Volvo Construction Equipment

EC220E

Volvo-Bagger 20,6-25,8t 175PS



Leistung aus Leidenschaft



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 180 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 Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

Klassenbeste Effizienz

Der EC220E profitiert vom Renommee der D-Serie, die für ihre Effizienz bekannt ist, da alle Komponenten hervorragend zusammen arbeiten und sich gegenseitig ergänzen. Dank der Optimierung, bietet das Gerät nun die beste Kraftstoffeffizienz in seiner Klasse und dies ohne Zugeständnisse bei der Leistung - niedrigere Emissionen und geringerer Verbrauch bei höherer Produktivität.

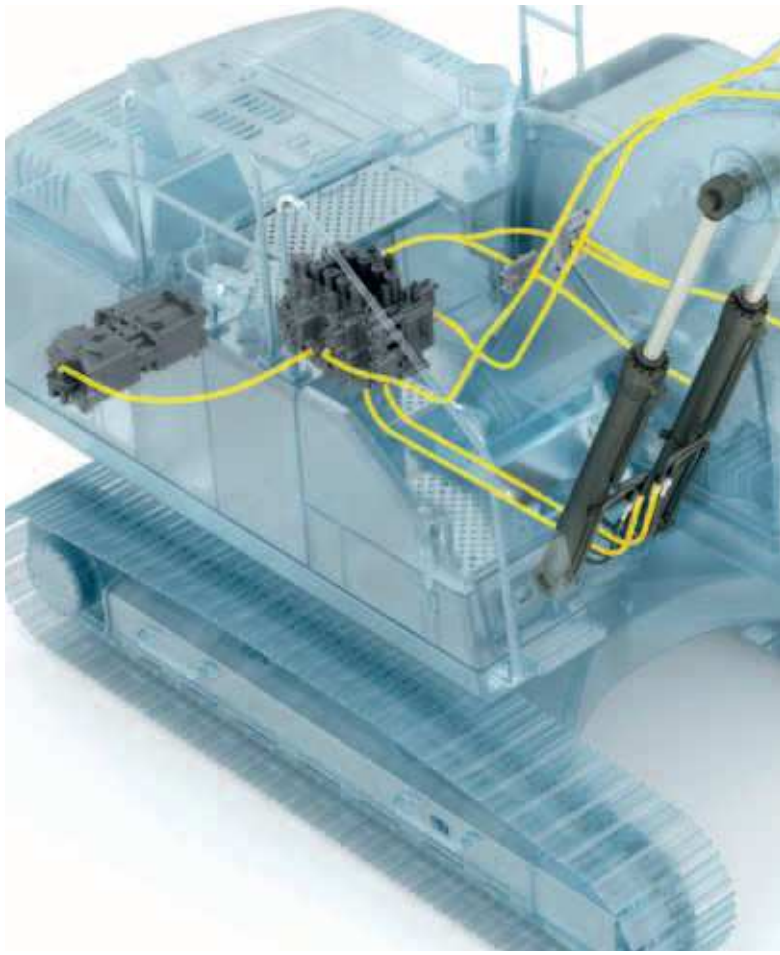
Volvo-Motor

Der robuste Volvo-Motor D6 stützt sich auf unsere jahrzehntelangen Erfahrungen im Motorbau. Er erfüllt Stufe IV und bietet mehr Leistung, geringeren Kraftstoffverbrauch und niedrigere Abgasemissionen, daneben können Sie auf überlegene Qualität, Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer zählen.



Höhere Leistung

Die höhere Pumpeneingangsspannung bietet einen reaktionsschnellen Betrieb für höhere Produktivität und schnellere Arbeitsspiele.





Ausleger-Schwimmstellung

Dank der Schwimmfunktion des Auslegers kann die Pumpenleistung zum Senken desselben eingespart oder für andere Funktionen verwendet werden, so dass die Zykluszeiten beschleunigt werden. Die Steuerung von Planierarbeiten wurde ebenfalls vereinfacht.

Hauptsteuerventil und Software

Dieses Ventil ist mit der Software der Maschine kompatibel - seine Funktion basiert auf der bereits überlegenen Steuerbarkeit und es ermöglicht einen geschmeidigen und einfachen Betrieb. Zusätzlich zu einer höheren Schwenkkraft, ist der EC220E auch mit einem Prioritätsventil für das Schwenken des Auslegers ausgestattet. Die optimierte Steuerbarkeit des Schwenk- und Auslegerbetriebs ist ideal zum Beladen von LKW.

Automatische Motorabschaltung

Zur Senkung des Kraftstoffverbrauchs schaltet sich der Motor automatisch aus, wenn die Maschine während eines voreingestellten Zeitraums (5 Minuten Defaulteinstellung) nicht bewegt wird.



Optimierte Hydraulik

Die Hydraulikanlage wurde mit einer vollelektronischen Steuerung und der modernen ECO-Betriebsart kombiniert und dahingehend optimiert, dass sie harmonisch mit dem D6-Motor, der Stufe 4 erfüllt, funktioniert sowie zur Motorleistung passt, Leistungsverluste senkt und eine bessere Kontrollierbarkeit und Ansprechzeit bietet.



Mensch-Maschine-Schnittstelle (MMS)

Alle Schnittstellen der Maschine, Joysticks, Tastenfelder, Instrumententafel und der größere LCD-Monitor sind ergonomisch angeordnet und ermöglichen mehr Produktivität und Wohlbefinden am Arbeitsplatz. Die Anzahl Schalter wurde reduziert und in das Tastenfeld wurde auch die Steuerung der Klimaanlage integriert, so dass alle Einstellungen nun einfacher sind.

Erste Wahl für Komfort

Das Design der Kabine bietet dem Fahrer vom Sitz aus die Möglichkeit, alle Funktionen an seine Bedürfnisse anzupassen - von der Klimaanlage bis zu den Schnellwahltasten am Joystick. Die großzügige Kabine bietet dem Fahrer viel Bewegungsfreiheit, so dass er seine Arbeitsumgebung so gestalten kann, dass er noch produktiver wird.

Seitenblickkamera

Für Ihren Komfort ist eine Rückfahr- und Seitenblickkamera als Sonderausstattung erhältlich. Beide Sichtwinkel werden auf dem Farbmonitor dargestellt und schaffen so eine sicherere Arbeitsumgebung, indem der Fahrer und das Bodenteam geschützt werden.



Kurzwahltaste

Für mehr Bedienerfreundlichkeit können Funktionen, wie z.B. Scheibenwischer, Kameras, Auto-Mute oder max. Leistung einer Kurzwahltaste am Joystick zugeordnet werden. Der Fahrer kann so eine Funktion auswählen, ohne seine Arbeit zu unterbrechen.





Bluetooth®

Für noch mehr Komfort und zur Steigerung der Produktivität, können Sie nun für die Freisprechfunktion ein Bluetooth-Gerät an die Maschine anschließen.



Warnalarm Sicherheitsgurt

Wenn der Sicherheitsgurt nach Drehen des Zündschlüssels nicht eingerastet ist, ertönt in regelmäßigen Abständen ein Alarmton zusätzlich zu einer optischen Dauerwarnung. Diese Einrichtung ist ein Beispiel dafür, dass für uns die Sicherheit des Fahrers an erster Stelle steht.

Auf diese Qualität können Sie als Kunde vertrauen

Einer von Volvos Grundwerten ist Qualität, die immer mit Zuverlässigkeit und Haltbarkeit einhergeht. Die Komponenten des EC220E sind für ein hohes Leistungsniveau ausgelegt und sie bewähren sich auf lange Sicht - so dass der Eigner und Fahrer ein Gefühl der Sicherheit haben.

ROPS

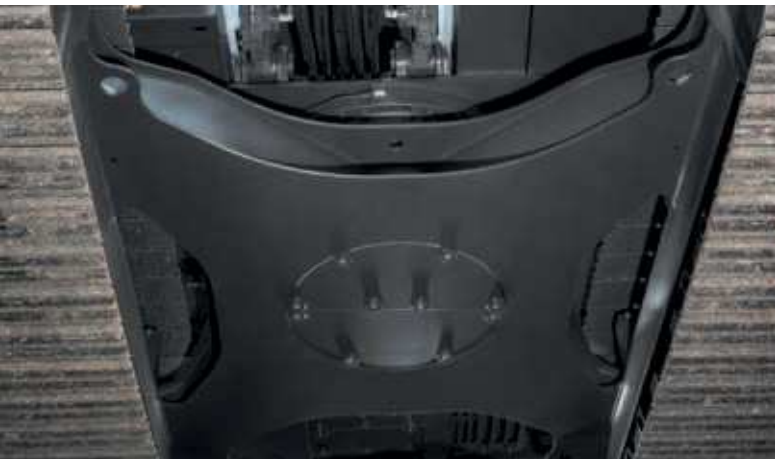
Die Kabine ist mit ROPS ausgestattet - diese verstärkte Stahlkonstruktion schützt den Fahrer im unwahrscheinlichen Fall eines Maschinenüberschlags und gleichzeitig werden die Sicherheitsanforderungen der ISO-Normen erfüllt.



Ausleger und Stiel

Die robuste Konstruktion umfasst innen montierte Platten, die bei vielen Anwendungen Druck aufnehmen. Auf diese Weise werden die hohem Druck ausgesetzten Bereiche von Ausleger und Stiel weniger beansprucht, so dass bei den anspruchsvollsten Anwendungen stets maximale Produktivität gewährleistet wird.





Unterwagen

Der intelligent konstruierte X-förmige Unterwagenrahmen sorgt für eine gleichmäßige Gewichtsverteilung und somit erhöhen sich die Standfestigkeit und Haltbarkeit - wobei Schäden durch Felsgestein und Schutt verhindert werden.



Unterwagen - schmale Ausführung für Schwerlastanwendungen

Der Unterwagen des EC220E ist überdimensioniert und für Schwerlastbetrieb und ausgezeichnete Traktionskraft ausgelegt, er bietet eine längere Betriebsdauer und Zuverlässigkeit auf anspruchsvollem Gelände. Der robuste Unterwagen erhöht die Lebensdauer und Betriebszeit der Maschine.



Für lange Lebensdauer gebaut

Bei Arbeiten unter harten Bedingungen, ist jedes Teil entscheidend - aus diesem Grund werden bei Volvo Konstruktions- und Fertigungsprozesse mit großer Sorgfalt ausgeführt. Die Silikonabdichtung wird als Rostschutz verwendet und es wurden wasserdichte Kabelsätze und Anschlüsse, Türscharniere für Schwerlasteinsätze und angeschraubte Schutzgitter für die in den Maschinenrahmen integrierten Leuchten eingebaut.



Perfekter Werkzeugträger

Die Maschine kann so eingerichtet werden, dass sie eine Vielzahl Hydraulikleitungen aufnehmen kann, die zusammen mit den Leitungen für Brecher und Schere (X1) und den Rotator (X3) werksmontiert werden. Moderne Zusatzkreise fördern den richtigen Volumenstrom und Druck für Spezial-Anbaugeräte wie u.a. Mäher, Stubbenroder, Scheren, Brecher und Tiltrotatoren. Sie können zwischen der Ein-Pumpen- oder Zwei-Pumpen-Option wählen, um die Rendite und Produktivität zu maximieren.

Kundenwahl

Die Entwicklung einer Maschine, die für eine Vielzahl von Anbaugeräten ausgelegt ist, steigert die Produktivität und reduziert gleichzeitig die Dauer der Arbeitsspiele. Der EC220E bietet diese Flexibilität und es handelt sich gleichzeitig um eine Maschine, die über ihr gesamtes Anwendungsspektrum gleichbleibend gute, hohe Leistungen bietet. Der Fahrer hat die absolute Gewissheit, dass es keine bessere Option als Volvo gibt.

Steuerung der Anbaugeräte

In der passwortgeschützten Steuerung können bis zu 20 verschiedene Anbaugeräte gespeichert werden. Hydraulikdurchfluss und -druck können in der Kabine über den Monitor (IC) voreingestellt werden; so dass mühelos viele verschiedene Anbaugeräte verwendet werden können.



Zusätzliche Leitungen

Für den Hammer/Schere (X1) sind zusätzliche Leitungen für die Verwendung von Tiltrotator-Anbaugeräten erhältlich.





Elektrisches Pedal

Das elektrische Pedal bietet eine präzise Steuerung, die es dem Fahrer ermöglicht, eine breite Palette an Anbaugeräten zu verwenden.



Antwortmodus

Die Ansprechempfindlichkeit des Anbaugerätes kann über das Tastenfeld eingestellt werden. Der Fahrer kann die Reaktionszeit der Maschine so für maximale Wirksamkeit an unterschiedliche Umgebungen anpassen.

Proaktive Wartungslösungen

Die gewissenhafte Wartung Ihrer Maschine stellt maximale Haltbarkeit und Produktivität sicher. Aus diesem Grund hat Volvo diese Arbeiten einfach organisiert, so dass sie schnell, geordnet und sicher ausgeführt werden können.

Klappbares Schutzgeländer

Viele robuste Handläufe und ein klappbares Schutzgeländer sorgen für einen sicheren und einfachen Zugang zu Kabine und Oberwagen zur Ausführung von Inspektions- und Wartungsarbeiten. Durch das klappbare Schutzgeländer bleibt die Transporthöhe in eingeklapptem Zustand besonders niedrig.



Einschichtige Kühlanlage

Kühler, Ladeluft- und Hydraulikölkühler sind für maximale Effizienz serienmäßig nebeneinander in einer einschichtigen Konstruktion montiert, um Verstopfungen zu mindern und gefilterte Luft zu gewährleisten. Die Anlage ist über die Seitentür leicht vom Boden aus zugänglich.





Warnungen Serviceintervall

Auf dem Farbmonitor werden in Echtzeit Wartungsalarme dargestellt, um Diagnosetests zu ermöglichen. Es werden unterschiedliche Serviceintervalle angezeigt - (Motoröl/Filter, Kraftstofffilter/ Wasserabscheider, Hydrauliköl und Hydraulikölfilter). So werden Sicherheit und maximale Betriebszeit garantiert.



Rutschfeste Stahlplatten

Intelligent angeordnete, rutschfeste Trittflächen bieten beste Haftung und eine lange Lebensdauer. Das Design erleichtert die Reinigung, während die Sicherheit erhöht wird.



Gruppiert eingebaute Filter

Es ist für die Langlebigkeit der Maschine sehr wichtig, ein hohes Kontrollniveau aufrechtzuerhalten, daher hat Volvo die Filter gruppiert eingebaut, so dass sie für regelmäßige Kontrollen zugänglich sind und um die Betriebszeit zu maximieren.



Passende Anbaugeräte

Die haltbaren Volvo-Anbaugeräte wurden speziell gefertigt, um im Zusammenspiel mit Volvo-Maschinen zu arbeiten, sie bilden zusammen ein solides, haltbares Ganzes. Mit den ideal aufeinander abgestimmten Funktionen und Eigenschaften, sind die Volvo-Anbaugeräte ein integrierter Bestandteil des Baggers für den sie bestimmt sind.

Vielfältige Kombinationen - immer überlegene Passform

Maximieren Sie Ihre Produktivität und Rentabilität mit dem EC220E und der großen Auswahl an lange haltbaren Volvo-Anbaugeräten. Steigern Sie Ihre Flexibilität, erschließen Sie sich mehr Geschäftsfelder und erledigen Sie eine Vielzahl Aufgaben effizient - all' dies mit schnelleren Zykluszeiten und einer perfekten Kontrolle.

Löffel – GP/HD/XD

Die Volvo-Löffel sind das perfekte Werkzeug zum Graben und für den Umschlag sämtlicher Materialarten (weich, mittel und hart) konzipiert. HD-Löffel sind für produktives Graben in extrem kompaktem Material ausgelegt. Alle Löffel bieten maximale Produktivität und lange Lebensdauer und sind mit Original-Volvo-Verschleißteilen ausgestattet.



Brecher HB21, HB22

Die Volvo-Brecher der HB-Serie sind für die spezifischen Gewichte der Volvo-Maschinen ausgelegt und auf die Volvo-Schnellwechsler abgestimmt, so dass schnelle, sichere und einfache Wechsel der Anbaugeräte möglich werden. Sie sind mit einem kompletten Werkzeugsatz erhältlich.





Schnellwechsler

Volvo bietet eine komplette Palette an Schnellwechslern, angefangen von dem speziellen Volvo S-Schnellwechsler bis zu den Geräten der Marke Steelwrist®. Beide Schnellwechsler sind mit Frontverriegelungsstift ausgestattet, wodurch beim Wechsel der Anbaugeräte maximale Sicherheit gewährleistet wird. Diese innovativen Schnellwechsler sind nicht nur so konstruiert, dass sie perfekt zu den Volvo-Baggern passen, sondern sie erfüllen auch die Anforderungen der neuesten Sicherheitsnormen ISO 13031 und EN474-1.

Steelwrist® ist eine eingetragene Marke von Steelwrist AB.



Tiltrotator

Der Tiltrotator von Volvo kann bereits werksmontiert bestellt werden und die Multifunktions-Joysticks sowie das Farbdisplay sind vollständig in die Maschinensteuerung integriert. Die neue Baggerlöffel-Serie XD von Volvo ist perfekt auf den werksinstallierten Tiltrotator abgestimmt.

Günstigere Gesamt-betriebskosten

Ausleger und Stiel

Wählen Sie für Höchstleistungen die für Ihre Anforderungen am besten geeignete Kombination aus Ausleger- und Stielkonfiguration aus.



Perfekter Werkzeugträger

Durch seine Konstruktion ist er nicht nur mit einer Vielzahl von Anbaugeräten kompatibel sondern er ist auch leistungssteigernd, da er bei allen Anwendungen schnelle und einfache Gerätewechsel ermöglicht.



Optimierte Hydraulik

Sie ist perfekt an die Motorleistung angepasst, senkt Leistungsverluste und bietet eine bessere Kontrollierbarkeit der Ansprechzeit.

AdBlue®

Volvo bietet eine komplette AdBlue-Lösung in bewährter Qualität, die kosteneffizient und leicht zugänglich ist. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Volvo-Händler.

® = Eingetragene Marke des Verbands der Automobilindustrie e.V.

Ausleger-Schwimmstellung

Dank der Schwimmfunktion des Auslegers kann die Pumpenleistung zum Senken desselben eingespart oder zur Beschleunigung der Zykluszeiten für andere Funktionen verwendet werden. Die Steuerung von Planierarbeiten wird ebenfalls einfacher.

Steuerung für Anbaugeräte

In der passwortgeschützten Steuerung können bis zu 20 verschiedene Anbaugeräte gespeichert werden. Hydraulikdurchfluss und -druck können in der Kabine voreingestellt werden.

Klappbares Schutzgeländer

Viele robuste Handläufe und ein klappbares Schutzgeländer sorgen für einen sicheren und einfachen Zugang zu Kabine und Oberwagen zur Ausführung von Inspektions- und Wartungsarbeiten.

Seitenblickkamera

Sie deckt den toten Winkel an der Seite der Maschine ab. Der Sichtwinkel wird auf dem Farbmonitor dargestellt und schafft so eine sicherere Arbeitsumgebung, in der Fahrer und Bodenteam geschützt werden.



MMS

Alle Schnittstellen der Maschine sind ergonomisch angeordnet und ihr Design gewährleistet eine optimale Kontrolle und Effizienz.

Bluetooth®

Bluetooth und eine Freisprechfunktion gehören nun auch zur Ausstattung, so dass der Fahrer für mehr Komfort und Sicherheit drahtlos kommunizieren kann.

Kurzwahltastenfunktion

Für mehr Bedienerfreundlichkeit können Funktionen, wie z.B. Scheibenwischer, Kameras, Auto-Mute oder max. Leistung einer Kurzwahltaste am Joystick zugeordnet werden.

Volvo-Motor

Der geräuscharme und effiziente Volvo-Dieselmotor D6 entspricht Stufe 4, liefert mehr Leistung und verbraucht weniger Kraftstoff.



Gruppiert eingebaute Filter

Die gruppiert eingebauten Filter und Schmierpunkte sind leicht vom Boden aus zugänglich. Die Wartungsarbeiten können einfacher und schneller ausgeführt werden.



Für lange Lebensdauer gebaut

Selbst den kleinsten Details wurde die nötige Aufmerksamkeit geschenkt. Die Silikonabdichtung wird als Rostschutz verwendet und es wurden wasserdichte Kabelsätze und Verbindungen, Türscharniere für Schwerlasteinsätze und angeschraubte Schutzgitter für die in den Maschinenrahmen integrierten Leuchten eingebaut.

Mehrwert für Ihr Unternehmen

Als Volvo-Kunde verfügen Sie über ein Komplettangebot an Dienstleistungen. Volvo bietet Ihnen eine Langzeitpartnerschaft, schützt Ihren Gewinn und liefert eine komplette Palette an Kundenlösungen unter Verwendung qualitativ hochwertiger Ersatzteile, die von Leuten montiert werden, die aus Leidenschaft bei Volvo arbeiten. Volvo verpflichtet sich dazu, Ihre Investitionsrendite zu erhöhen und die Betriebszeit der Maschine zu maximieren.





Komplettlösungen

Volvo hat die richtige Lösung für Sie. Warum überlassen Sie es nicht uns, Ihnen den Support für alle Anforderungen zu geben, die über die gesamte Lebensdauer der Maschine auftreten können. Wir hören Ihnen genau zu und können so die Gesamtbetriebskosten senken und Ihr Einkommen erhöhen.







Original-Ersatzteile von Volvo

Unser Augenmerk für Details hebt uns vom Wettbewerb ab. Dieses bewährte Konzept ist eine solide Investition in die Zukunft Ihrer Maschine. Die Ersatzteile werden anspruchsvollen Dauertests unterzogen und erst dann zugelassen, weil jedes einzelne Teil entscheidend für Betriebszeit und Leistung ist. Nur wenn Sie Original-Ersatzteile von Volvo verwenden, können Sie sicher sein, dass Ihre Maschine die renommierte Volvo-Qualität auf Dauer bewahrt.



Service-Netzwerk

Um schneller auf Ihre Bedürfnisse reagieren zu können, stehen Volvo-Experten auf Abruf bereit und kommen bei Bedarf zu Ihrer Baustelle. Dank des flächendeckenden Kundendienstes mit Technikern, Werkstätten und Händlern, verfügt Volvo über ein globales Netzwerk, um Ihnen stets den besten Support zu bieten, wobei wir unsere lokalen Kenntnisse und globalen Erfahrungen nutzen.



Servicevereinbarungen

Die Palette an Servicevereinbarungen umfasst präventive Wartungsleistungen, vollständige Reparaturen und eine Reihe von Dienstleistungen über die gesamte Betriebszeit. Volvo verwendet die neueste Technologie zur Überwachung von Maschinenbetrieb und -status und gibt Ihnen Ratschläge zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit. Mit einer Servicevereinbarung haben Sie Ihre Servicekosten unter Kontrolle.

VOLVO EC220E im Detail

Motor

Die neueste Generation Dieselmotoren von Volvo erfüllt die Anforderungen der neuesten Abgasvorschriften Tier 4f (Stufe IV). Die Volvo-Motoren sind mit der modernsten Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT) zur Senkung der Abgase und für überlegene Leistung und Kraftstoffeffizienz ausgestattet. Der Motor ist mit präzisen Hochdruck-Einspritzventilen, Turbolader, Ladeluftkühler sowie einer elektronischen Motorsteuerung zur Optimierung der Maschinenleistung ausgestattet.
Drei-Stufenfilter mit Vorfilter
Leerlaufautomatik: Das System schaltet die Motordrehzahl in den Leerlauf, wenn kein Steuerelement betätigt wird. Als Ergebnis werden Kraftstoffverbrauch und Innengeräuschpegel gesenkt.

Motor	Volvo	D6J
Max Leistung bei	U/s / U/min	30 / 1 800
ISO 9249, SAE J1349 Netto	kW/PS	128 / 174
Brutto, ISO 14396/SAE J1995	kW/PS	129 / 175
Max Drehmoment bei	Nm / U/min	849 / 1 350
Anzahl Zylinder		6
Hubraum	l	5,7
Bohrung	mm	98
Hub	mm	126

Elektrische Anlage

Die Hochleistungs-Elektrik ist gut geschützt. Wasserdichte Sicherheitsstecker garantieren sichere, korrosionsfreie Anschlüsse. Die Hauptrelais und Solenoidventile sind zur Vermeidung eventueller Schäden abgeschirmt. Serienmäßig mit Batteriehauptschalter.
Contronics sorgt für eine effiziente Systemüberwachung und liefert wichtige Informationen für die Fehlerdiagnose.

Spannung	V	24
Batterien	V / Ah	2 x 12 / 140
Lichtmaschine	V / Ah	28 / 80
Anlasser	V / kW	24 / 5,5

Schwenkwerk

Für 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	11,1
Max Schwenkmoment	kNm	83

Fahrantrieb

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	183
Max. Fahrgeschwindigkeit	km/h	3,5 / 5,7
Steigfähigkeit	°	35

Unterwagen

Serienmäßig mit robustem, X-förmigem Rahmen mit dauergeschmierten und abgedichteten Raupenketten.

		EC220EL
Bodenplatten		2 x 49
Mittenabstand der Kettenglieder	mm	190
Breite, Dreisteg-Bodenplatte	mm	500 / 600 / 700 / 800 / 900
Breite, Dreisteg-Bodenplatte (HD)	mm	600
Breite, Doppelsteg-Bodenplatte	mm	700
Breite, einzelner Plattensteg	mm	600
Laufrollen		2 x 8
Stützrollen		2 x 2

		EC220ENL
Bodenplatten		2 x 49
Mittenabstand der Kettenglieder	mm	190
Breite, Dreisteg-Bodenplatte	mm	500/600/700
Breite, Dreisteg-Bodenplatte (HD)	mm	600
Breite, Doppelsteg-Bodenplatte	mm	700
Laufrollen		2 x 8
Stützrollen		2 x 2

		EC220EN
Bodenplatten		2 x 46
Mittenabstand der Kettenglieder	mm	190
Breite, Dreisteg-Bodenplatte	mm	600 / 700 / 800 / 900
Breite, Dreisteg-Bodenplatte (HD)	mm	600
Laufrollen		2 x 7
Stützrollen		2 x 2

		EC220ENH
Bodenplatten		2 x 45
Mittenabstand der Kettenglieder	mm	203
Breite, Dreisteg-Bodenplatte	mm	500/600/700
Laufrollen		2 x 7
Stützrollen		2 x 2

Hydraulikanlage

Die Hydraulikanlage wurde mit einer vollelektronischen Steuerung
und der modernen ECO-Betriebsart kombiniert und dahingehend optimiert, dass sie harmonisch mit dem Motor zusammen funktioniert, zur Motorleistung passt, Leistungsverluste senkt und eine bessere Kontrollierbarkeit und Ansprechzeit bietet.
Die Anlage umfasst folgende wichtige Funktionen: Summenleistungssystem: Kombination der Förderströme beider Hydraulikpumpen für kurze Zykluszeiten und hohe Produktivität.
Stielpriorität: Vorrang für den Stielbetrieb - für schnellere Zykluszeiten beim Planieren und beim Graben einen höheren Löffelfüllgrad.
Schwenkpriorität: Vorrang für die Schwenkfunktion, für eine höhere Schwenkgeschwindigkeit bei gleichzeitiger Betätigung anderer Funktionen.
Regenerierungssystem: Vermeidung von Kavitationsschäden und Gewährleistung maximaler Produktivität bei gleichzeitiger Betätigung mehrerer Funktionen.
Power boost (Kraftverstärker): Verstärkung sämtlicher Grab- und Hubkräfte.
Halteventile: Halteventile für Ausleger und Stiel verhindern das Absinken der Grabausrüstung.

Hauptpumpe

Typ		2 x Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge
Maximale Fördermenge	l/min	2x207

Steuerpumpe

Typ		Zahnradpumpe
Maximale Fördermenge	l/min	1x18

Einstellung des Sicherheitsventils

Funktion	MPa	34,3 / 36,3
Fahrkreis	MPa	34,3
Schwenkkreis	MPa	27,9
Steuerkreis	MPa	3,9

Fahrantrieb: Axialkolben-Verstellmotor mit mechanischer Bremse
Schwenkbewegung: Axialkolbenmotor mit fester Fördermenge und mechanischer Bremse

Hydraulikzylinder

Monoblock-Ausleger		2
Bohrung x Hub	ø x mm	125 x 1 235
2-teiliger Ausleger		1
Bohrung x Hub	ø x mm	160 x 1 070
Stiel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	135 x 1 540
Löffel		1
Bohrung x Hub	ø x mm	120 x 1 065
Löffel für LR-Ausleger		1
Bohrung x Hub	ø x mm	100 x 865

Füllstände für Wartungszwecke

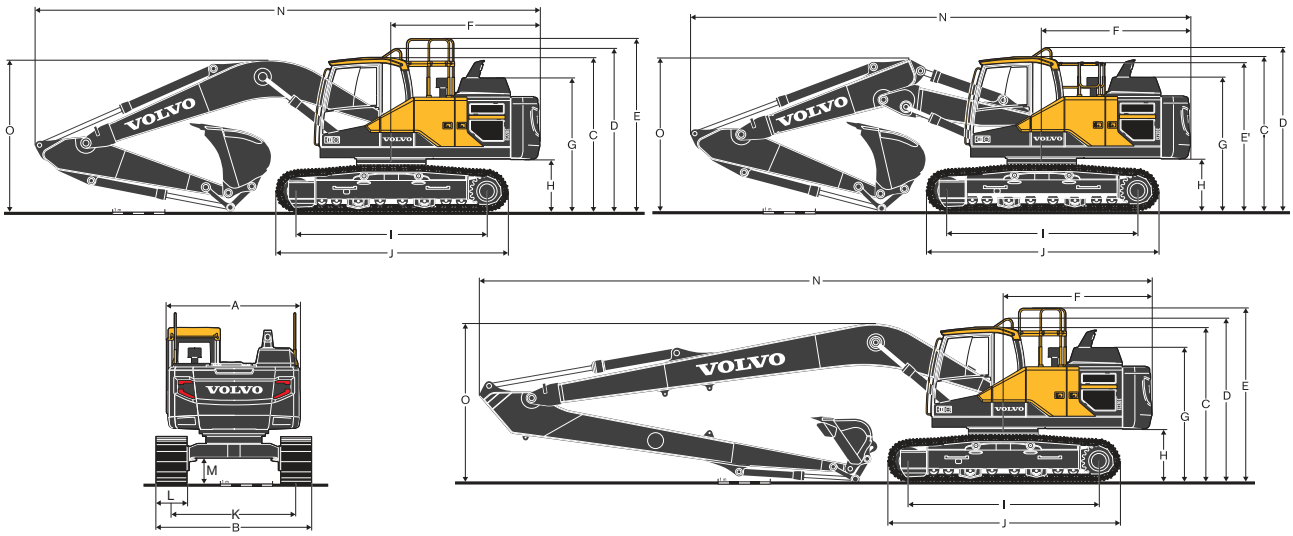
Kraftstofftank	l	320
Hydraulikanlage, gesamt	l	290
Hydrauliköltank	l	140
AdBlue-Behälter	l	27
Motoröl	l	25
Motorkühlflüssigkeit	l	35
Untersetzungsgetriebe Drehwerk	l	6
Untersetzung Fahrantrieb	l	2 x 5,8

Kabine

Die Fahrerkabine bietet durch ihre große Tür einen leichten Einstieg. Die Kabine ist hydraulisch und schwingungsgedämpft gelagert. Die Kabine ist hydraulisch und schwingungsgedämpft gelagert. Große Fenster sorgen für eine ausgezeichnete Rundumsicht. Die Windschutzscheibe kann leicht nach oben unter das Dach geschoben werden und der untere Teil kann entfernt und in der Seitentür verstaut werden.
Die Kabine ist mit Klimaanlage und Heizung ausgestattet: Die unter Druck stehende und gefilterte Kabinenluft wird von einem automatisch gesteuerten Lüfter geliefert. Die Luft strömt aus 14 Düsen durch die Kabine.
Ergonomischer Fahrersitz: der Fahrersitz und die Joystick-Konsole können unabhängig voneinander für den maximalen Komfort des Fahrers eingestellt werden. Der Fahrersitz ist neunfach verstellbar und mit einem Sicherheitsgurt ausgerüstet.

Geräuschpegel

Geräuschpegel in der Kabine erfüllt ISO 6396		
LpA (Standard)	dB(A)	69
LpA (Tropen)	dB(A)	70
Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395, EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG)		
LwA (Standard)	dB(A)	102
LwA (Tropen)	dB(A)	103



Beschreibung	Einheit	EC220EL				EC220ENL			
Ausleger	**m**	**5,7 Monoblock oder 5,57 2-teilig**				**5,7 Monoblock oder 5,57 2-teilig**			
Stiel	**m**	**2.0**	**2.5**	**2.9**	**3.5**	**2.0**	**2.5**	**2.9**	**3.5**
A. Gesamtbreite des Oberwagens	mm	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
B. Gesamtbreite	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 640	2 640	2 640	2 640
C. Gesamthöhe der Kabine	mm	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955
D. Gesamthöhe Handlauf	mm	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075
E. Gesamthöhe Geländer (ausgeklappt)	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
E'. Gesamthöhe Geländer (eingeklappt)	mm	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790
F. Heckschwenkradius	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
G. Gesamthöhe der Motorhaube	mm	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
H. Freiraum Gegengewicht*	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
I. Länge Antriebsturas	mm	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660
J. Länge Laufwerk	mm	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460
K. Spurbreite	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 040	2 040	2 040	2 040
L. Breite Bodenplatte	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
M. Min. Min. Bodenfreiheit*	mm	460	460	460	460	460	460	460	460
N. Gesamtlänge	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720
N[1]. Gesamtlänge	mm	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560
O. Gesamthöhe Ausleger	mm	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260
O[1]. Gesamthöhe Ausleger	mm	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310

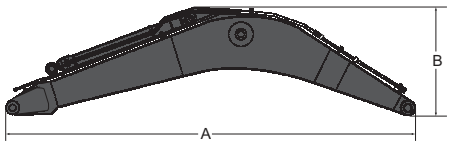
* Ohne Plattensteg.
[1] 2-teiliger Ausleger

Beschreibung	Einheit	EC220EN				EC220ENH				EC220ELR
Ausleger	**m**	**5,7 Monoblock oder 5,57 2-teilig**				**5,7 Monoblock oder 5,57 2-teilig**				**8.85**
Stiel	**m**	**2.0**	**2.5**	**2.9**	**3.5**	**2.0**	**2.5**	**2.9**	**3.5**	**6.25**
A. Gesamtbreite des Oberwagens	mm	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
B. Gesamtbreite	mm	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	2 800	3 190
C. Gesamthöhe der Kabine	mm	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955	2 955
D. Gesamthöhe Handlauf	mm	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075	3 075
E. Gesamthöhe Geländer (ausgeklappt)	mm	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270	3 270
E'. Gesamthöhe Geländer (eingeklappt)	mm	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790	2 790
F. Heckschwenkradius	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
G. Gesamthöhe der Motorhaube	mm	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600	2 600
H. Freiraum Gegengewicht*	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
I. Länge Antriebsturas	mm	3 370	3 370	3 370	3 370	3 510	3 510	3 510	3 510	3 660
J. Länge Laufwerk	mm	4 160	4 160	4 160	4 160	4 360	4 360	4 360	4 360	4 460
K. Spurbreite	mm	2 200	2 200	2 200	2 200	2 040	2 040	2 040	2 040	2 390
L. Breite Bodenplatte	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	800
M. Min. Min. Bodenfreiheit*	mm	460	460	460	460	490	490	490	490	460
N. Gesamtlänge	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720	12 880
N[1]. Gesamtlänge	mm	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560	-
O. Gesamthöhe Ausleger	mm	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260	3 055
O[1]. Gesamthöhe Ausleger	mm	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310	-

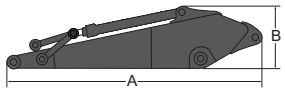
* Ohne Plattensteg.
[1] 2-teiliger Ausleger

ABMESSUNGEN

Ausleger



Stiel



Beschreibung	Einheit	Monoblock	Monoblock	2-teilig	Lange Reichweite
Ausleger	**m**	**5,7**	**5,7 HD**	**5,57**	**8,85**
Länge	mm	5 910	5 910	5 780	9 060
Höhe	mm	1 585	1 585	1 570	1 460
Breite	mm	670	670	670	670
Gewicht*	kg	2 006	2 151	2 585	2 510

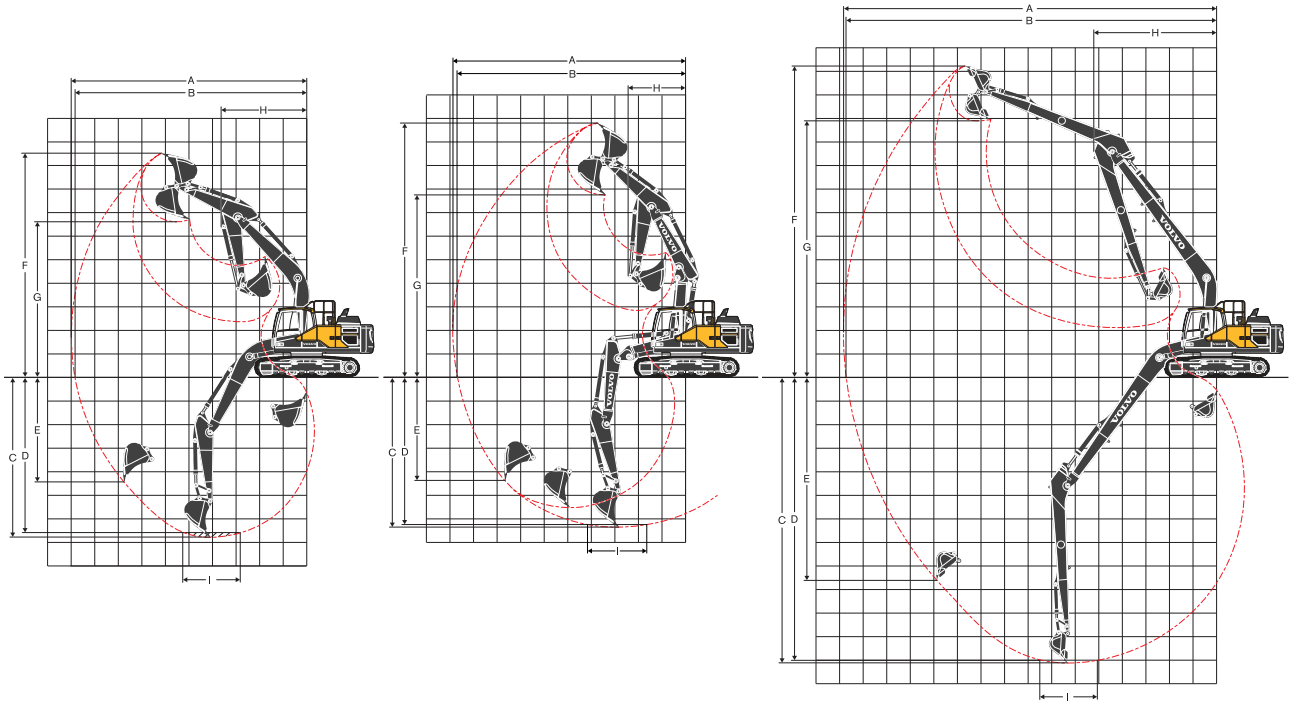
* Umfasst Zylinder, Leitungen und Drehzapfen, ohne Auslegerzylinder

Beschreibung	Einheit						Lange Reichweite
Stiel	**m**	**2,0**	**2,5**	**2,9**	**2,9 HD**	**3,5**	**6,25**
Länge	mm	3 065	3 525	3 910	3 910	4 540	7 330
Höhe	mm	980	860	860	860	855	945
Breite	mm	440	440	440	440	440	385
Gewicht*	kg	1 091	1 133	1 146	1 183	1 226	1 309

* Umfasst Löffelzylinder, Hubgerüst und Scharnierbolzen

MASCHINENGEWICHTE UND BODENDRUCK

Beschreibung	Breite Bodenplatte	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite	Betriebsgewicht	Bodendruck	Gesamtbreite
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
		EC220EL					
		5,7m Ausleger, 2,9m Stiel, 820kg / 0,92m³ Löffel, 4 200kg Gegengewicht			**5,57m 2-teiliger Ausleger, 2,9m Stiel, 820kg / 0,92m³ Löffel, 4 200kg Gegengewicht**		
Dreisteg-Bodenplatte	500	21 440	53,0	2 890	22 130	54,9	2 890
	600	21 700	45,1	2 990	22 385	46,1	2 990
	700	22 160	39,2	3 090	22 840	40,2	3 090
	800	22 445	35,3	3 190	23 130	36,3	3 190
	900	22 740	31,4	3 290	23 420	32,4	3 290
Dreisteg-Bodenplatte (HD)	600	21 870	45,1	2 990	22 550	47,1	2 990
Doppelsteg-Bodenplatte	700	22 425	40,2	3 090	23 110	41,2	3 090
Einzelner Plattensteg	600	21 910	45,1	2 990	22 590	47,1	2 990
		EC220ENL					
		5,7m Ausleger, 2,9m Stiel, 820kg / 0,92m³ Löffel, 5 000kg Gegengewicht			**5,57m 2-teiliger Ausleger, 2,9m Stiel, 820kg / 0,92m³ Löffel, 5 000kg Gegengewicht**		
Dreisteg-Bodenplatte	500	22 150	54,9	2 540	22 840	56,9	2 540
	600	22 410	46,1	2 640	23 100	48,0	2 640
	700	22 870	40,2	2 740	23 560	42,2	2 740
Dreisteg-Bodenplatte (HD)	600	22 580	47,1	2 640	23 265	48,0	2 640
Doppelsteg-Bodenplatte	700	23 140	41,2	2 740	23 820	42,2	2 740
		EC220EN					
		5,7m Ausleger, 2,9m Stiel, 820kg / 0,92m³ Löffel, 4 200kg Gegengewicht			**5,57m 2-teiliger Ausleger, 2,9m Stiel, 820kg / 0,92m³ Löffel, 4 200kg Gegengewicht**		
Dreisteg-Bodenplatte	600	21 280	48,0	2 800	21 960	49,0	2 800
	700	21 710	41,2	2 900	22 395	43,1	2 900
	800	21 980	37,3	3 000	22 660	38,2	3 000
	900	22 220	33,3	3 100	22 900	34,3	3 100
Dreisteg-Bodenplatte (HD)	600	21 440	48,0	2 800	22 120	50,0	2 800
		EC220ENH					
		5,7m Ausleger, 2,9m Stiel, 820kg / 0,92m³ Löffel, 5 000kg Gegengewicht			**5,57m 2-teiliger Ausleger, 2,9m Stiel, 820kg / 0,92m³ Löffel, 5 000kg Gegengewicht**		
Dreisteg-Bodenplatte	500	23 270	62,8	2 540	23 960	64,7	2 540
	600	23 590	53,0	2 640	24 270	53,9	2 640
	700	24 110	46,1	2 740	24 790	48,0	2 740
		EC220ELR					
		8,85m Ausleger, 6,25m Stiel, 452kg / 0,52m³ Löffel, 5 000kg Gegengewicht					
Dreisteg-Bodenplatte	800	23 690	37,3	3 190			
	900	23 990	33,3	3 290			



Beschreibung			Einheit	EC220EL/EC220ENL/EC220EN/EC220ENH								EC220ELR
Ausleger			**m**	**5,7 Monoblock**				**5,57 2-teilig**				**10,2**
Stiel			**m**	**2,0**	**2,5**	**2,9**	**3,5**	**2,0**	**2,5**	**2,9**	**3,5**	**6,25**
A. Max. Grabradius			mm	9 090	9 550	9 930	10 390	8 980	9 450	9 840	10 310	15 800
B. Max. Grabradius am Boden			mm	8 910	9 380	9 770	10 240	8 800	9 280	9 670	10 150	15 700
C. Max. Grabtiefe			mm	5 830	6 330	6 730	7 330	5 410	5 900	6 300	6 850	12 100
D. Max. Grabtiefe (2.44 m Niveau)			mm	5 560	6 100	6 540	7 130	5 290	5 790	6 200	6 750	12 000
E. Max. senkrechte Einstichtiefe			mm	4 880	5 620	6 090	6 470	4 390	4 990	5 410	5 930	11 290
F. Max. Schnitthöhe			mm	8 940	9 220	9 460	9 460	10 010	10 380	10 710	10 920	13 300
G. Max. Ausschütthöhe			mm	6 190	6 430	6 650	6 700	7 100	7 460	7 780	8 010	10 950
H. Min. Frontschwenkradius			mm	3 790	3 670	3 640	3 660	2 890	2 740	2 470	2 730	5 200
GRABKRÄFTE MIT DIREKT MONTIERTEM LÖFFEL												
Löffelradius			mm	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 250
Reißkraft - Löffel	Normal	SAE J1179	kN	146	125	125	125	146	125	125	125	68
	Kraftverstärkung Power boost	SAE J1179	kN	154	132	132	132	154	132	132	132	-
	Normal	ISO 6015	kN	165	141	141	141	165	141	141	141	77
	Kraftverstärkung Power boost	ISO 6015	kN	174	149	149	149	174	149	149	149	-
Ausreißkraft - Stiel	Normal	SAE J1179	kN	144	117	101	92	144	117	101	92	44
	Kraftverstärkung Power boost	SAE J1179	kN	153	124	107	97	153	124	107	97	-
	Normal	ISO 6015	kN	149	121	104	94	149	121	104	94	45
	Kraftverstärkung Power boost	ISO 6015	kN	158	128	110	99	158	128	110	99	-
Drehwinkel Löffel			°	166	175	175	175	175	175	175	175	178

LEITFADEN FÜR LÖFFELAUSWAHL

Löffelart		Füllmenge	Schnittbreite	Gewicht	Zähne	EC220EL							
						5,7m Ausleger				5,57 2-teilig			
						600mm Bodenplatte, 4 200kg Gegengewicht				600mm Bodenplatte, 4 200kg Gegengewicht			
		L	mm	kg	EA	2,0m	2,5m	2.9m	3,5m	2,0m	2,5m	2.9m	3,5m
Direkt montierte Löffel	Mehrzweck	630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	B	C	C	C	B

Löffelart		Füllmenge	Schnittbreite	Gewicht	Zähne	EC220ENL							
						5,7m Ausleger				5,57 2-teilig			
						600mm Bodenplatte, 5 000kg Gegengewicht				600mm Bodenplatte, 5 000kg Gegengewicht			
		L	mm	kg	EA	2,0m	2,5m	2.9m	3,5m	2,0m	2,5m	2.9m	3,5m
Direkt montierte Löffel	Mehrzweck	630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	C	C	C	C	C

Löffelart		Füllmenge	Schnittbreite	Gewicht	Zähne	EC220EN							
						5,7m Ausleger				5,57 2-teilig			
						600mm Bodenplatte, 4 200kg Gegengewicht				600mm Bodenplatte, 4 200kg Gegengewicht			
		L	mm	kg	EA	2,0m	2,5m	2.9m	3,5m	2,0m	2,5m	2.9m	3,5m
Direkt montierte Löffel	Mehrzweck	630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	B	C	C	C	B

Löffelart		Füllmenge	Schnittbreite	Gewicht	Zähne	EC220ENH							
						5,7m Ausleger				5,57 2-teilig			
						600mm Bodenplatte, 5 000kg Gegengewicht				600mm Bodenplatte, 5 000kg Gegengewicht			
		L	mm	kg	EA	2,0m	2,5m	2.9m	3,5m	2,0m	2,5m	2.9m	3,5m
Direkt montierte Löffel	Mehrzweck	630	800	703	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		920	1 050	819	4	C	C	C	C	C	C	C	C
		1 270	1 350	995	5	C	C	C	C	C	C	C	C

Setzen Sie sich bitte mit Ihrem Volvo-Händler in Verbindung, er wird Ihnen die für die gewünschte Anwendung am besten passenden Löffel und Anbaugeräte empfehlen. Die Empfehlungen basieren auf normalen Betriebsbedingungen und gelten lediglich als Leitfaden.
Löffelinhalt gemäß ISO 7451, Material gehäuft mit einem 1:1 Schüttwinkel.

Maximale Materialdichte

A	1 200 - 1 300 kg/m³	Kohle, Caliche, Schiefer
B	1 400 - 1 600 kg/m³	Nasse Erde und Ton, Sandstein, Kalkstein
C	1 700 - 1 800 kg/m³	Granit, Nasser Sand, Fels: gesprengt
D	> 1 900 kg/m³	Nasser Schlamm, Eisenerz

Technische Daten

TRAGFÄHIGKEIT EC220EL

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel.
Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel, ist das aktuelle Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen.

	Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max Reichweite		
			Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	m
Ausleger: 5,7m Stiel: 2,5m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	7,5 m	kg													*5 670	*5 670	5,6
	6,0 m	kg							*5 500	*5 500					*5 600	4 550	6,9
	4,5 m	kg					*7 000	*7 000	*6 020	5 520	*5 680	3 890			*5 690	3 800	7,6
	3,0 m	kg					*9 020	8 010	*6 910	5 280	5 830	3 800			5 290	3 450	8,0
	1,5 m	kg					*10 780	7 530	*7 800	5 050	5 720	3 690			5 130	3 320	8,1
	0,0 m	kg					*11 570	7 310	7 810	4 900	5 640	3 620			5 260	3 390	7,9
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	*11 480	7 280	7 760	4 850					5 780	3 700	7,4
	-3,0 m	kg			*14 760	14 420	*10 560	7 390	*7 790	4 920					*7 010	4 470	6,5
	-4,5 m	kg			*11 400	*11 400	*8 140	7 670							*7 150	6 690	5,0
Ausleger: 5,7m Stiel: 2.9m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	7,5 m	kg							*5 180	*5 180					*4 910	*4 910	6,2
	6,0 m	kg							*5 080	*5 080					*4 580	4 150	7,3
	4,5 m	kg							*5 660	5 600	*5 350	3 940			*4 520	3 530	8,0
	3,0 m	kg					*8 440	8 160	*6 590	5 350	*5 750	3 840			*4 640	3 230	8,4
	1,5 m	kg					*10 370	7 640	*7 570	5 100	5 740	3 710			4 800	3 110	8,5
	0,0 m	kg			*5 420	*5 420	*11 430	7 350	7 840	4 920	5 640	3 620			4 910	3 170	8,3
	-1,5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	*11 590	7 280	7 750	4 840	5 610	3 590			5 330	3 430	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 660	14 300	*10 930	7 340	7 790	4 880					6 320	4 040	6,9
	-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 050	7 560							*6 920	5 600	5,6
Ausleger: 5,7m Stiel: 3,5m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	7,5 m	kg													*4 900	4 370	7,1
	6,0 m	kg									*4 610	4 050			*4 850	3 500	8,1
	4,5 m	kg							*4 860	*4 860	*4 750	3 980			4 670	3 050	8,8
	3,0 m	kg							*5 740	5 400	*5 170	3 840	4 410	2 860	4 340	2 810	9,1
	1,5 m	kg							*6 720	5 110	*5 680	3 700	4 350	2 800	4 220	2 720	9,2
	0,0 m	kg							*7 520	4 880	5 600	3 570			4 300	2 760	9,0
	-1,5 m	kg					*10 750	7 160	7 670	4 760	5 530	3 510			4 610	2 950	8,6
	-3,0 m	kg			*15 300	13 960	*10 470	7 170	7 660	4 750	5 550	3 530			5 280	3 370	7,8
	-4,5 m	kg	*16 720	*16 720	*13 020	*13 020	*9 260	7 330	*6 830	4 880					*5 830	4 320	6,6
Ausleger: 5,57 2-teilig Stiel: 2,0m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	7,5 m	kg					*8 610	*8 610							*8 490	8 090	4,8
	6,0 m	kg					*8 600	*8 600	*7 490	5 530					*7 420	5 260	6,2
	4,5 m	kg					*9 600	8 430	*7 690	5 400					6 560	4 220	7,0
	3,0 m	kg					*10 920	7 780	*8 160	5 150					5 870	3 760	7,4
	1,5 m	kg							7 910	4 920	5 680	3 610			5 670	3 600	7,5
	0,0 m	kg					*10 900	7 160	7 760	4 790					5 860	3 700	7,3
	-1,5 m	kg					*9 390	7 190	*7 140	4 800					*5 910	4 140	6,7
	-3,0 m	kg					*6 710	*6 710									5,7
Ausleger: 5,57 2-teilig Stiel: 2,5m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	7,5 m	kg					*7 840	*7 840							*6 800	6 530	5,5
	6,0 m	kg					*8 000	*8 000	*7 020	5 660					*6 230	4 630	6,7
	4,5 m	kg			*12 730	*12 730	*9 040	8 630	*7 360	5 500					5 920	3 830	7,5
	3,0 m	kg					*10 490	7 990	*7 930	5 230	5 820	3 730			5 370	3 450	7,9
	1,5 m	kg					*11 420	7 440	7 970	4 980	5 690	3 620			5 190	3 310	8,0
	0,0 m	kg					*11 250	7 190	7 780	4 810	5 610	3 550			5 340	3 380	7,8
	-1,5 m	kg			*11 490	*11 490	*10 080	7 160	*7 590	4 770					*5 700	3 720	7,3
	-3,0 m	kg					*7 830	7 290	*5 670	4 870					*5 010	4 540	6,3
Ausleger: 5,57 2-teilig Stiel: 2,9m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	9,0 m	kg													*6 130	*6 130	4,0
	7,5 m	kg					*7 030	*7 030	*5 140	*5 140					*4 940	*4 940	6,0
	6,0 m	kg					*7 080	*7 080	*6 680	5 760					*4 560	4 210	7,2
	4,5 m	kg			*9 140	*9 140	*8 560	*8 560	*7 090	5 590	5 990	3 890			*4 470	3 550	7,9
	3,0 m	kg					*10 090	8 160	*7 720	5 310	5 870	3 780			*4 570	3 220	8,3
	1,5 m	kg					*11 260	7 560	8 030	5 030	5 720	3 650			*4 850	3 100	8,4
	0,0 m	kg			*5 940	*5 940	*11 410	7 240	7 810	4 840	5 620	3 550			4 970	3 160	8,2
	-1,5 m	kg			*10 850	*10 850	*10 530	7 150	7 720	4 760	5 600	3 530			5 420	3 430	7,7
	-3,0 m	kg			*10 990	*10 990	*8 600	7 240	*6 370	4 810					*4 980	4 080	6,8

TRAGFÄHIGKEIT EC220ENL

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel.
Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel, ist das aktuelle Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen.

	Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max Reichweite		
			Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	m
Ausleger: 5,7m Stiel: 2,5m Bodenplatte: 600mm GG: 5 000kg	7,5 m	kg													*5 670	*5 670	5,6
	6,0 m	kg							*5 500	5 310					*5 600	4 270	6,9
	4,5 m	kg					*7 000	*7 000	*6 020	5 160	*5 680	3 650			*5 690	3 570	7,6
	3,0 m	kg					*9 020	7 350	*6 910	4 920	*5 990	3 560			5 690	3 240	8,0
	1,5 m	kg					*10 780	6 900	*7 800	4 700	6 150	3 460			5 520	3 120	8,1
	0,0 m	kg					*11 570	6 690	*8 390	4 550	6 070	3 390			5 670	3 180	7,9
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	*11 480	6 660	8 350	4 510					6 230	3 470	7,4
	-3,0 m	kg			*14 760	12 650	*10 560	6 760	*7 790	4 580					*7 010	4 170	6,5
	-4,5 m	kg			*11 400	*11 400	*8 140	7 030							*7 150	6 170	5,0
Ausleger: 5,7m Stiel: 2.9m Bodenplatte: 600mm GG: 5 000kg	7,5 m	kg							*5 180	*5 180					*4 910	*4 910	6,2
	6,0 m	kg							*5 080	*5 080					*4 580	3 900	7,3
	4,5 m	kg							*5 660	5 230	*5 350	3 710			*4 520	3 330	8,0
	3,0 m	kg					*8 440	7 500	*6 590	4 990	*5 750	3 600			*4 640	3 030	8,4
	1,5 m	kg					*10 370	7 000	*7 570	4 740	6 180	3 480			*4 950	2 930	8,5
	0,0 m	kg			*5 420	*5 420	*11 430	6 730	*8 270	4 570	6 080	3 390			5 290	2 970	8,3
	-1,5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	*11 590	6 660	8 340	4 500	6 050	3 360			5 740	3 210	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 660	12 540	*10 930	6 720	*8 080	4 540					*6 660	3 770	6,9
	-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 050	6 930							*6 920	5 200	5,6

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart "Fein-F".
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.

TRAGFÄHIGKEIT EC220ENL

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel.
Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel, ist das aktuelle Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen.

	Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max Reichweite		
			Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	m
Ausleger: 5,7m Stiel: 3,5m Bodenplatte: 600mm GG: 5 000kg	7,5 m	kg													*4 940	4 140	7,1
	6,0 m	kg									*4 650	3 840			*4 900	3 330	8,1
	4,5 m	kg							*4 910	*4 910	*4 800	3 770			*4 950	2 910	8,8
	3,0 m	kg							*5 790	5 080	*5 220	3 650	4 790	2 730	4 720	2 690	9,1
	1,5 m	kg							*6 770	4 800	*5 730	3 510	4 730	2 680	4 600	2 600	9,2
	0,0 m	kg							*7 580	4 590	6 080	3 390			4 690	2 630	9,0
	-1,5 m	kg					*10 830	6 620	*8 010	4 480	6 010	3 330			5 020	2 810	8,6
	-3,0 m	kg			*15 400	12 330	*10 550	6 630	*7 900	4 470	6 030	3 350			5 740	3 200	7,8
	-4,5 m	kg	*16 740	*16 740	*13 110	12 630	*9 330	6 770	*6 880	4 580					*5 890	4 080	6,6
Ausleger: 5,57 2-teilig Stiel: 2,0m Bodenplatte: 600mm GG: 5 000kg	7,5 m	kg					*8 600	8 220							*8 480	7 440	4,8
	6,0 m	kg					*8 580	8 150	*7 470	5 140					*7 400	4 880	6,2
	4,5 m	kg					*9 580	7 710	*7 670	5 010					*6 960	3 930	7,0
	3,0 m	kg					*10 890	7 090	*8 130	4 760					6 300	3 490	7,4
	1,5 m	kg							*8 410	4 540	6 090	3 350			6 080	3 340	7,5
	0,0 m	kg					*10 870	6 490	*8 170	4 420					6 290	3 430	7,3
	-1,5 m	kg					*9 360	6 530	*7 120	4 420					*5 890	3 830	6,7
	-3,0 m	kg					*6 690	*6 690									5,7
Ausleger: 5,57 2-teilig Stiel: 2,5m Bodenplatte: 600mm GG: 5 000kg	7,5 m	kg					*7 840	*7 840							*6 800	6 060	5,5
	6,0 m	kg					*8 000	*8 000	*7 020	5 270					*6 230	4 320	6,7
	4,5 m	kg			*12 730	*12 730	*9 040	7 920	*7 360	5 110					*6 120	3 580	7,5
	3,0 m	kg					*10 490	7 310	*7 930	4 860	6 250	3 490			5 780	3 220	7,9
	1,5 m	kg					*11 420	6 790	*8 360	4 610	6 130	3 380			5 590	3 090	8,0
	0,0 m	kg					*11 250	6 550	*8 330	4 450	6 050	3 310			5 750	3 160	7,8
	-1,5 m	kg			*11 490	*11 490	*10 080	6 520	*7 590	4 410					*5 700	3 460	7,3
	-3,0 m	kg					*7 830	6 650	*5 670	4 510					*5 010	4 220	6,3
Ausleger: 5,57 2-teilig Stiel: 2.9m Bodenplatte: 600mm GG: 5 000kg	9,0 m	kg													*6 130	*6 130	4,0
	7,5 m	kg					*7 030	*7 030	*5 140	*5 140					*4 940	*4 940	6,0
	6,0 m	kg					*7 080	*7 080	*6 680	5 370					*4 560	3 940	7,2
	4,5 m	kg			*9 140	*9 140	*8 560	8 080	*7 090	5 200	*6 230	3 640			*4 470	3 320	7,9
	3,0 m	kg					*10 090	7 470	*7 720	4 930	6 300	3 530			*4 570	3 010	8,3
	1,5 m	kg					*11 260	6 900	*8 260	4 670	6 160	3 410			*4 850	2 900	8,4
	0,0 m	kg			*5 940	*5 940	*11 410	6 590	*8 390	4 480	6 050	3 310			5 360	2 950	8,2
	-1,5 m	kg			*10 850	*10 850	*10 530	6 510	*7 870	4 400	*5 790	3 290			*5 490	3 200	7,7
	-3,0 m	kg			*10 990	*10 990	*8 600	6 590	*6 370	4 450					*4 980	3 790	6,8

TRAGFÄHIGKEIT EC220EN

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel.
Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel, ist das aktuelle Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen.

	Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max Reichweite		
			Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	m
Ausleger: 5,7m Stiel: 2,5m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	7,5 m	kg													*5 670	*5 670	5,6
	6,0 m	kg							*5 500	5 130					*5 600	4 100	6,9
	4,5 m	kg					*7 000	*7 000	*6 020	4 980	5 240	3 490			5 130	3 420	7,6
	3,0 m	kg					*9 020	7 150	*6 910	4 740	5 140	3 410			4 670	3 090	8,0
	1,5 m	kg					*10 780	6 680	6 980	4 510	5 030	3 300			4 510	2 970	8,1
	0,0 m	kg					10 590	6 470	6 810	4 360	4 950	3 230			4 630	3 030	7,9
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	10 560	6 440	6 760	4 320					5 080	3 310	7,4
	-3,0 m	kg			*14 760	12500	*10 560	6 540	6 840	4 390					6 170	4 000	6,5
	-4,5 m	kg			*11 400	*11 400	*8 140	6 820							*7 150	5 960	5,0
Ausleger: 5,7m Stiel: 2.9m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	7,5 m	kg							*5 180	*5 180					*4 910	*4 910	6,2
	6,0 m	kg							*5 080	*5 080					*4 580	3 750	7,3
	4,5 m	kg							*5 660	5 050	5 300	3 550			*4 520	3 180	8,0
	3,0 m	kg					*8 440	7 290	*6 590	4 800	5 180	3 440			4 360	2 890	8,4
	1,5 m	kg					*10 370	6 780	7 030	4 560	5 050	3 320			4 230	2 780	8,5
	0,0 m	kg			*5 420	*5 420	10 640	6 510	6 840	4 390	4 960	3 230			4 320	2 830	8,3
	-1,5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	10 560	6 430	6 760	4 310	4 920	3 210			4 680	3 060	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 660	12 390	10 630	6 500	6 800	4 350					5 540	3 600	6,9
	-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 050	6 710							*6 920	5 000	5,6
Ausleger: 5,7m Stiel: 3,5m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	7,5 m	kg													*4 940	3 980	7,1
	6,0 m	kg									*4 650	3 690			4 740	3 180	8,1
	4,5 m	kg							*4 910	*4 910	*4 800	3 620			4 160	2 770	8,8
	3,0 m	kg							*5 790	4 900	*5 220	3 490	3 930	2 600	3 860	2 550	9,1
	1,5 m	kg							*6 770	4 620	5 090	3 350	3 860	2 540	3 760	2 470	9,2
	0,0 m	kg							6 870	4 410	4 960	3 230			3 820	2 500	9,0
	-1,5 m	kg					10 520	6 400	6 740	4 290	4 890	3 170			4 090	2 670	8,6
	-3,0 m	kg			*15 400	12 180	10 530	6 410	6 720	4 280	4 910	3 190			4 680	3 050	7,8
	-4,5 m	kg	*16 740	*16 740	*13 110	12 480	*9 330	6 550	6 860	4 400					*5 890	3 900	6,6
Ausleger: 5,57 2-teilig Stiel: 2.9m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	7,5 m	kg					*8 600	8 040							*8 480	7 260	4,8
	6,0 m	kg					*8 580	7 980	*7 470	4 960					7 160	4 710	6,2
	4,5 m	kg					*9 580	7 520	7 400	4 830					5 750	3 770	7,0
	3,0 m	kg					*10 890	6 890	7 120	4 590					5 140	3 340	7,4
	1,5 m	kg							6 870	4 360	4 960	3 200			4 950	3 190	7,5
	0,0 m	kg					10 460	6 280	6 730	4 230					5 110	3 280	7,3
	-1,5 m	kg					*9 360	6 310	6 730	4 230					5 740	3 660	6,7
	-3,0 m	kg					*6 690	6 500									5,7
	-3,0 m	kg			*10 990	*10 990	*8 600	7 240	*6 370	4 810					*4 980	4 080	6,8

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart “Fein-F”.

2. Obige Lastwerte entsprechen den Normen SAE J1097 und ISO 10567 hinsichtlich der Tragfähigkeit von Hydraulikbaggern.

3. Die zulässigen Traglasten überschreiten weder 87 % der hydraulischen Tragfähigkeit noch 75 % der Kipplast.

4. Die mit Sternchen markierten (*) zulässigen Traglasten werden eher durch die Hydraulikleistung der Maschine als durch die Kipplast eingeschränkt.

Technische Daten

TRAGFÄHIGKEIT EC220EN

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel.
Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel, ist das aktuelle Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen.

	Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max Reichweite		
		Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	m
Ausleger: 5,57m 2-teilig Stiel: 2,5m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	7,5 m kg					*7 840	*7 840							*6 800	5 890	5,5
	6,0 m kg					*8 000	*8 000	*7 020	5 100					*6 230	4 160	6,7
	4,5 m kg			*12 730	*12 730	*9 040	7 740	*7 360	4 940					5 210	3 430	7,5
	3,0 m kg					*10 490	7 110	7 230	4 680	5 110	3 340			4 720	3 080	7,9
	1,5 m kg					10 820	6 580	6 950	4 430	4 990	3 230			4 560	2 950	8,0
	0,0 m kg					10 530	6 330	6 770	4 270	4 910	3 150			4 670	3 010	7,8
	-1,5 m kg			*11 490	*11 490	*10 080	6 310	6 720	4 220					5 150	3 300	7,3
	-3,0 m kg					*7 830	6 430	*5 670	4 330					*5 010	4 040	6,3
Ausleger: 5,57m 2-teilig Stiel: 2.9m Bodenplatte: 600mm GG: 4 200kg	9,0 m kg													*6 130	*6 130	4,0
	7,5 m kg					*7 030	*7 030	*5 140	*5 140					*4 940	*4 940	6,0
	6,0 m kg					*7 080	*7 080	*6 680	5 200					*4 560	3 780	7,2
	4,5 m kg			*9 140	*9 140	*8 560	7 900	*7 090	5 030	5 280	3 490			*4 470	3 180	7,9
	3,0 m kg					*10 090	7 270	7 310	4 760	5 160	3 380			4 400	2 870	8,3
	1,5 m kg					10 960	6 700	7 010	4 490	5 020	3 250			4 260	2 760	8,4
	0,0 m kg			*5 940	*5 940	10 580	6 380	6 800	4 290	4 920	3 160			4 360	2 810	8,2
	-1,5 m kg			*10 850	*10 850	10 490	6 300	6 710	4 220	4 900	3 140			4 740	3 050	7,7
	-3,0 m kg			*10 990	*10 990	*8 600	6 380	*6 370	4 270					*4 980	3 630	6,8

TRAGFÄHIGKEIT EC220ENH

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel.
Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel, ist das aktuelle Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen.

	Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		Max Reichweite		
		Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	Gerade UC	Schräg UC	m
Ausleger: 5,7m Stiel: 2,5m Bodenplatte: 500mm GG: 5 000kg	7,5 m kg													*5 670	*5 670	5,6
	6,0 m kg							*5 500	5 440					*5 600	4 380	6,9
	4,5 m kg					*7 000	*7 000	*6 020	5 290	*5 680	3 750			*5 690	3 670	7,6
	3,0 m kg					*9 020	7 550	*6 910	5 050	*5 990	3 660			5 530	3 330	8,0
	1,5 m kg					*10 780	7 090	*7 800	4 830	5 970	3 560			5 360	3 210	8,1
	0 m kg					*11 570	6 880	8 110	4 680	5 890	3 490			5 500	3 270	7,9
	-1,5 m kg			*10 840	*10 840	*11 480	6 860	8 060	4 640					6 040	3 570	7,4
	-3,0 m kg			*14 760	13 020	*10 560	6 950	*7 790	4 710					*7 010	4 290	6,5
	-4,5 m kg			*11 400	*11 400	*8 140	7 220							*7 150	6 330	5,0
Ausleger: 5,7m Stiel: 2.9m Bodenplatte: 500mm GG: 5 000kg	7,5 m kg							*5 180	*5 180					*4 910	*4 910	6,2
	6,0 m kg							*5 080	*5 080					*4 580	4 000	7,3
	4,5 m kg							*5 660	5 360	*5 350	3 800			*4 520	3 420	8,0
	3,0 m kg					*8 440	7 690	*6 590	5 120	*5 750	3 700			*4 640	3 120	8,4
	1,5 m kg					*10 370	7 190	*7 570	4 870	6 000	3 580			*4 950	3 010	8,5
	0 m kg			*5 420	*5 420	*11 430	6 920	8 140	4 700	5 900	3 490			5 140	3 060	8,3
	-1,5 m kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	*11 590	6 850	8 060	4 630	5 860	3 460			5 580	3 300	7,8
	-3,0 m kg	*11 380	*11 380	*15 660	12 910	*10 930	6 910	*8 080	4 670					6 590	3 880	6,9
	-4,5 m kg			*12 740	*12 740	*9 050	7 120							*6 920	5 340	5,6
Ausleger: 5,7m Stiel: 3,5m Bodenplatte: 500mm GG: 5 000kg	7,5 m kg													*4 940	4 250	7,1
	6,0 m kg									*4 650	3 940			*4 900	3 420	8,1
	4,5 m kg							*4 910	*4 910	*4 800	3 870			4 920	2 990	8,8
	3,0 m kg							*5 790	5 210	*5 220	3 750	4 660	2 810	4 590	2 760	9,1
	1,5 m kg							*6 770	4 930	*5 730	3 610	4 600	2 750	4 470	2 680	9,2
	0 m kg							*7 580	4 720	5 900	3 490			4 560	2 710	9,0
	-1,5 m kg					*10 830	6 820	*8 010	4 610	5 830	3 430			4 870	2 890	8,6
	-3,0 m kg			*15 400	12 700	*10 550	6 820	*7 900	4 600	5 850	3 450			5 570	3 300	7,8
	-4,5 m kg	*16 740	*16 740	*13 110	13 000	*9 330	6 970	*6 880	4 710					*5 890	4 190	6,6
Ausleger: 5,57m 2-teilig Stiel: 2,0m Bodenplatte: 500mm GG: 5 000kg	7,5 m kg					*8 600	8 410							*8 480	7 620	4,8
	6,0 m kg					*8 580	8 350	*7 470	5 270					*7 400	5 010	6,2
	4,5 m kg					*9 580	7 900	*7 670	5 140					6 800	4 030	7,0
	3,0 m kg					*10 890	7 280	*8 130	4 890					6 100	3 590	7,4
	1,5 m kg							8 180	4 670	5 900	3 450			5 900	3 440	7,5
	0 m kg					*10 870	6 690	8 040	4 550					6 090	3 530	7,3
	-1,5 m kg					*9 360	6 720	*7 120	4 550					*5 890	3 940	6,7
	-3,0 m kg					*6 690	*6 690									5,7
Ausleger: 5,57m 2-teilig Stiel: 2,5m Bodenplatte: 500mm GG: 5 000kg	7,5 m kg					*7 840	*7 840							*6 800	6 210	5,5
	6,0 m kg					*8 000	*8 000	*7 020	5 400					*6 230	4 430	6,7
	4,5 m kg			*12 730	*12 730	*9 040	8 110	*7 360	5 250					*6 120	3 680	7,5
	3,0 m kg					*10 490	7 500	*7 930	4 990	6 060	3 590			5 600	3 310	7,9
	1,5 m kg					*11 420	6 980	8 260	4 740	5 940	3 480			5 430	3 180	8,0
	0 m kg					*11 250	6 740	8 080	4 580	5 860	3 410			5 570	3 250	7,8
	-1,5 m kg			*11 490	*11 490	*10 080	6 710	*7 590	4 540					*5 700	3 560	7,3
	-3,0 m kg					*7 830	6 840	*5 670	4 640					*5 010	4 340	6,3
Ausleger: 5,57m 2-teilig Stiel: 2.9m Bodenplatte: 500mm GG: 5 000kg	9,0 m kg													*6 130	*6 130	4,0
	7,5 m kg					*7 030	*7 030	*5 140	*5140					*4 940	*4 940	6,0
	6,0 m kg					*7 080	*7 080	*6 680	5 500					*4 560	4 040	7,2
	4,5 m kg			*9 140	*9 140	*8 560	8 280	*7 090	5 330	*6 230	3 740			*4 470	3 410	7,9
	3,0 m kg					*10 090	7 660	*7 720	5 060	6 110	3 630			*4 570	3 100	8,3
	1,5 m kg					*11 260	7 090	*8 260	4 800	5 970	3 500			*4 850	2 990	8,4
	0 m kg			*5 940	*5 940	*11 410	6 790	8 110	4 610	5 860	3 410			5 200	3 040	8,2
	-1,5 m kg			*10 850	*10 850	*10 530	6 700	*7 870	4 530	*5 790	3 390			*5 490	3 290	7,7
	-3,0 m kg			*10 990	*10 990	*8 600	6 790	*6 370	4 580					*4 980	3 900	6,8

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart “Fein-F”.

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.

TRAGFÄHIGKEIT EC220ELR

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel.
Für die Berechnung der Tragfähigkeit einschließlich Löffel, ist das aktuelle Gewicht des direkt montierten Löffels bzw. des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten abzuziehen.

Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe		0,0 m		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m	
		Gerade uc	Schräg uc	Gerade uc	Schräg uc	Gerade uc	Schräg uc	Gerade uc	Schräg uc	Gerade UC	Schräg uc	Gerade uc	Schräg uc	Gerade uc	Schräg UC
4,5 m	kg											*2 820	*2 820	*3 340	*3 340
3,0 m	kg					*6 300	*6 300	*4 590	*4 590	*3 720	*3 720	*3 210	3 070	*3 790	3 710
1,5 m	kg					*7 880	7 320	*5 580	5 020	*4 330	3 700	*3 600	2 850	*4 210	3 410
0,0 m	kg			*2 480	*2 480	*5 610	*5 610	*6 360	4 570	*4 860	3 410	*3 970	2 650	*4 550	3 160
-1,5 m	kg	*2 650	*2 650	*3 360	*3 360	*5 620	*5 620	*6 860	4 290	*5 250	3 200	4 140	2 500	*4 810	2 980
-3,0 m	kg	*3 570	*3 570	*4 340	*4 340	*6 320	6 270	*7 110	4 160	5 210	3 070	4 030	2 400	4 790	2 870
-4.5 m	kg	*4 530	*4 530	*5 410	*5 410	*7 370	6 290	*7 120	4 120	5 150	3 020	3 980	2 350	4 740	2 830
-6,0 m	kg	*5 560	*5 560	*6 600	*6 600	*8 740	6 410	*6 920	4 160	5 160	3 030	3 980	2 350	4 750	2 830
-7,5 m	kg	*6 670	*6 670	*7 960	*7 960	*8 470	6 590	*6 480	4 270	*5 170	3 100	4 040	2 410	*4 710	2 900
-9,0 m	kg			*9 560	*9 560	*7 360	6 870	*5 710	4 450	*4 560	3 240	*3 640	2 540	*4 280	3 020
-10,5 m	kg					*5 630	*5 630	*4 390	*4 390	*3 350	*3 350			*3 520	3 230

Ausleger: 8,85m
Stiel: 6,25m
Bodenplatte: 800mm
GG: 5 000kg

Hubhaken in Bezug auf die Bodenhöhe		10,5 m		12,0 m		13,5 m		Max Reichweite		
		Gerade uc	Schräg uc	Gerade uc	Schräg uc	Gerade uc	Schräg uc	Gerade uc	Schräg uc	m
12,0 m	kg							*870	*870	10,3
10,5 m	kg							*800	*800	11,6
9,0 m	kg			*1 450	*1 450			*760	*760	12,6
7,5 m	kg	*2 230	*2 230	*2 060	*2 060			*740	*740	13,4
6,0 m	kg	*2 390	*2 390	*2 330	2 070	*1 330	*1 330	*740	*740	13,9
4,5 m	kg	*2 610	2 530	*2 470	1 980	*1 810	1 560	*750	*750	14,3
3,0 m	kg	*2 870	2 390	*2 640	1 890	*2 160	1 500	*780	*780	14,5
1,5 m	kg	*3 140	2 240	*2 830	1 790	2 400	1 440	*820	*820	14,6
0,0 m	kg	*3 390	2 110	2 820	1 700	2 340	1 390	*880	*880	14,4
-1,5 m	kg	3 330	2 000	2 740	1 630	2 300	1 350	*970	*970	14,2
-3,0 m	kg	3 250	1 930	2 690	1 580	*1 670	1 320	*1 100	*1 100	13,7
-4.5 m	kg	3 210	1 890	2 670	1 570			*1 280	*1 280	13,1
-6,0 m	kg	3 220	1 900	*2 410	1 590			*1 560	1 550	12,3
-7,5 m	kg	3 290	1 970					*2 030	1 830	11,2
-9,0 m	kg							*3 020	2 320	9,7
-10,5 m	kg							*3 250	*3 250	7,6

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart “Fein-F”.
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.

Ausstattung

SERIENAUSSTATTUNG

Motor

- Wassergekühlter, Viertakt-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung, erfüllt die Anforderungen von Tier 4f EU (Stufe 4)
- Luftfilter mit Anzeige
- Ansaugluft-Vorwärmer
- Zyklon-Kabinenluft-Vorfilter
- Elektrische Motorabschaltung
- Kraftstofffilter und Wasserabscheider
- Betankungspumpe: 50 l/min mit automatischem Überlaufschutz
- Lichtmaschine 80 A
- Standard Kühlanlage durch Lüfterkupplung (40 Grad Celsius)

Elektrisches/elektronisches Steuersystem

- Contronics
  - Umfassende Betriebsartensteuerung
  - Selbstdiagnosesystem
- GSM/GPS Caretrack und 3-Jahresabonnement CareTrack
- Anzeige Maschinenstatus
- Drehzahlabhängige Steuerung der Motorleistung
- Leerlaufautomatik
- Kraftverstärkung auf Knopfdruck
- Sicherheits-Ein-/Ausschaltung
- Vestellbarer LCD-Farbmonitor
- Batteriehauptschalter
- Wiederanlasssperre
- Leistungsstarke Halogenscheinwerfer oder LED-Leuchten:
  - 2 am Rahmen
  - 1 am Ausleger
- Batterien, 2 x 12 V / 140 Ah
- Anlasser, 24 V / 5,5 kW

Hydraulikanlage

- Auslegerleitung mit Schlauchbruchventil und Überlastwarnung
- Lastabhängige Hydraulikanlage
  - Summenleistungssystem
  - Stielpriorität
  - Schwenkpriorität
- ECO-Modus, die Technologie zur Kraftstoffeinsparung
- Regenerierungsventile für Ausleger, Stiel und Löffel
- Schwenk-Dämpfungsventile
- Halteventile für Ausleger und Stiel
- Mehrstufiges Filtersystem
- Auslegerzylinder (x2)
- Zylinder mit Dämpfung
- Zylinder mit Schmutzabstreifern
- Ventil für Zusatzhydraulik
- Automatische zweistufige Fahrmotoren
- Longlife-Hydrauliköl 46

Rahmen

- Einstieg mit Handlauf
- Stauraum für Werkzeug
- Rutschfeste Metalltrittflächen
- HD-Unterbodenplatte
- Gesamthöhe Gegengewicht:
  - 4 200 kg langer Raupenunterwagen (L), schmaler Raupenunterwagen (N)
  - 5 000 kg schmaler, langer Raupenunterwagen (NL), schmale Ausführung für Schwerlastanwendungen (NH), große Reichweite (LR)

Kabine und Innenausstattung

- ROPS-zertifizierte Kabine nach (ISO12117-2)
- Silikon-, Viskoselagerung mit Federung
- Steuerhebel mit Ausschaltsperre
- Fahrpedale und Hebel
- Fahrersitz mit Sitzheizung und Joystick-Bedienkonsole unabhängig voneinander einstellbar
- Joysticks jeweils mit 4 Mikroschaltern
- Automatische Heizung und Klimaanlage
- Flexible Antenne
- Radio mit MP3, USB-Buchse und Bluetooth
- Ausstattung der schallgedämmten Allwetter-Kabine:
  - Getränkehalter
  - Abschließbare Türen
  - Getönte Scheiben
  - Bodenmatte
- Hupe
- Große Ablagefläche
  - Hochschiebbare Frontscheibe
  - Abnehmbare untere Scheibe
  - Sicherheitsgurt
  - Sicherheitsglas
  - Sonnenblende, vorn, Dach, hinten
  - Regenschutz
- Scheibenwischer mit Intervallschaltung
- Rückfahrkamera
- Einschlüsselsystem

Unterwagen

- HD-Unterbodenplatte
- Hydraulische Fahrwerkskettenspanner
- Dauergeschmierte und abgedichtete Kettenbolzen
- Kettenschutz
- Dreisteg-Bodenplatten 600mm
- Dreisteg-Bodenplatten 800mm (LR)

Grabausrüstung

- Ausleger: 5,7m Monoblock, große Reichweite 8,85 m
- Stiel: 2,9 m, lange Reichweite 6,25 m
- Manuelle Zentralschmierung

SONDERAUSRÜSTUNG

Motor

- Vorwärmanlage: 120 V, 240 V
- Luftvorfilter (Ölbad)
- Diesel-Kühlflüssigkeitsheizung, 5 kW
- Beheizter Wasserabscheider
- Automatische Motorabschaltung
- Betankungspumpe, 35 l/min
- Kühlanlage für die Tropen (50 Grad Celsius)

Elektrik

- Zusätzliche Arbeitsleuchten (Halogen oder LED):
  - 1 am Ausleger
  - 3 an der Kabine
  - 1 am Gegengewicht
- Akustischer Fahralarm
- Diebstahlsicherung
- Rotierende Warnleuchte

SONDERAUSRÜSTUNG

Hydraulikanlage

- Schlauchbruchventil: Stiel
- Ausleger-Schwimmstellung mit Schlauchbruchventil
- Schwimmfunktion für Ausleger ohne Schlauchbruchventil
- Hydraulikleitungen:
  - Managementsystem für Arbeitsgeräte (bis zu 20 programmierbare Speicherplätze)
  - Hammer und Schere, 1- und 2-Pumpenumschaltung
  - Neigungs- und Drehfunktion (40lpm oder 60lpm)
  - Zusätzliche Leitung für Neigungs- und Drehfunktion
  - Greifer
  - Öllleckleitung
  - Schnellwechsler
- Druckvoreinstellung Hammer und Schere
- Zusätzlicher Rücklauffilter
- Hydraulischer Schnellwechsler von Volvo S1, S1 ohne Haken
- Hydraulischer Schnellwechsler VQC-HD, S70 / VQC-HU, DR von Volvo
- Biologisch abbaubares Hydrauliköl 46
- Hydrauliköl, Langzeitöl 32, 46, 68

Kabine und Innenausstattung

- Fahrersitz ohne Sitzheizung
- Luftgefederter Fahrersitz mit Stoffbezug und Sitzheizung
- Halblange Steuerhebel
- Joysticks mit 3 Schaltern und 1 Proportionalschalter
- Dachluke
- Schutz gegen herabfallende Gegenstände (FOG)
  - Am Rahmen
  - An der Kabine

Kabine und Innenausstattung

- An der Kabine montierter Schutzaufbau gegen herabfallende Gegenstände (FOPS)
- Seitenblickkamera
- Raucherausstattung (Aschenbecher und Zigarettenanzünder)
- Sicherheitsnetz für Frontscheibe
- Sonnenschutz, Dach (Stahl)
- Wischer unten mit Intervallschaltung
- Druckluftpistole
- Vandalismusschutz
- Spezialschlüssel

Unterwagen

- Kompletter Kettenschutz
- 500/600/600 HD/700/800/900 mm Dreisteg-Bodenplatten
- Bodenplatten 700 mm mit Doppelstegplatten
- Kettenglied mit 600 mm einzelnem Plattensteg

Grabausrüstung

- Ausleger: 5,7 m Monoblock für Schwerlastbetrieb
- Ausleger: 5,57 m 2-teiliger Ausleger
- Stiel: 2,0 m, 2,5 m, 2,9 m, 3,5 m
- Gestänge mit Huböse

Service

- Werkzeugsatz für tägliche Wartung
- Werkzeugsatz, groß

Auswahl Volvo-Sonderausstattung

Automatische Motorabschaltung



2-teiliger Ausleger



Diesel-Kühlflüssigkeitsheizung









Es sind nicht alle Produkte in allen Ländern 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.

Ref. No 20045612_D / German-25 / 2016.02 / EXC / Volvo, Global Marketing

VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com