

ESCAVATORI COMPATTI VOLVO

ECR58 PLUS, ECR88 PLUS



- **Potenza installata:**

ECR58 Plus: 37,5 kW / 51 hp
ECR88 Plus: 40,3 kW / 55 hp

- **Peso Operativo:**

ECR58 Plus: 5880 - 5970 kg
ECR88 Plus: 8450 - 8650 kg

- **Profondità di Scavo Massima :**

ECR58 Plus: 3850 - 4240 mm
ECR88 Plus: 4470 - 4870 mm

- **Raggio di rotazione ristretto** per una maggiore manovrabilità: nessun rischio di urtare ostacoli con il contrappeso.

- **Cabina spaziosa e confortevole** per una minore fatica. Aria condizionata standard.

- **Ritorno automatico al minimo** per un minore livello sonoro, consumi di carburante ridotti ed una vita operativa più lunga.

- **Motore Volvo** ad alte prestazioni e basse emissioni per una maggiore cura dell'ambiente.

- Eccellente accessibilità per la manutenzione grazie all' **accesso facilitato** al vano motore e impianto idraulico.

- **Impianto idraulico Load Sensing** per una totale indipendenza dei movimenti: migliore controllabilità.

- **Controllo a punta di dito del circuito** ausiliario per maggiori precisione e comfort.

- Per una maggiore stabilità e capacità di carico, oltre che per maggiori prestazioni, è disponibile un **contrappeso addizionale**.

MORE CARE. BUILT IN.



SPECIFICHE - ECR58 PLUS

Motore

Motore Volvo a 4 cilindri, basse emissioni, raffreddato ad acqua e conforme alla norma EU Stage 3A sull'ambiente, equipaggiato con il ritorno automatico al minimo.

Modello	Volvo D3.1
Potenza lorda, disponibile (ISO 9249)	35,9 kW (48,8 hp) a 2100 giri/min
Potenza installata (ISO 9249)	34,6 kW (47 hp) a 2100 giri/min
Cilindrata, totale	3054 cc
Coppia massima	204 Nm a 1400 giri/min
Alesaggio x corsa	94 mm x 110 mm

Impianto elettrico

Capacità Batteria	12 V - 100 Ah
Potenza Alternatore	12 V - 55 A
Potenza Motorino avviamento	12 V - 3 kW

Impianto idraulico

Impianto idraulico Load Sensing a centro chiuso per una totale indipendenza dei movimenti.

Comandi	Comandi idraulici servocomandati
----------------	----------------------------------

Pompa Load Sensing a cilindrata variabile per tutti i circuiti di lavoro e per la traslazione:

Portata massima	130 l/min
Massima pressione operativa	24 MPa (240 bar)

Pompa a ingranaggi per i servocomandati:

Portata massima	9,4 l/min
Massima pressione operativa	3,3 MPa (33 bar)

Impianto idraulico accessori a doppia azione, regolabile a punta di dito:

Massima portata regolabile	70 l/min
Massima pressione operativa	24 MPa (240 bar)

Fine corsa cilindri:

Sul cilindro braccio	a fine estensione stelo
Sul cilindro del bilanciante	a fine estensione e rientro stelo
Sul cilindro del déporté	a fine estensione e rientro stelo

Prestazioni benna

Forza di strappo	3900 daN
Forza di penetrazione	2700 daN

Capacità di sollevamento

Queste capacità di carico vengono indicate per macchina senza benna o attacco rapido e con cingoli gomma.

La capacità di carico è il 75% del carico di ribaltamento e l'87% del limite idraulico.

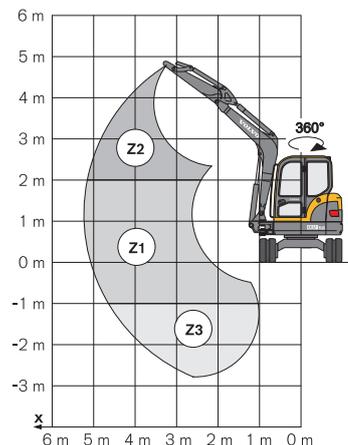
Attenzione : secondo la norma EN 474-5, la macchina deve essere equipaggiata con una valvola di sicurezza sul cilindro del braccio ed un indicatore di sovraccarico (disponibili optional) per effettuare sollevamenti.

Sbraccio	Contrappeso standard				Contrappeso addizionale				
	2 m	3 m	4 m	Maxi	2 m	3 m	4 m	Maxi	
1 360° 	Z2	-	1360	860	560	-	1410	900	580
	Z1	1430	1130	750	510	1430	1180	780	530
	Z3	2210	1140	750	650	2210	1190	790	680
	Z2	-	-	860	480	-	-	900	510
	Z1	1280	1090	720	440	1280	1150	750	460
	Z3	2050	1090	720	540	2050	1150	750	560
2 	Z2	-	1390	880	570	-	1440	920	600
	Z1	1430	1160	770	520	1430	1210	800	550
	Z3	2210	1170	770	660	2210	1220	810	700
	Z2	-	-	880	500	-	-	920	520
	Z1	1280	1120	740	450	1280	1180	770	480
	Z3	2050	1120	740	550	2050	1180	770	580

1 - Capacità di sollevamento con lama alzata, su 360°

2 - Capacità di sollevamento davanti con lama al suolo.

(kg)



Rotazione

La rotazione della torretta viene fatta da un motore idraulico a pistoni radiali a trazione diretta (senza riduttore) che ruota una ralla con lubrificazione remota:

Velocità rotazione	9,5 giri al minuto
Frenatura torretta	freno multidisco automatico
Assorbimento degli shock idraulici	valvola antishock

Sottocarro

Il sottocarro è in scatolato a "X" per una maggiore rigidità con telai laterali inclinati per un migliore scarico dei materiali. I rulli e la ruota folle sono lubrificati a vita.

Rulli inf / sup per ogni lato	5 / 1
Larghezza cingolo	Gomma: 400 mm Acciaio: 380 o 500 mm
Tensione cingolo	con pistone a grasso
Lama (larghezza x altezza)	2000 x 370 mm

Valvola di sicurezza sul cilindro lama.

Traslazione

Ogni cingolo viene mosso da un motore idraulico a pistoni assiali con due marce e con riduttore epicicloidale. La frenatura avviene automaticamente tramite un freno multidisco. La trazione a 2 marce automatiche passa dalla veloce alla lenta secondo il carico.

Velocità max. (marcia lenta / veloce)	2,2 km/h / 4,3 km/h
Forza di trazione max.	4700 daN

Il comando della traslazione viene automaticamente bloccato quando viene sollevata la consolle sinistra.

Capacità

Serbatoio carburante	65 l
Serbatoio olio idraulico	50 l
Impianto idraulico, totale	90 l
Olio motore	11,5 l
Impianto di raffreddamento	6,5 l

Peso

Peso e pressione al suolo:

Con Cingoli in Gomma (400 mm)	5880 kg - 0,34 kg/cm ²
Con Cingoli in Acciaio (380 mm)	5970 kg - 0,35 kg/cm ²

SPECIFICHE - ECR88 PLUS

Motore

Motore Volvo a 4 cilindri, basse emissioni, raffreddato ad acqua e conforme alla norma EPA Tier 3 / EU Stage 3A sull'ambiente, equipaggiato con il ritorno automatico al minimo.

Modello	Volvo D3.4
Potenza lorda, disponibile (ISO 9249)	43,8 kW (59 hp) a 2100 giri/min
Potenza installata (ISO 9249)	40,3 kW (55 hp) a 2100 giri/min
Cilindrata, totale	3319 cm ³
Coppia massima	235 Nm a 1400 giri/min
Alesaggio x corsa	98 mm x 110 mm

Impianto elettrico

Capacità Batteria	12 V - 100 Ah
Potenza Alternatore	12 V - 55 A
Potenza Motorino avviamento	12 V - 3 kW

Impianto idraulico

Impianto idraulico Load Sensing a centro chiuso per una totale indipendenza dei movimenti.

Comandi	Comandi idraulici servocomandati
----------------	----------------------------------

Pompa Load Sensing a cilindrata variabile per tutti i circuiti di lavoro e per la traslazione:

Portata massima	166 l/min
Massima pressione operativa	30 MPa (300 bar)

Pompa a ingranaggi per i servocomandi:

Portata massima	16,8 l/min
Massima pressione operativa	3,3 MPa (33 bar)

Impianto idraulico accessori a doppia azione, regolabile a punta di dito:

Massima portata regolabile	90 l/min
Massima pressione operativa	30 MPa (300 bar)

Fine corsa cilindri:

Sul cilindro braccio	a fine estensione stelo
Sul cilindro del bilanciante	a fine estensione e rientro stelo
Sul cilindro del déporté	a fine estensione e rientro stelo

Prestazioni benna

Forza di strappo	5900 daN
Forza di penetrazione	4100 daN

Capacità di sollevamento

Queste capacità di carico vengono indicate per macchina senza benna o attacco rapido e con cingoli gomma.

La capacità di carico è il 75% del carico di ribaltamento e l'87% del limite idraulico.

Attenzione : secondo la norma EN 474-5, la macchina deve essere equipaggiata con una valvola di sicurezza sul cilindro del braccio ed un indicatore di sovraccarico (disponibili optional) per effettuare sollevamenti.

	Sbraccio		Contrappeso standard				Contrappeso addizionale				
			3 m	4 m	5 m	Maxi	3 m	4 m	5 m	Maxi	
1	360° 	1700 mm	Z2	2300	1550	1220	880	2300	1550	1310	950
			Z1	2290	1480	1090	820	2460	1600	1170	890
			Z3	2310	1490	1090	990	2380	1600	1180	1070
		2100 mm	Z2	2330	1600	1230	780	2330	1600	1320	850
			Z1	2230	1450	1050	730	2410	1560	1140	800
			Z3	2180	1440	1050	860	2180	1560	1140	930
2		1700 mm	Z2	2300	1550	1260	900	2300	1510	1340	970
			Z1	2350	1530	1120	850	2530	1390	1210	920
			Z3	2370	1530	1120	1020	2380	1400	1210	1100
		2100 mm	Z2	2330	1600	1260	810	2330	1280	1320	870
			Z1	2300	1490	1090	760	2470	1360	1170	820
			Z3	2180	1490	1080	890	2180	1360	1170	960

1 - Capacità di sollevamento con lama alzata, su 360°

2 - Capacità di sollevamento davanti con lama al suolo.

(kg)

Rotazione

La rotazione della torretta viene fatta da un motore idraulico a pistoni radiali a trazione diretta (senza riduttore) che ruota una ralla con lubrificazione remota:

Velocità rotazione	8,1 giri al minuto
Frenatura torretta	freno multidisco automatico
Absorbimento degli shock idraulici	valvola antishock

Sottocarro

Il sottocarro è in scatolato a "X" per una maggiore rigidità con telai laterali inclinati per un migliore scarico dei materiali. I rulli e la ruota folle sono lubrificati a vita.

Rulli inf / sup per ogni lato	6 / 1
Larghezza cingolo	Gomma: 450 mm Acciaio: 450 o 600 mm
Tensione cingolo	con pistone a grasso
Lama (larghezza x altezza)	2300 x 470 mm

Valvola di sicurezza sul cilindro lama.

Traslazione

Ogni cingolo viene mosso da un motore idraulico a pistoni assiali con due marce e con riduttore epicicloidale. La frenatura avviene automaticamente tramite un freno multidisco.

La trazione a 2 marce automatiche passa dalla veloce alla lenta secondo il carico.

Velocità max. (marcia lenta / veloce)	2,6 km/h / 4,9 km/h
Forza di trazione max.	5600 daN

Il comando della traslazione viene automaticamente bloccato quando viene sollevata la consolle sinistra.

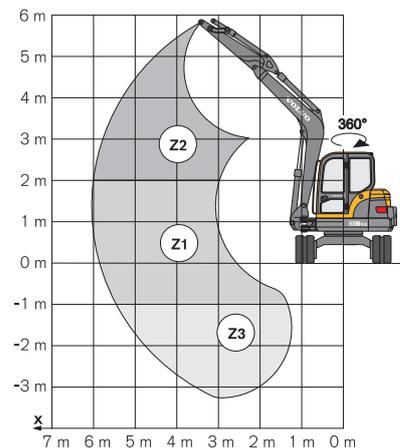
Capacità

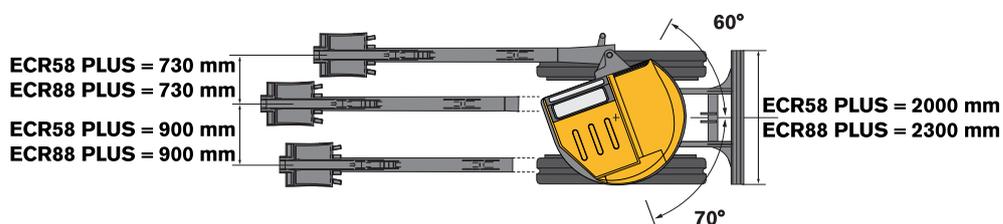
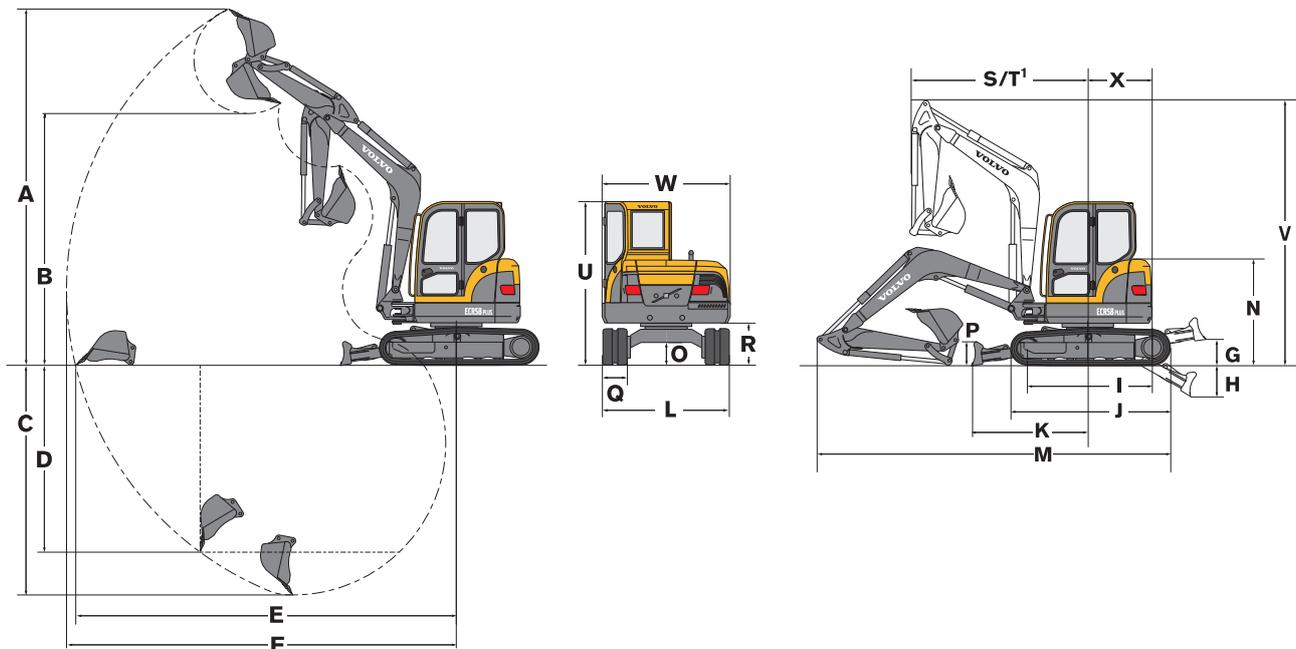
Serbatoio carburante	110 l
Serbatoio olio idraulico	80 l
Impianto idraulico, totale	145 l
Olio motore	11,5 l
Impianto di raffreddamento	7,0 l

Peso

Peso e pressione al suolo:

Con Cingoli in Gomma (450 mm)	8450 kg - 0,39 kg/cm ²
Con Cingoli in Acciaio (450 mm)	8650 kg - 0,40 kg/cm ²





ECR58 Plus

Bilanciere	A	B	C	C*	D	E	F
1540 mm	5610	3970	3600	3850	2910	5940	6080
1940 mm	5850	4210	4000	4240	3260	6320	6460

G	H	I	J	K	L	M	N	O
420	480	1950	2500	1820	2000	5600	1670	370

P	Q	R	S	T'	U	V	W	X
370	400	670	2470	1960	2580	4330	2000	1000 1045

Benne ECR58 Plus			
	Larghezza	Peso	Capacità
Standard	350 mm	85 kg	70 l
	450 mm	97 kg	98 l
	600 mm	118 kg	142 l
	750 mm	138 kg	187 l
Pulizia fossi	900 mm	163 kg	231 l
	1300 mm	125 kg	175 l
	1500 mm	185 kg	265 l

C*: Profondità di scavo con lama abbassata
1: Raggio di rotazione anteriore con déporté massimo

ECR88 Plus

Bilanciere	A	B	C	C*	D	E	F
1700 mm	6740	4860	4170	4470	2890	6860	7010
2100 mm	7000	5120	4570	4870	3260	7240	7390

G	H	I	J	K	L	M	N	O
490	400	2200	2850	1940	2300	6410	1780	390

P	Q	R	S	T'	U	V	W	X
470	450	755	2570	2040	2680	5260	2265	1210 1285

Benne ECR88 Plus			
	Larghezza	Peso	Capacità
Standard	380 mm	128 kg	103 l
	450 mm	150 kg	130 l
	600 mm	183 kg	188 l
	750 mm	218 kg	246 l
Pulizia fossi	900 mm	236 kg	306 l
	1500 mm	250 kg	265 l

C*: Profondità di scavo con lama abbassata
1: Raggio di rotazione anteriore con déporté massimo

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Motore

Motore Volvo diesel a basse emissioni.
Filtro aria a secco a due stadi con indicatore di intasamento.

Preriscaldatore elettrico.
Filtro carburante + decantatore trasparente.
Pompa carico carburante da 35 litri / min
Presa di scarico serbatoio carburante.
Carter protezione coppa olio.
Acceleratore elettrico a pomello
Lunghi intervalli tra servizi di manutenzione.

Impianto elettrico

Interruttore staccabatterie.
Connettori stagni (IP67).

Sottocarro

Cingoli acciaio 400 mm su ECR58 Plus.
Cingoli gomma 450 mm su ECR88 Plus.
Lama Dozer.

Impianto idraulico

Impianto Load-sensing.
Sistema filtrazione multiplo (30 µm).
Servocomandi ISO.
Servocomando di controllo del déporté sul joystick sinistro.
Controllo della traslazione avanti e indietro per mezzo di due leve accoppiate a pedali.
Traslazione a 2 marce automatiche.
Impianto accessori a doppio effetto fino alla fine del braccio.

Valvola a 3 vie in cabina per la scelta del mono effetto e del ritorno diretto dell'olio al serbatoio.

Comando progressivo a punta di dito per il circuito ausiliario.

Cabina

Sistema di montaggio sedile / consolle multiregolabile.
Sedile de luxe dal comfort superiore con schienale alto.
Cabina montata su supporti in gomma.
Due fari di lavoro.
Riscaldamento e aria condizionata.
Riscaldamento e ventilazione a due velocità.
Regolazione temperatura cabina.
Vetri azzurrati.
Parabrezza con sistema di apertura assistito da molle a gas.
Autoradio con lettore cassette e 2 altoparlanti
Lavatergivero (anteriore).

Strumentazione e monitoraggio

Spie di allarme per filtro idraulico e intasamento filtro aria.
Strumenti: temperatura acqua, livello carburante.
Contaore.
Spie di allarme accoppiate a cicalino per caduta pressione o surriscaldamento olio.
V-CAD Pro (ECR88 Plus).

Attrezzatura di scavo

ECR58 Plus:
Braccio monoblocco di 2900 mm.
Bilanciere di 1540 mm.

ECR88 Plus:

Braccio monoblocco di 3550 mm.
Bilanciere di 1700 mm.

Sicurezza

Versioni cabina e tettuccio:
FOPS Livello 1 (Falling Objects Protective Structure).
TOPS (Tip-Over Protective Structure).
ROPS (Roll-Over Protective Structure).
Dispositivo di bloccaggio del braccio e della traslazione quando la consolle sinistra è sollevata per permettere l'accesso alla cabina.
Dispositivo di sicurezza per avviamento motore: la consolle sinistra deve essere sollevata per avviare il motore.
Accumulatore di pressione per abbassare il braccio in caso di arresto motore.
Cintura di sicurezza.
Parabrezza laminato.
Set attrezzi.
Sistema antifurto integrato nel pannello degli strumenti.

Omologazioni e Approvazioni

Macchine conformi alla direttiva Europea 98/37/EC.
Emissioni sonore conformi alla direttiva 2000/14/EC.
Dispositivo per il sollevamento conforme allo standard EN 474-5.
FOPS 1 conforme allo standard ISO 3449.
TOPS conforme agli standard ISO 12117 e EN 13531.
Compatibilità elettromagnetica (EMC) conforme alla direttiva Europea 89/336/EC e successivi emendamenti.

EQUIPAGGIAMENTO OPTIONAL

Equipaggiamento da lavoro e da sollevamento

Bilanciere Lungo (1940 mm su ECR58 Plus, 2100 mm su ECR88 Plus).
Il bilanciere lungo è raccomandato solo nelle applicazioni speciali che richiedono un forte sbraccio e solo per materiali con basso peso specifico.
Valvola di sicurezza pilotata dai servocomandi sul cilindro di sollevamento, con indicatore di sovraccarico.
Valvola di sicurezza sul bilanciere.
Attacco rapido idraulico.
Impianto idraulico ausiliario a singolo o doppio effetto.

Contrappeso

ECR58 Plus : 170 kg
ECR88 Plus : 400 kg

Circuiti idraulici per attrezzature

Circuito idraulico per azionamento benna mordente (apertura / chiusura e rotazione).
Pulsante a roller per la regolazione della portata sul circuito idraulico ausiliario.
Secondo circuito idraulico ausiliario per accessori con tubazioni sul braccio.

Sottocarro

Cingoli in acciaio:
ECR58 Plus: 380 o 500 mm
ECR88 Plus: 450 o 600 mm.

Cabina

Sedile "Deluxe" rivestito in vinile dal comfort superiore, con schienale alto.

Illuminazione

Luce di lavoro supplementare sul braccio.
Luce di lavoro supplementare posteriore.
Lampeggiante.

Protezione dell'ambiente

Olio idraulico biodegradabile.

Comfort e sicurezza

Specchi retrovisori.
Struttura FOPS livello 2.

Varie

Verniciature speciali su richiesta cliente (specifiche RAL).

OFFERTA DI ATTACCHI

Martello idraulico

- HB300 Low Noise (ECR58, ECR58Plus)
- HB450 Low Noise (ECR88, ECR88Plus).

con ampia gamma di strumenti di lavoro aggiuntivi.

Nuovo perno sull'attacco rapido (VAB)

- Meccanico
- Idraulico

Pinza Idraulica Volvo

Gamma completa di benne originali Volvo

- per scavo di canali
- per scavo di trincee.



Le macchine movimento terra Volvo sono diverse. Sono progettate, costruite e assistite in modo diverso. La differenza deriva da 170 anni di storia Volvo nel settore ingegneristico. Un'esperienza che significa saper pensare innanzitutto a chi, le macchine, le usa. Quindi offrire sicurezza, comfort, produttività. E all'ambiente che ci circonda. Per questo, la gamma Volvo è in continua espansione. E per questo, è supportata da una rete mondiale pronta ad aiutarvi a fare di più. Chi usa Volvo in tutto il mondo, ne è orgoglioso. E noi siamo orgogliosi dell'unicità di Volvo - **More care. Built In.**



Non tutti i prodotti sono disponibili in tutti i mercati. In seguito alla nostra politica di miglioramento continuo dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare specifiche tecniche e design senza preavviso. Le illustrazioni non mostrano necessariamente le versioni standard delle macchine.

VOLVO

Construction Equipment

www.volvoce.com

Ref. No. 35 3 432 1188
Printed in PDF
Volvo, Belley

Italian
2009.09
CEX