	kg					*14 210	*14 210	*11 080	10 090	*9 640	7 170			8 940	5 810	8,5
	3,0 m	kg							*12 690	9 520	*10 420	6 900			8 350	5 390	8,8
	1,5 m	kg							*14 010	9 060	10 460	6 650			8 200	5 260	8,8
	0 m	kg					*19 980	13 320	14 380	8 810	10 280	6 490			8 460	5 400	8,6
	-1,5 m	kg			*14 440	*14 440	*19 230	13 360	14 310	8 750	10 250	6 460			9 270	5 890	8,1
	-3,0 m	kg			*23 060	*23 060	*17 490	13 590	*13 380	8 880					*10 630	7 000	7,2
	-4,5 m	kg			*18 240	*18 240	*14 020	*14 020							*10 540	9 760	5,8
Ausleger: 6,45 m HD Stiel 3,2 m HD Bodenplatte: 800 mm GG: 7 000 kg	7,5 m	kg								*8 230	7 600				*7 460	7 280	7,7
	6,0 m	kg								*8 340	7 520				*7 250	6 000	8,5
	4,5 m	kg					*12 690	*12 690	*10 230	*10 230	*9 010	7 280	*8 050	5 390	*7 320	5 310	9,1
	3,0 m	kg					*16 280	14 710	*11 950	9 680	*9 900	6 970	8 130	5 260	*7 630	4 950	9,3
	1,5 m	kg					*18 910	13 740	*13 480	9 160	10 500	6 680	7 980	5 110	7 520	4 820	9,4
	0 m	kg					*19 910	13 320	14 410	8 820	10 270	6 470	7 870	5 020	7 720	4 920	9,1
	-1,5 m	kg			*14 630	*14 630	*19 680	13 250	14 250	8 690	10 170	6 390			8 330	5 300	8,6
	-3,0 m	kg	*17 020	*17 020	*23 090	*23 090	*18 410	13 390	*13 920	8 740	10 250	6 450			9 680	6 120	7,8
	-4,5 m	kg			*21 270	*21 270	*15 730	13 760	*11 770	9 010					*10 320	7 990	6,6
Ausleger: 6,45 m HD Stiel 3,9 m GP Bodenplatte: 800 mm GG: 7 000 kg	9,0 m	kg													*6 290	*6 290	7,3
	7,5 m	kg								*7 170	*7 170				*5 870	*5 870	8,5
	6,0 m	kg								*7 480	*7 480	*7 030	5 600		*5 730	5 320	9,2
	4,5 m	kg							*9 160	*9 160	*8 240	7 420	*7 750	5 490	*5 780	4 770	9,7
	3,0 m	kg					*14 510	*14 510	*10 970	9 900	*9 230	7 070	8 200	5 310	*6 000	4 460	10,0
	1,5 m	kg					*17 670	14 030	*12 710	9 290	*10 230	6 730	8 000	5 130	*6 390	4 340	10,0
	0 m	kg			*9 020	*9 020	*19 400	13 370	*13 950	8 850	10 270	6 470	7 840	4 980	6 930	4 410	9,8
	-1,5 m	kg	*9 210	*9 210	*13 760	*13 760	*19 800	13 130	14 200	8 630	10 110	6 320	7 760	4 910	7 390	4 680	9,3
	-3,0 m	kg	*14 350	*14 350	*19 900	*19 900	*19 110	13 170	14 160	8 590	10 090	6 300			8 350	5 280	8,6

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.

HUBLEISTUNG DES EC350ENL Hybrid

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

	Lastpunkt	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max Reichweite			
		Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	m											
Ausleger: 6,45 m GP Stiel 2,6 m HD Bodenplatte: 600 mm GG: 7 000 kg	7,5 m kg													*9 220	7 500	7,0	
	6,0 m kg							*9 760	9 560	*9 150	6 660			*9 150	6 000	8,0	
	4,5 m kg					*14 260	13 930	*11 130	9 080	*9 690	6 470			8 680	5 230	8,5	
	3,0 m kg							*12 770	8 540	10 420	6 200			8 110	4 850	8,8	
	1,5 m kg							*14 100	8 110	10 150	5 970			7 960	4 720	8,8	
	0 m kg					*20 130	11 810	13 980	7 870	9 990	5 820			8 220	4 850	8,6	
	-1,5 m kg			*14 400	*14 400	*19 390	11 860	13 920	7 820	9 960	5 790			9 000	5 290	8,1	
	-3,0 m kg			*23 280	*23 280	*17 640	12 070	*13 490	7 950					*10 720	6 280	7,2	
	-4,5 m kg			*18 460	*18 460	*14 170	12 510							*10 650	8 740	5,8	
Ausleger: 6,45 m GP Stiel 3,2 m GP Bodenplatte: 600 mm GG: 7 000 kg	7,5 m kg									*8 290	6 860			*7 380	6 590	7,7	
	6,0 m kg									*8 410	6 800			*7 180	5 430	8,5	
	4,5 m kg					*12 790	*12 790	*10 320	9 300	*9 090	6 580	*7 960	4 870	*7 250	4 800	9,1	
	3,0 m kg					*16 480	13 220	*12 090	8 750	*10 010	6 310	7 910	4 750	7 450	4 470	9,3	
	1,5 m kg					*19 190	12 350	*13 660	8 280	10 240	6 050	7 770	4 620	7 320	4 350	9,4	
	0 m kg					*20 220	11 990	14 100	7 980	10 030	5 860	7 670	4 530	7 520	4 440	9,1	
	-1,5 m kg			*14 520	*14 520	*20 000	11 920	13 960	7 860	9 940	5 780			8 120	4 780	8,6	
	-3,0 m kg		*16 920	*16 920	*22 970	*22 970	*18 720	12 040	14 010	7 910	10 000	5 840		9 430	5 530	7,8	
	-4,5 m kg			*21 710	*21 710	*16 020	12 360	*11 980	8 140					*10 480	7 220	6,6	
Ausleger: 6,45 m GP Stiel 3,9 m GP Bodenplatte: 600 mm GG: 7 000 kg	9,0 m kg													*6 290	*6 290	7,3	
	7,5 m kg									*7 200	7 070			*5 870	5 690	8,4	
	6,0 m kg									*7 510	6 950	*7 020	5 040	*5 730	4 790	9,2	
	4,5 m kg							*9 190	*9 190	*8 280	6 690	*7 800	4 940	*5 780	4 280	9,7	
	3,0 m kg					*14 560	13 590	*11 020	8 890	*9 280	6 360	7 950	4 770	*5 990	4 000	10,0	
	1,5 m kg					*17 770	12 460	*12 780	8 310	10 260	6 040	7 760	4 590	*6 390	3 890	10,0	
	0 m kg			*9 000	*9 000	*19 530	11 850	14 040	7 910	9 970	5 790	7 610	4 460	6 720	3 940	9,8	
	-1,5 m kg		*9 190	*9 190	*13 740	*13 740	*19 950	11 630	13 790	7 700	9 810	5 650	7 540	4 390	7 170	4 190	9,3
	-3,0 m kg		*14 330	*14 330	*19 870	*19 870	*19 260	11 660	13 760	7 670	9 800	5 640		8 100	4 730	8,6	
-4,5 m kg		*20 480	*20 480	*24 360	23 510	*17 340	11 910	*13 040	7 820				*9 780	5 850	7,5		
-6,0 m kg			*18 340	*18 340	*13 320	12 430							*9 920	8 740	5,8		
Ausleger: 6,45 m GP Stiel 2,6 m HD Bodenplatte: 700 mm GG: 7 000 kg	7,5 m kg									*8 290	6 960			*7 380	6 680	7,7	
	6,0 m kg									*8 410	6 900			*7 180	5 510	8,5	
	4,5 m kg					*12 810	*12 810	*10 320	9 420	*9 090	6 680	*7 980	4 940	*7 250	4 870	9,1	
	3,0 m kg					*16 490	13 410	*12 090	8 880	*10 020	6 400	8 050	4 830	*7 560	4 540	9,3	
	1,5 m kg					*19 200	12 540	*13 660	8 410	10 410	6 140	7 900	4 700	7 450	4 430	9,4	
	0 m kg					*20 220	12 180	14 340	8 110	10 200	5 960	7 810	4 610	7 650	4 520	9,1	
	-1,5 m kg			*14 550	*14 550	*20 000	12 110	14 200	7 990	10 110	5 880			8 270	4 870	8,6	
	-3,0 m kg		*16 950	*16 950	*23 000	*23 000	*18 710	12 230	*14 130	8 040	10 180	5 930		9 600	5 630	7,8	
	-4,5 m kg			*21 690	*21 690	*16 010	12 550	*11 960	8 270					*10 480	7 340	6,6	
Ausleger: 6,45 m GP Stiel 3,9 m GP Bodenplatte: 700 mm GG: 7 000 kg	9,0 m kg													*6 290	*6 290	7,3	
	7,5 m kg									*7 200	7 170			*5 870	5 770	8,5	
	6,0 m kg									*7 520	7 040	*7 030	5 120	*5 730	4 870	9,2	
	4,5 m kg							*9 190	*9 190	*8 280	6 780	*7 800	5 010	*5 780	4 350	9,7	
	3,0 m kg					*14 580	13 770	*11 030	9 010	*9 280	6 460	8 080	4 850	*6 000	4 070	10,0	
	1,5 m kg					*17 780	12 650	*12 790	8 440	*10 290	6 140	7 890	4 670	*6 390	3 960	10,0	
	0 m kg			*9 020	*9 020	*19 530	12 030	*14 050	8 030	10 140	5 890	7 740	4 530	6 850	4 010	9,8	
	-1,5 m kg		*9 210	*9 210	*13 760	*13 760	*19 950	11 820	14 030	7 820	9 990	5 750	7 670	4 470	7 300	4 260	9,3
	-3,0 m kg		*14 350	*14 350	*19 900	*19 900	*19 260	11 850	13 990	7 800	9 970	5 730		8 250	4 810	8,6	
-4,5 m kg		*20 510	*20 510	*24 340	23 870	*17 330	12 100	*13 040	7 950				*9 780	5 950	7,5		
-6,0 m kg			*18 300	*18 300	*13 300	12 620							*9 920	8 900	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.

Ausrüstung

Standardausrüstung

Motor

Wassergekühlter Viertakt-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung, der die Anforderungen der EU-Richtlinie für Motoren der Stufe V erfüllt

Luftfilter mit Anzeige

Ansaugluft-Vorwärmer

Zyklon-Kabinenluft-Vorfilter

Elektrische Motorabschaltung

Kraftstofffilter und Wasserabscheider

Betankungspumpe: 50 l/min mit automatischem Überlaufschutz

Lichtmaschine, 120 A

Hybrid

Hydrospeicher, 26 l

Ausleger-Regenerationsventile

Hilfsmotor

Hauptpumpe mit PTO

Elektrische Anlage / Elektronische Steuerung

Umfassende Betriebsartensteuerung

Selbstdiagnosesystem

Anzeige Maschinenstatus

Drehzahlabhängige Steuerung der Motorleistung

Leerlaufautomatik

Power boost auf Knopfdruck

Sicherheits-Ein-/Ausschaltung

Vestellbarer LCD-Farbmonitor

Batterie Hauptschalter

Wiederanlassperre

Leistungsstarke LED-Leuchten:

- 2 am Rahmen

- 2 am Ausleger

Batterien, 2 x 12 V / 200 Ah

Anlasser, 24 V / 5,5 kW

Rahmen

Einstieg mit Handlauf

Stauraum für Werkzeug

Rutschfeste Metalltrittflächen

Gegengewicht: 7 000 kg

Fahrwerk

Unterbodenschutz (für Schwereinsatz)

Hydraulische Kettenspanner

Dauergeschmierte und abgedichtete Raupenkettens

Kettenschutz

Hydraulikanlage

Prioritätsfunktion Auslegerhub/Schwenken

Prioritätsfunktion Ausleger fahren (Kriechgang)

Regelung Ausleger-Absenkgeschwindigkeit

Schlauchbruchventil: Ausleger und Stiel

Überlastwarneinrichtung

Lastabhängige Hydraulikanlage

Summenleistungssystem

Auslegerpriorität

Stielpriorität

Schwenkpriorität

ECO-Modus, die Technologie zur Kraftstoffeinsparung

Regenerationsventile für Ausleger, Stiel und Löffel

Schwenk-Dämpfungsventile

Halteventile für Ausleger und Stiel

Mehrstufiges Filtersystem

Zylinder mit Dämpfung

Zylinder mit Schmutzabstreifern

Ventil für Zusatzhydraulik

Automatische zweistufige Fahrmotoren

Hydrauliköl, ISO VG 46

Standardausrüstung

Kabine und Innenausstattung

ROPS-zertifizierte Kabine nach (ISO121172)

Silikon-, Viskoselagerung mit Federung

Fahrpedale und Hebel

Fahrersitz und Joystick-Bedienerkonsole unabhängig einstellbar

Proportional-Lenkhebel mit je 3 Mikroschaltern

Automatische Heizung und Klimaanlage

Flexible Antenne

Radio mit MP3 & USB-Buchse mit Bluetooth

Sicherheitsperrhebel Hydraulik

Ausstattung der schallgedämmten Allwetter-Kabine:

Getränkehalter

Abschließbare Türen

Getöntes Glas

- Bodenmatte

- Hupe

- Große Ablagefläche

- Hochschiebbare Frontscheibe

Abnehmbare untere Scheibe

Sicherheitsgurt

Sicherheitsglas

Sonnenblende, vorn, Dach, hinten

Regenschutz

Scheibenwischer mit Intervallschaltung

Rückfahrkamera

Seitenblickkamera

Hauptschlüssel

Bodenplatten

Dreisteg-Bodenplatten 600mm

Grabausrüstung

Ausleger: 6,45 m

Stiel: 3,2 m

Manuelle Zentralschmierung

Sonderausstattung

Motor

Vorwärmanlage: 240 V

Ölbadvorfilter

Diesel-Kühlflüssigkeitsheizung, 10 kW

Beheizter Wasserabscheider

Automatische Motorabschaltung

Umkehrlüfter

Verzögerte Motorabschaltung

Elektrik

Zusätzliche Arbeitsleuchten: Halogen oder LED

- 3 an der Kabine

- 2 am Ausleger

- 1 am Kontergewicht

Grüne Rundumkennleuchte

Akustischer Fahralarm

Diebstahlsicherung

Rundumleuchte

Rahmen

Wegklappbarer Kabinenzustieg

Wegklappbarer Laufsteg

Fahrwerk

Kompletter Kettenschutz

Sonderausstattung
Hydraulikanlage
CDC (Comfort Drive Control)
Ausleger-Schwimmstellung
Anbaugerätemanagementsystem (bis zu 32 programmierbare Speicherplätze)
- Variable Fördermenge und Druckvoreinstellung
- Hammer und Schere, 1- und 2-Pumpenumschaltung
Zusätzlicher Rücklauffilter
Hydraulikleitungen:
- Neigungs- und Rotationsfunktion
- Greifer
- Leckölleitung (Ablauf)
Schnellwechslerleitungen
Hydraulischer Schnellwechsler von Volvo S3
Hydraulische Schnellkupplung von Volvo U38
Biologisch abbaubares Hydrauliköl 46
Longlife-Hydrauliköl 32
Longlife-Hydrauliköl 46
Hydrauliköl, Longlife-Öl 68
Kraftstofftank, Vorbereitung Schnellbetankung
Pedal Geradeausfahrt
Maschinensteuerungssystem
Dig Assist
Volvo Active Control (halbautonom)
Weitere Details siehe separate Broschüre

Sonderausstattung
Kabine und Innenausstattung
Fahrersitz mit Stoffbezug und Sitzheizung
Luftgefederter Fahrersitz mit Stoffbezug und Sitzheizung
Deluxe-Sitz
Hochfeste, einteilige Frontscheibe (P5A)
Dachluke
Schutz gegen herabfallende Gegenstände (FOG) (fest montiert oder angeschlagen)
- am Rahmen
- an der Kabine montiert
An der Kabine montierter Schutzaufbau gegen herabfallende Gegenstände (FOPS)
Volvo Smart View
Raucherausstattung (Aschenbecher und Zigarettenanzünder)
Sicherheitsnetz für Frontscheibe
Wischer unten mit Intervallschaltung
Vandalismusschutz
Spezienschlüssel
Druckluftpistole
Bodenplatten
700/800/900 mm mit Dreisteg-Bodenplatten
600 mm HD mit Dreisteg-Bodenplatten
600 mm mit Doppelstegplatten
Grabausrüstung
HD-Ausleger 6,45 m
Stiel: 2,6 m HD, 3,2 m HD, 3,9 m
Hubgestänge mit Huböse
Service
Werkzeugsatz für tägliche Wartung
Werkzeugsatz, groß

AUSWAHL ZUSÄTZLICHER VOLVO-SONDERAUSSTATTUNG

Laufstege und Kabineneinstieg wegklappbar



Verteilerdüse



Deluxe-Sitz



Komfort-Lenk- und Fahrschaltung



Hochfeste, einteilige Frontscheibe



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 DUMPER 25.5t

EC350E

VOLVO



V O L V O