

# Volvo Material Handlers in dettaglio

## Motore

Volvo Construction Equipment è pronta a rispettare le nuove normative UE Stage V con una serie di innovazioni nei propri motori di nuova generazione con Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT). Le macchine Volvo montano un motore diesel sovralimentato in linea con sistema common rail ad alta pressione.

Il motore monta un sistema di ricircolo dei gas di scarico a raffreddamento esterno (E-EGR), un filtro antiparticolato (DPF) e un sistema di riduzione catalitica selettiva (SCR) con AdBlue®/additivo per emissioni diesel (DEF).

		EW200E MATERIAL HANDLER	EW240E MATERIAL HANDLER
Motore	Volvo	Volvo D6J	Volvo D6J
Potenza max a	giri/min	1.800	1.800
Netta (ISO9249/SAEJ1349)	kW	126	126
	CV	171	171
Lorda (ISO 14396/SAE J1995)	kW	129	129
	CV	175	175
Coppia max	Nm	850	850
a regime motore	giri/min	1.350	1.350
N. di cilindri		6	6
Cilindrata	l	5,7	5,7
Alesaggio	mm	98	98
Corsa	mm	126	126

## Impianto elettrico

		EW200E MATERIAL HANDLER	EW240E MATERIAL HANDLER
Tensione	V	24	24
Batterie	V	2 x 12	2 x 12
Capacità della batteria	Ah	2 x 140	2 x 140
Alternatore	V/Ah	28/120	28/120

## Sottocarro

		EW200E MATERIAL HANDLER	EW240E MATERIAL HANDLER
Oscillazione	± °	4,5	4,5
Ruote gemellate	tipo	10-20	10-20/11-20
Forza di trazione (netta)	kN	111	121
Velocità di marcia, fuori strada	Km/h	19	19
Velocità di marcia, lenta	km/h	3,2	3,2
Raggio di sterzata min	m	7,3	8,1

Le velocità di traslazione possono variare a seconda delle norme locali.

## Cabina

Se questa macchina è dotata di condizionatore aria si utilizza il refrigerante tipo R134a. Contiene gas fluorurato ad effetto serra R134a, potenziale di riscaldamento globale 1,430 t equivalenti di CO<sub>2</sub>

## Livello sonoro

		EW200E MATERIAL HANDLER	EW240E MATERIAL HANDLER
Livello di pressione acustica in cabina secondo la normativa ISO 6.396			
L <sub>pA</sub>	dB	65	67
Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395 e alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE)			
L <sub>WA</sub> (standard)	dB	100	101
L <sub>WA</sub> (tropicale)	dB	101	102

## Impianto frenante

**Freni di servizio:** freni multidisco a bagno d'olio, autoregistranti, azionati da 2 circuiti separati servoassistiti.

**Freno di stazionamento:** disco in bagno d'olio nella scatola del cambio, ad azionamento negativo a molla e rilascio a pressione.

**Freno di scavo:** freno di servizio con blocco meccanico.

**Freno d'emergenza:** l'impianto frenante a 2 circuiti dispone di due accumulatori che entrano in azione in caso di malfunzionamento dell'impianto.

### Impianto idraulico

Impianto idraulico a centro chiuso load sensing, con valvole di compensazione della pressione. Movimenti indipendenti dal carico. Dispositivo di ripartizione del flusso abbinato ad una pompa a portata elevata a comando elettronico (regolazione di potenza). Questo impianto assicura ottima manovrabilità e movimenti rapidi, per risultati eccellenti e risparmio nei costi.

L'impianto prevede le seguenti modalità di lavoro:

**Modalità parcheggio (P):** posizione di parcheggio per la massima sicurezza.

**Modalità di traslazione (T):** il regime del motore è comandato dalla corsa del relativo pedale di traslazione, per ridurre al minimo consumi e rumorosità.

**Modalità di lavoro (W):** piena portata idraulica, con regime del motore regolabile per lavorare sempre al regime ideale.

**Modalità personalizzata (C):** l'operatore può impostare la corretta portata dell'olio idraulico in base alle condizioni di lavoro.

**Power boost:** tutte le forze di scavo e sollevamento vengono aumentate.

		EW200E MATERIAL HANDLER	EW240E MATERIAL HANDLER
<b>Pompa principale (pompa a pistoni assiali a bassa rumorosità)</b>			
Portata max	l/min	300	375
<b>Pompa freni + sterzo (del tipo pompa ad ingranaggi a bassa rumorosità)</b>			
Portata max	l/min.	48	48
<b>Pompa servocomandi (pompa ad ingranaggi a bassa rumorosità)</b>			
Portata max	l/min.	15	15
<b>Impostazione di pressione della valvola di sicurezza</b>			
Attrezzi	MPa	35	35
Sistema di traslazione	MPa	35	35
Sistema di rotazione	MPa	23	23
Sistema pilota	MPa	3,5	3,5
<b>Sistema di rotazione</b>			
La rotazione della torretta avviene mediante un motore assiale con riduttore. Il freno automatico di blocco rotazione e la valvola antictraccolpo sono di serie.			
		EW200E MATERIAL HANDLER	EW240E MATERIAL HANDLER
Velocità di rotazione max.	giri/min	9	8
Coppia di rotazione max.	kNm	50,4	54

### Capacità di rifornimento

		EW200E MATERIAL HANDLER	EW240E MATERIAL HANDLER
Serbatoio carburante	l	250	290
Serbatoio DEF/AdBlue®	l	25	25
Impianto idraulico, totale	l	250	340
Serbatoio idraulico	l	123	170
Olio motore	l	25	25
Refrigerante motore	l	33	33
Trasmissione	l	2,5	2,5
<b>Differenziale assale:</b>			
Assale anteriore	l	9,5	16
Assale posteriore	l	12,5	20

### Pesi totali della macchina

#### EW200E MATERIAL HANDLER

Con braccio dritto di 5,5 m, avambraccio da cernita di 3,5 m, FOPS, gomme gemellate Solideal 10-20, stabilizzatori anteriori e posteriori Kinshofer S60 D20 H P 100 (450 l/1.135 kg)

Con stabilizzatori anteriori e posteriori kg 22.850

Con braccio dritto di 5,5 m, avambraccio a collo d'oca di 4,0 m, FOPS, gomme gemellate Solideal 10-20, lama anteriore e stabilizzatori posteriori Kinshofer OP-GR P22V-450-5-W (450 l/1.046 kg)

Con lama dozer anteriore e stabilizzatori posteriori kg 22.100

#### EW240E MATERIAL HANDLER

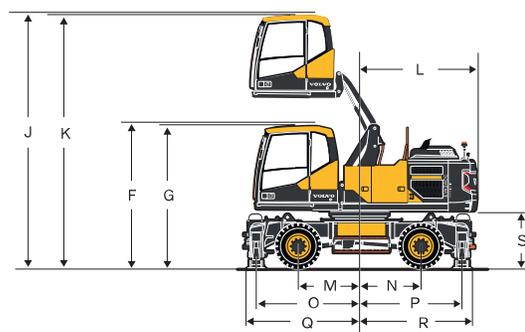
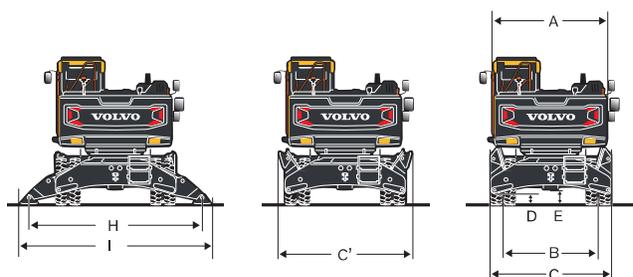
Con braccio dritto, avambraccio a collo d'oca di 5 m, gomme gemellate Solideal 10-20 e pinza (600 l/1.714 kg)

Con stabilizzatori anteriori e posteriori kg 26.000

Con braccio dritto, avambraccio di cernita di 4 m, gomme gemellate Solideal 10-20 e pinza selezionatrice con attacco rapido (650 l/1.480 kg)

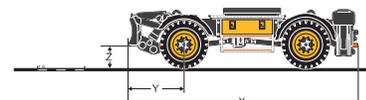
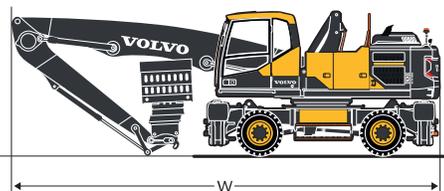
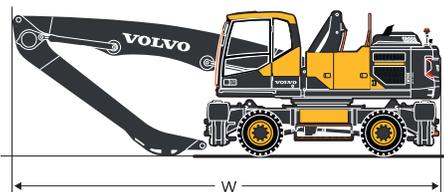
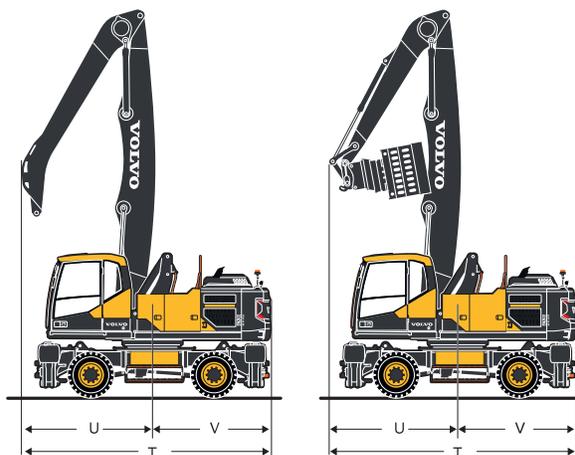
Con stabilizzatori anteriori e posteriori kg 26.500

# Caratteristiche



## DIMENSIONI

Modello		EW200E	EW240E
A	mm	2.520	2.540
B	mm	2.114	2.114
C	mm	2.540/2.750	2.700
C'	mm	-	2.950
D	mm	250	250
E	mm	351	351
F (con FOPS)	mm	3.240	3.275
G	mm	3.190	3.220
H	mm	3.750	3.860
I	mm	4.040	4.260
J (con FOPS)	mm	5.740	5.770
K	mm	5.690	5.720
L	mm	2.190	2.620
M	mm	1.450	1.375
N	mm	1.150	1.375
O	mm	2.300	2.310
P	mm	1.950	2.290
Q	mm	2.525	2.535
R	mm	2.175	2.515
S	mm	1.280	1.310
X	mm	4.880	-
Y	mm	1.180	-
Z	mm	500	-



		Braccio dritto da 5,5 m		Braccio dritto da 6,5 m	
		Avambraccio a collo d'oca da 4,0 m G9	Avambraccio a cernita da 3,5 m S9	Avambraccio a collo d'oca da 5,0 m G11	Avambraccio a cernita da 4,0 m S11
T	mm	4.870	4.910	5.430	5.480
U	mm	2.630	2.630	2.800	2.850
V	mm	2.240	2.240	2.620	2.620
W	mm	8.190	8.140	9.550	9.550
		Braccio dritto da 6,25 m		Braccio dritto da 7,25 m	
		Avambraccio a collo d'oca da 4,0 m G9		Avambraccio a collo d'oca da 5,0 m G11	
T	mm	4.840		5.590	
U	mm	2.630		2.960	
V	mm	2.240		2.620	
W	mm	8.950		10.280	

## ATTREZZATURE CONSIGLIATE

### POLIPO

EW200E MH con braccio di 5,50 m: capacità di sollevamento allo sbraccio massimo con supporto abbassato secondo ISO 10567: 3 600 kg  
 EW200E MH con braccio di 6,25 m: capacità di sollevamento allo sbraccio massimo con supporto abbassato secondo ISO 10567: 3 200 kg  
 EW240E MH con braccio di 6,50 m: capacità di sollevamento allo sbraccio massimo con supporto abbassato secondo ISO 10567: 3 400 kg  
 EW240E MH con braccio di 7,25 m: capacità di sollevamento allo sbraccio massimo con supporto abbassato secondo ISO 10567: 3 000 kg

Volume	Peso (solo polipo)	Portata max.	Peso compresso attacco	Densità massima del materiale
l	kg	kg	kg	t/m <sup>3</sup>
450**	970**	7.000**	1.100**	2,4**
600*	1.600	7.000*	1.700*	2,8*
800	1.560	7.000	1.700	2,1

Nota: le dimensioni e i pesi contrassegnati con un asterisco (\*) sono consigliati per EW240E MH.

Nota: le dimensioni e i pesi contrassegnati con 2 asterischi (\*\*) sono consigliati per EW200E MH.

## ATTREZZATURE CONSIGLIATE

### PINZA DA CERNITA O SELEZIONATRICE

EW200E MH con braccio di 5,50 m: capacità di sollevamento allo sbraccio massimo con supporto abbassato secondo ISO 10567: 3.500 kg  
 EW240E MH con braccio di 6,50 m: capacità di sollevamento allo sbraccio massimo con supporto abbassato secondo ISO 10567: 3.700 kg

#### Attacco rapido S60, peso: 140 kg

Volume	Peso (solo pinza)	Portata max.	Densità massima del materiale			
			Montaggio diretto		S60	
			Peso	Densità	Peso	Densità
l	kg	kg	kg	t/m <sup>3</sup>	kg	t/m <sup>3</sup>
300	650	4.000	750	-2,6	770	2,6
450**	1.120**	5.000**	1.370**	3,1**	1.285**	2,9**
650*	1.170*	5.000*	1.420*	2,2*	1.310*	2,0*
800	1.600	6.000	1.845	-2,3	1.740	2,2

Nota: le dimensioni e i pesi contrassegnati con un asterisco (\*) sono consigliati per EW240E MH.

Nota: le dimensioni e i pesi contrassegnati con 2 asterischi (\*\*) sono consigliati per EW200E MH.

### Configurazioni macchina

Braccio	Avambraccio a collo d'oca	Sbraccio	Nome
m	m	mm	
5,5	4,0	9.330	EW200E MH G9
6,25	4,0	10.060	EW200E MH G10
6,5	5,0	11.200	EW240E MH G11
7,25	5,0	12.000	EW240E MH G12

Braccio	Avambraccio di cernita	Sbraccio	Nome
m	m	mm	
5,5	3,5	9.020	EW200E MH S9
6,5	4,0	10.500	EW240E MH S11



EW200E MH G9

EW200E MH G10

EW240E MH G11

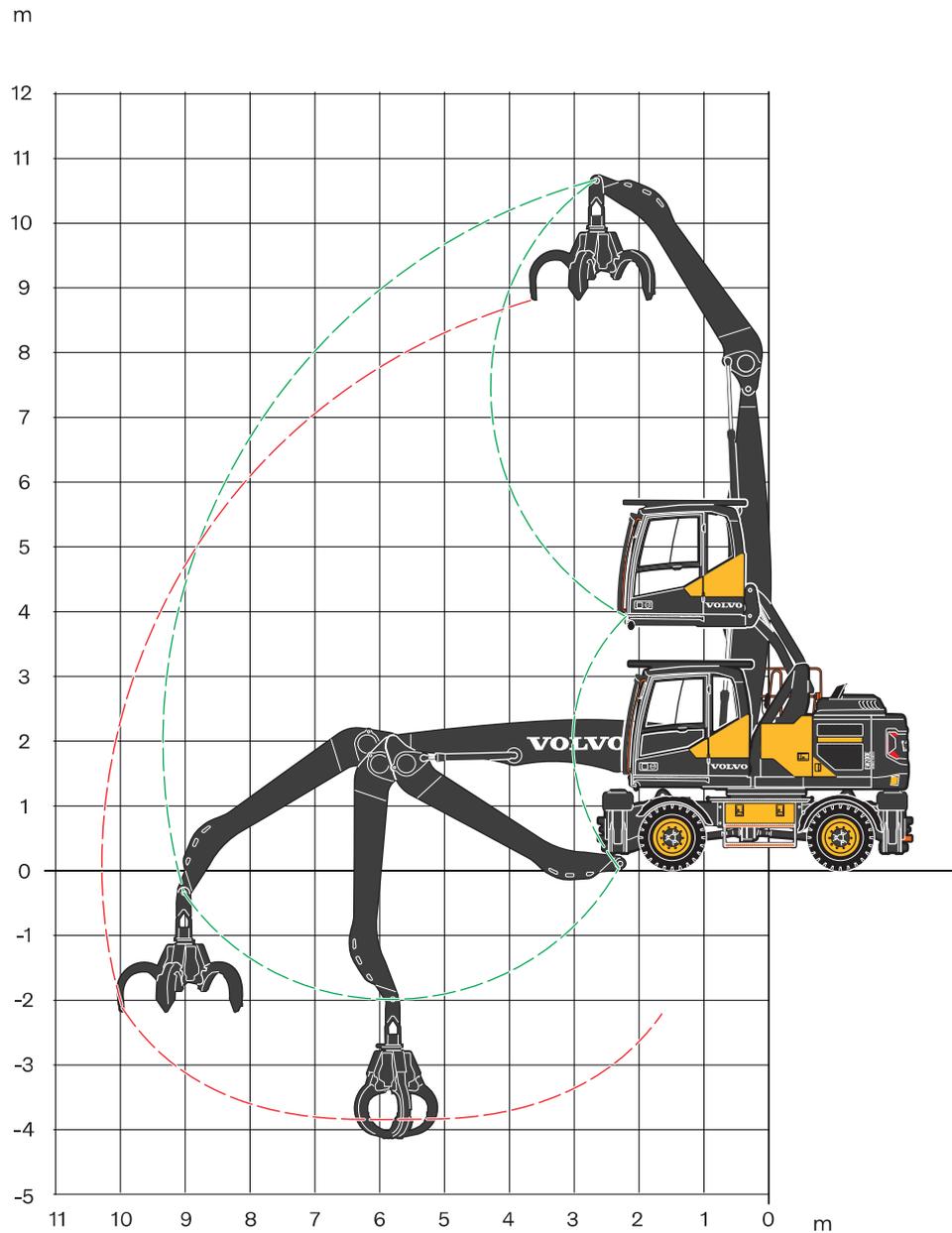
EW240E MH G12

EW200E MH S9

EW240E MH S11

# Caratteristiche

## EW200E Material Handler G9



### POLIPO PER EW200E MH G9

#### Con polipo su avambraccio a collo d'oca

Larghezza (chiuso)	mm	1.330
Larghezza di apertura	mm	1.920
Altezza (chiuso)	mm	2.100
Volume	l	450

**CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EW200E MATERIAL HANDLER G9**

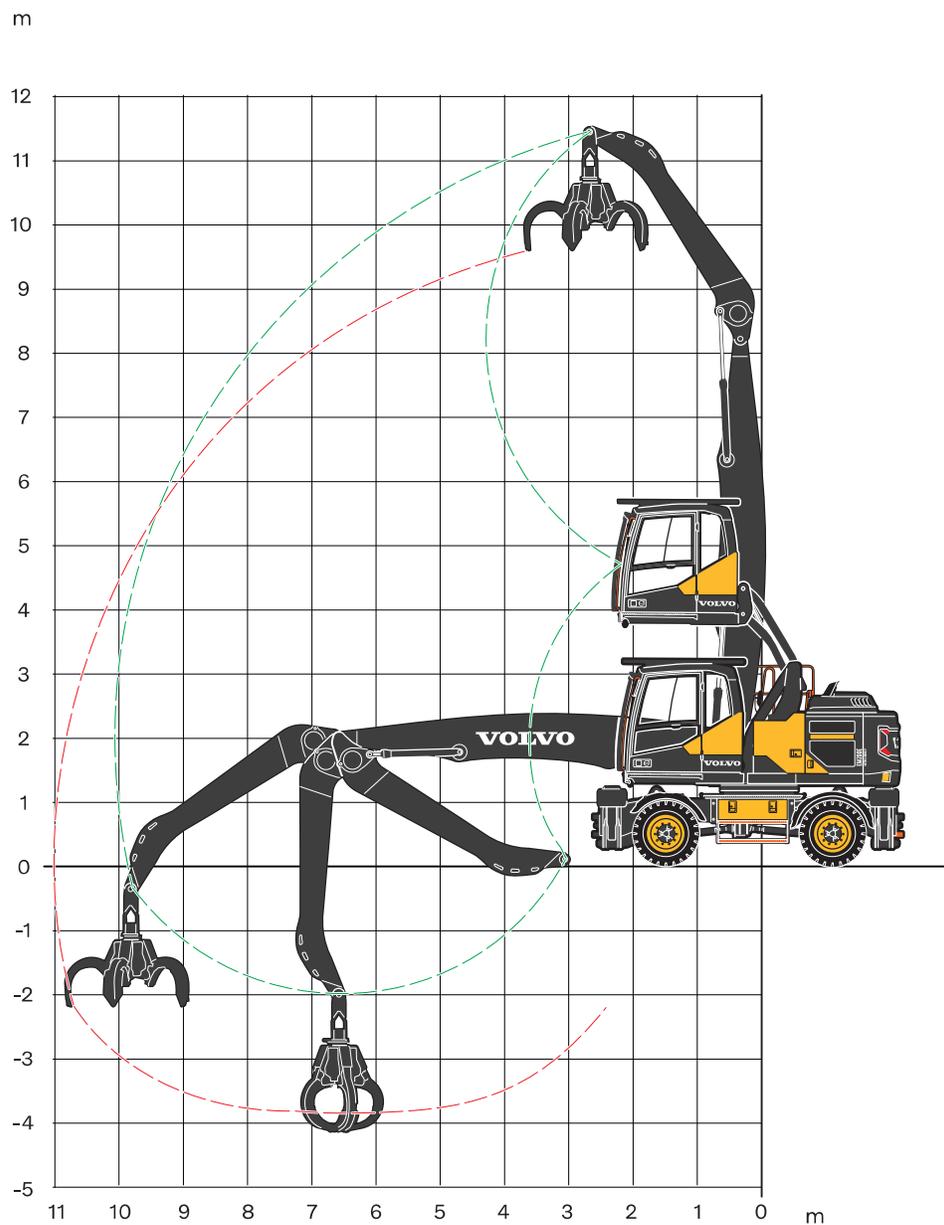
All'estremità dell'avambraccio senza pinza. Per ottenere la capacità di sollevamento con pinza, sottrarre il peso di questo componente dai valori indicati di seguito. Unità: 1.000 kg

Note: 1. Pressione di esercizio = 35 MPa. 2. I valori sopra indicati sono conformi alla normativa ISO 10 567. Non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento, con la macchina su un terreno piano e compatto. 3. Le capacità di carico contrassegnate con un asterisco (\*) sono limitate dalla capacità di sollevamento idraulico della macchina piuttosto che dal carico di ribaltamento.

Punto di sollevamento	Distanza da centro macchina (u = supporti sollevati/d = supporti abbassati)														
	3,0 m				4,5 m				6,0 m				Max.		
	Trasv. UC		Longit. UC		Trasv. UC		Longit. UC		Trasv. UC		Longit. UC				
	m	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u		d	
Braccio di 5,5 m Avambraccio a collo d'oca da 4,0 m Lama anteriore e stabilizzatore posteriore	10,5	6,5*	6,5*	6,5*	6,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	9,0	-	-	-	-	5,9	6,0*	6,0*	6,0*	-	-	-	-	-	
	7,5	-	-	-	-	5,7*	5,7*	5,7*	5,7*	3,8	5,1*	5,1*	5,1*	-	
	6,0	-	-	-	-	5,9	5,9*	5,9*	5,9*	3,8	5,2*	5,2*	5,2*	-	
	4,5	7,9*	7,9*	7,9*	7,9*	5,6	6,7*	6,7*	6,7*	3,7	5,5*	5,5*	5,5*	-	
	3,0	9,5	11,6*	11,6*	11,6*	5,3	7,8*	7,8*	7,8*	3,5	6,0*	5,4	6,0*	-	
	1,5	3,9*	3,9*	3,9*	3,9*	4,9	8,7*	7,9	8,7*	3,3	6,0	5,2	6,4*	-	
	0,0	3,5*	3,5*	3,5*	3,5*	4,7	8,8*	7,7	8,8*	3,2	5,8	5,1	6,4*	-	
	-1,5	-	-	-	-	4,6	7,9*	7,6	7,9*	3,1	5,7	5,0	5,9*	-	
		7,5 m				9,0 m				Max.					
		Trasv. UC		Longit. UC		Trasv. UC		Longit. UC		Trasv. UC		Longit. UC		Max.	
		m	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	m
		10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0*	6,0*	6,0*	6,0*	3,3
		9,0	-	-	-	-	-	-	-	-	3,8	4,4*	4,4*	4,4	6,0
	7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	2,7	4,0*	4,0*	4,0	7,5	
	6,0	2,7	4,6	4,1	4,6*	-	-	-	-	2,2	3,8*	3,4	3,8	8,4	
	4,5	2,6	4,5	4,0	4,8*	-	-	-	-	2,0	3,5	3,0	3,8	9,0	
	3,0	2,6	4,4	3,9	4,9*	2,0	3,4	3,0	4,2*	1,9	3,3	2,9	3,9	9,3	
	1,5	2,5	4,3	3,8	5,1*	1,9	3,4	3,0	4,1*	1,8	3,2	2,8	3,8	9,3	
	0,0	2,4	4,3	3,7	5,0*	1,9	3,3	2,9	3,7*	1,9	3,3	2,9	3,6	9,1	
	-1,5	2,4	4,2	3,7	4,4*	-	-	-	-	2,3	4,1	3,6	4,2	7,7	
Braccio di 5,5 m Avambraccio a collo d'oca da 4,0 m Stabilizzatore anteriore e posteriore		3,0 m				4,5 m				6,0 m					
		Trasv. UC		Longit. UC		Trasv. UC		Longit. UC		Trasv. UC		Longit. UC			
		m	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	
		10,5	6,5*	6,5*	6,5*	6,5*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		9,0	-	-	-	-	6,0*	6,0*	6,0*	6,0*	-	-	-	-	-
		7,5	-	-	-	-	5,7*	5,7*	5,7*	5,7*	3,9	5,1*	5,1*	5,1*	-
		6,0	-	-	-	-	5,9*	5,9*	5,9*	5,9*	3,9	5,2*	5,2*	5,2*	-
		4,5	7,9*	7,9*	7,9*	7,9*	5,8	6,7*	6,7*	6,7*	3,8	5,5*	5,5*	5,5*	-
		3,0	9,7	11,6*	11,6*	11,6*	5,4	7,8*	7,8*	7,8*	3,6	6,0*	5,4	6,0*	-
		1,5	3,9*	3,9*	3,9*	3,9*	5,0	8,7*	8,0	8,7*	3,4	6,4*	5,2	6,4*	-
		0,0	3,5*	3,5*	3,5*	3,5*	4,8	8,8*	7,7	8,8*	3,3	6,4*	5,1	6,4*	-
		-1,5	-	-	-	-	4,7	7,9*	7,6	7,9*	3,2	5,9*	5,0	5,9*	-
			7,5 m				9,0 m				Max.				
			Trasv. UC		Longit. UC		Trasv. UC		Longit. UC		Trasv. UC		Longit. UC		Max.
		m	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	u	d	m
		10,5	-	-	-	-	-	-	-	-	6,0*	6,0*	6,0*	6,0*	3,3
		9,0	-	-	-	-	-	-	-	3,9	4,4*	4,4*	4,4*	6,0	
		7,5	-	-	-	-	-	-	-	2,8	4,0*	4,0*	4,0*	7,5	
		6,0	2,8	4,6*	4,1	4,6*	-	-	-	2,3	3,8*	3,4	3,8*	8,4	
		4,5	2,7	4,8*	4,0	4,8*	-	-	-	2,1	3,8*	3,1	3,8*	9,0	
		3,0	2,6	4,9*	3,9	4,9*	2,0	4,1	3,0	4,2*	1,9	3,9	2,9	3,9*	9,3
		1,5	2,5	5,1*	3,8	5,1*	2,0	4,0	3,0	4,1*	1,9	3,8	2,8	3,8*	9,3
		0,0	2,5	5,0*	3,8	5,0*	2,0	3,7*	3,0	3,7*	1,9	3,6*	2,9	3,6*	9,1
		-1,5	2,4	4,4*	3,7	4,4*	-	-	-	-	2,3	4,2*	3,6	4,2*	7,7

# Caratteristiche

## EW200E Material Handler G10



### POLIPO PER EW200E MH G10

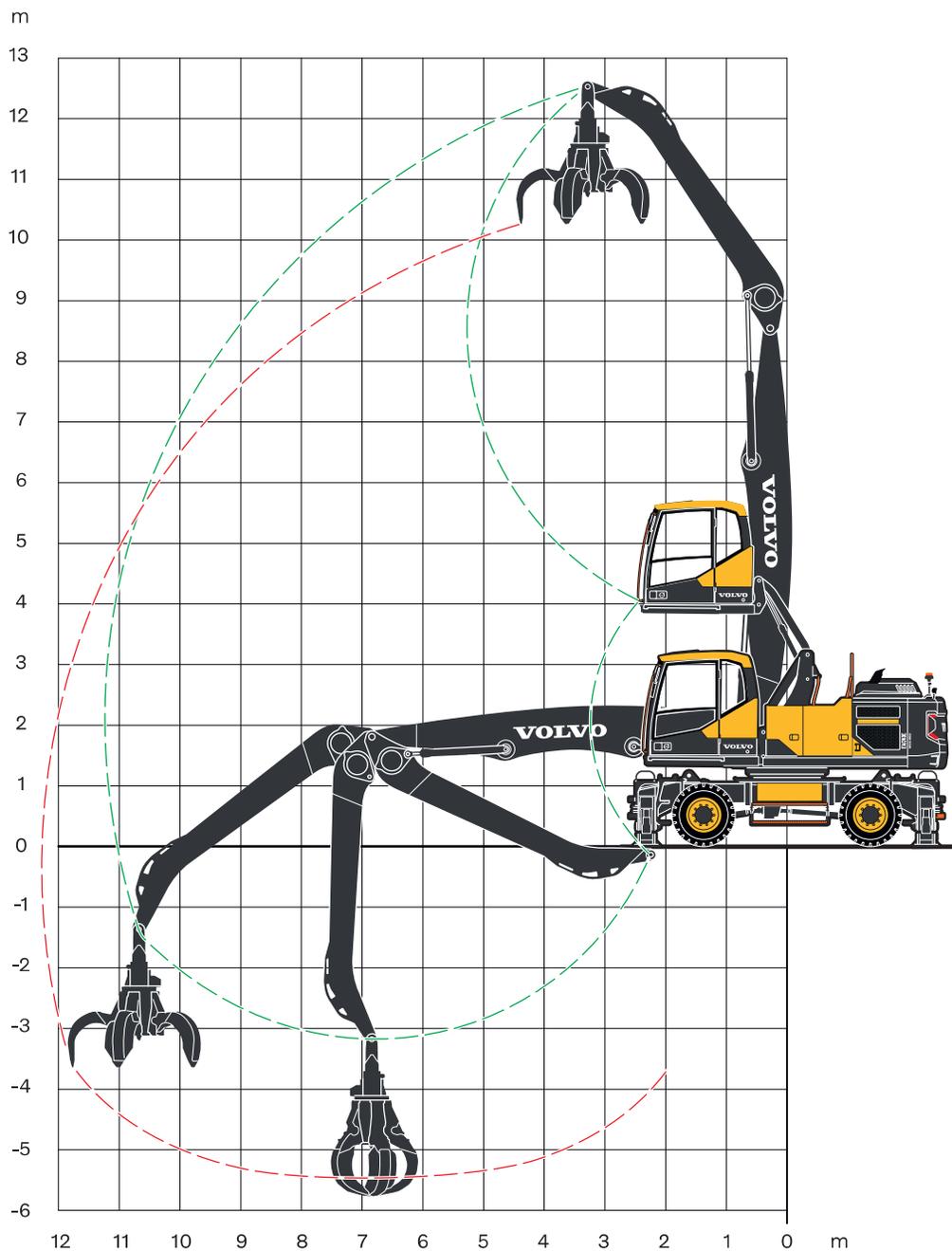
#### Con polipo su avambraccio a collo d'oca

Larghezza (chiuso)	mm	1.330
Larghezza di apertura	mm	1.920
Altezza (chiuso)	mm	2.100
Volume	l	450



# Caratteristiche

## EW240E Material Handler G11



### POLIPO PER EW240E MH G11

Con pinza in poliestere su avbraccio a collo d'oca

Larghezza (chiuso)	mm	1 520
Larghezza di apertura	mm	2 130
Altezza (chiuso)	mm	2 580
Volume	l	600