

# Volvo EC35D im Detail

## Motor

Motor		Volvo D1.8A
Max Leistung bei	min-1	2 200
Brutto	kW	22,8
	PS	31
	Brutto-Leistung nach ISO 2534	
Max Drehmoment	Nm	112
bei Motordrehzahl	min-1	1 600
Anzahl Zylinder		3
Hubraum	cm³	1 830
Bohrung	mm	87
Hub	mm	102,4
Verdichtungsverhältnis		20,5

## Elektrische Anlage

Spannung	V	12
Batterie	V	1 x 12
Batteriekapazität	Ah	74
Lichtmaschine	V/Ah	12/60

## Schwenkwerk

Max Schwenkgeschwindigkeit	min-1	9
Max Schwenkmoment	daNm	710

## Unterwagen

Breite der mit Gummi beschichteten Bodenplatte	mm	300
Breite Bodenplatte aus Stahl	mm	300
Lauf-/Stützrollen pro Seite		4/1
Kettenspannung	durch Schmierkolben	
Planierschild (Breite x Höhe)	mm	1 650 x 368

## Grableistung

Standard-Löffelbreite (Messer, W/O Seitenmesser)	mm	600
Standard-Löffelgewicht	kg	90
Standard Löffel Nenn-Füllgrad	l	114
Drehwinkel Löffel	°	199
Ausbrechkraft Löffel (ISO)	daN	3 289
Kurzer Stiel Reißkraft nach ISO	daN	2 371
Mit kurzem Stiel	mm	1 400
Langer Stiel Reißkraft nach ISO	daN	2 060
Mit langem Stiel	mm	1 700

## Gewicht und Bodendruck

Betriebsgewicht nach ISO 6016	kg	3 530
Bodendruck (Kabine)	kPa	32,8
Bodendruck (Schutzdach)	kPa	31,5
Transportgewicht	kg	3 455
Mit beheizter Kabine		
Mit direkt angebautem Löffel		
Mit Bodenplatten aus Gummi	mm	300
Mit kurzem Stiel	mm	1 400
Mit Füllmenge Kraftstofftank	%	100
Volvo Klammer	+kg	64
mit Schutzdach	-kg	135
Mit zusätzlichem Gegengewicht	+kg	170
Mit langem Stiel	+kg	15
Mit Stahlketten	+kg	66

## Hydraulikanlage

Maximale Fördermenge	l/min	103
Maximale Fördermenge für Anbaugeräte	l/min	65
Maximaler Druck für Anbaugeräte	MPa	22
Maximale Fördermenge für einen 2. Anbaugeräte-Zusatzkreis (Option)	l/min	23
Maximaler Betriebsdruck	MPa	24

## Fahrwerk

Max Zugkraft	daN	3 100
Max. Fahrgeschwindigkeit niedrig	km/h	2,7
Max. Fahrgeschwindigkeit hoch	km/h	4,5
Steigfähigkeit	°	20

## Füllstände für Wartungszwecke

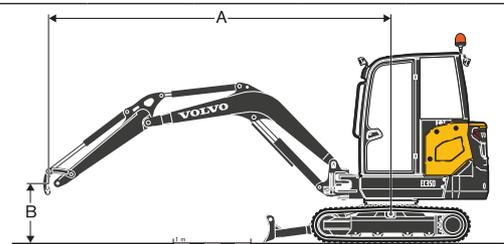
Kraftstofftank	l	64
Hydraulikanlage, gesamt	l	62
Hydrauliköltank	l	32
Motoröl	l	7
Motorkühlflüssigkeit	l	7
Untersetzung Fahrtrieb	l	2 x 0,7

## Geräuschpegel

Geräuschpegel in der Kabine erfüllt ISO 6396		
LpA	dB(A)	78
Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG) und 474-1:2006 +A1:2009		
LwA	dB(A)	93

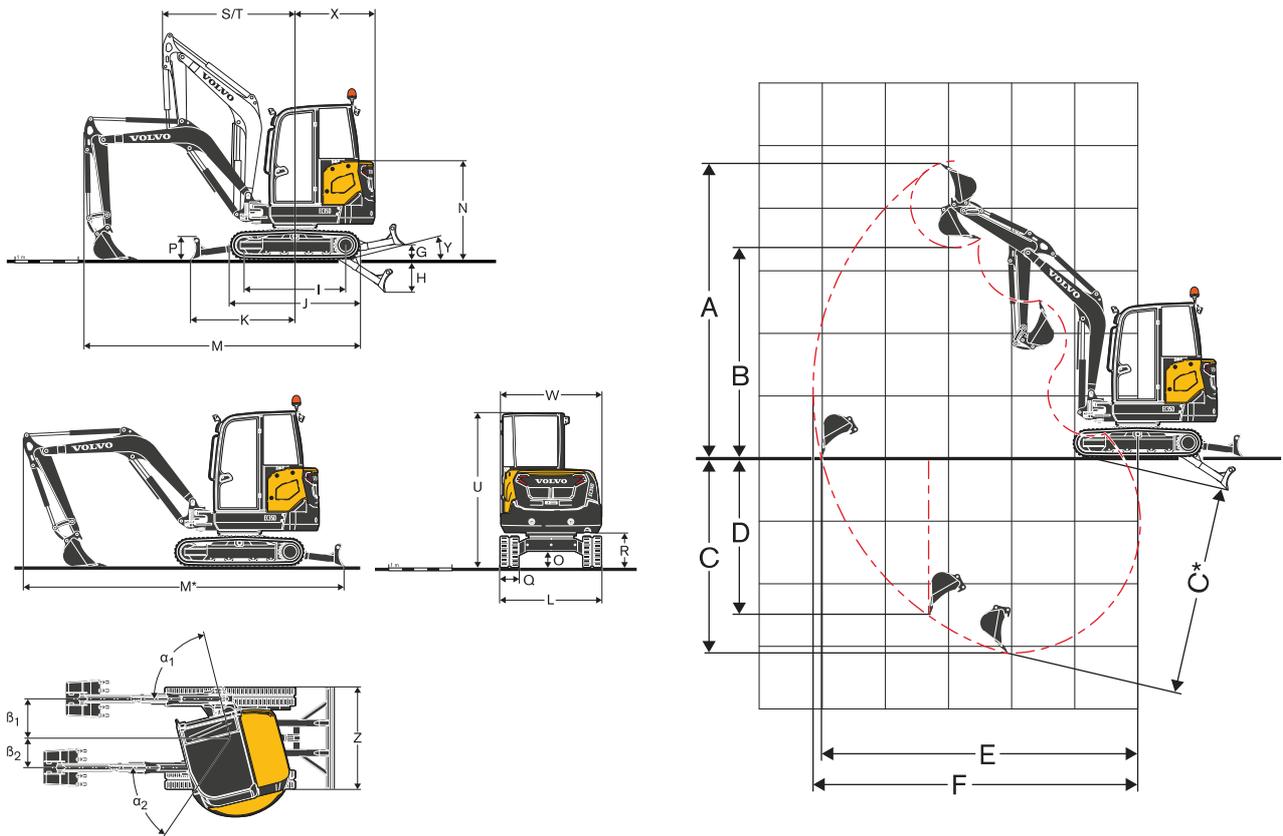
## TRAGFÄHIGKEIT EC35D

Die Daten zur Tragfähigkeit gelten für eine mit Kabine ausgestattete Maschine, mit 300mm gummierten Bodenplatten und ohne Löffel oder Schnellwechsler.  
Die unten stehenden Werte entsprechen der ISO-Norm 10567. Sie überschreiten 75% der Kipplast oder 87% der hydraulischen Grenzwerte, wobei die Maschine auf festem Grund stehen muss.  
Die mit einem Sternchen markierten (\*) zulässigen Traglasten werden eher durch die hydraulische Hubleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt.  
Achtung: Entsprechend der Norm EN 475-5, muss die Maschine für die Durchführung von Umschlagarbeiten ausgerüstet sein.  
Der Fahrer ist verpflichtet, die gültigen nationalen und örtlichen Sicherheitsvorschriften zu kennen und anzuwenden.



	Höhe Lastpunkt (B) m		Reichweite Lastpunkt (A)											
			2.0 m		3.0 m		4.0 m		Max Reichweite		Max.			
													m	
Stiel: 1 400mm + Planierschild Angehoben	3	kg										645	589	3.95
	2	kg			891*	860	609	556	536	489	4.43			
	1	kg			895	808	590	537	502	457	4.57			
	0	kg	1 595	1 397	858	773	574	522	517	471	4.41			
	-1	kg	1 602	1 404	851	766			603	547	3.91			
	-2	kg	1 642	1 442					924	832	2.76			
Stiel: 1 700mm + Planierschild angehoben	3	kg					628	574	573	523	4.23			
	2	kg			746*	746*	616	562	488	445	4.68			
	1	kg	1 674	1 471	903	816	592	539	459	418	4.81			
	0	kg	1 579	1 382	855	770	571	519	469	427	4.66			
	-1	kg	1 573	1 376	839	754	564	512	532	483	4.19			
	-2	kg	1 606	1 407	854	768			734	664	3.21			
Stiel: 1 400mm + Planierschild abgesenkt	3	kg					825*	556	784*	589	3.95			
	2	kg			891*	860	825*	556	835*	489	4.43			
	1	kg			1 270*	808	956*	537	899*	457	4.57			
	0	kg	1 752*	1 397	1 536*	773	1 066*	522	980*	471	4.41			
	-1	kg	2 728*	1 404	1 563*	766			1 086*	547	3.91			
	-2	kg	2 094*	1 442					1 237*	832	2.76			
Stiel: 1 700mm + Planierschild abgesenkt	3	kg					671*	574	711*	523	4.23			
	2	kg			746*	746*	735*	562	760*	445	4.68			
	1	kg	2 178*	1 471	1 143*	816	886*	539	819*	418	4.81			
	0	kg	1 828*	1 382	1 467*	770	1 028*	519	892*	427	4.66			
	-1	kg	2 819*	1 376	1 570*	754	1 061*	512	989*	483	4.19			
	-2	kg	2 368*	1 407	1 361*	768			1 126*	664	3.21			

# Technische Daten



## MASSE

Beschreibung		Einheit	EC35D	
Stiel		mm	1 400	1 700
A	Maximale Einstechhöhe	mm	4 690	4 853
B	Maximale Schütthöhe	mm	3 347	3 514
C	Grabtiefe	mm	3 131	3 431
C*	Maximale Grabtiefe	mm	3 339	3 632
D	Max. senkrechte Einstichtiefe	mm	2 521	2 814
E	Maximaler Grabradius am Boden	mm	5 031	5 320
F	Maximaler Grabradius	mm	5 153	5 434
G	Höchste Stellung Planierschild	mm		370
H	Niedrigste Stellung Planierschild	mm		525
I	Tragende Kettenlänge	mm		1 604
J	Länge Laufwerk	mm		2 055
K	Planierschild, maximaler Radius am Boden	mm		1 648
L	Gesamtbreite mit 300mm Gummiraupen	mm		1 620
M	Gesamtlänge	mm	4 620	4 475
M*	Transportlänge	mm	5 275	5 190
N	Gesamthöhe der Motorhaube	mm		1 573
O	Mindestbodenfreiheit	mm		285
P	Höhe Planierschild	mm		368
Q	Breite Bodenplatte (Gummi)	mm		300
R	Bodenfreiheit zum Oberwagen	mm		557
S	Frontschwenkradius	mm	2 079	2 094
T	Frontschwenkradius mit maximalem Versatz	mm	1 660	1 680
U	Gesamthöhe	mm		2 481
W	Gesamtbreite Oberwagen	mm		1 575
X	Heckschwenkradius	mm	1 265	1 265
X <sup>1</sup>	Zusätzlicher Überstand Gegengewicht	mm	85	85
Y	Näherungswinkel	°		24
Z	Breite Planierschild	mm		1 650
$\alpha_1$	Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel nach links	°		76
$\beta_1$	Maximaler Auslegerversatz nach rechts	mm		627
$\alpha_2$	Maximaler Ausleger-Schwenkwinkel nach rechts	°		56
$\beta_2$	Maximaler Auslegerversatz nach links	mm		472

1: Option