VOLVO




Volvo-Bagger 30,1–36,9 t 253 PS

# EC300E

Volvo Construction Equipment



# Herzlich Willkommen in unserer Welt

Willkommen in einer Welt von branchenführenden Maschinen. Eine Welt, wo Vorstellungskraft, harte Arbeit und technologische Innovation Wegbereiter für die Entwicklung einer Zukunft sind, die sauberer, mutiger und vernetzter ist. Eine Welt, die von den bleibenden Werten der Volvo-Gruppe unterstützt wird. Eine Welt der Stabilität, Zukunftsfähigkeit und Innovation. Eine Welt, wo unsere Kunden im Mittelpunkt stehen.

Willkommen in der Welt von Volvo Construction Equipment – wir glauben, dass Sie sich hier wohl fühlen.

## Wir arbeiten härter, wir arbeiten smarter

Seit über 180 Jahren ist Volvo ein Pionier im Konzipieren und der Herstellung von Maschinen, die den Standard für Effizienz, Leistung und Verfügbarkeit setzen. In der gesamten Bandbreite von Baggern, Radladern und Dumpern ist unser Ruf für hervorragendes Ingenieurwesen unübertroffen - das bedeutet, gleich, welches Unterfangen oder welche Applikation Sie angreifen, wir können Sie mit einer kompletten Flottenlösung versorgen, um Sie zum Erfolg zu führen.

Aufbauend auf unsere stolze Vergangenheit entwickelt unser Volvo Concept Lab kontinuierlich hochmoderne Ideen und innovative Konzepte, um sicher zu stellen, dass wir Kunden Maschinen anbieten, die härter und smarter für die Zukunft arbeiten.



## Lösungen für Sie!

Unsere branchenführenden Maschinen stehen lediglich am Beginn Ihrer Beziehung mit Volvo. Als Ihr Partner entwickelten wir eine ganze Bandbreite von zusätzlichen Lösungen, um Ihnen dabei zu helfen, Ihre Verfügbarkeit zu verbessern, Ihre Produktivität zu steigern und Ihre Kosten zu senken.

**Konzipiert für Ihr Geschäft**

Eingeteilt in neun Blöcke ist unser Portfolio von Produkten und Services so ausgelegt, dass es die Leistung Ihrer Maschine vervollständigt und Ihre Produktivität steigert. Einfach gesagt - wir bieten einige der besten Garantien, Gewährleistungen und technologischen Lösungen in der heutigen Industrie.

**Wir sind da, wenn Sie uns brauchen**

Unabhängig davon, ob Sie neu oder gebraucht kaufen, bietet Ihnen unser globales Händler– und Techniker–Netzwerk einen Support rund um die Uhr, einschließlich Maschinenüberwachung und Ersatzteile–Verfügbarkeit der Spitzenklasse. Das ist die Grundlage aller Angebote von Volvo–Serviceleistungen. Sie können also sicher sein, dass wir von Anfang an alles Nötige abgedeckt haben.




BUILDING TOMORROW

# Gibt Ihnen mehr

Der neue, verbesserte EC300E ist mit den neuesten Technologien ausgestattet, damit Sie mit weniger mehr bewegen können. Funktionen wie der neue Volvo Motor, die verbesserte Hydraulik, Durchfluss-Prioritätsfunktionen und optionale Dig Assist Apps sorgen für maximale Produktivität, Effizienz und Leistung und damit geringere Kosten pro Tonne.

**Höhere Produktivität**

Mit dem EC300E schaffen Sie mehr. Eine verbesserte Motor- und Hydraulikleistung sorgt für kürzere Zykluszeiten, das 700 kg schwerere Gegengewicht für gute Stabilität und eine 5 % höhere seitliche Hubleistung. Neue Prioritätsfunktionen für bestimmte Bewegungen, Steuerung der Ausleger-Absenkgeschwindigkeit und höhere Hubgeschwindigkeit erhöhen die Maschinenproduktivität weiter.



**Höhere Präzision**

Mit dem optionalen Dig Assist für das 10"-Borddisplay Volvo Co-Pilot können Sie das Potenzial Ihrer Maschine voll ausschöpfen. Verschiedene smarte Apps wie 2D, In-Field Design, 3D-Softwarepakete, die On-Board-Wiegefunktion und Volvo Active Control unterstützen die Aushubarbeiten optimal.



**Mehr Kontrolle**

Mit den Funktionen von Volvo Active Control verdoppeln Sie Ihre Produktivität. Automatische Ausleger- und Löffelbewegungen erleichtern die Arbeit und sorgen für präzises, doppelt so schnelles Graben. Sie stellen einfach im Display Volvo Co-Pilot die Neigung ein, drücken auf einen Knopf und gehen an die Arbeit – gesteuert über einen einzigen Hebel.



**Schnellere Reaktion**

Der elektrische Steuerhebel und die vollelektrischen Fahrpedale machen die Maschine besonders reaktionsschnell. Die Steuerbarkeit der Maschine wird durch die Prioritätsfunktionen Ausleger/Schwenken und Ausleger/Fahren weiter verbessert. Je nach Situation kann einer der Funktionen Vorrang eingeräumt werden. Auch die Absenkgeschwindigkeit des Auslegers ist anpassbar – ideal für Präzisionsarbeiten, die maximale Kontrolle erfordern.






# MEHR KRAFTSTOFFEFFIZIENZ

Dank einer Kombination aus verschiedenen Funktionen arbeitet der EC300E bis zu 10 % kraftstoffeffizienter. Die Drehzahl des neuen D8M-Motors von Volvo wurde von 1 800 auf 1 600 reduziert, bei gleichzeitiger Erhöhung der Leistung um 5 %. Die intelligente neue Generation von Elektrohydraulik sorgt für bedarfsgerechten Durchfluss und reduziert die internen Verluste im Hydraulikkreis. Klassische Volvo-Funktionen wie der ECO-Modus und auswählbare Arbeitsmodi tragen ebenfalls zur hervorragenden Kraftstoffeffizienz bei.

# Für maximalen Komfort und Sicherheit

Mit seinen zahlreichen neuen und bewährten Funktionen wie dem besseren Maschinenzugang, der hervorragenden Sicht, der Stoßdämpfungstechnologie und anpassbaren Einstellungen bietet die Neuauflage des EC300E die hohe Sicherheit und den Komfort, die Sie von einer Volvo-Maschine erwarten.

**Grenzen setzen**

Mit Volvo Active Control kann der Bediener einfach über Volvo Co-Pilot Grenzwerte für den Schwenkradius sowie für Höhe und Grabtiefe festlegen. So vermeiden Sie Kollisionen mit seitlichen Hindernissen, Stromleitungen über Kopf oder den Kontakt mit Rohrleitungen oder Kabeln im Boden.




**Alles im Blick**

Über die Heck- und die Seitenkameras hat der Bediener seine Umgebung immer im Blick. Zusätzlich liefert das optionale Volvo Smart View mithilfe von Kameras vorne, seitlich und am Heck eine Echtzeitansicht der Maschine aus der Vogelperspektive, was die Sicherheit bei Drehbewegungen erhöht, besonders bei Arbeiten auf engem Raum.



**Sanfteres Arbeiten**

Eine neue Stoßdämpfungstechnologie für Ausleger und Stiel reduziert die Erschütterungen für die Maschine und ermöglicht komfortables, produktives Arbeiten. Die Komfortsteuerung (Comfort Drive Control) ermöglicht eine Lenkung der Maschine ganz entspannt über die Drehräder am Joystick anstatt über die Pedale.




**Ganz nach Bedarf**

Wählen Sie Ihre benutzerspezifischen Einstellungen für bevorzugte Steuermuster einfach über den Monitor aus, um im Handumdrehen für den Arbeitstag bereit zu sein. Die neue Funktion „langes Drücken“ am Joystick ermöglicht das Festlegen einer zusätzlichen Shortcut-Funktion. Beim L8-Joystick kann ein Shortcut für die Hydraulik-Prioritätsfunktionen festgelegt werden.






# SICHERHEIT INNEN WIE AUßEN

Der neue 3-Punkt-Zugang an der rechten Maschinenseite ermöglicht einen sicheren Zustieg zum Oberwagen. Die bekannten praktischen Funktionen wie verschraubte rutschfeste Trittstufen, Handläufe in Signalfarbe und die geräumige, ergonomische und geräuscharme Komfortkabine von Volvo sorgen für maximalen Bedienerkomfort und höchste Sicherheit.

# Mehr Vielseitigkeit

Holen Sie mit unseren speziellen Anbaugeräten das Beste aus Ihrem Mobilbagger heraus, die perfekt auf Ihre Maschine abgestimmt sind. Passen Sie Ihren EC300E mit hochwertigen Volvo-Anbaugeräten ganz nach Bedarf an Ihre spezifischen Bedürfnisse an. So entsteht eine solide, zuverlässige Maschine mit kürzeren Taktzeiten und höherer Kraftstoffeffizienz.

**Maximale Produktivität**

Die Löffel und Schaufeln von Volvo sind die idealen Werkzeuge, um beim Graben und Materialumschlag unter allen Bedingungen maximale Produktivität zu erreichen. Ob Sie mit weichem, mittelfestem oder hartem Material arbeiten: Unsere Löffel mit Original-Verschleißteilen von Volvo sind für lange Lebensdauer ausgelegt. Die Schwerlastvarianten bieten beim Graben in kompakten Materialien höchste Leistung.



**Aufbruch!**

Die HB-Serie von Hydraulikbrechern ist mit einem genau auf Ihren Volvo abgestimmten Komplett-Werkzeugsortiment erhältlich. Die Brecher werden mit konstantem Hydraulikdurchfluss angetrieben. Sie sind genau auf das Gewicht der jeweiligen Volvo-Maschinen abgestimmt und vollständig mit den Schnellwechslern von Volvo kompatibel. Das ermöglicht einen schnellen, sicheren und einfachen Gerätewechsel.



**Graben in jedem Winkel**

Die Möglichkeit zum Graben in jedem beliebigen Winkel erhöht Ihre Produktivität deutlich. Die Kompatibilität mit den Tiltrotatoren von SMP®, OilQuick®, Steelwrist®, Engcon® und Rototilt® sorgt für die Flexibilität, die Sie für präzise Bauprojekte benötigen. Dank der Vorrüstung können Sie den Bagger und den Tiltrotator einfach über die normalen Joysticks bedienen. Alle Informationen erscheinen im Hauptdisplay.

**Cool bleiben!**

Die neue Anordnung der Kühlung verbessert die Kühlleistung um 10 % und verbessert so die Leistung der Anbaugeräte.






SMP®: SMP ist ein eingetragenes Warenzeichen der SMP Parts AB / OilQuick®: OilQuick ist ein eingetragenes Warenzeichen der OilQuick AB / Steelwrist®: Steelwrist ist ein eingetragenes Warenzeichen der Steelwrist AB / Engcon®: Engcon ist ein eingetragenes Warenzeichen der Engcon Holding AB / Rototilt®: Rototilt ist ein eingetragenes Warenzeichen der Rototilt Group AB




# EINFACHER GERÄTEWECHSEL

Entdecken Sie unser Sortiment an Volvo-Schnellwechslern mit dem neuen Steelwrist® Auto Connect Schnellwechsler, mit denen Sie hydraulische Anbaugeräte schnell und bequem von der Kabine aus wechseln können. Der Schnellwechsler liefert pro Minute 300 Liter Hydraulikflüssigkeit direkt zum Anbaugerät.

# Geringere Wartungskosten

Der neue EC300E ist besonders robust gebaut und bereit für härteste Einsatzbedingungen. Die Maschine ist besonders zuverlässig. Dank Funktionen wie der automatischen Motorregeneration, den verstärkten Komponenten und dem reduzierten Wartungsbedarf können Sie sich darauf verlassen, dass der EC300E Ihnen maximale Verfügbarkeit bei minimalen Wartungskosten bietet.

**Weniger Wartungsbedarf**

Die neue Elektrohydraulik kommt mit weniger Schläuchen aus. Damit wird auch die Anzahl der Kupplungen reduziert, der Wartungsaufwand minimiert und die Zuverlässigkeit erhöht. Die Wechselintervalle für Motoröl und Ölfilter wurden auf 1 000 Stunden verlängert, was ebenfalls für eine Minimierung der Wartungszeit und -kosten sorgt.

**Einfachere AdBlue-Befüllung**

Der neue Spritzschutz am AdBlue-Tank ermöglicht schnelleres und einfacheres Nachfüllen. Gleichzeitig sinkt die Gefahr eines Verschüttens und dadurch verursachter Korrosion.





**Bereit für Ihre Herausforderungen**

Diese Hochleistungsmaschine mit robustem Unterwagen, verstärktem Laufradrahmen, Kettengliedern und Stützrollen ist besonders robust und langlebig gebaut. Mit dem verstärkten Löffel-Hubgerüst mit Stahlstreifen, dem optionalen Unterbodenschutz des Oberwagens für Schwereinsätze und den leicht auswechselbaren verschraubten Verschleißplatten am Stielende ist der Bagger auch für schwierigste Einsatzbedingungen bestens gerüstet.






# MOTOREN DER SPITZENKLASSE

Der neue D8M-Motor von Volvo liefert ein eindrucksvolles Drehmoment bei niedrigen Drehzahlen. Er baut auf Generationen bewährter Motortechnologien auf und ist besonders zuverlässig und leistungsfähig. Der Motor verfügt über eine automatische Regenerationsfunktion. Die Leerlaufautomatik und eine automatische Motorabschaltung reduzieren unnötigen Kraftstoffverbrauch und Verschleiß.

# Gewinnmaximierung

Maschinen von Weltklasse sind nur der erste Schritt, wie Volvo Ihr Unternehmen unterstützt. Unser Service-Portfolio ist so ausgelegt, die Leistung Ihrer Maschine zu vervollständigen und Ihre Profitabilität zu erhöhen.

**Jedes Teil zählt**

Mit unserem Angebot an sofort verfügbaren, getesteten und geprüften Teilen stellen Sie die Produktivität und Betriebsbereitschaft Ihrer Maschine sicher. Jedes Teil kommt mit Gewährleistung von Volvo. Nur wenn Sie Volvo-Originalteile verwenden, können Sie Ihre Investitionen schützen, die Lebensdauer Ihrer Maschine verlängern und eine langfristige Leistung garantieren.



**Andauernd hohe Leistung**

Unsere flexiblen Wartungs- und Reparaturoptionen decken Ihre gesamte Ausrüstung ab und helfen Ihnen, geplante Serviceintervalle einzuhalten.



**Aussagekräftige Berichte**

Behalten Sie den Überblick über Ihren Maschinenpark: Mit einem umfassenden Satz von Berichten, mit denen Sie gezielt Maßnahmen ergreifen und die Rentabilität Ihres Unternehmens steigern können. Über das Telematiksystem CareTrack erhalten Sie im Produktivitätsbericht, Kraftstoffeffizienzbericht und dem zusammenfassenden Bericht einen leicht verständlichen Überblick über den Zustand und die Leistungseigenschaften Ihrer Maschine.



**Einfache Maschinenüberwachung**

Das CareTrack-Telematiksystem maximiert die Verfügbarkeit und reduziert die Reparaturkosten. Behalten Sie Ihre Maschine selbst im Auge oder überlassen Sie es uns – mit Volvo Active Care. Unser Volvo Uptime Center überwacht die Maschine rund um die Uhr, liefert Ihnen wöchentliche Berichte und benachrichtigt Sie, wenn eine vorbeugende Wartung erforderlich ist.






# MAXIMALE NUTZUNG IHRER MASCHINE

Zuverlässige, effiziente Maschinen spielen natürlich bei der Kostenreduzierung eine wichtige Rolle, aber am Ende ist es der Bediener, der für maximale Produktivität und Sicherheit am Arbeitsplatz sorgt. Wir haben diverse Schulungsinitiativen im Angebot, die den Bedienern helfen, die Möglichkeiten ihres Volvo-Baggers voll auszuschöpfen.

# Mit weniger Aufwand mehr bewegen

## Verleihen Sie Ihrer Produktivität einen Schub

- 700 kg schwereres Gegengewicht: 5 % höhere seitliche Hubleistung **NEU**
- Schnellere Reaktion **NEU**
- Priorität Ausleger/Schwenken und Ausleger/Fahren **NEU**
- Einstellbare Ausleger-Absenkgeschwindigkeit **NEU**
- Dig Assist Apps über Volvo Co-
- Volvo Active Control: doppelte Produktivität

## Geringere Wartungskosten

- Weniger Hydraulikschläuche: weniger Kupplungen/Ölbedarf **NEU**
- Spritzschutz am AdBlue-Tank **NEU**
- 1 000 Stunden Wechselintervall für Motoröl und Ölfilter **NEU**
- Automatische Motorregeneration **NEU**
- Gruppenweise angeordnete Filter, vom Boden aus erreichbar
- Verstärkter Laufradrahmen, Kettenglieder und Stützrollen

## Komfortables Arbeiten

- Ausleger- und Stieldämpfung **NEU**
- Joystick-Lenkung Comfort Drive Control **NEU**
- Zusätzliche Shortcut-Funktion „langes Drücken“ **NEU**
- Auswählbare Steuermuster
- Volvo-Komfortkabine: Höchster Komfort

## Serviceleistungen von Volvo sichern Ihre Profite

- Schulungsprogramm für Maschinenbediener
- Produktivitätsbericht, Kraftstoffeffizienzbericht, zusammenfassender Bericht
- Volvo Active Care: Maschinenüberwachung rund um die Uhr.
- Original-Ersatzteile von Volvo
- Wartungs- und Reparaturvereinbarungen

## Sicherheit innen wie außen

- 3-Punkt-Zustieg von rechts zum Oberwagen **NEU**
- Angeschraubte rutschfeste Trittstufen, Handläufe in Signalfarbe
- ROPS-Kabine, schall-/vibrationsgedämpft
- Heck- und Seitenkameras, Volvo Smart View
- Schwenkbegrenzung, Höhen-/Tiefenbegrenzungsfunktion (Volvo Active Control)

## Mehr Vielseitigkeit

- Automatischer Steelwrist®-Schnellwechsler **NEU**
- Werksseitige Vorrüstung für SMP®, OilQuick®, Steelwrist®, Engcon®, Rototilt® Tiltrotator-Steuerung **NEU**
- 10 % bessere Kühlung der hydraulischen Anbaugeräte **NEU**
- Sortiment aufeinander abgestimmter Löffel und Brecher von Volvo
- Managementsystem für Anbaugeräte: 32 Anbaugeräte gespeichert




Wenn Sie die Kraftstoffeffizienz deutlich erhöhen möchten, ist der EC350E Hybrid die perfekte Wahl.

## Bis zu 10 % höhere Kraftstoffeffizienz

- Volvo D8M-Motor **NEU**
- Neue Generation von Elektrohydraulik **NEU**
- ECO-Modus
- Auswählbare Betriebsarten
- Ausleger-Schwimmstellung
- Leerlaufautomatik und Motorabschaltung



# Volvo EC300E im Detail

**Motor**

Der Dieselmotor mit neuer Verbrennungstechnik (V-ACT) ist ein emissionsarmer, kraftstoffsparender Volvo-Motor mit hohem Wirkungsgrad. Zur Optimierung der Maschinenleistung ist der Motor mit einem Hochdruck-Einspritzsystem, Turbolader sowie Ladeluftkühler und elektronischer Motorsteuerung ausgestattet.

| | | |
|---|---|---|
| Motor | Volvo | D8M |
| Max. Leistung bei | U/min | 1 600 |
| ISO 9249, SAE J1349 Netto | kW | 188 |
| | PS | 256 |
| Brutto, ISO 14396/SAE J1995 | kW | 189 |
| | PS | 257 |
| Max Drehmoment | Nm | 1 290 |
| bei Motordrehzahl | U/min | 1 400 |
| Anzahl Zylinder | | 6 |
| Hubraum | l | 7,7 |
| Bohrung | mm | 110 |
| Hub | mm | 135 |

**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.

| | | |
|---|---|---|
| Spannung | V | 24 |
| Batterien | V | 2 x 12 |
| Batterieleistung | Ah | 170 |
| Lichtmaschine | V/A | 28 / 120 |
| Anlasser | V - kW | 24 - 5,5 |

**Fahrwerk**

Der Unterwagen besteht aus einem widerstandsfähigen, X-förmigen Rahmen. Dauergeschmierte und abgedichtete Raupenketten sind serienmäßig.

| | | |
|---|---|---|
| Bodenplatten | | 2 x 50 |
| Mittenabstand der Kettenglieder | mm | 203,2 |
| Breite Bodenplatte | mm | 600 / 700 / 800 / 900 |
| Breite, Dreisteg-Bodenplatte | mm | 600 / 700 / 800 / 900 |
| Breite, Dreisteg-Bodenplatte (HD) | mm | 600 |
| Breite, Doppelsteg-Bodenplatte | mm | 700 |
| Laufrollen | | 2 x 9 |
| Stützrollen | | 2 x 2 |

**Schwenksystem**

Für ein 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 |
| Max. Schwenkdrehmoment | kNm | 114,8 |

**Fahrsystem**

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 | 248 |
| Max. Fahrgeschwindigkeit (langsam) | km/h | 3,6 |
| Max. Fahrgeschwindigkeit (schnell) | km/h | 5,4 |
| Steigfähigkeit | ° | 35 |

**Kabine**

Die Fahrerkabine bietet durch ihre große Tür einen leichten Einstieg. Die Kabine ist hydraulisch und schwingungsgedämpft gelagert. In Verbindung mit der Lärmschutzverkleidung wird der Geräuschpegel in der Kabine so wesentlich verringert. Große Fenster sorgen für eine ausgezeichnete Rundumsicht. Die Windschutzscheibe kann einfach nach oben unter das Dach geschoben werden und der untere Teil kann entfernt und in der Seitentür verstaut werden.
Das Kühlmittel des Typs R134a wird verwendet, wenn diese Maschine mit einer Klimaanlage ausgestattet ist. Enthält fluoriertes Treibhausgas R134a, Treibhauspotenzial 1,430 t CO2-eq.

**Hydraulikanlage**

Die Hydraulikanlage (auch “Automatic Sensing Work Mode” genannt) wurde für hohe Produktivität, hohe Grableistungen, extreme Manövriergenauigkeit und ausgezeichnete Kraftstoffeffizienz konzipiert. Das Summenleistungssystem mit der Priorität für Ausleger, Stiel und Schwenkbewegung, verbunden mit der Rückführung von Ausleger, Stiel und Schaufel bietet optimale Leistungen.

| | | |
|---|---|---|
| **Hauptpumpe: zwei Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge** | | |
| Maximale Fördermenge | l/min | 2 x 276 |
| **Steuerpumpe (Typ: Zahnradpumpe)** | | |
| Maximale Fördermenge | l/min | 20,3 |
| **Druckeinstellung Sicherheitsventil** | | |
| Funktion | MPa | 33,3 / 36,3 |
| Fahrkreis | MPa | 36,3 |
| Schwenkkreis | MPa | 28,9 |
| Steuerkreis | MPa | 3,9 |

**Hydraulikmotoren**

**Fahrantrieb:** Axialkolben-Verstellmotor mit mechanischer Bremse
**Schwenksystem**: Kolbenmotor mit fester Fördermenge und mechanischer Bremse

**Hydraulikzylinder**

| | | |
|---|---|---|
| Monoblock-Ausleger | | 2 |
| Bohrung x Hub | ø x mm | 140 x 1 480 |
| 2-teiliger Ausleger | | 2 |
| Bohrung x Hub | ø x mm | 170 x 1 300 |
| Stiel | | 1 |
| Bohrung x Hub | ø x mm | 150 x 1 745 |
| Schaufel | | 1 |
| Bohrung x Hub | ø x mm | 140 x 1 140 |
| Löffel für LR-Ausleger | | 1 |
| Bohrung x Hub | ø x mm | 100 x 865 |

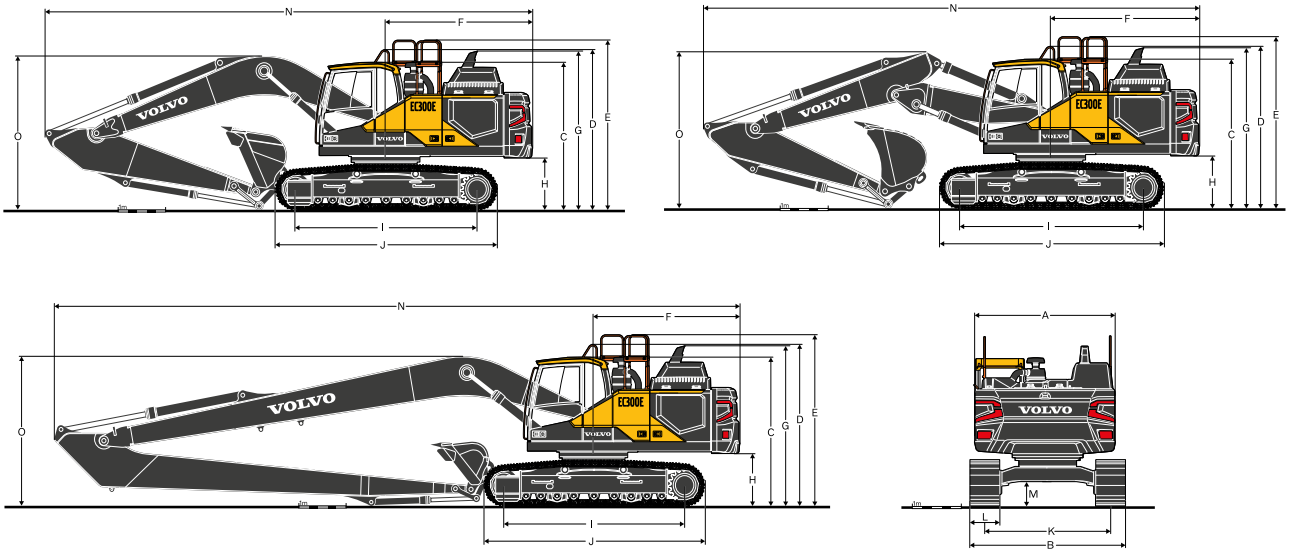
**Service-Füllmengen**

| | | |
|---|---|---|
| Kraftstofftank | l | 472 |
| DEF-/AdBlue®-Behälter | l | 50 |
| Hydraulikanlage | l | 385 |
| Hydrauliktank | l | 215 |
| Motoröl | l | 30 |
| Motorkühlmittel | l | 44 |
| Untersetzung Schwenkantrieb | l | 6,1 |
| Untersetzung Fahrantrieb | l | 2 x 6 |

**Geräuschpegel**

| | | |
|---|---|---|
| Lärmdruckpegel in der Kabine entspricht ISO 6396 | | |
| $L_{pA}$ | dB | 70 |
| Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG) | | |
| $L_{WA}$ | dB | 104 |

# Technische Daten




| Beschreibung | Einheit | EC300EL | | | EC300ENL | | | EC300EL/EC300ENL | | | EC300ELR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ausleger** | **m** | **6,2** | | | **6,2** | | | **6,2 2-teilig** | | | **10,2** |
| **Stiel** | **m** | **2,55** | **3,05** | **3,7** | **2,55** | **3,05** | **3,7** | **2,55** | **3,05** | **3,7** | **7,9** |
| A. Gesamtbreite Oberwagen | mm | 2 890 | 2 890 | 2 890 | 2 890 | 2 890 | 2 890 | 2 890 | 2 890 | 2 890 | 2 890 |
| B. Gesamtbreite | mm | 3 190 | 3 190 | 3 190 | 2 990 | 2 990 | 2 990 | 3 190 / 2 990 | 3 190 / 2 990 | 3 190 / 2 990 | 3 190 |
| C. Gesamthöhe der Kabine | mm | 3 110 | 3 110 | 3 110 | 3 110 | 3 110 | 3 110 | 3 110 | 3 110 | 3 110 | 3 110 |
| D. Gesamthöhe Handlauf | mm | 3 360 | 3 360 | 3 360 | 3 360 | 3 360 | 3 360 | 3 360 | 3 360 | 3 360 | 3 360 |
| E. Gesamthöhe Geländer (ausgeklappt) | mm | 3 570 | 3 570 | 3 570 | 3 570 | 3 570 | 3 570 | 3 570 | 3 570 | 3 570 | 3 570 |
| E'. Gesamthöhe von Handlauf und Geländer (eingeklappt) | mm | 3 090 | 3 090 | 3 090 | 3 090 | 3 090 | 3 090 | 3 090 | 3 090 | 3 090 | 3 090 |
| F. Heckschwenkradius | mm | 3 120 | 3 120 | 3 120 | 3 120 | 3 120 | 3 120 | 3 120 | 3 120 | 3 120 | 3 155 |
| G. Gesamthöhe Diffuser | mm | 3 200 | 3 200 | 3 200 | 3 200 | 3 200 | 3 200 | 3 200 | 3 200 | 3 200 | 3 200 |
| H. Freiraum Gegengewicht * | mm | 1 105 | 1 105 | 1 105 | 1 105 | 1 105 | 1 105 | 1 105 | 1 105 | 1 105 | 1 105 |
| I. Tragende Kettenlänge | mm | 4 015 | 4 015 | 4 015 | 4 015 | 4 015 | 4 015 | 4 015 | 4 015 | 4 015 | 4 015 |
| J. Laufwerklänge | mm | 4 865 | 4 865 | 4 865 | 4 865 | 4 865 | 4 865 | 4 865 | 4 865 | 4 865 | 4 865 |
| K. Spurbreite | mm | 2 590 | 2 590 | 2 590 | 2 390 | 2 390 | 2 390 | 2 590 / 2 390 | 2 590 / 2 390 | 2 590 / 2 390 | 2 590 |
| L. Bodenplattenbreite | mm | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| M. Mindestbodenfreiheit * | mm | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 | 475 |
| N. Gesamtlänge | mm | 10 605 | 10 500 | 10 540 | 10 605 | 10 500 | 10 540 | 10 605 | 10 535 | 10 535 | 14 565 |
| O. Gesamthöhe Ausleger | mm | 3 470 | 3 345 | 3 580 | 3 470 | 3 345 | 3 580 | 3 385 | 3 325 | 3 605 | - |

* Ohne Plattensteg

' 2-teiliger Ausleger

**ABMESSUNGEN**

**Ausleger**

| Beschreibung | Einheit | Monoblock | Monoblock | 2-teilig | Lange Reichweite |
|---|---|---|---|---|---|
| **Ausleger** | **m** | **6,2 GP** | **6,2 HD** | **6,2** | **10,2** |
| Länge | mm | 6 425 | 6 425 | 6 425 | 10 425 |
| Höhe – Schlauch | mm | 1 780 | 1 780 | 1 595 | - |
| Höhe – Rohrleitung | mm | 1 665 | 1 665 | 1 550 | 1 580 |
| Breite | mm | 765 | 765 | 770 | 765 |
| Gewicht | kg | 2 505 | 2 735 | 3 375 | 3 380 |

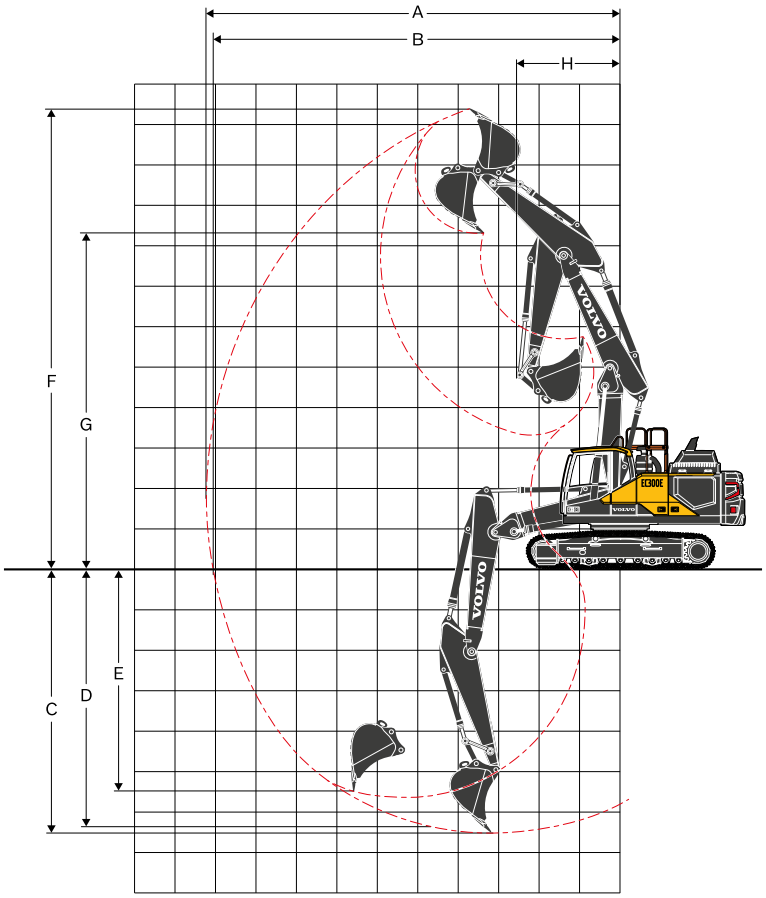
* Umfasst Zylinder, Leitungen und Drehzapfen, ohne Auslegerzylinder

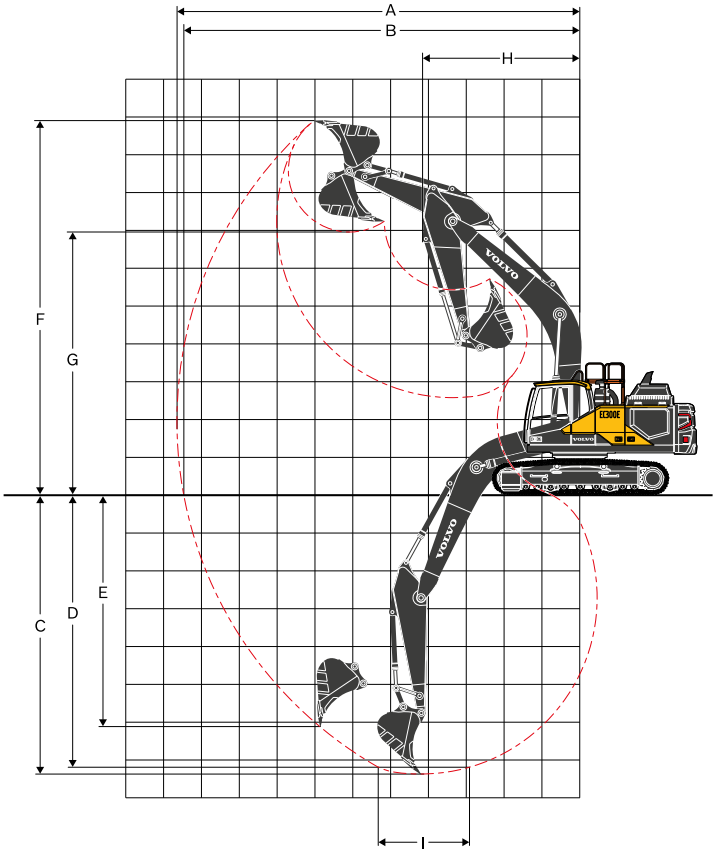
**Stiel**

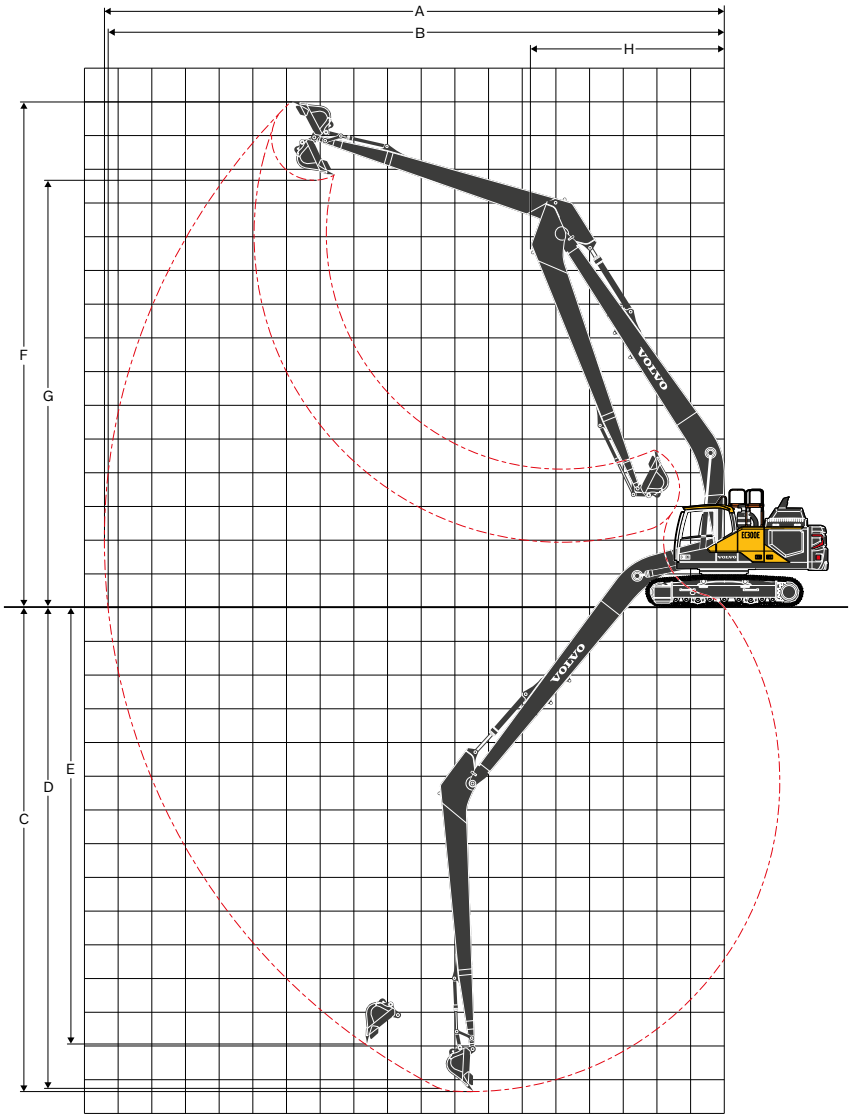
| Beschreibung | Einheit | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Stiel** | **m** | **2,55 HD** | **3,05 GP** | **3,05 HD** | **3,7 GP** | **7,9 LR** |
| Länge | mm | 3 720 | 4 145 | 4 145 | 4 800 | 9 055 |
| Höhe | mm | 1 005 | 1 010 | 1 010 | 1 005 | 1 095 |
| Breite | mm | 560 | 560 | 560 | 560 | 435 |
| Gewicht | kg | 1 450 | 1 510 | 1 570 | 1 630 | 1 770 |

* Umfasst Löffelzylinder, Hubgerüst und Scharnierbolzen

# Technische Daten






| ARBEITSBEREICHE | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Beschreibung** | | | **Einheit** | **EC300EL / EC300ENL** | | | | | | **EC300ELR** |
| **Ausleger** | | | **m** | **6,2** | | | **6,2 2-teilig** | | | **10,2** |
| **Stiel** | | | **m** | **2,55** | **3,05** | **3,7** | **2,55** | **3,05** | **3,7** | **7,9** |
| A. Max. Grabradius | | | mm | 10 180 | 10 710 | 11 310 | 10 250 | 10 780 | 11 390 | 18 590 |
| B. Max. Grabradius am Boden | | | mm | 9 970 | 10 520 | 11 130 | 10 040 | 10 580 | 11 210 | 18 480 |
| C. Max. Grabtiefe | | | mm | 6 840 | 7 340 | 7 990 | 6 210 | 6 730 | 7 370 | 14 750 |
| D. Max. Grabtiefe (2,44 m Niveau) | | | mm | 6 600 | 7 150 | 7 830 | 6 100 | 6 630 | 7 280 | 14 650 |
| E. Max. senkrechte Einstichtiefe | | | mm | 5 320 | 6 080 | 6 680 | 5 040 | 5 630 | 6 240 | 13 630 |
| F. Maximale Einstechhöhe | | | mm | 9 560 | 9 980 | 10 260 | 11 550 | 12 070 | 12 570 | 14 940 |
| G. Max. Ausschütthöhe | | | mm | 6 680 | 7 040 | 7 330 | 8 360 | 8 850 | 9 360 | 12 600 |
| H. Min. Frontschwenkradius | | | mm | 4 220 | 4 180 | 4 240 | 2 750 | 2 580 | 2 770 | 6 190 |
| **GRABKRÄFTE MIT DIREKT MONTIERTEM LÖFFEL** | | | | | | | | | | |
| Löffelradius | | | mm | 1 624 | 1 624 | 1 624 | 1 624 | 1 624 | 1 624 | 1 248 |
| Reißkraft Löffel | Normal | SAE J1179 | kN | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 165 | 69 |
| | Kraftverstärkung | | kN | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 69 |
| | Normal | ISO 6015 | kN | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 190 | 78 |
| | Kraftverstärkung | | kN | 207 | 207 | 207 | 207 | 207 | 207 | 78 |
| Ausßreißkraft Stiel | Normal | SAE J1179 | kN | 158 | 133 | 116 | 158 | 133 | 116 | 51 |
| | Kraftverstärkung | | kN | 172 | 144 | 126 | 172 | 144 | 126 | 51 |
| | Normal | ISO 6015 | kN | 163 | 136 | 118 | 163 | 136 | 118 | 52 |
| | Kraftverstärkung | | kN | 177 | 148 | 129 | 177 | 148 | 129 | 52 |
| Drehwinkel Löffel | | | ° | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 179 | 178 |

# Technische Daten

**MASCHINENGEWICHTE UND BODENDRUCK**

| Beschreibung | Breite Bodenplatte | Betriebsgewicht | Bodendruck | Gesamtbreite | Betriebsgewicht | Bodendruck | Gesamtbreite |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | kg | kPa | mm | kg | kPa | mm |
| **EC300EL** | | | | | | | |
| | | **6,2 m Ausleger (GP), 3,05 m Stiel (GP), 1 209 kg / 1,32 m³ Löffel, 6 200 kg Gegengewicht** | | | **6,2 m Ausleger (HD), 3,05 m Stiel (HD), 1 209 kg / 1,32 m³ Löffel, 6 200 kg Gegengewicht** | | |
| Dreisteg-Bodenplatte | 600 | 30 640 | 59,1 | 3 190 | 30 940 | 59,7 | 3 190 |
| | 600 (HD) | 30 860 | 59,5 | 3 190 | 31 150 | 60,1 | 3 190 |
| | 700 | 31 230 | 51,6 | 3 290 | 31 520 | 52,1 | 3 290 |
| | 800 | 31 590 | 45,7 | 3 390 | 31 880 | 46,1 | 3 390 |
| | 900 | 31 950 | 41,1 | 3 490 | 32 240 | 41,5 | 3 490 |
| Doppelsteg-Bodenplatte | 700 | 31 420 | 52,0 | 3 290 | 31 710 | 52,4 | 3 290 |
| | | **6,2 m Ausleger (2-teilig), 3,05 m Stiel (GP), 1 209 kg / 1,32 m³ Löffel, 6 200 kg Gegengewicht** | | | **6,2 m Ausleger (2-teilig), 3,05 m Stiel (HD), 1 209 kg / 1,32 m³ Löffel, 6 200 kg Gegengewicht** | | |
| Dreisteg-Bodenplatte | 600 | 31 230 | 60,3 | 3 190 | 31 610 | 61,0 | 3 190 |
| | 600 (HD) | 31 450 | 60,7 | 3 190 | 31 820 | 61,4 | 3 190 |
| | 700 | 31 820 | 52,6 | 3 290 | 32 190 | 53,2 | 3 290 |
| | 800 | 32 180 | 46,6 | 3 390 | 32 550 | 47,1 | 3 390 |
| | 900 | 32 540 | 41,9 | 3 490 | 32 910 | 42,3 | 3 490 |
| Doppelsteg-Bodenplatte | 700 | 32 010 | 52,9 | 3 290 | 32 380 | 53,5 | 3 290 |
| **EC300ENL** | | | | | | | |
| | | **6,2 m Ausleger (GP), 3,05 m Stiel (GP), 1 209 kg / 1,32 m³ Löffel, 6 200 kg Gegengewicht** | | | **6,2 m Ausleger (HD), 3,05 m Stiel (HD), 1 209 kg / 1,32 m³ Löffel, 6 200 kg Gegengewicht** | | |
| Dreisteg-Bodenplatte | 600 | 30 510 | 58,9 | 2 990 | 30 800 | 59,4 | 2 990 |
| | 600 (HD) | 30 720 | 59,3 | 2 990 | 31 020 | 59,8 | 2 990 |
| | 700 | 31 090 | 51,4 | 3 090 | 31 390 | 51,9 | 3 090 |
| | 800 | 31 460 | 45,5 | 3 190 | 31 750 | 45,9 | 3 190 |
| | 900 | 31 820 | 40,9 | 3 290 | 32 110 | 41,3 | 3 290 |
| Doppelsteg-Bodenplatte | 700 | 31 290 | 51,7 | 3 090 | 31 580 | 52,2 | 3 090 |
| | | **6,2 m Ausleger (2-teilig), 3,05 m Stiel (GP), 1 209 kg / 1,32 m³ Löffel, 6 200 kg Gegengewicht** | | | **6,2 m Ausleger (2-teilig), 3,05 m Stiel (HD), 1 209 kg / 1,32 m³ Löffel, 6 200 kg Gegengewicht** | | |
| Dreisteg-Bodenplatte | 600 | 31 100 | 60,0 | 2 990 | 31 470 | 60,7 | 2 990 |
| | 600 (HD) | 31 310 | 60,4 | 2 990 | 31 690 | 61,1 | 2 990 |
| | 700 | 31 680 | 52,4 | 3 090 | 32 060 | 53,0 | 3 090 |
| | 800 | 32 040 | 46,4 | 3 190 | 32 420 | 46,9 | 3 190 |
| | 900 | 32 410 | 41,7 | 3 290 | 32 780 | 42,2 | 3 290 |
| Doppelsteg-Bodenplatte | 700 | 31 880 | 52,7 | 3 090 | 32 250 | 53,3 | 3 090 |
| **EC300ELR** | | | | | | | |
| | | **10,2 m Ausleger (LR), 7,9 m Stiel (LR), 478 kg / 0,57 m³ Löffel, 6 900 kg Gegengewicht** | | | | | |
| Dreisteg-Bodenplatte | 600 | 31 770 | 61,3 | 3 190 | | | |
| | 600 (HD) | 31 980 | 61,7 | 3 290 | | | |
| | 800 | 32 710 | 47,3 | 3 390 | | | |
| | 900 | 33 080 | 42,5 | 3 490 | | | |

**LEITFADEN FÜR SCHAUFELAUSWAHL**

| Löffelart | | Füllmenge | Fräsbreite | Gewicht | Zähne | EC300EL | | | | | | EC300ENL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 600-mm-Bodenplatte, 6 200 kg Gegengewicht | | | | | | 600-mm-Bodenplatte, 6 200 kg Gegengewicht | | | | | |
| | | | | | | 6,2 m GP-Ausleger | | | 6,2 m 2-teiliger Ausleger | | | 6,2-m-Ausleger | | | 6,2 m 2-teiliger Ausleger | | |
| | | L | mm | kg | EA | 2,55 m | 3,05 m | 3,7 m | 2,55 m | 3,05 m | 3,7 m | 2,55 m | 3,05 m | 3,7 m | 2,55 m | 3,05 m | 3,7 m |
| Löffel für Direktanbau | Mehrzweck | 550 | 600 | 883 | 3 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 660 | 750 | 867 | 3 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 770 | 900 | 996 | 4 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 950 | 1 090 | 1 025 | 4 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 1 140 | 1 240 | 1 192 | 5 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 1 320 | 1 390 | 1 209 | 5 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 1 450 | 1 490 | 1 270 | 5 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 1 510 | 1 540 | 1 314 | 5 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | B |
| | | 1 760 | 1 740 | 1 448 | 6 | C | C | B | C | C | B | C | B | B | C | B | A |
| | | 1 930 | 1 840 | 1 529 | 6 | C | C | B | C | B | A | C | B | A | B | B | X |
| | | 2 060 | 1 950 | 1 590 | 6 | C | B | A | C | B | A | B | A | X | B | A | X |
| | Schwerlast | 550 | 600 | 881 | 3 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | | 660 | 750 | 920 | 3 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | | 1 140 | 1 240 | 1 214 | 5 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | | 1 270 | 1 405 | 1 336 | 5 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | | 1 320 | 1 390 | 1 301 | 5 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | | 1 510 | 1 540 | 1 387 | 5 | D | D | D | D | D | C | D | D | B | D | D | B |
| | | 1 690 | 1 690 | 1 485 | 5 | D | D | B | D | D | B | D | C | B | D | B | A |
| | | 1 930 | 1 840 | 1 623 | 6 | C | B | A | C | B | A | B | B | A | B | A | x |
| Löffel für Direktanbau (UQF-Schnittstelle) | Mehrzweck | 550 | 600 | 883 | 3 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 660 | 750 | 867 | 3 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 770 | 900 | 996 | 4 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 950 | 1 090 | 1 025 | 4 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 1 140 | 1 240 | 1 192 | 5 | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C | C |
| | | 1 320 | 1 390 | 1 209 | 5 | C | C | C | C | C | C | C | C | B | C | C | B |
| | | 1 450 | 1 490 | 1 270 | 5 | C | C | C | C | C | B | C | C | B | C | B | A |
| | | 1 510 | 1 540 | 1 314 | 5 | C | C | B | C | C | B | C | B | A | C | B | A |
| | | 1 760 | 1 740 | 1 448 | 6 | C | B | A | C | B | A | B | A | x | B | A | x |
| | | 1 930 | 1 840 | 1 529 | 6 | B | B | A | B | A | x | B | A | x | A | x | x |
| | | 2 060 | 1 950 | 1 590 | 6 | B | A | x | B | A | x | A | X | x | A | x | x |
| | Schwerlast | 550 | 600 | 881 | 3 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | | 660 | 750 | 920 | 3 | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D | D |
| | | 1 140 | 1 240 | 1 214 | 5 | D | D | D | D | D | D | D | D | C | D | D | C |
| | | 1 320 | 1 390 | 1 301 | 5 | D | D | C | D | D | C | D | D | B | D | C | B |
| | | 1 510 | 1 540 | 1 387 | 5 | D | D | B | D | C | B | C | B | A | C | B | A |
| | | 1 690 | 1 690 | 1 485 | 5 | D | B | A | C | B | A | B | A | x | B | A | x |
| | | 1 930 | 1 840 | 1 623 | 6 | B | A | x | B | A | x | A | x | x | A | x | x |

Für die Stiel-Arm-Kombination für lange Reichweite empfiehlt Volvo den 0,57 m³ (0,75 yd³) großen Löffel.
Bitte besprechen Sie die passende Kombination aus Löffel und Stiel für Ihre Anwendung mit Ihrem Volvo-Händler.
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 |
| X | Nicht empfohlen | |

# Technische Daten

**HUBLEISTUNG EC300EL**

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

| | Lastpunkt | 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: 6,2 m<br>Stiel: 2,55 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 7,5 m kg | | | | | | | *7 740 | *7 740 | | | | | *7 900 | 7 640 | 6,5 |
| | 6,0 m kg | | | | | | | *8 080 | *8 080 | *7 890 | 6 040 | | | *7 900 | 5 970 | 7,6 |
| | 4,5 m kg | | | | | *11 410 | *11 410 | *9 190 | 8 330 | *8 220 | 5 930 | | | 7 940 | 5 160 | 8,2 |
| | 3,0 m kg | | | | | *14 580 | 11 950 | *10 630 | 7 930 | *8 890 | 5 740 | | | 7 370 | 4 760 | 8,5 |
| | 1,5 m kg | | | | | *16 750 | 11 340 | *11 900 | 7 590 | 8 740 | 5 570 | | | 7 220 | 4 630 | 8,5 |
| | 0 m kg | | | | | *17 340 | 11 140 | 12 030 | 7 390 | 8 610 | 5 450 | | | 7 440 | 4 750 | 8,3 |
| | -1,5 m kg | | | *12 880 | *12 880 | *16 910 | 11 150 | 11 970 | 7 340 | 8 590 | 5 430 | | | 8 170 | 5 190 | 7,8 |
| | -3,0 m kg | | | *21 080 | *21 080 | *15 540 | 11 310 | *11 740 | 7 430 | | | | | 9 850 | 6 200 | 6,9 |
| | -4,5 m kg | | | *16 820 | *16 820 | *12 520 | 11 670 | | | | | | | *10 110 | 8 870 | 5,4 |
| Ausleger: 6,2 m<br>Stiel: 3,05 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 7,5 m kg | | | | | | | | | | | | | *6 380 | *6 380 | 7,2 |
| | 6,0 m kg | | | | | | | | | *7 240 | 6 130 | | | *6 120 | 5 320 | 8,1 |
| | 4,5 m kg | | | | | *10 280 | *10 280 | *8 540 | 8 440 | *7 710 | 5 990 | | | *6 120 | 4 680 | 8,7 |
| | 3,0 m kg | | | | | *13 480 | 12 210 | *10 050 | 8 020 | *8 470 | 5 780 | *6 600 | 4 370 | *6 330 | 4 350 | 9,0 |
| | 1,5 m kg | | | | | *16 040 | 11 470 | *11 460 | 7 640 | 8 760 | 5 580 | 6 670 | 4 290 | 6 600 | 4 240 | 9,1 |
| | 0 m kg | | | | | *17 170 | 11 140 | 12 040 | 7 390 | 8 600 | 5 430 | | | 6 770 | 4 330 | 8,9 |
| | -1,5 m kg | *7 610 | *7 610 | *11 750 | *11 750 | *17 140 | 11 070 | 11 920 | 7 290 | 8 530 | 5 370 | | | 7 330 | 4 660 | 8,4 |
| | -3,0 m kg | *13 880 | *13 880 | *19 440 | *19 440 | *16 140 | 11 170 | 11 970 | 7 330 | 8 610 | 5 440 | | | 8 560 | 5 420 | 7,5 |
| | -4,5 m kg | | | *18 990 | *18 990 | *13 800 | 11 450 | *10 080 | 7 560 | | | | | *9 460 | 7 180 | 6,2 |
| Ausleger: 6,2 m<br>Stiel: 3,7 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 7,5 m kg | | | | | | | | | *6 290 | 6 220 | | | *4 930 | *4 930 | 8,0 |
| | 6,0 m kg | | | | | | | | | *6 390 | 6 170 | | | *4 750 | 4 660 | 8,8 |
| | 4,5 m kg | | | | | | | *7 580 | *7 580 | *6 980 | 6 010 | *6 390 | 4 450 | *4 750 | 4 150 | 9,4 |
| | 3,0 m kg | | | | | *11 960 | *11 960 | *9 180 | 8 110 | *7 840 | 5 790 | 6 740 | 4 350 | *4 900 | 3 880 | 9,6 |
| | 1,5 m kg | | | | | *14 940 | 11 680 | *10 770 | 7 690 | *8 730 | 5 560 | 6 620 | 4 230 | *5 200 | 3 780 | 9,7 |
| | 0 m kg | | | *6 730 | *6 730 | *16 680 | 11 190 | *11 960 | 7 380 | 8 550 | 5 380 | 6 520 | 4 140 | *5 730 | 3 840 | 9,5 |
| | -1,5 m kg | *6 940 | *6 940 | *10 930 | *10 930 | *17 190 | 11 010 | 11 870 | 7 220 | 8 440 | 5 280 | 6 480 | 4 100 | 6 470 | 4 100 | 9,0 |
| | -3,0 m kg | *11 570 | *11 570 | *16 550 | *16 550 | *16 670 | 11 030 | 11 840 | 7 200 | 8 440 | 5 280 | | | 7 370 | 4 650 | 8,3 |
| | -4,5 m kg | *17 310 | *17 310 | *21 340 | *21 340 | *15 000 | 11 220 | *11 150 | 7 330 | | | | | *8 820 | 5 830 | 7,1 |
| | -6,0 m kg | | | *15 770 | *15 770 | *11 150 | *11 150 | | | | | | | *9 030 | *9 030 | 5,3 |
| Ausleger: 6,2 m<br>Stiel: 2,55 m<br>Bodenplatte: 800 mm<br>GGW: 6 200 kg | 7,5 m kg | | | | | | | *7 700 | *7 700 | | | | | *7 860 | *7 860 | 6,5 |
| | 6,0 m kg | | | | | | | *8 040 | *8 040 | *7 840 | 6 240 | | | *7 850 | 6 170 | 7,6 |
| | 4,5 m kg | | | | | *11 350 | *11 350 | *9 140 | 8 620 | *8 160 | 6 130 | | | *7 990 | 5 340 | 8,2 |
| | 3,0 m kg | | | | | *14 480 | 12 350 | *10 560 | 8 190 | *8 820 | 5 940 | | | 7 660 | 4 920 | 8,5 |
| | 1,5 m kg | | | | | *16 620 | 11 700 | *11 810 | 7 840 | 9 080 | 5 750 | | | 7 490 | 4 790 | 8,5 |
| | 0 m kg | | | | | *17 200 | 11 490 | 12 490 | 7 630 | 8 940 | 5 630 | | | 7 730 | 4 910 | 8,3 |
| | -1,5 m kg | | | *12 880 | *12 880 | *16 770 | 11 490 | 12 420 | 7 570 | 8 920 | 5 610 | | | 8 480 | 5 360 | 7,8 |
| | -3,0 m kg | | | *20 880 | *20 880 | *15 400 | 11 660 | *11 630 | 7 660 | | | | | *9 770 | 6 400 | 6,9 |
| | -4,5 m kg | | | *16 640 | *16 640 | *12 400 | 12 030 | | | | | | | *10 010 | 9 150 | 5,4 |
| Ausleger: 6,2 m<br>Stiel: 3,05 m<br>Bodenplatte: 800 mm<br>GGW: 6 200 kg | 7,5 m kg | | | | | | | | | | | | | *6 470 | *6 470 | 7,2 |
| | 6,0 m kg | | | | | | | | | *7 190 | 6 360 | | | *6 200 | 5 510 | 8,1 |
| | 4,5 m kg | | | | | *10 200 | *10 200 | *8 480 | *8 480 | *7 660 | 6 200 | | | *6 200 | 4 840 | 8,7 |
| | 3,0 m kg | | | | | *13 320 | 12 550 | *9 950 | 8 270 | *8 390 | 5 970 | *6 680 | 4 520 | *6 400 | 4 500 | 9,0 |
| | 1,5 m kg | | | | | *15 820 | 11 730 | *11 320 | 7 840 | 9 080 | 5 750 | 6 930 | 4 420 | *6 830 | 4 380 | 9,1 |
| | 0 m kg | | | | | *16 910 | 11 370 | *12 230 | 7 570 | 8 900 | 5 590 | | | 7 030 | 4 460 | 8,9 |
| | -1,5 m kg | *7 690 | *7 690 | *11 840 | *11 840 | *16 890 | 11 300 | 12 310 | 7 460 | 8 830 | 5 520 | | | 7 600 | 4 810 | 8,4 |
| | -3,0 m kg | *13 970 | *13 970 | *19 530 | *19 530 | *15 900 | 11 420 | *11 950 | 7 510 | 8 920 | 5 600 | | | 8 870 | 5 580 | 7,5 |
| | -4,5 m kg | | | *18 650 | *18 650 | *13 580 | 11 730 | *9 940 | 7 770 | | | | | *9 330 | 7 380 | 6,2 |

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart "Fein-F" kraftverstärkt (Power Boost). 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.

**HUBLEISTUNG EC300EL**

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

| | Lastpunkt | 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: 6,2 m<br>Stiel: 3,7 m<br>Bodenplatte: 800 mm<br>GGW: 6 200 kg | 7,5 m kg | | | | | | | | | *6 260 | *6 260 | | | *4 930 | *4 930 | 8,0 |
| | 6,0 m kg | | | | | | | | | *6 350 | *6 350 | | | *4 750 | *4 750 | 8,8 |
| | 4,5 m kg | | | | | | | *7 540 | *7 540 | *6 940 | 6 230 | *6 390 | 4 610 | *4 750 | 4 300 | 9,4 |
| | 3,0 m kg | | | | | *11 890 | *11 890 | *9 120 | 8 390 | *7 780 | 5 990 | 7 020 | 4 500 | *4 900 | 4 010 | 9,6 |
| | 1,5 m kg | | | | | *14 830 | 12 070 | *10 690 | 7 950 | *8 670 | 5 760 | 6 880 | 4 380 | *5 200 | 3 910 | 9,7 |
| | 0 m kg | | | *6 730 | *6 730 | *16 550 | 11 550 | *11 860 | 7 630 | 8 890 | 5 570 | 6 780 | 4 280 | *5 730 | 3 980 | 9,5 |
| | -1,5 m kg | *6 940 | *6 940 | *10 930 | *10 930 | *17 040 | 11 360 | 12 320 | 7 460 | 8 770 | 5 460 | *6 710 | 4 240 | *6 590 | 4 240 | 9,0 |
| | -3,0 m kg | *11 570 | *11 570 | *16 550 | *16 550 | *16 530 | 11 380 | *12 260 | 7 430 | 8 760 | 5 450 | | | 7 660 | 4 810 | 8,3 |
| | -4,5 m kg | *17 310 | *17 310 | *21 140 | *21 140 | *14 860 | 11 580 | *11 040 | 7 560 | | | | | *8 730 | 6 030 | 7,1 |
| | -6,0 m kg | | | *15 590 | *15 590 | *11 030 | *11 030 | | | | | | | *8 930 | *8 930 | 5,3 |
| Ausleger: 6,2 m, 2teilig<br>Stiel: 2,55 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 9,0 m kg | | | | | *11 710 | *11 710 | | | | | | | *10 640 | *10 640 | 4,9 |
| | 7,5 m kg | | | | | *11 290 | *11 290 | *10 050 | 8 810 | | | | | *9 320 | 7 450 | 6,6 |
| | 6,0 m kg | | | *12 170 | *12 170 | *12 290 | *12 290 | *10 310 | 8 660 | *9 210 | 6 000 | | | *8 900 | 5 820 | 7,6 |
| | 4,5 m kg | | | | | *14 310 | 12 900 | *11 120 | 8 300 | 9 170 | 5 880 | | | 7 840 | 5 030 | 8,2 |
| | 3,0 m kg | | | | | *16 440 | 11 850 | *12 040 | 7 860 | 8 940 | 5 680 | | | 7 280 | 4 640 | 8,6 |
| | 1,5 m kg | | | | | | | 12 260 | 7 490 | 8 730 | 5 490 | | | 7 120 | 4 510 | 8,6 |
| | 0 m kg | | | | | *16 280 | 10 980 | 12 010 | 7 280 | 8 600 | 5 370 | | | 7 350 | 4 630 | 8,4 |
| | -1,5 m kg | | | | | *14 390 | 11 010 | *11 290 | 7 230 | *8 570 | 5 360 | | | *7 840 | 5 060 | 7,8 |
| | -3,0 m kg | | | | | *11 380 | 11 200 | *8 970 | 7 350 | | | | | *6 980 | 6 050 | 7,0 |
| Ausleger: 6,2 m, 2teilig<br>Stiel: 3,05 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 9,0 m kg | | | | | *9 760 | *9 760 | | | | | | | *7 380 | *7 380 | 5,8 |
| | 7,5 m kg | | | | | *9 190 | *9 190 | *9 400 | 9 010 | | | | | *6 550 | 6 420 | 7,3 |
| | 6,0 m kg | | | | | *9 740 | *9 740 | *9 760 | 8 830 | *8 750 | 6 120 | | | *6 230 | 5 200 | 8,2 |
| | 4,5 m kg | | | | | *13 400 | 13 190 | *10 620 | 8 430 | *9 060 | 5 950 | | | *6 180 | 4 560 | 8,8 |
| | 3,0 m kg | | | | | *15 680 | 12 070 | *11 640 | 7 940 | 8 990 | 5 720 | 6 760 | 4 310 | *6 340 | 4 240 | 9,1 |
| | 1,5 m kg | | | | | *16 940 | 11 220 | 12 280 | 7 500 | 8 740 | 5 490 | 6 660 | 4 210 | 6 510 | 4 120 | 9,1 |
| | 0 m kg | | | | | *16 640 | 10 860 | 11 960 | 7 220 | 8 560 | 5 330 | | | 6 680 | 4 210 | 8,9 |
| | -1,5 m kg | | | *11 010 | *11 010 | *15 150 | 10 800 | *11 650 | 7 120 | 8 490 | 5 270 | | | 7 230 | 4 540 | 8,4 |
| | -3,0 m kg | | | | | *12 550 | 10 950 | *9 820 | 7 190 | *6 990 | 5 370 | | | *6 700 | 5 280 | 7,6 |
| Ausleger: 6,2 m, 2teilig<br>Stiel: 3,7 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 10,5 m kg | | | | | *7 390 | *7 390 | | | | | | | *6 910 | *6 910 | 4,7 |
| | 9,0 m kg | | | | | | | *7 200 | *7 200 | | | | | *5 520 | *5 520 | 6,8 |
| | 7,5 m kg | | | | | | | *7 460 | *7 460 | *6 650 | 6 220 | | | *4 990 | *4 990 | 8,0 |
| | 6,0 m kg | | | | | *7 060 | *7 060 | *7 820 | *7 820 | *7 700 | 6 170 | | | *4 770 | 4 540 | 8,9 |
| | 4,5 m kg | | | *10 040 | *10 040 | *9 870 | *9 870 | *9 580 | 8 550 | *8 520 | 5 990 | *6 700 | 4 400 | *4 730 | 4 030 | 9,4 |
| | 3,0 m kg | | | | | *14 670 | 12 500 | *11 050 | 8 070 | 9 030 | 5 740 | 6 750 | 4 290 | *4 850 | 3 770 | 9,7 |
| | 1,5 m kg | | | | | *16 560 | 11 560 | *12 030 | 7 610 | 8 760 | 5 500 | 6 610 | 4 170 | *5 110 | 3 670 | 9,7 |
| | 0 m kg | | | *5 950 | *5 950 | *16 980 | 11 040 | 12 040 | 7 280 | 8 540 | 5 300 | 6 510 | 4 070 | *5 570 | 3 740 | 9,5 |
| | -1,5 m kg | | | *10 200 | *10 200 | *16 080 | 10 860 | 11 840 | 7 110 | 8 420 | 5 200 | 6 470 | 4 040 | *6 330 | 3 990 | 9,1 |
| | -3,0 m kg | | | *15 880 | *15 880 | *14 010 | 10 900 | *10 720 | 7 100 | *8 110 | 5 210 | | | *6 470 | 4 530 | 8,3 |
| | -4,5 m kg | | | | | *10 510 | *10 510 | *7 980 | 7 260 | | | | | | | 7,2 |

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart "Fein-F", kraftverstärkt (Power Boost). 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

**HUBLEISTUNG EC300ENL**

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

| | Lastpunkt | 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: 6,2 m<br>Stiel: 2,55 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 7,5 m kg | | | | | | | *7 740 | *7 740 | | | | | *7 900 | 7 050 | 6,5 |
| | 6,0 m kg | | | | | | | *8 080 | 7 980 | *7 890 | 5 560 | | | *7 900 | 5 500 | 7,6 |
| | 4,5 m kg | | | | | *11 410 | *11 410 | *9 190 | 7 660 | *8 220 | 5 460 | | | 7 900 | 4 750 | 8,2 |
| | 3,0 m kg | | | | | *14 580 | 10 850 | *10 630 | 7 260 | *8 890 | 5 280 | | | 7 330 | 4 370 | 8,5 |
| | 1,5 m kg | | | | | *16 750 | 10 260 | *11 900 | 6 930 | 8 700 | 5 100 | | | 7 180 | 4 250 | 8,5 |
| | 0 m kg | | | | | *17 340 | 10 060 | 11 970 | 6 740 | 8 570 | 4 990 | | | 7 400 | 4 350 | 8,3 |
| | -1,5 m kg | | | *12 880 | *12 880 | *16 910 | 10 070 | 11 910 | 6 690 | 8 550 | 4 970 | | | 8 130 | 4 750 | 7,8 |
| | -3,0 m kg | | | *21 080 | 20 130 | *15 540 | 10 230 | *11 740 | 6 780 | | | | | 9 800 | 5 670 | 6,9 |
| | -4,5 m kg | | | *16 820 | *16 820 | *12 520 | **10 570** | | | | | | | *10 110 | 8 090 | 5,4 |
| Ausleger: 6,2 m<br>Stiel: 3,05 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 7,5 m kg | | | | | | | | | | | | | *6 380 | 6 060 | 7,2 |
| | 6,0 m kg | | | | | | | | | *7 240 | **5 660** | | | *6 120 | **4 900** | 8,1 |
| | 4,5 m kg | | | | | *10 280 | *10 280 | *8 540 | 7 760 | *7 710 | 5 510 | | | *6 120 | 4 300 | 8,7 |
| | 3,0 m kg | | | | | *13 480 | 11 100 | *10 050 | 7 350 | *8 470 | 5 310 | *6 600 | 4 010 | *6 330 | 3 990 | 9,0 |
| | 1,5 m kg | | | | | *16 040 | 10 380 | *11 460 | 6 980 | 8 710 | 5 110 | 6 630 | 3 930 | 6 560 | 3 880 | 9,1 |
| | 0 m kg | | | | | *17 170 | 10 060 | 11 980 | 6 730 | 8 550 | 4 970 | | | 6 730 | 3 960 | 8,9 |
| | -1,5 m kg | *7 610 | *7 610 | *11 750 | *11 750 | *17 140 | 10 000 | 11 860 | 6 640 | 8 490 | 4 910 | | | 7 290 | 4 270 | 8,4 |
| | -3,0 m kg | *13 880 | *13 880 | *19 440 | *19 440 | *16 140 | 10 100 | 11 910 | 6 680 | 8 570 | 4 980 | | | 8 520 | 4 960 | 7,5 |
| | -4,5 m kg | | | *18 990 | *18 990 | *13 800 | 10 370 | *10 080 | **6 900** | | | | | *9 460 | 6 560 | 6,2 |
| Ausleger: 6,2 m<br>Stiel: 3,7 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 7,5 m kg | | | | | | | | | *6 290 | 5 740 | | | *4 930 | *4 930 | 8,0 |
| | 6,0 m kg | | | | | | | | | *6 390 | **5 690** | | | *4 750 | **4 280** | 8,8 |
| | 4,5 m kg | | | | | | | *7 580 | *7 580 | *6 980 | 5 530 | *6 390 | 4 080 | *4 750 | 3 800 | 9,4 |
| | 3,0 m kg | | | | | *11 960 | 11 400 | *9 180 | 7 430 | *7 840 | 5 320 | 6 710 | 3 980 | *4 900 | 3 550 | 9,6 |
| | 1,5 m kg | | | | | *14 940 | 10 580 | *10 770 | 7 030 | 8 710 | 5 090 | 6 580 | 3 870 | *5 200 | 3 450 | 9,7 |
| | 0 m kg | | | *6 730 | *6 730 | *16 680 | 10 110 | *11 960 | 6 730 | 8 510 | 4 920 | 6 480 | 3 780 | *5 730 | 3 510 | 9,5 |
| | -1,5 m kg | *6 940 | *6 940 | *10 930 | *10 930 | *17 190 | 9 940 | 11 800 | 6 570 | 8 390 | 4 820 | 6 450 | 3 750 | 6 440 | 3 740 | 9,0 |
| | -3,0 m kg | *11 570 | *11 570 | *16 550 | *16 550 | *16 670 | 9 960 | 11 780 | 6 550 | 8 390 | 4 810 | | | 7 330 | 4 250 | 8,3 |
| | -4,5 m kg | *17 310 | *17 310 | *21 340 | 19 960 | *15 000 | 10 140 | *11 150 | 6 670 | | | | | *8 820 | 5 330 | 7,1 |
| | -6,0 m kg | | | *15 770 | *15 770 | *11 150 | **10 570** | | | | | | | *9 030 | 8 370 | 5,3 |
| Ausleger: 6,2 m, 2teilig<br>Stiel: 2,55 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 9,0 m kg | | | | | *11 710 | *11 710 | | | | | | | *10 640 | *10 640 | 4,9 |
| | 7,5 m kg | | | | | *11 290 | *11 290 | *10 050 | **8 110** | | | | | *9 320 | 6 860 | 6,6 |
| | 6,0 m kg | | | *12 170 | *12 170 | *12 290 | *12 290 | *10 310 | 7 970 | *9 210 | 5 510 | | | *8 900 | 5 350 | 7,6 |
| | 4,5 m kg | | | | | *14 310 | 11 750 | *11 120 | 7 610 | 9 120 | 5 400 | | | 7 800 | 4 610 | 8,2 |
| | 3,0 m kg | | | | | *16 440 | 10 730 | *12 040 | 7 180 | 8 900 | 5 200 | | | 7 240 | 4 250 | 8,6 |
| | 1,5 m kg | | | | | | | 12 190 | 6 820 | 8 690 | 5 020 | | | 7 090 | 4 120 | 8,6 |
| | 0 m kg | | | | | *16 280 | 9 890 | 11 950 | 6 620 | 8 550 | 4 900 | | | 7 310 | 4 230 | 8,4 |
| | -1,5 m kg | | | | | *14 390 | 9 920 | *11 290 | 6 570 | 8 540 | 4 890 | | | *7 840 | 4 620 | 7,8 |
| | -3,0 m kg | | | | | *11 380 | 10 100 | *8 970 | **6 680** | | | | | *6 980 | 5 520 | 7,0 |
| Ausleger: 6,2 m, 2-teilig<br>Stiel: 3,05 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 9,0 m kg | | | | | *9 760 | *9 760 | | | | | | | *7 380 | *7 380 | 5,8 |
| | 7,5 m kg | | | | | *9 190 | *9 190 | *9 400 | **8 310** | | | | | *6 550 | 5 910 | 7,3 |
| | 6,0 m kg | | | | | *9 740 | *9 740 | *9 760 | 8 130 | *8 750 | 5 630 | | | *6 230 | 4 780 | 8,2 |
| | 4,5 m kg | | | | | *13 400 | 12 030 | *10 620 | 7 740 | *9 060 | 5 470 | | | *6 180 | 4 180 | 8,8 |
| | 3,0 m kg | | | | | *15 680 | 10 940 | *11 640 | 7 260 | 8 950 | 5 240 | 6 730 | 3 940 | *6 340 | 3 870 | 9,1 |
| | 1,5 m kg | | | | | *16 940 | 10 120 | 12 220 | 6 830 | 8 690 | 5 010 | 6 620 | 3 850 | 6 480 | 3 760 | 9,1 |
| | 0 m kg | | | | | *16 640 | 9 770 | 11 900 | 6 560 | 8 510 | 4 850 | | | 6 650 | 3 840 | 8,9 |
| | -1,5 m kg | | | *11 010 | *11 010 | *15 150 | 9 710 | *11 650 | 6 460 | 8 450 | 4 790 | | | 7 190 | 4 140 | 8,4 |
| | -3,0 m kg | | | | | *12 550 | 9 850 | *9 820 | 6 520 | *6 990 | 4 890 | | | *6 700 | 4 810 | 7,6 |
| Ausleger: 6,2 m, 2-teilig<br>Stiel: 3,7 m<br>Bodenplatte: 600 mm<br>GGW: 6 200 kg | 10,5 m kg | | | | | *7 390 | *7 390 | | | | | | | *6 910 | *6 910 | 4,7 |
| | 9,0 m kg | | | | | | | *7 200 | ***7 200** | | | | | *5 520 | ***5 520** | 6,8 |
| | 7,5 m kg | | | | | | | *7 460 | *7 460 | *6 650 | 5 730 | | | *4 990 | *4 990 | 8,0 |
| | 6,0 m kg | | | | | *7 060 | *7 060 | *7 820 | *7 820 | *7 700 | 5 680 | | | *4 770 | 4 160 | 8,9 |
| | 4,5 m kg | | | *10 040 | *10 040 | *9 870 | *9 870 | *9 580 | 7 860 | *8 520 | 5 500 | *6 700 | 4 030 | *4 730 | 3 690 | 9,4 |
| | 3,0 m kg | | | | | *14 670 | 11 360 | *11 050 | 7 390 | 8 990 | 5 260 | 6 710 | 3 930 | *4 850 | 3 440 | 9,7 |
| | 1,5 m kg | | | | | *16 560 | 10 450 | *12 030 | 6 940 | 8 710 | 5 020 | 6 580 | 3 800 | *5 110 | 3 340 | 9,7 |
| | 0 m kg | | | *5 950 | *5 950 | *16 980 | 9 940 | 11 980 | 6 610 | 8 500 | 4 830 | 6 470 | 3 710 | *5 570 | 3 400 | 9,5 |
| | -1,5 m kg | | | *10 200 | *10 200 | *16 080 | 9 760 | 11 780 | 6 450 | 8 380 | 4 730 | 6 440 | 3 680 | *6 330 | 3 630 | 9,1 |
| | -3,0 m kg | | | *15 880 | *15 880 | *14 010 | 9 800 | *10 720 | 6 440 | *8 110 | 4 730 | | | *6 470 | 4 130 | 8,3 |
| | -4,5 m kg | | | | | *10 510 | 10 030 | *7 980 | **6 590** | | | | | | | 7,2 |

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart "Fein-F", kraftverstärkt (Power Boost). 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.

**HUBLEISTUNG EC300ELR**

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

| | Lastpunkt | | 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 |
| Ausleger: 10,2 m LR Stiel: 7,85 m LR Bodenplatte: 800 mm GGW: 6 900 kg | 3,0 m | kg | | | | | *4 200 | *4 200 | | | | | *5 290 | *5 290 | *4 500 | *4 500 |
| | 1,5 m | kg | | | | | | | *5 640 | *5 640 | *7 990 | 7 430 | *6 160 | 5 510 | *5 090 | 4 260 |
| | 0 m | kg | | | | | *1 810 | *1 810 | *3 990 | *3 990 | *9 090 | 6 640 | *6 920 | 4 990 | *5 620 | 3 910 |
| | -1,5 m | kg | | | *1 780 | *1 780 | *2 370 | *2 370 | *3 940 | *3 940 | *7 280 | 6 140 | *7 500 | 4 610 | *6 060 | 3 630 |
| | -3,0 m | kg | *2 440 | *2 440 | *2 460 | *2 460 | *3 030 | *3 030 | *4 360 | *4 360 | *7 040 | 5 870 | 7 680 | 4 360 | 5 950 | 3 430 |
| | -4,5 m | kg | *2 990 | *2 990 | *3 150 | *3 150 | *3 760 | *3 760 | *5 010 | *5 010 | *7 440 | 5 750 | 7 530 | 4 230 | 5 820 | 3 310 |
| | -6,0 m | kg | *3 600 | *3 600 | *3 880 | *3 880 | *4 550 | *4 550 | *5 840 | *5 840 | *8 240 | 5 750 | 7 480 | 4 190 | 5 760 | 3 250 |
| | -7,5 m | kg | *4 270 | *4 270 | *4 660 | *4 660 | *5 440 | *5 440 | *6 840 | *6 840 | *9 410 | 5 840 | 7 520 | 4 220 | 5 770 | 3 270 |
| | -9,0 m | kg | *4 990 | *4 990 | *5 510 | *5 510 | *6 440 | *6 440 | *8 050 | *8 050 | *9 240 | 6 000 | *7 450 | 4 330 | 5 850 | 3 340 |
| | -10,5 m | kg | | | *6 450 | *6 450 | *7 600 | *7 600 | *9 580 | *9 580 | *8 310 | 6 250 | *6 750 | 4 510 | *5 580 | 3 490 |
| | -12,0 m | kg | | | | | *8 980 | *8 980 | *8 680 | *8 680 | *6 900 | 6 620 | *5 620 | 4 790 | *4 560 | 3 740 |
| | -13,5 m | kg | | | | | | | | | *4 690 | *4 690 | | | | |

| | Lastpunkt | | 10,5 m | | 12,0 m | | 13,5 m | | 15,0 m | | 16,5 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: 10,2 m LR Stiel: 7,85 m LR Bodenplatte: 800 mm GGW: 6 900 kg | 13,5 m | kg | | | | | | | | | | | *1 330 | *1 330 | 12,9 |
| | 12,0 m | kg | | | | | *1 870 | *1 870 | | | | | *1 260 | *1 260 | 14,1 |
| | 10,5 m | kg | | | | | *2 460 | *2 460 | *1 330 | *1 330 | | | *1 210 | *1 210 | 15,1 |
| | 9,0 m | kg | | | | | *2 700 | *2 700 | *2 060 | *2 060 | | | *1 190 | *1 190 | 15,9 |
| | 7,5 m | kg | | | | | *2 800 | 2 740 | *2 530 | 2 170 | | | *1 180 | *1 180 | 16,4 |
| | 6,0 m | kg | | | *3 060 | *3 060 | *2 950 | 2 630 | *2 870 | 2 110 | *1 690 | 1 680 | *1 190 | *1 190 | 16,9 |
| | 4,5 m | kg | *3 570 | *3 570 | *3 320 | 3 120 | *3 130 | 2 510 | *2 990 | 2 020 | *2 080 | 1 630 | *1 220 | *1 220 | 17,2 |
| | 3,0 m | kg | *3 980 | 3 660 | *3 610 | 2 930 | *3 340 | 2 370 | *3 140 | 1 930 | *2 360 | 1 570 | *1 260 | *1 260 | 17,3 |
| | 1,5 m | kg | *4 390 | 3 390 | *3 900 | 2 740 | *3 550 | 2 240 | 3 120 | 1 830 | *2 530 | 1 510 | *1 320 | *1 320 | 17,3 |
| | 0 m | kg | *4 770 | 3 140 | *4 180 | 2 560 | 3 570 | 2 110 | 3 020 | 1 750 | *2 560 | 1 450 | *1 390 | 1 330 | 17,2 |
| | -1,5 m | kg | 4 970 | 2 930 | 4 110 | 2 410 | 3 450 | 2 000 | 2 940 | 1 670 | *2 370 | 1 400 | *1 500 | 1 330 | 17,0 |
| | -3,0 m | kg | 4 800 | 2 780 | 3 980 | 2 290 | 3 370 | 1 910 | 2 880 | 1 610 | *1 810 | 1 380 | *1 630 | 1 370 | 16,6 |
| | -4,5 m | kg | 4 700 | 2 680 | 3 900 | 2 210 | 3 310 | 1 860 | 2 850 | 1 580 | | | *1 820 | 1 430 | 16,0 |
| | -6,0 m | kg | 4 650 | 2 630 | 3 870 | 2 180 | 3 290 | 1 840 | 2 860 | 1 590 | | | *2 070 | 1 540 | 15,3 |
| | -7,5 m | kg | 4 650 | 2 640 | 3 880 | 2 190 | 3 320 | 1 870 | | | | | *2 440 | 1 720 | 14,5 |
| | -9,0 m | kg | 4 720 | 2 700 | 3 950 | 2 260 | | | | | | | *3 020 | 1 990 | 13,3 |
| | -10,5 m | kg | *4 640 | 2 840 | | | | | | | | | *3 800 | 2 430 | 11,9 |
| | -12,0 m | kg | | | | | | | | | | | *3 840 | 3 250 | 10,1 |
| | -13,5 m | kg | | | | | | | | | | | *3 650 | *3 650 | 7,5 |

Hinweise: 1. Maschine für Hubleistungen in der Betriebsart "Fein-F", kraftverstärkt (Power Boost). 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.

# Ausrüstung

## STANDARDAUSRÜSTUNG

**Motor**

- Wassergekühlter Viertakt-Turbodieselmotor mit Direkteinspritzung und Ladeluftkühlung, der die Vorgaben der EU-Richtlinie für Motoren der Stufe V erfüllt
- Luftfilter mit Anzeige
- Ansaugluft-Vorwärmer
- Fliehkraft-Vorfilter
- Elektrische Motorabschaltung
- Kraftstofffilter und Wasserabscheider
- Betankungspumpe: 50 l/min mit automatischem Überlaufschutz
- Lichtmaschine 80 A

**Elektrische Anlage / Elektronische Steuerung**

- Umfassende Betriebsartensteuerung
- Eigendiagnosesystem
- Anzeige Maschinenstatus
- Drehzahlabhängige Steuerung der Motorleistung
- Leerlaufautomatik
- Power boost auf Knopfdruck
- Sicherheits-Ein-/Ausschaltung
- Vestellbarer LCD-Farbmonitor
- Batteriehauptschalter
- Wiederanlasssperre
- Leistungsstarke LED-Leuchten:
- 2 am Rahmen
- Auslegerbefestigt 1
- Batterien, 2 x 12 V / 170 A
- Anlasser, 24 V / 5,5 kW

**Rahmen**

- Einstieg mit Handlauf
- Stauraum für Werkzeug
- Rutschfeste Metalltrittflächen
- Gegengewicht
- 6 200 kg
- 6 900 kg (Long Reach)

**Fahrwerk**

- Unterbodenschutz (für Schwerlastbetrieb)
- Hydraulische Kettenspanner
- Dauergeschmierte und abgedichtete Raupenketten
- Kettenschutz

**Hydraulikanlage**

- Prioritätsfunktion Auslegerhub/Schwenken
- Prioritätsfunktion Ausleger fahren (Kriechgang)
- Regelung Ausleger-Absenkgeschwindigkeit
- Schlauchbruchventil: Ausleger und Stiel
- Überlastwarneinrichtung
- Lastabhängige Hydraulikanlage
- Summenleistungssystem
- Auslegerpriorität
- Stielpriorität
- Schwenkpriorität
- ECO-Modus, die Technologie zur Kraftstoffeinsparung
- Regenerierungsventile für Ausleger, Stiel und Löffel
- Schwenkbare Rückschlagventile
- Halteventile für Ausleger und Stiel
- Mehrstufiges Filtersystem
- Zylinder mit Dämpfung
- Zylinder mit Schmutzabstreifern
- Ventil für Zusatzhydraulik
- Automatische zweistufige Fahrmotoren
- Longlife-Hydrauliköl 46

## STANDARDAUSRÜSTUNG

**Kabine und Innenausstattung**

- ROPS-zertifizierte Kabine nach (ISO121172)
- Silikon-, Viskoselagerung mit Federung
- Fahrpedale und Hebel
- Fahrersitz und Joystick-Bedienerkonsole unabhängig einstellbar
- Proportional-Lenkhebel mit 3 Schaltern
- Automatische Heizung und Klimaanlage
- Flexible Antenne
- Radio mit MP3 & USB-Buchse mit Bluetooth
- Sicherheitssperrhebel Hydraulik
- Ausstattung der schallgedämmten Allwetter-Kabine:
- Getränkehalter
- Türschlossen
- Getöntes Glas
- Bodenmatte
- Hupe
- Große Ablagefläche
- Hochschiebbare Frontscheibe
- Abnehmbare untere Scheibe
- Sicherheitsgurt
- Sicherheitsglas
- Sonnenblende, vorn, Dach, hinten
- Regenschutz
- Scheibenwischer mit Intervallschaltung
- Rückfahrkamera
- Seitenblickkamera
- Hauptschlüssel

**Bodenplatten**

- Dreisteg-Bodenplatten 600mm
- 800 mm Dreisteg-Bodenplatten lange Reichweite

**Grabausrüstung**

- Ausleger: 6,2 m, Monoblock
- Stiel: 3,05.m
- Ausleger: 10,2 m Monoblock, lange Reichweite
- Stiel: 7,9 m, Long Reach
- Manuelle Zentralschmierung

## SONDERAUSSTATTUNG

**Motor**

- Vorwärmanlage: 120 V, 240 V
- Ölbadvorfilter
- Diesel-Kühlflüssigkeitsheizung, 10 kW
- Beheizter Wasserabscheider
- Automatische Motorabschaltung
- Umkehrlüfter
- Verzögerte Motorabschaltung

**Elektrik**

- Zusätzliche Arbeitsleuchten Halogen oder LED:
- drei an der Kabine
- 1 am Ausleger
- 1 am Gegengewicht
- Grüne Rundumkennleuchte
- Akustischer Fahralarm
- Diebstahlsicherung
- Rotierendes Warnlicht
- Intelligenter Anschluss für Tiltrotator
- Tiltrotator 3. Generation
- Dig Assist, intelligenter Anschluss

**Fahrwerk**

- Kompletter Kettenschutz
- Bodenplatten
- 700/800/900 mm mit Dreisteg-Bodenplatten
- 600 mm HD mit Dreisteg-Bodenplatten
- 600/700 mm mit Doppelstegplatten
- High-Walker-Kettenlaufwerk

| SONDERAUSSTATTUNG |
|---|
| **Hydraulikanlage** |
| CDC (Comfort Drive Control) |
| Ausleger-Schwimmstellung mit Schlauchbruchventil |
| Schwimmfunktion für Ausleger ohne Schlauchbruchventil |
| Anbaugerätemanagementsystem (bis zu 32 programmierbare Speicherplätze) |
| - Variable Fördermenge und Druckvoreinstellung |
| – Hammer und Schere, 1- und 2-Pumpenumschaltung |
| Zusätzlicher Rücklauffilter |
| Hydraulikleitungen: |
| – Neigungs- und Rotationsfunktion |
| - Greifer |
| - Leckölleitung (Ablauf) |
| Schnellwechslerleitungen |
| Volvo-Hydraulikschnellwechsler S2 |
| Hydraulische Schnellkupplung von Volvo U30 |
| Hydraulischer Volvo-Schnellwechsler S70 |
| Hydraulischer Volvo-Schnellwechsler SQ70 55 |
| Hydraulischer Volvo-Schnellwechsler SQ70 |
| Biologisch abbaubares Hydrauliköl 46 |
| Longlife-Hydrauliköl 32 |
| Hydrauliköl, Longlife-Öl 68 |
| Kraftstofftank, Vorbereitung Schnellbetankung |
| Pedal Geradeausfahrt |

| SONDERAUSSTATTUNG |
|---|
| **Kabine und Innenausstattung** |
| Kabine in auffälliger Farbe |
| Fahrersitz mit Stoffbezug und Sitzheizung |
| Luftgefederter Fahrersitz mit Stoffbezug und Sitzheizung |
| Deluxe-Sitz |
| Hochfeste, einteilige Frontscheibe (P5A) |
| Dachluke |
| Schutz gegen herabfallende Gegenstände (FOG) (fest montiert oder angeschlagen) |
| Am Rahmen |
| An der Kabine |
| An der Kabine montierter Schutzaufbau gegen herabfallende Gegenstände (FOPS) |
| Volvo Smart View |
| Raucherausstattung (Aschenbecher und Zigarettenanzünder) |
| Sicherheitsnetz für Frontscheibe |
| Wischer unten mit Intervallschaltung |
| Vandalismusschutz |
| Spezialschlüssel |
| Druckluftpistole |
| **Grabausrüstung** |
| Ausleger: 6,2 m 2-teiliger Ausleger |
| Ausleger: 10,2 m Monoblock, lange Reichweite |
| Stiel: 2,55 m HD, 3,05 m HD, 3,7 m |
| Stiel: 7,9 m, Long Reach |
| Hubgestänge mit Huböse |
| **Bedienorgane für die Maschine** |
| Dig Assist |
| Volvo Active Control (halbautonom) |
| Weitere Details siehe separate Broschüre |
| **Service** |
| Werkzeugsatz für tägliche Wartung |
| Werkzeugsatz, groß |

## AUSWAHL ZUSÄTZLICHER VOLVO-SONDERAUSSTATTUNG

**2-teiliger Ausleger**



**Schwenkbarer FOG**



**Paket für Abbrucharbeiten**



**Tiltrotator**



**Volvo Smart View**



**Ausleger mit langer Reichweite**
**Stiel mit Dig Assist**



Es sind nicht alle Produkte auf allen Märkten 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 20059577_C / German-25 / 2022.03 / EXC / Volvo, Global Marketing

VOLVO