

# KOMPAKT ÇÖZÜMLER



# VOLVO KOMPAKT EKSİKAVATÖRLER

Volvo Construction Equipment tarafından üretilen yeni kompakt ekskavatörler konforlu kabinlere ve hassas işlemler için kullanımı kolay ve gelişmiş kumandalara sahiptir. İşlevi kanıtlanmış bir tasarıma dayanan EC15D, EC18D, EC20D, ECR25D, EC35D, ECR35D, ECR40D, EC55C, ECR58D, ECR88 Plus, konforlu kabinlere yada Canopy opsiyonlarına sahip olmakla birlikte hem konvansiyonel hem de kısa kuyruk tasarımlarına sahiptirler. ( Kabin yada Canopy, konvansiyonel yada kısa kuyruk modelleri ile ilgili bilgi alınız )

İşlevi kanıtlanmış bir tasarıma dayanan ECR35D ve ECR40D kısa dönme yarıçaplı kompakt ekskavatörler zorlu bölgelerde güçlü ve hassas şekilde çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Bununla birlikte, çok daha konvansiyonel bir model olan EC35D benzer bir tasarıma sahiptir ve yüksek düzeyde konfor, performans ve esneklik sağlar. Servis kolaylığı, esneklik ve daha yüksek verimlilik özelliklerinin tümü bu yeni modellerin çeşitli uygulamalar için daha üretken olmalarına yardımcı oluyor.

## EC18D

### MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D 0.9A 3 silindirli sıvı soğutmalı dizel motor |
| Motor Gücü         | : 16,3 HP (2420 dev/dk)                                |
| Tork Gücü          | : 51 Nm ( 2000 dev/dk )                                |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 600 mm, 0.051 metreküp, 5 tırnaklı       |
| Koparma Gücü       | : Kova = 1290 daN Arm = 695 daN                        |
| Çalışma Ağırlığı   | : 1770 kg (kabinli)                                    |
| Arm Uzunluğu       | : 1,15 m.                                              |
| Uzanma Mesafesi    | : 4,046 m.                                             |
| Kazı Derinliği     | : 2,582 m.                                             |
| Yükleme Yüksekliği | : 2,605 m.                                             |
| Hidrolik Pompa     | : Dişli tip hidrolik pompa - 34 litre/dakika           |
| Kule Dönüş Hızı    | : 9,5 dev/dk                                           |
| Palet Geniştirliği | : 230 mm kauçuk palet                                  |



## EC15D

### MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D 0.9A 3 silindirli sıvı soğutmalı dizel motor |
| Motor Gücü         | : 16,3 HP (2420 dev/dk)                                |
| Tork Gücü          | : 51 Nm ( 2000 dev/dk )                                |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 500 mm, 0.041 metreküp, 4 tırnaklı       |
| Koparma Gücü       | : Kova = 1290 daN Arm = 695 daN                        |
| Çalışma Ağırlığı   | : 1500 - 1700 kg (canopy)                              |
| Arm uzunluğu       | : 1,15 m                                               |
| Uzanma Mesafesi    | : 4,046 m                                              |
| Kazı Derinliği     | : 2,565 m                                              |
| Yükleme Yüksekliği | : 2,582 m                                              |
| Hidrolik Pompa     | : Dişli tip hidrolik pompa - 34 litre/dakika           |
| Kule Dönüş Hızı    | : 9,5 d/d                                              |
| Palet Geniştirliği | : 230 mm kauçuk                                        |



## EC20D

### MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                    |                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D 0.9A 3 silindirli sıvı soğutmalı dizel motor |
| Motor Gücü         | : 16,3 HP (2420 dev/dk)                                |
| Tork Gücü          | : 51 Nm ( 2000 dev/dk )                                |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 600 mm, 0.078 metreküp, 5 tırnaklı       |
| Koparma Gücü       | : Kova = 11827 daN Arm = 1033 daN                      |
| Çalışma Ağırlığı   | : 1900 -2100 kg                                        |
| Arm Uzunluğu       | : 1350 mm                                              |
| Uzanma Mesafesi    | : 4362 mm                                              |
| Kazı Derinliği     | : 2781 mm                                              |
| Yükleme Yüksekliği | : 2810 mm                                              |
| Hidrolik Pompa     | : 48 litre / dak Değişken deplansmanlı aksiyal piston  |
| Kule Dönüş Hızı    | : 9,5 d/d                                              |
| Palet Geniştirliği | : 250 mm kauçuk                                        |



**ECR25D****MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D1.1A 3 silindirli sıvı soğutmalı dizel motor |
| Motor Gücü         | : 15.6 Kw, 20.9 hp @2400 d/d                          |
| Tork Gücü          | : 72,2 kN @ 1600 d/d                                  |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 600 mm, 0.092 metreküp, 4 tırnaklı      |
| Koparma Gücü       | : Arm : 1728 daN, Kova : 2026 daN                     |
| Çalışma Ağırlığı   | : 2400 - 2550 kg                                      |
| Bom Uzunluğu       | : 1050 mm                                             |
| Uzanma Mesafesi    | : 4484 mm                                             |
| Kazı Derinliği     | : 2672 mm                                             |
| Yükleme Yüksekliği | : 2784 mm                                             |
| Hidrolik Pompa     | : 67 lt/dak Değişken deplansmanlı aksiyal piston      |
| Kule Dönüş Hızı    | : 9,4 d/d                                             |
| Palet Genişliği    | : 250 mm kauçuk                                       |

**ECR35D****MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D1.8A 3 silindirli sıvı soğutmalı dizel motor |
| Motor Gücü         | : 22.8 kW / 31 hp @2200 d/d                           |
| Tork Gücü          | : 112 Nm                                              |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 600 mm, 0.114 metreküp, 5 tırnaklı      |
| Koparma Gücü       | : Arm : 2066 daN, Kova : 3072 daN                     |
| Çalışma Ağırlığı   | : 3520 kg                                             |
| Bom Uzunluğu       | : 2300 mm                                             |
| Uzanma Mesafesi    | : 1250 mm                                             |
| Kazı Derinliği     | : 5261 mm                                             |
| Yükleme Yüksekliği | : 2785 mm                                             |
| Hidrolik Pompa     | : 103 lt/dak Değişken deplansmanlı aksiyal piston     |
| Kule Dönüş Hızı    | : 9 d/d                                               |
| Palet Genişliği    | : Çelik -300 mm                                       |

**EC35D****MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D1.8A 3 silindirli sıvı soğutmalı dizel motor |
| Motor Gücü         | : 22.8 kW / 31 hp @2200 d/d                           |
| Tork Gücü          | : 112 Nm                                              |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 600 mm, 0.114 metreküp, 5 tırnaklı      |
| Koparma Gücü       | : Arm : 2371 daN, Kova : 3289 daN                     |
| Çalışma Ağırlığı   | : 3520 kg                                             |
| Bom Uzunluğu       | : 2450 mm                                             |
| Arm Uzunluğu       | : 1400 mm                                             |
| Uzanma Mesafesi    | : 5153 mm                                             |
| Kazı Derinliği     | : 3131 mm                                             |
| Yükleme Yüksekliği | : 3347 mm                                             |
| Hidrolik Pompa     | : 103 lt/dak Değişken deplansmanlı aksiyal piston     |
| Kule Dönüş Hızı    | : 9 d/d                                               |
| Palet Genişliği    | : Çelik -300 mm                                       |

**ECR40D****MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ**

|                    |                                                       |
|--------------------|-------------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D1.8A 3 silindirli sıvı soğutmalı dizel motor |
| Motor Gücü         | : 22.8 kW / 31 hp @2200 d/d                           |
| Tork Gücü          | : 112 Nm                                              |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 600 mm, 0.114 metreküp, 5 tırnaklı      |
| Koparma Gücü       | : Arm : 2371 daN, Kova : 3289 daN                     |
| Çalışma Ağırlığı   | : 3880 kg                                             |
| Bom Uzunluğu       | : 2450 mm                                             |
| Arm Uzunluğu       | : 1400 mm                                             |
| Uzanma Mesafesi    | : 5533 mm                                             |
| Kazı Derinliği     | : 3131 mm                                             |
| Yükleme Yüksekliği | : 3347 mm                                             |
| Hidrolik Pompa     | : 103 lt/dak Değişken deplansmanlı aksiyal piston     |
| Kule Dönüş Hızı    | : 9 d/d                                               |
| Palet Genişliği    | : Çelik 300 mm                                        |





Yeni üç ve dört ton sınıfındaki Volvo ekskavatörler FOPS, TOPS ve ROPS özellikli sağlam, ferah ve konforlu kabinlere sahiptir. Geniş kapı ve üç noktali erişim, operatörün sıkça kabine giriş çıkış yapmasının gerektiği bu daha küçük makinelerde özellikle faydalı olacak şekilde güvenli giriş çıkış sağlar. İç kısımda çok konumdan ayarlanabilir koltuk ve konsol aynı süspansiyon üzerine monte edilmiştir ve ahenk içerisinde hareket etmektedir - bu da yol koşulları ne olursa olsun darbe ve titreşim emilimiyle yorgunluğu azaltır ve makinenin kontrol edilmesine yardımcı olur. Hem konvansiyonel model ve onun kısa kuyruk benzeri, her konumda mükemmel görüş kabiliyeti sağlar.

#### **Küçük makineler, büyük işler**

EC35D, yeni D1.8A aşama 3A Volvo motorunu düzgün çalışmayla yüksek performans sağlayan bir hidrolik sistemle bir araya getirir ve bu da müşterilerin tüm uygulamalarda daha az çabayla daha çok iş yapmasını beraberinde getirir. Sezgisel parmak ucu kumandaları çalıştırma kolaylığının yanı sıra operatörün yüksek kazı ve kaldırma güçlerinden faydalanmasını veya güçlü hidrolik ataşmanları kolayca çalıştırmasını sağlar.



Yeni Volvo ECR35D ve ECR40D ekskavatörler kısa kuyruk yarıçapı ve bom silindirisinin kabinin sol alt kısmında bulunması sayesinde zorlu çalışma koşulları için idealdir ve makine ve çevresindekilerin hasar görme riskini azalttığı için dar iş sahalarında kullanılabilir. Off-set bom yapısı ile birlikte hem off-set hareketi hem de kule dönüş hareketi birlikte yapıldığında en zorlu dar alan çalışmaları daha kolay hale gelir. Bu esneklikten faydalanın !



## EC55C

### MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D3.1D 4 silindirli su soğutmalı dizel motor |
| Motor Gücü         | : 36.2 kW ( 2100 dev/dk )                           |
| Tork Gücü          | : 193-210 Nm ( 1400 ±100 dev/dk )                   |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 750 mm, 0.190 metre küp, 5 tırnaklı   |
| Koparma Gücü       | : 4138 daN                                          |
| Çalışma Ağırlığı   | : 5.790 kg .                                        |
| Bom Uzunluğu       | : 3,0 m.                                            |
| Arm Uzunluğu       | : 1,6 m.                                            |
| Uzanma Mesafesi    | : 6,1 m.                                            |
| Kazı Derinliği     | : 3,75 m.                                           |
| Yükleme Yüksekliği | : 4,14 m.                                           |
| Hidrolik Pompa     | : Değişken debili pompa, 2x57,8 lt/dk               |
| Kule Dönüş Hızı    | : 8,8 dev/dk                                        |
| Palet Geniştirliği | : 380 mm çelik palet                                |



## ECR50D

### MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                    |                                                     |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D2.6A 4 silindirli su soğutmalı dizel motor |
| Motor Gücü         | : 31.2 kW / 41.8 hp @2200 rpm                       |
| Tork Gücü          | : 155 Nm @ 1300 rpm                                 |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 600 mm, 0.114 metre küp, 5 tırnaklı   |
| Koparma Gücü       | : Kova = 3612 daN Arm = 2593 daN                    |
| Çalışma Ağırlığı   | : 4900 - 5100 kg                                    |
| Arm Uzunluğu       | : 1.4 m                                             |
| Uzanma Mesafesi    | : 5.908 m                                           |
| Kazı Derinliği     | : 3.659 m                                           |
| Yükleme Yüksekliği | : 3.809 m                                           |
| Hidrolik Pompa     | : Değişken debili pompa, 103 lt/dk                  |
| Kule Dönüş Hızı    | : 9.5 d/d                                           |
| Palet Geniştirliği | : 380 mm çelik palet                                |



## ECR58D

### MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                    |                                                  |
|--------------------|--------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D2.6A su soğutmalı 4 silindirli dizel    |
| Motor Gücü         | : 50 HP 2000 dev/dak                             |
| Tork Gücü          | : 210 Nm 1400 dev/dak                            |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 750mm, 0.187 metre küp, 5 tırnaklı |
| Koparma Gücü       | : 39,8 kN                                        |
| Çalışma Ağırlığı   | : 5940 kg                                        |
| Bom Uzunluğu       | : Mono bom 2.9 m                                 |
| Arm Uzunluğu       | : Arm 1.54 m                                     |
| Uzanma Mesafesi    | : 6 m                                            |
| Kazı Derinliği     | : 3,5 m                                          |
| Yükleme Yüksekliği | : 4,04 m                                         |
| Hidrolik Pompa     | : 126 l/ dak aksiyal pistonlu                    |
| Kule Dönüş Hızı    | : 9,22 dev/dak                                   |
| Palet Geniştirliği | : 380 mm çelik palet                             |



## ECR88 PLUS

### MAKİNE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

|                    |                                                               |
|--------------------|---------------------------------------------------------------|
| Motor              | : Volvo D3.4 sıvı soğutmalı 4 silindirli dizel motor (Tier 3) |
| Motor Gücü         | : 59,0 HP ( 2100 dev/dk )                                     |
| Tork Gücü          | : 235 Nm ( 1400 dev/dk )                                      |
| Standart Kova      | : Genel amaç, 750mm, 0.266 metre küp, 5 tırnaklı              |
| Koparma Gücü       | : 5900 daN                                                    |
| Çalışma Ağırlığı   | : 8650 kg .                                                   |
| Bom Uzunluğu       | : 3,55 m.                                                     |
| Arm Uzunluğu       | : 1,70 m.                                                     |
| Uzanma Mesafesi    | : 7 m.                                                        |
| Kazı Derinliği     | : 4,17 m.                                                     |
| Yükleme Yüksekliği | : 4,86 m.                                                     |
| Hidrolik Pompa     | : Değişken debili aksiyal piston pompa - 166 lt/dk            |
| Kule Dönüş Hızı    | : 8,1 dev/dk                                                  |
| Palet Geniştirliği | : 450 mm çelik palet                                          |



# VOLVO EC15D, EC18D, EC20D

Volvo'nun EC15D, EC18D ve EC20D kompakt ekskavatörleri uzun süre üstün performans sağlamak için üretilmiştir. Bu sağlam, güvenilir makineler uzun süreli bir makine çalışma ömrü için maksimum dayanıklılığı temin etmek amacıyla güçlü bir arka ağırlık ve döküm kazıcı ekipman ile donatılmıştır. Tam korumalı hidrolikleri ve güçlü, takviyeli bir dozer bıçağı ile bu makineler daha uzun süre çok çalışmak için tasarlanmıştır.

## Tasarımsal olarak güçlü

Tüm hortumlar tam koruma sağlayarak bom boyunca döşenmiştir. EC15D ve EC18D'de, kazma işlemi yapılırken ve bir kırıcı kullanılırken koruma sağlamak amacıyla kaldırma silindiri bomun üst tarafına yerleştirilmiştir. EC20D'deki güçlü çelik bir muhafaza bom silindirini korur.



## Çok yönlü hareket kabiliyeti

Dar alanlarda çalışırken bom off-set hareketi ve kule dönüş hareketi birlikte yapıldığında çalışma oldukça kolaylaşır. Bu eşsiz tasarımı ve makine dinamiğini tecrübe edin.

## Güçlendirilmiş bıçak

Aşınmaya karşı üstün dayanıklılık için sağlam dozer bıçağı güçlendirilmiş bir 400HB kesme ucu ile donatılmıştır. Güçlü, kavisli bir üst kenar zorlu uygulamalarda hasar oluşmasına karşı ekstra koruma sağlar. Dayanıklı yapı gerek dozerlemede, gerek geri doldurmada veya bıçak bir sabitleyici olarak kullanıldığında mükemmel performans sağlar.





## EC15D, EC18D, EC20D DETAYLARI

## Motor

|                            |                 | EC15D | EC18D | EC20D |
|----------------------------|-----------------|-------|-------|-------|
| Motor                      |                 | D0.9A | D0.9A | D0.9A |
| Maks. güç                  | d/dk            | 2 420 | 2 420 | 2 420 |
| Brüt (ISO 14396/SAE J1995) | kW              | 12    | 12    | 12    |
|                            | hp              | 16.3  | 16.3  | 16.3  |
| Maks. tork                 | Nm              | 51    | 51    | 51    |
| motor devrinde             | d/dk            | 2 000 | 2 000 | 2 000 |
| Silindir sayısı            |                 | 3     | 3     | 3     |
| Motor hacmi                | cm <sup>3</sup> | 898   | 898   | 898   |
| Çap                        | mm              | 72    | 72    | 72    |
| Strok                      | mm              | 73.6  | 73.6  | 73.6  |
| Sıkıştırma oranı           |                 | 24    | 24    | 24    |

## Elektrik Sistemi

|                |      | EC15D  | EC18D  | EC20D  |
|----------------|------|--------|--------|--------|
| Voltaj         | V    | 12     | 12     | 12     |
| Akü            | V    | 1 x 12 | 1 x 12 | 1 x 12 |
| Akü kapasitesi | Ah   | 64     | 64     | 64     |
| Alternatör     | V/Ah | 12/40  | 12/40  | 12/40  |

## Kule Dönüş Sistemi

|                       |      | EC15D | EC18D | EC20D |
|-----------------------|------|-------|-------|-------|
| Maks. kule dönüş hızı | d/dk | 9.5   | 9.5   | 9.5   |
| Maks. dönüş torku     | daNm | 243   | 243   | 304   |

## Alt Takım

|                                   |    | EC15D         | EC18D         | EC20D         |
|-----------------------------------|----|---------------|---------------|---------------|
| Her bir taraf için alt/üst makara |    | 3 / 0         | 3 / 0         | 4 / 0         |
| Palet gerginliği                  |    | Gres pistonlu | Gres pistonlu | Gres pistonlu |
| Bıçak (genişlik x yükseklik)      | mm | 980 x 238     | 1336 x 248    | 1356 x 248    |

## Kazma Performansı

|                                                     |     | EC15D | EC18D | EC20D |
|-----------------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| Standart kova genişliği (bıçak, yan kesici olmadan) | mm  | 450   | 450   | 500   |
| Standart kova kütlesi                               | kg  | 33    | 33    | 48    |
| Standart kova nominal kapasitesi                    | l   | 36    | 36    | 63    |
| Kova dönüşü                                         | °   | 196   | 196   | 199   |
| Kova koparma kuvveti (ISO)                          | daN | 1510  | 1510  | 1827  |
| Kısa arm koparma kuvveti (ISO)                      | daN | 850   | 850   | 1229  |
| Uzun arm koparma kuvveti (ISO)                      | daN | 750   | 750   | 1033  |

## Ağırlık ve Zemin Basıncı

|                                               |     | EC15D | EC18D | EC20D |
|-----------------------------------------------|-----|-------|-------|-------|
| ISO 6016 standardına göre çalışma ağırlığı    | kg  | 1640  | 1770  | 1950  |
| Zemin basıncı (kabin)                         | kPa | 26.4  | 30.4  | 30.4  |
| Nakliye ağırlığı                              | kg  | 1565  | 1695  | 1875  |
| Isıtmalı kabinli Doğrudan bağlantılı kova ile |     |       |       |       |
| Lastik paletli                                | mm  | 230   | 230   | 250   |
| Kısa armlı                                    | mm  | 950   | 950   | 1050  |
| Yakıt deposu kapasitesi                       | %   | 100   | 100   | 100   |
| Kanopili                                      | -kg | 78    | 78    | 78    |
| Ekstra arka ağırlıkla                         | +kg | 38    | 38    | 38    |
| Uzun armlı                                    | +kg | 4     | 4     | 4     |

## Hidrolik Sistemi

|                                                    |      | EC15D       | EC18D                      | EC20D        |
|----------------------------------------------------|------|-------------|----------------------------|--------------|
| Pompa tipi                                         |      | Dişli pompa | Dişli pompa / Piston pompa | Piston pompa |
| Maksimum sistem akışı                              | l/dk | 34          | 34 / 48                    | 48           |
| Aksesuarlar için maksimum akış                     | l/dk | 30          | 30 / 43                    | 43           |
| 2nci aksesuar devresi için maksimum akış (opsiyon) | l/dk | -           | 19                         | 19           |
| Maksimum çalışma basıncı                           | MPa  | 17          | 17                         | 21           |

## Yürüyüş Sistemi

|                           |      | EC15D | EC18D     | EC20D |
|---------------------------|------|-------|-----------|-------|
| Maks. çekme değeri        | daN  | 1160  | 1160      | 1440  |
| Maks. düşük yürüyüş hızı  | km/h | 1.9   | 1.9 / 2.5 | 2.5   |
| Maks. yüksek yürüyüş hızı | km/h | 1.9   | 3.7 / 4.7 | 4.7   |
| Eğim                      | °    | 30    | 30        | 30    |

## Dolum Kapasiteleri

|                          |   | EC15D    | EC18D    | EC20D    |
|--------------------------|---|----------|----------|----------|
| Yakıt deposu             | l | 20       | 20       | 20       |
| Hidrolik sistemi, toplam | l | 21       | 21       | 21       |
| Hidrolik deposu          | l | 15       | 15       | 15       |
| Motor yağı               | l | 3.7      | 3.7      | 3.7      |
| Motor soğutma suyu       | l | 4        | 4        | 4        |
| Seyir redüksiyon ünitesi | l | 2 x 0.33 | 2 x 0.33 | 2 x 0.33 |

## Ses Seviyesi

|                                                                                                                 |       | EC15D | EC18D | EC20D |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| ISO 6396 standardına göre iç ses seviyesi                                                                       |       |       |       |       |
| LpA                                                                                                             | dB(A) | 78    | 78    | 78    |
| ISO 6395 standardı ve AB Gürültü Direktifi (2000/14/EC) ve 474-1:2006 +A1:200 standardına göre dış ses seviyesi |       |       |       |       |
| LwA                                                                                                             | dB(A) | 93    | 93    | 93    |
| Ataşmanlar                                                                                                      |       |       |       |       |

|                                    | EC15D, EC18D |          |         | EC20D    |         |
|------------------------------------|--------------|----------|---------|----------|---------|
| Tip                                | Genişlik     | Kapasite | Ağırlık | Kapasite | Ağırlık |
|                                    | mm           | l        | kg      | l        | kg      |
| Genel amaçlı kovalar               | 200          | 14       | 21      | -        | -       |
|                                    | 250          | 19       | 23      | 28       | 32      |
|                                    | 300          | 23       | 26      | 32       | 34      |
|                                    | 400          | 32       | 31      | 47       | 41      |
|                                    | 450          | 36       | 33      | -        | -       |
|                                    | 500          | 41       | 36      | 63       | 48      |
| Sabit hendek kovaları              | 600          | 51       | 41      | 78       | 53      |
|                                    | 800          | 59       | 49      | -        | -       |
|                                    | 1 000        | 76       | 56      | 76       | 57      |
| 2 x 45° Eğilebilir hendek kovaları | 850          | 59       | 83      | 59       | 83      |

|                        |              | EC15D, EC18D, EC20D |
|------------------------|--------------|---------------------|
| Çalışma Ağırlığı<br>kg | Alet Ø<br>mm | Darbe Kızı<br>bpm   |
| 129                    | 57           | 450 - 1000          |

## EC15D ÖZELLİKLERİ

### KALDIRMA KAPASİTESİ EC15D

Bu kapasiteler, ısıtılmalı kabin, lastik paletler bulunan ve kova veya hızlı bağlantı bulunmayan bir makine için verilmiştir. Taşıma kapasitesi, emniyet yükünün %75'i veya hidrolik sınırın %87'sidir. Dikkat: EN 474-5 standardı doğrultusunda, taşıma işlemleri için makinenin emniyet valfleri ve bir aşırı yük göstergesi (opsiyonel olarak sunulurlar) ile donatılması gereklidir.

#### Kaldırma Noktası Yarıçapı

|                                                                |      |    | 2.0 m                                                                             |                                                                                   | 3.0 m                                                                             |                                                                                     | Maks. uzanma                                                                        |                                                                                     | Maks.  |
|----------------------------------------------------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Kaldırma Noktası Yüksekliği                                    |      |    |  |  |  |  |  |  |        |
| Arm: 950mm +<br>Dozer bıçağı yukarıda                          | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -      |
|                                                                | 1 m  | kg | 372                                                                               | 327                                                                               | 212                                                                               | 188                                                                                 | 182                                                                                 | 161                                                                                 | 3.33 m |
|                                                                | 0 m  | kg | 346                                                                               | 303                                                                               | 204                                                                               | 180                                                                                 | 181                                                                                 | 160                                                                                 | 3.29 m |
|                                                                | -1 m | kg | 347                                                                               | 303                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                   | 223                                                                                 | 197                                                                                 | 2.82 m |
| Arm: 950mm +<br>Dozer bıçağı aşağıda                           | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -      |
|                                                                | 1 m  | kg | 447*                                                                              | 327                                                                               | 292*                                                                              | 188                                                                                 | 262*                                                                                | 161                                                                                 | 3.33 m |
|                                                                | 0 m  | kg | 542*                                                                              | 303                                                                               | 294*                                                                              | 180                                                                                 | 246*                                                                                | 160                                                                                 | 3.29 m |
|                                                                | -1 m | kg | 422*                                                                              | 303                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                   | 238*                                                                                | 197                                                                                 | 2.82 m |
| Arm: 950mm<br>+ Dozer bıçağı yukarıda<br>+ ilave arka ağırlık  | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -      |
|                                                                | 1 m  | kg | 399                                                                               | 353                                                                               | 228                                                                               | 203                                                                                 | 197                                                                                 | 175                                                                                 | 3.33 m |
|                                                                | 0 m  | kg | 374                                                                               | 328                                                                               | 221                                                                               | 196                                                                                 | 196                                                                                 | 174                                                                                 | 3.29 m |
|                                                                | -1 m | kg | 375                                                                               | 329                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                   | 238*                                                                                | 214                                                                                 | 2.82 m |
| Arm: 950mm<br>+ Dozer bıçağı aşağıda<br>+ ilave arka ağırlık   | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -      |
|                                                                | 1 m  | kg | 447*                                                                              | 353                                                                               | 292*                                                                              | 203                                                                                 | 262*                                                                                | 175                                                                                 | 3.33 m |
|                                                                | 0 m  | kg | 542*                                                                              | 328                                                                               | 294*                                                                              | 196                                                                                 | 246*                                                                                | 174                                                                                 | 3.29 m |
|                                                                | -1 m | kg | 422*                                                                              | 329                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                   | 238*                                                                                | 214                                                                                 | 2.82 m |
| Arm: 1150mm<br>+ Dozer bıçağı yukarıda                         | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 225                                                                               | 194                                                                                 | 205                                                                                 | 177                                                                                 | 3.17 m |
|                                                                | 1 m  | kg | 372*                                                                              | 332                                                                               | 218                                                                               | 188                                                                                 | 173                                                                                 | 148                                                                                 | 3.52 m |
|                                                                | 0 m  | kg | 357                                                                               | 302                                                                               | 209                                                                               | 179                                                                                 | 171                                                                                 | 147                                                                                 | 3.48 m |
|                                                                | -1 m | kg | 353                                                                               | 298                                                                               | 208                                                                               | 178                                                                                 | 204                                                                                 | 174                                                                                 | 3.05 m |
| Arm: 1150mm<br>+ Dozer bıçağı aşağıda                          | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 241*                                                                              | 194                                                                                 | 248*                                                                                | 177                                                                                 | 3.17 m |
|                                                                | 1 m  | kg | 372*                                                                              | 332                                                                               | 275*                                                                              | 188                                                                                 | 240*                                                                                | 148                                                                                 | 3.52 m |
|                                                                | 0 m  | kg | 547*                                                                              | 302                                                                               | 296*                                                                              | 179                                                                                 | 228*                                                                                | 147                                                                                 | 3.48 m |
|                                                                | -1 m | kg | 451*                                                                              | 298                                                                               | 232*                                                                              | 178                                                                                 | 221*                                                                                | 174                                                                                 | 3.05 m |
| Arm: 1150mm<br>+ Dozer bıçağı yukarıda<br>+ ilave arka ağırlık | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 241*                                                                              | 210                                                                                 | 221*                                                                                | 192                                                                                 | 3.17 m |
|                                                                | 1 m  | kg | 372*                                                                              | 357                                                                               | 235                                                                               | 204                                                                                 | 187                                                                                 | 161                                                                                 | 3.52 m |
|                                                                | 0 m  | kg | 384                                                                               | 327                                                                               | 226                                                                               | 194                                                                                 | 185                                                                                 | 160                                                                                 | 3.48 m |
|                                                                | -1 m | kg | 381                                                                               | 324                                                                               | 225                                                                               | 193                                                                                 | 220                                                                                 | 190                                                                                 | 3.05 m |
| Arm: 1150mm<br>+ Dozer bıçağı aşağıda<br>+ ilave arka ağırlık  | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 241*                                                                              | 210                                                                                 | 248*                                                                                | 192                                                                                 | 3.17 m |
|                                                                | 1 m  | kg | 372*                                                                              | 357                                                                               | 275*                                                                              | 204                                                                                 | 240*                                                                                | 161                                                                                 | 3.52 m |
|                                                                | 0 m  | kg | 547*                                                                              | 327                                                                               | 296*                                                                              | 194                                                                                 | 228*                                                                                | 160                                                                                 | 3.48 m |
|                                                                | -1 m | kg | 451*                                                                              | 324                                                                               | 232*                                                                              | 193                                                                                 | 221*                                                                                | 190                                                                                 | 3.05 m |

\*hidrolik sınır



## EC18D ÖZELLİKLERİ

### KALDIRMA KAPASİTESİ EC18D

Bu kapasiteler, ısıtmalı kabin, lastik paletler bulunan ve kova veya hızlı bağlantı bulunmayan bir makine için verilmiştir. Taşıma kapasite, emniyet yükünün %75 veya hidrolik sınırın %87'sidir. Dikkat: EN 474-5 standardı doğrultusunda, taşıma işlemleri için makinenin emniyet valfleri ve bir aşırı yük göstergesi (opsiyonel olarak sunulurlar) ile donatılması gereklidir.

|                                                               |      |    | Kaldırma Noktası Yarıçapı                                                         |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |        |  |
|---------------------------------------------------------------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
|                                                               |      |    | 2.0 m                                                                             |                                                                                   | 3.0 m                                                                             |                                                                                     | Maks. uzanma                                                                        |                                                                                     | Maks.  |  |
| Kaldırma Noktası Yüksekliği                                   |      |    |  |  |  |  |  |  |        |  |
| Arm: 950mm<br>+ Dozer bıçağı yukarıda                         | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -      |  |
|                                                               | 1 m  | kg | 396                                                                               | 447*                                                                              | 236                                                                               | 292*                                                                                | 195                                                                                 | 262*                                                                                | 3.33 m |  |
|                                                               | 0 m  | kg | 371                                                                               | 542*                                                                              | 218                                                                               | 294*                                                                                | 194                                                                                 | 246*                                                                                | 3.29 m |  |
|                                                               | -1 m | kg | 372                                                                               | 422*                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                   | 238*                                                                                | 238*                                                                                | 2.82 m |  |
|                                                               | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -      |  |
| Arm: 950mm<br>+ Dozer bıçağı aşağıda                          | 1 m  | kg | 447*                                                                              | 447*                                                                              | 292*                                                                              | 292*                                                                                | 262*                                                                                | 262*                                                                                | 3.33 m |  |
|                                                               | 0 m  | kg | 542*                                                                              | 542*                                                                              | 294*                                                                              | 294*                                                                                | 246*                                                                                | 246*                                                                                | 3.29 m |  |
|                                                               | -1 m | kg | 422*                                                                              | 422*                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                   | 238*                                                                                | 238*                                                                                | 2.82 m |  |
|                                                               | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -      |  |
|                                                               | 1 m  | kg | 424                                                                               | 447*                                                                              | 243                                                                               | 292*                                                                                | 210                                                                                 | 262*                                                                                | 3.33 m |  |
| Arm: 950mm<br>+ Dozer bıçağı yukarıda<br>+ İlave arka ağırlık | 0 m  | kg | 399                                                                               | 542*                                                                              | 235                                                                               | 294*                                                                                | 209                                                                                 | 246*                                                                                | 3.29 m |  |
|                                                               | -1 m | kg | 400                                                                               | 422*                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                   | 238*                                                                                | 238*                                                                                | 2.82 m |  |
|                                                               | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                 | -                                                                                   | -                                                                                   | -                                                                                   | -      |  |
|                                                               | 1 m  | kg | 447*                                                                              | 447*                                                                              | 292*                                                                              | 292*                                                                                | 262*                                                                                | 262*                                                                                | 3.33 m |  |
|                                                               | 0 m  | kg | 542*                                                                              | 542*                                                                              | 294*                                                                              | 294*                                                                                | 246*                                                                                | 246*                                                                                | 3.29 m |  |
| Arm: 950mm<br>+ Dozer bıçağı aşağıda<br>+ İlave arka ağırlık  | -1 m | kg | 422*                                                                              | 422*                                                                              | -                                                                                 | -                                                                                   | 238*                                                                                | 238*                                                                                | 2.82 m |  |
|                                                               | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 233                                                                               | 241*                                                                                | 213                                                                                 | 248*                                                                                | 3.17 m |  |
|                                                               | 1 m  | kg | 372*                                                                              | 372*                                                                              | 226                                                                               | 275*                                                                                | 179                                                                                 | 240*                                                                                | 3.52 m |  |
|                                                               | 0 m  | kg | 370                                                                               | 547*                                                                              | 217                                                                               | 296*                                                                                | 178                                                                                 | 228*                                                                                | 3.48 m |  |
|                                                               | -1 m | kg | 366                                                                               | 451*                                                                              | 216                                                                               | 232*                                                                                | 212                                                                                 | 221*                                                                                | 3.05 m |  |
| Arm: 1150mm<br>+ Dozer bıçağı yukarıda                        | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 241*                                                                              | 241*                                                                                | 248*                                                                                | 248*                                                                                | 3.17 m |  |
|                                                               | 1 m  | kg | 372*                                                                              | 372*                                                                              | 275*                                                                              | 275*                                                                                | 240*                                                                                | 240*                                                                                | 3.52 m |  |
|                                                               | 0 m  | kg | 547*                                                                              | 547*                                                                              | 296*                                                                              | 296*                                                                                | 228*                                                                                | 228*                                                                                | 3.48 m |  |
|                                                               | -1 m | kg | 451*                                                                              | 451*                                                                              | 232*                                                                              | 232*                                                                                | 221*                                                                                | 221*                                                                                | 3.05 m |  |
|                                                               | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 241*                                                                              | 241*                                                                                | 229                                                                                 | 248*                                                                                | 3.17 m |  |
| Arm: 1150mm<br>+ Dozer bıçağı aşağıda                         | 1 m  | kg | 372*                                                                              | 372*                                                                              | 243                                                                               | 275*                                                                                | 193                                                                                 | 240*                                                                                | 3.52 m |  |
|                                                               | 0 m  | kg | 398                                                                               | 547*                                                                              | 234                                                                               | 296*                                                                                | 192                                                                                 | 228*                                                                                | 3.48 m |  |
|                                                               | -1 m | kg | 394                                                                               | 451*                                                                              | 232*                                                                              | 232*                                                                                | 221*                                                                                | 221*                                                                                | 3.05 m |  |
|                                                               | 2 m  | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 241*                                                                              | 241*                                                                                | 248*                                                                                | 248*                                                                                | 3.1 m  |  |
|                                                               | 1 m  | kg | 372*                                                                              | 372*                                                                              | 275*                                                                              | 275*                                                                                | 240*                                                                                | 240*                                                                                | 3.52 m |  |
| Arm: 1150mm<br>+ Dozer bıçağı aşağıda<br>+ İlave arka ağırlık | 0 m  | kg | 547*                                                                              | 547*                                                                              | 296*                                                                              | 296*                                                                                | 228*                                                                                | 228*                                                                                | 3.48 m |  |
|                                                               | -1 m | kg | 451*                                                                              | 451*                                                                              | 232*                                                                              | 232*                                                                                | 221*                                                                                | 221*                                                                                | 3.05 m |  |

\*hidrolik sınır

## EC20D ÖZELLİKLERİ

### EC20D KALDIRMA KAPASİTESİ

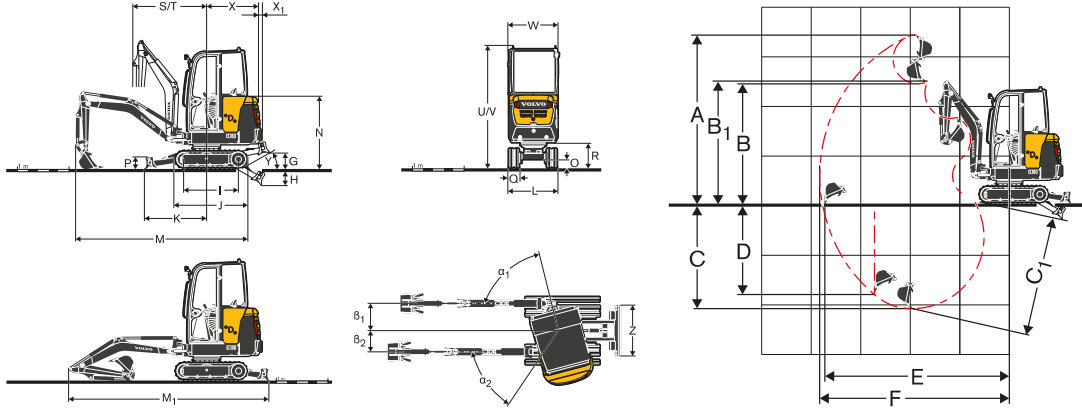
Bu kapasiteler, ısıtmalı kabin, lastik paletler bulunan ve kova veya hızlı bağlantı bulunmayan bir makine için verilmiştir. Taşıma kapasitesi, emniyet yükünün %75'i veya hidrolik sınırın %87'sidir. Dikkat: EN 474-5 standardı doğrultusunda, taşıma işlemleri için makinenin emniyet valfleri ve bir aşırı yük göstergesi (opsiyonel olarak sunulurlar) ile donatılması gereklidir.

|                                         |                                 |    | Kaldırma Noktası Yarıçapı (A)                                                     |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |        |  |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|
|                                         |                                 |    | 2.0 m                                                                             |                                                                                   | 3.0 m                                                                             |                                                                                    | Maks. uzanma                                                                        |                                                                                     | Maks.  |  |
|                                         |                                 |    |  |  |  |  |  |  |        |  |
|                                         | Kaldırma Noktası Yüksekliği (B) |    |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                     |                                                                                     |        |  |
| Arm: 1 050mm<br>+ Dozer bıçağı yukarıda | 2 m                             | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 295                                                                               | 330                                                                                | 259                                                                                 | 289                                                                                 | 3.25 m |  |
|                                         | 1 m                             | kg | 506                                                                               | 567                                                                               | 281                                                                               | 316                                                                                | 225                                                                                 | 253                                                                                 | 3.48 m |  |
|                                         | 0 m                             | kg | 475                                                                               | 536                                                                               | 270                                                                               | 304                                                                                | 232                                                                                 | 262                                                                                 | 3.35 m |  |
|                                         | -1 m                            | kg | 479                                                                               | 540                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                  | 302                                                                                 | 340                                                                                 | 2.79 m |  |
| Arm: 1 050mm<br>+ Dozer bıçağı aşağıda  | 2 m                             | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 399*                                                                              | 330                                                                                | 407*                                                                                | 289                                                                                 | 3.25 m |  |
|                                         | 1 m                             | kg | 776*                                                                              | 567                                                                               | 476*                                                                              | 316                                                                                | 431*                                                                                | 253                                                                                 | 3.48 m |  |
|                                         | 0 m                             | kg | 965*                                                                              | 536                                                                               | 542*                                                                              | 304                                                                                | 468*                                                                                | 262                                                                                 | 3.35 m |  |
|                                         | -1 m                            | kg | 851*                                                                              | 540                                                                               | -                                                                                 | -                                                                                  | 514*                                                                                | 340                                                                                 | 2.79 m |  |
| Arm: 1 350mm<br>+ Dozer bıçağı yukarıda | 2 m                             | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 298                                                                               | 332                                                                                | 223                                                                                 | 250                                                                                 | 3.55 m |  |
|                                         | 1 m                             | kg | 517                                                                               | 578                                                                               | 281                                                                               | 315                                                                                | 197                                                                                 | 222                                                                                 | 3.76 m |  |
|                                         | 0 m                             | kg | 471                                                                               | 532                                                                               | 265                                                                               | 299                                                                                | 201                                                                                 | 227                                                                                 | 3.64 m |  |
|                                         | -1 m                            | kg | 466                                                                               | 527                                                                               | 262                                                                               | 297                                                                                | 247                                                                                 | 279                                                                                 | 3.15 m |  |
| Arm: 1 350mm<br>+ Dozer bıçağı aşağıda  | 2 m                             | kg | -                                                                                 | -                                                                                 | 334*                                                                              | 332                                                                                | 354*                                                                                | 250                                                                                 | 3.55 m |  |
|                                         | 1 m                             | kg | 648*                                                                              | 578                                                                               | 427*                                                                              | 315                                                                                | 379*                                                                                | 222                                                                                 | 3.76 m |  |
|                                         | 0 m                             | kg | 931*                                                                              | 532                                                                               | 520*                                                                              | 299                                                                                | 413*                                                                                | 227                                                                                 | 3.64 m |  |
|                                         | -1 m                            | kg | 910*                                                                              | 527                                                                               | 503*                                                                              | 297                                                                                | 459*                                                                                | 279                                                                                 | 3.15 m |  |

\*hidrolik sınır

## EC15D - EC18D ÖZELLİKLERİ

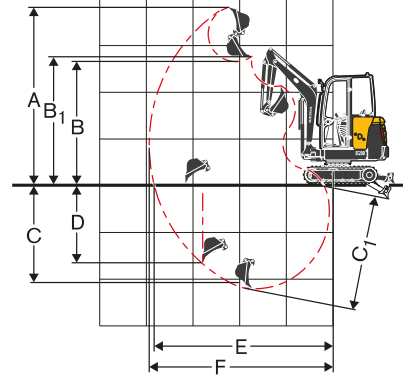
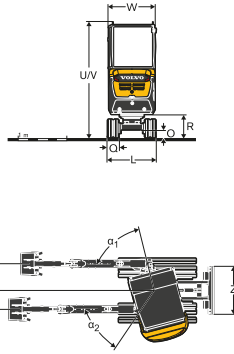
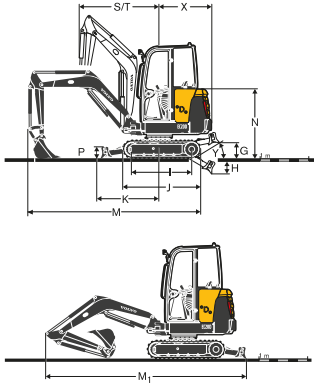
### BOYUTLAR EC15D - EC18D



#### Açıklama

| Arm            |                                                 | Birim  | EC15D     | EC18D      |
|----------------|-------------------------------------------------|--------|-----------|------------|
| A              | Maksimum kesme yüksekliği                       | mm     | 950 3 437 | 1150 3 580 |
| B              | Maksimum boşaltma yüksekliği                    | mm     | 2 439     | 2 582      |
| B <sub>1</sub> | Maksimum kova yüksekliği                        | mm     | 2 475     | 2 620      |
| C              | Kazı derinliği                                  | mm     | 2 120     | 2 323      |
| C <sub>1</sub> | Maksimum kazı derinliği                         | mm     | 2 354     | 2 565      |
| D              | Maksimum dikey duvar kazı derinliği             | mm     | 1 793     | 1 985      |
| E              | Zemin seviyesinde maksimum kazı mesafesi        | mm     | 3 803     | 3 996      |
| F              | Maksimum kazma mesafesi                         | mm     | 3 856     | 4 046      |
| G              | En yüksek dozer bıçağı pozisyonu                | mm     | 209       | 245        |
| H              | En alçak dozer bıçağı pozisyonu                 | mm     | 321       | 326        |
| I              | Tambur uzunluğu                                 | mm     | 190       | 227        |
| J              | Palet uzunluğu                                  | mm     | 294       | 311        |
| K              | Dozer bıçağı, zemin seviyesinde maksimum uzanma | mm     | 1 082     | 1 082      |
| L              | Toplam palet genişliği                          | mm     | 1 462     | 1 462      |
| M              | Toplam uzunluk                                  | mm     | 857       | 976        |
| M <sub>1</sub> | Nakliye uzunluğu                                | mm     | 1 166     | 1 215      |
| N              | Motor kaputunun toplam yüksekliği               | mm     | 980       | 994        |
| O              | Minimum yerden yükseklik                        | mm     | -         | 1 336      |
| P              | Dozer bıçağı yüksekliği                         | mm     | 3 580     | 3 591      |
| Q              | Palet pabucu genişliği                          | mm     | 3 770     | 3 780      |
| R              | Zemin ile üst gövde arasındaki boşluk           | mm     | 1 400     | 1 423      |
| S              | Ön dönüş yarıçapı                               | mm     | 210       | 159        |
| T              | Maksimum ofsetle ön dönüş yarıçapı              | mm     | 238       | 238        |
| U              | Toplam yükseklik (kanopi)                       | mm     | 241       | 248        |
| V              | Toplam yükseklik (kabin)                        | mm     | 230       | 230        |
| W              | Üst gövdenin toplam genişliği                   | mm     | 458       | 481        |
| X              | Kuyruktan dönüş yarıçapı                        | mm     | 1 452     | 1 452      |
| X <sup>1</sup> | İlave arka ağırlık ve arka dönüş yarıçapı       | mm     | 1 147     | 1 147      |
| Y              | Yaklaşma açısı                                  | derece | 2 296     | 2 318      |
| Z              | Dozer bıçağı genişliği                          | mm     | 2 371     | 2 395      |
| α              | Sola maksimum bom dönüş açısı                   | derece | 993       | 993        |
| β <sub>1</sub> | Sağa maksimum bom ofseti                        | mm     | 1 052     | 1 052      |
| α <sub>2</sub> | Sağa maksimum bom dönüş açısı                   | derece | 38        | 38         |
| β <sub>2</sub> | Sola maksimum bom ofseti                        | mm     | 28        | 26         |
|                |                                                 | derece | 25        | 24         |
|                |                                                 | mm     | 980       | 994        |
|                |                                                 | mm     | -         | 1 336      |
|                |                                                 | derece | 75        | 75         |
|                |                                                 | mm     | 527       | 527        |
|                |                                                 | derece | 55        | 55         |
|                |                                                 | mm     | 412       | 412        |

## EC20D ÖZELLİKLERİ



### Açıklama

| Arm            | Birim                                           | 1050  | EC20D | 1350  |
|----------------|-------------------------------------------------|-------|-------|-------|
| A              | Maksimum kesme yüksekliği                       | 3 807 |       | 3 982 |
| B              | Maksimum boşaltma yüksekliği                    | 2 635 |       | 2 810 |
| B <sub>1</sub> | Maksimum kova yüksekliği                        | 2 746 |       | 2 920 |
| C              | Kazı derinliği                                  | 2 257 |       | 2 557 |
| C <sub>1</sub> | Maksimum kazı derinliği                         | 2 482 |       | 2 781 |
| D              | Maksimum dikey duvar kazı derinliği             | 1 692 |       | 1 978 |
| E              | Zemin seviyesinde maksimum kazı mesafesi        | 3 971 |       | 4 261 |
| F              | Maksimum kazı mesafesi                          | 4 080 |       | 4 362 |
| G              | En yüksek dozer bıçağı pozisyonu                |       | 326   |       |
| H              | En alçak dozer bıçağı pozisyonu                 |       | 311   |       |
| I              | Tambur uzunluğu                                 |       | 1 240 |       |
| J              | Palet uzunluğu                                  |       | 1 620 |       |
| K              | Dozer bıçağı, zemin seviyesinde maksimum uzanma |       | 1 215 |       |
| L              | Toplam palet genişliği                          |       | 1 014 |       |
|                | min                                             |       | 1 356 |       |
|                | maks                                            |       | 3 746 |       |
| M              | Toplam uzunluk                                  |       |       |       |
| M <sup>1</sup> | Nakliye uzunluğu                                | 2 850 |       | 2 880 |
| N              | Motor kaputunun toplam yüksekliği               |       | 1 423 |       |
| O              | Minimum yerden yükseklik                        |       | 159   |       |
| P              | Dozer bıçağı yüksekliği                         |       | 248   |       |
| Q              | Palet pabucu genişliği                          |       | 250   |       |
| R              | Zemin ile üst gövde arasındaki boşluk           |       | 481   |       |
| S              | Ön dönüş yarıçapı                               |       | 1 683 |       |
| T              | Maksimum ofsetle ön dönüş yarıçapı              |       | 1 383 |       |
| U              | Toplam yükseklik (kanopi)                       |       | 2 318 |       |
| V              | Toplam yükseklik (kabin)                        |       | 2 395 |       |
| W              | Üst gövdenin toplam genişliği                   |       | 993   |       |
| X              | Kuyruktan dönüş yarıçapı                        |       | 1 090 |       |
| Y              | Yaklaşma açısı                                  |       | 28    |       |
| Z              | Dozer bıçağı genişliği                          |       | 1 014 |       |
|                | min                                             |       | 1 356 |       |
|                | maks                                            |       | 1 356 |       |
| $\alpha_1$     | Sola maksimum bom dönüş açısı                   |       | 75    |       |
| $\beta_1$      | Sağa maksimum bom ofseti                        |       | 547   |       |
| $\alpha_2$     | Sağa maksimum bom dönüş açısı                   |       | 55    |       |
| $\beta_2$      | Sola maksimum bom ofseti                        |       | 392   |       |







# VOLVO ECR25D

ECR25D mobilite ve performans göz önünde tutularak tasarlanmıştır. Zahmetsiz transport için tasarlanmış bir dizi yenilik sonucu olarak ideal bir nakliye ağırlığı ve entegre kova nakliye sisteminden faydalanacaksınız. Bu güçlü, kısa kuyruk ekskavatörün, güçlü kaldırma kapasitesinin yanı sıra daha büyük makinelere rakip olan kırma ve koparma kuvvetlerine sahip olma özellikleri övünç kaynağıdır.

## Sezgisel kullanım

Bom ofsetinin hassas, pürüzsüz ve zahmetsiz komutunu ve oransal parmak ucu kontrolleriyle yardımcı hidrolik akışının deneyimini yaşayın. Kolay kullanımlı joystick her tür ataşmanla yapılacak her tür çalışmada ideal hızı ve gücü sağlamanız için maksimum hidrolik akışının ince ayarını yapmanıza imkan verir. Bunun yanında, otomatik iki kademeli yürüyüş sistemini kullanarak makineyi yüksek hızda sürebilirsiniz, hız daha fazla çekiş kuvveti gerekli olduğunda hız otomatik olarak azalacaktır.



## Maliyetleri kontrol altında tutun

Makinenin sahip olduğu bir dizi özellik ile toplam sahip olma maliyetinizi azaltın. Makine ile ideal olarak eşleşen Volvo motor ve tekli değişken deplasmanlı pompa yakıt tüketimini düşürürken, otomatik rölanti ve otomatik motor kapatma özellikleri yakıt randımanının maksimuma çıkartır, servis maliyetini düşürür ve ikinci el satış değerini yükseltir. Maliyetlerinizi kontrol etmek karmaşık olmak zorunda değildir, bunun içindir ki kabinin düz cam penceresi kolaylıkla değiştirilebilir.

## Kolaylaştırılmış bakım

Çok çalışkan ECR25D makinenizi her zaman çalışır ve bakımlı tutmak kolaydır. Geniş açılabilen kilitlenebilir motor kaputu tüm günlük servis noktalarına kolay erişim sağlamasının yanında, minimum 50 saate bir tüm gres yağlama noktalarına yağ basılması değerli zaman ve para tasarrufu sağlar. Hızlı kontrol için şeffaf muhafaza özelliği olan Volvo'nun patentli hidrolik filtresi ile hidroliği bir bakışta kontrol edin.



## ECR25D DETAYLARI

### Motor

|           |      |       |
|-----------|------|-------|
| Motor     |      | D11A  |
| Maks. güç | d/dk | 2 400 |
| Brüt      | kW   | 15.6  |
|           | hp   | 21.2  |

ISO 9249 / SAE J1995 standartlarına göre

|                  |                 |      |
|------------------|-----------------|------|
| Maks. tork       | Nm              | 71.4 |
| motor devrinde   | d/dk            | 1600 |
| Silindir sayısı  |                 | 3    |
| Motor hacmi      | cm <sup>3</sup> | 1.12 |
| Çap              | mm              | 78   |
| Strok            | mm              | 78.4 |
| Sıkıştırma oranı |                 | 24   |

### Elektrik Sistemi

|                |      |        |
|----------------|------|--------|
| Voltaj         | V    | 12     |
| Akü            | V    | 1 x 12 |
| Akü kapasitesi | Ah   | 70     |
| Alternatör     | V/Ah | 12/40  |

### Hidrolik Sistemi

|                                               |                                      |    |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------|----|
| Pompa tipi                                    | Değişken deplasmanlı, yük algılamalı |    |
| Maksimum sistem akışı                         | l/dk                                 | 58 |
| Aksesuarlar için maksimum akış                | l/dk                                 | 50 |
| Aksesuarlar için maksimum basınç              | MPa                                  | 25 |
| Aksesuar devresi için maksimum akış (opsiyon) | l/dk                                 | 23 |
| Maksimum çalışma basıncı                      | MPa                                  | 25 |

### Kazma Performansı

|                                                     |     |       |
|-----------------------------------------------------|-----|-------|
| Standart kova genişliği (bıçak, yan kesici olmadan) | mm  | 500   |
| Standart kova kütlesi                               | kg  | 59    |
| Standart kova nominal kapasitesi                    | l   | 74    |
| Kova dönüşü                                         | °   | 205   |
| Kova koparma kuvveti (ISO)                          | daN | 2 233 |
| Kısa arm koparma kuvveti (ISO)                      | daN | 1 776 |
| Kısa armlı                                          | mm  | 1 050 |
| Uzun arm koparma kuvveti (ISO)                      | daN | 1 497 |
| Uzun armlı                                          | mm  | 1 350 |

### Kule Dönüş Sistemi

|                       |      |     |
|-----------------------|------|-----|
| Maks. kule dönüş hızı | d/dk | 9.4 |
| Maks. dönüş torku     | daNm | 485 |

### Alt Takım

|                                   |    |                  |
|-----------------------------------|----|------------------|
| Lastik palet genişliği            | mm | 250              |
| Çelik palet genişliği             | mm | 300              |
| Her bir taraf için alt/üst makara |    | 3 / 1            |
| Palet genişliği                   |    | gres pistonu ile |
| Bıçak (genişlik x yükseklik)      | mm | 1550 x 312       |

### Yürüyüş Sistemi

|                           |      |      |
|---------------------------|------|------|
| Maks. çekme değeri        | daN  | 1984 |
| Maks. düşük yürüyüş hızı  | km/h | 2.4  |
| Maks. yüksek yürüyüş hızı | km/h | 4.5  |
| Eğim                      | °    | 30   |

### Dolum Kapasiteleri

|                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| Yakıt deposu             | l | 28      |
| Hidrolik sistem, toplam  | l | 33      |
| Hidrolik deposu          | l | 23      |
| Motor yağı               | l | 5.1     |
| Motor soğutma suyu       | l | 4       |
| Seyir redüksiyon ünitesi | l | 2 x 0.6 |

### Ses Seviyesi

|                                                                                                                 |       |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| ISO 6396 standardına göre iç ses seviyesi                                                                       |       |    |
| LpA                                                                                                             | dB(A) | 78 |
| ISO 6395 standardı ve AB Gürültü Direktifi (2000/14/EC) ve 474-1:2006 +A1:200 standardına göre dış ses seviyesi |       |    |
| LwA                                                                                                             | dB(A) | 93 |

### Ağırlık ve Zemin Basıncı

|                                            |     |       |
|--------------------------------------------|-----|-------|
| ISO 6016 standardına göre çalışma ağırlığı | kg  | 2 490 |
| Zemin basıncı (kabin)                      | kPa | 30.5  |
| Zemin basıncı (kanopi)                     | kPa | 29.4  |
| Nakliye ağırlığı                           | kg  | 2 412 |
| Isıtmalı kabinle                           |     |       |
| Doğrudan bağlantılı kova ile               |     |       |
| Lastik paletli                             | mm  | 250   |
| Kısa armlı                                 | mm  | 1 050 |
| Yakıt deposu kapasitesi ile                | %   | 100   |
| Kanopi ile                                 | -kg | 90    |
| Ekstra arka ağırlıkla                      | +kg | 100   |
| Uzun arm ve ilave arka ağırlık ile         | +kg | 112   |
| Çelik paletli                              | +kg | 163   |
| Çelik paletler                             | mm  | 300   |
| Lastik paletli                             | +kg | 78    |
| Lastik paletler                            | mm  | 300   |

## ECR25D KALDIRMA KAPASİTESİ

Bu kapasiteler, kabin, 250 mm'lik lastik paletli ve kova veya hızlı bağlantısı bulunmayan bir makine için verilmiştir.

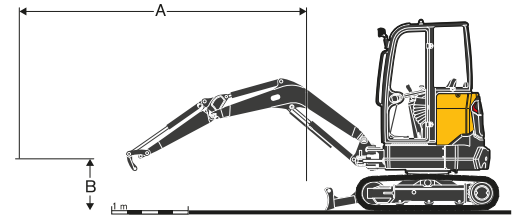
Aşağıdaki değerler ISO 10567 standardına göre dir.

Bu değerler makine sağlam, düzgün zeminde olduğunda devirme yükünün %75'si veya hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini aşmaz..

(\*) İşareti ile işaretlenmiş yükler devirme yükünden ziyade makinenin hidrolik kaldırma kapasitesi ile sınırlıdır.

Dikkat: EN 474-5 standardına göre, taşıma işlemleri için makinenin donatılmış olması gerekir.

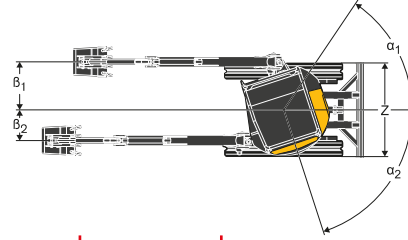
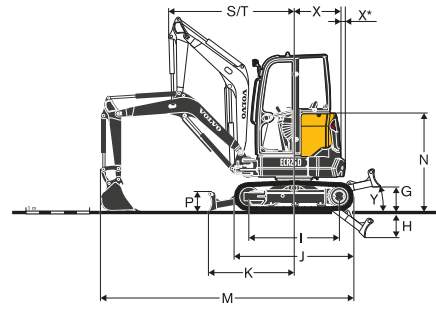
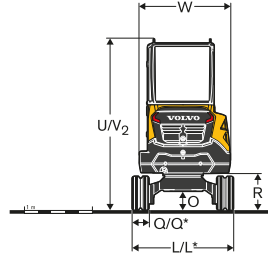
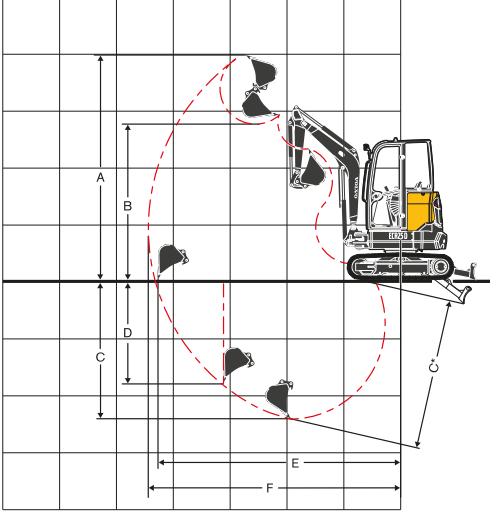
Yerel ve ulusal güvenlik yönetmeliklerinin bilinmesi ve uygulanması kullanıcının sorumluluğundadır.



### Kaldırma Noktası Yarıçapı (A)

| Kaldırma Noktası, Yükseklik (B) m |       | 2.0 m                                    |                                         |               | 3.0 m                                    |                                         |               | Maks. mesafe                             |                                         |               | Maks. m |
|-----------------------------------|-------|------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|---------|
|                                   |       | Alt takım boyunca, dozer bıçağı yukarıda | Alt takım boyunca, dozer bıçağı aşağıda | Alt takım dik | Alt takım boyunca, dozer bıçağı yukarıda | Alt takım boyunca, dozer bıçağı aşağıda | Alt takım dik | Alt takım boyunca, dozer bıçağı yukarıda | Alt takım boyunca, dozer bıçağı aşağıda | Alt takım dik |         |
| Arm: 1050 mm                      | 3 kg  | -                                        | -                                       | -             | 436                                      | 566*                                    | 418           | 424                                      | 577*                                    | 406           | 3.048   |
|                                   | 2 kg  | -                                        | -                                       | -             | 430                                      | 599*                                    | 412           | 310                                      | 601*                                    | 298           | 3.667   |
|                                   | 1 kg  | -                                        | -                                       | -             | 406                                      | 795*                                    | 389           | 280                                      | 642*                                    | 269           | 3.858   |
|                                   | 0 kg  | 712                                      | 1602*                                   | 670           | 390                                      | 933*                                    | 373           | 291                                      | 699*                                    | 280           | 3.706   |
| Arm: 1050 mm                      | -1 kg | 722                                      | 1543*                                   | 680           | 393                                      | 849*                                    | 375           | 369                                      | 771*                                    | 354           | 3.144   |
|                                   | 3 kg  | -                                        | -                                       | -             | 474                                      | 566*                                    | 452           | 461                                      | 577*                                    | 439           | 3.048   |
|                                   | 2 kg  | -                                        | -                                       | -             | 467                                      | 599*                                    | 445           | 339                                      | 601*                                    | 324           | 3.667   |
|                                   | 1 kg  | -                                        | -                                       | -             | 443                                      | 795*                                    | 422           | 307                                      | 642*                                    | 293           | 3.858   |
| Arm: 1350 mm                      | 0 kg  | 778                                      | 1602*                                   | 729           | 427                                      | 933*                                    | 406           | 320                                      | 699*                                    | 305           | 3.706   |
|                                   | -1 kg | 789                                      | 1543*                                   | 739           | 430                                      | 849*                                    | 409           | 404                                      | 771*                                    | 385           | 3.144   |
|                                   | 2 kg  | -                                        | -                                       | -             | 465                                      | 500*                                    | 445           | 294                                      | 532*                                    | 282           | 3.971   |
|                                   | 1 kg  | 808                                      | 1334*                                   | 760           | 439                                      | 715*                                    | 418           | 269                                      | 571*                                    | 258           | 4.142   |
| Arka ağırlık: +100 kg             | 0 kg  | 760                                      | 1608*                                   | 713           | 417                                      | 897*                                    | 397           | 278                                      | 623*                                    | 266           | 4.002   |
|                                   | -1 kg | 763                                      | 1659*                                   | 716           | 413                                      | 902*                                    | 393           | 335                                      | 692*                                    | 320           | 3.502   |

## ECR25D ÖZELLİKLERİ



### BOYUTLAR

#### Açıklama

#### Arm

|                |                                                   |
|----------------|---------------------------------------------------|
| A              | Maksimum kesme yüksekliği                         |
| B              | Maksimum boşaltma yüksekliği                      |
| B*             | Maksimum kova yüksekliği                          |
| C              | Kazı derinliği                                    |
| C*             | Maksimum kazma derinliği                          |
| D              | Maksimum dikey duvar kazma derinliği              |
| E              | Zemin seviyesinde maksimum kazma mesafesi         |
| F              | Maksimum kazı mesafesi                            |
| G              | En yüksek dozer bıçağı pozisyonu                  |
| H              | En alçak dozer bıçağı pozisyonu                   |
| I              | Tambur uzunluğu                                   |
| J              | Palet uzunluğu                                    |
| K              | Dozer bıçağı, zemin seviyesinde maksimum uzanma   |
| L              | 250mm (9.8") lastik paletler ile toplam genişlik  |
| L <sup>1</sup> | 300mm (11.8") lastik paletler ile toplam genişlik |
| M              | Toplam uzunluk                                    |
| M*             | Nakliye uzunluğu                                  |
| N              | Motor kaputunun toplam yüksekliği                 |
| O              | Minimum yerden yükseklik                          |
| P              | Dozer bıçağı yüksekliği                           |
| Q              | Pabuç genişliği (lastik)                          |
| Q <sup>1</sup> |                                                   |
| R              | Zemin ile üst gövde arasındaki boşluk             |
| S              | Ön dönüş yarıçapı                                 |
| T              | Maksimum ofsetle ön dönüş yarıçapı                |
| U              | Kabin toplam yüksekliği                           |
| U*             | Toplam kanopi yüksekliği                          |
| W              | Üst gövdenin toplam genişliği                     |
| X              | Kuyruktan dönüş yarıçapı                          |
| X <sub>1</sub> | İlave arka ağırlık çıkıntısı                      |
| Y              | Yaklaşma açısı                                    |
| Z              | Dozer bıçağı genişliği                            |
| $\alpha_1$     | Sola maksimum bom dönüş açısı                     |
| $\beta_1$      | Sağa maksimum bom ofseti                          |
| $\alpha_2$     | Sağa maksimum bom dönüş açısı                     |
| $\beta_2$      | Sola maksimum bom ofseti                          |

| Birim | 1050  | 1350    |
|-------|-------|---------|
| mm    | 4 010 | 4 183   |
| mm    | 2 784 | 2 957   |
| mm    | 2 897 | 3 070   |
| mm    | 2 461 | 2 761   |
| mm    | 2 672 | 2 965   |
| mm    | 1 832 | 2 119   |
| mm    | 4 313 | 4 602   |
| mm    | 4 484 | 4 768   |
| mm    |       | 401     |
| mm    |       | 422     |
| mm    |       | 1 440   |
| mm    |       | 1 906   |
| mm    |       | 1 365   |
| mm    |       | 1 500   |
| mm    |       | 1 550   |
| mm    | 4 008 | 3 876   |
| mm    | 4 595 | 4 525   |
| mm    |       | 1 570   |
| mm    |       | 290     |
| mm    |       | 312     |
| mm    |       | 250     |
| mm    |       | 300     |
| mm    |       | 554     |
| mm    |       | 2 002   |
| mm    |       | 1 555   |
| mm    |       | 2 535   |
| mm    |       | 2 505   |
| mm    |       | 1 340   |
| mm    | 750   | 825     |
| mm    | 75    | (incl.) |
| °     |       | 34      |
| mm    |       | 1 550   |
| °     |       | 72      |
| mm    |       | 784     |
| °     |       | 56      |
| mm    |       | 496     |

<sup>1</sup>: Opsiyon







# VOLVO EC35D, ECR35D, ECR40D

EC35D yüksek performans ve hassas kontrol için konforlu bir kabin ve kullanımı kolay kontrollere sahiptir. Mükemmel hidrolik performansı ve kolay bakım yapılabilme özellikleri ile tüm uygulamalarda daha fazlasını yapabilirsiniz.

Kısa dönüş yarıçaplı ECR35D/ECR40D makineleri dar alanlarda tüm uygulamalarda güvenliği ve performansı artırarak güçlü ve hassas çalışması için tasarlanmıştır. Konforlu bir kabin ve mükemmel hidrolikleri, kullanımı kolay kontrolleri ve üstün kolay bakım yapılabilme özelliklerine sahip bu küçük makine ile çok şey başaracaksınız.

#### Operatör ortamı

Üstün operatör konforu ve daha az yorgunluk için operatör sınıfında en iyi kabinedir. ECR35D/ECR40D mükemmel etrafı tam görebilme özelliği ve ayarlanabilir süspansiyonlu koltuk ve konsol sunan freah bir operatör ortamı ile donatılmıştır. Makinenizi maksimum seviyede kontrol edebilmeyi için birçok fonksiyonuna ve ayarlarına tuş takımı ve monitör ile erişebilirsiniz.



#### Kullanıma hazır

Makinenizden en fazlasını alın. EC35D/ECR35D/ECR40D makineleri hidrolik ayarları tuş takımından kolayca değiştirebilmenize imkan tanıyarak Volvo'nun tüm ataşmanları ile uyumludur. Daha fazla çok yönlülük ve çalışma zamanı için, Volvo'nun dayanıklı bir dizi ataşmanı bulunmaktadır ve bu sayede daha fazla uygulamaya erişebilir ve değişik işleri etkili bir şekilde yapabilirsiniz.

#### Patentli hidrolik filtre

Filtreleme depo doldurulurken veya doldurulduktan sonra ve yağ drenaj borularına geri döndüğünde yapılır. Şeffaf hazne yağ seviyesinin ve kirlenme kontrolünün kolayca kontrol edilmesini sağlar.

#### Kısa dönüş yarıçapı

Bu kompakt ekskavatör dar alanlarda çalışması için tasarlanmış ve üretilmiştir makinenin civarına gelebilecek hasar riskini azaltarak daha fazla uygulamada kullanılabilir. Kısa dönüş Yarıçap tasarımı ve bom silindirin solda olması ECR35D/ECR40D makineleri dar alanlarda çalışmak için bir numaralı seçenek yapar. Makinenin kolay ve hızlıca konumlandırılması için döndürme ve ofset hareketleri aynı anda kontrol edilir.

## EC35D DETAYLARI

|                                                     |                                    |                  |                                                                                                                      |       |         |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|
| <b>Motor</b>                                        |                                    |                  | <b>Ağırlık ve Zemin Basıncı</b>                                                                                      |       |         |
| Motor                                               |                                    | Volvo D1.8A      | ISO 6016 standardına göre çalışma ağırlığı                                                                           | kg    | 3 530   |
| Maks. güç                                           | d/dk                               | 2 200            | Zemin basıncı (kabin)                                                                                                | kPa   | 32.8    |
| Brüt                                                | kW                                 | 22.8             | Zemin basıncı (kanopi)                                                                                               | kPa   | 31.5    |
|                                                     | hp                                 | 31               | Nakliye ağırlığı                                                                                                     | kg    | 3 455   |
|                                                     | ISO 2534 standardına göre brüt güç |                  | Isıtmalı kabinle                                                                                                     |       |         |
| Maks. tork                                          | Nm                                 | 112              | Doğrudan bağlantılı                                                                                                  |       |         |
| motor devrinde                                      | d/dk                               | 1 600            | Kova ile Lastik paletli                                                                                              | mm    | 300     |
| Silindir sayısı                                     |                                    | 3                | Kısa armlı                                                                                                           | mm    | 1 400   |
| Motor hacmi                                         | cm <sup>3</sup>                    | 1 830            | Yakıt deposu kapasitesi                                                                                              | %     | 100     |
| Çap                                                 | mm                                 | 87               | Baş parmaklı                                                                                                         | +kg   | 64      |
| Ştrok                                               | mm                                 | 102.4            | Kanopili                                                                                                             | -kg   | 135     |
| Sıkıştırma oranı                                    |                                    | 20.5             | Ekstra arka ağırlıkla                                                                                                | +kg   | 170     |
|                                                     |                                    |                  | Uzun armlı                                                                                                           | +kg   | 15      |
|                                                     |                                    |                  | Çelik paletli                                                                                                        | +kg   | 66      |
| <b>Elektrik Sistemi</b>                             |                                    |                  | <b>Hidrolik Sistemi</b>                                                                                              |       |         |
| Voltaj                                              | V                                  | 12               | Maksimum sistem akışı                                                                                                | l/dk  | 103     |
| Akü                                                 | V                                  | 1 x 12           | Aksesuarlar için maksimum akış                                                                                       | l/dk  | 65      |
| Akü kapasitesi                                      | Ah                                 | 74               | Aksesuarlar için maksimum basınç                                                                                     | MPa   | 22      |
| Alternatör                                          | V/Ah                               | 12/60            | 2. aksesuar devresi için maksimum akış (opsiyon)                                                                     | l/dk  | 23      |
|                                                     |                                    |                  | Maksimum çalışma basıncı                                                                                             | MPa   | 24      |
| <b>Kule Dönüş Sistemi</b>                           |                                    |                  | <b>Yürüyüş Sistemi</b>                                                                                               |       |         |
| Maks. kule dönüş hızı                               | d/dk                               | 9                | Maks. çekme değeri                                                                                                   | daN   | 3 100   |
| Maks. dönüş torku                                   | daNm                               | 710              | Maks. düşük yürüyüş hızı                                                                                             | km/h  | 2.7     |
|                                                     |                                    |                  | Maks. yüksek yürüyüş hızı                                                                                            | km/h  | 4.5     |
|                                                     |                                    |                  | Eğim                                                                                                                 | °     | 20      |
| <b>Alt Takım ve Dozer Bıçağı</b>                    |                                    |                  | <b>Dolum Kapasiteleri</b>                                                                                            |       |         |
| Lastik palet genişliği                              | mm                                 | 300              | Yakıt deposu                                                                                                         | l     | 64      |
| Çelik palet genişliği                               | mm                                 | 300              | Hidrolik sistemi, toplam                                                                                             | l     | 62      |
| Her bir taraf için alt/üst makara                   |                                    | 4/1              | Hidrolik deposu                                                                                                      | l     | 32      |
| Palet gerginliği                                    |                                    | gres pistonu ile | Motor yağı                                                                                                           | l     | 7       |
| Bıçak (genişlik x yükseklik)                        | mm                                 | 1 650 x 368      | Motor soğutma suyu                                                                                                   | l     | 7       |
|                                                     |                                    |                  | Seyir redüksiyon ünitesi                                                                                             | l     | 2 x 0.7 |
| <b>Kazma Performansı</b>                            |                                    |                  | <b>Ses Seviyesi</b>                                                                                                  |       |         |
| Standart kova genişliği (bıçak, yan kesici olmadan) | mm                                 | 600              | ISO 6396 standardına göre iç ses seviyesi                                                                            |       |         |
| Standart kova kütlesi                               | kg                                 | 90               | LpA                                                                                                                  | dB(A) | 78      |
| Standart kova nominal kapasitesi                    | l                                  | 114              | ISO 6395 standardı ve AB Gürültü Direktifi (2000/14/EC) ve 474-1:2006 +A1:2009 LwA standardına göre dış ses seviyesi |       |         |
| Kova dönüşü                                         | °                                  | 199              | LwA                                                                                                                  | dB(A) | 93      |
| Kova koparma kuvveti (ISO)                          | daN                                | 3 289            |                                                                                                                      |       |         |
| Kısa arm koparma kuvveti (ISO)                      | daN                                | 2 371            |                                                                                                                      |       |         |
| Kısa armlı                                          | mm                                 | 1 400            |                                                                                                                      |       |         |
| Uzun arm koparma kuvveti (ISO)                      | daN                                | 2 060            |                                                                                                                      |       |         |
| Uzun armlı                                          | mm                                 | 1 700            |                                                                                                                      |       |         |

## EC35D KALDIRMA KAPASİTESİ

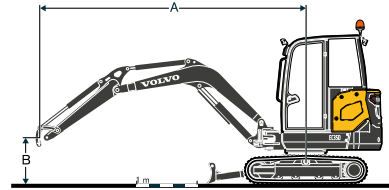
Bu kapasiteler, kabin, 300mm'lik lastik paletli ve kova veya hızlı bağlantısı bulunmayan bir makine için verilmiştir.

Aşağıdaki değerler ISO 10567 standardına göre dir. Bu değerler makine sağlam, düzgün zeminde olduğunda devirme yükünün %75'si veya hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini aşmaz.

(\*) İşaretiyle işaretlenmiş yük kapasiteleri, devirme yükünden çok makinenin hidrolik kaldırma kapasitesiyle sınırlıdır.

Dikkat: EN 474-5 standardına göre, taşıma işlemleri için makinenin donatılmış olması gerekir.

Yerel ve ulusal güvenlik yönetmeliklerinin bilinmesi ve uygulanması kullanıcının sorumluluğundadır.



| Kaldırma Noktası                          |    | Kaldırma Noktası Yarıçapı (A)                                                       |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |      | Maks. mesafe | Maks. |  |
|-------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------|--------------|-------|--|
|                                           |    | 2.0 m                                                                               |       | 3.0 m                                                                               |       | 4.0 m                                                                               |       | Maks. mesafe                                                                        |       | Maks. |      |              |       |  |
| Yüksekliği                                |    |  |       |  |       |  |       |  |       | m     |      |              |       |  |
| (B)                                       | m  |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |       |      |              |       |  |
| Arm: 1400mm<br>+ Dozer bıçağı<br>yukarıda | 3  | kg                                                                                  |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       | 645   | 589  | 3.95         |       |  |
|                                           | 2  | kg                                                                                  |       |                                                                                     | 891*  | 860                                                                                 | 609   | 556                                                                                 | 536   | 489   | 4.43 |              |       |  |
|                                           | 1  | kg                                                                                  |       |                                                                                     | 895   | 808                                                                                 | 590   | 537                                                                                 | 502   | 457   | 4.57 |              |       |  |
|                                           | 0  | kg                                                                                  | 1595  | 1397                                                                                | 858   | 773                                                                                 | 574   | 522                                                                                 | 517   | 471   | 4.41 |              |       |  |
|                                           | -1 | kg                                                                                  | 1602  | 1404                                                                                | 851   | 766                                                                                 |       |                                                                                     | 603   | 547   | 3.91 |              |       |  |
| Arm: 1700mm<br>+ Dozer bıçağı<br>yukarıda | -2 | kg                                                                                  | 1642  | 1442                                                                                |       |                                                                                     |       |                                                                                     | 924   | 832   | 2.76 |              |       |  |
|                                           | 3  | kg                                                                                  |       |                                                                                     |       |                                                                                     | 628   | 574                                                                                 | 573   | 523   | 4.23 |              |       |  |
|                                           | 2  | kg                                                                                  |       |                                                                                     | 746*  | 746*                                                                                | 616   | 562                                                                                 | 488   | 445   | 4.68 |              |       |  |
|                                           | 1  | kg                                                                                  | 1674  | 1471                                                                                | 903   | 816                                                                                 | 592   | 539                                                                                 | 459   | 418   | 4.81 |              |       |  |
|                                           | 0  | kg                                                                                  | 1579  | 1382                                                                                | 855   | 770                                                                                 | 571   | 519                                                                                 | 469   | 427   | 4.66 |              |       |  |
| Arm: 1400mm<br>+ Dozer bıçağı<br>aşağıda  | -1 | kg                                                                                  | 1573  | 1376                                                                                | 839   | 754                                                                                 | 564   | 512                                                                                 | 532   | 483   | 4.19 |              |       |  |
|                                           | -2 | kg                                                                                  | 1606  | 1407                                                                                | 854   | 768                                                                                 |       |                                                                                     | 734   | 664   | 3.21 |              |       |  |
|                                           | 3  | kg                                                                                  |       |                                                                                     |       |                                                                                     |       |                                                                                     | 784*  | 589   | 3.95 |              |       |  |
|                                           | 2  | kg                                                                                  |       |                                                                                     | 891*  | 860                                                                                 | 825*  | 556                                                                                 | 835*  | 489   | 4.43 |              |       |  |
|                                           | 1  | kg                                                                                  |       |                                                                                     | 1270* | 808                                                                                 | 956*  | 537                                                                                 | 899*  | 457   | 4.57 |              |       |  |
| Arm: 1700mm<br>+ Dozer bıçağı<br>aşağıda  | 0  | kg                                                                                  | 1752* | 1397                                                                                | 1536* | 773                                                                                 | 1066* | 522                                                                                 | 980*  | 471   | 4.41 |              |       |  |
|                                           | -1 | kg                                                                                  | 2728* | 1404                                                                                | 1563* | 766                                                                                 |       |                                                                                     | 1086* | 547   | 3.91 |              |       |  |
|                                           | -2 | kg                                                                                  | 2094* | 1442                                                                                |       |                                                                                     |       |                                                                                     | 1237* | 832   | 2.76 |              |       |  |
|                                           | 3  | kg                                                                                  |       |                                                                                     |       |                                                                                     | 671*  | 574                                                                                 | 711*  | 523   | 4.23 |              |       |  |
|                                           | 2  | kg                                                                                  |       |                                                                                     | 746*  | 746*                                                                                | 735*  | 562                                                                                 | 760*  | 445   | 4.68 |              |       |  |
| Arm: 1700mm<br>+ Dozer bıçağı<br>aşağıda  | 1  | kg                                                                                  | 2178* | 1471                                                                                | 1143* | 816                                                                                 | 886*  | 539                                                                                 | 819*  | 418   | 4.81 |              |       |  |
|                                           | 0  | kg                                                                                  | 1828* | 1382                                                                                | 1467* | 770                                                                                 | 1028* | 519                                                                                 | 892*  | 427   | 4.66 |              |       |  |
|                                           | -1 | kg                                                                                  | 2819* | 1376                                                                                | 1570* | 754                                                                                 | 1061* | 512                                                                                 | 989*  | 483   | 4.19 |              |       |  |
|                                           | -2 | kg                                                                                  | 2368* | 1407                                                                                | 1361* | 768                                                                                 |       |                                                                                     | 1126* | 664   | 3.21 |              |       |  |



## ECR35D, ECR40D DETAYLARI

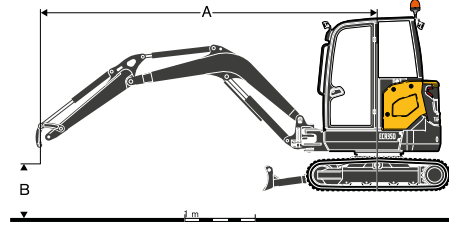
| Motor                                               |                  |                                    |                  | Ağırlık ve Zemin Basıncı                                                                                         |       |         |         |
|-----------------------------------------------------|------------------|------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|---------|
|                                                     |                  | ECR35D                             | ECR40D           |                                                                                                                  |       | ECR35D  | ECR40D  |
| Motor                                               |                  | Volvo D1.8A                        | Volvo D1.8A      | ISO 6016 standardına göre                                                                                        | kg    | 3 520   | 3 880   |
| Maks. güç                                           | d/dk             | 2 200                              | 2 200            | Çalışma ağırlığı                                                                                                 | kPa   | 32.7    | 36      |
| Brüt                                                | kW               | 22.8                               | 22.8             | Zemin basıncı (kabin)                                                                                            | kPa   | 31.4    | 34.8    |
|                                                     | hp               | 31                                 | 31               | Zemin basıncı (kanopi)                                                                                           | kg    | 3 445   | 3 805   |
|                                                     |                  | ISO 2534 standardına göre brüt güç |                  | Nakliye ağırlığı                                                                                                 |       |         |         |
| Maks. tork                                          | Nm               | 112                                | 112              | Isıtmalı kabinli                                                                                                 |       |         |         |
| motor devrinde                                      | d/dk             | 1 600                              | 1 600            | Doğrudan geçme kovalı                                                                                            |       |         |         |
| Silindir sayısı                                     |                  | 3                                  | 3                | Lastik paletli                                                                                                   | mm    | 300     | 300     |
| Motor hacmi                                         | cm³              | 1 830                              | 1 830            | Kısa armlı                                                                                                       | mm    | 1 250   | 1 400   |
| Çap                                                 | mm               | 87                                 | 87               | Yakıt deposu kapasitesi                                                                                          | %     | 100     | 100     |
| Strok                                               | mm               | 102.4                              | 102.4            | Baş parmaklı                                                                                                     | +kg   | 64      | 64      |
| Sıkıştırma oranı                                    |                  | 20.5                               | 20.5             | Kanopili                                                                                                         | -kg   | 135     | 135     |
|                                                     |                  |                                    |                  | Ekstra arka ağırlıkla                                                                                            | +kg   | 170     | 80      |
|                                                     |                  |                                    |                  | Uzun arm ve ilave                                                                                                | +kg   | 180     | 95      |
|                                                     |                  |                                    |                  | arka ağırlık ile                                                                                                 | +kg   | 180     | 95      |
|                                                     |                  |                                    |                  | Çelik paletli                                                                                                    | +kg   | 66      | 66      |
| Elektrik Sistemi                                    |                  |                                    |                  | Hidrolik Sistemi                                                                                                 |       |         |         |
|                                                     |                  | ECR35D                             | ECR40D           |                                                                                                                  |       | ECR35D  | ECR40D  |
| Voltaj                                              | V                | 12                                 | 12               | Maksimum sistem akışı                                                                                            | l/dk  | 103     | 103     |
| Akü                                                 | V                | 1 x 12                             | 1 x 12           | Aksesuarlar için maksimum akış                                                                                   | l/dk  | 65      | 65      |
| Akü kapasitesi                                      | Ah               | 74                                 | 74               | Aksesuarlar için maksimum basınç                                                                                 | MPa   | 22      | 22      |
| Alternatör                                          | V/Ah             | 12/60                              | 12/60            | 2. aksesuar devresi için maksimum akış (opsiyon)                                                                 | l/dk  | 23      | 23      |
|                                                     |                  |                                    |                  | Maksimum çalışma basıncı                                                                                         | MPa   | 26      | 24      |
| Kule Dönüş Sistemi                                  |                  |                                    |                  | Yürüyüş Sistemi                                                                                                  |       |         |         |
|                                                     |                  | ECR35D                             | ECR40D           |                                                                                                                  |       | ECR35D  | ECR40D  |
| Maks. kule dönüş hızı                               | d/dk             | 9                                  | 9                | Maks. çekme değeri                                                                                               | daN   | 3 100   | 3 100   |
| Maks. dönüş torku                                   | daNm             | 810                                | 710              | Maks. düşük yürüyüş hızı                                                                                         | km/h  | 2.7     | 2.7     |
|                                                     |                  |                                    |                  | Maks. yüksek yürüyüş hızı                                                                                        | km/h  | 4.5     | 4.5     |
|                                                     |                  |                                    |                  | Eğim                                                                                                             | °     | 20      | 20      |
| Alt Takım                                           |                  |                                    |                  | Dolum Kapasiteleri                                                                                               |       |         |         |
|                                                     |                  | ECR35D                             | ECR40D           |                                                                                                                  |       | ECR35D  | ECR40D  |
| Lastik palet genişliği                              | mm               | 300                                | 300              | Yakıt deposu                                                                                                     | l     | 64      | 64      |
| Çelik palet genişliği                               | mm               | 300                                | 300              | Hidrolik sistemi, toplam                                                                                         | l     | 62      | 62      |
| Her bir taraf için alt/üst makara                   |                  | 4/1                                | 4/1              | Hidrolik deposu                                                                                                  | l     | 32      | 32      |
| Palet gerginliği                                    | gres pistonu ile |                                    | gres pistonu ile | Motor yağı                                                                                                       | l     | 7       | 7       |
| Bıçak (genişlik x yükseklik)                        | mm               | 1 780 x 368                        | 1 780 x 368      | Motor soğutma suyu                                                                                               | l     | 7       | 7       |
|                                                     |                  |                                    |                  | Seyir redüksiyon ünitesi                                                                                         | l     | 2 x 0.7 | 2 x 0.7 |
| Kazma Performansı                                   |                  |                                    |                  | Ses Seviyesi                                                                                                     |       |         |         |
|                                                     |                  | ECR35D                             | ECR40D           |                                                                                                                  |       | ECR35D  | ECR40D  |
| Standart kova genişliği (bıçak, yan kesici olmadan) | mm               | 600                                | 600              | ISO 6396 standardına göre iç ses seviyesi                                                                        |       |         |         |
| Standart kova kütlesi                               | kg               | 90                                 | 90               | LpA                                                                                                              | dB(A) | 78      | 78      |
| Standart kova nominal kapasitesi                    | l                | 114                                | 114              | ISO 6395 standardı ve AB Gürültü Direktifi (2000/14/EC) ve 474-1:2006 +A1:2009 standardına göre dış ses seviyesi |       |         |         |
| Kova dönüşü                                         | °                | 198                                | 199              | LwA                                                                                                              | dB(A) | 93      | 93      |
| Kova koparma kuvveti (ISO)                          | daN              | 3 072                              | 3 289            |                                                                                                                  |       |         |         |
| Kısa arm koparma kuvveti (ISO)                      | daN              | 2 066                              | 2 371            |                                                                                                                  |       |         |         |
| Kısa armlı                                          | mm               | 1 250                              | 1 400            |                                                                                                                  |       |         |         |
| Uzun arm koparma kuvveti (ISO)                      | daN              | 1 819                              | 2 060            |                                                                                                                  |       |         |         |
| Uzun armlı                                          | mm               | 1 500                              | 1 700            |                                                                                                                  |       |         |         |



## ECR35D ÖZELLİKLERİ

### ECR35D KALDIRMA KAPASİTESİ

Bu kapasiteler, kabin, 300mm'lik lastik paletli ve kova veya hızlı bağlantısı bulunmayan bir makine için verilmiştir. Aşağıdaki değerler ISO 10567 standardına göre dir. Bu değerler makine sağlam, düzgün zeminde olduğunda devirme yükünün %75'si veya hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini aşmaz.. (\*) işaretliyle işaretlenmiş yük kapasiteleri, devirme yükünden çok makinenin hidrolik kaldırma kapasitesiyle sınırlıdır. Dikkat: EN 474-5 standardına göre, taşıma işlemleri için makinenin donatılmış olması gerekir. Yerel ve ulusal güvenlik yönetmeliklerinin bilinmesi ve uygulanması kullanıcının sorumluluğundadır.

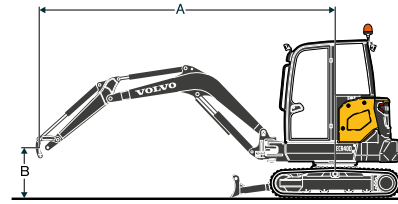


Kaldırma Noktası Yarıçapı (A)

| Kaldırma Noktası Yüksekliği (B)                                   |    | 2.0 m |       | 3.0 m |       | 4.0 m |       | Maks. mesafe | Maks. |
|-------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| m                                                                 |    |       |       |       |       |       |       |              | m     |
| Arm: 1250mm<br>+ Dozer bıçağı<br>yukarıda                         | 3  | kg    |       |       |       |       |       | 454          | 3.95  |
|                                                                   | 2  | kg    |       | 691   | 720   | 437   | 458   | 367          | 4.43  |
|                                                                   | 1  | kg    |       | 630   | 659   | 416   | 437   | 339          | 4.57  |
|                                                                   | 0  | kg    |       | 596   | 625   | 399   | 420   | 349          | 4.41  |
|                                                                   | -1 | kg    | 1130  | 1179  | 593   | 622   |       | 413          | 3.91  |
|                                                                   | -2 | kg    | 1179  | 1227  |       |       |       | 708          | 2.76  |
| Arm: 1500mm<br>+ İlave arka ağırlık<br>+ Dozer bıçağı<br>yukarıda | 3  | kg    |       |       |       | 511   | 531   | 461          | 4.23  |
|                                                                   | 2  | kg    |       |       |       | 499   | 519   | 384          | 4.68  |
|                                                                   | 1  | kg    |       | 722   | 750   | 475   | 495   | 358          | 4.81  |
|                                                                   | 0  | kg    | 1203* | 1107* | 678   | 706   | 454   | 367          | 4.66  |
|                                                                   | -1 | kg    | 1264  | 1311  | 668   | 697   | 449   | 423          | 4.19  |
|                                                                   | -2 | kg    | 1305  | 1351  | 690   | 719   |       | 630          | 3.21  |
| Arm: 1250mm<br>Dozer bıçağı<br>aşağıda                            | 3  | kg    |       |       |       |       |       | 757*         | 3.95  |
|                                                                   | 2  | kg    |       | 898*  | 720   | 790*  | 458   | 750*         | 4.43  |
|                                                                   | 1  | kg    |       | 1363* | 659   | 935*  | 437   | 805*         | 4.57  |
|                                                                   | 0  | kg    |       | 1622* | 625   | 1046* | 420   | 915*         | 4.41  |
|                                                                   | -1 | kg    | 2706* | 1179  | 1565* | 622   |       | 1003*        | 3.91  |
|                                                                   | -2 | kg    | 1863* | 1227  |       |       |       | 1097*        | 2.76  |
| Arm: 1500mm<br>+ İlave arka ağırlık<br>+ Dozer bıçağı<br>aşağıda  | 3  | kg    |       |       |       | 646*  | 531   | 643*         | 4.23  |
|                                                                   | 2  | kg    |       |       |       | 710*  | 519   | 621*         | 4.68  |
|                                                                   | 1  | kg    |       | 1239* | 750   | 874*  | 495   | 652*         | 4.81  |
|                                                                   | 0  | kg    | 1203* | 1107* | 1572* | 706   | 1014* | 474          | 4.66  |
|                                                                   | -1 | kg    | 2322* | 1311  | 1597* | 697   | 1012* | 469          | 4.19  |
|                                                                   | -2 | kg    | 2311* | 1351  | 1195* | 719   |       | 1033*        | 3.21  |

### ECR40D KALDIRMA KAPASİTESİ

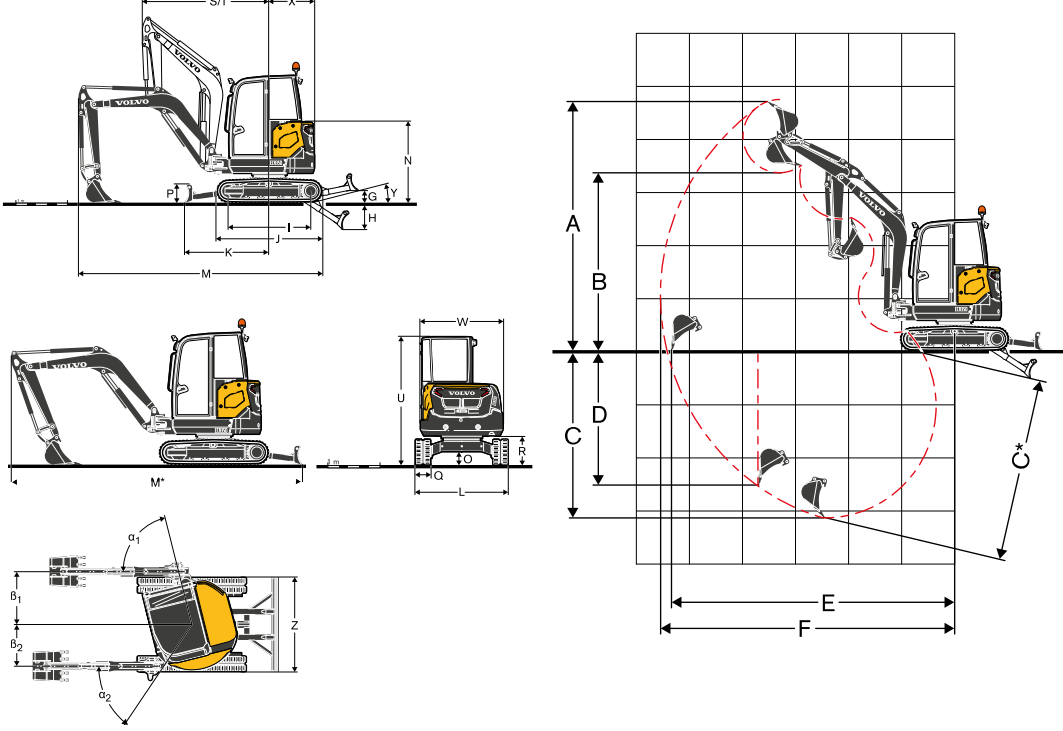
Bu kapasiteler, kabin, 300mm'lik lastik paletli ve kova veya hızlı bağlantısı bulunmayan bir makine için verilmiştir. Aşağıdaki değerler ISO 10567 standardına göre dir. Bu değerler makine sağlam, düzgün zeminde olduğunda devirme yükünün %75'si veya hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'sini aşmaz. (\*) işaretliyle işaretlenmiş yük kapasiteleri, devirme yükünden çok makinenin hidrolik kaldırma kapasitesiyle sınırlıdır. Dikkat: EN 474-5 standardına göre, taşıma işlemleri için makinenin donatılmış olması gerekir. Yerel ve ulusal güvenlik yönetmeliklerinin bilinmesi ve uygulanması kullanıcının sorumluluğundadır.



Kaldırma Noktası Yarıçapı (A)

| Kaldırma Noktası Yüksekliği (B)                                  |    | 2.0 m |       | 3.0 m |       | 4.0 m |       | Maks. mesafe | Maks. |
|------------------------------------------------------------------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|
| m                                                                |    |       |       |       |       |       |       |              | m     |
| Arm: 1400mm<br>+ Dozer bıçağı<br>yukarıda                        | 3  | kg    |       |       |       | 575   | 598   | 513          | 4.27  |
|                                                                  | 2  | kg    |       | 876   | 908   | 561   | 583   | 430          | 4.71  |
|                                                                  | 1  | kg    |       | 808   | 840   | 535   | 558   | 402          | 4.84  |
|                                                                  | 0  | kg    |       | 769   | 802   | 515   | 538   | 412          | 4.69  |
|                                                                  | -1 | kg    | 1461  | 1516  | 764   | 797   | 511   | 475          | 4.24  |
|                                                                  | -2 | kg    | 1501  | 1556  | 787   | 819   |       | 698          | 3.27  |
| Arm: 1700mm<br>+ İlave arka ağırlık<br>+ Dozer bıçağı            | 3  | kg    |       |       |       | 614   | 616*  | 483          | 4.60  |
|                                                                  | 2  | kg    |       |       |       | 596   | 602   | 414          | 5.00  |
|                                                                  | 1  | kg    |       | 859   | 865   | 566   | 572   | 390          | 5.12  |
|                                                                  | 0  | kg    | 1117* | 1117* | 806   | 812   | 540   | 397          | 4.99  |
|                                                                  | -1 | kg    | 1499  | 1499  | 791   | 799   | 530   | 446          | 4.57  |
|                                                                  | -2 | kg    | 1535  | 1535  | 806   | 813   |       | 598          | 3.73  |
| Arm: 1400mm<br>Dozer bıçağı<br>aşağıda                           | 3  | kg    |       |       |       | 738*  | 598   | 784*         | 4.27  |
|                                                                  | 2  | kg    |       | 955*  | 908   | 837*  | 583   | 835*         | 4.71  |
|                                                                  | 1  | kg    |       | 1539* | 840   | 1036* | 558   | 899*         | 4.84  |
|                                                                  | 0  | kg    |       | 1880* | 802   | 1198* | 538   | 980*         | 4.69  |
|                                                                  | -1 | kg    | 2539  | 1516  | 1880* | 797   | 1202* | 534          | 4.24  |
|                                                                  | -2 | kg    | 2751  | 1556  | 1462* | 819   |       | 1237*        | 3.27  |
| Arm: 1700mm<br>+ İlave arka ağırlık<br>+ Dozer bıçağı<br>aşağıda | 3  | kg    |       |       |       | 616*  | 616*  | 711*         | 4.60  |
|                                                                  | 2  | kg    |       |       |       | 735*  | 602   | 760*         | 5.00  |
|                                                                  | 1  | kg    |       | 1358* | 865   | 953*  | 572   | 819*         | 5.12  |
|                                                                  | 0  | kg    | 1117* | 1117* | 1796* | 812   | 1149* | 547          | 4.99  |
|                                                                  | -1 | kg    | 2184* | 1499  | 1898* | 799   | 1217* | 537          | 4.57  |
|                                                                  | -2 | kg    | 3193* | 1535  | 1650* | 813   |       | 1125*        | 3.73  |

## ECR35D ÖZELLİKLERİ



### BOYUTLAR

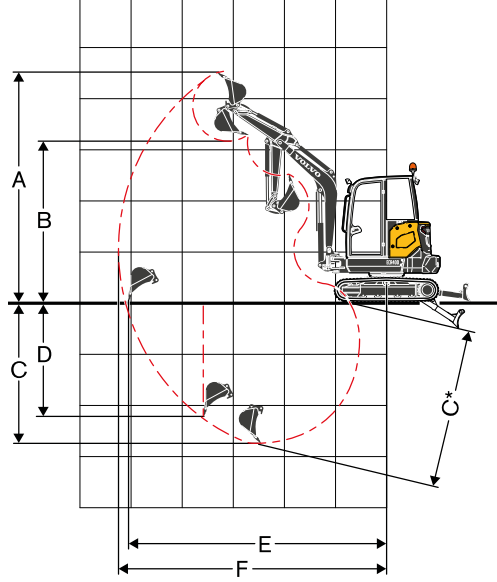
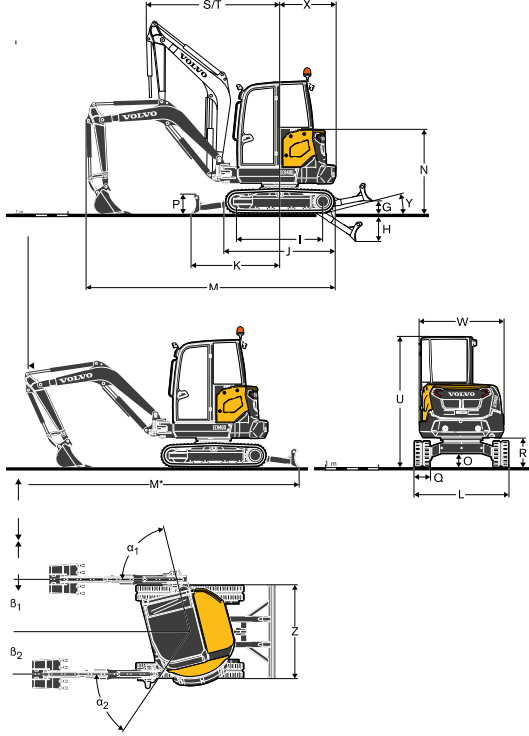
#### Açıklama

#### Arm

|                | Birim  | 1250  | ECR35D | 1500    |
|----------------|--------|-------|--------|---------|
| A              | mm     | 4 497 |        | 4 640   |
| B              | mm     | 3 147 |        | 3 290   |
| C              | mm     | 2 785 |        | 3 035   |
| C*             | mm     | 3 093 |        | 3 339   |
| D              | mm     | 2 251 |        | 2 494   |
| E              | mm     | 5 131 |        | 5 370   |
| F              | mm     | 5 261 |        | 5 497   |
| G              | mm     |       | 370    |         |
| H              | mm     |       | 525    |         |
| I              | mm     |       | 1 604  |         |
| J              | mm     |       | 2 055  |         |
| K              | mm     |       | 1 648  |         |
| L              | mm     |       | 1 780  |         |
| M              | mm     | 4 660 |        | 4 555   |
| M*             | mm     | 5 435 |        | 5 380   |
| N              | mm     |       | 1 573  |         |
| O              | mm     |       | 285    |         |
| P              | mm     |       | 368    |         |
| Q              | mm     |       | 300    |         |
| R              | mm     |       | 557    |         |
| S              | mm     | 2 394 |        | 2 418   |
| T              | mm     | 1 869 |        | 1 889   |
| U              | mm     |       | 2 481  |         |
| W              | mm     |       | 1 575  |         |
| X              | mm     | 885   |        | 970     |
| X <sup>1</sup> | mm     | 85    |        | (dahil) |
| Y              | °      |       | 24     |         |
| Z              | mm     |       | 1 780  |         |
| α <sub>1</sub> | derece |       | 76     |         |
| β <sub>1</sub> | mm     |       | 995    |         |
| α <sub>2</sub> | °      |       | 56     |         |
| β <sub>2</sub> | mm     |       | 787    |         |

<sup>1</sup>: Opsiyon

## ECR40D ÖZELLİKLERİ



### BOYUTLAR

#### Açıklama

#### Arm

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| A              | Maksimum kesme yüksekliği                       |
| B              | Maksimum boşaltma yüksekliği                    |
| C              | Kazı derinliği                                  |
| C*             | Maksimum kazı derinliği                         |
| D              | Maksimum dikey duvar kazı derinliği             |
| E              | Zemin seviyesinde maksimum kazı mesafesi        |
| F              | Maksimum kazı mesafesi                          |
| G              | En yüksek dozer bıçağı pozisyonu                |
| H              | En alçak dozer bıçağı pozisyonu                 |
| I              | Tambur uzunluğu                                 |
| J              | Palet uzunluğu                                  |
| K              | Dozer bıçağı, zemin seviyesinde maksimum uzanma |
| L              | 300mm lastik paletler ile toplam genişlik       |
| M              | Toplam uzunluk                                  |
| M*             | Nakliye uzunluğu                                |
| N              | Motor kaputunun toplam yüksekliği               |
| O              | Minimum yerden yükseklik                        |
| P              | Dozer bıçağı yüksekliği                         |
| Q              | Pabuç genişliği (lastik)                        |
| R              | Zemin ile üst gövde arasındaki boşluk           |
| S              | Ön dönüş yarıçapı                               |
| T              | Maksimum ofsetle ön dönüş yarıçapı              |
| U              | Toplam yükseklik                                |
| W              | Üst gövdenin toplam genişliği                   |
| X              | Kuyruktan dönüş yarıçapı                        |
| X'             | İlave arka ağırlık çıkıntısı                    |
| Y              | Yaklaşma açısı                                  |
| Z              | Dozer bıçağı genişliği                          |
| α <sub>1</sub> | Sola maksimum bom dönüş açısı                   |
| β <sub>1</sub> | Sağa maksimum bom ofseti                        |
| α <sub>2</sub> | Sağa maksimum bom dönüş açısı                   |
| β <sub>2</sub> | Sola maksimum bom ofseti                        |

1: Opsiyon

#### Birim

#### ECR40D

| Birim  | 1400 | 1700    |
|--------|------|---------|
| mm     | 4690 | 4853    |
| mm     | 3347 | 3514    |
| mm     | 3131 | 3431    |
| mm     | 3428 | 3722    |
| mm     | 2521 | 2811    |
| mm     | 5411 | 5699    |
| mm     | 5533 | 5813    |
| mm     |      | 370     |
| mm     |      | 525     |
| mm     |      | 1604    |
| mm     |      | 2 055   |
| mm     |      | 1648    |
| mm     |      | 1780    |
| mm     | 4780 | 4640    |
| mm     | 5650 | 5580    |
| mm     |      | 1573    |
| mm     |      | 285     |
| mm     |      | 368     |
| mm     |      | 300     |
| mm     |      | 557     |
| mm     | 2459 | 2474    |
| mm     | 1923 | 1936    |
| mm     |      | 2 481   |
| mm     |      | 1575    |
| mm     | 1035 | 1035    |
| mm     | 0    | (incl.) |
| °      |      | 24      |
| mm     |      | 1780    |
| derece |      | 76      |
| mm     |      | 995     |
| °      |      | 56      |
| mm     |      | 787     |







# VOLVO ECR50D

ECR50D üstün kazma performansı, yüksek kaldırma yetisi ve lider kırma ve koparma gücü sağlaması için tasarlanmış 5 tonluk kompakt kısa kuyruk güçlü bir ekskavatördür. Bu makine şantiye hazırlamadan, inşaata ve çevre düzenlemesine kadar bir dizi değişik işte çalışması için donatılmıştır. ECR50D ile daha ileriye erişin, daha derin kazın, daha yükseğe yükleyin.

## Kazı donanımı

Geliştirilmiş bom ve ataşman geometrilili yeni kazma ekipmanı ile artırılmış çalışma çeşitliliğinin deneyimini yaşayın. 5 tonluk ağırlığı ile bu makine ağır yüklerin daha iyi stabilite, denge ve kontrol ile etkin bir şekilde altından kalkar.

## Otomatik iki kademeli yürüyüş

Çekiş gücü artırıldı. En uygun yürüyüş hızı ve çekiş için, otomatik iki vitesli yürüyüş fonksiyonu operatörün makineyi sürekli en yüksek hızda sürmesine imkan verir. Daha fazla güç gerektiğinde, hız otomatik olarak düşürülür.

## Bıçak yüzdürme

Bıçak koluna ileri doğru bastırılması, bıçak silindirin minimum ama tutarlı oranda bıçak tutma kuvveti sarf etmesini sağlar. Yüzer bıçak, ideal olarak yuvarlatılmış tasarımı sayesinde hassas yüzey düzeltme sağlar ve zemin tesviyesi, toprak düzleme ve konturlama için idealdir.



## Kazma gücü

ECR50D, zorlu uygulamalarda hızlı döngü süreleri sağlayan üstün kırma ve koparma kuvvetlerinin yanı sıra yüksek kaldırma kapasitelerine sahiptir.

## Dönüş ve ofset hareketi

Aynı andaki bom ofset hareketi parmak ucu ile kontrol edilen dönüş makinenin kolay ve hızlıca çok iyi kontrollü ve konforlu bir şekilde konumlandırılmasını sağlar. Kule dönüş sol elle kullanılan kumanda kolu ile kontrol edilirken ofset hareketi sağ taraftaki kumanda kolundaki tekerlekli bir kontrol düğmesi vasıtasıyla elektronik oransal olarak kontrol edilir.

## Otomatik motor durdurma

Otomatik motor durdurma fonksiyonu makine daha önce kullanıcı tarafından belirlenmiş bir süre içinde çalışmadığında yakıt tüketimini ve motorun çalışma saatini azaltmak için motoru kapatır.

## Otomatik rölantri

Kullanıcı tarafından belirlenen süre içinde makine kontrolleri aktif olmadığında veya sol konsol kaldırıldığında yakıt tüketimini ve gürültüyü azaltmak için motor devri rölantri devrine düşürülür. Operatör makinenin herhangi bir kumandasına dokunur dokunmaz motor devri önceden seçilmiş devir hızına hemen geri ulaşır.

## Yük algılama hidrolikleri

Volvo'nun yük algılayıcı hidrolikleri gerektiğinde güç sağlayarak yakıt tüketimini azaltır. Sistem, daha çabuk döngü süreleri için hızlı tepki sağlarken, ekipmanın hassas kontrolü sayesinde pürüzsüz kullanım sağlar.



## ECR50D DETAYLARI

**Motor**

|                               |           |              |
|-------------------------------|-----------|--------------|
| Motor EU Stage 3A             | Volvo     | D2.6A        |
| Nominal devir                 | d/s d/dk  | 36.6 / 2 200 |
| Maksimum Brüt güç, ISO 3046-1 | kW / hp   | 31.2 / 41.8  |
| Maks. tork ve devr,           | Nm / d/dk | 155 / 1300   |
| Silindir sayısı               |           | 4            |
| Motor hacmi                   | l         | 2.615        |
| Çap                           | mm        | 87           |
| Strok                         | mm        | 110          |
| Sıkıştırma oranı              |           | 19           |

**Elektrik Sistemi**

|                |       |         |
|----------------|-------|---------|
| Nominal voltaj | V     | 12      |
| Akü kapasitesi | Ah    | 74      |
| Alternatör     | V / A | 12 / 70 |

**Hidrolik Sistemi**

|                                                  |         |          |
|--------------------------------------------------|---------|----------|
| Maksimum sistem akışı                            | l/dk    | 103      |
| Aksesuarlar için maksimum akış                   | l/dk    | 75       |
| Aksesuarlar için maksimum basınç                 | MPa/bar | 22 / 220 |
| 2. aksesuar devresi için maksimum akış (opsiyon) | l/dk    | 23       |
| Maksimum çalışma basıncı                         | MPa/bar | 26 / 260 |

**Kazma Performansı**

|                                                     |                |       |
|-----------------------------------------------------|----------------|-------|
| Standart kova genişliği (bıçak, yan kesici olmadan) | mm             | 600   |
| Standart kova kütlesi                               | kg             | 113   |
| Standart kova nominal kapasitesi                    | m <sup>3</sup> | 0.144 |
| Kova dönüşü                                         | derece         | 200   |
| Kova ISO kırma kuvveti                              | daN            | 3 612 |
| Kısa arm (1400mm) ISO koparma kuvveti               | daN            | 2 593 |
| Uzun arm (1800mm) ISO koparma kuvveti               | daN            | 2 177 |

**Kule Dönüş Sistemi**

|                       |       |       |
|-----------------------|-------|-------|
| Maks. kule dönüş hızı | d/dk  | 9.5   |
| Maks. dönüş torku     | daN.m | 1 400 |

**Alt Takım**

|                                   |                  |            |
|-----------------------------------|------------------|------------|
| Lastik palet genişliği            | mm               | 400        |
| Her bir taraf için alt/üst makara |                  | 5 / 1      |
| Palet gerginliği                  | gres pistonu ile |            |
| Bıçak (genişlik x yükseklik)      | mm               | 1920 x 351 |

**Tahrik**

|                                     |        |           |
|-------------------------------------|--------|-----------|
| Maks. çekme değeri                  | daN    | 3 450     |
| Azami yürüyüş hızı (düşük / yüksek) | km/h   | 3.0 / 4.9 |
| Eğim                                | derece | 30        |

**Servis Dolu Kapasiteleri**

|                          |   |       |
|--------------------------|---|-------|
| Yakıt deposu             | l | 64.5  |
| Hidrolik sistemi, toplam | l | 62    |
| Hidrolik deposu          | l | 32    |
| Motor yağı               | l | 10.2  |
| Motor soğutma suyu       | l | 9.8   |
| Seyir redüksiyon ünitesi | l | 2 X 1 |

**Ses Seviyesi**

|                                                                                                                        |       |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|
| ISO 6396 (LpA) standardına göre iç ses seviyesi                                                                        | dB(A) | 78 |
| ISO 6395 standardı ve AB Gürültü Direktifi (2000/14/EC) ve 474-1:2006 +A1:2009 (LwA) standardına göre dış ses seviyesi | dB(A) | 96 |

**Ağırlık ve Zemin Basıncı**

|                                                                                                                          |                          |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|
| ISO 6016 standardına göre çalışma ağırlığı (en genel konfigürasyona göre ve 75 kg operatör dahil)                        | kg                       | 5 010       |
| Zemin basıncı                                                                                                            | kg/cm <sup>2</sup> (kPa) | 0.29 (28.4) |
| Nakliye ağırlığı (Isıtmalı kabin, 380mm lastik paletli, kısa arm, 600mm doğrudan bağlantılı kova, tam dolu yakıt deposu) | kg                       | 4 935       |
| Baş parmaklı                                                                                                             | kg                       | +65         |
| Ekstra arka ağırlıkla                                                                                                    | kg                       | +170        |
| Uzun arm ve ilave arka ağırlık ile                                                                                       | kg                       | +195        |
| 380mm çetşk paletli                                                                                                      | kg                       | +100        |

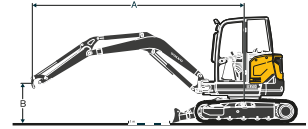
## KALDIRMA KAPASİTESİ ECR50D

Bu kapasiteler, kabin, 400mm'lik lastik paletler bulunan ve kova veya hızlı bağlantı bulunmayan bir makine içindir. Aşağıdaki değerler, ISO 10567 standardı ile uyumludur. Makine sert ve düz zemindeyken devrilme yükünün %75'ini veya hidrolik sınırın %87'sini aşmazlar.

Yıldır (\*) ile işaretli yükler, makinenin devrilme yükü ile değil, hidrolik kaldırma kapasitesi ile sınırlıdır.

Dikkat: EN 474-5 standardı doğrultusunda makine taşıma işlemlerini gerçekleştirebilecek donanıma sahip olmalıdır.

İlgili ulusal ve yerel güvenlik düzenlemelerini bilmek ve takip etmek, operatörün sorumluluğudur.

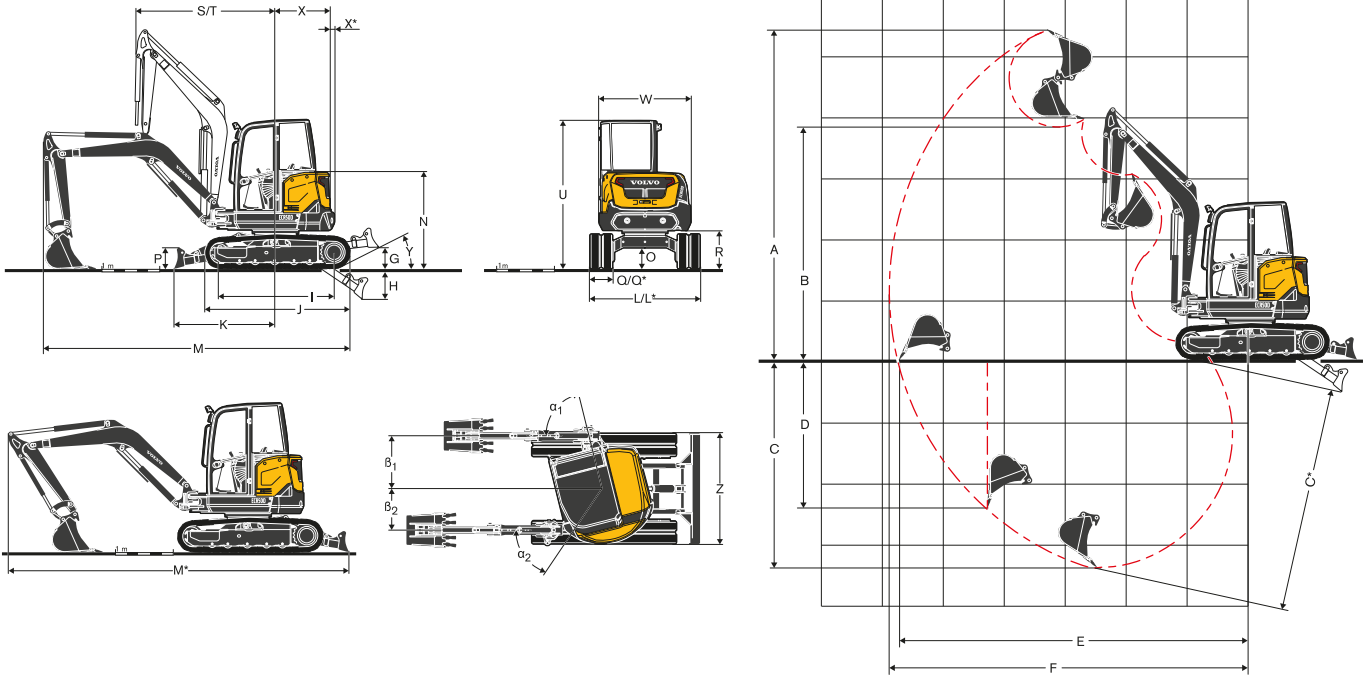


|                                                                |    |    | 2.0 m  |        | 3.0 m  |      | 4.0 m |     | Maks. uzanma |     | Maks. |
|----------------------------------------------------------------|----|----|--------|--------|--------|------|-------|-----|--------------|-----|-------|
| Kaldırma Noktası Yüksekliği (B) m                              |    |    |        |        |        |      |       |     |              |     | m     |
| Arm: 1400mm<br>+ Dozer bıçağı yukarıda                         | 3  | kg |        |        |        |      | 892   | 770 | 700          | 605 | 4.65  |
|                                                                | 2  | kg |        |        |        |      | 866   | 745 | 615          | 531 | 5.01  |
|                                                                | 1  | kg |        |        | 1332   | 1129 | 866   | 745 | 615          | 531 | 5.01  |
|                                                                | 0  | kg |        |        | 1250   | 1052 | 833   | 713 | 589          | 508 | 5.09  |
|                                                                | -1 | kg |        |        | 1217   | 1021 | 811   | 692 | 610          | 597 | 4.93  |
|                                                                | -2 | kg |        |        | 1217   | 1021 | 808   | 689 | 696          | 597 | 4.48  |
| Arm: 1800mm<br>+ İlave arka ağırlık<br>+ Dozer bıçağı yukarıda | 3  | kg |        |        |        |      | 877*  | 839 | 764          | 672 | 5.07  |
|                                                                | 2  | kg | 2 404  | 1922   | 1318   | 1241 | 1076  | 810 | 689          | 512 | 5.39  |
|                                                                | 1  | kg | 2 449  | 1962   | 1569   | 1150 | 1041  | 772 | 572          | 589 | 5.48  |
|                                                                | 0  | kg |        |        | 1514   | 1098 | 1011  | 744 | 684          | 504 | 5.33  |
|                                                                | -1 | kg |        |        | 1502   | 1087 | 999   | 733 | 760          | 560 | 4.92  |
|                                                                | -2 | kg | 968*   | 968*   | 1519   | 1102 | 1012  | 745 | 962          | 710 | 4.16  |
| Arm: 1400mm<br>Dozer bıçağı aşağıda                            | 3  | kg | 2 030* | 2 030* |        |      | 1048* | 770 | 1077*        | 605 | 4.65  |
|                                                                | 2  | kg | 2 977  | 2 067  | 1634*  | 1129 | 1227* | 745 | 1100*        | 531 | 5.01  |
|                                                                | 1  | kg |        |        | 2 253* | 1052 | 1456* | 713 | 1139*        | 508 | 5.09  |
|                                                                | 0  | kg |        |        | 2 450* | 1021 | 1589* | 692 | 1189*        | 597 | 4.93  |
|                                                                | -1 | kg |        |        | 2 293* | 1021 | 1522* | 689 | 1238*        | 597 | 4.48  |
|                                                                | -2 | kg | 2 460* | 1922   | 1727*  | 1046 |       |     | 1241*        | 819 | 3.6   |
| Arm: 1800mm<br>+ İlave arka ağırlık<br>+ Dozer bıçağı aşağıda  | 3  | kg | 2 841* | 1962   |        |      | 877*  | 839 | 863*         | 672 | 5.07  |
|                                                                | 2  | kg |        |        | 1318*  | 1241 | 1076* | 810 | 866*         | 512 | 5.39  |
|                                                                | 1  | kg |        |        | 2 014* | 1150 | 1339* | 772 | 908*         | 589 | 5.48  |
|                                                                | 0  | kg | 968*   | 968*   | 2 385* | 1098 | 1533* | 744 | 1014*        | 504 | 5.33  |
|                                                                | -1 | kg | 2 030* | 2 030* | 2 375* | 1087 | 1559* | 733 | 1115*        | 560 | 4.92  |
|                                                                | -2 | kg | 3 560* | 2 067  | 2 011* | 1102 | 1279* | 745 | 1161*        | 710 | 4.16  |

\*hidrolik sınır

## ECR50D ÖZELLİKLERİ

### ECR50D BOYUTLARI



#### Açıklama

|                |                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------|
| A              | Maksimum kesme yüksekliği                       |
| B              | Maksimum boşaltma yüksekliği                    |
| C              | Kazı derinliği                                  |
| C*             | Maksimum kazı derinliği                         |
| D              | Maksimum dikey duvar kazı derinliği             |
| E              | Zemin seviyesinde maksimum kazı mesafesi        |
| F              | Maksimum kazı mesafesi                          |
| G              | En yüksek dozer bıçağı pozisyonu                |
| H              | En alçak dozer bıçağı pozisyonu                 |
| I              | Tambur uzunluğu                                 |
| J              | Palet uzunluğu                                  |
| K              | Dozer bıçağı, zemin seviyesinde maksimum uzanma |
| L              | 400mm lastik paletler ile toplam genişlik       |
| L*             | 380mm çelik paletler ile toplam genişlik        |
| M              | Toplam uzunluk                                  |
| M*             | Nakliye uzunluğu                                |
| N              | Motor kaputunun toplam yüksekliği               |
| O              | Minimum yerden yükseklik                        |
| P              | Dozer bıçağı yüksekliği                         |
| Q              | Pabuç genişliği (lastik)                        |
| Q*             | Pabuç genişliği (çelik)                         |
| R              | Zemin ile üst gövde arasındaki boşluk           |
| S              | Ön dönüş yarıçapı                               |
| T              | Maksimum ofsetle ön dönüş yarıçapı              |
| U              | Toplam yükseklik                                |
| W              | Üst gövdenin toplam genişliği                   |
| X              | Kuyruktan dönüş yarıçapı                        |
| X*             | İlave arka ağırlık çıkıntısı                    |
| Y              | Yaklaşma açısı                                  |
| Z              | Dozer bıçağı genişliği                          |
| α <sub>1</sub> | Sola maksimum bom dönüş açısı                   |
| β <sub>1</sub> | Sağa maksimum bom ofseti                        |
| α <sub>2</sub> | Sağa maksimum bom dönüş açısı                   |
| β <sub>2</sub> | Sola maksimum bom ofseti                        |

#### Birim

#### Arm 1400 mm

#### Arm 1800 mm

|       |         |
|-------|---------|
| 5 400 | 5 656   |
| 3 809 | 4 070   |
| 3 400 | 3 800   |
| 3 659 | 4 048   |
| 2 417 | 2 791   |
| 5 771 | 6 161   |
| 5 908 | 6 288   |
|       | 441     |
|       | 580     |
|       | 1955    |
|       | 2 507   |
|       | 1748    |
|       | 1920    |
|       | 1900    |
| 5 266 | 5 090   |
| 5 992 | 5 883   |
|       | 1678    |
|       | 360     |
|       | 367     |
|       | 400     |
|       | 380     |
|       | 666     |
| 2 450 | 2 495   |
| 1948  | 1984    |
|       | 2 570   |
|       | 1603    |
| 960   | 1033    |
| 73    | (dahil) |
|       | 30      |
|       | 1920    |
|       | 76      |
|       | 922     |
|       | 56      |
|       | 726     |







# VOLVO EC55C

Çalışma da insanlara ve makinelere yönelik aşırı taleplere çözüm ararken, dünyanın en popüler kompakt ekskavatörler üreticisi Volvo'ya güvenebilirsiniz. Yeniden tasarlanmış kabini ile, Volvo EC55C daha fazla gücü ve performansı sınıfında lider konforu ile birleştirir. Bu rekabet edilemez bir kombinasyondur.

## Her şeye hazır

Yeni EC55C kendi sınıfında en yüksek kırma ve kopartma kuvvetine sahiptir. Gelişmiş bom ve ataşman geometrisi sayesinde, bu güç dolu kompakt makine daha ileriye uzanmanıza, daha derin kazmasına ve daha yükseğe ulaşmanıza imkan verir. Volvo, daha iyi koparma gücü kazanmak için kovayı kısaltarak ve mafsallı bom uzatmasının her yöne ulaşabilme imkanı ile kanıtlanmış teknoloji geliştirilmiştir. Sonuç olarak kompakt EC55C toplama ve tasniften çok geniş damperli kamyonları randımanlı ve hızlıca doldurmaya kadar birçok işte kullanılabilir.



## Kaliteli tasarım

Kaliteli tasarım EC55C'ye normalde daha ağır iş makinelerinden beklenebilecek özellikleri sağlar. X-şekildeki alt takım yükü yan elemanlara dağıtır. Bu ilave ağırlık ve güçlendirme olmaksızın daha iyi rijitlik ve kuvvet sağlar. Sonuç? Daha iyi denge performansı. Üst ve alt pencerelerin ikisi de kaydırılarak tam olarak açılabilir ve alt çerçeve düzeneğini sökmeden tavanın altında emniyete alınabilir.

## Çalışmada güvenlik

Emniyet kemerleri rahatça takılır ve kullanılmadığında operatörü güvence altına almak için zararsız bir şekilde güvenli geri toplanır. Volvo'da güvenlik daima standarttır. Kullanılmadığında, kemer ve tokanın zarar görmemesi için geri toplanır. Ayrıca, Volvo EC55C çok yönlü kabin ve kanopi koruması sağlayarak bu sınıftaki makineler için olan genel standartları da aşar. FOFS 1, ROPS ve TOPS gereksinimlerine göre düşen nesne, yuvarlanma ve devrilme korumasının tümü Volvo'nun güvenlik paketinin standart korumasına tümü Volvo'nun güvenlik paketinin standart parçasıdır.



## EC55C DETAYLARI

### Motor

Su soğutmalı Volvo 4 silindirli dizel motor. EU Stage IIIA çevre yönetmeliklerine uyumlu.

|                              |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Model                        | D3.1D                            |
| Brüt güç, nominal (ISO 9249) | 36.2 kW @ 2100 d/dk              |
| Kurulu güç (ISO 9249)        | 35.1 kW @ 2100 d/dk              |
| Toplam motor hacmi           | 3054 cc                          |
| Maksimum tork                | 193-210 Nm @ 1400 rpm ± 100 d/dk |
| Bore x stroke                | 94 mm x 110 mm                   |

### Elektrik Sistemi

|                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Nomşnal voltaj    | 12 V                |
| Akü kapasitesi    | 12 V - 100 Ah x 1EA |
| Alternatör değeri | 12 V - 55 Ah        |
| Marş motoru gücü  | 12 V - 3.0 kW       |

### Hidrolik Sistemi

Tüm hareketlerde ve seyirde tam bağımsızlık sağlayan değişken hacimli Total Power Control hidrolik sistemi.

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Kontrol | Güç destekli hidrolik kumandalar |
|---------|----------------------------------|

Ekipman (bom, kazıcı ve kova) ve seyir devreleri için değişken hacimli çift pompa:

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Maksimum akış            | 2 x 57.8 l/dk      |
| Maksimum çalışma basıncı | 21.6 Mpa (216 bar) |

Güç destek devresi için dişli pompa:

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Maksimum akış            | 13.7 l/dk        |
| Maksimum çalışma basıncı | 3.2 Mpa (32 bar) |

Aksesuarlar için çift yönlü hidrolik devre:

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Maksimum akış            | 57.8 l/dk          |
| Maksimum çalışma basıncı | 21.6 Mpa (216 bar) |

2. aksesuar devresi:

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Maksimum akış            | 19.6 l/dk         |
| Maksimum çalışma basıncı | 21.6 pa (216 bar) |

Strok sonu tampon:

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| Bom tokmağında       | uzatma kolu sonunda |
| Kova tokmağında      | her iki tarafta     |
| Ofset tokmağında     | her iki tarafta     |
| Ofset tokmağı kilidi | her iki tarafta     |

Ekipmanın ofset ucu, bom ofset açısını her çalışma koşulunda operatörün seçtiği konumda tutan bir dengeleme valfi ile donatılmıştır.

### Kule Dönüş Sistemi

Radial pistonlu hidrolik motoru ile çalışan tabl dönüş sistemi; motor, doğrudan (redüksiyon dişlisi kullanılmadan) uzaktan yağlamalı bir iç bilye tacını tahrik eder.

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Döndürme hızı                  | 8.8 d/dk                 |
| Tabla frenleme                 | otomatik çok diskli fren |
| Hidrolik amortisörlü sönümleme | Sönümlemesiz valf        |

### Kova Performansı

|                 |          |
|-----------------|----------|
| Koparma kuvveti | 4138 daN |
| Koparma kuvveti | 2844 daN |

### Alt Takım

Alt gövde, daha fazla rijitlik için "X" şeklinde bir orta kısımdan ve malzemenin daha kolay uzaklaştırılabilmesi için eğimli yan elemanlardan oluşur. Makaralar ve gergi çarkları, ömür boyu yağlanmıştır.

|                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| Her bir taraf için alt/üst makara | 5/1              |
| Palet genişliği                   | 400 mm           |
| Palet gerginliği                  | gres pistonu ile |
| Bıçak (genişlik x yükseklik)      | 1920 x 350 mm    |

### Yürüyüş Sistemi

Her palet, iki dişliye ve bir uydu redüksiyon dişlisine sahip olan aksiyal pistonlu birer hidrolik motor ile tahrik eder. Frenleme, çok diskli fren ile otomatik olarak sağlanır.

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Yürüyüş hızı (düşük/yüksek) | 2.4 / 4.5 km/h |
| Azami çekiş kuvveti         | 4413 daN       |

Operatör sol konsolu kaldırdığında, ileri hareket kontrolü otomatik olarak kitlenir.

### Servis Dolum Kapasiteleri

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Yakıt deposu             | 110 l  |
| Hidrolik sistemi, toplam | 134 l  |
| Hidrolik deposu          | 84 l   |
| Motor yağı               | 11.5 l |
| Soğutma sistemi          | 16 l   |

### Ağırlık

Çalışma ağırlığı ve zemin basıncı:

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Lastik Paletler (400 mm) | 5700 kg - 0.36 kg/cm <sup>3</sup> |
| Çelik Paletler (380 mm)  | 5790 kg - 0.39 kg/cm <sup>3</sup> |

### Ses Düzeyi

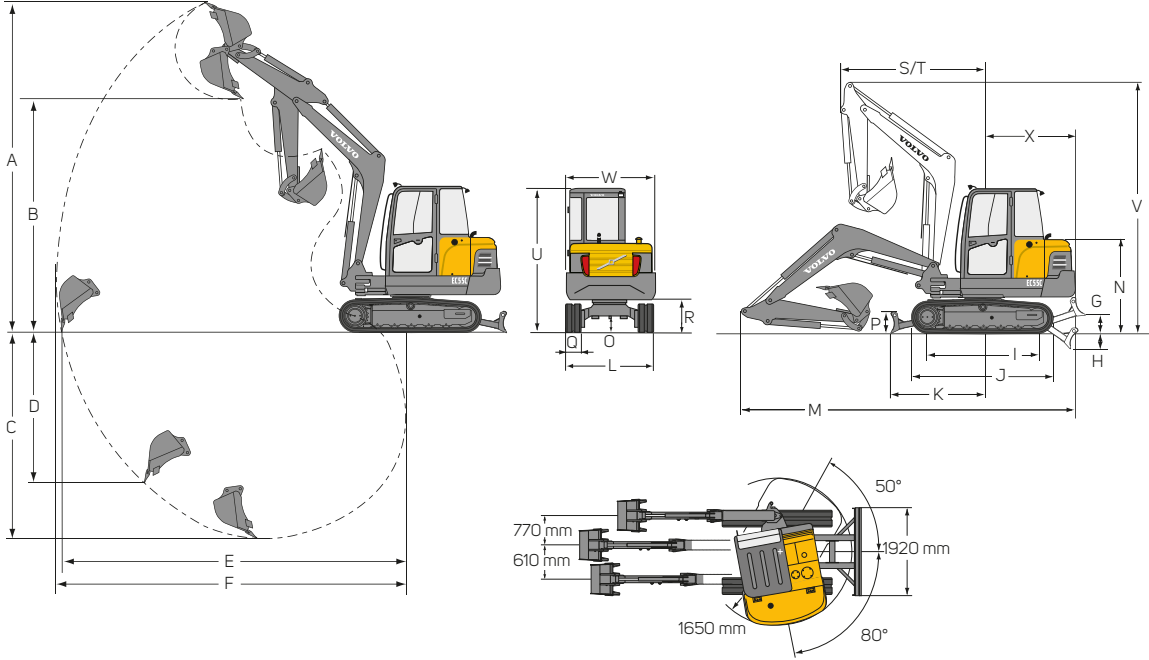
EC55C modeli, bu makine sınıfı için 97dB (A) 2006

Avrupa Makine Direktifi Ses Seviyesi (2000/14/CE) değerine uygundur.

|                                |            |
|--------------------------------|------------|
| İç gürültü seviyesi (LwA)      | < 97 dB(A) |
| Kabinde gürültü seviyesi (LpA) | < 78 dB(A) |

n¼ 86/662 EEC yönergelerine ve eklerine uygundur.

## EC55C ÖZELLİKLERİ



| ARM     | A    | B    | C    | D    | E    | F    |
|---------|------|------|------|------|------|------|
| 1600 mm | 5680 | 4140 | 3750 | 2590 | 5960 | 6100 |
| 1900 mm | 5870 | 4330 | 4050 | 2860 | 6250 | 6390 |

\* Bıçak aşağı konumdayken kazma derinliği.

| G   | H   | I    | J    | K    | L    | M    | N    | O    |
|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
| 380 | 508 | 1950 | 2500 | 1747 | 1920 | 5872 | 1628 | 380  |
| P   | Q   | R    | S    | T    | U    | V    | W    | X    |
| 349 | 400 | 690  | 2480 | -    | 2563 | 4362 | 1850 | 1650 |

Bu kapasiteler, lastik paletler bulunan ve kova veya hızlı bağlantı bulunmayan bir makine için verilmiştir. Taşıma kapasitesi, emniyet yükünün %75'i veya hidrolik sınırın %87'sidir.

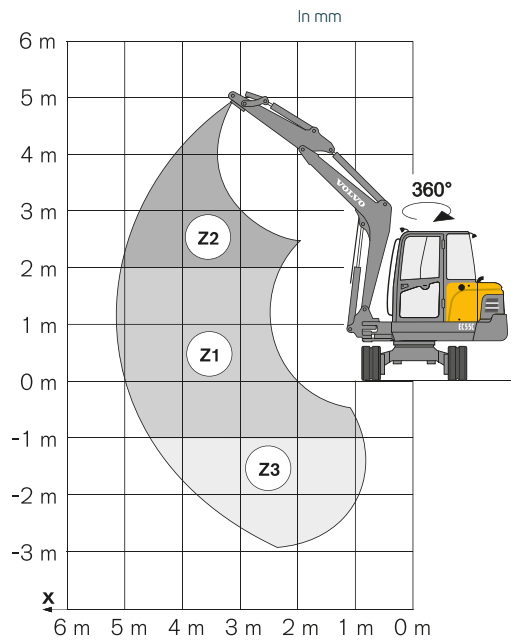
Dikkat: EN 474-5 standardı doğrultusunda, taşıma işlemleri için makinenin emniyet valferi ve bir aşırı yük göstergesi ile donatılması gereklidir.

| Yatay Erim | 1 m   | 2 m   | 3 m   | 4 m  | 5 m | Maks  |
|------------|-------|-------|-------|------|-----|-------|
| <b>Z2</b>  | -     | -     | -     | 1070 | -   | 760   |
| <b>Z1</b>  | *2430 | 2660  | 1380  | 920  | 690 | 650   |
| <b>Z3</b>  | *4090 | 2710  | 1410  | -    | -   | 960   |
| <b>Z2</b>  | -     | -     | -     | 1080 | 740 | 680   |
| <b>Z1</b>  | *2060 | 2600  | 1360  | 900  | 670 | 590   |
| <b>Z3</b>  | *3380 | *2320 | *1360 | -    | -   | 820   |
|            |       |       |       |      |     | In kg |

\* hidrolik sınır



Bıçak kaldırılmış konumdayken 360° üzerinde toplam dönüşte kaldırma kapasitesi.









# VOLVO ECR58D

Volvo, güçlü ve verimli bir performans sağlayan kısa dönüş Yarıçaplı kompakt ECR58D ekskavatörünü sunar. İster yol inşaatında isterse yardımcı birimlerde, çevre düzenlemesinde veya herhangi başka bir uygulamada çalışıyor olun, ECR58D size hassas kontrol ve problemsiz kullanım sağlar.

## Dönüş ve bom ofseti

Makinenin kolay ve hızlıca konumlandırılması için döndürme ve bom ofseti hareketleri aynı anda kontrol edilir. Joystick kontrolü dönüş ve bom ofsetinin hassas, problemsiz ve zahmetsiz olarak kumanda edilmesine imkan verir.

## Servis erişimi

Güvenli ve kolay erişim için, servis kontrol noktalarının tümü geniş açılabilen motor kaputunun altındadır ve zemin seviyesinden erişilebilir. Gruplandırılmış filtreler, düzenli bakımın kolayca yapılmasını ve çalıma süresinin maksimize edilmesini sağlar.



## Çeki kuvveti

Yüksek sistem basıncı yokuş tırmanırken veya engebeli arazide yürüyüş sırasında etkileyici çeki gücü sağlar. Geliştirilmiş performans için, ECR58D bir önceki modele göre %5 daha fazla çeki gücüne sahiptir.

## MATRIS ve VCADS Pro

ECR58D operatör göz önünde bulundurularak uzmanca tasarlanmıştır. Yerleşik güvenlik, konfor ve etrafı tam görebilme özellikleri ile, operatörler bu Premium ortamda daha az yorgunlukla daha verimli çalışacaktır. Volvo ile konfordan yararlanın ve verimliliğinizi optimize edin.



## ECR58D DETAYLARI

### Motor

Dikey pozisyonda sıralı dört silindirli, turboşarjlı, mekanik kontrollü doğrudan enjeksiyon sistemli, hava-hava ara soğutuculu ve su soğutmalı yeni Stage IIIA uyumlu dizel motor.

|                         |             |              |
|-------------------------|-------------|--------------|
| Model                   | Volvo       | D2.6A        |
| Max. power at           | r/s / r/min | 33.3 / 2 000 |
| Net (ISO 9249/SAEJ1349) | kW / hp     | 35 / 48      |
| Brüt (SAE J1995)        | kW / hp     | 36.5 / 50    |
| Maks. tork              | Nm/ r/min   | 210 / 1 400  |
| Silindir sayısı         |             | 4            |
| Motor hacmi             | l           | 2.615        |
| Çap                     | mm          | 87           |
| Strok                   | mm          | 110          |

### Elektrik Sistemi

|                  |        |              |
|------------------|--------|--------------|
| Voltaj           | V      | 12           |
| Akü kapasitesi   | V / Ah | 1 x 12 / 100 |
| Alternatör       | V / Ah | 12 / 60      |
| Marş motoru gücü | V / kW | 12 / 3       |

### Hidrolik Sistemi

Yükten bağımsız fonksiyonlar ile Kapalı Merkezli Yüke Duyarlı (CCLS) sistem.

|                                       |      |         |
|---------------------------------------|------|---------|
| Ana pompa: Değişken deplasmanlı pompa |      |         |
| Maksimum akış                         | l/dk | 1 x 126 |
| Pilot pompası: Dişli pompa            |      |         |
| Maksimum akış                         | l/dk | 1 x 14  |
| Tahliye valfi basınç ayarı            |      |         |
| Ekipman                               | Mpa  | 23.5    |
| Yol devresi                           | Mpa  | 23.5    |
| Dönüş devresi                         | Mpa  | 20.6    |
| Pilot devresi                         | Mpa  | 3.4     |

### Kule Dönüş Sistemi

Bakım gerektirmeyen tipte radyal pistonlu motor ile doğrudan tahrikli dönüş (redüksiyonsuz) ve otomatik tutma freni ve sekme önleyici valf.

|                       |      |      |
|-----------------------|------|------|
| Maks. kule dönüş hızı | d/dk | 9.22 |
| Maks. dönüş torku     | kNm  | 13.2 |

### Alt Takım

Palet zincirlerine sahip sağlam X şekilli çerçeve.

|                          |    |           |
|--------------------------|----|-----------|
| Palet pabuçları          |    | 2 x 39    |
| Bakla aralığı            | mm | 135       |
| Pabuç genişliği - çelik  | mm | 380 / 500 |
| Pabuç genişliği - lastik | mm | 400       |
| Alt makaralar            |    | 2 x 5     |
| Üst makaralar            |    | 2 x 1     |

### Yürüyüş Sistemi

Her palet otomatik geçişli iki vitesli bir yol motorundan güç alır. Çok diskli palet frenleri, yayla uygulanır ve hidrolik olarak serbest bırakılır.

|                               |      |           |
|-------------------------------|------|-----------|
| Yürüyüş hızı (düşük / yüksek) | km/h | 2.1 / 4.2 |
| Azami çekme değeri            | kN   | 49        |
| Eğim                          | °    | 35        |

### Servis Dolu Kapasiteleri

|                          |   |         |
|--------------------------|---|---------|
| Yakıt deposu             | l | 65      |
| Hidrolik sistemi, toplam | l | 90      |
| Hidrolik deposu          | l | 52      |
| Motor yağı               | l | 11.9    |
| Motor soğutma suyu       | l | 8       |
| Seyir redüksiyon ünitesi | l | 2 x 1.6 |

### Ses Seviyesi

ISO 6396 standardına göre kabin içindeki ses seviyesi

|                |       |    |
|----------------|-------|----|
| LpA (standart) | dB(A) | 73 |
|----------------|-------|----|

ISO 6395 ve AB 2000/14/EC Ses Direktifi'ne göre dış ses seviyesi göre dış ses seviyesi

|                |       |    |
|----------------|-------|----|
| LpA (standart) | dB(A) | 97 |
|----------------|-------|----|

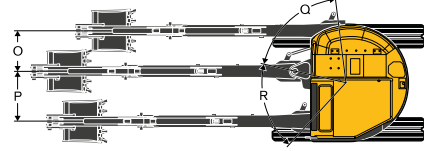
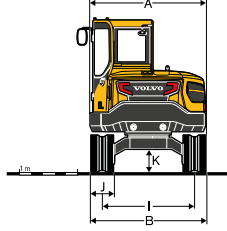
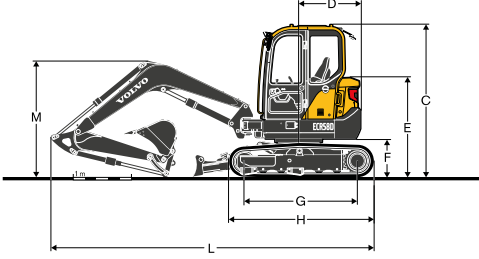
### Kovalar



|                          | Genişlik | Ağırlık | Ağırlık |
|--------------------------|----------|---------|---------|
|                          | mm       | kg      | l       |
|                          | 355      | 97      | 70      |
|                          | 450      | 93      | 99      |
|                          | 600      | 116     | 144     |
| Doğrudan bağlantılı kova | 750      | 131     | 190     |
|                          | 900      | 149     | 235     |
|                          | 450      | 105     | 99      |
| Hızlı bağlantılı kova    | 600      | 132     | 144     |
|                          | 750      | 151     | 190     |

## ECR58D ÖZELLİKLERİ

### BOYUTLAR



#### Makine

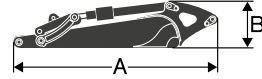
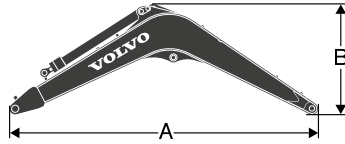
#### Bom

#### Arm

|   |                                   | m  | 2.9   | 1.54  | 1.94  |
|---|-----------------------------------|----|-------|-------|-------|
| A | Üst gövdenin toplam genişliği     | mm | 2 000 | 2 000 | 2 000 |
| B | Toplam genişlik                   | mm | 2 000 | 2 000 | 2 000 |
| C | Kabinin toplam yüksekliği         | mm | 2 615 | 2 615 | 2 615 |
| D | Arka dönüş çapı                   | mm | 1 060 | 1 060 | 1 060 |
| E | Motor kaputunun toplam yüksekliği | mm | 1 710 | 1 710 | 1 710 |
| F | Arka ağırlık yüksekliği *         | mm | 670   | 670   | 670   |
| G | Tambur uzunluğu                   | mm | 1 950 | 1 950 | 1 950 |
| H | Palet uzunluğu                    | mm | 2 495 | 2 495 | 2 495 |
| I | Palet kalınlığı                   | mm | 1 600 | 1 600 | 1 600 |
| J | Palet pabucu genişliği            | mm | 400   | 400   | 400   |
| K | Yerden minimum yükseklik*         | mm | 360   | 360   | 360   |
| L | Toplam uzunluk                    | mm | 5 550 | 5 580 | 5 580 |
| M | Toplam bom yüksekliği             | mm | 2 000 | 2 200 | 2 200 |
| O | Bom dönüş mesafesi                | mm | 695   | 695   | 695   |
| P | Bom dönüş mesafesi                | mm | 860   | 860   | 860   |
| Q | Bom dönüş açısı                   | °  | 70    | 70    | 70    |
| R | Bom dönüş açısı                   | °  | 60    | 60    | 60    |

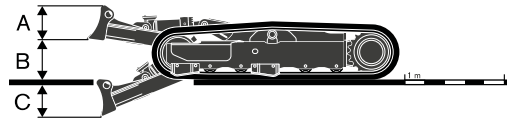
\* Palet tırnağı hariç

#### Bom ve Arm



|             | m  | 2.9   | 1.54  | 1.94  |
|-------------|----|-------|-------|-------|
| A Uzunluk   | mm | 3 008 | 2 023 | 2 423 |
| B Yükseklik | mm | 1 024 | 459   | 473   |
| Genişlik    | mm | 300   | 295   | 295   |
| Ağırlık     | kg | 300   | 180   | 225   |

Bom: Silindir, borular ve pim dahil, bom silindir pimi hariç Pim. Arm: Silindir, bağlantı ve pim dahil.



#### Dozer bıçağı

|   |                     |    |       |
|---|---------------------|----|-------|
| A | Yükseklik           | mm | 373   |
|   | Genişlik            | mm | 2 000 |
| B | Kaldırma yüksekliği | mm | 442   |
| C | Kazma derinliği     | mm | 457   |

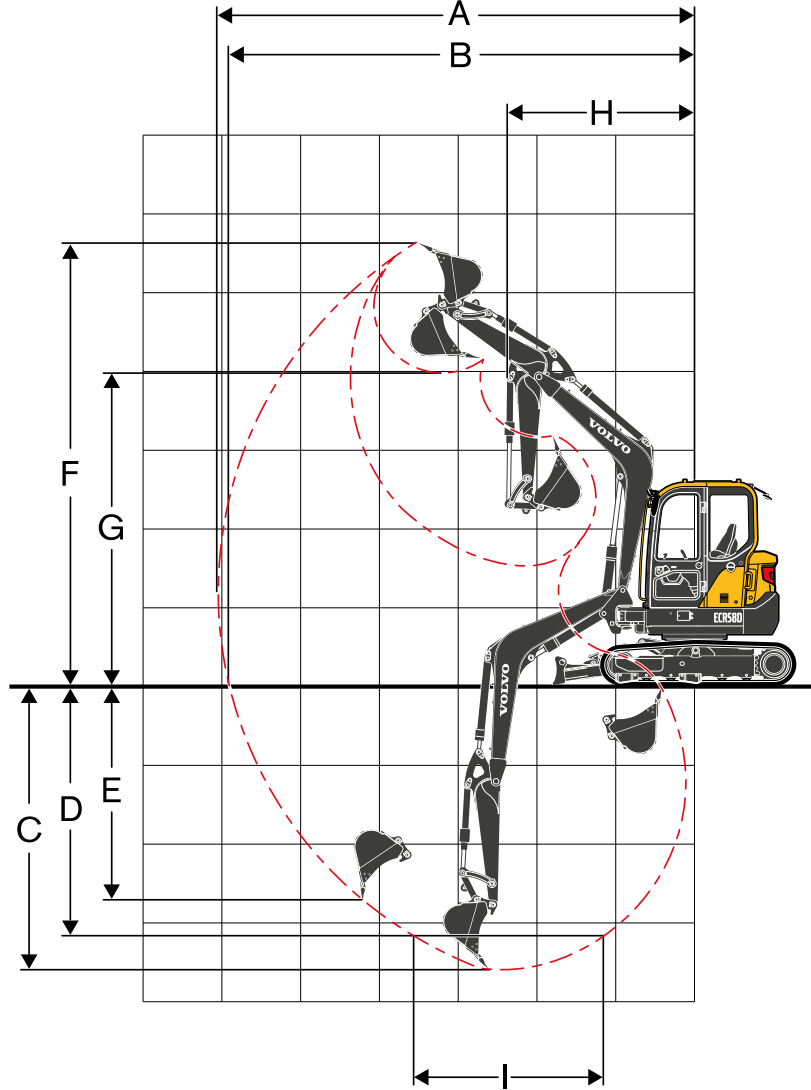
### MAKİNE AĞIRLIKLARI VE ZEMİN BASINCI

|                                                                              | Palet pabucu genişliği<br>mm | Çalışma ağırlığı<br>kg | Zemin basıncı<br>kPa |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|
| <b>Tekli bom 2.9 m, Arm 1.54 m, Kova 129 kg (142 l), Arka ağırlık 580 kg</b> |                              |                        |                      |
| Çelik palet                                                                  | 380                          | 5 940                  | 35.7                 |
|                                                                              | 500                          | 6 040                  | 27.6                 |
| Lastik palet                                                                 | 400                          | 5 820                  | 33.2                 |
| Lastik pabuç                                                                 | 400                          | 5 975                  | 33.8                 |
| <b>Tekli bom 2.9 m, Arm 1.94 m, Kova 129 kg (142 l), Arka ağırlık 580 kg</b> |                              |                        |                      |
| Çelik palet                                                                  | 380                          | 6 000                  | 36.0                 |
|                                                                              | 500                          | 6 100                  | 27.9                 |
| Lastik palet                                                                 | 400                          | 5 880                  | 33.6                 |
| Lastik pabuç                                                                 | 400                          | 6 035                  | 34.1                 |



## ECR58D ÖZELLİKLERİ

### ÇALIŞMA ARALIKLARI



#### Açıklama Bom Arm

#### Birim m m

2.9

|   |                                           |    |       |      |      |
|---|-------------------------------------------|----|-------|------|------|
| A | Azami kazı mesafesi                       | mm | 6 000 | 1.54 | 1.94 |
| B | Zemin üstünde azami kazma menzili         | mm | 5 850 |      |      |
| C | Azami kazı derinliği                      | mm | 3 540 |      |      |
| D | Maks. kazma derinliği (=2 440mm seviyede) | mm | 3 100 |      |      |
| E | Azami dikey duvar kazı derinliği          | mm | 2 310 |      |      |
| F | Maksimum kesme yüksekliği                 | mm | 5 570 |      |      |
| G | Azami boşaltma yüksekliği                 | mm | 4 040 |      |      |
| H | Min. önden dönüş yarıçapı                 | mm | 2 410 |      |      |

#### Doğrudan geçme kovalarla kazma kuvvetleri

|                        |           |    |      |      |
|------------------------|-----------|----|------|------|
| Koparma kuvveti (kova) | SAE J1179 | kN | 34.6 | 34.6 |
|                        | ISO 6015  | kN | 39.8 | 39.8 |
| Koparma kuvveti (arm)  | SAE J1179 | kN | 26.1 | 22.1 |
|                        | ISO 6015  | kN | 26.6 | 22.5 |
| Dönüş açısı, kova      |           | °  | 195  |      |

## ECR58D ÖZELLİKLERİ

### KALDIRMA KAPASİTESİ ECR58D

Kovasız arm ucunda kaldırma kapasitesi.

Kova ile kaldırma kapasitesi için. Doğrudan geçme kovanın veya hızlı bağlantılı kovanın asıl ağırlığını aşağıdaki değerlerden çıkarın.

|                       |        |       |    | 1.0 m             |                | 2.0 m             |                | 3.0 m             |                | 4.0 m             |                | 5.0 m             |                | Maks, mesafe      |                | mm    |
|-----------------------|--------|-------|----|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------|
| Kaldırma Noktası      |        |       |    | Alt takım boyunca | Alt takıma dik | Alt takım boyunca | Alt takıma dik | Alt takım boyunca | Alt takıma dik | Alt takım boyunca | Alt takıma dik | Alt takım boyunca | Alt takıma dik | Alt takım boyunca | Alt takıma dik |       |
| Bom                   | 2.9 m  | 4.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *1 110            | 1 000          |                   |                | *1 130            | 930            | 4 155 |
| Arm                   | 1.54 m | 3.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *1 130            | 990            |                   |                | *1 100            | 720            | 4 799 |
| Pabuç                 | 400 mm | 2.0 m | kg |                   |                |                   |                | *1 790            | 1 490          | *1 310            | 950            | *1 120            | 660            | *1 110            | 630            | 5 120 |
| CW T                  | 580 kg | 1.0 m | kg |                   |                |                   |                | *2 320            | 1 380          | *1 520            | 900            | *1 180            | 640            | *1 130            | 600            | 5 190 |
| Dozer bıçağı aşağıda  | 0.0 m  | kg    |    |                   |                |                   |                | *2 450            | 1 330          | *1 620            | 870            | *1 170            | 630            | *1 160            | 620            | 5 022 |
|                       | -1.0 m | kg    |    | *2 460            | *2 460         | *3 140            | 2 670          | *2 250            | 1 320          | *1 520            | 860            |                   |                | *1 180            | 710            | 4 585 |
|                       | -2.0 m | kg    |    |                   |                | *2 590            | *2 590         | *1 680            | 1 360          |                   |                |                   |                | *1 140            | 970            | 3 757 |
| Bom                   | 2.9 m  | 4.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *1 110            | 940            |                   |                | *1 130            | 880            | 4 155 |
| Arm                   | 1.54 m | 3.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *1 130            | 930            |                   |                |                   | 680            | 4 799 |
| Pabuç                 | 400 mm | 2.0 m | kg |                   |                |                   |                | *1 790            | 1 400          | 1 220             | 890            | 850               | 620            | 820               | 590            | 5 120 |
| CW T                  | 580 kg | 1.0 m | kg |                   |                |                   |                | 1 810             | 1 290          | 1 170             | 840            | 830               | 600            | 780               | 560            | 5 190 |
| Dozer bıçağı yukarıda | 0.0 m  | kg    |    |                   |                |                   |                | 1 760             | 1 240          | 1 130             | 810            | 820               | 590            | 810               | 580            | 5 022 |
|                       | -1.0 m | kg    |    | *2 460            | *2 460         | *3 140            | 2 460          | 1 750             | 1 230          | 1 130             | 800            |                   |                | 930               | 670            | 4 585 |
|                       | -2.0 m | kg    |    |                   |                | *2 590            | 2 520          | *1 680            | 1 270          |                   |                |                   |                | *1 140            | 910            | 3 757 |
| Bom                   | 2.9 m  | 5.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                |                   |                |                   |                | *1 050            | *1 050         | 3 611 |
| Arm                   | 1.94 m | 4.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *910              | *910           |                   |                | *960              | 780            | 4 637 |
| Pabuç                 | 400 mm | 3.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *970              | *970           | *960              | 680            | *910              | 620            | 5 209 |
| CW T                  | 580 kg | 2.0 m | kg |                   |                |                   |                | *1 490            | *1 490         | *1 170            | 960            | *1 020            | 660            | *910              | 550            | 5 501 |
| Dozer bıçağı aşağıda  | 1.0 m  | kg    |    |                   |                |                   |                | *2 090            | 1 370          | *1 400            | 890            | *1 110            | 630            | *970              | 530            | 5 566 |
|                       | 0.0 m  | kg    |    |                   |                | *1 500            | *1 500         | *2 370            | 1 280          | *1 560            | 840            | *1 160            | 610            | *1 040            | 540            | 5 412 |
|                       | -1.0 m | kg    |    | *1 960            | *1 960         | *2 680            | 2 530          | *2 310            | 1 260          | *1 550            | 820            | *1 080            | 600            | *1 070            | 600            | 5 017 |
|                       | -2.0 m | kg    |    | *3 090            | *3 090         | *3 180            | 2 590          | *1 920            | 1 290          | *1 260            | 840            |                   |                | *1 070            | 770            | 4 296 |
|                       | -3.0 m | kg    |    |                   |                | *1 450            | *1 450         |                   |                |                   |                |                   |                | *890              | *890           | 2 926 |
| Bom                   | 2.9 m  | 5.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                |                   |                |                   |                | *1 050            | *1 050         | 3 611 |
| Arm                   | 1.94 m | 4.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *910              | *910           |                   |                | *960              | 730            | 4 637 |
| Pabuç                 | 400 mm | 3.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *970              | 950            | 870               | 630            | 810               | 580            | 5 209 |
| CW T                  | 580 kg | 2.0 m | kg |                   |                |                   |                | *1 490            | 1 430          | *1 170            | 900            | 850               | 620            | 720               | 520            | 5 501 |
| Dozer bıçağı yukarıda | 1.0 m  | kg    |    |                   |                |                   |                | 1 810             | 1 280          | 1 160             | 830            | 820               | 590            | 690               | 490            | 5 566 |
|                       | 0.0 m  | kg    |    |                   |                | *1 500            | *1 500         | 1 710             | 1 190          | 1 110             | 790            | 800               | 560            | 710               | 500            | 5 412 |
|                       | -1.0 m | kg    |    | *1 960            | *1 960         | *2 680            | 2 320          | 1 690             | 1 170          | 1 090             | 770            | 800               | 560            | 790               | 560            | 5 017 |
|                       | -2.0 m | kg    |    | *3 090            | *3 090         | *3 180            | 2 390          | 1 720             | 1 200          | 1 110             | 790            |                   |                | 1 010             | 710            | 4 296 |
|                       | -3.0 m | kg    |    |                   |                | *1 450            | *1 450         |                   |                |                   |                |                   |                | *890              | *890           | 2 926 |
| Bom                   | 2.9 m  | 4.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *1 110            | 1 010          |                   |                | *1 130            | 940            | 4 155 |
| Arm                   | 1.94 m | 3.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *1 130            | 1 000          |                   |                | 990               | 730            | 4 799 |
| Pabuç                 | 400 mm | 2.0 m | kg |                   |                |                   |                | *1 790            | 1 500          | 1 300             | 960            | 910               | 670            | 880               | 640            | 5 120 |
| CW T                  | 690 kg | 1.0 m | kg |                   |                |                   |                | 1 930             | 1 380          | 1 250             | 910            | 890               | 650            | 840               | 610            | 5 190 |
| Dozer bıçağı aşağıda  | 0.0 m  | kg    |    |                   |                |                   |                | 1 880             | 1 330          | 1 220             | 880            | 880               | 630            | 870               | 630            | 5 022 |
|                       | -1.0 m | kg    |    | *2 460            | *2 460         | *3 140            | 2 640          | 1 880             | 1 330          | 1 210             | 870            |                   |                | 1 000             | 720            | 4 585 |
|                       | -2.0 m | kg    |    |                   |                | *2 590            | *2 590         | *1 680            | 1 360          |                   |                |                   |                | *1 140            | 980            | 3 757 |
| Bom                   | 2.9 m  | 4.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *1 110            | 1 010          |                   |                | *1 130            | 940            | 4 155 |
| Arm                   | 1.94 m | 3.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *1 130            | 1 000          |                   |                | 990               | 730            | 4 799 |
| Pabuç                 | 400 mm | 2.0 m | kg |                   |                |                   |                | *1 790            | 1 500          | 1 300             | 960            | 910               | 670            | 880               | 640            | 5 120 |
| CW T                  | 690 kg | 1.0 m | kg |                   |                |                   |                | 1 930             | 1 380          | 1 250             | 910            | 890               | 650            | 840               | 610            | 5 190 |
| Dozer bıçağı yukarıda | 0.0 m  | kg    |    |                   |                |                   |                | 1 880             | 1 330          | 1 220             | 880            | 880               | 630            | 870               | 630            | 5 022 |
|                       | -1.0 m | kg    |    | *2 460            | *2 460         | *3 140            | 2 640          | 1 880             | 1 330          | 1 210             | 870            |                   |                | 1 000             | 720            | 4 585 |
|                       | -2.0 m | kg    |    |                   |                | *2 590            | *2 590         | *1 680            | 1 360          |                   |                |                   |                | *1 140            | 980            | 3 757 |
| Bom                   | 2.9 m  | 5.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                |                   |                |                   |                | *1 070            | *1 070         | 3 611 |
| Arm                   | 1.94 m | 4.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *930              | *930           |                   |                | *970              | 870            | 4 637 |
| Pabuç                 | 400 mm | 3.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *990              | *990           | *980              | 760            | *920              | 700            | 5 209 |
| CW T                  | 690 kg | 2.0 m | kg |                   |                |                   |                | *1 520            | *1 520         | *1 190            | 1 060          | *1 040            | 740            | 910               | 630            | 5 501 |
| Dozer bıçağı aşağıda  | 1.0 m  | kg    |    |                   |                |                   |                | *2 120            | 1 530          | *1 430            | 1 000          | 1 040             | 710            | 880               | 600            | 5 566 |
|                       | 0.0 m  | kg    |    |                   |                | *1 510            | *1 510         | 2 250             | 1 450          | 1 420             | 950            | 1 020             | 690            | 910               | 620            | 5 412 |
|                       | -1.0 m | kg    |    | *1 970            | *1 970         | *2 690            | *2 690         | 2 230             | 1 420          | 1 400             | 940            | 1 010             | 690            | 1 010             | 680            | 5 017 |
|                       | -2.0 m | kg    |    | *3 100            | *3 100         | *3 230            | 2 890          | *1 960            | 1 450          | *1 290            | 950            |                   |                | *1 100            | 870            | 4 296 |
|                       | -3.0 m | kg    |    |                   |                | *1 490            | *1 490         |                   |                |                   |                |                   |                | *920              | *920           | 2 926 |
| Bom                   | 2.9 m  | 5.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                |                   |                |                   |                | *1 070            | *1 070         | 3 611 |
| Arm                   | 1.94 m | 4.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *930              | *930           |                   |                | *970              | 800            | 4 637 |
| Pabuç                 | 400 mm | 3.0 m | kg |                   |                |                   |                |                   |                | *990              | *990           | 950               | 700            | 880               | 650            | 5 209 |
| CW T                  | 690 kg | 2.0 m | kg |                   |                |                   |                | *1 520            | *1 520         | *1 190            | 980            | 930               | 680            | 800               | 580            | 5 501 |
| Dozer bıçağı yukarıda | 1.0 m  | kg    |    |                   |                |                   |                | 1 960             | 1 410          | 1 270             | 920            | 900               | 660            | 770               | 550            | 5 566 |
|                       | 0.0 m  | kg    |    |                   |                | *1 510            | *1 510         | 1 870             | 1 320          | 1 220             | 880            | 880               | 640            | 790               | 570            | 5 412 |
|                       | -1.0 m | kg    |    | *1 970            | *1 970         | *2 690            | 2 550          | 1 850             | 1 300          | 1 200             | 860            | 880               | 630            | 870               | 630            | 5 017 |
|                       | -2.0 m | kg    |    | *3 100            | *3 100         | *3 230            | 2 610          | 1 870             | 1 320          | 1 220             | 870            |                   |                | *1 100            | 800            | 4 296 |
|                       | -3.0 m | kg    |    |                   |                | *1 490            | *1 490         |                   |                |                   |                |                   |                | *920              | *920           | 2 926 |

Notlar: 1. 2. Yukarıdaki yük verileri SAE J1097 ve ISO 10567 Hidrolik Ekskavatör Kaldırma Kapasitesi Standartları ile uyumludur. 2. Nominal yükler hidrolik kaldırma kapasitesinin %87'ini, emniyet yükünün %75'ini aşmaz. 3. (\*) İşaretiyle gösterilen nominal yükler, emniyet yükü yerine makinenin hidrolik kaldırma kapasitesiyle sınırlıdır.





# VOLVO ECR88 PLUS

İşiniz sizi yerin altın değerinde olduğu bir alana götürdüğünde, Volvo ECR88 Plus'ın yardımını isteyin. Her iki model de manevra yapabilmesi için dönüş yarıçapına sahiptir. Konfordan taviz vermeyeceksiniz çünkü geniş operatör alanı en uzun günlere katlanılabilir bolca özellik ile donatılmıştır.

## ECR88 Plus

Dönüş yarıçaplı makineler çok kompaktır ve kazma ekipmanı kaydırılabilir. böylece duvarlara, engellere veya diğer çalışanlara çarpma riski olmaksızın arka ağırlık ile dar alanlarda güvenle çalışabilirsiniz. Makineler, geniş, az eşyalı zemini ve büyük bir ayak koyma yeri olan ferah kabini ile konfor için üretilmiştir. Lüks, ayarlanabilir süspansiyonlu koltuğun mükemmel konfor için yüksek arkılığı vardır. Joystick ve ergonomik kolçakları konsola monte edilmiştir ve azaltılmış yorgunluk ve kolay kullanım için koltuktan bağımsız olarak ayarlanabilir. Her taraftaki geniş, düz sırlanmış yüzey alanı, ince kabin sütunları ve geniş ön cam nedeniyle mükemmel bir çepeçevre görüş mevcuttur. Dış dikiz aynaları görüşü ve güvenliği artırır.



Kolay kavranabilen, yüksek duyarlılıktaki kumanda kolları hassas hareketlerin yapılmasını mümkün kılar ve operatör yorgunluğunu azaltır. Ayrıca, daha fazla ayak basma alanı sağlamak için geleneksel ayak pedalının yerine sağ kumanda kolunda tekerlekli bir kontrol düğmesi mevcuttur ve bu sayede parmak uçlarınızla aksesuar devrelerini kontrol edebilirsiniz. Artırılmış konfor ve daha fazla verimlilik için joystickin ön tarafındaki bir buton aksesuarlara maksimum akışı sağlar. İlaveten, geniş, kolay kullanımlı yürütme pedalları sık ve yoğun kullanıma dayanıklıdır. Hidroliklerin ve motorun neden olduğu titreşimi azaltmak ve operatör yorgunluğunu minimize etmek için kabin lastik takozlar üzerinde monte edilmiştir. Ayrıca, sessiz, yeni nesil Volvo motoru yorgunluğu azaltır ve güvenliği artırır.

## ECR88 PLUS ÖZELLİKLER

### Motor

Düşük emisyonlu, su soğutmalı, doğrudan enjeksiyonlu Volvo 4 silindirlili dizel motor, Tier III / STAGE IIIA çevre yönetmeliklerini karşılar ve otomatik rölanje dönüş sistemi ile donatılmıştır.

|                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| Model                        | Volvo D3.4                  |
| Brüt güç, nominal (ISO 9249) | 42.5 kW (58hp) @ 2 000 d/dk |
| Kurulu güç (ISO 9249)        | 40.3 kW (55hp) @ 2 000 d/dk |
| Motor hacmi, toplam          | 3 319 cc                    |
| Maksimum tork                | 235 Nm @1 400 d/dk          |
| Çap x strok                  | 98 mm x 110 mm              |

### Elektrik Sistemi

|                   |               |
|-------------------|---------------|
| Akü kapasitesi    | 12 V - 100 Ah |
| Alternatör değeri | 12 V - 55 A   |
| Marş motoru gücü  | 12 V - 3 kW   |

### Hidrolik Sistem

Her harekette tam bağımsızlık sağlayan kapalı merkez yüke duyarlı hidrolik sistem.

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Kontrol | Güç destekli hidrolik kumandalar |
|---------|----------------------------------|

Tüm ekipman ve seyir devreleri için değişken hacimli yüke duyarlı pompa:

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Maksimum akış                       | 166 l/dk         |
| Maksimum çalışma basıncı            | 30 MPa (300 bar) |
| Güç destek devresi için dışı pompa: |                  |
| Maksimum akış                       | 16.8 l/dk        |
| Maksimum çalışma basıncı            | 3.3 MPa (33 bar) |

Aksesuarlar için parmak ucu ile kontrol edilen çift yönlü hidrolik devre:

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Maksimum ayarlanabilir akış | 90 l/dk          |
| Maksimum çalışma basıncı    | 30 MPa (300 bar) |

### Strok sonu tamponları:

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| Bom ucunda                 | uzatma kolu sonunda |
| Kova ucunda geri çekme ve  | uzatma kolu sonunda |
| Ofset ucunda geri çekme ve | uzatma kolu sonunda |

### Kova Performansı

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Kırma kuvveti   | 5 900 daN |
| Koparma kuvveti | 4 100 daN |

### Kaldırma Kapasitesi

Bu kapasiteler, lastik paletler bulunan ve kova veya hızlı bağlantı bulunmayan bir makine için verilmiştir.

Taşıma kapasitesi, emniyet yükünün %75'i veya hidrolik sınırın %87'sidir.

Dikkat: EN 474-5 standardı doğrultusunda, taşıma işlemleri için makinenin bom ucunda emniyet valfi ve bir aşırı yük göstergesi (opsiyonel olarak sunulur) ile donatılması gereklidir.

| Uzunım |         | Standart arka ağırlık |       |      |       | Opsiyonel arka ağırlık |       |      |       |
|--------|---------|-----------------------|-------|------|-------|------------------------|-------|------|-------|
|        |         | 3 m                   | 4 m   | 5 m  | Maks. | 3 m                    | 4 m   | 5 m  | Maks. |
| 1      | 360°    |                       |       |      |       |                        |       |      |       |
|        | 1700 mm | Z2                    | 2 300 | 1550 | 1220  | 880                    | 2 300 | 1550 | 1310  |
|        |         | Z1                    | 2 290 | 1480 | 1090  | 820                    | 2 460 | 1600 | 1170  |
|        |         | Z3                    | 2 310 | 1490 | 1090  | 990                    | 2 380 | 1600 | 1180  |
|        | 2100 mm | Z2                    | 2 330 | 1600 | 1230  | 780                    | 2 330 | 1600 | 1320  |
|        |         | Z1                    | 2 230 | 1450 | 1050  | 730                    | 2 410 | 1560 | 1140  |
| 2      | 1700 mm | Z2                    | 2 180 | 1440 | 1050  | 860                    | 2 180 | 1560 | 1140  |
|        |         | Z1                    | 2 300 | 1550 | 1260  | 900                    | 2 300 | 1510 | 1340  |
|        |         | Z3                    | 2 350 | 1530 | 1120  | 850                    | 2 530 | 1390 | 1210  |
|        |         | Z2                    | 2 370 | 1530 | 1120  | 1020                   | 2 380 | 1400 | 1210  |
|        | 2100 mm | Z2                    | 2 330 | 1600 | 1260  | 810                    | 2 330 | 1600 | 1320  |
|        |         | Z1                    | 2 300 | 1490 | 1090  | 760                    | 2 470 | 1590 | 1170  |
|        |         | Z3                    | 2 180 | 1490 | 1080  | 890                    | 2 180 | 1580 | 1170  |

1 - Bıçak kaldırılmış konumdayken 360° üzerinde toplam dönüşte kaldırma kapasitesi.

2 - Ön boylamasına pozisyonda ve bıçak üzerine dayanıyor iken kaldırma kapasitesi.

### Kule Dönüş Sistemi

Radyal pistonlu hidrolik motoru ile çalışan tabla dönüş sistemi; motor, doğrudan (redüksiyon dişlisi kullanılmadan) uzaktan yağlamalı bir iç bilye tacını tahrik eder:

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Kule dönüş hızı                   | 8.1 d/dk                 |
| Tabla frenleme                    | otomatik çok diskli fren |
| Hidrolik amortisörlerde sönümleme | Sönümlemesiz valf        |

### Alt Takım

Alt gövde, daha fazla rijitlik için "X" şeklinde bir orta kısımdan ve malzemenin daha kolay uzaklaştırılabilmesi için eğimli yan elemanlardan oluşur. Makaralar ve gergi çarkları, ömür boyu yağlanmıştır.

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Her bir taraf için alt/üst makara | 6 / 1          |
| Palet genişliği                   | Lastik: 450 mm |

Çelik: 450 mm veya 600 mm

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Palet gerginliği             | gresli piston ile |
| Bıçak (genişlik x yükseklik) | 2 300 x 470 mm    |

Bıçak silindiriminde emniyet valfi.

### Aktarma Organları

Her palet, iki vites ve bir uydu redüksiyon dişlisine sahip olan aksiyal pistonlu birer hidrolik motor ile tahrik edilir. Frenleme, çok diskli fren ile otomatik olarak sağlanır. Otomatik 2 vitesli seyir, yüke göre yüksek vitesten düşük vitese otomatik geçiş olanağı sağlar.

|                                        |                     |
|----------------------------------------|---------------------|
| Maks. hız (düşük vites / yüksek vites) | 2.6 km/h / 4.9 km/h |
| Maks. çekiş kuvveti                    | 5 600 daN           |

Operatör sol konsolu kaldırdığında, seyir kontrolü otomatik olarak kilitlenir.

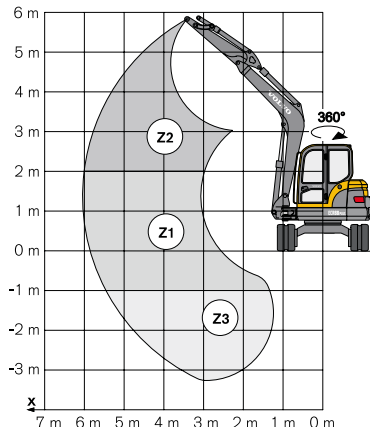
### Servis Dolu Kapasiteleri

|                         |        |
|-------------------------|--------|
| Yakıt deposu            | 110 l  |
| Hidrolik deposu         | 80 l   |
| Hidrolik sistem, toplam | 140 l  |
| Motor yağı              | 11.5 l |
| Soğutma sistemi         | 7.0 l  |

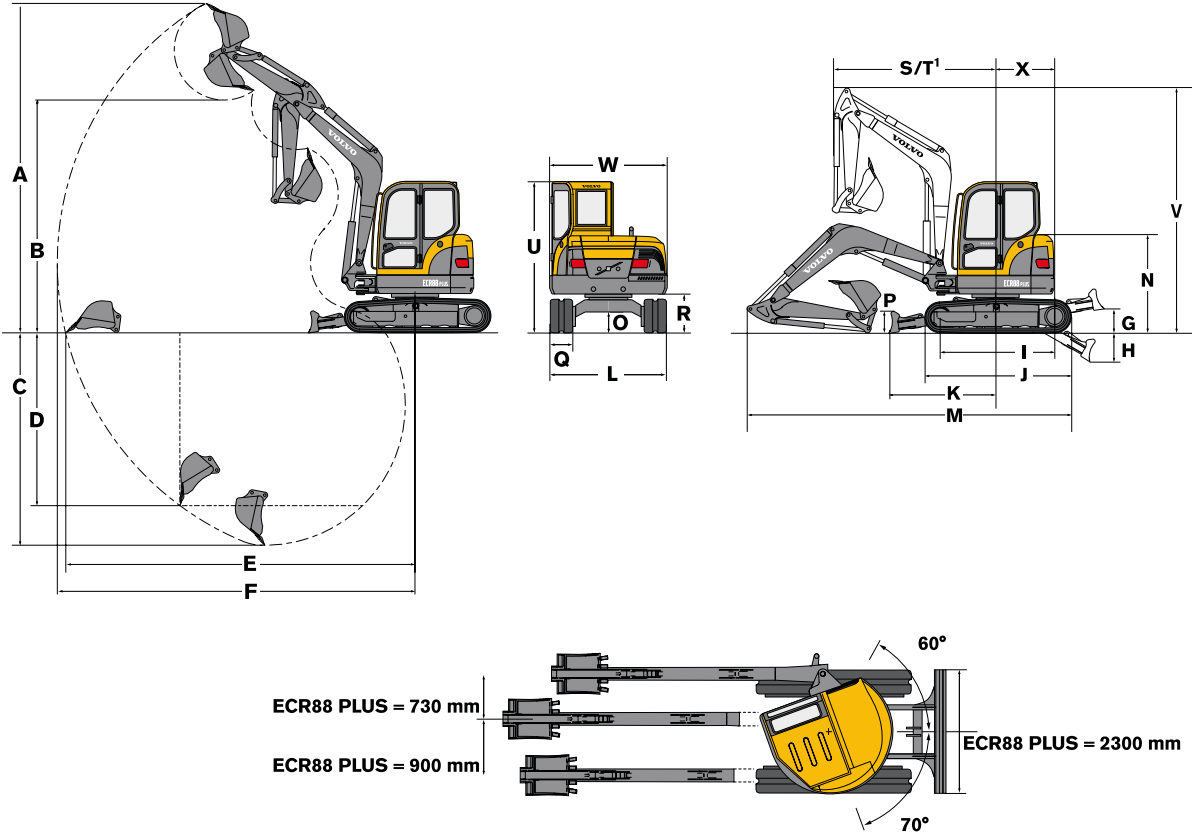
### Ağırlık

Çalışma ağırlığı ve zemin basıncı:

|                          |                                    |
|--------------------------|------------------------------------|
| Lastik Paletler (450 mm) | 8 450 kg - 0.39 kg/cm <sup>2</sup> |
| Çelik Paletler (450 mm)  | 8 650 kg - 0.40 kg/cm <sup>2</sup> |



## ECR88 PLUS ÖZELLİKLERİ



### ECR88 Plus

| ARM      | A     | B     | C     | C*    | D     | E     | F     |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1700 mm  | 6 740 | 4 860 | 4 170 | 4 470 | 2 890 | 6 860 | 7 010 |
| 2 100 mm | 7 000 | 5 120 | 4 570 | 4 870 | 3 260 | 7 240 | 7 390 |

| G   | H   | I     | J     | K     | L     | M     | N     | O   |
|-----|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 490 | 400 | 2 200 | 2 850 | 1 940 | 2 300 | 6 410 | 1 780 | 390 |

| P   | Q   | R   | S     | T <sup>1</sup> | U     | V     | W     | X              |
|-----|-----|-----|-------|----------------|-------|-------|-------|----------------|
| 470 | 450 | 755 | 2 570 | 2 040          | 2 680 | 5 260 | 2 265 | 1 210<br>1 285 |

#### Kovalar



#### Genişlik

380 mm

450 mm

600 mm

750 mm

900 mm

1 500 mm



#### Ağırlık

128 kg

150 kg

183 kg

218 kg

236 kg

250 kg



#### Kapasite

103 l

130 l

188 l

246 l

306 l

265 l

#### Standart

#### Hendek

\*: Bıçak aşağı konumdayken kazma derinliği

<sup>1</sup>: Maksimum ofsetle ön dönüş yarıçapı







#### ASCENDUM MAKİNA

-  /AscendumMakina
-  /AscendumMakina
-  /AscendumMakina
-  /AscendumMakina
-  www.ascendum.com.tr



#### VOLVO İŞ MAKİNALARI

-  /volvoismakinalari
-  /volvoismakinalari
-  /volvoismakinalari
-  www.volvoce.com



Fatih Mah. Katip Çelebi Cad.  
No:43 Tuzla-İstanbul/Turkey  
Tel. +90 216 581 80 00  
www.ascendum.com.tr