

## Technische Daten – Technical data Volvo ECR145E Tunnelausführung

### Motor - Engine

Flüssigkeitsgekühlter Volvo D4J Turbo-Dieselmotor mit Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT). Die Motoren entsprechen der Abgasvorschrift Tier 4f (Stufe IV)

*Liquid cooled Volvo D4J turbo diesel engine with Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT). The engines comply with the emission standard Tier 4f (Tier IV)*

Leistung bei 2 000 U/min <i>Power rating at 2.000 rpm</i>	kW	90
Max Drehmoment bei Max torque at	Nm / U/min	566 / 1.500
Kraftstoff-Tankkapazität <i>Fuel tank capacity</i>	l	200

### Elektrische Anlage – Electrical system

Spannung <i>Voltage</i>	V	24
Lichtmaschine <i>Alternator</i>	V / Ah	28 / 110
Batterien <i>Batteries</i>	V / Ah	2 x 12 / 100

### Fahrtrieb - Drive

Jede einzelne Kette wird von einem automatischen Zweistufen-Fahrmotor angetrieben

*Each track is powered by an automatic two-speed shift travel motor.*

Max. Zugkraft <i>Max. drawbar pull</i>	kN	119
Max. Fahrgeschwindigkeit <i>Max. Travel speed</i>	Km/h	3,0 / 5,5

### Unterwagen - Undercarriage

Unterwagen mit Stütz-/Räumschild <i>Undercarriage with stabilizer blade</i>	Breite <i>width</i>	2.590
Breite 3-Steg-Bodenplatte HD <i>Shoe width, triple grouser HD</i>	mm	600

### Hydrauliksystem

2 Axialkolbenpumpen mit variabler Fördermenge  
*2 x variable displacement axial piston pumps*

Pumpenfördermenge Pump flow rates	l/min	2 x 124
Hydraulischer Betriebsdruck Hydraulic operating pressure	bar	324
mit Power Boost – Funktion with power boost – function	bar	343
Hydraulikanlage gesamt Hydraulic system, total	l	200
Hydraulik Öltank Inhalt Hydraulic tank	l	59

### Betriebsdaten – Operating data

Maximale Reichhöhe Maximum reach height	mm	7.450
Maximale Grabtiefe Maximum dipping depth	mm	2.050
Minimale Arbeitshöhe Minimum operating height	mm	4.000
Maschinenbreite Unterwagen Machine width, undercarriage	mm	2.590
Maschinenbreite Oberwagen Machine width uppercarriage	mm	2.540
Maschinenhöhe Kabinendach Machine height cab roof	mm	2.895
Maschinenhöhe für Transport Machine height for transport	mm	3.075
Heck-Schwenkraadius Tailswing	mm	1.495
Dienstgewicht, nach Ausstattung Service weight, depending on equipment	t	18-20

### Arbeitseinrichtung – Boom Equipment

Tunnelausleger zum Reissen in weichen bis mittel-festen Böden, bestehend aus:

- Grundausleger mit Doppel-Hubzylinder
- Tunnelschwenkwerk 2x45°
- Löffelstiel mit Doppel Hubzylinder und integriertem Löffelzylinder

*Excavator boom for tunneling in soft and medium-hard Ground, consisting of:*

- *base boom with dual lift cylinder*
- *tunneling slewing gear 2x45°*
- *dipper stick with dual lift cylinder and integrated bucked cylinder*

Länge des Löffelstiels <i>Length of dipper stick</i>	mm	2.500
Breite des Standard-Reisslöffel mit 2 Zähne <i>Width of standard ripping bucket with 2 teeth</i>	mm	500
Reisskraft * <i>Ripping force</i>	kN	87
Losbrechkraft * <i>Breakout force</i>	kN	112

\* mit Schnellwechsler / with quick hitch

### Optionale Ausrüstungen

Auf Anfrage sind verschiedene Zusatzausrüstungen möglich wie z.B. Schnellwechsler für Anbauwerkzeuge, hydr. Anbaufräsen, hydr. Hämmer, hydr. Abbruchzange, Löse- und Tieflöffel, etc.

*On request, a range of ancillary equipment is available, such as quick hitch for attachment tools, transverse cutting unit, hydraulic rock breaker, hydraulic demolition cutter, excavation bucket, ripper tooth, backhoe bucket, etc.*

Weitere Details auf Anfrage. Änderungen vorbehalten

**ARAG**