

VOLVO-BAGGER

EC160D, EC180D

16,2-19,8 t 141 PS



EINE LEIDENSCHAFT FÜR LEISTUNG.

Wir von Volvo Construction Equipment machen nicht einfach nur einen Job. Wir entwickeln Produkte und Dienstleistungen, die die Produktivität steigern. Wir sind zuversichtlich, dass wir für Branchenspezialisten die Kosten senken und den Gewinn erhöhen können. Als Teil des Volvo-Konzerns arbeiten wir leidenschaftlich an innovativen Lösungen, die Ihnen helfen, intelligenter, nicht härter, zu arbeiten.

Mit uns schaffen Sie mehr

Mit weniger mehr schaffen ist ein Markenzeichen von Volvo Construction Equipment. Hohe Produktivität gehört schon seit langem mit niedrigem Energieverbrauch, Bedienungsfreundlichkeit und Zuverlässigkeit zusammen. Bei den geringen Kosten über die gesamte Lebensdauer ist Volvo eine Klasse für sich.

Genau für Ihre Anforderungen gemacht

Es kommt darauf an, Lösungen für die speziellen Anforderungen verschiedener Anwendungen der Branche zu entwickeln. Innovation bedeutet häufig Hightech – jedoch nicht immer zwingend. Einige unserer besten Ideen waren sehr einfach – ausgehend von einem klaren, tiefen Verständnis des Arbeitsalltags unserer Kunden.



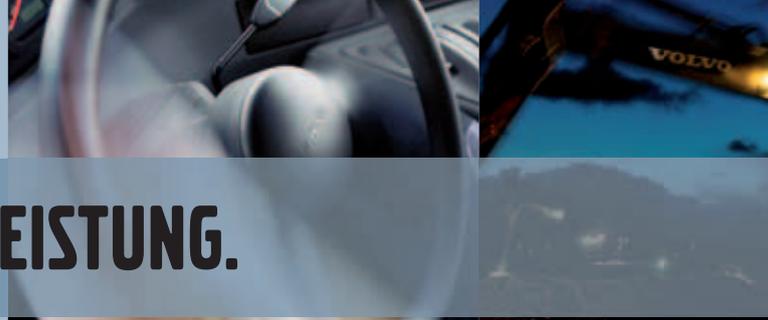
In 175 Jahren kann man viel lernen

Über die Jahre hat Volvo Lösungen hervorgebracht, die den Einsatz von Baumaschinen revolutioniert haben. Kein anderer Name wird stärker mit Sicherheit in Verbindung gebracht als Volvo. Die Fahrer und andere Mitarbeiter zu schützen sowie die Umweltauswirkungen so gering wie möglich zu halten, gehört zu unseren traditionellen Werten, die auch weiterhin unsere Produktentwicklungsphilosophie prägen.

Wir sind auf Ihrer Seite

Wir setzen bei der Marke Volvo auf die Besten. Volvo ist ein echtes globales Unternehmen. Wir stehen auf Abruf bereit, um unsere Kunden schnell und effizient zu unterstützen – jederzeit und überall.

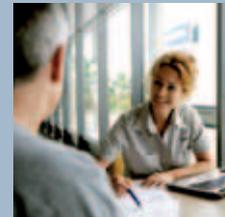
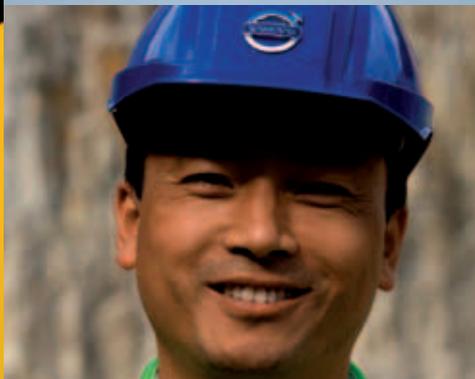
Wir haben eine Leidenschaft für Leistung.



Volvo Trucks

Renault Trucks

Mack Trucks



UD Trucks

Volvo Busse

Volvo Construction Equipment

Volvo Penta

Volvo Aero

Volvo Financial Services

FÜR EFFIZIENZ GEBAUT.

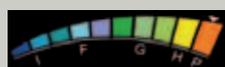
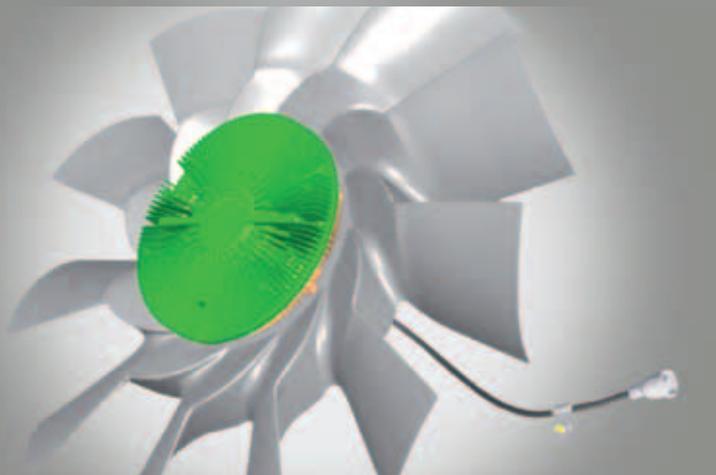
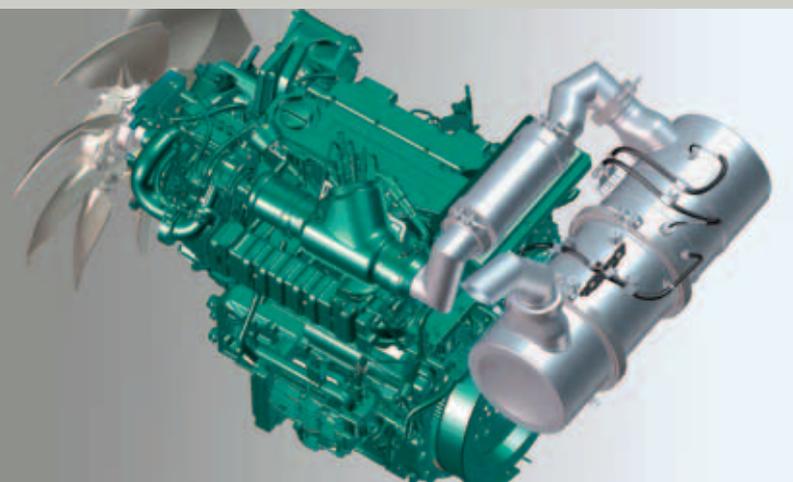
Einführung der kraftvollen, kraftstoffsparenden und umweltschonenden Volvo-Raupenbagger der D-Serie. Mit dem einzigartigen, prämierten ECO-Modus von Volvo, dem D4-Motor der Stufe IIIB/Tier 4 Interim und der verbesserten Hydraulik benötigen diese Maschinen weniger Kraftstoff und ermöglichen kürzere Taktzeiten, woraus sich eine höhere Kraftstoffeffizienz um bis zu 14 Prozent und höhere Grabkräfte ergeben.

Volvo D4-Motor Stufe IIIB/Tier 4 Interim

Durch ein aktives Dieselpartikelfilter (DPF) und den Regenerationsprozess im neuen kraftstoffsparenden Volvo-Motor werden die Emissionen verringert. Die einzigartige Methode erfordert keinerlei Unterbrechung bei Betrieb, Leistung bzw. Produktivität.

ECO-Modus

Der einzigartige, prämierte ECO-Modus bietet eine ausgereifte elektronische Pumpensteuerungstechnologie, die mit bis zu fünf Prozent zur gesamten verbesserten Kraftstoffeffizienz der Maschine beiträgt, und dies unter den meisten Betriebsbedingungen ohne Einbußen bei der Leistung.



Betriebsarten

Die Fahrer können die beste Betriebsart für den jeweiligen Einsatz wählen, womit ein Optimum an Leistung und Kraftstoffersparnis gewährleistet ist. Wählen Sie die korrekte Betriebsart je nach Arbeitsbedingungen für mehr Vielseitigkeit und höhere Leistung.

Proportional gesteuerte Viscokupplung

Die optimierte Lüfterdrehzahlregelung über die neue proportional gesteuerte Viscokupplung senkt den Kraftstoffverbrauch.



Kraftstoffeffizienz

Die effizienten Volvo-Dieselmotoren, die verbesserte Hydraulikanlage und gut abgestimmte Komponenten bieten mehr Leistung und herausragende Kraftstoffeffizienz, da weniger Kraftstoff verbraucht wird. Die niedrigen Emissionsniveaus der Volvo D4-Motoren Stufe IIIB/Tier 4 Interim sind besser für die Umwelt.

KONTROLLE MIT KOMFORT.



Komfortkabine von Volvo

Rundumsicht und ein herausragendes Cockpit sind die Kernaspekte des Kabinendesigns von Volvo. Die geräumige Kabine mit großzügigem Stau- und Fußraum und dem verstellbaren Sitz bietet dem Fahrer ausgezeichneten Komfort und verringert die Vibrationen, die auf den Körper übertragen werden, was mehr Produktivität mit sich bringt.

Treten Sie ein in die Volvo-Komfortkabine und genießen Sie die hervorragende Rundumsicht. In diesem sicheren und komfortablen Umfeld werden Ihre Fahrer den ganzen Tag lang Effizienz erleben und alles fest im Griff haben. Mit Volvo mehr sehen und mehr tun.

Gummi-Silikonöl-Viscoselager

Die Befestigungen sind jetzt zusätzlich mit Feder versehen, um die Dämpfung weiter zu verbessern und Vibrationen zu verringern. Mehr Fahrerkomfort bedeutet mehr Produktivität.

I-ECU-Monitor

Ein großer Farbmonitor bietet ausgezeichnete Kontraste bei jedem Licht. Mithilfe der Bedientafel können Fahrer und Servicetechniker rasch visuelle und diagnostische Prüfungen vornehmen und damit Betriebszeit und Produktivität steigern. Auf dem Monitor werden auch Kamerabilder angezeigt - bis zu vier gleichzeitig.

ROPS

Die Kabine verfügt über eine ROPS-Struktur (Roll Over Protection Structure) und entspricht damit der Sicherheitsnorm ISO 12117-2, was für den unwahrscheinlichen Fall, dass sich die Maschine überschlägt, ein gutes Gefühl der Sicherheit gibt.



Smarte Konsolen und Schalter

Hochwertige Konsolen und komfortabel angeordnete Schalter für leichte Erreichbarkeit und verbesserte Effizienz des Fahrers.

Automatische Klimaanlage

Mit der leistungsstarken Volvo-Klimaanlage kann jeder Fahrer seine Wunschtemperatur einstellen. Beste Luftzirkulations- und Defrosterleistung der Branche durch 14 großzügig ausgeführte Düsen - für mehr Komfort und Produktivität.

Rückfahrkamera

Die Rückfahrkamera bietet über den I-ECU-Farbmonitor gute Sicht für mehr Sicherheit. Die Kamera befindet sich oben auf dem Gegengewicht und erfasst den Bereich hinter der Maschine.

SIE HABEN DIE KONTROLLE. SCHNELLER.

Volvo gibt Ihnen mehr. Mehr Leistung, mehr Kapazität und mehr Gewicht. Auf Ihren Befehl erledigen die Raupenbaggern der D-Serie das Arbeitspensum, das Sie vorgeben, und Sie genießen die Leistungssteigerung, die unsere verbesserte Hydraulikanlage generell ermöglicht. Mit Ihrem Vertrauen in Volvo haben Sie alles unter Kontrolle.

Grabkraft und Geschwindigkeit

Mehr Grabkraft und schnellere Taktzeiten, vor allem bei Arbeiten mit harten Materialien, durch mehr Motorleistung und verbesserte Hydraulik.

Hubleistung

Dank einer ausgezeichneten Hubleistung und Stabilität kann die Maschine schwerere Objekte heben, was mehr Produktivität gewährleistet.



Planieren

Herausragende Planierleistung durch verbesserte Hydraulikanlage. Mühelos glatte Oberflächen dank harmonisierter Durchflussregelung und gut abgestimmter Anbaugerätegeschwindigkeit.

Anbaugeräte-Managementsystem

Ermöglicht die Speicherung von bis zu 18 verschiedenen Voreinstellungen für Anbaugeräte und erlaubt die Anpassung von Hydraulik-Durchfluss (Standard) und Druck (Zusatzausrüstung), so dass verschiedenste Anbaugeräte verwendet werden können - für mehr Vielseitigkeit. Anbaugeräte können vom Fahrer ohne weitere Einstellungen schnell gewechselt werden.



Kontrollierbarkeit

Intelligente Hydraulikanlage für einen ruhigen kombinierten Arbeits- und Fahrbetrieb mit ausgezeichnetem Ansprechverhalten. Das System setzt je nach den Anforderungen automatisch den Ölstrom an den Ausleger, Stiel oder die Schwenkanlage auf Vorrang, wodurch sich die Taktzeiten verkürzen.

WARTUNGSFREUNDLICHKEIT. VEREINFACHT.



Wartungsfreundlichkeit

Zentral angeordnete Filter und zugängliche Kühler sind über großzügige Türen mit großem Öffnungswinkel vom Boden aus schnell erreichbar - für mehr Sicherheit. Ein leichter Wartungszugang bedeutet, dass regelmäßige Überprüfungen schneller erledigt werden können, wodurch sich die Betriebszeit verlängert.

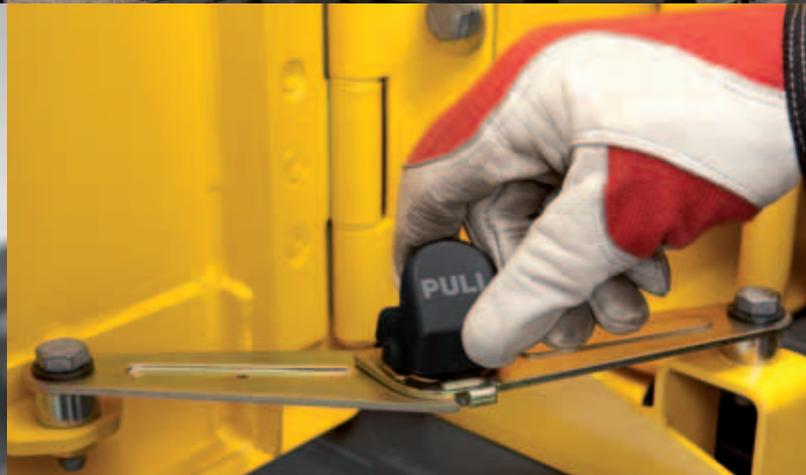
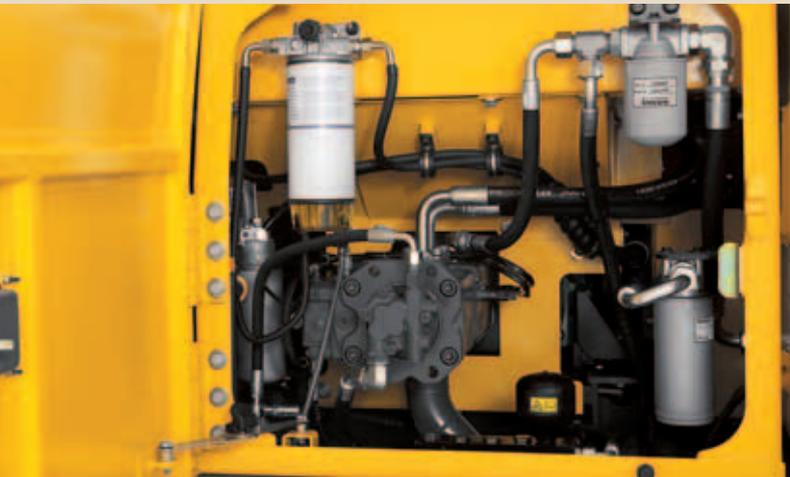
Volvo-Raupenbagger der D-Serie garantieren dank ihrer durchdachten Wartungsfreundlichkeit mehr Betriebszeit. Leicht zugängliche zentrale Wartungspunkte ermöglichen schnelle und mühelose Wartungsarbeiten und Servicechecks. Mit Volvo mehr erreichen.

Zentral angeordnete Filter

Zentral angeordnete, vom Boden aus zugängliche Filter im Pumpenraum sind über eine einzige Tür erreichbar - für raschere Wartung und mehr Betriebszeit der Maschine. Dadurch müssen Wartungsarbeiten in größerer Höhe weniger oft durchgeführt werden, was mehr Sicherheit bietet.

Heckzugang

Der Heckzugang hinter der Kabine bietet sicheren und komfortablen Zugang zu den wichtigsten Hydraulikkomponenten und zum Motor. Die neu konstruierten Trittstufen bieten Zugang zur Oberseite des Oberwagens.



Wartungsintervalle im I-ECU

In den I-ECU-Farbmonitor ist ein Wartungsmodus integriert, der diagnostische Checks ermöglicht. Vier separate Wartungsintervalle - Motoröl/Filter, Kraftstofffilter/Wasserabscheider, Hydrauliköl und Hydraulikölfilter - werden am Monitor angezeigt.

Türarretierungen

Die automatischen Arretierungen verhindern, dass Türen vom Wind zugeschlagen werden. Sie bieten mehr Sicherheit und können mühelos von Hand gelöst werden. Automatische Sicherungsverriegelungen gewährleisten, dass die Türen ordnungsgemäß schließen und verbessern das Erscheinungsbild.

SPITZENLEISTUNG VERDIENT UNTERSTÜTZUNG.

Am Tag, an dem Sie Ihren neuen Volvo-Bagger in Empfang nehmen, beginnt Ihre Zusammenarbeit mit Volvo. Von Service/Wartung bis hin zu unserem Telematiksystem CareTrack kann Volvo ein umfassendes, hochmodernes After Sales-Portfolio bieten, um einen kontinuierlichen Mehrwert für Ihr Unternehmen zu schaffen.

Volvo hat Ihre Maschinen konstruiert und gebaut. Deshalb weiß niemand besser als wir, wie sie dauerhaft Spitzenleistung erbringen. Wenn es um Ihre Maschine geht, sind unsere Volvo-Techniker die Experten.

Unsere Techniker arbeiten mit branchenführenden Diagnose-Tools und -Techniken, sie verwenden ausschließlich Volvo-Originalteile, um ein maximales Qualitäts- und Serviceniveau anbieten zu können. Ihr Volvo-Händler berät Sie gern zu Volvo-Original-Dienstleistungen, die optimalen Service und Wartungspläne, die genau auf Sie und Ihr Unternehmen zugeschnitten sind, bieten.



Hochmoderne Maschinen erfordern hochmodernen Support, und Ihr Volvo-Händler kann eine maßgeschneiderte Servicepalette anbieten, mit der Sie das Beste aus Ihren Maschinen herausholen sowie Betriebszeit, Produktivität und Wiederverkaufswert maximieren können. Über Ihren Volvo-Händler können Sie eine Reihe anspruchsvollster Support-Angebote erhalten, einschließlich:

Servicepläne, die von Routine-Verschleißinspektionen bis hin zu umfassenden Wartungs- und Reparaturverträgen reichen.

Analyse und Diagnose ermöglichen ein besseres Verständnis dafür, wie Ihre Maschine läuft, welche potentiellen Wartungsarbeiten anstehen und wie die Leistung verbessert werden kann.

ECOOPERATOR-Schulungen können Ihre Fahrer dabei unterstützen, sicherer, produktiver und kraftstoffeffizienter zu arbeiten.



Transmitting data...

76%
fuel level



CareTrack*

Jeder Volvo-Bagger ist serienmäßig mit dem Volvo-Telematiksystem CareTrack ausgestattet. CareTrack liefert Informationen für eine bessere Planung und ein intelligenteres Arbeiten, wie z.B. Informationen über den Kraftstoffverbrauch, den Standort einer Maschine und den Wartungsbedarf. Kraftstoff sparen. Kosten senken. Wirtschaftlichkeit maximieren. Mit CareTrack.

* In Märkten, in denen CareTrack erhältlich ist

SCHAUEN SIE SICH UM.

ECO-Modus

Der einzigartige, prämierte ECO-Modus bietet mehr Kraftstoffeffizienz, ohne Beeinträchtigung der Leistung.

Betriebsarten

Optimale Leistung und mehr Kraftstoffersparnis durch Wahl der besten Betriebsart für den jeweiligen Einsatz.

Grabkraft und Geschwindigkeit

Mehr Produktivität dank des höheren Leistungsniveaus mit mehr Grabkraft und kürzeren Taktzeiten.



Kontrollierbarkeit

Intelligentes Hydrauliksystem für einen ruhigen kombinierten Arbeits- und Fahrbetrieb mit ausgezeichnetem Ansprechverhalten durch Prioritätsregelung des Öldurchflusses gemäß den jeweiligen Anforderungen.



Kraftstoffeffizienz

Der Volvo D4-Motor Stufe IIIB/Tier 4 Interim bietet gemeinsam mit der verbesserten Hydraulik bis zu 14 Prozent mehr Kraftstoffersparnis und kürzere Taktzeiten für mehr Leistung.



Planierschild

Mehr Vielseitigkeit und Stabilität mit einem Planierschild.



CareTrack*

Das Volvo-Telematiksystem führt Maschinenhalter zu optimierter Produktivität und zum nächsten Service - durch Fernüberwachung.



Komfortkabine von Volvo

Genießen Sie Rundumsicht, leicht erreichbare Steuerungen und die ausgezeichnete Be- und Entlüftung in der geräumigen Volvo-Kabine, die die ROPS-Sicherheitsnormen erfüllt.

Zentral angeordnete Filter

Zentral angeordnete Filter, vom Boden erreichbar, im Pumpenraum gewährleisten schnellere Wartung und mehr Betriebszeit der Maschine.

Heckzugang

Der Servicezugang hinter der Kabine bietet sicheren und komfortablen Zugang zu den wichtigsten Hydraulikkomponenten und zum Motor.

Kraftvoller Motor

Der effiziente Volvo D4-Motor der Stufe III B/Tier 4 Interim liefert mehr Leistung bei geringerem Kraftstoffverbrauch, wodurch die Emissionsniveaus sinken.



Wartungsfreundlichkeit

Herausragende Wartungsfreundlichkeit durch großzügige Türen mit großen Öffnungswinkeln. Automatische Streben und Sicherungsverriegelungen.

* In Märkten, in denen CareTrack erhältlich ist

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 Manöviergenauigkeit 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

Fahrtrieb: 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-Kabine-Luft 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 Verschleißeigenschaften. 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 Extremeinsätze (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 & BLW-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.

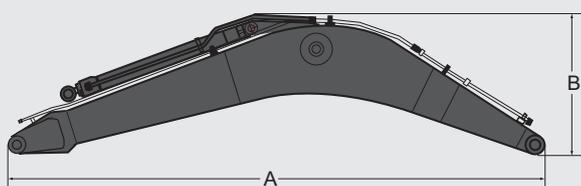
TECHNISCHE DATEN.

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

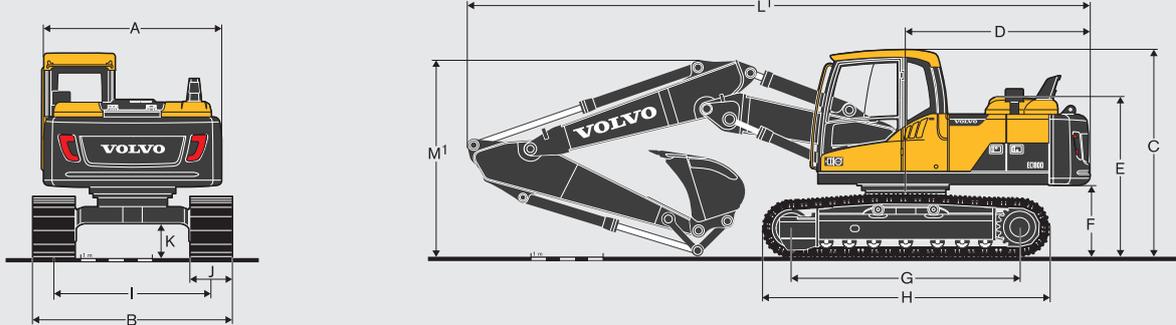


Ausleger				EC160D				
				Stiel				
Ausleger	Einheit	Mono	2-teilig	Beschreibung	Einheit	2,3	2,6	3,0
Länge	mm	5 400	5 200	Stiel	m	2,3	2,6	3,0
Höhe	mm	1 640	1 270	Länge	mm	3 240	3 500	3 900
Breite	mm	565	565	Höhe	mm	855	855	845
Gewicht	kg	1 370	1 610	Breite	mm	395	395	395
				Gewicht	kg	790	800	860
Ausleger				EC180D				
				Stiel				
Länge	mm	5 400	5 200	Stiel	m	2,3	2,6	3,0
Höhe	mm	1 640	1 270	Länge	mm	3 240	3 500	3 900
Breite	mm	565	565	Höhe	mm	855	855	845
Gewicht	kg	1 370	1 610	Breite	mm	395	395	395
				Gewicht	kg	790	800	860

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

* Mit Zylinder, Gelenk und Bolzen

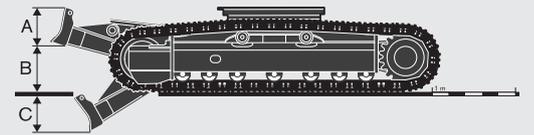
ABMESSUNGEN



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

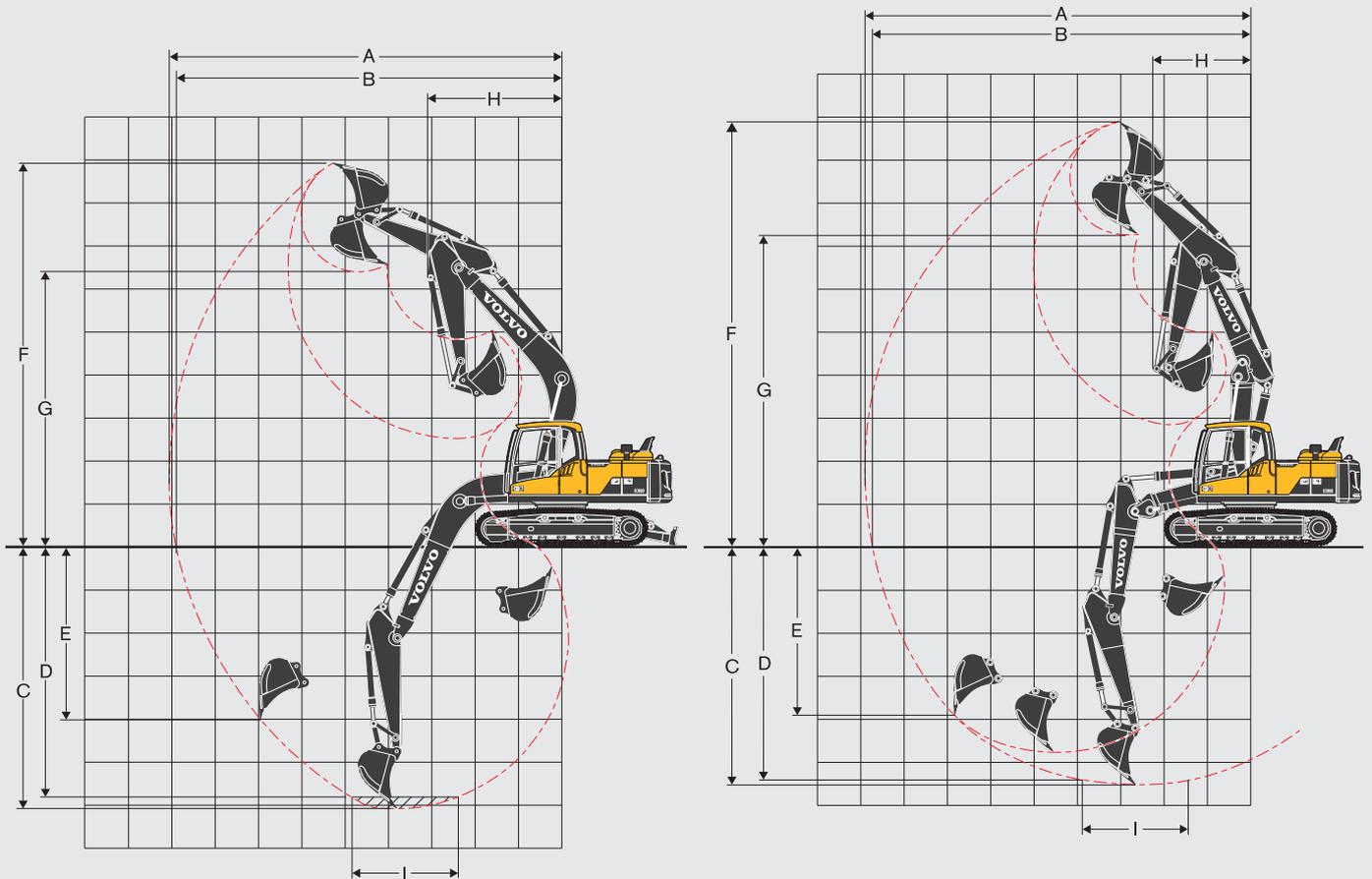


Beschreibung	Einheit	EC180DL		
		5,2 Mono oder 5,0 2-teilig		
Ausleger	m	2,3	2,6	3,0
Stiel	m	2,3	2,6	3,0
A Gesamtbreite Oberwagen	mm	2 490	2 490	2 490
B Gesamtbreite	mm	2 800	2 800	2 800
C Gesamthöhe Kabinendach	mm	2 930	2 930	2 930
D Schwenkradius hinten	mm	2 550	2 550	2 550
E Gesamthöhe Motorhaube	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	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	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	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	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	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	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	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	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 - Löffel	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	
Ausreißkraft - Stiel	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	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	Unterwagen	Unterwagen	Unterwagen	Unterwagen												
	1,5 m	3,0 m	3,0 m	4,5 m	4,5 m	6,0 m	6,0 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	7,5 m	Max. Reichweite					
HUBLEISTUNG EC160DL																	
Ausleger 5,2m	6,0 m	kg															5,9
Stiel 2,3m	4,5 m	kg															6,8
Bodenplatte 600mm	3,0 m	kg															7,2
GG 2 750kg	1,5 m	kg															7,3
	0 m	kg															7,1
	-1,5 m	kg															6,6
	-3,0 m	kg															5,6
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg															4,8
Stiel 2,6m	6,0 m	kg															6,3
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															7,1
GG 2 750kg	3,0 m	kg															7,5
	1,5 m	kg															7,7
	0 m	kg															7,5
	-1,5 m	kg															6,9
	-3,0 m	kg															6,0
	-4,5 m	kg															4,4
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg															5,4
Stiel 3,0m	6,0 m	kg															6,7
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															7,5
GG 2 750kg	3,0 m	kg															7,9
	1,5 m	kg															8,0
	0 m	kg															7,8
	-1,5 m	kg															7,3
	-3,0 m	kg															6,5
	-4,5 m	kg															5,0
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg															4,1
Stiel 2,3m	6,0 m	kg															5,7
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															6,6
GG 2 750kg	3,0 m	kg															7,1
	1,5 m	kg															7,2
	0 m	kg															7,0
	-1,5 m	kg															6,5
	-3,0 m	kg															5,4
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg															4,7
Stiel 2,6m	6,0 m	kg															6,1
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															7,0
GG 2 750kg	3,0 m	kg															7,4
	1,5 m	kg															7,5
	0 m	kg															7,4
	-1,5 m	kg															6,8
	-3,0 m	kg															5,9
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg															5,3
Stiel 3,0m	6,0 m	kg															6,6
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															7,4
GG 2 750kg	3,0 m	kg															7,8
	1,5 m	kg															7,9
	0 m	kg															7,7
	-1,5 m	kg															7,2
	-3,0 m	kg															6,3
Ausleger 5,2m	6,0 m	kg															5,9
Stiel 2,3m	4,5 m	kg															6,8
Bodenplatte 600mm	3,0 m	kg															7,2
GG 2 750kg	1,5 m	kg															7,3
Planierschild unten	0 m	kg															7,1
	-1,5 m	kg															6,6
	-3,0 m	kg															5,6
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg															4,8
Stiel 2,6m	6,0 m	kg															6,3
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															7,1
GG 2 750kg	3,0 m	kg															7,5
Planierschild unten	1,5 m	kg															7,7
	0 m	kg															7,5
	-1,5 m	kg															6,9
	-3,0 m	kg															6,0
	-4,5 m	kg															4,4
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg															5,4
Stiel 3,0m	6,0 m	kg															6,7
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															7,5
GG 2 750kg	3,0 m	kg															7,9
Planierschild unten	1,5 m	kg															8,0
	0 m	kg															7,8
	-1,5 m	kg															7,3
	-3,0 m	kg															6,5
	-4,5 m	kg															5,0
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg															4,1
Stiel 2,3m	6,0 m	kg															5,7
Bodenplatte 600mm	4,5 m	kg															6,6
GG 2 750kg	3,0 m	kg															7,1
Planierschild unten	1,5 m	kg															7,2
	0 m	kg															7,0
	-1,5 m	kg															6,5
	-3,0 m	kg															5,4

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										
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																	
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																	
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																	
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																	
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																	
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg																	
Stiel 2,3m	6,0 m	kg																	
Bodenplatte 500mm	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																	
Ausleger 5,0m 2-teilig	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																	
Ausleger 5,0m 2-teilig	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																	
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																	
Planierschild unten	0 m	kg																	
	-1,5 m	kg																	
	-3,0 m	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																	
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																	
	-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.

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 EC160DNL																		
Ausleger 5,2m	7,5 m	kg												*3 570	*3 570		5,4	
Stiel 3,0m	6,0 m	kg												*3 300	*3 290		6,7	
Bodenplatte 500mm	4,5 m	kg												*3 240	*2 720		7,5	
GG 2 750kg	3,0 m	kg												*3 330	*2 440		7,9	
Planierschild unten	1,5 m	kg			*8 180	*8 180	*5 590	*5 290	*4 710	3 720	*4 390	2 650			*3 580	*2 330		8,0
	0 m	kg			*5 650	*5 650	*7 420	5 310	*5 610	3 540	*4 820	2 570			*4 050	*2 360		7,8
	-1,5 m	kg	*5 290	*5 290	*9 270	*8 520	*9 360	4 950	*6 820	3 330					*4 920	*2 550		7,3
	-3,0 m	kg	*8 980	*8 980	*13 870	9 410	*9 210	4 970	*6 700	3 350					*6 090	*3 050		6,5
	-4,5 m	kg			*11 760	9 690	*7 890	5 130							*6 930	4 470		5,0
		7,5 m	kg												*5 460	*5 560		4,1
Ausleger 5,0m 2-teilig	7,5 m	kg												*4 800	4 080		5,7	
Stiel 2,3m	6,0 m	kg												*4 640	3 190		6,6	
Bodenplatte 500mm	4,5 m	kg			*7 860	*7 860			*6 250	3 760				*4 760	2 810		7,1	
GG 2 750kg	3,0 m	kg							*6 610	3 630				*5 150	2 670		7,2	
Planierschild unten	1,5 m	kg							*6 910	3 490				*5 470	2 740		7,0	
	0 m	kg							*6 800	3 390				*5 150	3 060		6,5	
	-1,5 m	kg			*10 820	9 490	*8 200	5 000	*5 920	3 370				*5 150			5,4	
	-3,0 m	kg					*5 780	5 110										
		7,5 m	kg												*4 340	*4 340		4,7
		6,0 m	kg												*3 790	3 690		6,1
Ausleger 5,0m 2-teilig	6,0 m	kg												*3 650	2 960		7,0	
Stiel 2,6m	4,5 m	kg							*5 740	3 800				*3 700	2 630		7,4	
Bodenplatte 500mm	3,0 m	kg			*5 870	*5 870	*6 360	5 970	*6 460	3 660				*3 950	2 510		7,5	
GG 2 750kg	1,5 m	kg			*12 590	10 620	*8 250	5 820	*6 840	3 500	*4 300	2 530			*4 460	2 560		7,4
Planierschild unten	0 m	kg							*6 840	3 500				*4 950	2 830		6,8	
	-1,5 m	kg			*6 190	*6 190	*9 390	5 040	*6 860	3 380				*4 270	3 530		5,9	
	-3,0 m	kg			*10 630	9 410	*8 510	4 980	*6 180	3 340				*4 950	2 830		6,8	
		7,5 m	kg											*4 270	3 530		5,9	
		6,0 m	kg											*3 620	*3 620		5,3	
		6,0 m	kg											*3 230	3 230		6,6	
Ausleger 5,0m 2-teilig	6,0 m	kg												*3 110	2 710		7,4	
Stiel 3,0m	4,5 m	kg							*4 360	3 910				*3 160	2 430		7,8	
Bodenplatte 500mm	3,0 m	kg							*5 130	3 840				*3 350	2 320		7,9	
GG 2 750kg	1,5 m	kg			*11 510	10 910	*7 820	5 690	*6 210	3 680	*4 280	2 600			*3 730	2 360		7,7
Planierschild unten	0 m	kg							*6 680	3 490				*4 440	2 570		7,2	
	-1,5 m	kg			*6 950	*6 950	*8 970	5 280	*6 840	3 350	*5 050	2 460			*4 240	3 110		6,3
	-3,0 m	kg			*6 650	*6 650	*9 380	5 000	*6 840	3 290								
		7,5 m	kg															
		6,0 m	kg															
		6,0 m	kg															
HUBLEISTUNG EC180DL																		
Ausleger 5,2m	6,0 m	kg												*4 470	4 150		5,9	
Stiel 2,3m	4,5 m	kg												*4 670	3 290		6,8	
Bodenplatte 600mm	3,0 m	kg							*4 980	*4 980	*4 660	3 970			4 390	2 910		7,2
GG 3 200kg	1,5 m	kg							*8 260	5 470	*5 680	3 680			4 220	2 770		7,3
Planierschild unten	0 m	kg							8 660	5 290	5 560	3 570			4 340	2 830		7,1
	-1,5 m	kg							*10 960	9 870	8 610	5 250			4 860	3 130		6,6
	-3,0 m	kg							*12 950	10 040	8 700	5 310			6 270	3 960		5,6
		7,5 m	kg												*4 100	*4 100		4,9
		6,0 m	kg												*3 830	3 780		6,3
		6,0 m	kg												*3 760	3 070		7,1
Ausleger 5,2m	6,0 m	kg							*4 590	*4 590	*4 390	3 970			*3 880	2 740		7,5
Stiel 2,6m	4,5 m	kg							*6 220	5 820	*5 100	3 850	*4 020	2 760				
Bodenplatte 600mm	3,0 m	kg							*9 830	*9 830	*7 950	5 480			3 970	2 610		7,7
GG 3 200kg	1,5 m	kg							*7 950	5 480	5 700	3 690	4 090	2 690				
Planierschild unten	0 m	kg							8 680	5 270	5 570	3 570			4 070	2 660		7,5
	-1,5 m	kg	*5 880	*5 880	*10 010	9 830	8 600	5 210	5 510	3 520					4 500	2 910		6,9
	-3,0 m	kg	*10 430	*10 430	*13 410	9 970	8 660	5 270							5 610	3 570		6,0
		7,5 m	kg												*7 460	5 830		4,3
		6,0 m	kg												*3 550	*3 550		5,5
		6,0 m	kg												*3 240	*3 240		6,7
Ausleger 5,2m	6,0 m	kg												*3 180	2 780		7,5	
Stiel 3,0m	4,5 m	kg							*3 990	3 980	*3 130	2 780			*3 270	2 490		7,9
Bodenplatte 600mm	3,0 m	kg							*4 730	3 830	4 150	2 730			*3 450	2 390		8,0
GG 3 200kg	1,5 m	kg							*5 630	5 500	*5 630	3 650	4 070	2 640				
Planierschild unten	0 m	kg							*6 170	*6 170	8 650	5 240			3 750	2 420		7,8
	-1,5 m	kg	*5 360	*5 360	*9 360	*9 360	8 540	5 150	5 460	3 440					4 100	2 630		7,3
	-3,0 m	kg	*9 070	*9 070	*13 840	9 800	8 560	5 170	5 480	3 460					4 960	3 160		6,4
		7,5 m	kg												*6 950	4 670		4,9
		6,0 m	kg												*5 560	*5 560		4,2
		6,0 m	kg												*4 800	4 240		5,8
Ausleger 5,0m 2-teilig	6,0 m	kg												*4 640	3 290		6,7	
Stiel 2,3m	4,5 m	kg							*7 880	*7 880	*7 450	6 130			4 470	2 910		7,1
Bodenplatte 600mm	3,0 m	kg							*8 540	5 760	5 840	3 770			4 290	2 770		7,2
GG 3 200kg	1,5 m	kg							8 870	5 400	5 670	3 610			4 430	2 840		7,0
Planierschild unten	0 m	kg							8 660	5 210	5 550	3 510			5 000	3 180		6,5
	-1,5 m	kg							*10 760	9 810	*8 170	5 180			5 540	3 490		5,4
	-3,0 m	kg									*5 710	5 290						
		7,5 m	kg												*4 230	*4 230		4,7
		6,0 m	kg												*3 790	*3 710		6,2
		6,0 m	kg												*3 650	3 050		7,0
Ausleger 5,0m 2-teilig	6,0 m	kg												*3 710	2 730		7,4	
Stiel 2,6m	4,5 m	kg							*5 870	*5 870	*6 360	6 210			*3 880	2 610		7,5

AUSRÜSTUNG.

STANDARD AUSRÜSTUNG

	EC160D	EC180D
Motor		
Wassergekühlter Viertakt-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung, der die Vorgaben der EU-Richtlinie für Motoren der Stufe Tier 4i (IIIB) erfüllt	•	•
Luftfilter mit Anzeige	•	•
Ansaugluftvorwärmung	•	•
Zyklonvorfilter	•	•
Elektrische Motorabstellung	•	•
Kraftstofffilter und Wasserabscheider	•	•
Betankungspumpe, 35 l/min	•	•
Drehstromgenerator, 110 A	•	•
Standardkühlanlage mit Lüfterkupplung (40 °C)	•	•
Elektrisches/elektronisches Steuersystem		
Contronic		
Umfassende Betriebsartensteuerung	•	•
Selbstdiagnosesystem	•	•
Maschinenstatus-Anzeige	•	•
Motordrehzahlabhängige Leistungssteuerung	•	•
Automatische Leerlaufschaltung	•	•
Kraftverstärkung auf Knopfdruck	•	•
Sicherheits-Aus/Ein-Schalter	•	•
Verstellbarer LCD-Farbmonitor	•	•
Batterie Hauptschalter	•	•
Wiederanlasssperre	•	•
Leistungsstarke Halogenscheinwerfer:		
2 am Rahmen	•	•
2 an der Kabine	•	•
Batterien, 2 x 12 V / 110 Ah	•	•
Anlasser, 24 V / 5,5 kW	•	•
CareTrack GSM/GPS	•	•
3-jähriges CareTrack-Abonnement_GSM	•	•
Hydraulikanlage		
Schlauchbruchventil: Ausleger	•	•
Überlast-Warneinrichtung.	•	•
Hydraulikanlage, Lastabhängigkeitsautomatik	•	•
Summenleistungssystem	•	•
Auslegervorrang	•	•
Stielvorrang	•	•
Schwenkvorrang	•	•
ECO-Modus-Kraftstoffspartechnik	•	•
Regenerationsventile für Ausleger, Stiel und Löffel	•	•
Schwenk-Dämpfungsventile	•	•
Halteventile für Ausleger und Stiel	•	•
Mehrstufen-Filtersystem	•	•
Endlagendämpfung der Zylinder	•	•
Zylinder mit Schmutzabstreifringen	•	•
Zusatz-Ventilschieber für Sonderhydraulik	•	•
Automatische zweistufige Fahrmotoren	•	•
Hydrauliköl, Longlife-Öl 46	•	•
Rahmen		
Einstieg mit Handlauf	•	•
Stauraum für Werkzeug	•	•
Rutschfeste Metalltrittflächen	•	•
Unterboden-Schutzblech (für Schwereinsatz)	•	•
Gesamthöhe Gegengewicht:		
2750 kg	•	
3200 kg		•

	EC160D	EC180D
Kabine und Innenausstattung		
ROPS-zertifizierte Kabine (ISO 12117-2)	•	•
Silikonöl und Gummilager mit Feder	•	•
Fahrpedale und Handhebel	•	•
Fahrersitz mit Heizung und Bedienkonsole individuell verstellbar	•	•
Bedienhebel mit je 4 Mikroschaltern	•	•
Heizung und Klimaanlage, automatisch	•	•
Flexible Antenne	•	•
AM/FM-Stereo mit CD-Spieler und MP3-Eingang	•	•
Hydraulik-Sicherheitssperre	•	•
Weitere Ausstattung der schallisolierten Allwetter-Kabine:		
Getränkehalter	•	•
Abschließbare Türen	•	•
Getöntes Glas	•	•
Bodenmatte	•	•
Hupe	•	•
Große Ablagefläche	•	•
Hochschiebbares Frontfenster	•	•
Abnehmbare untere Steckscheibe	•	•
Sicherheitsgurt	•	•
Sicherheitsverglasung	•	•
Sonnenblende vorn, Dach, hinten	•	•
Regenschutz	•	•
Scheibenwischer mit Intervallschaltung	•	•
Rückfahrkamera	•	•
Einschlüsselsystem	•	•
Unterwagen		
Unterboden-Schutzblech (für Schwereinsatz)	•	•
Hydraulische Kettenspanner	•	•
Dauergeschmierte Kettenbolzen	•	•
Kettenschutz	•	•
Bodenplatten:		
600 mm mit Dreisteg-Bodenplatten	•	•
Grabausrüstung		
Monoblock-Ausleger 5,2 m	•	•
Stiel: 2,6 m	•	•
Manuelle Zentralschmierung	•	•
Gestänge	•	•

SONDER AUSRÜSTUNG

Motor		
Vorwärmanlage: 120 V, 240 V	•	•
Diesel-Kühlfüssigkeitsheizung, 5 kW	•	•
Beheizter Wasserabscheider	•	•
Automatische Motorabschaltung	•	•
Tropen-Kühlanlage (50 °C)	•	•

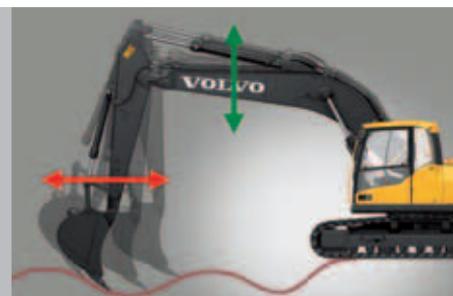
	EC160D	EC180D
Elektrische Anlage		
Zusätzliche Arbeitsscheinwerfer:		
3 an der Kabine	•	•
1 am Gegengewicht	•	•
Akustischer Fahralarm	•	•
Diebstahlsperre	•	•
Rundumwarnleuchte	•	•
Hydraulikanlage		
Schlauchbruchventil: Stiel	•	•
Schwimmfunktion für Ausleger mit Schlauchbruchventil	•	•
Schwimmfunktion für Ausleger ohne Schlauchbruchventil	•	•
Hydraulikleitungen:		
Arbeitsgeräte-Management-System (bis zu 20 programmierbare Speicherplätze)	•	•
Hammer + Schere: 1- und 2-Pumpen-Umschaltung	•	•
Hammer & Schere: variable Voreinstellung für Durchfluss und Druck	•	•
Zusätzlicher Rücklaufilter	•	•
Neigungs- und Rotationsfunktion (40rpm or 60rpm)	•	•
Greifer	•	•
Leckölleitung (Ablauf)	•	•
Rohrleitungen Schnellwechsler	•	•
Hydraulischer Volvo-Schnellwechsler S1	•	•
Hydraulischer Volvo-Schnellwechsler S6	•	•
Hydraulischer Volvo-Schnellwechsler U16	•	•
Hydrauliköl, biologisch abbaubar 46	•	•
Hydrauliköl, Longlife-Öl 32	•	•
Hydrauliköl, Longlife-Öl 68	•	•
Kabine und Innenausstattung		
Fahrersitz mit Textilbezug, ohne Heizung	•	•
Beheizter und gefederter Fahrersitz mit Textilüberzug	•	•
Vorgesteuerter Steuermusterwechsel	•	•
Aufstellbares Dachfenster	•	•
Steinschlagschutzgitter (FOG), kabinenmontiert	•	•
Kabine mit Schutzgitter über Dachfenster (FOPS)	•	•
Rauchersatz (Aschenbecher und Zigarettenanzünder)	•	•
Schutzgitter für Frontscheibe	•	•
Scheibenwischer mit Intervallfunktion für untere Scheibe	•	•
Vandalismusschutz	•	•
Kombinationsschlüssel	•	•
Rahmen		
Kompaktes Gegengewicht: 3200kg		
Bodenplatten:		
500/600/700/800/900 mm mit Dreisteg-Bodenplatten	•	•
600/700/800/900 mm mit Dreisteg-Bodenplatten		
Grabausrüstung		
Ausleger: 5,0 m, 2-teilig	•	•
Stiel: 2,3 m; 3,0 m	•	•
Koppel mit Hebeöse	•	•
Buchsen mit verlängertem Schmierintervall	•	•
Wartung		
Werkzeugsatz, tägliche Wartung	•	•
Werkzeugsatz, groß	•	•

AUSWAHL VOLVO-SONDERAUSRÜSTUNG

Automatische Motorabschaltung



Ausleger-Schwimmposition



Verstellausleger



Zusatzhydraulik



Lastöse



FOG



VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT



Volvo Construction Equipment ist einfach anders. Unsere Baumaschinen sind anders konstruiert und gebaut, und auch der Support ist anders. Diese Unterschiede sind in unserer über 175jährigen Ingenieurtradition begründet. Eine Tradition, die immer erst die Menschen berücksichtigt, welche die Maschinen benutzen. Die Berücksichtigung dessen, den Anwendern mehr Sicherheit, Komfort und Produktivität zu bieten. Und der Umweltschutz ist uns allen ein Anliegen. Das Ergebnis dieses Denkens ist eine immer breiter werdende Produktpalette an Maschinen sowie ein globales Support-Netzwerk, um Ihnen als Kunden eine größere Produktivität zu ermöglichen. Menschen auf der ganzen Welt sind stolz, Maschinen von Volvo einzusetzen. Und wir sind stolz darauf, was Volvo von anderen unterscheidet.

Nicht alle Produkte sind in jedem Markt erhältlich. Im Rahmen unserer ständigen Verbesserungsmaßnahmen behalten wir uns das Recht vor, Spezifikationen und Ausführungen ohne Vorankündigung zu ändern. Die Abbildungen zeigen nicht immer die Standardversion der Maschine.

VOLVO

Volvo Construction Equipment
www.volvoce.com

Ref. No 20031962-A
2012.04
Volvo, Global Marketing

German-25
EXC