

VOLVO EC160D, EC180D IM DETAIL.

Motor

Die aktuelle Generation von Volvo-Dieselmotoren erfüllt die Abgasnormen Tier 4i (Stufe IIIB) und genügt damit uneingeschränkt den Vorgaben der aktuellsten Abgasvorschriften. Zur Optimierung der Maschinenleistung ist der Motor mit Hochdruck-Einspritzsystem, Turbolader sowie Ladeluftkühler und elektronischer Motorsteuerung ausgestattet.

Luftfilter: 3-stufig mit Vorfilter.

Automatisches Leerlaufsystem: Wenn keine Hebel und Pedale betätigt werden, wird die Motordrehzahl auf die Leerlaufdrehzahl gesenkt, wodurch Kraftstoff gespart wird und der Geräuschpegel in der Kabine sinkt.

		EC160D	EC180D
Motor	Volvo	D4H	
Max. Leistung bei	U/s / U/min	33,3 / 2 000	
Netto, ISO 9249 / SAE J1349	kW / PS	104 / 139	
Brutto, ISO 14396 / SAE J1995	kW / PS	105 / 141	
Max. Drehmoment bei	Nm / 1/min	609 / 1 600	
Anzahl Zylinder		4	
Hubraum	l	4,04	
Bohrung	mm	101	
Hub	mm	126	

Elektrische Anlage

Gut geschützte elektrische Anlage mit hoher Leistung. Wasserfeste Sicherheitsstecker zur Gewährleistung korrosionsfreier Verbindungen. Abgeschirmte Hauptrelais und Magnetventile zur Vermeidung von Schäden. Der Hauptschalter gehört zur Standardausrüstung. Über die Contronics lassen sich die Maschinenfunktionen und wichtige Diagnosedaten der I-ECU noch genauer überwachen.

		EC160D	EC180D
Spannung	V	28	
Batterien	V	2 x 12	
Batteriekapazität	Ah	110	
Drehstromgenerator	V / Ah	28 / 110	

Schwenkwerk

Das Schwenkwerk arbeitet zur Gewährleistung eines maximalen Drehmoments mit Axialkolbenmotoren und einem Planetengetriebe. Automatische Schwenkbremse und Rückstoß-Dämpfungssystem serienmäßig.

		EC160D	EC180D
Max. Schwenkgeschwindigkeit	U/min	12,5	
Max. Schwenkmoment	kNm	51,7	

Fahrtrieb

Jede Kette wird von einem automatischen Zweistufen-Fahrmotor angetrieben. Die Laufwerksbremsen sind Mehrscheibenbremsen, die mit Federkraft betätigt und hydraulisch gelöst werden. Fahrmotor, Bremse und Planetengetriebe sind gut geschützt in den Laufwerkrahmen integriert.

		EC160D	EC180D
Max. Zugkraft Zugstange	kN	145	159
Max. Fahrgeschwindigkeit	km/h	3,1 / 5,6	2,9 / 5,5
Steigfähigkeit	°	35	35

Unterwagen

Der Unterwagen hat einen robusten X-förmigen Rahmen. Dauergeschmierte und abgedichtete Kettenbolzen sind serienmäßig.

		EC160D	EC180D
Kettenglieder		2 x 44	2 x 46
Mittenabstand der Kettenglieder	mm	190	190
Breite, Dreisteg-Bodenplatte	mm	500/600/ 700/800/ 900	600/700/ 800/900
Laufrollen		2 x 7	2 x 7
Stützrollen		2 x 2	2 x 2

TECHNISCHE DATEN.

Hydraulikanlage

Die Hydraulikanlage (auch „Automatic Sensing Work Mode“) zeichnet sich durch hohe Produktivität, hohe Grableistung, ausgezeichnete Manöviertgenauigkeit und sparsamen Kraftstoffverbrauch aus. Doppelbeaufschlagung mit Ausleger-, Stiel- und Schwenkpriorität sowie Regenerationssystem für den Förderstrom zu Ausleger, Stiel und Löffel sorgen für optimale Leistung.

Die Hydraulikanlage umfasst folgende wichtige Funktionen:
 Doppelbeaufschlagung: Kombination der Förderströme beider Hydraulikpumpen zur Gewährleistung kurzer Taktzeiten und hoher Produktivität.

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.

	EC160D	EC180D
Hauptpumpe: 2 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge		
Maximale Fördermenge	l/min	2 x 152
Steuerdruckpumpe: Zahnradpumpe		
Maximale Fördermenge	l/min	1 x 20

Hydraulikmotoren

Fahrerantrieb: Axialkolben-Verstellmotor mit mechanischer Bremse
 Schwenken: Axialkolbenmotor mit fester Fördermenge und mechanischer Bremse

	EC160D	EC180D
Einstellung des Entlastungsventils		
Funktion	MPa	34,3 / 36,3
Fahrtkreis	MPa	34,3 / 34,3
Schwenkkreis		26,5 / 26,5
Steuerkreis	MPa	3,9 / 3,9

Hydraulikzylinder

	EC160D	EC180D
Mono-Ausleger		2
Bohrung x Hub	ø x mm	115 x 1165
Verstellausleger		1
Bohrung x Hub	ø x mm	160 x 950
Stiel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	120 x 1345
Löffel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	105 x 1000

Füllmengen

	EC160D	EC180D
Kraftstofftank	l	250
Hydraulikanlage, gesamt	l	255
Hydrauliktank	l	111
Motoröl	l	12
Motorkühlmittel	l	15
Schwenkgetriebe	l	0,4
Fahrtreduziereinheit	l	2 x 5,8

Kabine

Durch eine breite Türöffnung kann der Fahrer problemlos in die Kabine einsteigen. Die Kabine ruht auf hydraulischen Dämpfungslagern, die Stöße und Schwingungen kompensieren. Dies sorgt gemeinsam mit den schalldämpfenden Belägen für einen niedrigen Geräuschpegel. Die Kabine bietet eine ausgezeichnete Rundumsicht. Die Windschutzscheibe kann leicht zur Decke hin hochgeschoben werden, und die untere Frontscheibe kann herausgenommen und in der Seitentür verstaut werden. Integrierte Klimaanlage und Heizung: Die gefilterte Überdruck-Kabinenluft wird über ein automatisch gesteuertes Gebläse zugeführt. Die Luft wird über 14 Düsen in der Kabine verteilt. Ergonomischer Fahrersitz: Der verstellbare Sitz und die Steuerhebelkonsole bewegen sich unabhängig voneinander, um die Anpassung an den Fahrer zu ermöglichen. Der Sitz verfügt über neun verschiedene Einstellungen und einen Sicherheitsgurt. Das gewährleistet ein sicheres und komfortables Arbeiten.

Geräuschpegel

	EC160D	EC180D
Innengeräuschpegel nach ISO 6396		
LpA (Standard)	dB(A)	69
LpA (tropisch)	dB(A)	70
Außengeräuschpegel nach ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG) sowie 474-1:2006 +A1:2009		
LwA (Standard)	dB(A)	101
LwA (tropisch)	dB(A)	102

TECHNISCHE DATEN.

VOLVO-LÖFFEL

Lockerer Boden, Umschlag von Material oder verschleißintensivem Gestein. Bagger und Anbaugeräte arbeiten Hand in Hand, um nahezu alle Arten von Material zu bewegen. Die langjährige Erfahrung sowie die ausgereifte Bagger- und Anbaugerätetechnologie von Volvo gewährleisten kürzere Taktzeiten, höhere Produktivität und eine Senkung der Kraftstoffkosten durch höhere Ausbrechkraft und kürzere Löffelfüllzeiten. Die Effizienz von Aushubarbeiten hängt von der Wahl des richtigen Löffels ab. Ein breites Angebot an Löffeln vom selben Händler, der auch Ihren Bagger liefert, sorgt dafür, dass die Maschine ohne weiteres auf alle denkbaren Arbeitsbedingungen abgestimmt werden kann. Weil Technologie und Erfahrung bei der Entwicklung von Anbaugeräten und Baggern bei Volvo aus der gleichen Quelle stammen, können Sie die Laufzeit der Maschine bei Inanspruchnahme des Aftermarket-Supports von Volvo auch unter harten Bedingungen deutlich verlängern.



Mehrzwecklöffel (GP)

Konstruiert für Aushub und Umschlag von weichen bis mittelharten Materialien mit geringen Verschleißbeigenschaften. Der GP-Löffel verfügt über abriebbeständige Seitenmesser, eine gehärtete Schneide und selbstschärfende Löffelzähne.

Schwerlastlöffel (HD)

Vorgesehen für das Graben in dichtem Material wie schwerem Lehm und Schotter. Der HD-Löffel ist insgesamt schwerer ausgeführt und hat ein dickeres Seitenmesser sowie Hartstahlplatten an allen kritischen bodenberührenden Stellen.

Felslöffel (RK)

Mit seinen härteren und dickeren Verstärkungen an allen wichtigen Führungskanten bietet der Felslöffel eine Grableistung in Böden mit hohem Gesteinsgehalt und in scharfkantigem Bruchgestein. Für den EC700B ist als Sonderausstattung eine D-Schneide erhältlich, die leicht in Felsgestein eindringt.

Löffel für Extreminsätze (ES)

Erhältlich für den EC700. Bietet zusätzlichen Schutz gegen Verschleiß für den Einsatz bei Arbeiten mit hoher Stoßbelastung oder Verschleißwirkung. Innenschutz und D-Schneide serienmäßig.

Volvo-Schnellwechsler (ES)

Anbaugeräte für den Direktanbau sind immer besonders leistungsstark. Das bedeutet aber auch, dass die Bagger für noch mehr Aufgaben als bisher eingesetzt werden können. Volvo verfügt über ein vielseitiges Sortiment an Schnellwechslern für Anbaugeräte und bietet damit verschiedene Stufen an Flexibilität und Leistung für alle Ansprüche.

VOLVO-ZAHNSYSTEM



VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG

GPE

AMRE / ARXE

PPE

SNE

TPE

Verschleißkappe & BLW-Zahnhalter

Selbstschärfendes Zahnsystem mit Biss für härteste Einsätze.

Mit seinem robusten, leistungsstarken und langlebigen Zahnsystem perfektioniert Volvo den Angriffspunkt des Löffels. Gegossene und gehärtete Volvo-Zähne aus hochfesten Stahllegierungen widerstehen Belastungen und bieten ein Optimum an Eindringfähigkeit in hartes oder abrasives Material. Eine innovative Konstruktion mindert den inneren Verschleiß zwischen Zahn und Adapter – und erleichtert den Zahnwechsel.

VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG

Patenterte vertikale Verriegelungsvorrichtung. Der Stahlzapfen mit flexiblen Sicherheitshalter sorgt für einen festen Sitz des Zahns im Zahnhalter. Eine intelligente Konstruktion führt die Materialbelastung weg von der Verriegelungsvorrichtung. Das reduziert den Verschleiß am Stahlzapfen und verlängert seine Lebensdauer. Selbstschärfende Zähne von Volvo sind konstruktiv auf einen kleinen Eindringbereich ausgelegt. Das reduziert die Materialbelastung und den Verschleiß am Kontaktpunkt.

GPE

Selbstschärfender Allzweck-Zahn mit guter Eindringfähigkeit und langer Standzeit.

AMRE / ARXE

Zahn mit zusätzlicher Verschleißschicht (Metall) und längerer Standzeit für Gestein und abrasives Material. Selbstschärfend.

PPE

Konischer Zahn für Baggerlöffel mit maximaler Eindringfähigkeit in harten Lehm oder gefrorenen Boden.

SNE

Trapezförmiger Zahn für Oberflächenarbeiten wie Einebnen, Planieren, Säubern & Hinterfüllen.

TPE

V-Zahnschulter mit scharfem Doppel-Spitzen-Profil, ideal für kompakte und gefrorene Böden.

Verschleißkappe & BL-Adapter

Die Verschleißkappe schützt den Adapter vor unnötigem Verschleiß. BLW: Zahnhalter mit unterem Steg für Verschleißkappe mit extralangem oberem Steg zum Anschweißen an beide Seiten des Messers. Langerer unterer Steg. BL: Umlaufender 1 1/2-Zahnhalter; kann an beide Seiten des Messers angeschweißt werden.

MAXIMAL ZULÄSSIGE LÖFFEL

EC160DL mit 2 750 kg Gegengewicht

Ausleger, Direktmontage	m	5,2			5,0 2-teilig		
Stiel	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. Löffel	t/m ³	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter
GP-Löffel	1,5	1 225	1 025	875	1 225	1 025	875
	1,8	1 075	900	775	1 075	900	775
HD-Löffel	1,8	975	850	750	975	850	750
	2,0	900	800	700	900	800	700
Ausleger, Schnellwechsler	m	5,2			5,0 2-teilig		
Stiel	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. Löffel	t/m ³	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter
GP-Löffel	1,5	1 050	900	775	1 050	900	775
	1,8	925	800	675	925	800	675
HD-Löffel	1,8	875	750	650	875	750	650
	2,0	825	700	600	825	700	600

EC160DNL mit 2 750 kg Gegengewicht

Ausleger, Direktmontage	m	5,2			5,0 2-teilig		
Stiel	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. Löffel	t/m ³	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter
GP-Löffel	1,5	1 125	1 025	875	1 125	1 025	875
	1,8	1 000	900	775	1 000	900	775
HD-Löffel	1,8	875	825	750	875	825	750
	2,0	825	775	700	825	775	700
Ausleger, Schnellwechsler	m	5,2			5,0 2-teilig		
Stiel	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. Löffel	t/m ³	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter
GP-Löffel	1,5	950	875	775	950	875	775
	1,8	825	775	675	825	775	675
HD-Löffel	1,8	800	725	650	800	725	650
	2,0	725	675	600	725	675	600

EC180DL mit 3 200 kg Gegengewicht

Ausleger, Direktmontage	m	5,2			5,0 2-teilig		
Stiel	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. Löffel	t/m ³	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter
GP-Löffel	1,5	1 225	1 025	875	1 225	1 025	875
	1,8	1 075	900	775	1 075	900	775
HD-Löffel	1,8	1 025	875	750	1 025	875	750
	2,0	950	800	700	950	800	700
Ausleger, Schnellwechsler	m	5,2			5,0 2-teilig		
Stiel	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Max. Löffel	t/m ³	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter	Liter
GP-Löffel	1,5	1 100	925	775	1 100	925	775
	1,8	975	825	675	975	825	675
HD-Löffel	1,8	925	775	650	925	775	650
	2,0	875	725	600	875	725	600

- Hinweis:
1. Löffelgröße gemäß ISO 7451, gehäuftes Material mit Schüttwinkelverhältnis 1:1
 2. „Max. zulässige Größen“ dienen nur als Referenz und sind nicht unbedingt vom Hersteller lieferbar
 3. Die Löffelbreite ist geringer als der Radius an der Löffelspitze.

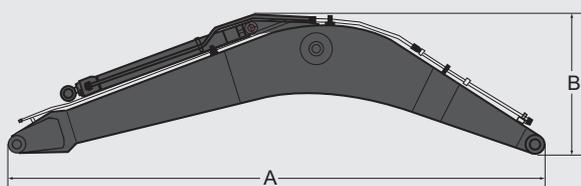
TECHNISCHE DATEN.

MASCHINENGEWICHTE UND BODENDRUCK

Beschreibung Einheiten	Bodenplattenbreite mm	Betriebsgewicht kg	Bodendruck kPa	Gesamtbreite mm	Bodenplattenbreite mm	Betriebsgewicht kg	Bodendruck kPa	Gesamtbreite mm
EC160DL	5,2 m Ausleger, 2,6 m Stiel, 470 kg Löffel, 2 750 kg Gegengewicht				5,0 m Verstellausleger, 2,6 m Stiel, 470 kg Löffel, 2 750 kg Gegengewicht			
Dreisteg-Bodenplatte	500	16 930	48,0	2 700	500	17 350	49,0	2 700
	600	17 160	40,2	2 800	600	17 580	41,2	2 800
	700	17 400	35,3	2 900	700	17 820	36,3	2 900
	800	17 800	31,4	3 000	800	18 210	32,4	3 000
	900	18 060	28,4	3 100	900	18 480	29,4	3 100
EC160DL mit Planierschild	5,2 m Ausleger, 2,6 m Stiel, 470 kg Löffel, 2 750 kg Gegengewicht				5,0 m Verstellausleger, 2,6 m Stiel, 470 kg Löffel, 2 750 kg Gegengewicht			
Dreisteg-Bodenplatte	500	18 110	51,0	2 700	500	18 530	53,0	2 700
	600	18 340	43,1	2 800	600	18 760	44,1	2 800
	700	18 580	37,3	2 900	700	19 000	38,2	2 900
	800	18 980	33,3	3 000	800	19 390	34,3	3 000
	900	19 240	30,4	3 100	900	19 660	31,4	3 100
EC160DNL	5,2 m Ausleger, 2,6 m Stiel, 470 kg Löffel, 2 750 kg Gegengewicht				5,0 m Verstellausleger, 2,6 m Stiel, 470 kg Löffel, 2 750 kg Gegengewicht			
Dreisteg-Bodenplatte	500	16 840	48,0	2 700	500	17 090	48,0	2 700
	600	17 070	40,2	2 800	600	17 320	41,2	2 800
	700	17 300	35,3	2 900	700	17 550	35,3	2 900
	800	17 700	31,4	3 000	800	17 950	31,4	3 000
	900	17 970	28,4	3 100	900	18 220	28,4	3 100
EC160DNL mit Planierschild	5,2 m Ausleger, 2,6 m Stiel, 470 kg Löffel, 2 750 kg Gegengewicht				5,0 m Verstellausleger, 2,6 m Stiel, 470 kg Löffel, 2 750 kg Gegengewicht			
Dreisteg-Bodenplatte	500	18 000	51,0	2 700	500	18 420	52,0	2 700
	600	18 230	43,1	2 800	600	18 650	44,1	2 800
	700	18 460	37,3	2 900	700	18 880	38,2	2 900
	800	18 860	33,3	3 000	800	19 280	34,3	3 000
	900	19 130	30,4	3 100	900	19 540	30,4	3 100
EC180DL	5,2 m Ausleger, 2,6 m Stiel, 470 kg Löffel, 3 200 kg Gegengewicht				5,2 m Verstellausleger, 2,6 m Stiel, 470 kg Löffel, 3 200 kg Gegengewicht			
Dreisteg-Bodenplatte	600	17 850	39,2	2 800	600	18 270	40,2	2 800
	700	18 270	34,3	2 900	700	18 690	35,3	2 900
	800	18 550	30,4	3 000	800	18 970	31,4	3 000
	900	18 800	27,5	3 100	900	19 250	28,4	3 100

ABMESSUNGEN

Ausleger



Stiel

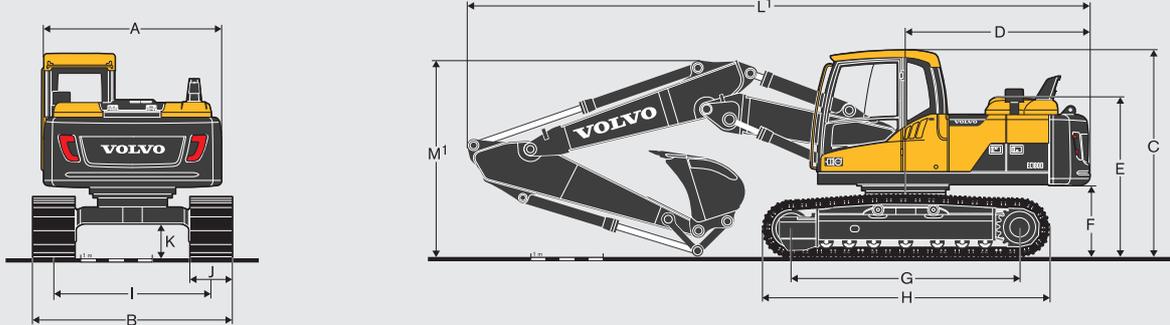


Ausleger				EC160D			
	Einheit	Mono	2-teilig	Stiel			
Ausleger	m	5,2	5,0	Beschreibung	Einheit	2,3	2,6
Länge	mm	5 400	5 200	Stiel	m	2,3	2,6
Höhe	mm	1 640	1 270	Länge	mm	3 240	3 500
Breite	mm	565	565	Höhe	mm	855	855
Gewicht	kg	1 370	1 610	Breite	mm	395	395
				Gewicht	kg	790	800
Ausleger				EC180D			
	Einheit	Mono	2-teilig	Stiel			
Ausleger	m	5,2	5,0	Beschreibung	Einheit	2,3	2,6
Länge	mm	5 400	5 200	Stiel	m	2,3	2,6
Höhe	mm	1 640	1 270	Länge	mm	3 240	3 500
Breite	mm	565	565	Höhe	mm	855	855
Gewicht	kg	1 370	1 610	Breite	mm	395	395
				Gewicht	kg	790	800

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

* Mit Zylinder, Gelenk und Bolzen

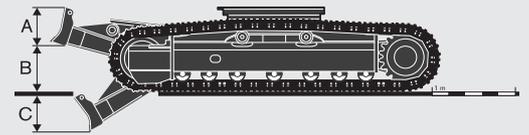
ABMESSUNGEN



Beschreibung	Einheit	EC160DL			EC160DNL		
		5,2 Mono oder 5,0 2-teilig			5,2 Mono oder 5,0 2-teilig		
Ausleger	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Stiel	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
A Gesamtbreite Oberwagen	mm	2 490	2 490	2 490	2 490	2 490	2 490
B Gesamtbreite	mm	2 800	2 800	2 800	2 590	2 590	2 590
C Gesamthöhe Kabinendach	mm	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
D Schwenkradius hinten	mm	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550
E Gesamthöhe Motorhaube	mm	2 235	2 235	2 235	2 235	2 235	2 235
F Spiel Gegengewicht *	mm	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010
G Länge zwischen Kettensternmitten	mm	3 180	3 180	3 180	3 180	3 180	3 180
H Kettenlänge	mm	3 972	3 972	3 972	3 972	3 972	3 972
I Spurweite	mm	2 200	2 200	2 200	1 990	1 990	1 990
J Bodenplattenbreite	mm	600	600	600	600	600	600
K Min. Bodenfreiheit *	mm	460	460	460	460	460	460
L Gesamtlänge	mm	8 780	8 670	8 710	8 780	8 670	8 710
L ¹ Gesamtlänge	mm	8 600	8 520	8 520	8 600	8 520	8 520
M Gesamthöhe Ausleger	mm	2 980	2 900	3 020	2 980	2 900	3 020
M ¹ Gesamthöhe Ausleger	mm	2 770	2 770	2 930	2 770	2 770	2 930

* Ohne Plattensteg / ¹ 2-teiliger Ausleger

		EC160DL	EC160DNL	
A	Höhe	m	503	510
	Breite	mm	2 800	2 590
	Gewicht	kg	595	575
B	Hubhöhe	mm	607	607
C	Grabtiefe	mm	708	710

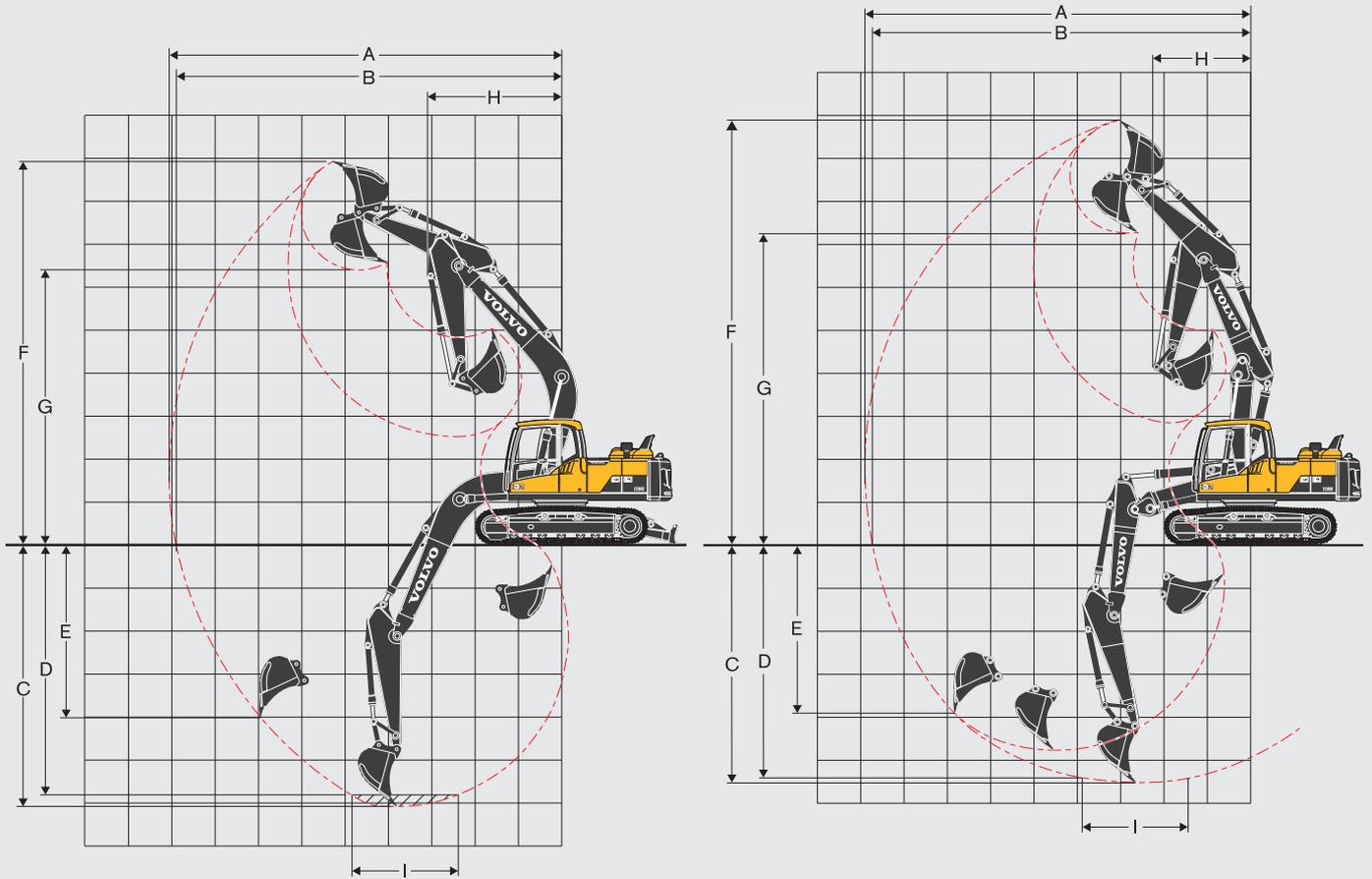


Beschreibung	Einheit	EC180DL		
		5,2 Mono oder 5,0 2-teilig		
Ausleger	m	2,3	2,6	3,0
Stiel	m	2,3	2,6	3,0
A Gesamtbreite Oberwagen	mm	2 490	2 490	2 490
B Gesamtbreite	mm	2 800	2 800	2 800
C Gesamthöhe Kabinendach	mm	2 930	2 930	2 930
D Schwenkradius hinten	mm	2 550	2 550	2 550
E Gesamthöhe Motorhaube	mm	2 265	2 265	2 265
F Spiel Gegengewicht *	mm	1 040	1 040	1 040
G Länge zwischen Kettensternmitten	mm	3 370	3 370	3 370
H Kettenlänge	mm	4 166	4 166	4 166
I Spurweite	mm	2 200	2 200	2 200
J Bodenplattenbreite	mm	600	600	600
K Min. Bodenfreiheit *	mm	460	460	460
L Gesamtlänge	mm	8 780	8 670	8 710
L ¹ Gesamtlänge	mm	8 600	8 520	8 520
M Gesamthöhe Ausleger	mm	3 010	2 930	3 050
M ¹ Gesamthöhe Ausleger	mm	2 800	2 800	2 960

* Ohne Plattensteg / ¹ 2-teiliger Ausleger

TECHNISCHE DATEN.

ARBEITSBEREICHE



Beschreibung	Einheit	EC160DL und EC160DNL						EC180DL					
		5,2 Mono			5,0 2-teilig			5,2 Mono			5,0 2-teilig		
Ausleger	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Stiel	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
A Max. Grabreichweite	mm	8 650	8 970	9 340	8 550	8 870	9 240	8 650	8 970	9 340	8 550	8 870	9 240
B Max. Grabreichweite am Boden	mm	8 490	8 810	9 180	8 380	8 700	9 090	8 480	8 800	9 180	8 370	8 690	9 080
C Max. Grabtiefe	mm	5 740	6 040	6 440	5 210	5 530	5 930	5 700	6 000	6 400	5 180	5 500	5 890
D Max. Grabtiefe (2,44 m Niveau)	mm	5 420	5 770	6 200	5 090	5 410	5 810	5 390	5 740	6 170	5 060	5 380	5 780
E Max. vertikale Abstechtiefe	mm	4 480	4 950	5 380	4 270	4 630	5 040	4 440	4 920	5 340	4 240	4 600	5 010
F Max. Einstichhöhe	mm	8 570	8 820	9 030	9 530	9 830	10 140	8 600	8 850	9 070	9 560	9 860	10 170
G Max. Schütthöhe	mm	6 110	6 340	6 540	6 920	7 210	7 520	6 140	6 370	6 580	6 950	7 240	7 550
H Min. Schwenkradius vorn	mm	3 070	3 070	3 070	2 290	2 250	2 350	3 070	3 070	3 060	2 320	2 250	2 390
Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel													
Löffelradius	mm	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315
Ausbrechkraft - Löffel	Normal	SAE J1179	kN	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9
	Power Boost	SAE J1179	kN	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7
Ausreißkraft - Stiel	Normal	ISO 6015	kN	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7
	Power Boost	ISO 6015	kN	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3
Ausreißkraft - Stiel	Normal	SAE J1179	kN	90,4	80,4	72,8	90,4	80,4	72,8	90,4	80,4	72,8	90,4
	Power Boost	SAE J1179	kN	95,5	85	76,9	95,5	85	76,9	95,5	85	76,9	95,5
Drehwinkel, Löffel	Normal	ISO 6015	kN	92,9	82,3	74,3	92,9	82,3	74,3	92,9	82,3	74,3	92,9
	Power Boost	ISO 6015	kN	98,2	87	78,6	98,2	87	78,6	98,2	87	78,6	98,2
Drehwinkel, Löffel	°		183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183

Hubleistung am Stielende ohne Löffel.

Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel ist das tatsächliche Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen.

Höhe bis Lasthaken	Längs		Quer		Längs		Quer		Längs		Quer		Längs		Quer		Max. m
																	
	Unterwagen 1,5 m		Unterwagen 3,0 m		Unterwagen 4,5 m		Unterwagen 6,0 m		Unterwagen 7,5 m		Unterwagen Max. Reichweite						
HUBLEISTUNG EC160DL																	
Ausleger 5,2m	6,0 m	kg															
Stiel 2,3m	4,5 m	kg															
Bodenplatte 600mm	3,0 m	kg															
GG 2 750kg	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
	-4,5 m	kg															
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg															
Stiel 2,6m	6,0 m	kg															
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															
GG 2 750kg	3,0 m	kg															
	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
	-4,5 m	kg															
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg															
Stiel 3,0m	6,0 m	kg															
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															
GG 2 750kg	3,0 m	kg															
	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
	-4,5 m	kg															
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg															
Stiel 2,3m	6,0 m	kg															
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															
GG 2 750kg	3,0 m	kg															
	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
	-4,5 m	kg															
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg															
Stiel 2,6m	6,0 m	kg															
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															
GG 2 750kg	3,0 m	kg															
	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
	-4,5 m	kg															
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg															
Stiel 3,0m	6,0 m	kg															
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															
GG 2 750kg	3,0 m	kg															
	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
	-4,5 m	kg															
Ausleger 5,2m	6,0 m	kg															
Stiel 2,3m	4,5 m	kg															
Bodenplatte 600mm	3,0 m	kg															
GG 2 750kg	1,5 m	kg															
Planierschild unten	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
	-4,5 m	kg															
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg															
Stiel 2,6m	6,0 m	kg															
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															
GG 2 750kg	3,0 m	kg															
Planierschild unten	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
	-4,5 m	kg															
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg															
Stiel 3,0m	6,0 m	kg															
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															
GG 2 750kg	3,0 m	kg															
Planierschild unten	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
	-4,5 m	kg															
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg															
Stiel 2,3m	6,0 m	kg															
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															
GG 2 750kg	3,0 m	kg															
Planierschild unten	1,5 m	kg															
	0 m	kg															
	-1,5 m	kg															
	-3,0 m	kg															
	-4,5 m	kg															

Anmerkungen: 1. Maschine für Hubleistungen im „F-Mode“, kraftverstärkt (Power Boost). 2. Obige Lastwerte entsprechen den Normen SAE J1097 und ISO 10567 zur Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. 3. Zulässige Traglasten überschreiten weder 87 % der hydraulischen Tragfähigkeit noch 75 % der Kipplast. 4. Die mit einem Sternchen markierten (*) zulässigen Traglasten werden eher durch die hydraulische Hubleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt.

TECHNISCHE DATEN.

Hubleistung am Stielende ohne Löffel.

Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel ist das tatsächliche Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechslern von den folgenden Werten abzuziehen.

Höhe bis Lasthaken		Längs		Quer		Längs		Quer		Längs		Quer		Längs		Quer		Max. m		
		Unterwagen 1,5 m	Unterwagen 3,0 m	Unterwagen 3,0 m	Unterwagen 4,5 m	Unterwagen 6,0 m	Unterwagen 7,5 m	Unterwagen 7,5 m	Unterwagen Max. Reichweite	Unterwagen Max. Reichweite										
HUBLEISTUNG EC160DL																				
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg																		
Stiel 2,6m	6,0 m	kg																		
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg																		
GG 2 750kg	3,0 m	kg																		
Planierschild unten	1,5 m	kg																		
	0 m	kg																		
	-1,5 m	kg																		
	-3,0 m	kg																		
		kg																		
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg																		
Stiel 3,0m	6,0 m	kg																		
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg																		
GG 2 750kg	3,0 m	kg																		
Planierschild unten	1,5 m	kg																		
	0 m	kg																		
	-1,5 m	kg																		
	-3,0 m	kg																		
		kg																		
HUBLEISTUNG EC160DNL																				
Ausleger 5,2m	6,0 m	kg																		
Stiel 2,3m	4,5 m	kg																		
Bodenplatte 500mm	3,0 m	kg																		
GG 2 750kg	1,5 m	kg																		
	0 m	kg																		
	-1,5 m	kg																		
	-3,0 m	kg																		
		kg																		
		kg																		
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg																		
Stiel 2,6m	6,0 m	kg																		
Bodenplatte 500mm	4,5 m	kg																		
GG 2 750kg	3,0 m	kg																		
Planierschild unten	1,5 m	kg																		
	0 m	kg																		
	-1,5 m	kg																		
	-3,0 m	kg																		
		kg																		
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg																		
Stiel 3,0m	6,0 m	kg																		
Bodenplatte 500mm	4,5 m	kg																		
GG 2 750kg	3,0 m	kg																		
Planierschild unten	1,5 m	kg																		
	0 m	kg																		
	-1,5 m	kg																		
	-3,0 m	kg																		
		kg																		
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg																		
Stiel 2,6m	6,0 m	kg																		
Bodenplatte 500mm	4,5 m	kg																		
GG 2 750kg	3,0 m	kg																		
Planierschild unten	1,5 m	kg																		
	0 m	kg																		
	-1,5 m	kg																		
	-3,0 m	kg																		
		kg																		
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg																		
Stiel 2,6m	6,0 m	kg																		
Bodenplatte 500mm	4,5 m	kg																		
GG 2 750kg	3,0 m	kg																		
Planierschild unten	1,5 m	kg																		
	0 m	kg																		
	-1,5 m	kg																		
	-3,0 m	kg																		
		kg																		

Anmerkungen: 1. Maschine für Hubleistungen im „F-Mode“, kraftverstärkt (Power Boost). 2. Obige Lastwerte entsprechen den Normen SAE J1097 und ISO 10567 zur Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern. 3. Zulässige Traglasten überschreiten weder 87 % der hydraulischen Tragfähigkeit noch 75 % der Kipplast. 4. Die mit einem Sternchen markierten (*) zulässigen Traglasten werden eher durch die hydraulische Hubleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt.

