

MILJÖDEKLARATION HJULGRÄVARE

SWECON



Maskinmodell: **EWR150E**

Maskinens tillv.nr: **323055**

Motorns tillv.nr: **12142213**

Motortyp: **STEG IV (4)**

Leveransdatum: **2018-06-12**

Utskriftsdatum: **2019-04-24**

Namn: **Robin Callander**

Underskrift: *Robin Callander*

MILJÖDEKLARATION

Nedanstående uppgifter är specificerade av tillverkaren och gäller för maskinerna när de levereras från fabriken. För övriga tekniska uppgifter, se produktspecifikation samt instruktionsbok.

Tillverkare:

- **Volvo Construction Equipment Germany GmbH**
543 29 Konz, Tyskland

MODELL

MODELLBETECKNING	EWR150E
Motortyp	Volvo D4J
Motoreffekt, netto (enl. ISO9249/SAE J1349)	102 kW / 139 hk
Motoreffekt, brutto (enl. ISO14396/SAE J1995)	105 kW / 143 hk

KÄRNVÄRDEN

Tillsammans med kvalitet och säkerhet är hänsyn för miljön Volvos kärnvärden. Detta gör att Volvo Construction Equipment arbetar med en helhetssyn av produkterna som sträcker sig över hela dess livscykel. Detta innefattar konstruktion, materialval, tillverkningsprocesser, användning och återvinning.

TILLVERKNING

Tillverkning samt montering av komplett maskin sker vid Volvo Construction Equipments produktionsanläggningar. Dessa är samtliga certifierade enligt ISO 14 001.

En stor del av ingående komponenter och artiklar köps in från underleverantörer.

För att säkerställa Volvos miljökrav på inköpta komponenter och artiklar finns ett nära samarbete med underleverantörerna.

DEKLARATIONER

- Klädsel eller annan inredning i hytten innehåller inte kvicksilver.
- Plaster och andra inredningsmaterial är brandklassade enligt Volvo standard 104-0001.
- Bromsbelägg innehåller inte kadmium eller asbest.
- Maskinen i övrigt innehåller inte kvicksilver, kadmium eller asbest.
- Om maskinen är utrustad med luftkonditionering används köldmedium av typ R134A (~1,2 kg).

FÄRG OCH YTBEHANDLING

För att minska utsläpp av lösningsmedel används pulvermålning och målning med vattenbaserad färg. För att minska vatten- och kemikalieförbrukningen sker rening och återcirkulation vid fabrikernas förbehandlingsprocesser.

Huvudkomponenter	Färgtyp	Tungmetaller	Klor	Förbehandling
Hytt	Tvåkomponent	Nej	Nej	Vatten & Alkalisk tvätt
Axlar & Transmissioner	Tvåkomponent	Nej	Nej	Tvätt med lösningsmedel
Dörrar och Luckor	Tvåkomponent	Nej	Nej	Vatten & Alkalisk tvätt
Ramar & Grävaggregat	Tvåkomponent	Nej	Nej	Blästring
Tankar (bränsle/hydraulolja)	Tvåkomponent	Nej	Nej	Vatten & syrabad

MOTOR & EMISSIONER

Motorn är certifierad vid officiell provning enligt EU Direktiv 97/68/EC 2010/26/EU

Motorn uppfyller EU-kraven för **Steg IV (4)** gällande avgasemissioner.

För att uppnå gällande lagkrav krävs efterbehandling av avgaserna med hjälp av dieselpartikelfilter (DPF) + selektiv katalytisk rening (SCR) med tillsatsen AdBlue®.

Avgasemissioner mäts som specifika utsläpp i g/kWh enligt ISO 8178-1 och 8178-4, testcykel C-1.

Certifiering av en motor sker inom en motorfamilj. Certifieringsmotorn är den motor som har högst bränsleinsprutningsmängd vid maximalt vridmoment. Till denna familj hör sedan de motorer som har samma utformning, det vill säga liknande teknologi. Här redovisas motorns lagmässiga kravvärden för respektive motors effektuttag.

EMISSIONSKRAV STEG 4 (IV) (g/kWh)

Effektområde	NOx (g/kWh)	HC (g/kWh)	PM (g/kWh)	CO (g/kWh)
130 - 560 kW	0,4	0,19	0,025	3,5
56 - 130 kW	0,4	0,19	0,025	5,0

LJUDNIVÅER

Maskinen är certifierad enligt EU Direktiv om extern ljudnivå: 2000/14/EC, med tillägg 2005/88/EC. Interna ljudnivån i hytten uppfyller ISO 6396.

Märkning med extern ljudnivå och internt ljudtryck finns även angivet på maskinen.

LJUDNIVÅER	EWR150E
Extern ljudnivå dB(A)	100
Internt ljudtryck LpA dB(A)	71

FÖRARMILJÖ

Inkommande luft för hytten passerar ett förfilter och går sedan vidare in till hytten. Cirka 90% av all återcirkulerad luft passerar huvudfiltret. Detta ger ett övertryck i hytten, vilket skapar en renare arbetsmiljö.

SERVICE

För att underlätta tömning och minska risken för spill av motorolja och hydraulolja finns särskilda avtappningsslangar (medföljer maskinen). För luftning av hydrauloljetanken finns ett avluftningsfilter för att minska uppkomst av oljedimma. Hydrauloljetanken har en skyddsventil i avluftningsfiltret, för att minimera läckage vid eventuell vältning/rullning. Tanklocket är tätslutande för att undvika läckage av bränsle vid eventuell vältning/rullning.

OLJOR OCH VÄTSKOR (mängd i liter)

Mängd anges i liter	EW150E
Motorolja	16
Hydraulolja totalt (Hydraultank)	230 (104)
Transmissionsolja i växellåda & axlar	32,5
Kylvätska	32
Bränsle (diesel)	200
AdBlue® tank (urea)	25

I fabrik fylls kylvätska av typ etylenglykol.

Motorn har ett system för oljeavskiljning i vevhusventilationens konstruktion.

Biologiskt nedbrytbar olja till hydraulsystem finns som tillval.

Maskinen är fylld med biologiskt nedbrytbar hydraulolja:

Ja ☐ av märket:
Nej ☒

DÄCK

Däck som ej innehåller HA-oljor finns tillgängliga från fabrik.

ÅTERVINNING

Volvos grävmaskiner är återvinningsbara till minst 95% av vikten i enlighet med ISO 16714:2008. Plastartiklar är märkta för återvinning enligt Volvo standard 103-0002, 5052.41, 5052.411 samt 5052.412.

Material som kan återvinnas är uppdelade viktmässigt enl. nedanstående vikttabell.

		EW150E
Järn och stål	Kg	15 275
Blybatterier	Kg	80
Övrigt, ej järnmetaller	Kg	200
Glas	Kg	70
Polymer och gummi	Kg	160
Däck	Kg	450
Oljor	Kg	200
Totalt återvinningsbart material	Kg	16 435
Total maskinvikt	Kg	17 300
Återvinningskvot	%	95

PRODUCENTANSVAR

I de flesta länder finns idag producentansvar som berör komponenter, detta gäller bland annat batterier och däck. För dessa komponenter gäller särskilda bestämmelser. För ytterligare information, kontakta din återförsäljare.



Auktoriserad återförsäljare av Volvo Construction Equipment