Volvo Construction Equipment

# EC140E

VOLVO-BAGGER 13.2-17.0t 122PS

# 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.

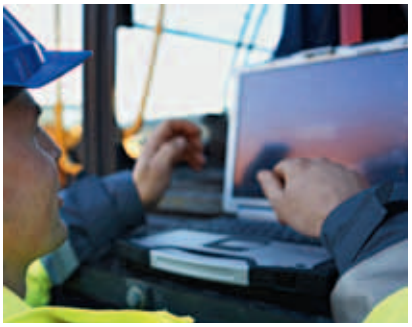
**In 180 Jahren kann man viel lernen**
Über die Jahre hat Volvo Lösungen hervorgebracht, die den Einsatz von Baumaschinen revolutioniert haben. Kein anderer Name wird stärker mit Sicherheit in Verbindung gebracht als Volvo. Die Fahrer und andere Mitarbeiter zu schützen sowie die Umweltauswirkungen so 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

# Effiziente und wirksame Leistung.

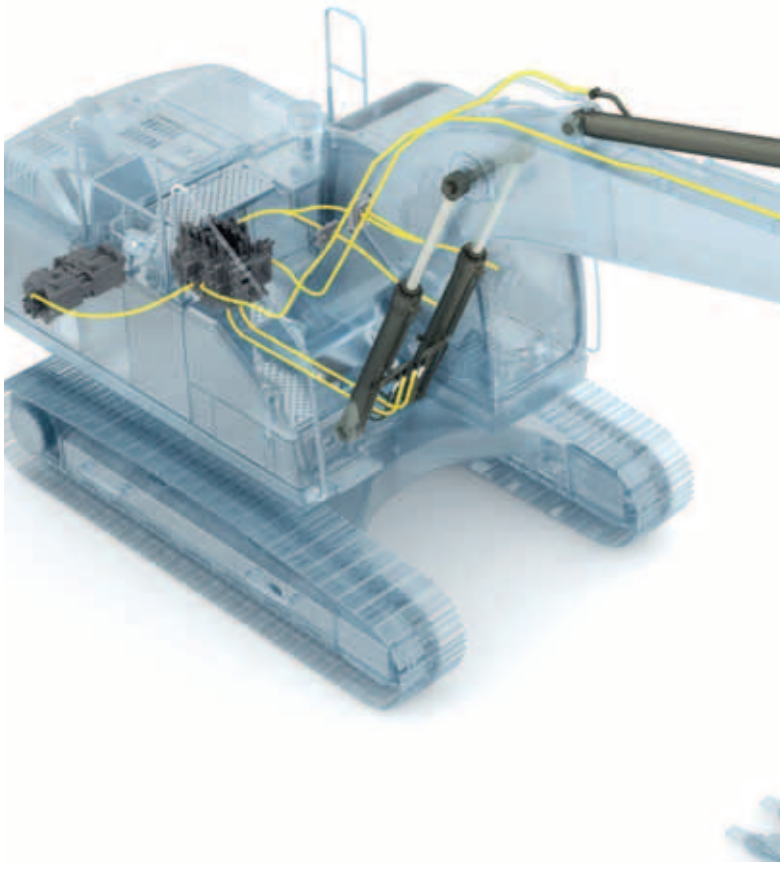
Alle Komponenten und Funktionen des EC140E wurden aufeinander abgestimmt und entwickelt, damit sie perfekt und effizient zusammen arbeiten. Die Maschine bietet nicht nur maximale Betriebszeit, sie ist auch mit den neuesten Technologien ausgestattet, die wirksam zur Senkung der Emissionen und des Kraftstoffverbrauchs beitragen und gleichzeitig die Produktivität steigern.

**Volvo-Motor**

Der robuste Volvo-Motor D4 stützt sich auf unsere jahrzehntelangen Erfahrungen im Motorbau. Er erfüllt Stufe IV und bietet mehr Leistung, geringeren Kraftstoffverbrauch und niedrigere Abgasemissionen. Außerdem können Sie auf überlegene Qualität, Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer zählen.

**Höhere Leistung**

Die höhere Motorleistung in Verbindung mit der höheren Pumpeneingangsspannung bietet einen reaktionsschnellen Betrieb und gutes Fahrverhalten für höhere Produktivität und schnellere Arbeitsspiele, bei niedrigerem Kraftstoffverbrauch und mehr Produktivität.



**Ausleger-Schwimmstellung**

Dank der Schwimmstellung 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 überragenden Steuerbarkeit und es ermöglicht einen geschmeidigen und einfachen Betrieb. Es ist auch mit der Betriebsart ECO von Volvo kompatibel - auf diese Weise wird eine elektronische Pumpensteuerung für mehr Kraftstoffeffizienz gewährleistet.

**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 D4-Motor, der Stufe 4 erfüllt, zusammen funktioniert sowie zur Motorleistung passt, Leistungsverluste senkt und eine bessere Kontrollierbarkeit und Ansprechzeit bietet.

**Mensch-Maschine-Schnittstelle**

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 geworden sind.

# Ganz klar erste Wahl.

Volvo ist renommiert für den Komfort seiner großzügigen Kabinen. Obwohl wir in der Branche die erste Wahl sind, arbeiten wir daran, stets besser zu werden. Da bei der Entwicklung der Kabine des EC140E der Fahrerkomfort an erster Stelle stand, sind alle Steuerelemente griffbereit angeordnet. Auf diese Weise werden Wohlbefinden und Produktivität auf natürliche Weise gesteigert.

**Seitenblickkamera**

Zusätzlich zur Rückfahrkamera ist nun als Option auch eine Seitenblickkamera erhältlich, die den toten Winkel abdeckt. 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 eine Funktion auswählen, ohne seine Arbeit unterbrechen zu müssen.

**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 zusätzlich zu einer optischen Dauerwarnung in regelmäßigen Abständen ein Alarmton. Diese Einrichtung ist ein Beispiel dafür, dass für uns die Sicherheit des Fahrers an erster Stelle steht.

# Sie dürfen ruhig mehr erwarten.

Volvo steht für Qualität und der EC140E ist Ausdruck dieser Qualität. Die Maschine ist mit einer Vielzahl modernster Funktionen ausgestattet, aber bei allen Funktionen ist die höchste Priorität die Langlebigkeit. Die Bedingungen unter denen Sie arbeiten gehören zu den anspruchsvollsten in Ihrer Branche und der EC140E unterstützt Sie durch dauerhafte Qualität auf die Sie sich verlassen können.

**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 beeinträchtigt, 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**

Die Leiträder, Kettenglieder, oberen und unteren Laufrollen sind so konstruiert, dass sie allen Elementen und Bodenbedingungen widerstehen, lange haltbar sind und maximale Betriebszeiten bieten.

**Für lange Lebensdauer gebaut**

Bei Arbeiten unter harten Bedingungen, ist jedes Teil entscheidend - aus diesem Grund werden bei Volvo alle 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 dem 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.

# Einfach die beste Maschine.

Kein Kunde hat nur eine Art von Job zu erledigen, seine Maschine sollte folglich den verschiedenen Anforderungen entsprechen. Volvo hat mit dem EC140E eine Maschine entwickelt, die eine Antwort auf die Anregungen und Wünsche von Kunden darstellt. Sie kann nicht nur eine Vielzahl von Jobs erledigen, sondern sie bietet auch eine konkurrenzlos hohe, konstante Qualität, hinzu kommt, dass der Wechsel zwischen den Anbaugeräten sehr einfach ist, um die Betriebszeit und Produktivität zu maximieren.

**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 problemlos 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.

# Routinekontrollen.

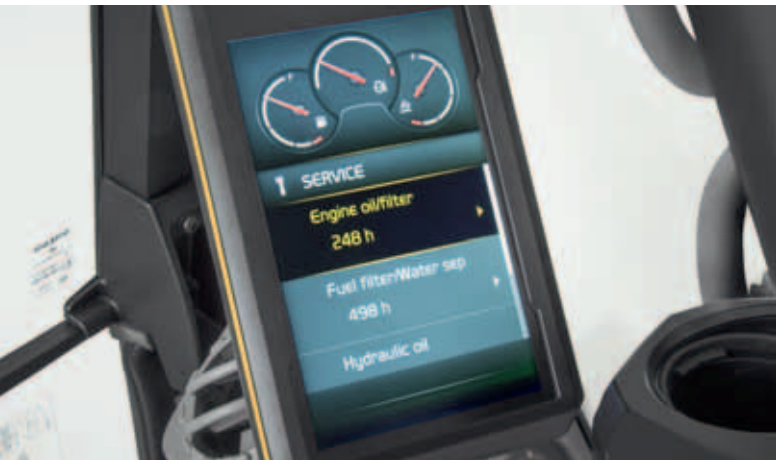
Die proaktive Wartung ist entscheidend zur Verlängerung der Lebensdauer der Maschine - daher ist die Schaffung sicherer und einfacher Inspektionslösungen bei der Entwicklung eine unserer Prioritäten. Volvo-Maschinen sind mit gruppiert angeordneten Wartungspunkten ausgestattet, die für regelmäßige Kontrollen sicherer zugänglich sind, um regelmäßige Kontrollen zu gewährleisten, um die Betriebszeit zu maximieren und gleichzeitig die Wahrscheinlichkeit unangenehmer Überraschungen zu senken.

**Gruppiert eingebaute Filter**

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

**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 fördern. Die Anlage ist über die Seitentür gut vom Boden aus zugänglich.




**Warnungen Serviceintervall**

Auf dem Farbmonitor erscheinen in Echtzeit die Wartungsalarme, 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.

**Servicezugang**

Wenn Wartungspunkte leicht zugänglich sind, bedeutet dies, dass regelmäßige Kontrollen weniger Zeit kosten. Die E-Serie ist mit einem neuen bequemen und sicheren Zugang und Schutzgeländern ausgestattet, um Hydrauliktank, Kraftstofftank und AdBlue®-Behälter zu kontrollieren. Zusätzlich ist die Maschine mit einer weit öffnenden Tür für den seitlichen Einstieg ausgerüstet.

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

**Passende Anbaugeräte**

Die haltbaren Volvo-Anbaugeräte wurden speziell gefertigt, um im Zusammenspiel mit Volvo-Maschinen zu arbeiten, sie bilden zusammen ein solides, lange haltbares Ganzes. Mit den ideal aufeinander abgestimmten Komponenten 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 den Volvo-Raupenbaggern EC140E sowie einer großen Auswahl lange haltbarer Volvo-Anbaugeräte. Sie können Ihre Flexibilität steigern, sich neue Geschäftsfelder erschließen und eine Vielzahl Aufgaben effizient erledigen - 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). HD-Löffel sind für produktives Graben in extrem kompaktem Material ausgelegt. Alle Löffel bieten maximale Produktivität und eine lange Lebensdauer und sind mit Original-Volvo-Verschleißteilen ausgestattet.

**Brecher HB14, HB15**

Die Volvo-Brecher der HB-Serie sind für die spezifischen Gewichte der Volvo-Maschinen ausgelegt und auf 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 vom 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 Gesamtbetriebskosten.

**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 steigert auch die Leistung, 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 zu beschaffen ist. Wenden Sie sich für weitere Informationen bitte an Ihren Volvo-Händler.

**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 wurde ebenfalls vereinfacht.

**Steuerung für Anbaugeräte**

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

### 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.

### Kurzwahltastenfunktion

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

### Servicezugang

Die E-Serie ist mit einem neuen bequemen und sicheren Zugang und Schutzgeländern ausgestattet, um Hydrauliktank, Kraftstofftank und AdBlue®-Behälter zu kontrollieren. Zusätzlich ist die Maschine mit einer weit öffnenden Tür für den seitlichen Einstieg ausgestattet.

### Volvo-Motor

Der Volvo-Motor D4 erfüllt Stufe IV und bietet mehr Leistung bei reduziertem Kraftstoffverbrauch sowie gesenkten Abgasemissionen, gleichzeitig bietet er überlegene Qualität, Zuverlässigkeit und eine lange Lebensdauer.

### Gruppiert eingebaute Filter

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

### Für lange Lebensdauer gebaut

Selbst den kleinsten Details wurde viel 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 Ihre Gewinne und hat eine komplette Palette an Kundenlösungen unter Verwendung qualitativ hochwertiger Ersatzteile im Angebot, die von Technikern montiert werden, die aus Leidenschaft bei Volvo arbeiten. Volvo engagiert sich, um Ihre Rendite zu erhöhen.

**Komplettlösungen**

Volvo hat die richtige Lösung für Sie. Warum überlassen Sie es nicht uns, Ihnen den Support für alle Anforderungen zu liefern, die über die gesamte Lebensdauer der Maschine auftreten können. Wir hören Ihnen genau zu und können so die Gesamtbetriebskosten senken und Ihren Gewinn 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, denn jedes einzelne Teil ist entscheidend für Betriebszeit und Leistung. 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 erteilt Ihnen Ratschläge zur Steigerung der Wirtschaftlichkeit. Mit einer Servicevereinbarung haben Sie Ihre Servicekosten unter Kontrolle.

# Volvo EC140E im detail.

## Motor

Die neue Generation Dieselmotoren von Volvo erfüllt die Anforderungen der neuesten Abgasvorschriften Tier 4f (Stufe IV). Die Volvo-Motoren sind mit der modernen Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT) zur Senkung der Abgase ausgestattet und für überlegene Leistung und Kraftstoffeffizienz ausgelegt. Der Motor ist mit präzisen Hochdruck-Einspritzventilen, Turbolader, Ladeluftkühler sowie einer elektronischen Motorsteuerung zur Optimierung der Maschinenleistung ausgestattet. Luftfilter: 3-stufig 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 | D4J |
| Max Leistung bei | U/s / U/min | 33,3 / 2 000 |
| ISO 9249, SAE J1349 Netto | kW/PS | 89 / 121 |
| Brutto, ISO 14396/SAE J1995 | kW/PS | 90 / 122 |
| Max Drehmoment bei | Nm / U/min | 566 / 1 500 |
| Anzahl Zylinder | | 4 |
| Hubraum | l | 4,04 |
| Bohrung | mm | 101 |
| 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 / 100 |
| Lichtmaschine | V / Ah | 28 / 80 |
| Anlasser | V / kW | 24 x 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 | 12,5 |
| Max Schwenkmoment | kNm | 38,8 |

## 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 | 119 |
| Max. Fahrgeschwindigkeit | km/h | 3,1 / 5,5 |
| Steigfähigkeit | ° | 35 |

## Unterwagen

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

| | | **EC140EL** |
|---|---|---|
| Bodenplatten | | 2 x 46 |
| Mittenabstand der Kettenglieder | mm | 171 |
| Breite, Dreisteg-Bodenplatte | mm | 500 / 600 / 700 / 750 |
| Breite, Dreisteg-Bodenplatte (HD) | mm | 600 |
| Breite, Gummi-Bodenplatte | mm | 500 |
| Laufrollen | | 2 x 7 |
| Stützrollen | | 2 x 1 |
| | | **EC140ELM** |
| Bodenplatten | | 2 x 42 |
| Mittenabstand der Kettenglieder | mm | 190 |
| Breite, Dreisteg-Bodenplatte | mm | 600 / 700 / 800 / 900 |
| Laufrollen | | 2 x 6 |
| 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 funktioniert, Leistungsverluste senkt und eine bessere Kontrollierbarkeit und Ansprechzeit bietet.
**Das System verfügt über die folgenden wichtigen Funktionen:**
**Summenleistungssystem:** Vereinigung 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, die das Absinken der Grabausrüstung verhindern.

**Hauptpumpe**

| | | |
|---|---|---|
| Typ | | 2 x Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge |
| Maximale Fördermenge | l/min | 2 x 124 |
| **Steuerpumpe** | | |
| Typ | | Zahnradpumpe |
| Maximale Fördermenge | l/min | 1 x 20 |
| **Einstellung des Sicherheitsventils:** | | |
| Funktion | MPa | 32,4 / 34,3 |
| Fahrkreis | MPa | 34,3 |
| Schwenkkreis | MPa | 24,5 |
| 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 | 105 x 980 |
| 2-teiliger Ausleger | | 1 |
| Bohrung x Hub | ø x mm | 160 x 765 |
| Stiel | | 1 |
| Bohrung x Hub | ø x mm | 120 x 1 045 |
| Löffel | | 1 |
| Bohrung x Hub | ø x mm | 100 x 865 |
| Planierschild | | 2 |
| Bohrung x Hub | ø x mm | 130 x 270 |

## Füllstände für Wartungszwecke

| | | |
|---|---|---|
| Kraftstofftank | l | 250 |
| Hydraulikanlage, gesamt | l | 230 |
| Hydrauliköltank | l | 85 |
| AdBlue-Behälter | l | 20 |
| Motoröl | l | 16 |
| Motorkühlflüssigkeit | l | 28 |
| Untersetzungsgetriebe Drehwerk | l | 3,9 |
| Untersetzung Fahrantrieb | l | 2 x 2,2 |

## Kabine

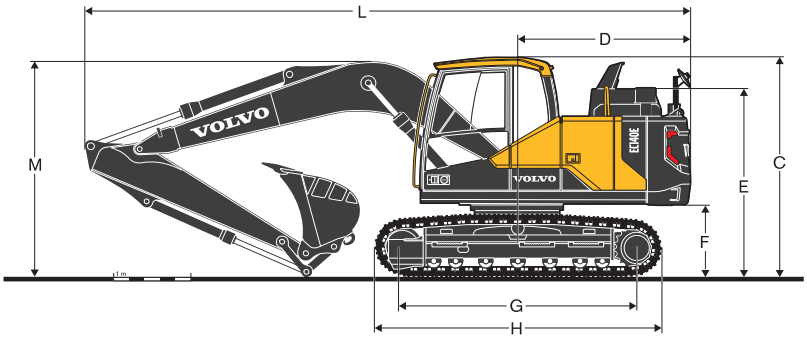
Die Fahrerkabine bietet durch die große Tür einen leichten Einstieg. Die Kabine ist hydraulisch und schwingungsgedämpft gelagert. Große Fenster sorgen für eine ausgezeichnete Rundumsicht. Die Windschutzscheibe kann leicht nach oben unter das Dach geschoben werden und der untere Teil kann entfernt und 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.

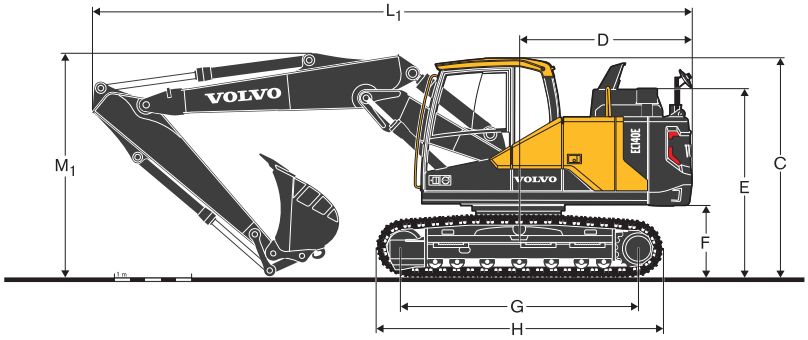
## Geräuschpegel

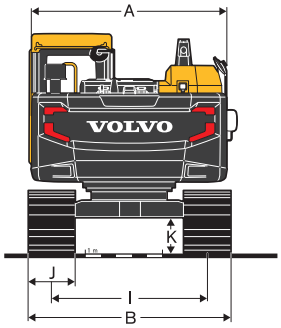
| | | |
|---|---|---|
| Geräuschpegel in der Kabine erfüllt ISO 6396 | | |
| LpA (Standard) | dB(A) | 69 |
| LpA (Tropen) | dB(A) | 70 |
| Der externe Lärmpegel erfüllt ISO 6395, EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG) | | |
| LwA (Standard) | dB(A) | 100 |
| LwA (Tropen) | dB(A) | 101 |

# Technische Daten.

## ABMESSUNGEN

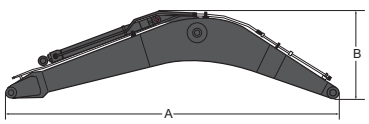


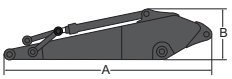



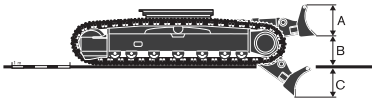




| Beschreibung | | Einheit | EC140EL | | | EC140ELM | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausleger** | | **m** | **4.6 Monoblock oder 4.6 2-teilig** | | | **4.6 Monoblock oder 4.6 2-teilig** | | |
| **Stiel** | | **m** | **2,1** | **2,5** | **3,0** | **2,1** | **2,5** | **3,0** |
| A | Gesamtbreite Oberwagen | mm | 2 490 | 2 490 | 2 490 | 2 490 | 2 490 | 2 490 |
| B | Gesamtbreite | mm | 2 590 | 2 590 | 2 590 | 2 690 | 2 690 | 2 690 |
| C | Gesamthöhe der Kabine | mm | 2 800 | 2 800 | 2 800 | 2 994 | 2 994 | 2 994 |
| D | Heckschwenkradius | mm | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 | 2 200 |
| E | Gesamthöhe der Motorhaube | mm | 2 400 | 2 400 | 2 400 | 2 590 | 2 590 | 2 590 |
| F | Bodenfreiheit Gegengewicht* | mm | 920 | 920 | 920 | 1 113 | 1 113 | 1 113 |
| G | Länge Antriebsturas | mm | 3 040 | 3 040 | 3 040 | 3 000 | 3 000 | 3 000 |
| H | Länge Laufwerk | mm | 3 760 | 3 760 | 3 760 | 3 790 | 3 790 | 3 790 |
| I | Spurbreite | mm | 1 990 | 1 990 | 1 990 | 1 990 | 1 990 | 1 990 |
| J | Breite Bodenplatte | mm | 600 | 600 | 600 | 700 | 700 | 700 |
| K | Bodenfreiheit* | mm | 436 | 436 | 436 | 580 | 580 | 580 |
| L | Gesamtlänge | mm | 7 720 | 7 720 | 7 650 | 7 690 | 7 720 | 7 690 |
| $L_1$ | Gesamtlänge | mm | 7 700 | 7 660 | 7 560 | 7 700 | 7 690 | 7 640 |
| M | Gesamthöhe Ausleger | mm | 2 710 | 2 830 | 3 210 | 2 780 | 2 900 | 3 210 |
| $M_1$ | Gesamthöhe Ausleger | mm | 2 720 | 2 860 | 3 310 | 2 820 | 2 950 | 3 280 |
| | Geländer | mm | - | - | - | 3 130 | 3 130 | 3 130 |

* Ohne Plattensteg
1 2-teiliger Ausleger




| Beschreibung | Einheit | Monoblock | 2-teilig |
|---|---|---|---|
| **Ausleger** | **m** | **4,6** | **4,6** |
| Länge (A) | mm | 4 770 | 4 765 |
| Höhe (B) | mm | 1 370 | 1 225 |
| Breite | mm | 545 | 545 |
| Gewicht | kg | 1 100 | 1 900 |

* Umfasst Zylinder, Leitungen und Drehzapfen, ohne Auslegerzylinderstift

| Beschreibung | Einheit | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Stiel** | **m** | **2,1** | **2,5** | **3,0** |
| Länge (A) | mm | 2 800 | 3 200 | 2 700 |
| Höhe (B) | mm | 710 | 710 | 780 |
| Breite | mm | 300 | 300 | 300 |
| Gewicht | kg | 555 | 625 | 685 |

* Umfasst Löffelzylinder, Hubgerüst und Scharnierbolzen

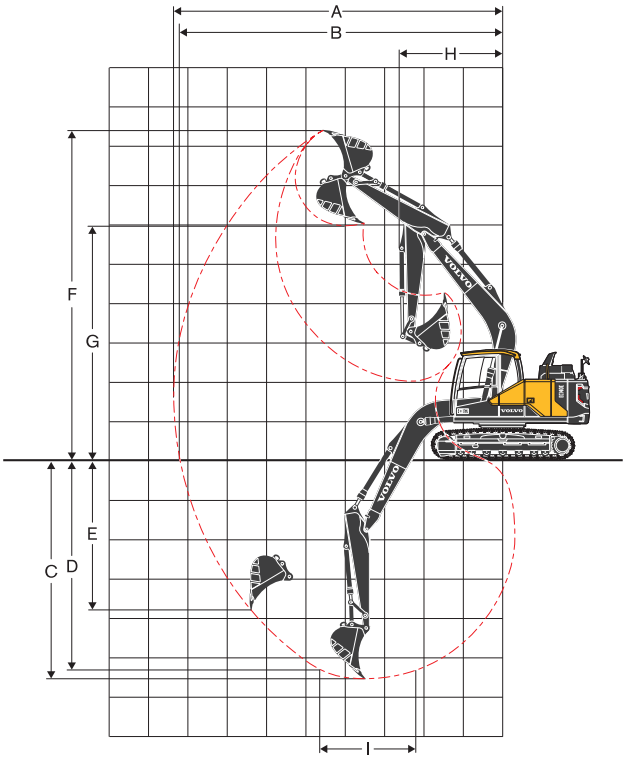
| Beschreibung | Einheit | |
|---|---|---|
| **Front-Planierschild** | | |
| A: Höhe (A) | mm | 580 |
| Breite | mm | 2 590 |
| Gewicht | kg | 458 |
| Hubhöhe (B) | mm | 480 |
| Grabtiefe (C) | mm | 600 |

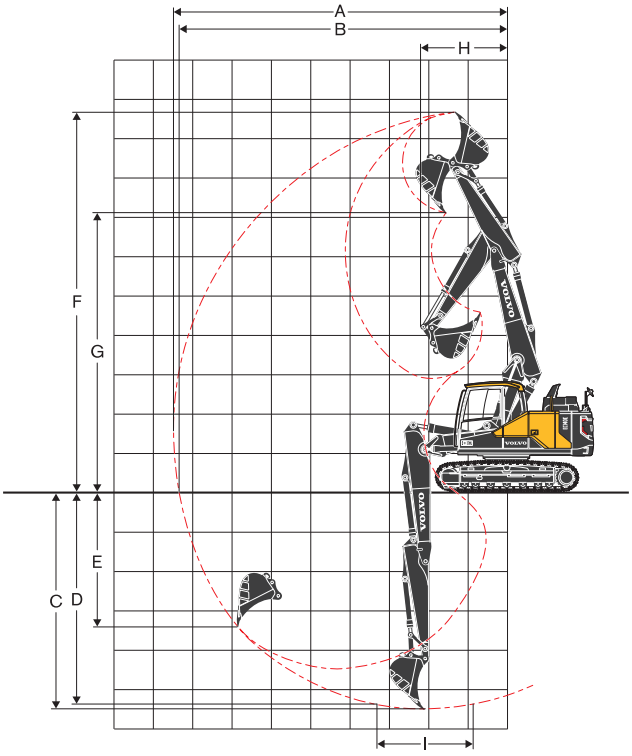
**MASCHINENGEWICHTE UND BODENDRUCK**

| Beschreibung | Breite Bodenplatte | Betriebsgewicht | Bodendruck | Gesamtbreite | Betriebsgewicht | Bodendruck | Gesamtbreite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | kg | kPa | mm | kg | kPa | mm |
| | | EC140EL | | | | | |
| | | 4.6m Ausleger, 2.5m Stiel, 410kg / 540 l Löffel, 2 450kg Gegengewicht | | | 4.6m 2-teiliger Ausleger, 2.5m Stiel, 410kg / 540 l Löffel, 2 450kg Gegengewicht | | |
| Dreisteg-Bodenplatte | 500 | 14 390 | 43,1 | 2 490 | 14 810 | 44,1 | 2 490 |
| | 600 | 14 590 | 36,3 | 2 590 | 15 010 | 37,3 | 2 590 |
| | 700 | 14 790 | 31,4 | 2 690 | 15 210 | 32,4 | 2 690 |
| | 750 | 14 970 | 29,4 | 2 740 | 15 390 | 30,4 | 2 740 |
| Dreisteg-Bodenplatte (HD) | 600 | 14 660 | 36,3 | 2 590 | 15 080 | 37,3 | 2 590 |
| Gummi-Bodenplatte | 500 | 14 430 | 42,2 | 2 490 | 14 850 | 44,1 | 2 490 |
| | | EC140EL mit Planierschild | | | | | |
| | | 4.6m Ausleger, 2.5m Stiel, 410kg / 540 l Löffel, 2 450kg Gegengewicht | | | 4.6m 2-teiliger Ausleger, 2.5m Stiel, 410kg / 540 l Löffel, 2 450kg Gegengewicht | | |
| Dreisteg-Bodenplatte | 500 | 15 330 | 46,1 | 2 490 | 15 750 | 47,1 | 2 490 |
| | 600 | 15 530 | 38,2 | 2 590 | 15 950 | 39,2 | 2 590 |
| | 700 | 15 730 | 33,3 | 2 690 | 16 150 | 34,3 | 2 690 |
| | 750 | 15 910 | 31,4 | 2 740 | 16 330 | 32,4 | 2 740 |
| Dreisteg-Bodenplatte (HD) | 600 | 15 600 | 38,2 | 2 590 | 16 020 | 40,2 | 2 590 |
| Gummi-Bodenplatte | 500 | 15 370 | 45,1 | 2 490 | 15 790 | 47,1 | 2 490 |
| | | EC140ELM | | | | | |
| | | 4.6m Ausleger, 2.5m Stiel, 410kg / 540 l Löffel, 2 450kg Gegengewicht | | | 4.6m 2-teiliger Ausleger, 2.5m Stiel, 410kg / 540 l Löffel, 2 450kg Gegengewicht | | |
| Dreisteg-Bodenplatte | 600 | 15 780 | 39,2 | 2 590 | 16 200 | 40,2 | 2 590 |
| | 700 | 15 990 | 34,3 | 2 690 | 16 410 | 35,3 | 2 690 |
| | 800 | 16 410 | 30,4 | 2 790 | 16 830 | 31,4 | 2 790 |
| | 900 | 16 650 | 27,5 | 2 890 | 17 070 | 28,4 | 2 890 |

# Technische Daten.

## ARBEITSBEREICHE




| Beschreibung | | | Einheit | EC140EL | | | | | | EC140ELM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ausleger | | | m | 4.6 Monoblock | | | 4.6 2-teilig | | | 4.6 Monoblock | | | 4.6 2-teilig | | |
| Stiel | | | m | 2,1 | 2,5 | 3,0 | 2,1 | 2,5 | 3,0 | 2,1 | 2,5 | 3,0 | 2,1 | 2,5 | 3,0 |
| A Max. Grabradius | | | mm | 7 980 | 8 360 | 8 850 | 8 080 | 8 460 | 8 960 | 7 980 | 8 360 | 8 850 | 8 080 | 8 460 | 8 960 |
| B Max. Grabradius am Boden | | | mm | 7 840 | 8 220 | 8 720 | 7 930 | 8 320 | 8 830 | 7 800 | 8 180 | 8 680 | 7 890 | 8 290 | 8 790 |
| C Max. Grabtiefe | | | mm | 5 160 | 5 560 | 6 060 | 5 080 | 5 480 | 5 980 | 4 960 | 5 360 | 5 860 | 4 890 | 5 280 | 5 790 |
| D Max. Grabtiefe (l.= 2.44m Niveau) | | | mm | 4 900 | 5 340 | 5 880 | 4 960 | 5 360 | 5 870 | 4 710 | 5 140 | 5 680 | 4 760 | 5 170 | 5 680 |
| E Max. Einstichtiefe | | | mm | 3 970 | 4 330 | 4 870 | 3 970 | 4 340 | 4 830 | 3 770 | 4 140 | 4 670 | 3 780 | 4 140 | 4 630 |
| F Max. Einstechhöhe | | | mm | 8 120 | 8 360 | 8 710 | 9 270 | 9 630 | 10 110 | 8 320 | 8 550 | 8 910 | 9 470 | 9 830 | 10 300 |
| G Max. Ausschütthöhe | | | mm | 5 720 | 5 950 | 6 290 | 6 730 | 7 100 | 7 570 | 5 910 | 6 150 | 6 490 | 6 930 | 7 290 | 7 770 |
| H Min. Frontschwenkradius | | | mm | 2 570 | 2 630 | 2 740 | 1 740 | 1 990 | 2 410 | 2 570 | 2 630 | 2 740 | 1 740 | 1 990 | 2 410 |
| **Grabkräfte mit direkt montiertem Löffel** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Löffelradius | | | mm | 1 274 | 1 274 | 1 274 | 1 274 | 1 274 | 1 274 | 1 274 | 1 274 | 1 274 | 1 274 | 1 274 | 1 274 |
| Ausbrechkraft Löffel | Normal | SAE J1179 | kN | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 | 80,5 |
| | Kraftverstärkung Power boost | SAE J1179 | kN | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 85,4 | 85,4 |
| | Normal | ISO 6015 | kN | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 | 91,1 |
| | Kraftverstärkung Power boost | ISO 6015 | kN | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 | 96,6 |
| Ausbrech kraft Löffelstiel | Normal | SAE J1179 | kN | 69,6 | 62,1 | 55,2 | 69,6 | 62,1 | 55,2 | 69,6 | 62,1 | 55,2 | 69,6 | 62,1 | 55,2 |
| | Kraftverstärkung Power boost | SAE J1179 | kN | 73,8 | 65,9 | 58,6 | 73,8 | 65,9 | 58,6 | 73,8 | 65,9 | 58,6 | 73,8 | 65,9 | 58,6 |
| | Normal | ISO 6015 | kN | 71,5 | 63,5 | 56,3 | 71,5 | 63,5 | 56,3 | 71,5 | 63,5 | 56,3 | 71,5 | 63,5 | 56,3 |
| | Kraftverstärkung Power boost | ISO 6015 | kN | 75,8 | 67,4 | 59,7 | 75,8 | 67,4 | 59,7 | 75,8 | 67,4 | 59,7 | 75,8 | 67,4 | 59,7 |
| Drehwinkel Löffel | | | ° | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 | 175 |

## LEITFADEN FÜR LÖFFELAUSWAHL

| Löffelart | | | Füllmenge | Schnittbreite | Gewicht | Zähne | EC140EL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 4.6m Ausleger | | | 4.6 m 2-teiliger Ausleger | | |
| | | | | | | | 600mm Bodenplatte, 2 450kg Gegengewicht | | | | | |
| | | | L | mm | kg | EA | 2.1m Stiel | 2.5m Stiel | 3.0m Stiel | 2.1m Stiel | 2.5m Stiel | 3.0m Stiel |
| Direkt montierte Löffel | Ohne Schnell-wechsler | Universal | 660 | 1 050 | 443 | 4 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 770 | 1 200 | 504 | 5 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 250 | 450 | 293 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 330 | 600 | 324 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 420 | 750 | 355 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 540 | 900 | 403 | 4 | C | C | C | C | C | C |
| | U-Schnell-wechsler | Universal | 660 | 1 050 | 443 | 4 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 770 | 1 200 | 504 | 5 | C | C | B | C | C | B |
| | | | 250 | 450 | 293 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 330 | 600 | 324 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 420 | 750 | 355 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 540 | 900 | 403 | 4 | C | C | C | C | C | C |
| Löffel für Schnell-wechsler | S-Schnell-wechsler | Universal | 660 | 1 050 | 446 | 4 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 770 | 1 200 | 508 | 5 | C | C | C | C | C | B |
| | | | 330 | 600 | 327 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 420 | 750 | 357 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 540 | 900 | 406 | 4 | C | C | C | C | C | C |

| Löffelart | | | Füllmenge | Schnittbreite | Gewicht | Zähne | EC140ELM | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | 4.6m Ausleger | | | 4.6 m 2-teiliger Ausleger | | |
| | | | | | | | 700mm Bodenplatte, 2 450kg Gegengewicht | | | | | |
| | | | L | mm | kg | EA | 2.1m Stiel | 2.5m Stiel | 3.0m Stiel | 2.1m Stiel | 2.5m Stiel | 3.0m Stiel |
| Direkt montierte Löffel | Ohne Schnell-wechsler | Universal | 660 | 1 050 | 443 | 4 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 770 | 1 200 | 504 | 5 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 250 | 450 | 293 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 330 | 600 | 324 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 420 | 750 | 355 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 540 | 900 | 403 | 4 | C | C | C | C | C | C |
| | U-Schnell-wechsler | Universal | 660 | 1 050 | 443 | 4 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 770 | 1 200 | 504 | 5 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 250 | 450 | 293 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 330 | 600 | 324 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 420 | 750 | 355 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 540 | 900 | 403 | 4 | C | C | C | C | C | C |
| Löffel für Schnell-wechsler | S-Schnell-wechsler | Universal | 660 | 1 050 | 446 | 4 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 770 | 1 200 | 508 | 5 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 330 | 600 | 327 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 420 | 750 | 357 | 3 | C | C | C | C | C | C |
| | | | 540 | 900 | 406 | 4 | 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 EC140EL (ohne Planierschild)

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 | | 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 | m |
| Ausleger: | 4.6m | 6,0 m | kg | | | | | *3 320 | *3 320 | | | | | *3 500 | *3 500 | 4,9 |
| Stiel | 2.1m | 4,5 m | kg | | | | | *3 470 | *3 470 | | | | | *3 570 | 2 610 | 6,0 |
| Bodenplatte: | 600mm | 3,0 m | kg | | | *6 230 | *6 230 | *4 330 | 3 910 | *3 750 | 2 550 | | | 3 400 | 2 230 | 6,5 |
| GG: | 2 450kg | 1,5 m | kg | | | | | *5 390 | 3 700 | 3 800 | 2 470 | | | 3 220 | 2 100 | 6,7 |
| | | 0,0 m | kg | | | *5 400 | *5 400 | 5 730 | 3 560 | 3 730 | 2 410 | | | 3 300 | 2 140 | 6,5 |
| | | -1,5 m | kg | *5 010 | *5 010 | *9 440 | 6 460 | 5 690 | 3 520 | | | | | 3 740 | 2 410 | 6,0 |
| | | -3,0 m | kg | | | *8 220 | 6 580 | *5 470 | 3 590 | | | | | *4 820 | 3 200 | 4,9 |
| Ausleger: | 4.6m | 6,0 m | kg | | | | | *2 840 | *2 840 | | | | | *3 210 | 3 100 | 5,4 |
| Stiel | 2.5m | 4,5 m | kg | | | | | *3 080 | *3 080 | *3 190 | 2 630 | | | *3 170 | 2 350 | 6,4 |
| Bodenplatte: | 600mm | 3,0 m | kg | | | *5 330 | *5 330 | *3 950 | 3 950 | *3 490 | 2 560 | | | 3 110 | 2 040 | 6,9 |
| GG: | 2 450kg | 1,5 m | kg | | | | | *5 070 | 3 720 | 3 810 | 2 470 | | | 2 960 | 1 930 | 7,1 |
| | | 0,0 m | kg | | | *5 970 | *5 970 | 5 730 | 3 550 | 3 720 | 2 390 | | | 3 020 | 1 960 | 6,9 |
| | | -1,5 m | kg | *4 550 | *4 550 | *9 610 | 6 390 | 5 650 | 3 490 | 3 690 | 2 360 | | | 3 360 | 2 170 | 6,4 |
| | | -3,0 m | kg | *8 940 | *8 940 | *8 690 | 6 480 | 5 700 | 3 520 | | | | | 4 320 | 2 750 | 5,4 |
| Ausleger: | 4.6m | 7,5 m | kg | | | | | | | | | | | *2 870 | *2 870 | 4,5 |
| Stiel | 3.0m | 6,0 m | kg | | | | | | | *2 860 | 2 650 | | | *2 810 | 2 620 | 6,0 |
| Bodenplatte: | 600mm | 4,5 m | kg | | | | | | | *2 780 | 2 650 | | | *2 640 | 2 070 | 6,9 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *3 440 | *3 440 | *3 140 | 2 570 | | | *2 630 | 1 820 | 7,4 |
| | | 1,5 m | kg | | | *7 320 | 6 830 | *4 620 | 3 730 | *3 680 | 2 460 | 2 700 | 1 750 | 2 660 | 1 720 | 7,6 |
| | | 0,0 m | kg | | | *6 510 | 6 400 | *5 620 | 3 530 | 3 690 | 2 360 | | | 2 700 | 1 740 | 7,4 |
| | | -1,5 m | kg | *3 990 | *3 990 | *8 760 | 6 290 | 5 600 | 3 430 | 3 630 | 2 310 | | | 2 960 | 1 900 | 6,9 |
| | | -3,0 m | kg | *7 370 | *7 370 | *9 080 | 6 340 | 5 600 | 3 430 | 3 660 | 2 330 | | | 3 620 | 2 310 | 6,0 |
| | | -4.5 m | kg | | | *7 210 | 6 540 | | | | | | | *4 480 | 3 590 | 4,5 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | | | | | | | | | *5 580 | *5 580 | 2,9 |
| Stiel | 2.1m | 6,0 m | kg | | | *5 070 | *5 070 | *4 800 | 4 170 | | | | | *3 980 | 3 470 | 5,0 |
| Bodenplatte: | 600mm | 4,5 m | kg | | | *5 470 | *5 470 | *4 950 | 4 120 | 3 980 | 2 600 | | | *3 580 | 2 540 | 6,1 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *5 740 | 3 930 | 3 930 | 2 560 | | | 3 350 | 2 180 | 6,6 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | 5 930 | 3 700 | 3 830 | 2 470 | | | 3 170 | 2 050 | 6,8 |
| | | 0,0 m | kg | | | | | 5 760 | 3 550 | 3 750 | 2 400 | | | 3 260 | 2 100 | 6,6 |
| | | -1,5 m | kg | | | *9 290 | 6 440 | 5 720 | 3 520 | 3 750 | 2 400 | | | 3 680 | 2 360 | 6,1 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | *5 180 | *5 180 | | | | | | | *4 160 | *4 160 | 3,8 |
| Stiel | 2.5m | 6,0 m | kg | | | *4 390 | *4 390 | *4 320 | 4 250 | | | | | *3 210 | 2 990 | 5,5 |
| Bodenplatte: | 600mm | 4,5 m | kg | | | *4 120 | *4 120 | *4 560 | 4 170 | 4 020 | 2 640 | | | *2 930 | 2 290 | 6,5 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *5 390 | 3 970 | 3 940 | 2 570 | | | *2 870 | 1 990 | 7,0 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | 5 960 | 3 720 | 3 830 | 2 470 | | | 2 910 | 1 880 | 7,2 |
| | | 0,0 m | kg | | | | | 5 760 | 3 550 | 3 740 | 2 380 | | | 2 980 | 1 920 | 7,0 |
| | | -1,5 m | kg | | | *9 130 | 6 380 | 5 680 | 3 480 | 3 700 | 2 350 | | | 3 310 | 2 120 | 6,5 |
| | | -3,0 m | kg | | | | | *5 410 | 3 520 | | | | | | | 5,5 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | *4 120 | *4 120 | *3 610 | *3 610 | | | | | *3 250 | *3 250 | 4,6 |
| Stiel | 3.0m | 6,0 m | kg | | | | | *3 750 | *3 750 | *3 160 | 2 660 | | | *2 660 | 2 530 | 6,2 |
| Bodenplatte: | 600mm | 4,5 m | kg | | | *3 000 | *3 000 | *3 780 | *3 780 | *3 850 | 2 670 | | | *2 450 | 2 010 | 7,1 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *4 890 | 4 020 | 3 960 | 2 580 | *2 550 | 1 790 | *2 400 | 1 770 | 7,5 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | *5 980 | 3 740 | 3 830 | 2 460 | 2 720 | 1 750 | *2 470 | 1 680 | 7,7 |
| | | 0,0 m | kg | | | | | 5 750 | 3 530 | 3 710 | 2 350 | 2 680 | 1 710 | *2 660 | 1 700 | 7,5 |
| | | -1,5 m | kg | *3 630 | *3 630 | *8 260 | 6 270 | 5 630 | 3 420 | 3 650 | 2 300 | | | 2 910 | 1 850 | 7,1 |
| | | -3,0 m | kg | | | *8 660 | 6 330 | 5 630 | 3 430 | 3 680 | 2 330 | | | 3 550 | 2 250 | 6,2 |

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

## TRAGFÄHIGKEIT EC140EL (mit Planierschild)

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 | | 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 | m |
| Ausleger: | 4.6m | 6,0 m | kg | | | | | *3 320 | *3 320 | | | | | *3 500 | *3 500 | 4,9 |
| Stiel | 2.1m | 4,5 m | kg | | | | | *3 470 | *3 470 | | | | | *3 570 | 2 930 | 6,0 |
| Bodenplatte: | 600mm | 3,0 m | kg | | | *6 230 | *6 230 | *4 330 | *4 330 | *3 750 | 2 870 | | | *3 710 | 2 520 | 6,5 |
| GG: | 2 450kg | 1,5 m | kg | | | | | *5 390 | 4 180 | *4 170 | 2 790 | | | *3 910 | 2 370 | 6,7 |
| | | 0,0 m | kg | | | *5 400 | *5 400 | *6 100 | 4 040 | *4 520 | 2 730 | | | *4 160 | 2 420 | 6,5 |
| | | -1,5 m | kg | *5 010 | *5 010 | *9 440 | 7 420 | *6 220 | 4 010 | | | | | *4 470 | 2 730 | 6,0 |
| | | -3,0 m | kg | | | *8 220 | 7 550 | *5 470 | 4 070 | | | | | *4 820 | 3 630 | 4,9 |
| Ausleger: | 4.6m | 6,0 m | kg | | | | | *2 840 | *2 840 | | | | | *3 210 | *3 210 | 5,4 |
| Stiel | 2.5m | 4,5 m | kg | | | | | *3 080 | *3 080 | *3 190 | 2 950 | | | *3 170 | 2 650 | 6,4 |
| Bodenplatte: | 600mm | 3,0 m | kg | | | *5 330 | *5 330 | *3 950 | *3 950 | *3 490 | 2 890 | | | *3 160 | 2 310 | 6,9 |
| GG: | 2 450kg | 1,5 m | kg | | | | | *5 070 | 4 200 | *3 970 | 2 790 | | | *3 340 | 2 180 | 7,1 |
| | | 0,0 m | kg | | | *5 970 | *5 970 | *5 920 | 4 040 | *4 400 | 2 710 | | | *3 740 | 2 220 | 6,9 |
| | | -1,5 m | kg | *4 550 | *4 550 | *9 610 | 7 360 | *6 220 | 3 970 | *4 520 | 2 680 | | | *4 150 | 2 460 | 6,4 |
| | | -3,0 m | kg | *8 940 | *8 940 | *8 690 | 7 450 | *5 770 | 4 010 | | | | | *4 510 | 3 120 | 5,4 |
| Ausleger: | 4.6m | 7,5 m | kg | | | | | | | | | | | *2 870 | *2 870 | 4,5 |
| Stiel | 3.0m | 6,0 m | kg | | | | | | | *2 860 | *2 860 | | | *2 810 | *2 810 | 6,0 |
| Bodenplatte: | 600mm | 4,5 m | kg | | | | | | | *2 780 | *2 780 | | | *2 640 | 2 330 | 6,9 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *3 440 | *3 440 | *3 140 | 2 890 | | | *2 630 | 2 060 | 7,4 |
| | | 1,5 m | kg | | | *7 320 | *7 320 | *4 620 | 4 220 | *3 680 | 2 780 | *3 110 | 1 990 | *2 760 | 1 960 | 7,6 |
| | | 0,0 m | kg | | | *6 510 | *6 510 | *5 620 | 4 010 | *4 190 | 2 680 | | | *3 040 | 1 980 | 7,4 |
| | | -1,5 m | kg | *3 990 | *3 990 | *8 760 | 7 250 | *6 110 | 3 910 | *4 460 | 2 620 | | | *3 590 | 2 160 | 6,9 |
| | | -3,0 m | kg | *7 370 | *7 370 | *9 080 | 7 310 | *5 950 | 3 920 | *4 160 | 2 650 | | | *4 100 | 2 620 | 6,0 |
| | | -4.5 m | kg | | | *7 210 | *7 210 | | | | | | | *4 480 | 4 080 | 4,5 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | | | | | | | | | *5 580 | *5 580 | 2,9 |
| Stiel | 2.1m | 6,0 m | kg | | | *5 070 | *5 070 | *4 800 | 4 670 | | | | | *3 980 | 3 890 | 5,0 |
| Bodenplatte: | 600mm | 4,5 m | kg | | | *5 470 | *5 470 | *4 950 | 4 620 | *4 100 | 2 930 | | | *3 580 | 2 860 | 6,1 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *5 740 | 4 420 | *4 700 | 2 880 | | | *3 510 | 2 460 | 6,6 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | *6 600 | 4 190 | *4 980 | 2 790 | | | *3 650 | 2 330 | 6,8 |
| | | 0,0 m | kg | | | | | *6 940 | 4 040 | *5 060 | 2 720 | | | *4 050 | 2 380 | 6,6 |
| | | -1,5 m | kg | | | *9 290 | 7 420 | *6 480 | 4 000 | *4 440 | 2 720 | | | *4 300 | 2 670 | 6,1 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | *5 180 | *5 180 | | | | | | | *4 160 | *4 160 | 3,8 |
| Stiel | 2.5m | 6,0 m | kg | | | *4 390 | *4 390 | *4 320 | *4 320 | | | | | *3 210 | *3 210 | 5,5 |
| Bodenplatte: | 600mm | 4,5 m | kg | | | *4 120 | *4 120 | *4 560 | *4 560 | *4 230 | 2 970 | | | *2 930 | 2 580 | 6,5 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *5 390 | 4 470 | *4 480 | 2 900 | | | *2 870 | 2 260 | 7,0 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | *6 360 | 4 210 | *4 850 | 2 790 | | | *2 970 | 2 140 | 7,2 |
| | | 0,0 m | kg | | | | | *6 880 | 4 030 | *5 040 | 2 710 | | | *3 250 | 2 180 | 7,0 |
| | | -1,5 m | kg | | | *9 130 | 7 350 | *6 650 | 3 970 | *4 740 | 2 680 | | | *3 820 | 2 410 | 6,5 |
| | | -3,0 m | kg | | | | | *5 410 | 4 010 | | | | | | | 5,5 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | *4 120 | *4 120 | *3 610 | *3 610 | | | | | *3 250 | *3 250 | 4,6 |
| Stiel | 3.0m | 6,0 m | kg | | | | | *3 750 | *3 750 | *3 160 | 2 990 | | | *2 660 | *2 660 | 6,2 |
| Bodenplatte: | 600mm | 4,5 m | kg | | | *3 000 | *3 000 | *3 780 | *3 780 | *3 850 | 2 990 | | | *2 450 | 2 270 | 7,1 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *4 890 | 4 520 | *4 170 | 2 910 | *2 550 | 2 030 | *2 400 | 2 010 | 7,5 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | *5 980 | 4 240 | *4 620 | 2 780 | *3 330 | 1 990 | *2 470 | 1 910 | 7,7 |
| | | 0,0 m | kg | | | | | *6 710 | 4 010 | *4 940 | 2 680 | *2 880 | 1 950 | *2 660 | 1 940 | 7,5 |
| | | -1,5 m | kg | *3 630 | *3 630 | *8 260 | 7 240 | *6 740 | 3 910 | *4 870 | 2 620 | | | *3 070 | 2 110 | 7,1 |
| | | -3,0 m | kg | | | *8 660 | 7 300 | *5 900 | 3 910 | *3 900 | 2 650 | | | *3 580 | 2 560 | 6,2 |

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

# Technische Daten.

## TRAGFÄHIGKEIT EC140EL (mit Planierschild)

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 | | 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 | m |
| Ausleger: | 4.6m | 6,0 m | kg | | | | | *3 320 | *3 320 | | | | | *3 500 | *3 500 | 4,9 |
| Stiel | 2.1m | 4,5 m | kg | | | | | *3 470 | *3 470 | | | | | *3 570 | 2 920 | 6,0 |
| Bodenplatte: | 500mm | 3,0 m | kg | | | *6 230 | *6 230 | *4 330 | *4 330 | *3 750 | 2 860 | | | *3 710 | 2 500 | 6,5 |
| GG: | 2 450kg | 1,5 m | kg | | | | | *5 390 | 4 160 | *4 170 | 2 770 | | | *3 910 | 2 360 | 6,7 |
| | | 0,0 m | kg | | | *5 400 | *5 400 | *6 100 | 4 020 | *4 520 | 2 710 | | | *4 160 | 2 410 | 6,5 |
| | | -1,5 m | kg | *5 010 | *5 010 | *9 440 | 7 380 | *6 220 | 3 980 | | | | | *4 470 | 2 710 | 6,0 |
| | | -3,0 m | kg | | | *8 220 | 7 500 | *5 470 | 4 050 | | | | | *4 820 | 3 600 | 4,9 |
| Ausleger: | 4.6m | 6,0 m | kg | | | | | *2 840 | *2 840 | | | | | *3 210 | *3 210 | 5,4 |
| Stiel | 2.5m | 4,5 m | kg | | | | | *3 080 | *3 080 | *3 190 | 2 930 | | | *3 170 | 2 630 | 6,4 |
| Bodenplatte: | 500mm | 3,0 m | kg | | | *5 330 | *5 330 | *3 950 | *3 950 | *3 490 | 2 870 | | | *3 160 | 2 290 | 6,9 |
| GG: | 2 450kg | 1,5 m | kg | | | | | *5 070 | 4 180 | *3 970 | 2 770 | | | *3 340 | 2 170 | 7,1 |
| | | 0,0 m | kg | | | *5 970 | *5 970 | *5 920 | 4 010 | *4 400 | 2 690 | | | *3 740 | 2 210 | 6,9 |
| | | -1,5 m | kg | *4 550 | *4 550 | *9 610 | 7 310 | *6 220 | 3 950 | *4 520 | 2 660 | | | *4 150 | 2 440 | 6,4 |
| | | -3,0 m | kg | *8 940 | *8 940 | *8 690 | 7 400 | *5 770 | 3 980 | | | | | *4 510 | 3100 | 5,4 |
| Ausleger: | 4.6m | 7,5 m | kg | | | | | | | | | | | *2 870 | *2 870 | 4,5 |
| Stiel | 3.0m | 6,0 m | kg | | | | | | | *2 860 | *2 860 | | | *2 810 | *2 810 | 6,0 |
| Bodenplatte: | 500mm | 4,5 m | kg | | | | | | | *2 780 | *2 780 | | | *2 640 | 2 320 | 6,9 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *3 440 | *3 440 | *3 140 | 2 870 | | | *2 630 | 2 050 | 7,4 |
| | | 1,5 m | kg | | | *7 320 | *7 320 | *4 620 | 4 200 | *3 680 | 2 760 | *3 110 | 1 980 | *2 760 | 1 940 | 7,6 |
| | | 0,0 m | kg | | | *6 510 | *6 510 | *5 620 | 3 990 | *4 190 | 2 660 | | | *3 040 | 1 970 | 7,4 |
| | | -1,5 m | kg | *3 990 | *3 990 | *8 760 | 7 210 | *6 110 | 3 890 | *4 460 | 2 610 | | | *3 590 | 2 140 | 6,9 |
| | | -3,0 m | kg | *7 370 | *7 370 | *9 080 | 7 260 | *5 950 | 3 890 | *4 160 | 2 630 | | | *4 100 | 2 610 | 6,0 |
| | | -4.5 m | kg | | | *7 210 | *7 210 | | | | | | | *4 480 | 4 050 | 4,5 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | | | | | | | | | *5 580 | *5 580 | 2,9 |
| Stiel | 2.1m | 6,0 m | kg | | | *5 070 | *5 070 | *4 800 | 4 650 | | | | | *3 980 | 3 870 | 5,0 |
| Bodenplatte: | 500mm | 4,5 m | kg | | | *5 470 | *5 470 | *4 950 | 4 600 | *4 100 | 2 910 | | | *3 580 | 2 850 | 6,1 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *5 740 | 4 400 | *4 700 | 2 860 | | | *3 510 | 2 450 | 6,6 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | *6 600 | 4 160 | *4 980 | 2 770 | | | *3 650 | 2 310 | 6,8 |
| | | 0,0 m | kg | | | | | *6 940 | 4 020 | *5 060 | 2 710 | | | *4 050 | 2 360 | 6,6 |
| | | -1,5 m | kg | | | *9 290 | 7 370 | *6 480 | 3 980 | *4 440 | 2 700 | | | *4 300 | 2 660 | 6,1 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | *5 180 | *5 180 | | | | | | | *4 160 | *4 160 | 3,8 |
| Stiel | 2.5m | 6,0 m | kg | | | *4 390 | *4 390 | *4 320 | *4 320 | | | | | *3 210 | *3 210 | 5,5 |
| Bodenplatte: | 500mm | 4,5 m | kg | | | *4 120 | *4 120 | *4 560 | *4 560 | *4 230 | 2 950 | | | *2 930 | 2 570 | 6,5 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *5 390 | 4 440 | *4 480 | 2 880 | | | *2 870 | 2 240 | 7,0 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | *6 360 | 4 190 | *4 850 | 2 780 | | | *2 970 | 2 120 | 7,2 |
| | | 0,0 m | kg | | | | | *6 880 | 4 010 | *5 040 | 2 690 | | | *3 250 | 2 160 | 7,0 |
| | | -1,5 m | kg | | | *9 130 | 7 300 | *6 650 | 3 940 | *4 740 | 2 660 | | | *3 820 | 2 390 | 6,5 |
| | | -3,0 m | kg | | | | | *5 410 | 3 980 | | | | | | | 5,5 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | *41 20 | *4 120 | *3 610 | *3 610 | | | | | *3 250 | *3 250 | 4,6 |
| Stiel | 3.0m | 6,0 m | kg | | | | | *3 750 | *3 750 | *3 160 | 2 970 | | | *2 660 | *2 660 | 6,2 |
| Bodenplatte: | 500mm | 4,5 m | kg | | | *3 000 | *3 000 | *3 780 | *3 780 | *3 850 | 2 980 | | | *2 450 | 2 260 | 7,1 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *4 890 | 4 490 | *4 170 | 2 890 | *2 550 | 2 010 | *2 400 | 2 000 | 7,5 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | *5 980 | 4 210 | *4 620 | 2 770 | *3 330 | 1 980 | *2 470 | 1 900 | 7,7 |
| | | 0,0 m | kg | | | | | *6 710 | 3 990 | *4 940 | 2 660 | *2 880 | 1 940 | *2 660 | 1 930 | 7,5 |
| | | -1,5 m | kg | *3 630 | *3 630 | *8 260 | 7 200 | *6 740 | 3 880 | *4 870 | 2 600 | | | *3 070 | 2 100 | 7,1 |
| | | -3,0 m | kg | | | *8 660 | 7 260 | *5 900 | 3 890 | *3 900 | 2 630 | | | *3 580 | 2 540 | 6,2 |

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

## TRAGFÄHIGKEIT EC140ELM (ohne Planierschild)

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 | | 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 | m |
| Ausleger: | 4.6m | 6,0 m | kg | | | | | *3 280 | *3 280 | | | | | *3 500 | *3 500 | 5,1 |
| Stiel | 2.1m | 4,5 m | kg | | | | | *3 550 | *3 550 | *3 560 | 2 840 | | | *3 580 | 2 780 | 6,1 |
| Bodenplatte: | 700mm | 3,0 m | kg | | | *6 660 | *6 660 | *4 470 | 4 230 | *3 800 | 2 780 | | | 3 630 | 2 420 | 6,6 |
| GG: | 2 450kg | 1,5 m | kg | | | | | *5 510 | 4 020 | 4 100 | 2 700 | | | 3 470 | 2 300 | 6,7 |
| | | 0 m | kg | | | *5 920 | *5 920 | *6 150 | 3 890 | 4 030 | 2 640 | | | 3 610 | 2 380 | 6,5 |
| | | -1,5 m | kg | *5 680 | *5 680 | *9 340 | 7 080 | 6 130 | 3 870 | | | | | 4 150 | 2 710 | 5,9 |
| | | -3,0 m | kg | | | *7 960 | 7 210 | *5 240 | 3 960 | | | | | *4 870 | 3 720 | 4,7 |
| Ausleger: | 4.6m | 6,0 m | kg | | | | | *2 820 | *2 820 | | | | | *3 220 | *3 220 | 5,6 |
| Stiel | 2.5m | 4,5 m | kg | | | | | *3 160 | *3 160 | *3 210 | 2 860 | | | *3 160 | 2 520 | 6,5 |
| Bodenplatte: | 700mm | 3,0 m | kg | | | *5 740 | *5 740 | *4 090 | *4 090 | *3 540 | 2 790 | | | *3 180 | 2 220 | 7,0 |
| GG: | 2 450kg | 1,5 m | kg | | | | | *5 210 | 4 030 | *4 040 | 2 700 | | | 3 200 | 2 120 | 7,1 |
| | | 0 m | kg | | | *6 280 | *6 280 | *5 990 | 3 880 | 4 010 | 2 620 | | | 3 300 | 2 180 | 6,9 |
| | | -1,5 m | kg | *5 050 | *5 050 | *9 550 | 7 010 | 6 090 | 3 830 | 3 990 | 2 600 | | | 3 720 | 2 440 | 6,3 |
| | | -3,0 m | kg | *9 660 | *9 660 | *8 480 | 7 110 | *5 630 | 3 880 | | | | | *4 550 | 3 160 | 5,3 |
| Ausleger: | 4.6m | 7,5 m | kg | | | | | | | | | | | *2 860 | *2 860 | 4,7 |
| Stiel | 3.0m | 6,0 m | kg | | | | | | | *2 800 | *2 800 | | | *2 780 | 2 750 | 6,2 |
| Bodenplatte: | 700mm | 4,5 m | kg | | | | | | | *2 810 | *2 810 | | | *2 630 | 2 220 | 7,0 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | *4 600 | *4 600 | *3 580 | *3 580 | *3 200 | 2 790 | | | *2 640 | 1 980 | 7,5 |
| | | 1,5 m | kg | | | *7 660 | 7 360 | *4 770 | 4 050 | *3 750 | 2 680 | 2 930 | 1 930 | *2 780 | 1 900 | 7,6 |
| | | 0 m | kg | | | *6 630 | *6 630 | *5 710 | 3 850 | 3 980 | 2 590 | | | 2 960 | 1 940 | 7,4 |
| | | -1,5 m | kg | *4 370 | *4 370 | *9 250 | 6 900 | 6 030 | 3 770 | 3 930 | 2 540 | | | 3 270 | 2 130 | 6,9 |
| | | -3,0 m | kg | *7 910 | *7 910 | *8 930 | 6 970 | *5 870 | 3 790 | | | | | 4 070 | 2 640 | 5,9 |
| | | -4.5 m | kg | | | *6 780 | *6 780 | | | | | | | | | 4,2 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | *5 890 | *5 890 | | | | | | | *5 170 | *5 170 | 3,3 |
| Stiel | 2.1m | 6,0 m | kg | | | *5 090 | *5 090 | *4 760 | 4 530 | | | | | *3 900 | 3 570 | 5,2 |
| Bodenplatte: | 700mm | 4,5 m | kg | | | *5 740 | *5 740 | *5 020 | 4 450 | 4 280 | 2 840 | | | *3 560 | 2 710 | 6,2 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *5 860 | 4 240 | 4 210 | 2 790 | | | *3 510 | 2 360 | 6,7 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | 6 340 | 4 020 | 4 120 | 2 700 | | | 3 430 | 2 260 | 6,8 |
| | | 0 m | kg | | | | | 6 190 | 3 890 | 4 050 | 2 630 | | | 3 560 | 2 330 | 6,6 |
| | | -1,5 m | kg | | | *9 070 | 7 060 | 6 160 | 3 860 | | | | | 4 080 | 2 660 | 6,0 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | *4 960 | *4 960 | | | | | | | *3 950 | *3 950 | 4,1 |
| Stiel | 2.5m | 6,0 m | kg | | | *4 290 | *4 290 | *4 310 | *43 10 | | | | | *3 160 | 3 110 | 5,7 |
| Bodenplatte: | 700mm | 4,5 m | kg | | | *4 220 | *4 220 | *4 640 | 4 500 | *4 240 | 2 880 | | | *2 910 | 2 450 | 6,6 |
| GG: | 5 000kg | 3,0 m | kg | | | | | *5 520 | 4 280 | 4 230 | 2 800 | | | *2 880 | 2 170 | 7,1 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | 6 370 | 4 040 | 4 120 | 2 700 | | | *2 990 | 2 070 | 7,2 |
| | | 0 m | kg | | | *5 730 | *5 730 | 6 180 | 3 880 | 4 030 | 2 620 | | | 3 250 | 2 130 | 7,0 |
| | | -1,5 m | kg | | | *9 640 | 6 990 | 6 120 | 3 820 | 4 010 | 2 590 | | | 3 660 | 2 380 | 6,4 |
| | | -3,0 m | kg | | | | | | | | | | | | | 5,5 |
| Ausleger: | 4,6 2-teilig | 7,5 m | kg | | | | | *3 860 | *3 860 | | | | | *3 120 | *3 120 | 4,9 |
| Stiel | 3.0m | 6,0 m | kg | | | | | *3 750 | *3 750 | *3 380 | 2 910 | | | *2 620 | *2 620 | 6,3 |
| Bodenplatte: | 700mm | 4,5 m | kg | | | *3 010 | *3 010 | *3 820 | *3 820 | *3 870 | 2 900 | | | *2 430 | 2 160 | 7,1 |
| GG: | 2 450kg | 3,0 m | kg | | | | | *5 050 | 4 330 | *4 230 | 2 800 | *2 730 | 1 970 | *2 400 | 1 940 | 7,6 |
| | | 1,5 m | kg | | | | | *6 100 | 4 050 | 4 110 | 2 680 | 2 940 | 1 930 | *2 480 | 1 860 | 7,7 |
| | | 0 m | kg | | | *6 050 | *6 050 | 6 160 | 3 850 | 4 000 | 2 580 | | | *2 700 | 1 900 | 7,5 |
| | | -1,5 m | kg | *4 020 | *4 020 | *8 770 | 6 880 | 6 060 | 3 760 | 3 950 | 2 540 | | | *3 140 | 2 090 | 7,0 |
| | | -3,0 m | kg | | | *8 350 | 6 960 | *5 710 | 3 780 | | | | | | | 6,0 |

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 einem 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: 30 l/min
- Lichtmaschine 80 A
- Standard Kühlanlage durch Lüfterkupplung (40 Grad Celsius)

### Elektrisches/elektronisches Steuersystem

- Contronics
  - Umfassende Betriebsartensteuerung
  - Selbstdiagnosesystem
- Anzeige Maschinenstatus
- GSM/GPS Caretrack und 3-Jahresabonnement CareTrack
- Drehzahlabhängige Steuerung der Motorleistung
- Leerlaufautomatik
- Kraftverstärkung auf Knopfdruck
- Sicherheits-Ein-/Ausschaltung
- Vestellbarer LCD-Farbmonitor
- Batteriehauptschalter
- Wiederanlasssperre
- Leistungsstarke Halogenscheinwerfer oder LED-Leuchten:
- Halogen
- Am Rahmen montiert: 2, am Ausleger montiert: 1
- LED
- Am Rahmen montiert: 2, am Ausleger montiert: 1
- Batterien, 2 x 12 V / 100 Ah
- Anlasser, 24 V / 5,5 kW

### Hydraulikanlage

- Auslegerleitung mit Schlauchbruchventil und Überlastwarnung
- Schlauchbruchventil: Stiel
- Lastabhängige Hydraulikanlage
  - Summenleistungssystem
  - Auslegerpriorität
  - 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
- 2 450kg Gegengewicht für langen Raupenwagen (L), langen Raupenwagen Marsh (LM)

### Kabine und Innenausstattung

- ROPS-zertifizierte Kabine nach (ISO12117-2) mit Dachluke
- 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

### Grabausrüstung

- 4.6 m Monoblockausleger
- 2.5m Stiel
- Hubgerüst
- Manuelle Zentralschmierung

## SONDERAUSRÜSTUNG

### Motor

- Vorwärmanlage: 120 V, 240 V
- Nur Luftfilter
- Diesel-Kühlflüssigkeitsheizung, 5 kW
- Beheizter Wasserabscheider
- Automatische Motorabschaltung
- Kühlanlage für die Tropen (50 Grad Celsius)

### Elektrik

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

## SONDERAUSRÜSTUNG

### Hydraulikanlage

- Ausleger-Schwimmstellung mit Schlauchbruchventil
- Schwimmfunktion für Ausleger ohne Schlauchbruchventil
- Hydraulikleitungen:
  - Managementsystem für Anbaugeräte (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
- Hydraulischer Schnellwechsler von Volvo S6, S6 ohne Haken
- Hydraulischer Schnellwechsler VQC-HU von Volvo, DR 14 / RQC-HD, Steelwrist S60
- Biologisch abbaubares Hydrauliköl 46
- Hydrauliköl, ISO VG 32, 42, 68
- Longlife-Hydrauliköl 32, 68

### Kabine und Innenausstattung

- Fahrersitz ohne Sitzheizung
- Luftgefederter Fahrersitz mit Stoffbezug und Sitzheizung
- Halblange Steuerhebel
- Joysticks mit 3 Schaltern und 1 Proportionalschalter
- Kabine mit Schutz gegen herabfallende Gegenstände (FOG)
- An der Kabine montierter Schutzaufbau gegen herabfallende Gegenstände (FOPS)
- Funktionswechsel der Steuerelemente
- Seitenblickkamera
- Raucherausstattung (Aschenbecher und Zigarettenanzünder)
- Sicherheitsnetz für Frontscheibe
- Sonnenschutz, Dach (Stahl)
- Wischer unten mit Intervallschaltung
- Vandalismusschutz
- Spezialschlüssel

### Unterwagen

- Planierschild
- Kompletter Kettenschutz
- EC140EL: 500/600/600 HD/700/750 mm Dreisteg-Bodenplatten und 500 mm mit Gummi-Bodenplatten
- EC140ELM: 600/700/800/900 mm Dreisteg-Bodenplatten

### Grabausrüstung

- 4.6 m 2-teiliger Ausleger
- Stiel: 2.1 m, 3.0 m
- Gestänge mit Huböse

### Service

- Werkzeugsatz für tägliche Wartung
- Werkzeugsatz, groß

## Auswahl Volvo-Sonderausstattung

### Automatische Motorabschaltung

### 2-teiliger Ausleger

### Diesel-Kühlflüssigkeitsheizung

### LED-Leuchten

### Kraftstoffpumpe

### Planierschild

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 20046668_A / German-25 / 2015.05 / EXC / Volvo, Global Marketing

VOLVO

Volvo Construction Equipment

www.volvoce.com