



Volvo Construction Equipment

# EC15D, EC18D, EC20D

Escavatori Compatti Volvo 1,54-1,95 t 16,3 hp



# Un debole per le prestazioni

In Volvo Construction Equipment ci impegnamo per fare le cose sul serio. Sviluppando prodotti e servizi che migliorino la produttività, siamo certi che riusciremo a ridurre i costi e migliorare i rendimenti per gli addetti del settore. Quali membri del Gruppo Volvo ci appassioniamo per le soluzioni innovative per aiutarvi a lavorare in modo più intelligente e meno faticoso.

## Vi aiutiamo a fare di più

Produrre di più con minor fatica è un segno distintivo di Volvo Construction Equipment. Da tempo la produttività elevata si abbina al basso consumo di energia, facilità d'uso e durata. Quando si parla di ridurre i costi del ciclo di vita, Volvo è protagonista assoluta.

## Progettata per soddisfare le vostre esigenze

C'è un sacco di impegno nel creare soluzioni adatte alle particolari esigenze di diverse applicazioni industriali. Spesso l'innovazione comporta alta tecnologia, ma non necessariamente. Alcune delle nostre migliori idee sono state semplici, basate su una comprensione chiara e profonda delle esigenze professionali dei nostri clienti.



## In 180 anni si imparano un sacco di cose

Nel corso degli anni Volvo ha anticipato delle soluzioni che hanno rivoluzionato l'uso delle macchine movimento terra. Nessun altro marchio è sinonimo di Sicurezza quanto Volvo. Proteggere gli operatori, le persone intorno a loro e ridurre al minimo il nostro impatto ambientale sono i valori chiave che continuano a caratterizzare la nostra filosofia di progettazione del prodotto.

## Siamo al vostro fianco

Supportiamo il marchio Volvo con i migliori collaboratori. Volvo è una società decisamente globale, di quelle pronte ad assistere i clienti in modo rapido ed efficiente, ovunque essi siano.

## Abbiamo un debole per le prestazioni.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

# Costruito per durare

Gli escavatori compatti Volvo EC15D, EC18D e EC20D sono costruiti per fornire prestazioni di livello superiore e di lunga durata. Queste macchine affidabili e robuste presentano un massiccio contrappeso posteriore e attrezzatura di scavo in fusione al fine di garantire la massima durata utile della macchina. Grazie all'idraulica completamente protetta e ad una lama dozer resistente e rinforzata, queste macchine sono concepite per lavorare più duramente e più a lungo.

## Componenti di qualità

Telaio di rotazione, estremità di braccio e avambraccio, tutti ricavati per fusione, assicurano un'eccellente distribuzione delle sollecitazioni e prestazioni durature. Le boccole e i perni temprati sono studiati per mantenere la tenuta dei punti di articolazione e ridurre al minimo l'usura, garantendo l'efficienza della macchina anche con il passare degli anni.



## Robusto già in fase di progettazione

Tutti i tubi flessibili scorrono all'interno del braccio per la massima protezione. Sui modelli EC15D ed EC18D, il cilindro di sollevamento è situato sulla parte superiore del braccio, in posizione protetta per le operazioni di scavo e i lavori con il martello. Sul modello EC20D, un robusto alloggiamento in acciaio protegge il cilindro comando braccio.



## Rotazione braccio entro l'ingombro dei cingoli

Per mantenere la visibilità quando si opera in spazi ristretti, la posizione naturale è quella con il braccio ruotato a sinistra. Queste macchine sono progettate in modo che il montante di rotazione e il cilindro, in tale posizione, rimangano all'interno dell'ingombro dei cingoli, evitando il rischio di danneggiare la macchina quando si lavora in prossimità di ostacoli.



## Lama rinforzata

La robusta lama dozer comprende un tagliente rinforzato a 400 HB per una maggiore resistenza all'usura. Uno spesso labbro superiore curvato offre un'ulteriore protezione dai danni in applicazioni gravose. Questa resistente struttura garantisce straordinarie prestazioni nelle operazioni di accumulo di materiali, riporto o quando si usa la lama come stabilizzatore.





# CONTRAPPESO POSTERIORE ALTO

Un robusto contrappeso posteriore assicura un'ottima resistenza all'usura e protegge tutti i principali componenti. Il contrappeso, piuttosto alto, è composto da un unico robusto blocco in ghisa che avvolge ciascun lato della macchina offrendo una straordinaria protezione.



# CABINA OPERATORE DI LIVELLO SUPERIORE

La spaziosa e sicura cabina, nella versione chiusa o aperta, presenta un superiore livello di isolamento da rumorosità e vibrazioni per garantire un maggiore comfort dell'operatore nell'arco dell'intera giornata. Una presa elettrica a 12 V, radio opzionale con lettore MP3, sedile ergonomico regolabile e un efficiente impianto di riscaldamento assicurano un confortevole ambiente di lavoro. Il pavimento piatto facilita la pulizia della cabina.

# Per lavorare con il massimo comfort

Entrate nella spaziosa cabina per apprezzare i vantaggi della comoda ed intuitiva postazione di lavoro Volvo. La linea moderna offre una migliore visibilità a 360 gradi dalle ampie superfici vetrate oltre a funzioni innovative ed ergonomiche, compresa la disposizione ideale dei comandi con l'eliminazione dei pedali di comando dei circuiti ausiliari per un apprezzabile spazio libero a pavimento.

## Spazioso accesso in cabina

L'accesso in cabina è facile e sicuro grazie ad un'ampia porta con tre punti di contatto. I modelli con cabina aperta, presentano una grande e comoda maniglia di appiglio.



## Apertura del parabrezza servoassistita

Il parabrezza è dotato di ammortizzatore a gas, insieme a grandi impugnature per facilitare l'apertura e garantire una postazione di lavoro comoda e sicura.



## Intuitivi comandi a sfioramento

Il brandeggio del braccio e le funzioni del circuito ausiliario sono azionati da comandi ergonomici selezionabili con la punta delle dita, anziché da pedali. Un pulsante ad effetto singolo sul joystick facilita l'alimentazione della portata massima disponibile per l'azionamento dell'attrezzatura. Questo assicura un controllo preciso.



# Riduzione al minimo dei fermi macchina

Con un'ampia gamma di funzioni di manutenzione integrate, Volvo facilita gli interventi necessari per mantenere efficiente la macchina. I garantiti prolungati intervalli di ingrassaggio e il filtro olio idraulico brevettato da Volvo riducono al minimo i fermi macchina. Le funzioni di ritorno automatico al minimo e di spegnimento automatico del motore consentono di ridurre il consumo di carburante e le esigenze di manutenzione, contribuendo ad abbattere il costo di gestione complessivo. E per garantirvi l'assoluta tranquillità, potete contare sul completo supporto della rete di assistenza mondiale Volvo.

## Ritorno automatico al minimo e spegnimento automatico del motore

Dopo cinque secondi di inattività dei comandi, il regime motore viene abbassato al minimo, limitando così il consumo di carburante e la rumorosità. È anche possibile impostare lo spegnimento automatico del motore, dopo un certo periodo di funzionamento della macchina al regime minimo. In questo modo si interrompe anche il contatore, allungando così gli intervalli di manutenzione, limitando i costi di esercizio e aumentando il valore residuo della macchina in caso di rivendita.



## Intervalli di ingrassaggio ogni 50 ore

I punti di ingrassaggio sono facilmente accessibili. Con un intervallo di ingrassaggio di 50 ore, non occorre ingrassare durante la settimana. I maggiori punti di ingrassaggio riducono i fermi macchina, abbassano i costi di manutenzione e garantiscono la lunga durata di tutti i punti di articolazione.



## Superfici vetrate piatte

I vetri piatti e temprati presenti sui quattro lati della cabina assicurano la loro semplice, rapida ed economica sostituzione, nel caso in cui vengano danneggiati.



## Filtro olio idraulico brevettato

Con il brevettato filtro olio idraulico multifunzionale Volvo, la filtrazione avviene in occasione dei rifornimenti o dei raddocchi e prima che l'olio ritorni al serbatoio attraverso le tubazioni di scarico. La vaschetta trasparente consente agevoli controlli del livello dell'olio e l'immediata individuazione di eventuali contaminazioni. Questo consente di procedere alla manutenzione preventiva prima che si verifichino possibili danni.





# VELOCI CONTROLLI GIORNALIERI

I punti di manutenzione giornaliera sono raggruppati in modo logico sotto il cofano motore ad ampia apertura, dotato di serratura per garantire una manutenzione semplice e ridurre i fermi macchina. La rapidità dei controlli contribuisce a garantirne la loro effettuazione – prolungando la durata utile della macchina.



# MASSIMA CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

La stabilità eccellente e le eccezionali prestazioni idrauliche consentono alle macchine della serie D di sollevare carichi pesanti, con un aumento della capacità di sollevamento del 12% rispetto ai modelli precedenti.

# Potenza per prestazioni

Le maggiori capacità di sollevamento e le eccellenti forze di scavo offrono la possibilità di gestire in modo efficiente un'ampia gamma di complessi lavori. Sperimentate la stabilità e la versatilità di un carro a larghezza regolabile, e sfruttate il vantaggio offerto dal maggiore controllo grazie all'impianto idraulico a portata condivisa e al sistema di traslazione automatica a due velocità.

## Impressionanti forze di scavo

I modelli EC15D, EC18D ed EC20D presentano forze di strappo ai vertici della categoria ed eccellenti forze di penetrazione. Grazie all'attrezzatura di scavo ottimizzata, questi potenti escavatori compatti consentono di aumentare lo sbraccio sia longitudinale che in altezza e di scavare a profondità superiori.



## Idraulica armonizzata

L'impianto idraulico Load Sensing, Flow Sharing assicura all'operatore un preciso controllo di tutte le funzioni in simultanea attivazione.



## Carro a larghezza regolabile (EC18D, EC20D)

Per la massima versatilità, è possibile allargare o restringere il carro in base alle proprie esigenze. Una larghezza minore può essere utile per accedere a spazi ristretti. Viceversa il carro può essere allargato per aumentare la stabilità e alzare il livello delle prestazioni.



## Velocità di traslazione automatica

Il dispositivo di serie "Auto kick down" permette di ottimizzare i lavori nelle fasi di reinterro. Quando si è in doppia velocità e si incontra una resistenza importante con la lama, automaticamente la macchina passa in bassa velocità. Grandi prestazioni nei lavori di livellamento e grande risparmio di carburante.



# Design durevole

## CABINA OPERATORE DI LIVELLO SUPERIORE

L'ergonomica, spaziosa e sicura cabina aperta o chiusa Volvo offre visibilità a 360 gradi, comandi intuitivi e comfort integrato.

### Componenti di qualità

Tutti i componenti sono progettati per fornire durata ed affidabilità di altissimo livello, al fine di prolungare la vita della macchina e contenere i costi di manutenzione.

### Ritorno automatico al minimo e spegnimento automatico del motore

Minori consumi di carburante ed esigenze di manutenzione con le funzioni di ritorno automatico al minimo e spegnimento automatico del motore.

## MASSIMA CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO

La stabilità eccellente e le eccezionali prestazioni idrauliche consentono alle macchine di sollevare carichi pesanti.

### Intervalli di ingrassaggio ogni 50 ore

L'intervallo di ingrassaggio è di 50 ore, per cui non occorre ripetere l'operazione tra un lavoro e l'altro.

### Intuitivi comandi a sfioramento

Il brandeggio del braccio e le funzioni del circuito ausiliario sono azionati da comandi ergonomici selezionabili con la punta delle dita, anziché da pedali.





#### **Rotazione braccio entro l'ingombro dei cingoli**

Il montante di rotazione e il cilindro, quando vengono ruotati lateralmente, rimangono all'interno dell'ingombro dei cingoli, evitando il rischio di danneggiare la macchina quando si lavora in prossimità di ostacoli.

### **CONTRAPPESO POSTERIORE ALTO**

Un robusto ed alto contrappeso posteriore in ghisa assicura un'eccellente resistenza per una straordinaria durata.

#### **Idraulica armonizzata**

L'impianto idraulico a portata condivisa assicura un controllo regolare e preciso di più funzioni in contemporanea per operazioni più efficienti.

### **VELOCI CONTROLLI GIORNALIERI**

I punti di manutenzione giornaliera sono raggruppati sotto il cofano motore ad ampia apertura, dotato di serratura per garantire una manutenzione semplice e ridurre i fermi macchina.

#### **Carro a larghezza regolabile (EC18D, EC20D)**

Per la massima versatilità, è possibile allargare il carro per garantire la stabilità ottimale oppure restringerlo durante i trasferimenti.

### **AMPIA GAMMA DI ATTREZZATURE**

L'ampia gamma di attrezzature Volvo consente ai modelli EC15D, EC18D ed EC20D di affrontare qualsiasi lavoro.



# AMPIA GAMMA DI ATTREZZATURE

Grazie alla gamma di attrezzature Volvo, la serie D diventa lo strumento ideale per qualsiasi lavoro dobbiate svolgere. Per la massima flessibilità, scegliete tra una grande varietà di benne di diverse dimensioni con denti imbullonati Volvo e gancio di trasporto di serie. Sono anche disponibili benne fisse o inclinabili per scavo fossati. Ci sono poi i martelli Volvo con la loro notevole potenza di impatto e i ridotti livelli di rumorosità. Tutte le attrezzature possono contare sulla piena assistenza dei servizi post-vendita Volvo CE.

# Massima versatilità per qualsiasi lavoro

Queste macchine sono state progettate per operare in piena armonia con una gamma di attrezzature Volvo di qualità, consentendovi di aggiungere un mezzo estremamente versatile alla vostra flotta. Gli attacchi rapidi Volvo permettono di cambiare facilmente attrezzo per offrire massima flessibilità, consentendo così di svolgere qualsiasi lavoro, in qualsiasi cantiere.

## Sistema intelligente di trasporto benne

Il semplice ed efficiente sistema Volvo consente di trasportare le benne in modo sicuro e facile. I ganci di trasporto sono integrati nel design della benna e permettono di trasportare fino a due benne universali, fissandole ad una benna per scavo fossati e bloccandole contro la lama alla fine della giornata lavorativa.



## Attacco rapido Volvo

L'attacco rapido dedicato Volvo agevola la sostituzione delle attrezzature. Permette il collegamento delle attrezzature idrauliche Volvo, compresi martelli e benne, per l'uso sia sul lato anteriore che in posizione normale.



## Portate idrauliche regolabili

Possibilità di regolare agevolmente le portate idrauliche dei circuiti ausiliari dall'interno della cabina e di sfruttare la velocità e la potenza ottimali per l'azionamento delle attrezzature. Le portate possono essere regolate indipendentemente in ciascuna direzione.



## Trasporto sicuro

Sia che si debba sollevare la macchina in un cantiere di demolizione o trasportarla su un rimorchio, queste operazioni possono essere effettuate in assoluta sicurezza grazie a punti di sollevamento dedicati e ad un freno di rotazione automatico per un trasporto agevole.



# Volvo EC15D, EC18D, EC20D in dettaglio

<b>Motore</b>				
	EC15D	EC18D	EC20D	
Motore	D0.9A	D0.9A	D0.9A	
Regime nominale	giri/s (giri/min.)	2 420	2 420	2 420
Lorda (ISO 14396/SAE J1995)	kW	12	12	12
	Ch	16,3	16,3	16,3
Coppia max.	Nm / giri/ min.	51	51	51
a regime motore	tr/min	2 000	2 000	2 000
Numero di cilindri		3	3	3
Cilindrata	cm <sup>3</sup>	898	898	898
Alesaggio	mm	72	72	72
Corsa	mm	73,6	73,6	73,6
Rapporto di compressione		24	24	24
<b>Impianto elettrico</b>				
	EC15D	EC18D	EC20D	
Tensione	V	12	12	12
Batterie	V	1 x 12	1 x 12	1 x 12
Capacità della batteria	Ah	64	64	64
Alternatore	V/Ah	12/40	12/40	12/40
<b>Sistema di rotazione</b>				
	EC15D	EC18D	EC20D	
Velocità massima di rotazione	giri/min.	9,5	9,5	9,5
Coppia massima di rotazione	daNm	243	243	304
<b>Carro</b>				
	EC15D	EC18D	EC20D	
Rulli di appoggio/di sostegno per lato		3 / 0	3 / 0	4 / 0
Tensionamento cingoli		con pistone di ingrassaggio		
Lama (larghezza x altezza)	mm	980 x 238	1 336 x 248	1 356 x 248
<b>Prestazioni di scavo</b>				
	EC15D	EC18D	EC20D	
Larghezza benna standard (lama, senza tagliante laterale)	mm	450	450	500
Massa benna standard	kg	33	33	48
Capacità nominale benna standard	L	36	36	63
Angolo di azionamento benna	gradi	196	196	199
Forza di strappo alla benna (ISO)	daN	1 510	1 510	1 827
Forza di strappo avambraccio corto (ISO)	daN	850	850	1 229
Forza di strappo avambraccio lungo (ISO)	daN	750	750	1 033
<b>Peso e pressione al suolo</b>				
	EC15D	EC18D	EC20D	
Peso operativo conforme a ISO 6016	kg	1 640	1 770	1 950
Pressione a terra (cabina)	kPa	26,4	30,4	30,4
Peso in ordine di trasporto	kg	1 565	1 695	1 875
Con cabina riscaldata				
Con benna ad attacco diretto				
Con cingoli di gomma	mm	230	230	250
Con avambraccio corto	mm	950	950	1 050
Con capacità del serbatoio del carburante	%	100	100	100
Cabina aperta	-kg	78	78	78
Con contrappeso supplementare	+kg	38	38	
Con braccio lungo	+kg	4	4	4

<b>Impianto idraulico</b>					
	EC15D	EC18D	EC20D		
Tipo di pompa	Pompa a ingranaggi opzionale	Pompa a ingranaggi opzionale / Pompa a pistoni Standard	Pompa a pistoni Standard		
Portata massima impianto	l/min	34	34 / 48	48	
Portata massima per attrezzature	l/min	30	30 / 43	43	
Portata massima per 2° circuito ausiliario (opzionale)	l/min	-	19	19	
Pressione di esercizio max.	MPa	17	17	21	
<b>Sistema di propulsione</b>					
	EC15D	EC18D	EC20D		
Sforzo di trazione max. alla barra	daN	1 160	1 160	1 440	
Velocità di marcia bassa	km/h	1,9	1,9 / 2,5	2,5	
Velocità di marcia alta massima	km/h	1,9	3,7 / 4,7	4,7	
Capacità de franchissement	°	30	30	30	
<b>Capacità di rifornimento</b>					
	EC15D	EC18D	EC20D		
Serbatoio carburante	l	20	20	20	
Impianto idraulico, totale	l	21	21	21	
Serbatoio idraulico	l	15	15	15	
Olio motore	l	3,7	3,7	3,7	
Liquido di raffreddamento motore	l	4	4	4	
Riduttore di trazione	l	2 x 0,33	2 x 0,33	2 x 0,33	
<b>Livello di rumorosità</b>					
	EC15D	EC18D	EC20D		
Livello sonoro interno conforme alla normativa ISO 6396					
LpA	dB(A)	78	78	78	
Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395 e alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE) e 474-1:2006 +A1:2009					
LwA	dB(A)	93	93	93	
<b>Attrezzature</b>					
Tipo	Larghezza mm	EC15D, EC18D		EC20D	
		Capacità l	Peso kg	Capacità l	Peso kg
Benne universali	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
Benne fisse per scavo fossati	800	59	49	-	-
	1 000	76	56	76	57
2 benne inclinabili a 45° per scavo fossati	850	59	83	59	83
<b>EC15D, EC18D, EC20D</b>					
	Peso operativo	Ø utensile	Frequenza colpi		
	kg	mm	colpi/min.		
Martello idraulico HB02LN	129	57	450 - 1 000		

# Specifiche

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC15D

Queste capacità si riferiscono a macchine con cabina riscaldata, cingoli in gomma e senza benna o attacco rapido.

La portata è il 75% del carico di ribaltamento o l'87% del limite idraulico.

Attenzione: in conformità alla norma EN 474-5, la macchina deve essere dotata di valvole di sicurezza e di un indicatore di sovraccarico (disponibili su richiesta) per eseguire operazioni di movimentazione.

	Altezza punto di sollevamento		Raggio punto di sollevamento						Max.
			2,0 m		3,0 m		Sbraccio max.		
									
Avambraccio: 950 mm + lama dozer sollevata	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
Avambraccio: 950 mm + lama dozer abbassata	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
Avambraccio: 950 mm + lama dozer sollevata + Contrappeso supplementare	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
Avambraccio: 950 mm + lama dozer abbassata + Contrappeso supplementare	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
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer sollevata	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
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer abbassata	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
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer sollevata + Contrappeso supplementare	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
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer abbassata + Contrappeso supplementare	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

\*limite idraulico

# Specifiche

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC18D

Queste capacità si riferiscono a macchine con cabina riscaldata, cingoli in gomma e senza benna o attacco rapido.

La portata è il 75% del carico di ribaltamento o l'87% del limite idraulico.

Attenzione: in conformità alla norma EN 474-5, la macchina deve essere dotata di valvole di sicurezza e di un indicatore di sovraccarico (disponibili su richiesta) per eseguire operazioni di movimentazione.

	Altezza punto di sollevamento		Raggio punto di sollevamento						
			2,0 m		3,0 m		Sbraccio max.		Max.
									
Avambraccio: 950 mm + lama dozer sollevata	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
Avambraccio: 950 mm + lama dozer abbassata	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
	-1 m	kg	422*	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Avambraccio: 950 mm + lama dozer sollevata + Contrappeso supplementare	2 m	kg	-	-	-	-	-	-	-
	1 m	kg	424	447*	243	292*	210	262*	3,33 m
	0 m	kg	399	542*	235	294*	209	246*	3,29 m
	-1 m	kg	400	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Avambraccio: 950 mm + lama dozer abbassata + Contrappeso supplementare	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
	-1 m	kg	422*	422*	-	-	238*	238*	2,82 m
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer sollevata	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
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer abbassata	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
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer sollevata + Contrappeso supplementare	2 m	kg	-	-	241*	241*	229	248*	3,17 m
	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
Avambraccio: 1 150 mm + lama dozer abbassata + Contrappeso supplementare	2 m	kg	-	-	241*	241*	248*	248*	3,1 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

\*limite idraulico

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC20D

Queste capacità si riferiscono a macchine con cabina riscaldata, cingoli in gomma e senza benna o attacco rapido.

La portata è il 75% del carico di ribaltamento o l'87% del limite idraulico.

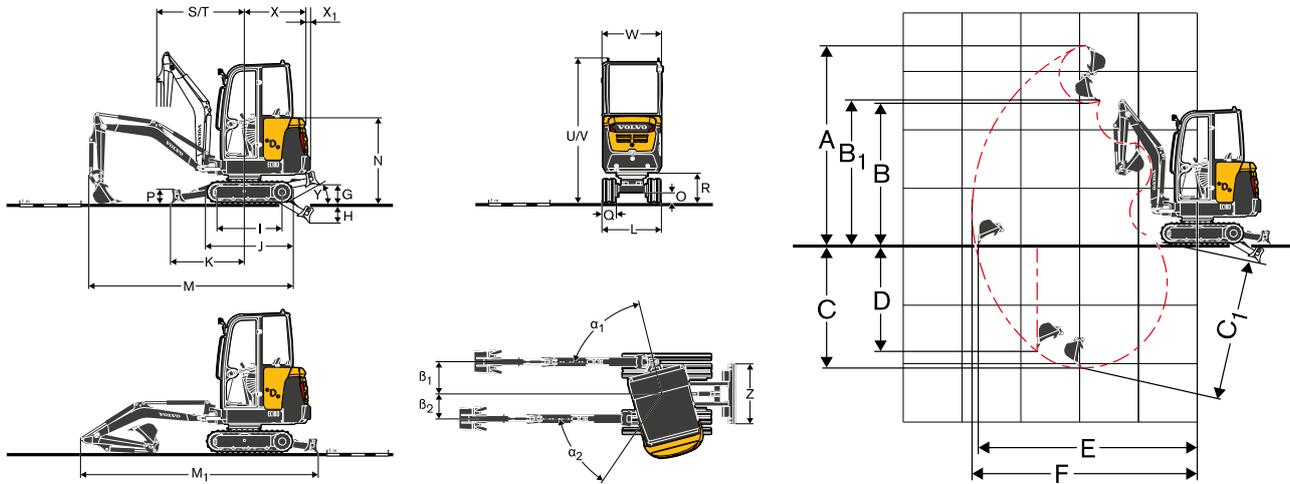
Attenzione: in conformità alla norma EN 474-5, la macchina deve essere dotata di valvole di sicurezza e di un indicatore di sovraccarico (disponibili su richiesta) per eseguire operazioni di movimentazione.

	Altezza punto di sollevamento		Raggio punto di sollevamento						Max.
			2,0 m		3,0 m		Sbraccio max.		
									
Avambraccio: 1 050 mm + lama dozer sollevata	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
Avambraccio: 1 050 mm + lama dozer abbassata	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
Avambraccio: 1 350 mm + lama dozer sollevata	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
Avambraccio: 1 350 mm + lama dozer abbassata	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

\*limite idraulico

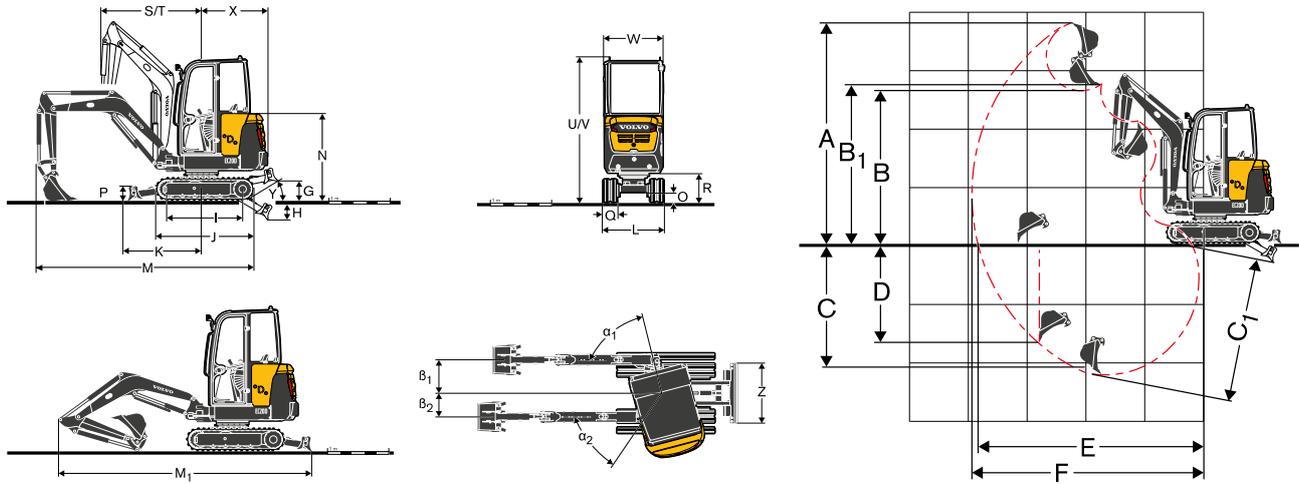
# Specifiche

## DIMENSIONI EC15D - EC18D



Descrizione		Unità	EC15D		EC18D	
Avambraccio		mm	950	1 150	950	1 150
A	Altezza massima di taglio	mm	3 437	3 580	3 460	3 603
B	Altezza massima di scarico	mm	2 439	2 582	2 462	2 605
B <sub>1</sub>	Ingombro massimo benna	mm	2 475	2 620	2 498	2 642
C	Profondità di scavo	mm	2 120	2 323	2 097	2 297
C <sub>1</sub>	Profondità massima di scavo	mm	2 354	2 565	2 387	2 387
D	Profondità massima di scavo verticale	mm	1 793	1 985	1 772	1 961
E	Distanza massima di scavo sul piano terra	mm	3 803	3 996	3 799	3 992
F	Distanza massima di scavo	mm	3 856	4 046	3 856	4 046
G	Posizione altezza massima lama dozer	lama corta mm	209		245	
		lama lunga mm	321		326	
H	Posizione altezza minima lama dozer	lama corta mm	190		227	
		lama lunga mm	294		311	
I	Passo	mm	1 082		1 082	
J	Lunghezza cingoli	mm	1 462		1 462	
K	Lama dozer, sbraccio massimo al livello del terreno	lama corta mm	857		976	
		lama lunga mm	1 166		1 215	
L	Larghezza complessiva cingolatura	min mm	980		994	
		max. mm	-		1 336	
M	Lunghezza complessiva	mm	3 580		3 591	
M <sub>1</sub>	Lunghezza di trasporto	mm	3 770	3 780	3 770	3 780
N	Altezza complessiva del cofano motore	mm	1 400		1 423	
O	Altezza minima da terra	mm	210		159	
P	Altezza lama dozer	lama corta mm	238		238	
		lama lunga mm	241		248	
Q	Larghezza pattini	mm	230		230	
R	Altezza minima da terra della torretta	mm	458		481	
S	Raggio di brandeggio anteriore	mm	1 452		1 452	
T	Raggio di brandeggio anteriore in posizione completamente disassata	mm	1 147		1 147	
U	Altezza massima (cabina aperta)	mm	2 296		2 318	
V	Altezza massima (cabina chiusa)	mm	2 371		2 395	
W	Larghezza complessiva della torretta	mm	993		993	
X	Raggio di rotazione posteriore	mm	1 052		1 052	
X <sub>1</sub>	Raggio di rotazione posteriore con contrappeso supplementare	mm	38		38	
Y	Angolo di sbalzo anteriore	lama corta deg	28		26	
		lama lunga deg	25		24	
Z	Larghezza lama dozer	min mm	980		994	
		max. mm	-		1 336	
α <sub>1</sub>	Angolo di brandeggio massimo braccio a sinistra	deg	75		75	
β <sub>1</sub>	Offset massimo braccio a destra	mm	527		527	
α <sub>2</sub>	Angolo di brandeggio massimo braccio a destra	deg	55		55	
β <sub>2</sub>	Offset massimo braccio a sinistra	mm	412		412	

## DIMENSIONI EC20D



Descrizione	Unità	EC20D	
		1 050	1 350
<b>Avambraccio</b>	<b>mm</b>		
A Altezza massima di taglio		3 807	3 982
B Altezza massima di scarico	mm	2 635	2 810
B <sub>1</sub> Ingombro massimo benna	mm	2 746	2 920
C Profondità di scavo	mm	2 257	2 557
C <sub>1</sub> Profondità massima di scavo	mm	2 482	2 781
D Profondità massima di scavo verticale	mm	1 692	1 978
E Distanza massima di scavo sul piano terra	mm	3 971	4 261
F Distanza massima di scavo	mm	4 080	4 362
G Posizione altezza massima lama dozer	mm		326
H Posizione altezza minima lama dozer	mm		311
I Passo	mm		1 240
J Lunghezza cingoli	mm		1 620
K Lama dozer, sbraccio massimo al livello del terreno	mm		1 215
L Larghezza complessiva cingolatura	min mm max.		1 014 1 356
M Lunghezza complessiva	mm		3 746
M <sub>1</sub> Lunghezza di trasporto	mm	2 850	2 880
N Altezza complessiva del cofano motore	mm		1 423
O Altezza minima da terra	mm		159
P Altezza lama dozer	mm		248
Q Larghezza pattini	mm		250
R Altezza minima da terra della torretta	mm		481
S Raggio di brandeggio anteriore	mm		1 683
T Raggio di brandeggio anteriore in posizione completamente disassata	mm		1 383
U Altezza massima (cabina aperta)	mm		2 318
V Altezza massima (cabina chiusa)	mm		2 395
W Larghezza complessiva della torretta	mm		993
X Raggio di rotazione posteriore	mm		1 090
Y Angolo di sbalzo anteriore	deg		28
Z Larghezza lama dozer	min mm max.		1 014 1 356
α <sub>1</sub> Angolo di brandeggio massimo braccio a sinistra	deg		75
β <sub>1</sub> Offset massimo braccio a destra	mm		547
α <sub>2</sub> Angolo di brandeggio massimo braccio a destra	deg		55
β <sub>2</sub> Offset massimo braccio a sinistra	mm		392

# Equipaggiamento

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD			
	EC15D	EC18D	EC20D
<b>Motore</b>			
Motore diesel Volvo a 3 cilindri, raffreddamento ad acqua, basse emissioni, conforme alle norme ambientali EPA Tier 4	•	•	•
Motorino di avviamento con inibizione dell'accensione a motore già acceso	•	•	•
Filtro dell'aria a elemento singolo del tipo a secco	•	•	•
Separatore d'acqua	•	•	•
Filtro del carburante trasparente	•	•	•
<b>Catena cinematica</b>			
Motori idraulici a pistone assiale dotati di riduttori epicicloidali	•	•	•
Rulli finali lubrificati a vita	•	•	•
Ruota di tensionamento ingrassaggio lubrificata a vita	•	•	•
<b>Sistema di comando elettrico / elettronico</b>			
Batteria priva di manutenzione	•	•	•
Impianto elettrico con protezione IP67 e connettori di alta qualità	•	•	•
Interruttore del martello demolitore rimovibile	•	•	•
Due luci di lavoro nella versione con cabina	•	•	•
Luce di lavoro sul telaio del tettuccio	•	•	•
Presse 12 V in cabina/tettuccio	•	•	•
<b>Sistema di rotazione</b>			
Motore idraulico a pistoni radiali con valvola antiurto integrata	•	•	•
Freno di rotazione automatico multidisco con applicazione a molla e rilascio idraulico	•	•	•
Lubrificazione remota e centralizzata della corona e del cuscinetto a sfera	•	•	•
<b>Sottocarro</b>			
Telaio scatolato saldato	•	•	•
4 punti di ancoraggio integrati	•	•	•
Protezioni robuste e rimuovibili per i motori dei cingoli e il sistema di rotazione	•	•	•
Tagliente saldato sulla lama dozer	•	•	•
<b>Impianto idraulico</b>			
Valvola di comando principale di ripartizione del flusso	•	•	•
Ammortizzazione di fine corsa superiore del cilindro del braccio	•	•	•
Elemento di filtraggio e riempimento brevettato	•	•	•
Ampio radiatore dell'olio inclinabile	•	•	•
Circuito idraulico a doppio effetto per gli accessori	•	•	•
Sull'unità di scavo, i tubi flessibili idraulici passano all'interno del braccio per una maggiore protezione	•	•	•
Serbatoio in plastica con tappo di scarico	•	•	•
<b>Tettuccio</b>			
Accesso sinistro	•	•	•
2 punti di sollevamento integrati	•	•	•
<b>Cabina</b>			
FOPS livello 1 (Falling Objects Protective Structure)	•	•	•
TOPS (Tip-Over Protective Structure)	•	•	•
ROPS (Roll-Over Protective Structure)	•	•	•
Protezione OPG1 (Operator Protective Guard) sulla parte superiore	•	•	•
Stazione operatore ammortizzata	•	•	•
Accesso mediante ampio sportello	•	•	•
Pianale grande e spazioso privo di ingombri	•	•	•
Cristallo piatto temprato	•	•	•
Apertura parabrezza assistita da montante a gas	•	•	•
Tergicristallo anteriore e ugello di lavaggio	•	•	•
Finestrino laterale destro scorrevole	•	•	•
Impianti di riscaldamento con regolazione della temperatura e livello del flusso d'aria dall'interno della cabina	•	•	•
Bocchette di aerazione multiple regolabili	•	•	•
Ingresso aria filtrata	•	•	•
Cassetta degli attrezzi con spazio integrato per il manuale dell'operatore e sportello dotato di serratura	•	•	•
Cintura di sicurezza con segnalazione di mancato allacciamento.	•	•	•
Specchio retrovisore destro	•	•	•
2 punti di sollevamento integrati.	•	•	•

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD			
	EC15D	EC18D	EC20D
<b>Equipaggiamento di scavo</b>			
Braccio monoblocco saldato con occhiello di sollevamento integrato	•	•	•
Protezione del cilindro del braccio (EC20D)	—	—	•
Avambracci monoblocco saldati con estremità pressofuse	•	•	•
Boccole in acciaio a lunga durata	•	•	•
Perni temprati, prelubrificati e resistenti alla corrosione	•	•	•
Intervalli di ingrassaggio di 50 ore	•	•	•
<b>Comandi macchina</b>			
Comando a sfioramento per l'offset del braccio	•	•	•
Comando a sfioramento circuito ausiliario	•	•	•
Interruttore di attivazione del martello demolitore sul joystick destro	•	•	•
Dispositivo di bloccaggio automatico per comandi pilota e leve di traslazione quando viene sollevata la consolle sinistra	•	•	•
Dispositivo di sicurezza per l'avviamento del motore: la consolle sinistra deve essere sollevata per avviare il motorino di avviamento	•	•	•
Accumulatore di pressione per abbassare l'attrezzatura sul terreno se il motore viene spento	•	•	•
Interruttore per la traslazione a due velocità sulla leva della lama dozer	•	•	•
<b>Strumentazione e monitoraggio</b>			
Contaore digitale permanente	•	•	•
Spie di avvertimento per intasamento del filtro idraulico e del filtro dell'aria	•	•	•
Indicatori della temperatura dell'acqua e del livello del carburante	•	•	•
<b>Omologazione</b>			
Macchina conforme alla Direttiva europea 2006/42/EC	•	•	•
Emissioni di rumore nell'ambiente conformi alla Direttiva 2000/14/CE	•	•	•
Vibrazioni su mani e braccia - Vibrazioni su tutto il corpo conformi alla Direttiva 2002/44/CE:	•	•	•
Compatibilità elettromagnetica (EMC) conforme alla Direttiva europea 2004/108/CE e ai relativi emendamenti	•	•	•
Dispositivi di movimentazione dei carichi conformi alle norme EN 474-1 e EN 474-5	•	•	•
FOPS 1 conforme alla norma ISO 3449.	•	•	•
ROPS conforme alle norme ISO 3471-1 e SAE J1040.	•	•	•
TOPS conforme alle norme ISO 12117 e EN 13531.	•	•	•
OPG 1 conforme alla norma ISO 10262 (quando presente)	•	•	•

EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE E OPZIONALE			
	EC15D	EC18D	EC20D
• = di serie ° = opzione			
<b>Motore</b>			
Filtro dell'aria a due stadi	°	°	°
Sistema minimo automatico	—	°	°
Spegnimento motore automatico	—	°	°
<b>Ambiente dell'operatore</b>			
Tettuccio	°	°	°
Cabina riscaldata	°	°	°
Sedile rivestito in vinile, schienale basso e cintura di sicurezza da 2 pollici	°	°	°
Sedile rivestito in vinile con ammortizzazione meccanica, schienale basso e cintura di sicurezza da 2 pollici	°	°	°
Sedile rivestito in vinile con ammortizzazione meccanica, schienale alto e cintura di sicurezza riavvolgibile da 2 pollici	°	°	°
Sedile rivestito in vinile con ammortizzazione meccanica, schienale alto e cintura di sicurezza riavvolgibile da 3 pollici	°	°	°

## EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE E OPZIONALE

- = di serie
- = opzione

	EC15D	EC18D	EC20D
Sedile rivestito in tessuto con ammortizzazione meccanica, schienale alto e cintura di sicurezza riavvolgibile da 2 pollici	◦	◦	◦
Sedile rivestito in tessuto con ammortizzazione meccanica, schienale alto e cintura di sicurezza riavvolgibile da 3 pollici	◦	◦	◦
Modifica della modalità di comando ISO / SAE	◦	◦	◦
Allarme di marcia	◦	◦	◦
Predisposizione per radio (antenna, cablaggio)	•	•	•
Radio, AUX, USB, Bluetooth	◦	◦	◦
Antifurto	◦	◦	◦
Protezione anteriore OPG1	◦	◦	◦
<b>Esterni della macchina</b>			
Specchio retrovisore sinistro	◦	◦	◦
Una luce di lavoro protetta sul braccio	◦	◦	◦
Una luce di lavoro posteriore	◦	◦	◦
Lampeggiatore rotante	◦	◦	◦
Contrappeso addizionale	◦	◦	—
Vari livelli di personalizzazione (specifiche RAL) per adeguarsi alla vostra corporate identity	◦	◦	◦
<b>Sottocarro</b>			
Telaio inferiore a larghezza variabile	—	•	•
Traslazione automatica a due velocità (Auto Kick down)	—	•	•
Cingoli in gomma da 230 mm	•	•	—
Cingoli in gomma da 250 mm	—	—	•
Lama dozer corta	◦	◦	—
Lama dozer lunga	◦	◦	•
<b>Impianto idraulico</b>			
Pompa a ingranaggi	•	◦	—
Pompa a pistoni a cilindrata variabile	—	◦	•
Comando a sfioramento per l'offset del braccio	•	•	•
Comando a sfioramento per accessori	•	•	•

## EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE E OPZIONALE

- = di serie
- = opzione

	EC15D	EC18D	EC20D
Comandi proporzionali per offset del braccio e accessori	—	•	•
Regolazione portata massima accessori	—	•	•
Valvola di sicurezza per attrezzature ausiliarie	◦	◦	◦
Valvola cesoia / martello demolitore	◦	◦	◦
Scarico idraulico per accessori	◦	◦	◦
Circuiti ausiliari per martello demolitore e benna mordente	◦	◦	◦
Secondo circuito accessori	—	◦	◦
Kit 2 raccordi idraulici a superficie piatta	◦	◦	◦
Kit 4 attacchi idraulici rapidi piatti	◦	◦	◦
Valvole di sicurezza sollevamento braccio e avambraccio	◦	◦	◦
Valvole di sicurezza sollevamento braccio, avambraccio e lama dozer	◦	◦	◦
Valvola di sicurezza certificata	◦	◦	◦
Olio idraulico minerale VG46	◦	◦	◦
Olio idraulico biodegradabile VG46	◦	◦	◦
Olio idraulico minerale VG68	◦	◦	◦
Olio idraulico minerale VG32	◦	◦	◦
Olio idraulico biodegradabile VG32	◦	◦	◦
<b>Equipaggiamento di scavo</b>			
Avambraccio corto	◦	◦	◦
Avambraccio lungo	◦	◦	◦
<b>Assistenza e manutenzione</b>			
Kit attrezzi	◦	◦	◦
<b>Attrezzature</b>			
Attacco rapido Volvo meccanico (imperniato)	◦	◦	◦
Attacco rapido Lehnhoff® meccanico (tipo MS)	◦	◦	◦
Benne per uso universale	◦	◦	◦
Benne fisse per fossati	◦	◦	◦
Benne da scarpa inclinali	◦	◦	◦
Martello demolitore idraulico HB02LN	◦	◦	◦
<b>Telematica</b>			
CareTrack	◦	◦	◦

## SELEZIONE DI DOTAZIONI OPZIONALI VOLVO

### Spegnimento motore automatico



### Minimo automatico

### Lama corta/lunga



### Contrappeso supplementare



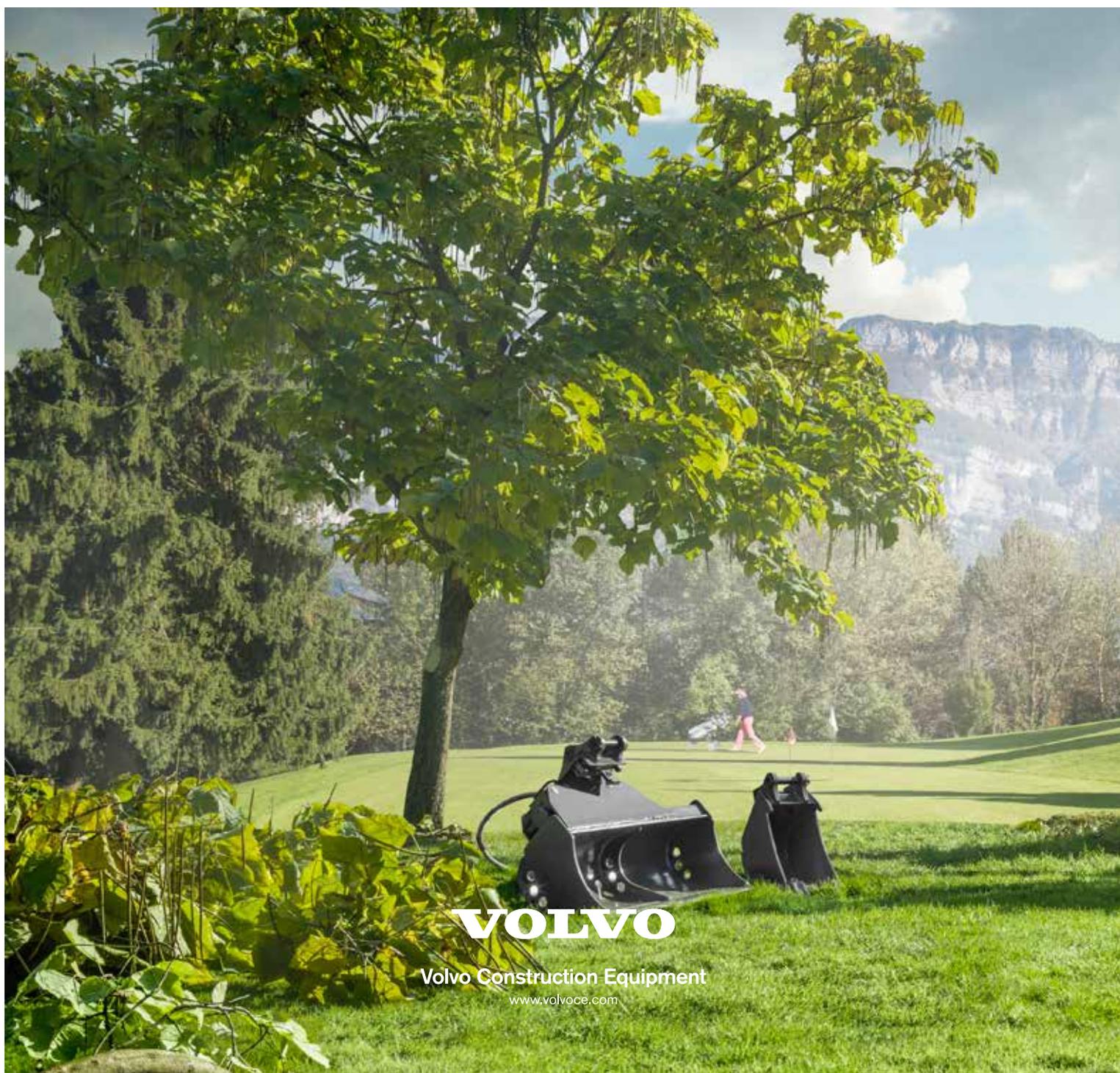
### Strutture di protezione OPG1



### Macchina di colore speciale



Non tutti i prodotti sono disponibili su tutti i mercati. In linea con la politica di continuo sviluppo dei nostri prodotti ci riserviamo il diritto di modificare specifiche e dettagli costruttivi senza alcun preavviso. Le illustrazioni non si riferiscono necessariamente alla versione standard della macchina.



**VOLVO**  
Volvo Construction Equipment  
[www.volvoce.com](http://www.volvoce.com)