

**V O L V O**



Volvo-Bagger 8,8-10,5 t 74 hp

# **ECR90**

## **VORLÄUFIG**

Volvo Construction Equipment



# ECR90

**Der Volvo ECR90 vereint die Leistung eines 10-Tonnen-Baggers in einem kompakten 9-Tonnen-Kompaktbagger. Mit mehr Leistung, schnelleren Arbeitszyklen, einer um 8 % größeren Kabine und verbesserter Betriebszeit können Sie sich auf maximale Ergebnisse in den Bereichen Bauwesen, Versorgungsunternehmen, Straßenbau und mehr freuen.**

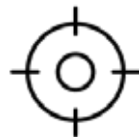


## Kontrolle durch den Bediener



- Mit einem neuen 8-Zoll-HD-Touchscreen-Interface, das von größeren Baggern von Volvo übernommen wurde
- Schlüsselloser Motorstart/-stopp
- Bediener können nun alle wesentlichen Funktionen der Maschine über das Display steuern
- Vergrößerte rechte Konsole für eine verbesserte Steuerung des Planierschilds
- Hydraulischer Planierschildhebel mit integrierten Tasten für Hochgeschwindigkeitsfahrt und Schwebemodus

## Wartungsfreundlich



- Weit öffnende Motorhaube
- Wartungszugang vom Boden aus
- Gruppiert eingebaute Filter
- 19 Liter weniger Hydrauliköl

## Hervorragende Leistung bei kurzen Überhang



- Kompaktes Design, hervorragende Stabilität, minimaler Schwenkradius

# Hervorragende Leistung, hoher Komfort, beeindruckende Ergebnisse.

Der Volvo ECR90 bietet Leistungsmerkmale, die eher bei Maschinen mit über 10 Tonnen zu finden sind, und das in einem kompakten 9-Tonnen-Bagger mit kurzem Schwenkradius. Mit 28 % mehr Motorleistung, 8 % mehr Pumpendrehmoment, 7 % mehr Zugkraft und einer erhöhten Grab- und Hubleistung bietet der ECR90 schnelle Zyklen, hohe Produktivität und hervorragende Ergebnisse in den Bereichen allgemeiner Bau, Versorgungsunternehmen, Straßenbau und mehr. Auch das Bedienerlebnis wurde optimiert: Die Kabine ist um 8 % größer, verfügt über einen neuen intuitiven 8-Zoll-HD-Display und verbesserte Bedienelemente. Die Verfügbarkeit wurde durch eine vereinfachte Wartung und längere Wartungsintervalle erhöht.

## Höhere Produktivität, schnellere Zykluszeiten



- 28% mehr Motorleistung
- 15 % mehr Drehmoment der Pumpe
- 7 % mehr Zugkraft
- 11 % mehr Grabkraft des Arms
- 13 % mehr Schaufelkraft
- 7 % mehr Hubkraft

## Noch komfortabler



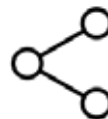
- 18 % mehr Leistung der Klimaanlage
- Neue, breitere und höhenverstellbare Armlehnen
- Neue neigbare linke Konsole für bequemes Ein- und Aussteigen
- Eingangstür mit zu öffnendem Fenster
- Optionale Kühl-/Heizfunktion in den Sitz integriert

## 8 % größere Kabine



- Platz und Komfort, wie man ihn von einer Maschine mit über 10 Tonnen erwartet
- Praktisch angeordnete Stauräume in der Kabine
- Getränkehalter, Dokumentenhalter, Telefonhalter, Handschuhhalter
- USB Ladesteckdosen

## Vielseitigkeit und Anpassungsfähigkeit



- 136 l/min Hydraulikdurchfluss für Zubehör (15 % mehr als bei der Vorgängergeneration)
- Auswahl zwischen Einzelausleger oder zweiteiligem Ausleger
- Tiltrotator ab Werk
- Sortiment von Volvo-Anbaugeräten

## Maximierung der Einsatzzeit



- Größerer Kraftstofftank mit 130 Litern Fassungsvermögen (18 % mehr als bei der Vorgängergeneration)
- Automatische Motorabschaltung (der Bediener stellt die Abschaltzeit zwischen 5 und 60 Minuten ein)
- CareTrack-Telematik mit Active Care
- Neue Softwarearchitektur für nahtlose zukünftige Updates

## Längere Wartungsintervalle



- DPF-Reinigung alle 8.000 Stunden (eine Erhöhung von 6.000 im Vergleich zur Vorgängergeneration).
- Der Hydraulikrücklaufilter muss alle 1.500 Betriebsstunden gewechselt werden (dreimal länger als bei der Vorgängergeneration)
- 3.000 Stunden Saugfilterintervall (50 % länger als bei der Vorgängergeneration)
- 6.000 Stunden längere Ölwechselintervalle (20 % länger als bei der Vorgängergeneration)

## Neue Optionen



- Neuer Schiebesitz mit Luft-Radaufhängung, einschließlich 3-Punkt-Sicherheitsgurt
- Seitenblickkamera
- Alarm „Weißes Rauschen“
- Zusätzliche Ölablassleitung
- Vorwärmanlage Motor
- Elektrische Planierraupensteuerung am linken Joystick



## Konfiguriert nach Ihren Wünschen

- Wählen Sie die optimale Konfiguration für Ihren Betrieb
- Auswahl zwischen Einzelausleger oder zweiteiligem Ausleger
- Tiltrotator ab Werk
- Mit einer Vielzahl von Volvo-Anbaugeräten kann der ECR90 für eine Vielzahl von Aufgaben ausgerüstet werden
- Mit einer Hydraulikleistung von 136 l/min für Zubehör (15 % mehr als die Vorgängergeneration) kann die Maschine nun auch die leistungstärksten Anbaugeräte einsetzen.

## Geräumigere, verbesserte Kabine

- All der Platz und Komfort, wie man ihn von einer Maschine mit über 10 Tonnen erwartet
- 8 % größere Kabine: mehr Beinfreiheit und Komfort
- Neues Display und neue Steuerelemente
- Eingangstür mit zu öffnendem Fenster
- Neue, praktisch angeordnete Ablagefächer in der Kabine: Getränkehalter, Dokumentenhalter, Handschuhfach und Telefonhalterung
- USB-Anschlüsse zum Aufladen von Smart-Geräten und zum Verbinden des Telefons mit dem Display in der Kabine





## Hervorragende Leistung bei kurzen Überhang

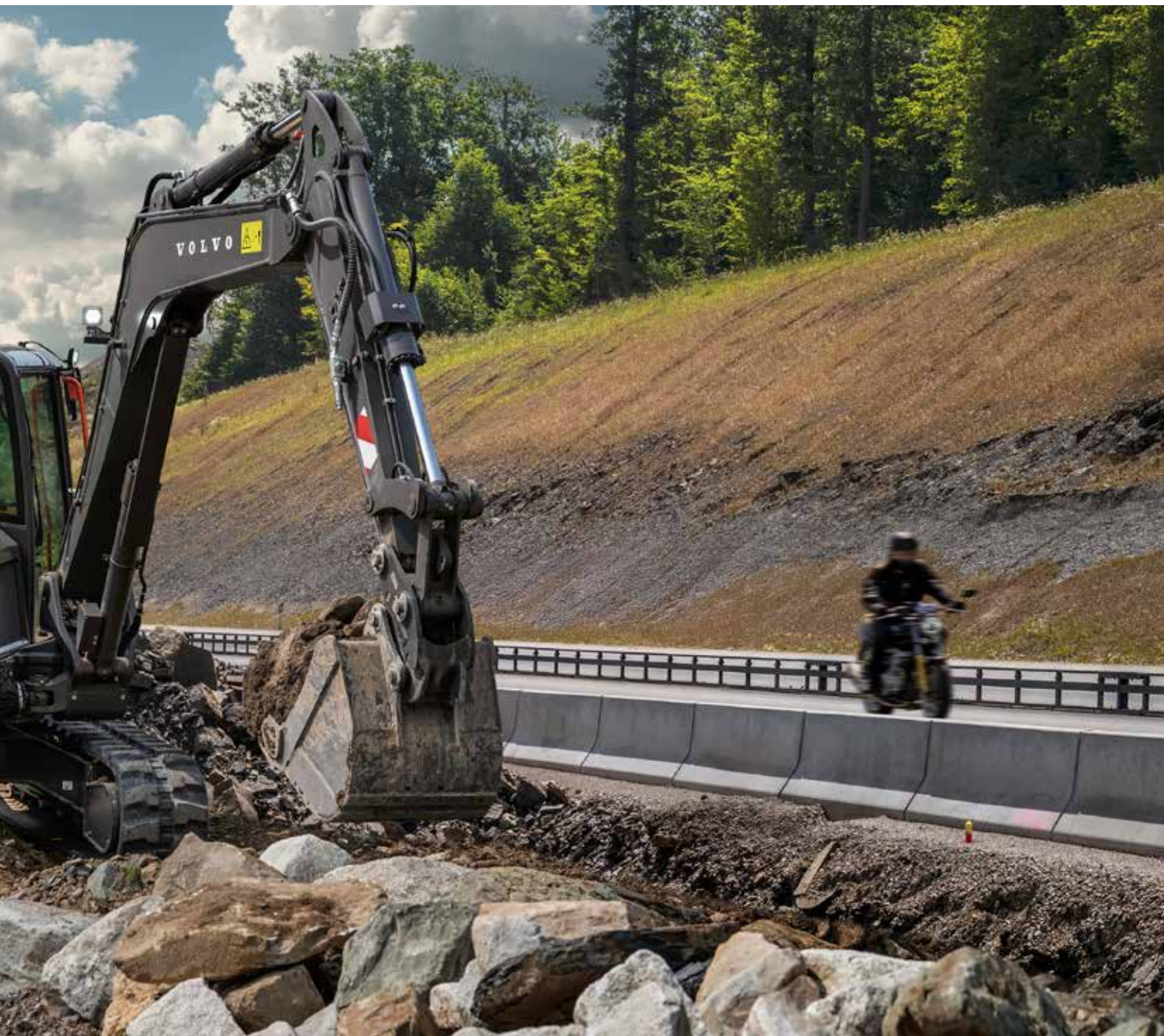
- Kompaktes Design, hervorragende Stabilität und minimaler Schwenkradius
- Effizientes Arbeiten auf engstem Raum
- 28% mehr Motorleistung
- 15 % mehr Drehmoment der Pumpe
- 7 % mehr Zugkraft
- Bereiten Sie sich auf kurze Zykluszeiten und maximale Produktivität vor

## Tiefer graben, mehr heben

- Mehr Leistung, wenn es darauf ankommt – für mühelose Bewältigung anspruchsvoller Aufgaben
- 11 % mehr Grabkraft des Arms
- 13 % mehr Schaufelkraft
- 7 % höhere Hubkraft
- Eine Maschine, die für herausragende Ergebnisse auf einer Vielzahl von Baustellen ausgelegt ist

## Wartungsfreundlich

- Die Wartung war noch nie so einfach wie beim ECR90
- Neue, weit zu öffnende Haube für einen sicheren und einfachen Zugang
- Alle Wartungspunkte befinden sich unter der weit zu öffnenden Motorhaube und sind vom Boden aus zugänglich
- Gruppierte Filter sorgen für eine einfache regelmäßige Wartung und tragen so zur Maximierung der Betriebszeit bei.



# Der Volvo ECR90 im Detail

## Motor

|                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| Der neue, leistungsfähige Vierzylinder-Diesel-Reihenmotor verfügt über elektronisch gesteuerte senkrechte Hochdruck-Einspritzventile, Turbolader und Wasserkühlung. Dieser Motor erfüllt die Auflagen der neuesten Emissionsnormen Tier 4f (Stufe V). |       |       |
| Modell                                                                                                                                                                                                                                                | Marke | D3,3H |
| Max. Leistung bei                                                                                                                                                                                                                                     | U/min | 2.000 |
| Netto (ISO 9249/SAE J1349)                                                                                                                                                                                                                            | kW    | 53,5  |
| Netto (ISO 9249/SAE J1349)                                                                                                                                                                                                                            | PS    | 72,7  |
| Brutto (SAE J1995)                                                                                                                                                                                                                                    | kW    | 54,6  |
| Brutto (SAE J1995)                                                                                                                                                                                                                                    | PS    | 74,2  |
| Max. Drehmoment                                                                                                                                                                                                                                       | Nm    | 289   |
| bei Motordrehzahl                                                                                                                                                                                                                                     | U/min | 1.400 |
| Anzahl Zylinder                                                                                                                                                                                                                                       |       | 4     |
| Hubraum                                                                                                                                                                                                                                               | l     | 3,33  |
| Bohrung                                                                                                                                                                                                                                               | mm    | 94    |
| Hub                                                                                                                                                                                                                                                   | mm    | 120   |

## Elektrische Anlage

|                        |        |        |
|------------------------|--------|--------|
| Batterie               | V      | 12     |
| Batterieleistung       | Ah     | 100    |
| Lichtmaschine          | V/Ah   | 12/70  |
| Leistung Anlassermotor | V - kW | 12 - 3 |

## Fahrwerk

|                                 |    |           |
|---------------------------------|----|-----------|
| Bodenplatten                    |    | 2 x 39    |
| Mittenabstand der Kettenglieder | mm | 154       |
| Breite Bodenplatte - Stahl      | mm | 450 / 600 |
| Breite Bodenplatte - Gummi      | mm | 450       |
| Laufrollen                      |    | 2 x 5     |
| Stützrollen                     |    | 2 x 1     |

## Fahrssystem

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|
| 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. |      |      |
| Höchstgeschwindigkeit in langsamer Fahrstufe                                                                                                                                                                                                                                                                       | km/h | 2,6  |
| Höchstgeschwindigkeit in schneller Fahrstufe                                                                                                                                                                                                                                                                       | km/h | 5,0  |
| Max Zugkraft                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kN   | 68,3 |
| Steigfähigkeit                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | °    | 35   |

## Schwenksystem

|                                                                                                                                                                                                                            |       |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Der Schwenkantrieb erfolgt über einen wartungsfreien Direktantriebs-Radialkolbenmotor (ohne Untersetzungsgetriebe). Serienmäßig ist es mit einer automatischen Haltebremse und einem Rückstoßdämpfungsventil ausgestattet. |       |      |
| Max. Schwenkgeschwindigkeit                                                                                                                                                                                                | U/min | 9    |
| Max. Schwenkgeschwindigkeit                                                                                                                                                                                                | kNm   | 23,5 |

## Wartung-Füllmengen

|                        |   |         |
|------------------------|---|---------|
| Kraftstofftank         | l | 130     |
| Hydraulikanlage        | l | 113     |
| Hydrauliktank          | l | 60      |
| Motoröl                | l | 11,9    |
| Motorkühlmittel        | l | 9,3     |
| Untersetzung Fahrtrieb | l | 2 x 1,6 |

## Geräuschpegel

|                                                                                                  |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| Innengeräuschpegel nach ISO 6396                                                                 |    |    |
| L <sub>pA</sub>                                                                                  | dB | 74 |
| Externer Lärmpegel erfüllt ISO 6395 und EU-Lärmrichtlinie (2000/14/EG) und 474-1:2.006 +A1:2.009 |    |    |
| L <sub>WA</sub>                                                                                  | dB | 98 |

## Hydraulikanlage

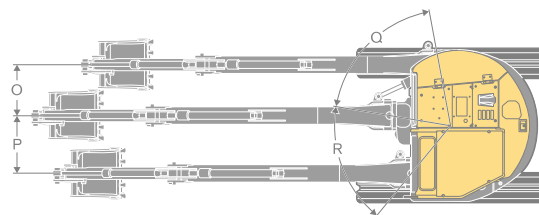
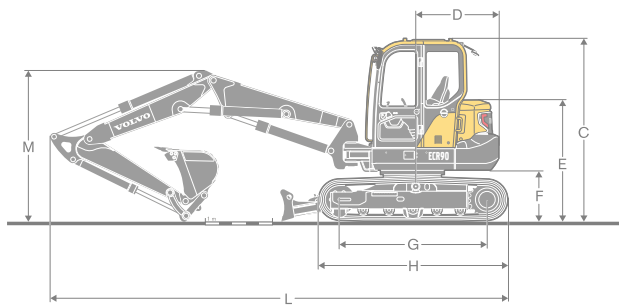
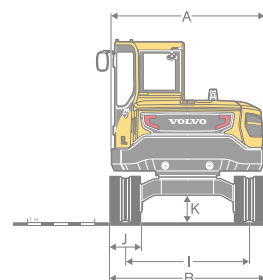
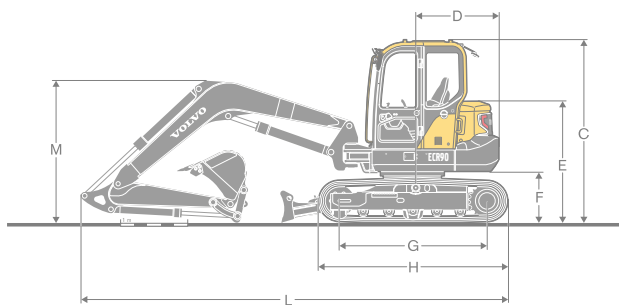
|                                                                         |       |      |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| Eine offene und negative Hydraulikanlage liefert präzise Steuerbarkeit. |       |      |
| <b>Hauptpumpe: Verstellpumpe</b>                                        |       |      |
| Maximale Fördermenge                                                    | l/min | 190  |
| <b>Maximaldruck</b>                                                     |       |      |
| Funktion                                                                | MPa   | 29,4 |
| Fahrkreis                                                               | MPa   | 31,4 |
| Schwenkkreis                                                            | MPa   | 24,5 |
| Steuerkreis                                                             | MPa   | 3,4  |
| <b>Steuerpumpe: Getriebepumpe</b>                                       |       |      |
| Maximale Fördermenge                                                    | l/min | 13   |







# Technische Daten

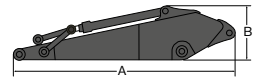
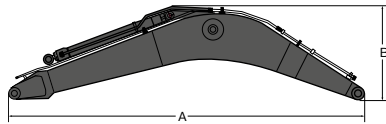


## Maße

| Beschreibung |                             |         | ECR90  |       |                 |       |
|--------------|-----------------------------|---------|--------|-------|-----------------|-------|
| Ausleger     |                             | Einheit | 3,55 m |       | 3,85 m 2-teilig |       |
| Stiel        |                             |         | 1,7 m  | 2,1 m | 1,7 m           | 2,1 m |
| A            | Gesamtbreite Oberwagen      | mm      | 2.260  | 2.260 | 2.260           | 2.260 |
| B            | Gesamtbreite                | mm      | 2.300  | 2.300 | 2.300           | 2.300 |
| C            | Gesamthöhe der Kabine       | mm      | 2.715  | 2.715 | 2.715           | 2.715 |
| D            | Heckschwenkradius           | mm      | 1.490  | 1.490 | 1.490           | 1.490 |
| E            | Gesamthöhe der Motorhaube   | mm      | 1.810  | 1.810 | 1.810           | 1.810 |
| F            | Bodenfreiheit Gegengewicht* | mm      | 760    | 760   | 760             | 760   |
| G            | Tragende Kettenlänge        | mm      | 2.200  | 2.200 | 2.200           | 2.200 |
| H            | Länge Laufwerk              | mm      | 2.830  | 2.830 | 2.830           | 2.830 |
| I            | Spurweite Fahrwerk          | mm      | 1.850  | 1.850 | 1.850           | 1.850 |
| J            | Breite Bodenplatte          | mm      | 450    | 450   | 450             | 450   |
| K            | Min. Bodenfreiheit*         | mm      | 405    | 405   | 405             | 405   |
| L            | Gesamtlänge                 | mm      | 6.570  | 6.620 | 7.010           | 7.060 |
| M            | Gesamthöhe Ausleger         | mm      | 2.115  | 2.230 | 2.247           | 2.455 |
| O            | Reichweite Ausleger         | mm      | 760    | 760   | 756             | 756   |
| P            | Reichweite Ausleger         | mm      | 860    | 863   | 863             | 863   |
| Q            | Schwenkwinkel Ausleger      | °       | 70     |       | 70              |       |
| R            | Schwenkwinkel Ausleger      | °       | 60     |       | 60              |       |

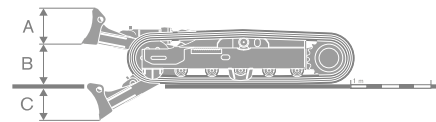
\* Ohne Plattensteg



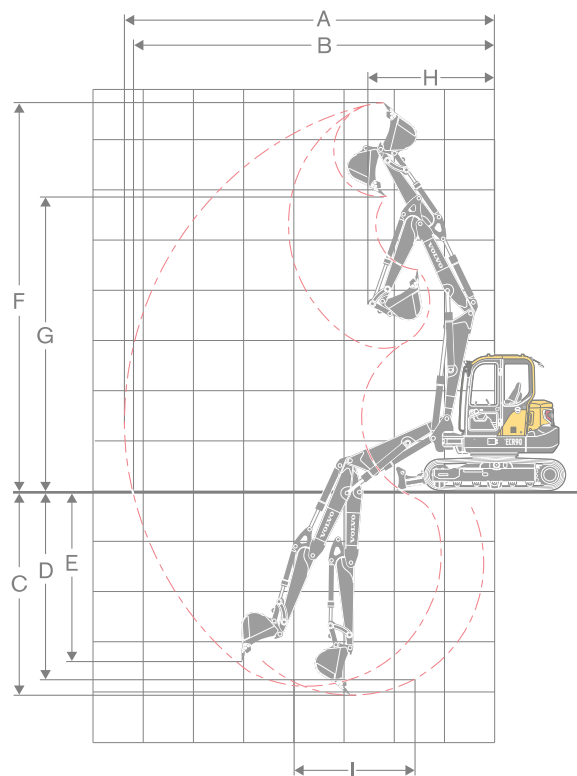
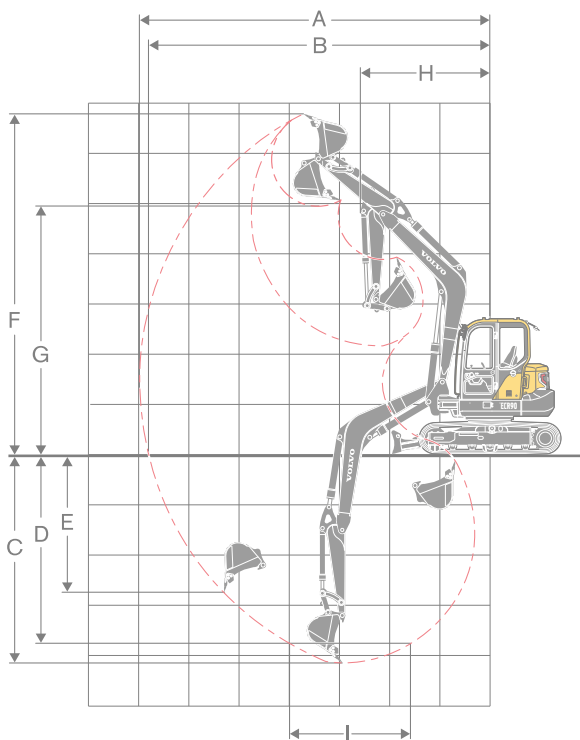


| Maße                                                              |       |         |          |                 |                                                       |       |       |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------|---------|----------|-----------------|-------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                                                   |       | Einheit | Ausleger |                 | Einheit                                               | Stiel |       |       |
| Beschreibung                                                      |       |         | 3,55 m   | 3,85 m 2-teilig |                                                       | 1,7 m | 2,1 m |       |
| A                                                                 | Länge | mm      | 3.700    | 4.030           | A                                                     | Länge | 2.283 | 2.684 |
| B                                                                 | Höhe  | mm      | 1.244    | 983             | B                                                     | Höhe  | 518   | 562   |
| Breite                                                            |       | mm      | 335      | 340             | Breite                                                |       | 305   | 305   |
| Gewicht                                                           |       | kg      | 530      | 774             | Gewicht                                               |       | 280   | 340   |
| Mit Zylinder, Leitungen und Zapfen, ohne Auslegerzylinder. Bolzen |       |         |          |                 | Umfasst Löffelzylinder, Hubgerüst und Scharnierbolzen |       |       |       |

| Maße          |           |         |                        |
|---------------|-----------|---------|------------------------|
| Planierschild |           | Einheit | Standard Planierschild |
| A             | Höhe      | mm      | 470                    |
|               | Breite    | mm      | 2.300                  |
| B             | Hubhöhe   | mm      | 518                    |
| C             | Grabtiefe | mm      | 433                    |



# Technische Daten



## ARBEITSBEREICHE

| Beschreibung                           | Einheit | ECR90  |       |
|----------------------------------------|---------|--------|-------|
| Ausleger                               | m       | 3,55 m |       |
| Stiel                                  | m       | 1,7 m  | 2,1 m |
| A. Max. Grabradius                     | mm      | 6.970  | 7.350 |
| B. Max. Grabradius am Boden            | mm      | 6.800  | 7.180 |
| C. Max. Grabtiefe                      | mm      | 4.130  | 4.530 |
| D. Max. Grabtiefe (l = 2440 mm Niveau) | mm      | 3.750  | 4.200 |
| E. Max. senkrechte Einstichtiefe       | mm      | 2.820  | 3.200 |
| F. Maximale Einstechhöhe               | mm      | 6.790  | 7.050 |
| G. Max. Ausschütthöhe                  | mm      | 4.960  | 5.220 |
| H. Min. Frontschwenkradius             | mm      | 2.570  | 2.650 |

## GRABKRÄFTE MIT DIREKT MONTIERTEM LÖFFEL

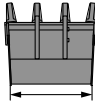
|                      |           |     |      |      |
|----------------------|-----------|-----|------|------|
| Reißkraft (Löffel)   | SAE J1179 | kN  | 57,1 | 56,8 |
|                      | ISO 6015  | kN  | 65,0 | 64,6 |
| Ausreißkraft (Stiel) | SAE J1179 | kN  | 43,3 | 37,7 |
|                      | ISO 6015  | kN  | 44,4 | 38,4 |
| Drehwinkel Löffel    | °         | 189 |      |      |



**MASCHINENGEWICHTE UND BODENDRUCK - ECR90**

| Beschreibung              | Breite<br>Bodenplatte | Betriebsgewicht                                                                 | Bodendruck | Gesamtbreite | Betriebsgewicht                                                                 | Bodendruck | Gesamtbreite |
|---------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|
|                           | mm                    | kg                                                                              | kPa        | mm           | kg                                                                              | kPa        | mm           |
| Bodenplatten<br>aus Stahl | 450                   | 9.100                                                                           | 41,0       | 2.300        | 9.162                                                                           | 41,2       | 2.300        |
|                           | 600                   | 9.268                                                                           | 31,3       | 2.450        | 9.330                                                                           | 31,5       | 2.450        |
| Gummikette                | 450                   | 8.927                                                                           | 40,0       | 2.300        | 8.989                                                                           | 40,3       | 2.300        |
| Bodenplatte<br>aus Gummi  | 450                   | 9.250                                                                           | 41,1       | 2.300        | 9.312                                                                           | 41,4       | 2.300        |
|                           |                       | 3,55 m Ausleger, 1,7 m Arm, 266 l Schaufel,<br>1.500 kg Gegengewicht            |            |              | 3,55 m Ausleger, 2,1 m Arm, 266 l Schaufel,<br>1.500 kg Gegengewicht            |            |              |
| Beschreibung              | Breite<br>Bodenplatte | Betriebsgewicht                                                                 | Bodendruck | Gesamtbreite | Betriebsgewicht                                                                 | Bodendruck | Gesamtbreite |
|                           | mm                    | kg                                                                              | kPa        | mm           | kg                                                                              | kPa        | mm           |
| Bodenplatten<br>aus Stahl | 450                   | 9.409                                                                           | 42,4       | 2.300        | 9.471                                                                           | 42,6       | 2.300        |
|                           | 600                   | 9.577                                                                           | 32,3       | 2.450        | 9.639                                                                           | 32,5       | 2.450        |
| Gummikette                | 450                   | 9.236                                                                           | 41,4       | 2.300        | 9.298                                                                           | 41,6       | 2.300        |
| Bodenplatte<br>aus Gummi  | 450                   | 9.559                                                                           | 42,5       | 2.300        | 9.621                                                                           | 42,8       | 2.300        |
|                           |                       | 3,85 m 2-teiliger Ausleger, 1,7 m Arm, 266 l Schaufel,<br>1.500 kg Gegengewicht |            |              | 3,85 m 2-teiliger Ausleger, 2,1 m Arm, 266 l Schaufel,<br>1.500 kg Gegengewicht |            |              |

**SCHAUFELN**

|  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Breite                                                                              | Gewicht                                                                             | Füllmenge                                                                             |
| mm                                                                                  | kg                                                                                  | l                                                                                     |
| 300                                                                                 | 118                                                                                 | 79                                                                                    |
| 450                                                                                 | 145                                                                                 | 143                                                                                   |
| 600                                                                                 | 169                                                                                 | 200                                                                                   |
| 750                                                                                 | 188                                                                                 | 266                                                                                   |
| 900                                                                                 | 212                                                                                 | 333                                                                                   |
| 1.500                                                                               | 241                                                                                 | 266                                                                                   |

**Maximal zulässige Schaufeln**

Hinweis: 1. Schaufelgröße gemäß ISO 7451, gehäuftes Material mit einem Schüttwinkel von 1:1.  
2. Die „maximal zulässigen Größen“ dienen nur als Referenz und sind nicht unbedingt ab Werk erhältlich.  
3. Die Schaufelbreite ist geringer als der Radius an der Löffelspitze.

**LEITFADEN FÜR SCHAUFELAUSWAHL**

|              |                  | 3,0 m Ausleger, Direktanschluss |         |             |         |
|--------------|------------------|---------------------------------|---------|-------------|---------|
|              |                  | 1,7 m Arm                       |         | 2,1-m-Stiel |         |
| Beschreibung | Materialdichte   | Menge                           | Gewicht | Menge       | Gewicht |
|              | t/m <sup>3</sup> | L                               | kg      | L           | kg      |
| GP-Löffel    | 1,5              | 425                             | 325     | 400         | 300     |
|              | 1,8              | 375                             | 275     | 350         | 250     |

# Technische Daten

## HUBLEISTUNG ECR90

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel.

Für Hubkapazität mit Löffel. Ziehen Sie einfach das Gewicht des direkt montierten Löffels oder des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten ab.

|                                                                                                                                 | Hub-<br>haken<br>in<br>Bezug<br>auf die<br>Boden-<br>höhe |    | 1,0 m        |             | 2,0 m        |             | 3,0 m        |             | 4,0 m        |             | 5,0 m        |             | 6,0 m        |             | Max. Reichweite |             |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
|                                                                                                                                 |                                                           |    | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC    | Quere<br>UC |       |
| Ausleger:<br>3,55 m,<br>Arm: 1,7 m,<br>Gummi-<br>bereifung:<br>450 mm,<br>Eigengewicht:<br>1.400 kg,<br>Planierschild<br>unten. | 5,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             | *1.540       | *1.540      |              |             |              |             | *1.620          | *1.620      | 4,6 m |
|                                                                                                                                 | 4,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             | *1.600       | *1.600      | *1.560       | 1.450       |              |             | *1.580          | 1.290       | 5,3 m |
|                                                                                                                                 | 3,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | *2.510       | *2.510      | *1.920       | *1.920      | *1.660       | 1.420       |              |             | *1.550          | 1.110       | 5,8 m |
|                                                                                                                                 | 2,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | *3.740       | 2.940       | *2.360       | 1.920       | *1.850       | 1.370       | *1.610       | 1.030       | *1.600          | 1.030       | 6,0 m |
|                                                                                                                                 | 1,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             | *2.720       | 1.830       | *2.030       | 1.330       | *1.650       | 1.010       | *1.650          | 1.010       | 6,0 m |
|                                                                                                                                 | 0,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | *3.810       | 2.750       | *2.850       | 1.780       | *2.100       | 1.290       |              |             | *1.690          | 1.040       | 5,8 m |
|                                                                                                                                 | -1,0 m                                                    | kg |              |             | *3.570       | *3.570      | *3.890       | 2.760       | *2.730       | 1.770       | *2.000       | 1.290       |              |             | *1.730          | 1.160       | 5,4 m |
|                                                                                                                                 | -2,0 m                                                    | kg |              |             | *4.870       | *4.870      | *3.240       | 2.800       | *2.310       | 1.790       |              |             |              |             | *1.740          | 1.430       | 4,7 m |
|                                                                                                                                 | -3,0 m                                                    | kg |              |             |              |             | *1.930       | *1.930      |              |             |              |             |              |             | *1.540          | *1.540      | 3,4 m |
| Ausleger:<br>3,55 m,<br>Arm: 1,7 m,<br>Gummi-<br>bereifung:<br>450 mm,<br>Eigengewicht:<br>1.400 kg,<br>Planierschild<br>oben.  | 5,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             | *1.540       | *1.540      |              |             |              |             | *1.620          | 1.580       | 4,6 m |
|                                                                                                                                 | 4,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             | *1.600       | *1.600      | *1.560       | 1.370       |              |             | 1.540           | 1.220       | 5,3 m |
|                                                                                                                                 | 3,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | *2.510       | *2.510      | *1.920       | 1.910       | *1.660       | 1.340       |              |             | 1.340           | 1.050       | 5,8 m |
|                                                                                                                                 | 2,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | 3.580        | 2.750       | 2.310        | 1.810       | 1.650        | 1.290       | 1.240        | 970         | 1.240           | 970         | 6,0 m |
|                                                                                                                                 | 1,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             | 2.220        | 1.720       | 1.600        | 1.250       | 1.220        | 950         | 1.220           | 950         | 6,0 m |
|                                                                                                                                 | 0,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | 3.390        | 2.580       | 2.170        | 1.670       | 1.570        | 1.220       |              |             | 1.260           | 980         | 5,8 m |
|                                                                                                                                 | -1,0 m                                                    | kg |              |             | *3.570       | *3.570      | 3.400        | 2.580       | 2.160        | 1.660       | 1.560        | 1.210       |              |             | 1.400           | 1.090       | 5,4 m |
|                                                                                                                                 | -2,0 m                                                    | kg |              |             | *4.870       | *4.870      | *3.240       | 2.620       | 2.180        | 1.690       |              |             |              |             | *1.740          | 1.350       | 4,7 m |
|                                                                                                                                 | -3,0 m                                                    | kg |              |             |              |             | *1.930       | *1.930      |              |             |              |             |              |             | *1.540          | *1.540      | 3,4 m |
| Ausleger:<br>3,55 m,<br>Arm: 2,1 m,<br>Gummi-<br>bereifung:<br>450 mm,<br>Eigengewicht:<br>1.400 kg,<br>Planierschild<br>unten. | 6,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | *1.520          | *1.520      | 4,0 m |
|                                                                                                                                 | 5,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             |              |             | *1.400       | *1.400      |              |             | *1.330          | *1.330      | 5,1 m |
|                                                                                                                                 | 4,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             |              |             | *1.360       | *1.360      |              |             | *1.230          | 1.120       | 5,8 m |
|                                                                                                                                 | 3,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             | *1.660       | *1.660      | *1.490       | 1.420       | *1.410       | 1.040       | *1.210          | 980         | 6,2 m |
|                                                                                                                                 | 2,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | *3.190       | 3.000       | *2.120       | 1.920       | *1.700       | 1.360       | *1.490       | 1.020       | *1.250          | 910         | 6,4 m |
|                                                                                                                                 | 1,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | *3.640       | 2.770       | *2.540       | 1.810       | *1.910       | 1.310       | *1.580       | 990         | *1.330          | 890         | 6,4 m |
|                                                                                                                                 | 0,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | *3.950       | 2.690       | *2.770       | 1.750       | *2.040       | 1.260       | *1.610       | 970         | *1.490          | 920         | 6,2 m |
|                                                                                                                                 | -1,0 m                                                    | kg | *2.670       | *2.670      | *3.090       | *3.090      | *4.040       | 2.680       | *2.750       | 1.720       | *2.020       | 1.250       |              |             | *1.570          | 1.000       | 5,8 m |
|                                                                                                                                 | -2,0 m                                                    | kg | *3.990       | *3.990      | *4.950       | *4.950      | *3.540       | 2.720       | *2.470       | 1.730       | *1.750       | 1.260       |              |             | *1.600          | 1.200       | 5,2 m |
| Ausleger:<br>3,55 m<br>Arm:<br>2,1 m<br>Gummi-<br>bereifung:<br>450 mm<br>Eigengewicht:<br>1.400 kg<br>Planierschild<br>oben    | -3,0 m                                                    | kg |              |             | *3.940       | *3.940      | *2.550       | *2.550      | *1.690       | *1.690      |              |             |              |             | *1.560          | *1.560      | 4,1 m |
|                                                                                                                                 | 6,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | *1.520          | *1.520      | 4,0 m |
|                                                                                                                                 | 5,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             |              |             | *1.400       | 1.370       |              |             | *1.330          | 1.330       | 5,1 m |
|                                                                                                                                 | 4,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             |              |             | *1.360       | *1.360      |              |             | *1.230          | 1.060       | 5,8 m |
|                                                                                                                                 | 3,0 m                                                     | kg |              |             |              |             |              |             | *1.660       | *1.660      | *1.490       | 1.340       | 1.250        | 980         | 1.190           | 930         | 6,2 m |
|                                                                                                                                 | 2,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | *3.190       | 2.810       | *2.120       | 1.810       | 1.640        | 1.280       | 1.230        | 960         | 1.110           | 860         | 6,4 m |
|                                                                                                                                 | 1,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | 3.410        | 2.590       | 2.200        | 1.710       | 1.580        | 1.230       | 1.200        | 930         | 1.090           | 840         | 6,4 m |
|                                                                                                                                 | 0,0 m                                                     | kg |              |             |              |             | 3.330        | 2.510       | 2.130        | 1.640       | 1.540        | 1.190       | 1.180        | 910         | 1.120           | 860         | 6,2 m |
|                                                                                                                                 | -1,0 m                                                    | kg | *2.670       | *2.670      | *3.090       | *3.090      | 3.320        | 2.510       | 2.110        | 1.610       | 1.520        | 1.170       |              |             | 1.230           | 940         | 5,8 m |
|                                                                                                                                 | -2,0 m                                                    | kg | *3.990       | *3.990      | *4.950       | *4.950      | 3.350        | 2.540       | 2.120        | 1.620       | 1.540        | 1.180       |              |             | 1.460           | 1.130       | 5,2 m |
|                                                                                                                                 | -3,0 m                                                    | kg |              |             | *3.940       | *3.940      | *2.550       | *2.550      | *1.690       | *1.690      |              |             |              |             | *1.560          | *1.560      | 4,1 m |

Hinweise: 1. Die oben beschriebenen Lasten entsprechen SAE J1097 und ISO 10567 Hydraulik Bagger Hubkapazitäten Normen. 2. Nennlasten überschreiten weder 87% der hydraulischen Hubkraft noch 75% der Kipplast. 3. Nennlasten markiert mit einem Asterix (\*) sind eher durch die Hydraulikleistung als durch die Kipplast eingeschränkt.



## HUBLEISTUNG ECR90

Tragfähigkeit an der Stielspitze ohne Löffel.

Für Hubkapazität mit Löffel. Ziehen Sie einfach das Gewicht des direkt montierten Löffels oder des Löffels mit Schnellwechsler von den folgenden Werten ab.

|                                                                                                                                    | Hub-<br>haken<br>in<br>Bezug<br>auf die<br>Boden-<br>höhe |    | 1,0 m        |             | 2,0 m        |             | 3,0 m        |             | 4,0 m        |             | 5,0 m        |             | 6,0 m        |             | Max. Reichweite |             |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-----------------|-------------|-------|
|                                                                                                                                    |                                                           |    | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC | Quere<br>UC | Gerade<br>UC    | Quere<br>UC |       |
| Ausleger:<br>3,55 m<br>Arm:<br>1,7 m<br>Gummi-<br>bereifung<br>: 450 mm<br>Eigengewicht:<br>1.610 kg<br>Planierschild<br>abgesenkt | 5,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             | *1.540       | *1.540      |              |             |              |             | *1.620          | *1.620      | 4,6 m |
|                                                                                                                                    | 4,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             | *1.600       | *1.600      | *1.560       | 1.530       |              |             | *1.580          | 1.360       | 5,3 m |
|                                                                                                                                    | 3,0m                                                      | kg |              |             |              |             | *2.510       | *2.510      | *1.920       | *1.920      | *1.660       | 1.500       |              |             | *1.550          | 1.180       | 5,8 m |
|                                                                                                                                    | 2,0m                                                      | kg |              |             |              |             | *3.740       | 3.110       | *2.360       | 2.030       | *1.850       | 1.460       | *1.610       | 1.100       | *1.600          | 1.090       | 6,0 m |
|                                                                                                                                    | 1,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             | *2.720       | 1.940       | *2.030       | 1.410       | *1.650       | 1.080       | *1.650          | 1.070       | 6,0 m |
|                                                                                                                                    | 0,0m                                                      | kg |              |             |              |             | *3.810       | 2.930       | *2.850       | 1.900       | *2.100       | 1.380       |              |             | *1.690          | 1.110       | 5,8 m |
|                                                                                                                                    | -1,0m                                                     | kg |              |             | *3.570       | *3.570      | *3.890       | 2.940       | *2.730       | 1.890       | *2.000       | 1.370       |              |             | *1.730          | 1.230       | 5,4 m |
|                                                                                                                                    | -2,0m                                                     | kg |              |             | *4.870       | *4.870      | *3.240       | 2.980       | *2.310       | 1.910       |              |             |              |             | *1.740          | 1.530       | 4,7 m |
|                                                                                                                                    | -3,0m                                                     | kg |              |             |              |             | *1.930       | *1.930      |              |             |              |             |              |             | *1.540          | *1.540      | 3,4 m |
| Ausleger:<br>3,55 m<br>Arm:<br>1,7 m<br>Gummi-<br>bereifung<br>: 450 mm<br>Eigengewicht:<br>1.610 kg<br>Planierschild<br>oben      | 5,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             | *1.540       | *1.540      |              |             |              |             | *1.620          | *1.620      | 4,6 m |
|                                                                                                                                    | 4,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             | *1.600       | *1.600      | *1.560       | 1.450       |              |             | *1.580          | 1.290       | 5,3 m |
|                                                                                                                                    | 3,0m                                                      | kg |              |             |              |             | *2.510       | *2.510      | *1.920       | *1.920      | *1.660       | 1.420       |              |             | 1.410           | 1.120       | 5,8 m |
|                                                                                                                                    | 2,0m                                                      | kg |              |             |              |             | *3.740       | 2.920       | *2.360       | 1.920       | 1.740        | 1.380       | 1.320        | 1.030       | 1.310           | 1.030       | 6,0 m |
|                                                                                                                                    | 1,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             | 2.340        | 1.830       | 1.690        | 1.330       | 1.300        | 1.020       | 1.290           | 1.010       | 6,0 m |
|                                                                                                                                    | 0,0m                                                      | kg |              |             |              |             | 3.580        |             | 2.290        | 1.780       | 1.660        | 1.300       |              |             | 1.340           | 1.050       | 5,8 m |
|                                                                                                                                    | -1,0m                                                     | kg |              |             | *3.570       | *3.570      | 3.590        | 2.750       | 2.280        | 1.770       | 1.650        | 1.290       |              |             | 1.490           | 1.160       | 5,4 m |
|                                                                                                                                    | -2,0m                                                     | kg |              |             | *4.870       | *4.870      | *3.240       | 2.790       | 2.300        | 1.800       |              |             |              |             | *1.740          | 1.440       | 4,7 m |
|                                                                                                                                    | -3,0m                                                     | kg |              |             |              |             | *1.930       | *1.930      |              |             |              |             |              |             | *1.540          | *1.540      | 3,4 m |
| Ausleger:<br>3,55 m<br>Arm:<br>2,1 m<br>Gummi-<br>bereifung<br>: 450 mm<br>Eigengewicht:<br>1.610 kg<br>Planierschild<br>abgesenkt | 6,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | *1520           | *1520       | 4,0 m |
|                                                                                                                                    | 5,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             |              |             | *1400        | *1400       |              |             | *1330           | *1330       | 5,1 m |
|                                                                                                                                    | 4,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             |              |             | *1.360       | *1.360      |              |             | *1.230          | 1.190       | 5,8 m |
|                                                                                                                                    | 3,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             | *1.660       | *1.660      | *1.490       | *1.490      | *1.410       | 1.110       | *1.210          | 1.050       | 6,2 m |
|                                                                                                                                    | 2,0m                                                      | kg |              |             |              |             | *3.190       | 3.170       | *2.120       | 2.040       | *1.700       | 1.450       | *1.490       | 1.080       | *1.250          | 980         | 6,4 m |
|                                                                                                                                    | 1,0m                                                      | kg |              |             |              |             | *3.640       | 2.950       | *2.540       | 1.930       | *1.910       | 1.390       | *1.580       | 1.060       | *1.330          | 960         | 6,4 m |
|                                                                                                                                    | 0,0m                                                      | kg |              |             |              |             | *3.950       | 2.870       | *2.770       | 1.860       | *2.040       | 1.350       | *1.610       | 1.040       | *1.490          | 980         | 6,2 m |
|                                                                                                                                    | -1,0m                                                     | kg | *2.670       | *2.670      | *3.090       | *3.090      | *4.040       | 2.860       | *2.750       | 1.840       | *2.020       | 1.330       |              |             | *1.570          | 1.070       | 5,8 m |
|                                                                                                                                    | -2,0m                                                     | kg | *3.990       | *3.990      | *4.950       | *4.950      | *3.540       | 2.890       | *2.470       | 1.850       | *1.750       | 1.340       |              |             | *1.600          | 1.280       | 5,2 m |
| Ausleger:<br>3,55 m<br>Arm:<br>2,1 m<br>Gummi-<br>bereifung<br>: 450 mm<br>Eigengewicht:<br>1.610 kg<br>Planierschild<br>oben      | -3,0m                                                     | kg |              |             | *3.940       | *3.940      | *2.550       | *2.550      | *1.690       | *1.690      |              |             |              |             | *1.560          | *1.560      | 4,1 m |
|                                                                                                                                    | 6,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             |              |             | *1.520          | *1.520      | 4,0 m |
|                                                                                                                                    | 5,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             |              |             | *1.400       | *1.400      |              |             | *1.330          | *1.330      | 5,1 m |
|                                                                                                                                    | 4,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             |              |             | *1.360       | *1.360      |              |             | *1.230          | 1.130       | 5,8 m |
|                                                                                                                                    | 3,0m                                                      | kg |              |             |              |             |              |             | *1.660       | *1.660      | *1.490       | 1.420       | 1.330        | 1.050       | *1.210          | 990         | 6,2 m |
|                                                                                                                                    | 2,0m                                                      | kg |              |             |              |             | *3.190       | 2.980       | *2.120       | 1.920       | *1.700       | 1.370       | 1.300        | 1.020       | 1.180           | 920         | 6,4 m |
|                                                                                                                                    | 1,0m                                                      | kg |              |             |              |             | 3.600        | 2.760       | 2.330        | 1.820       | 1.670        | 1.310       | 1.270        | 990         | 1.160           | 900         | 6,4 m |
|                                                                                                                                    | 0,0m                                                      | kg |              |             |              |             | 3.520        | 2.680       | 2.260        | 1.750       | 1.630        | 1.270       | 1.250        | 970         | 1.190           | 930         | 6,2 m |
|                                                                                                                                    | -1,0m                                                     | kg | *2.670       | *2.670      | *3.090       | *3.090      | 3.510        | 2.670       | 2.230        | 1.720       | 1.610        | 1.250       |              |             | 1.300           | 1.010       | 5,8 m |
|                                                                                                                                    | -2,0m                                                     | kg | *3.990       | *3.990      | *4.950       | *4.950      | *3.540       | 2.700       | 2.240        | 1.740       | 1.630        | 1.270       |              |             | 1.550           | 1.210       | 5,2 m |
|                                                                                                                                    | -3,0m                                                     | kg |              |             | *3.940       | *3.940      | *2.550       | *2.550      | *1.690       | *1.690      |              |             |              |             | *1.560          | *1.560      | 4,1 m |

Hinweise: 1. Die oben beschriebenen Lasten entsprechen SAE J1097 und ISO 10567 Hydraulik Bagger Hubkapazitäten Normen. 2. Nennlasten überschreiten weder 87% der hydraulischen Hubkraft noch 75% der Kipplast. 3. Nennlasten markiert mit einem Asterix (\*) sind eher durch die Hydraulikleistung als durch die Kipplast eingeschränkt.

# Ausrüstung

## SERIEN- UND SONDERAUSSTATTUNG

• = Standard / o = Sonderausrüstung

### Motor

|                                                            |   |
|------------------------------------------------------------|---|
| Volvo-Dieselmotor Tier4f mit niedrigen Emissionen          | • |
| Vorwärmanlage: 120 V, 240 V                                | o |
| Standard Kühlanlage                                        | • |
| Kühlanlage für die Tropen                                  | o |
| Zwei-Stufenluftfilter                                      | • |
| Elektrische Motorabschaltung                               | • |
| Kraftstofffilter und Wasserabscheider                      | • |
| Betankungspumpe: 30 l/min mit automatischem Überlaufschutz | • |
| Lichtmaschine, 70 A                                        | • |

### Elektrisches/elektronisches Steuersystem

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Sichere Motorstartfunktion            | • |
| Leerlaufautomatik                     | • |
| LED-Arbeitsleuchten                   | • |
| 2 an der Kabine (vorn), 1 am Ausleger | • |
| Zusätzliche Arbeitsleuchten;          | o |
| 1 an der Kabine (hinten)              | o |
| Batterie Hauptschalter                | • |
| CareTrack                             | o |
| Druckluftpistole                      | o |
| Rotierendes Warnlicht                 | o |
| Rückfahrkamera                        | • |
| Seitenblickkamera                     | o |
| Akustischer Fahralarm                 | o |
| Rückfahralarm, weißes Rauschen        | o |
| Batterie, 12 V / 100 Ah               | • |
| Motor starten, XX V / XX kW           | • |

### Hydraulikanlage

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| Automatische zweistufige Fahrmotoren   | • |
| Schlauchbruchventil für Ausleger       | • |
| Überlastwarneinrichtung                | • |
| Zylinder mit Dämpfung                  | • |
| Mineralisches Hydrauliköl 46           | • |
| Hydrauliköl VG 32, 68                  | o |
| Biologisch abbaubares Hydrauliköl 46   | o |
| Hydrauliköl, Langzeitöl 32, 46, 68     | o |
| Hammer- und Scheren-Hydraulikleitungen | • |
| Hydraulikleitungen:                    | o |
| – Neigungs- und Rotationsfunktion      | o |
| -Greifer                               | o |
| -Schnellwechsler                       | o |
| Umstellung Vorsteuerung                | o |

## SERIEN- UND SONDERAUSSTATTUNG

• = Standard / o = Sonderausrüstung

### Kabine und Innenausstattung

|                                                             |   |
|-------------------------------------------------------------|---|
| ROPS-Kabine                                                 | • |
| Kabine mit CareTrack                                        | o |
| Schutzdach                                                  | o |
| Kabine mit Schutz gegen herabfallende Gegenstände (FOG)     | o |
| FOPS (Aufbauten zum Schutz gegen herabfallende Gegenstände) | o |
| Sicherheitsnetz                                             | o |
| Verstellbarer Stoffsitz mit Federung                        | • |
| Verstellbarer PVC-Sitz mit Federung                         | o |
| Deluxe-Sitz (Stoff, PVC)                                    | o |
| Sicherheitsgurt, 2 Zoll mit Aufrollautomatik                | • |
| Sicherheitsgurt, 3 Zoll m. Aufrollautomatik                 | o |
| Steuer-Joystick                                             | • |
| Heizung und Klimaanlage                                     | • |
| AM/FM-Radio                                                 | • |
| AM/FM-Stereo mit CD-Player und USB-Stecker                  | o |
| Hauptschlüssel                                              | • |
| Betriebsstundenzähler (nicht analog)                        | • |
| Mechanischer Betriebsstundenzähler                          | o |

### Rahmen

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Rückspiegel                       | o |
| 1.400 kg Gegengewicht             | • |
| 1.500 kg Gegengewicht             | o |
| Verdeckt                          | • |
| Planierschild                     | • |
| Planierschild mit Schwimmstellung | o |

### Fahrwerk

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| Dauergeschmierte und abgedichtete Kettenbolzen | • |
| 450 mm Gummikette                              | • |
| 450 mm, 600 mm Bodenplatten aus Stahl          | o |
| 450 mm Gummiplatte                             | o |

### Grabausrüstung

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| Ausleger: 3,55 m, Arm: 1,7 m           | • |
| Ausleger: 3,85 m, 2-teilig, Arm: 2,1 m | o |
| Hubgestänge mit Huböse                 | • |
| Hubgerüst                              | o |

### Service

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Werkzeugsatz für die tägliche Wartung | • |
| Werkzeugsatz, groß                    | o |
| Ersatzteile                           | o |

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.





**V O L V O**