

ESCAVATORI VOLVO

# EC160D, EC180D

16,2-19,8 t 141 CV



# 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 175 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 Aero

Volvo Financial Services

# PROGETTATO PER L'EFFICIENZA.

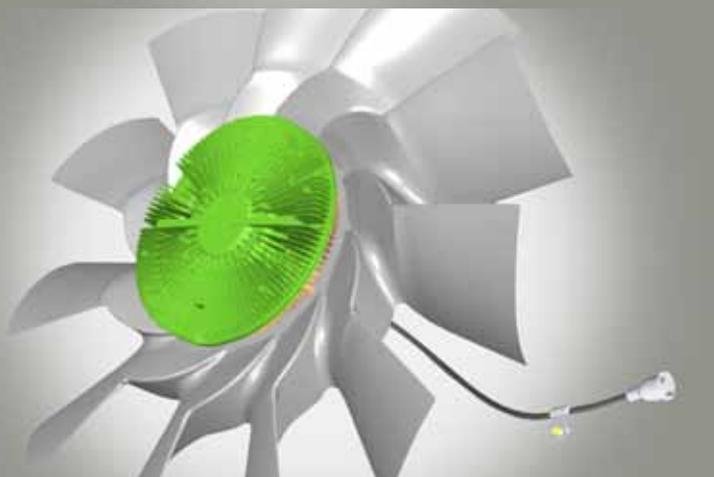
Vi presentiamo gli escavatori cingolati Volvo Serie D: potenti, parchi nei consumi e rispettosi dell'ambiente. Con l'esclusiva e premiata modalità ECO di Volvo, il motore D4 Stage IIIB/Tier 4 Interim e l'idraulica migliorata, queste macchine assicurano consumi e tempi di ciclo ridotti, con un aumento del miglioramento dell'efficienza nei consumi fino al 14% e prestazioni migliori anche nello scavo.

## Motore Volvo D4 Stage IIIB/Tier 4 Interim

Il nuovo ed efficiente motore Volvo è dotato di un filtro antiparticolato diesel (DPF) di tipo attivo e di un processo di rigenerazione per ridurre le emissioni. Questo metodo unico non compromette il funzionamento, le prestazioni o la produttività.

## Modalità ECO

L'esclusiva e premiata modalità ECO di Volvo vanta una sofisticata tecnologia di comando della pompa elettronica, che contribuisce fino al 5% del miglioramento totale dell'efficienza dei consumi, senza compromettere le prestazioni nella maggior parte delle condizioni operative.



## Modalità di lavoro

Gli operatori possono selezionare la modalità di lavoro migliore per il compito da affrontare, in modo da ottenere prestazioni superiori e consumi ottimizzati. Scegliete la modalità corretta in base alle vostre condizioni di lavoro per avere maggiore versatilità e migliori prestazioni.

## Frizione viscosa a controllo proporzionale

Comandi di velocità della ventola ottimizzati dalla nuova frizione viscosa a controllo proporzionale per la riduzione di consumo di carburante.



#### Efficienza dei consumi

Volvo offre la massima efficienza con il suo motore diesel, l'impianto idraulico migliorato e i componenti perfettamente combinati tra loro per avere maggiore potenza con minori consumi. Il motore Volvo D4 Stage IIIB/Tier 4 Interim ha livelli di emissioni bassi per un maggiore rispetto dell'ambiente.

# COMFORT AI COMANDI.



## Cabina Volvo Care

La visibilità a 360° e un ambiente di alta qualità per l'operatore sono il cuore del design della cabina Volvo. L'ampia cabina, con tanti vani portaoggetti e tanto spazio per le gambe, è dotata di un sedile regolabile per un comfort eccellente dell'operatore, vibrazioni ridotte su tutto il corpo e maggiore produttività.

Entrate in una cabina Volvo Care Cab e scoprite l'eccezionale visibilità a 360°. In questo ambiente sicuro e confortevole, gli operatori si sentiranno efficienti e avranno tutto sotto controllo per l'intera giornata. Con Volvo, si vede meglio e si lavora meglio.

#### Supporti viscosi in gomma/olio siliconico

I supporti sono dotati di molla per migliorare l'assorbimento degli urti e ridurre le vibrazioni. Più comfort per l'operatore che si traduce in maggiore produttività.

#### Monitor I-ECU

Il grande monitor a colori mostra immagini nitide in tutte le condizioni luminose. Utilizzando un pannello di controllo, l'operatore e il tecnico dell'assistenza sono in grado di effettuare rapidamente controlli visivi e diagnostici, aumentando la disponibilità operativa e la produttività. Il monitor mostra le immagini della telecamera, fino a quattro contemporaneamente.

#### ROPS

La cabina ha una struttura di protezione anti-ribaltamento (Roll Over Protective Structure, ROPS) conforme alle norme di sicurezza ISO 12117-2 per una maggiore tranquillità nell'improbabile caso di ribaltamento della macchina.



#### Consolle e interruttori intelligenti

Le consolle ad alta qualità e gli interruttori in posizione strategica assicurano un accesso facile e una migliore efficienza dell'operatore.

#### Impianto automatico di climatizzazione

Gli operatori possono selezionare la loro temperatura ideale con il potente impianto di climatizzazione Volvo. La circolazione dell'aria e la capacità di sbrinatorio sono le migliori della categoria e sono assicurate da 14 bocchette ben distanziate, che migliorano il comfort e la produttività.

#### Telecamera posteriore

La telecamera posteriore migliora la visibilità con il monitor a colori I-ECU per una maggiore sicurezza. La telecamera si trova in cima al contrappeso e riprende la zona dietro alla macchina.

# TUTTO SOTTO CONTROLLO. PIÙ VELOCE.

Volvo vi offre di più. Più potenza, maggiore capacità e carichi più elevati: con i nuovi escavatori cingolati Serie D è più facile gestire i carichi di lavoro. Scoprite le eccellenti prestazioni del nostro impianto idraulico migliorato. Tutto sotto controllo con l'affidabilità di Volvo.

## Potenza e velocità di scavo

Maggiore forza di scavo e tempi di ciclo più rapidi, soprattutto quando si lavora con materiali duri, grazie all'aumento di potenza del motore e dell'idraulica.

## Capacità di sollevamento

L'eccellente capacità di sollevamento e la stabilità consentono alla macchina di sollevare oggetti più pesanti assicurando una produttività maggiore.



## Livellamento

Livellamento eccellente grazie al sistema idraulico migliorato. Superfici lisce senza fatica grazie al controllo omogeneo del flusso e alla velocità perfettamente abbinata delle attrezzature.

## Sistema di gestione delle attrezzature

Consente di memorizzare fino a 18 diversi presettaggi delle attrezzature e consente di regolare il flusso idraulico (standard) e la pressione (optional) per abilitare l'uso di varie attrezzature per una maggiore versatilità. Gli operatori possono sostituire rapidamente le attrezzature senza settaggi manuali.



#### Manovrabilità

L'impianto idraulico intelligente consente un funzionamento combinato e una marcia fluidi e un'ottima risposta ai comandi. Il sistema sceglie automaticamente la priorità del flusso dell'olio alla funzione braccio, avambraccio o rotazione, secondo le necessità, abbreviando i tempi di ciclo.

# FACILITÀ DI MANUTENZIONE. PIÙ SEMPLICE.



## Facilità di manutenzione

I filtri raggruppati e i radiatori sono facilmente accessibili dal livello del terreno grazie ai grandi sportelli del vano, per una maggiore sicurezza. La facilità dell'accesso per la manutenzione significa che i controlli periodici sono più rapidi e la disponibilità operativa della macchina è maggiore.

La facilità di manutenzione intrinseca dei nuovi escavatori cingolati Volvo Serie D vi garantisce una disponibilità operativa maggiore. Il facile accesso ai punti di servizio raggruppati consente manutenzione e controlli rapidi e semplici. Più risultati con Volvo.

#### Filtri raggruppati

I filtri raggruppati a livello terra si trovano nel vano pompa e sono accessibili da un'unica porta, consentendo operazioni di manutenzione più rapide e maggiore disponibilità operativa. Questo riduce la necessità di eseguire la manutenzione in altezza, aumentando la sicurezza.

#### Accesso posteriore

L'accesso dietro alla cabina consente di raggiungere i componenti idraulici principali e il motore in totale comodità e sicurezza. Il nuovo design della scala consente di accedere alla sommità del telaio superiore.



#### Intervalli di assistenza sull'I-ECU

Il monitor a colori I-ECU integra una modalità di servizio che consente i controlli diagnostici. Il monitor visualizza quattro intervalli di assistenza separati: il filtro/olio motore, il filtro del carburante/separatori dell'acqua, l'olio idraulico e il filtro dell'olio idraulico.

#### Tiranti e dispositivi di chiusura

I tiranti automatici Volvo impediscono la chiusura delle porte per maggior sicurezza. È possibile rilasciarli manualmente con facilità. I dispositivi di chiusura automatici assicurano che le porte si chiudano correttamente e migliorano l'estetica.

# PRESTAZIONI AL TOP MERITANO UN'ASSISTENZA AL TOP.

Il giorno stesso in cui riceverete il vostro nuovo escavatore Volvo segnerà l'inizio del vostro rapporto professionale con Volvo. Dall'assistenza alla manutenzione, al nostro sistema telematico CareTrack: Volvo vanta un portafoglio aftermarket completo e sofisticato per un continuo valore aggiunto alla vostra attività.

Volvo ha progettato e costruito le vostre macchine, quindi nessuno meglio di noi sa come farle funzionare al massimo delle loro condizioni. Quando si tratta della vostra macchina, il compito spetta agli esperti, cioè i tecnici addestrati Volvo.

I nostri tecnici lavorano con i migliori strumenti e tecniche di diagnostica del mercato, utilizzando Ricambi Originali Volvo per garantire i massimi livelli di qualità e assistenza. Rivolgetevi al vostro concessionario Volvo per capire come l'assistenza originale Volvo possa garantire al meglio programmi di assistenza e manutenzione adatti per voi e per la vostra attività



Macchine all'avanguardia richiedono un'assistenza all'avanguardia e il vostro concessionario Volvo vi potrà fornire un catalogo dei servizi studiati per ottenere il massimo dalla vostra macchina, aiutandovi ad ottimizzare disponibilità macchina, produttività e valore dell'usato. Il vostro concessionario Volvo è in grado di fornirvi valide offerte di assistenza, tra cui:

Programmi di assistenza che vanno dalle ispezioni di routine, a contratti completi di manutenzione e riparazione.

Analisi e diagnostica per aiutarvi a capire come sta funzionando la vostra macchina, evidenziando potenziali problemi di manutenzione e individuando dove poter migliorare le prestazioni.

I corsi di formazione per Eco Operatore possono aiutare i vostri operatori a lavorare ottenendo prestazioni più sicure, più produttive ed efficienti dal punto di vista dei consumi.



#### CareTrack\*

Ogni escavatore Volvo è dotato di serie di CareTrack, il sistema telematico Volvo. Il CareTrack fornisce informazioni utili per pianificare meglio il lavoro e svolgerlo con maggiore efficienza, elaborando rapporti sui consumi di carburante, sulla posizione della macchina e promemoria di assistenza. Consumi ottimizzati. Minori costi. Massima redditività. Tutto ciò, grazie al CareTrack.

\* Nei mercati dove è disponibile il CareTrack

# GUARDATEVI INTORNO.

## Modalità ECO

L'esclusiva e premiata modalità ECO di Volvo offre una maggiore efficienza dei consumi senza compromettere le prestazioni.

## Modalità di lavoro

Per ottenere prestazioni ottimali e maggiore efficienza dei consumi, basta selezionare la modalità di lavoro migliore per il compito da affrontare.

## Potenza e velocità di scavo

Prestazioni superiori con maggiore potenza di scavo e tempi di ciclo più rapidi per una produttività più elevata.



## Manovrabilità

Impianto idraulico intelligente che consente un funzionamento combinato e una marcia fluidi e un'ottima risposta ai comandi, grazie alla gestione del flusso di olio in base alle esigenze.



## Efficienza dei consumi

Il motore Volvo D4 Stage IIIB/ Tier 4 Interim e l'idraulica migliorata aumentano l'efficienza dei consumi fino al 14% e consentono tempi di ciclo più brevi, migliorando così le prestazioni.



## Lama Dozer

Aumentate la versatilità e la stabilità con una lama dozer.



#### CareTrack\*

Il sistema telematico Volvo guida i proprietari della macchina verso l'ottimizzazione della produttività e verso la manutenzione successiva, in remoto.



#### Cabina Volvo Care

Scoprite la visibilità a 360°, i comandi ergonomici e l'eccellente ventilazione della spaziosa cabina Volvo, conforme alle norme di sicurezza ROPS.

#### Filtri raggruppati

I filtri raggruppati a livello terra si trovano nel vano pompa e velocizzano le operazioni di manutenzione, aumentando quindi la disponibilità operativa della macchina.

#### Accesso posteriore

L'accesso dietro alla cabina consente di raggiungere i componenti idraulici principali e il motore in totale comodità e sicurezza.

#### Potenza del motore

L'efficiente motore Volvo D4 Stage IIIB/ Tier 4 Interim offre maggiore potenza, minori consumi e bassi livelli di emissione.



#### Facilità di manutenzione

Manutenzione estremamente agevolata grazie alle ampie porte con tiranti automatici e dispositivi di chiusura.

\* Nei mercati dove è disponibile il CareTrack

# EC160D, EC180D VOLVO IN DETTAGLIO.

	EC160D	EC180D
<b>Motore</b>		
Il motore diesel Volvo Tier4i (Stage IIIB) di ultima generazione, conforme alla normativa sulle emissioni, soddisfa pienamente i requisiti delle ultime normative sulle emissioni. Il motore è dotato di iniettori di precisione ad alta pressione, turbocompressore e intercooler aria-aria, nonché di dispositivi elettronici di comando che ottimizzano le prestazioni della macchina. Filtro Aria: a 3 stadi e prefiltra.		
Sistema di Ritorno al Minimo Automatico: riduce la velocità motore al minimo quando leve e pedali non vengono utilizzati traducendosi in minore consumo di carburante e bassi livelli di rumorosità in cabina.		
Motore	Volvo	D4H
Potenza max a	giri/sec / giri/min	33,3 / 2 000
Netta, ISO 9249/SAE J1349	kW / CV	104 / 139
Lorda, ISO 14396/SAE J1995	kW / CV	105 / 141
Coppia max a	Nm / giri/min	609 / 1 600
Numero di cilindri		4
Cilindrata	l	4,04
Alesaggio	mm	101
Corsa	mm	126

	EC160D	EC180D	
<b>Impianto elettrico</b>			
Impianto elettrico ad alta capacità, ben protetto. Spinotti di cablaggio stagni, a doppia chiusura, proteggono i contatti dall'ossidazione. I relè principali e le elettrovalvole sono schermati per prevenire danni. L'interruttore generale viene fornito di serie. Il sistema Contronics offre un monitoraggio avanzato delle funzioni della macchina e importanti informazioni diagnostiche sulla I-ECU.			
Tensione	V	28	
Batterie	V	2 x 12	
Capacità della batteria	Ah	110	
Alternatore	V / Ah	28 / 110	
<b>Sistema di rotazione</b>			
Il sistema di rotazione utilizza motori a pistoni assiali che azionano un riduttore epicicloidale per la massima coppia. Il freno automatico di mantenimento e la valvola anti-shock sono di serie.			
Velocità massima di rotazione	giri/min.	12,5	
Coppia massima di rotazione	kNm	51,7	
<b>Trasmissione</b>			
Ogni cingolo è mosso da un motore di traslazione automatico a due velocità. I freni dei cingoli sono multidisco, a molla e a rilascio idraulico. Motore di marcia, freni e ingranaggi planetari sono ben protetti all'interno del telaio.			
Sforzo di trazione max. alla barra	kN	145	159
Velocità massima su strada	km/h	3,1 / 5,6	2,9 / 5,5
Pendenza superabile	°	35	35
<b>Telaio inferiore</b>			
Il telaio inferiore è dotato di un robusto telaio a X. Le maglie dei cingoli ingrassate e sigillate sono di serie.			
Pattini dei cingoli		2 x 44	2 x 46
Passo delle maglie	mm	190	190
Larghezza pattini, tripla costola	mm	500/600/ 700/800/ 900	600/700/ 800/900
Rulli inferiori		2 x 7	2 x 7
Rulli superiori		2 x 2	2 x 2

	EC160D	EC180D
--	--------	--------

### Impianto idraulico

L'impianto idraulico, denominato anche "modalità di lavoro a rilevazione automatica" è stato progettato per offrire un'alta produttività, un'elevata capacità di scavo, manovre di alta precisione e un elevato risparmio di carburante. Il sistema di sommatoria, che include priorità di manovra del braccio, dell'avambraccio e di rotazione e il sistema di rigenerazione del braccio, dell'avambraccio e della benna, garantisce ottime prestazioni.

L'impianto prevede le importanti funzionalità di seguito indicate.

Sistema di sommatoria: abbina la portata di entrambe le pompe idrauliche per garantire rapidi cicli di lavoro ed elevata produttività.

Priorità braccio: assicura priorità alle operazioni del braccio per un più rapido sollevamento durante le operazioni di carico o per gli scavi in profondità.

Priorità avambraccio: assicura priorità alle operazioni dell'avambraccio per cicli di lavoro più rapidi durante il livellamento e per un maggior riempimento della benna nelle operazioni di scavo.

Priorità di rotazione: assicura priorità alle funzioni di rotazione per eseguire più rapidamente operazioni simultanee.

Sistema di rigenerazione: evita la cavitazione e fornisce flusso agli altri movimenti durante le operazioni simultanee per la massima produttività.

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

Valvole di sostentamento: le valvole di sostentamento del braccio e dell'avambraccio impediscono all'attrezzatura di scavo di strisciare per terra.

**Pompa principale, 2 pompe a pistoni assiali a cilindrata variabile**

Portata max.	l/min	2 x 152
--------------	-------	---------

**Pompa pilota, pompa a ingranaggio**

Portata max.	l/min	1 x 20
--------------	-------	--------

### Motori idraulici

Traslazione: motore a pistoni assiali a cilindrata variabile con freno meccanico

Rotazione: motore a pistoni assiali a cilindrata fissa con freno meccanico

**Impostazione valvola di sovrappressione**

Attivazione	MPa	34,3 / 36,3
-------------	-----	-------------

Circuito di traslazione	MPa	34,3 / 34,3
-------------------------	-----	-------------

Circuito di rotazione		26,5 / 26,5
-----------------------	--	-------------

Circuito pilota	MPa	3,9 / 3,9
-----------------	-----	-----------

### Cilindri idraulici

Braccio monoblocco		2
--------------------	--	---

Alesaggio x corsa	ø x mm	115 x 1165
-------------------	--------	------------

Braccio in 2 pezzi		1
--------------------	--	---

Alesaggio x corsa	ø x mm	160 x 950
-------------------	--------	-----------

Avambraccio		1
-------------	--	---

Alesaggio x corsa	ø x mm	120 x 1345
-------------------	--------	------------

Benna		1
-------	--	---

Alesaggio x corsa	ø x mm	105 x 1000
-------------------	--------	------------

	EC160D	EC180D
--	--------	--------

### Capacità di rifornimento

Serbatoio carburante	l	250
Impianto idraulico, totale	l	255
Serbatoio idraulico	l	111
Olio motore	l	12
Liquido refrigerante motore	l	15
Riduttore rotazione	l	0,4
Riduttore di trazione	l	2 x 5,8

### Cabina

La cabina operatore consente un facile accesso grazie a un'ampia apertura dello sportello. La cabina poggia su ammortizzatori idraulici che riducono il livello delle vibrazioni e degli urti. Questi ultimi, assieme al rivestimento fonoassorbente, assicurano una riduzione dei livelli di rumorosità.

La cabina offre un'eccellente visibilità a 360 gradi. Il parabrezza anteriore può facilmente scorrere nel tetto, mentre la parte inferiore del cristallo anteriore può essere rimossa e riposta nella portiera.

Sistema integrato di aria condizionata e riscaldamento:

L'aria pressurizzata e filtrata della cabina viene erogata da una ventola a comando automatico. L'aria è distribuita in cabina attraverso 14 bocchette.

Sedile ergonomico dell'operatore: è possibile regolare il sedile e la consolle comandi separatamente per trovare la posizione ideale per ogni operatore. Il sedile può essere regolato su nove diverse posizioni ed è dotato di cintura di sicurezza, per il comfort e la sicurezza dell'operatore.

### Livello sonoro

Livello acustico in cabina secondo la normativa ISO 6396

LpA (standard)	dB(A)	69
----------------	-------	----

LpA (tropicale)	dB(A)	70
-----------------	-------	----

Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395 e alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE) e 474-1:2009 +A1:2009

LwA (standard)	dB(A)	101
----------------	-------	-----

LwA (tropicale)	dB(A)	102
-----------------	-------	-----

# SPECIFICHE TECNICHE.

## BENNE VOLVO

Terreno smosso, materiale rimovimentato o roccia abrasiva, escavatori e attrezzature lavorano in sintonia per movimentare praticamente ogni tipo di materiale. L'esperienza Volvo, insieme alla tecnologia dell'escavatore e dell'attrezzatura, assicura una riduzione dei cicli di lavoro, maggiore produttività e minori costi del carburante attraverso forze di strappo più elevate e tempi di riempimento benna più rapidi.

L'efficienza di ogni scavo dipende dalla scelta della giusta benna, pertanto una vasta offerta di benne per il vostro escavatore disponibile presso lo stesso rivenditore fa sì che la macchina possa essere facilmente regolata per lavorare in qualsiasi condizione.

Tecnologia ed esperienza di progettazione sia per le attrezzature sia per gli escavatori Volvo hanno un'origine comune, e avvalendosi di un altro servizio Volvo come il supporto post-vendita si crea una sinergia vincente e si ha la sicurezza di avere una macchina più robusta e che durerà più a lungo.



### Benna universale (GP)

Progettata per le operazioni di scavo e movimentazione di materiali mediamente duri, quali terreni con caratteristiche di scarsa usura. La benna GP ha fianchi laterali anti-abrasivi, una piastra affilata e una benna a denti autoaffilanti.

### Benna per impieghi pesanti (HD)

Studiata per operazioni di scavo in materiali densi quali argilla compatta e ghiaia. La benna HD prevede una struttura complessivamente più robusta, con tagliente laterale e carter temprati su tutti i principali punti impegnati nel terreno.

### Benna da roccia (RK)

Grazie al carter più robusto e spesso su tutti i bordi più importanti, la benna da roccia assicura prestazioni di scavo superiori in terreni con un elevato contenuto di roccia e roccia brillante.

### Benna da scarpata fissa (FD)

Un'ampia bocca, un profilo arrotondato e buchi di drenaggio rendono la benna FD ideale per la pulizia di scarpate o la rimozione di altri materiali morbidi. Un elemento interno di rinforzo e una lama imbullonata opzionale migliorano le prestazioni.

### Attacchi rapidi Volvo (FD)

Gli attrezzi per montaggio diretto assicurano maggiori prestazioni e consentono di utilizzare gli escavatori per più applicazioni. Volvo offre una vasta gamma di attacchi rapidi per attrezzi, con vari livelli di versatilità e prestazioni, per soddisfare ogni esigenza.

## VOLVO TOOTH SYSTEM



DISPOSITIVO DI BLOCCO

GPE

AMRE / ARXE

PPE

SNE

TPE

Terminale antiusura e adattatore BL

### Il sistema a dente autoaffilante riesce a tagliare anche i materiali più duri.

Volvo perfeziona il punto di attacco della benna dell'escavatore con un robusto sistema di denti che assicura prestazioni e lunga durata. Fusi e temprati da una lega molto robusta, i denti Volvo resistono alle sollecitazioni e assicurano un'ottima forza di penetrazione in materiale duro o abrasivo. Un design innovativo riduce l'usura interna tra dente e adattatore, semplificando il cambio dei denti.

### DISPOSITIVO DI BLOCCO

Dispositivo di blocco verticale brevettato. Il perno in acciaio con dispositivo di fissaggio flessibile assicura il dente all'adattatore. Il design intelligente allontana le tensioni di lavoro dal dispositivo di blocco, risparmiando usura sul perno della piastra e aumentando la durata del perno. I denti autoaffilanti Volvo sono progettati per una piccola zona di penetrazione, riducendo sollecitazioni e usura nel punto di contatto.

### GPE

Dente autoaffilante universale con buona capacità di penetrazione e lunga durata.

### AMRE / ARXE

Dente con metallo extra-resistente all'usura e vita utile più lunga per materiali abrasivi e roccia. Autoaffilante.

### PPE

Il dente a punta dell'escavatore assicura la massima capacità di penetrazione nell'argilla dura o nel terreno ghiacciato.

### SNE

Il dente con bordo a V è progettato per lavori di finitura come livellamento, spianatura, pulizia e riempimento.

### TPE

Il dente a doppia punta con profilo affilato è ideale per terreno compatto o ghiacciato.

### Terminale antiusura e adattatore BL

Il terminale antiusura protegge l'adattatore da inutili usure. BLW: adattatore parte inferiore per terminale antiusura con parte superiore extralunga per la saldatura su entrambi i lati del tagliente. Parte inferiore lunga. BL: adattatore inferiore da 1 1/2 da saldare ad entrambi i lati del tagliente

## BENNE MASSIME CONSENTITE

### EC160DL con contrappeso da 2750 kg

Braccio, Montaggio Diretto	m	5,2			5,0 2-pezzi		
Avambraccio	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Benna max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 225	1 025	875	1 225	1 025	875
	1,8	1 075	900	775	1 075	900	775
Benna HD	1,8	975	850	750	975	850	750
	2,0	900	800	700	900	800	700
Braccio, Attacchi Rapidi	m	5,2			5,0 2-pezzi		
Avambraccio	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Benna max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 050	900	775	1 050	900	775
	1,8	925	800	675	925	800	675
Benna HD	1,8	875	750	650	875	750	650
	2,0	825	700	600	825	700	600

### EC160DNL con contrappeso da 2750 kg

Braccio, Montaggio Diretto	m	5,2			5,0 2-pezzi		
Avambraccio	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Benna max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 125	1 025	875	1 125	1 025	875
	1,8	1 000	900	775	1 000	900	775
Benna HD	1,8	875	825	750	875	825	750
	2,0	825	775	700	825	775	700
Braccio, Attacchi Rapidi	m	5,2			5,0 2-pezzi		
Avambraccio	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Benna max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	950	875	775	950	875	775
	1,8	825	775	675	825	775	675
Benna HD	1,8	800	725	650	800	725	650
	2,0	725	675	600	725	675	600

### EC180DL con contrappeso da 3200 kg

Braccio, Montaggio Diretto	m	5,2			5,0 2-pezzi		
Avambraccio	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Benna max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 225	1 025	875	1 225	1 025	875
	1,8	1 075	900	775	1 075	900	775
Benna HD	1,8	1 025	875	750	1 025	875	750
	2,0	950	800	700	950	800	700
Braccio, Montaggio Diretto	m	5,2			5,0 2-pezzi		
Avambraccio	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
Benna max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 100	925	775	1 100	925	775
	1,8	975	825	675	975	825	675
Benna HD	1,8	925	775	650	925	775	650
	2,0	875	725	600	875	725	600

Nota: 1. Dimensioni della benna ISO 7451, materiale a colmo con angolo di deposizione 1:1

2. Le "dimensioni max. permesse" sono solo un riferimento e non sono necessariamente disponibili dalla fabbrica.

3. Le ampiezze della benna sono inferiori al relativo raggio di ribaltamento.

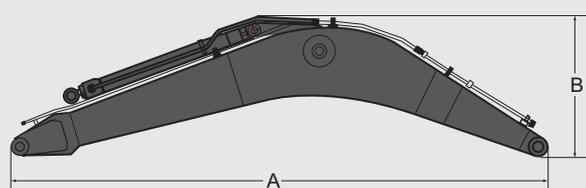
# SPECIFICHE TECNICHE.

## PESI E PRESSIONE AL SUOLO DELLA MACCHINA

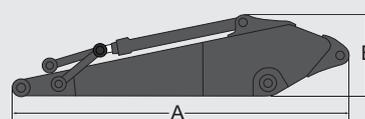
Descrizione Unità	Larghezza pattini mm	Peso operativo kg	Pressione al suolo kPa	Larghezza complessiva mm	Larghezza pattini mm	Peso operativo kg	Pressione al suolo kPa	Larghezza complessiva mm
<b>EC160DL</b>	5,2 m braccio 2,6 m avambraccio 470 kg benna 2 750 kg contrappeso				5,0 m braccio 2 pezzi 2,6 m avambraccio 470 kg benna 2 750 kg contrappeso			
Tripla costola	500	16 930	48,0	2 700	500	17 350	49,0	2 700
	600	17 160	40,2	2 800	600	17 580	41,2	2 800
	700	17 400	35,3	2 900	700	17 820	36,3	2 900
	800	17 800	31,4	3 000	800	18 210	32,4	3 000
	900	18 060	28,4	3 100	900	18 480	29,4	3 100
<b>EC160DL con lama dozer</b>	5,2 m braccio 2,6 m avambraccio 470 kg benna 2 750 kg contrappeso				5,0 m braccio 2 pezzi 2,6 m avambraccio 470 kg benna 2 750 kg contrappeso			
Tripla costola	500	18 110	51,0	2 700	500	18 530	53,0	2 700
	600	18 340	43,1	2 800	600	18 760	44,1	2 800
	700	18 580	37,3	2 900	700	19 000	38,2	2 900
	800	18 980	33,3	3 000	800	19 390	34,3	3 000
	900	19 240	30,4	3 100	900	19 660	31,4	3 100
<b>EC160DNL</b>	5,2 m braccio 2,6 m avambraccio 470 kg benna 2 750 kg contrappeso				5,0 m braccio 2 pezzi 2,6 m avambraccio 470 kg benna 2 750 kg contrappeso			
Tripla costola	500	16 840	48,0	2 700	500	17 090	48,0	2 700
	600	17 070	40,2	2 800	600	17 320	41,2	2 800
	700	17 300	35,3	2 900	700	17 550	35,3	2 900
	800	17 700	31,4	3 000	800	17 950	31,4	3 000
	900	17 970	28,4	3 100	900	18 220	28,4	3 100
<b>EC160DNL con lama dozer</b>	5,2 m braccio 2,6 m avambraccio 470 kg benna 2 750 kg contrappeso				5,0 m braccio 2 pezzi 2,6 m avambraccio 470 kg benna 2 750 kg contrappeso			
Tripla costola	500	18 000	51,0	2 700	500	18 420	52,0	2 700
	600	18 230	43,1	2 800	600	18 650	44,1	2 800
	700	18 460	37,3	2 900	700	18 880	38,2	2 900
	800	18 860	33,3	3 000	800	19 280	34,3	3 000
	900	19 130	30,4	3 100	900	19 540	30,4	3 100
<b>EC180DL</b>	5,2 m braccio 2,6 m avambraccio 470 kg benna 3 200 kg contrappeso				5,2 m braccio 2 pezzi 2,6 m avambraccio 470 kg benna 3 200 kg contrappeso			
Tripla costola	600	17 850	39,2	2 800	600	18 270	40,2	2 800
	700	18 270	34,3	2 900	700	18 690	35,3	2 900
	800	18 550	30,4	3 000	800	18 970	31,4	3 000
	900	18 800	27,5	3 100	900	19 250	28,4	3 100

## DIMENSIONI

Braccio



Avambraccio

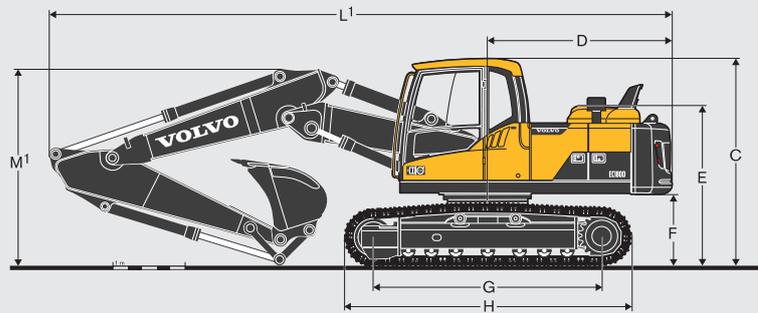
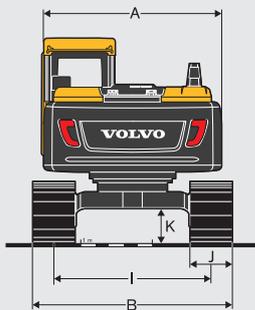


EC160D								
Descrizione	Unità	mono	2 pezzi	Descrizione	Unità	2,3	2,6	3,0
<b>Braccio</b>	<b>m</b>	<b>5,2</b>	<b>5,0</b>	<b>Avambraccio</b>	<b>m</b>	<b>2,3</b>	<b>2,6</b>	<b>3,0</b>
Lunghezza (A)	mm	5 400	5 200	Lunghezza (A)	mm	3 240	3 500	3 900
Altezza (B)	mm	1 640	1 270	Altezza	mm	855	855	845
Larghezza	mm	565	565	Larghezza	mm	395	395	395
Peso	kg	1 370	1 610	Peso	kg	790	800	860
EC180D								
Descrizione	Unità	mono	2 pezzi	Descrizione	Unità	2,3	2,6	3,0
<b>Braccio</b>	<b>m</b>	<b>5,2</b>	<b>5,0</b>	<b>Avambraccio</b>	<b>m</b>	<b>2,3</b>	<b>2,6</b>	<b>3,0</b>
Lunghezza (A)	mm	5 400	5 200	Lunghezza (A)	mm	3 240	3 500	3 900
Altezza (B)	mm	1 640	1 270	Altezza (B)	mm	855	855	845
Larghezza	mm	565	565	Larghezza	mm	395	395	395
Peso	kg	1 370	1 610	Peso	kg	790	800	860

\* Compreso cilindro, condotta e perno, escluso cilindro braccio Perno

\* Compresi cilindro, articolazione e perno

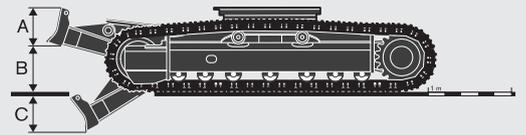
## DIMENSIONI



Descrizione	Unità	EC160DL			EC160DNL		
		5,2 mono o 5,0 2 pezzi			5,2 mono o 5,0 2 pezzi		
Braccio	m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0
A	Larghezza complessiva della struttura superiore	mm	2 490	2 490	2 490	2 490	2 490
B	Larghezza complessiva	mm	2 800	2 800	2 800	2 590	2 590
C	Altezza complessiva della cabina	mm	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
D	Raggio di rotazione posteriore	mm	2 550	2 550	2 550	2 550	2 550
E	Altezza complessiva al cofano motore	mm	2 235	2 235	2 235	2 235	2 235
F	Luce da terra del contrappeso *	mm	1 010	1 010	1 010	1 010	1 010
G	Lunghezza passo	mm	3 180	3 180	3 180	3 180	3 180
H	Lunghezza cingoli	mm	3 972	3 972	3 972	3 972	3 972
I	Carreggiata cingoli	mm	2 200	2 200	2 200	1 990	1 990
J	Larghezza pattini	mm	600	600	600	600	600
K	Luce da terra min. *	mm	460	460	460	460	460
L	Lunghezza totale	mm	8 780	8 670	8 710	8 780	8 670
L <sup>1</sup>	Lunghezza totale	mm	8 600	8 520	8 520	8 600	8 520
M	Altezza complessiva del braccio	mm	2 980	2 900	3 020	2 980	2 900
M <sup>1</sup>	Altezza complessiva del braccio	mm	2 770	2 770	2 930	2 770	2 930

\* Senza costola / <sup>1</sup> braccio 2 pezzi

		EC160DL	EC160DNL	
A	Altezza	m	503	510
	Larghezza	mm	2 800	2 590
	Peso	kg	595	575
B	Altezza di sollevamento	mm	607	607
C	Profondità di scavo	mm	708	710

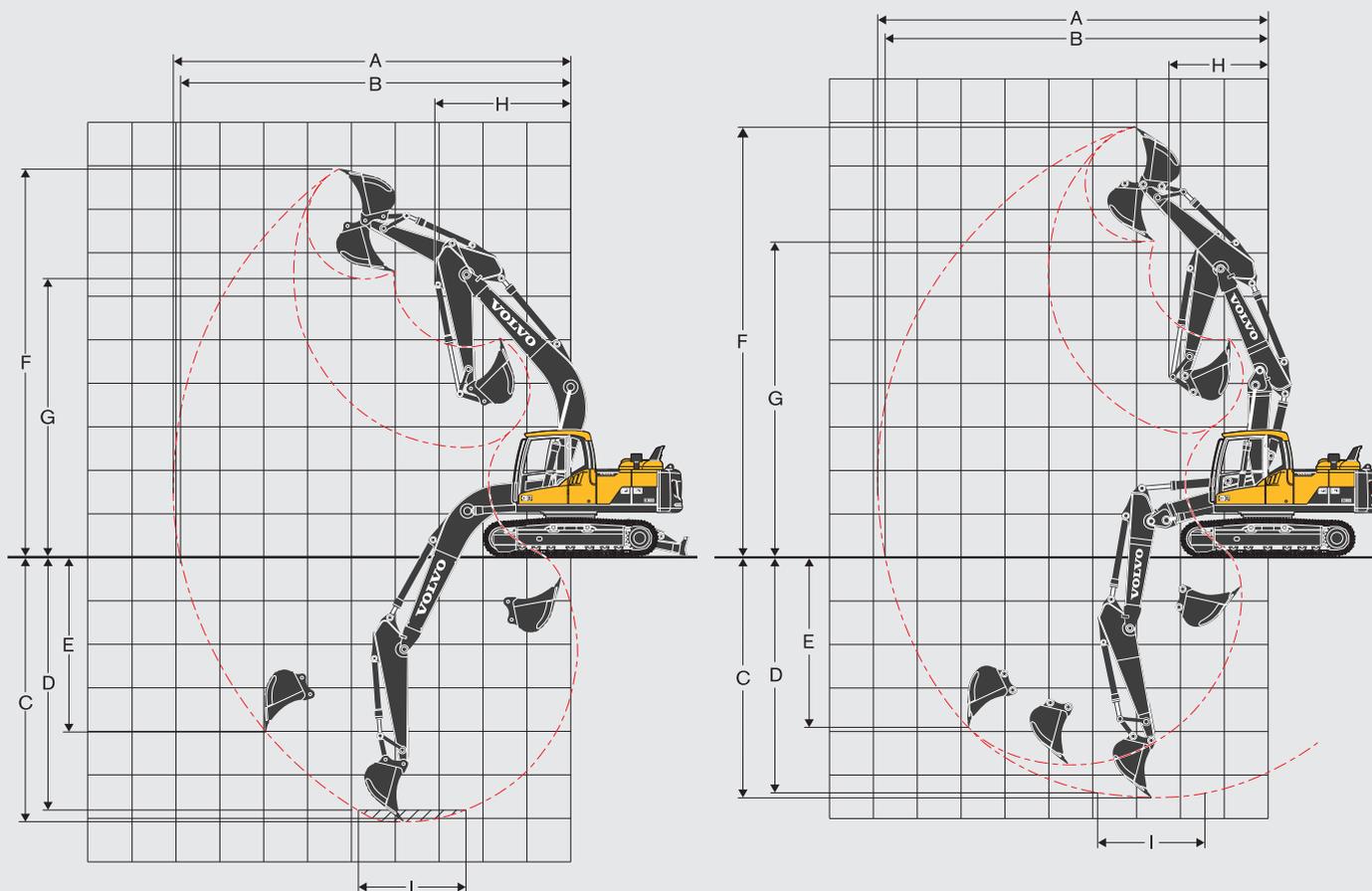


Descrizione	Unità	EC180DL			
		5,2 mono o 5,0 2 pezzi			
Braccio	m	2,3	2,6	3,0	
A	Larghezza complessiva della struttura superiore	mm	2 490	2 490	2 490
B	Larghezza complessiva	mm	2 800	2 800	2 800
C	Altezza complessiva della cabina	mm	2 930	2 930	2 930
D	Raggio di rotazione posteriore	mm	2 550	2 550	2 550
E	Altezza complessiva al cofano motore	mm	2 265	2 265	2 265
F	Luce da terra del contrappeso *	mm	1 040	1 040	1 040
G	Lunghezza passo	mm	3 370	3 370	3 370
H	Lunghezza cingoli	mm	4 166	4 166	4 166
I	Carreggiata cingoli	mm	2 200	2 200	2 200
J	Larghezza pattini	mm	600	600	600
K	Luce da terra min. *	mm	460	460	460
L	Lunghezza totale	mm	8 780	8 670	8 710
L <sup>1</sup>	Lunghezza totale	mm	8 600	8 520	8 520
M	Altezza complessiva del braccio	mm	3 010	2 930	3 050
M <sup>1</sup>	Altezza complessiva del braccio	mm	2 800	2 800	2 960

\* Senza costola / <sup>1</sup> braccio 2 pezzi

# SPECIFICHE TECNICHE.

## POSSIBILITÀ DI LAVORO



Descrizione		Unità	EC160DL e EC160DNL						EC180DL						
Braccio		m	5,2 mono			5,0 2 pezzi			5,2 mono			5,0 2 pezzi			
Avambraccio		m	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0	2,3	2,6	3,0	
A	Sbraccio di scavo massimo	mm	8 650	8 970	9 340	8 550	8 870	9 240	8 650	8 970	9 340	8 550	8 870	9 240	
B	Sbraccio di scavo massimo al suolo	mm	8 490	8 810	9 180	8 380	8 700	9 090	8 480	8 800	9 180	8 370	8 690	9 080	
C	Profondità massima di scavo	mm	5 740	6 040	6 440	5 210	5 530	5 930	5 700	6 000	6 400	5 180	5 500	5 890	
D	Profondità massima di scavo (livello 2,44 m)	mm	5 420	5 770	6 200	5 090	5 410	5 810	5 390	5 740	6 170	5 060	5 380	5 780	
E	Profondità massima di scavo su parete verticale	mm	4 480	4 950	5 380	4 270	4 630	5 040	4 440	4 920	5 340	4 240	4 600	5 010	
F	Altezza massima di taglio	mm	8 570	8 820	9 030	9 530	9 830	10 140	8 600	8 850	9 070	9 560	9 860	10 170	
G	Altezza massima di scarico	mm	6 110	6 340	6 540	6 920	7 210	7 520	6 140	6 370	6 580	6 950	7 240	7 550	
H	Raggio di rotazione anteriore minimo	mm	3 070	3 070	3 070	2 290	2 250	2 350	3 070	3 070	3 060	2 320	2 250	2 390	
<b>Capacità di scavo con benna ad attacco diretto</b>															
Raggio della benna		mm	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	1 315	
Forza di strappo - benna	Normale	SAE J1179	kN	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	101,9	
	Power Boost	SAE J1179	kN	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	107,7	
	Normale	ISO 6015	kN	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	114,7	
	Power Boost	ISO 6015	kN	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	121,3	
Forza di penetrazione - avambraccio	Normale	SAE J1179	kN	90,4	80,4	72,8	90,4	80,4	72,8	90,4	80,4	72,8	90,4	80,4	72,8
	Power Boost	SAE J1179	kN	95,5	85	76,9	95,5	85	76,9	95,5	85	76,9	95,5	85	76,9
	Normale	ISO 6015	kN	92,9	82,3	74,3	92,9	82,3	74,3	92,9	82,3	74,3	92,9	82,3	74,3
	Power Boost	ISO 6015	kN	98,2	87	78,6	98,2	87	78,6	98,2	87	78,6	98,2	87	78,6
Angolo di rotazione della benna		°	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	183	





Capacità di sollevamento in corrispondenza dell'estremità dell'avambraccio senza benna.

Per la capacità di sollevamento inclusa la benna, è sufficiente sottrarre il peso effettivo della benna ad attacco diretto o della benna ad attacco rapido dai seguenti valori.

Occhio di sollevamento in relazione al livello del suolo		Longitudinale		Trasversale		Longitudinale		Trasversale		Longitudinale		Trasversale		Longitudinale		Trasversale		Longitudinale		Trasversale		Max. m
		sottocarro 1,5 m		sottocarro 3,0 m		sottocarro 4,5 m		sottocarro 6,0 m		sottocarro 7,5 m		sottocarro Sbraccio massimo										
<b>CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC160DNL</b>																						
Braccio	5,2m	7,5 m	kg															*3 570	*3 570			5,4
Avambraccio	3,0m	6,0 m	kg															*3 300	3 290			6,7
Pattino	500mm	4,5 m	kg															*3 240	2 720			7,5
Contrappeso	2 750kg	3,0 m	kg															*4 390	3 330	2 440		7,9
Lama dozer verso il basso	1,5 m	kg																*5 650	*5 650			8,0
	0 m	kg																*6 120	*6 120			7,8
	-1,5 m	kg																*9 270	*8 520			7,3
	-3,0 m	kg																*8 980	*8 980			6,5
	-4,5 m	kg																				5,0
Braccio	5,0m 2 pezzi	7,5 m	kg																			4,1
Avambraccio	2,3m	6,0 m	kg																			5,7
Pattino	500mm	4,5 m	kg																			6,6
Contrappeso	2 750kg	3,0 m	kg																			7,1
Lama dozer verso il basso	1,5 m	kg																				7,2
	0 m	kg																				7,0
	-1,5 m	kg																				6,5
	-3,0 m	kg																				5,4
Braccio	5,0m 2 pezzi	7,5 m	kg																			4,7
Avambraccio	2,6m	6,0 m	kg																			6,1
Pattino	500mm	4,5 m	kg																			7,0
Contrappeso	2 750kg	3,0 m	kg																			7,4
Lama dozer verso il basso	1,5 m	kg																				7,5
	0 m	kg																				7,4
	-1,5 m	kg																				6,8
	-3,0 m	kg																				5,9
Braccio	5,0m 2 pezzi	7,5 m	kg																			5,3
Avambraccio	3,0m	6,0 m	kg																			6,6
Pattino	500mm	4,5 m	kg																			7,4
Contrappeso	2 750kg	3,0 m	kg																			7,8
Lama dozer verso il basso	1,5 m	kg																				7,9
	0 m	kg																				7,7
	-1,5 m	kg																				7,2
	-3,0 m	kg																				6,3
<b>CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC180DL</b>																						
Braccio	5,2m	6,0 m	kg																			5,9
Avambraccio	2,3m	4,5 m	kg																			6,8
Pattino	600mm	3,0 m	kg																			7,2
Contrappeso	3 200kg	1,5 m	kg																			7,3
	0 m	kg																				7,1
	-1,5 m	kg																				6,6
	-3,0 m	kg																				5,6
Braccio	5,2m	7,5 m	kg																			4,9
Avambraccio	2,6m	6,0 m	kg																			6,3
Pattino	600mm	4,5 m	kg																			7,1
Contrappeso	3 200kg	3,0 m	kg																			7,5
	1,5 m	kg																				7,7
	0 m	kg																				7,5
	-1,5 m	kg																				6,9
	-3,0 m	kg																				6,0
	-4,5 m	kg																				4,3
Braccio	5,2m	7,5 m	kg																			5,5
Avambraccio	3,0m	6,0 m	kg																			6,7
Pattino	600mm	4,5 m	kg																			7,5
Contrappeso	3 200kg	3,0 m	kg																			7,9
	1,5 m	kg																				8,0
	0 m	kg																				7,8
	-1,5 m	kg																				7,3
	-3,0 m	kg																				6,4
	-4,5 m	kg																				4,9
Braccio	5,0m 2 pezzi	7,5 m	kg																			4,2
Avambraccio	2,3m	6,0 m	kg																			5,8
Pattino	600mm	4,5 m	kg																			6,7
Contrappeso	3 200kg	3,0 m	kg																			7,1
	1,5 m	kg																				7,2
	0 m	kg																				7,0
	-1,5 m	kg																				6,5
	-3,0 m	kg																				5,4
Braccio	5,0m 2 pezzi	7,5 m	kg																			4,7
Avambraccio	2,6m	6,0 m	kg																			6,2
Pattino	600mm	4,5 m	kg																			7,0
Contrappeso	3 200kg	3,0 m	kg																			7,4
	1,5 m	kg																				7,5
	0 m	kg																				7,3
	-1,5 m	kg																				6,8
	-3,0 m	kg																				5,8
Braccio	5,0m 2 pezzi	7,5 m	kg																			5,3
Avambraccio	3,0m	6,0 m	kg																			6,6
Pattino	600mm	4,5 m	kg																			7,4
Contrappeso	3 200kg	3,0 m	kg																			7,8
	1,5 m	kg																				7,9
	0 m	kg																				7,7
	-1,5 m	kg																				7,2
	-3,0 m	kg																				6,3

Note: 1. Macchina in modalità „Fine Mode-F“ (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. I carichi sopra riportati sono conformi alle norme SAE J1097 e ISO 10567 relative alle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulico o il 75% del carico di ribaltamento. 4. I carichi nominali marcati con un asterisco (\*) sono limitati dalla capacità idraulica piuttosto che dal carico di ribaltamento.

# EQUIPAGGIAMENTO.

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

	EC160D	EC180D
<b>Motore</b>		
Motore diesel a 4 tempi con turbocompressore, raffreddamento ad acqua, iniezione diretta e radiatore aria, conforme ai requisiti della normativa UE Tier 4i (Stage IIIB).	•	•
Filtro dell'aria con indicatore	•	•
Riscaldatore dell'aria aspirata	•	•
Prefiltro a ciclone	•	•
Spegnimento elettrico del motore	•	•
Filtro del carburante e separatore d'acqua	•	•
Pompa di rifornimento carburante, 35 lmp	•	•
Alternatore, 110 A	•	•
Impianto di raffreddamento di serie con ventola a frizione (40 °C)	•	•
<b>Sistema di comando elettrico/elettronico</b>		
Contronics		
Sistema di comando modalità avanzata	•	•
Sistema di autodiagnosi	•	•
Indicazione stato macchina	•	•
Controllo potenza rilevamento regime motore	•	•
Sistema di ritorno al minimo automatico	•	•
Power Boost a comando diretto	•	•
Funzione avviamento/arresto di sicurezza	•	•
Schermo LCD a colori regolabile	•	•
Sezionatore principale	•	•
Circuito prevenzione riavviamento motore	•	•
Fari alogeni ad alta capacità:		
2 montati sul telaio	•	•
2 sulla cabina	•	•
2 montate sul braccio	•	•
Batterie, 2 x 12 V / 110 Ah	•	•
Motorino di avviamento, 24 V/5,5 kW	•	•
CareTrack GSM/GPS	•	•
Abbonamento di 3 anni a Caretrack_GSM	•	•
<b>Impianto idraulico</b>		
Valvola di rottura flessibili: braccio	•	•
Allarme sovraccarico	•	•
Impianto idraulico a rilevazione automatica	•	•
Sistema di sommatoria	•	•
Priorità del braccio	•	•
Priorità dell'avambraccio	•	•
Priorità rotazione	•	•
Tecnologia a risparmio di carburante modalità "ECO"	•	•
Valvole rigenerazione braccio, avambraccio e benna	•	•
Valvole anticontraccolpo rotazione	•	•
Valvole di tenuta braccio e avambraccio	•	•
Sistema di filtraggio multistadio	•	•
Ammortizzazione cilindro	•	•
Guarnizioni anticontaminazione cilindro	•	•
Valvola idraulica ausiliaria	•	•
Motori di traslazione a due marce automatiche	•	•
Olio idraulico, olio 46 a lunga durata	•	•
<b>Telaio</b>		
Accesso con corrimano	•	•
Cassetta porta attrezzi	•	•
Lamiere antiscivolo in metallo punzonato	•	•
Carter inferiore (heavy-duty)	•	•
Contrappeso a tutta altezza:		
2750 kg	•	•
3200 kg		•

	EC160D	EC180D
<b>Cabina e interni</b>		
Cabina certificata ROPS (ISO12117-2)	•	•
Montanti a molla in olio siliconico e gomma	•	•
Pedali direzionali e leve manuali	•	•
Sedile dell'operatore regolabile con riscaldatore e consolle di comando con joystick	•	•
Comandi joystick con quattro pulsanti l'uno	•	•
Riscaldamento e condizionatore d'aria, automatico	•	•
Antenna flessibile	•	•
Impianto AM/FM stereo con lettore CD e presa MP3	•	•
Leva di blocco di sicurezza idraulico	•	•
Cabina per tutte le stagioni, insonorizzata, che comprende:		
Portabicchieri	•	•
Serrature portiere	•	•
Cristallo oscurato	•	•
Tappetino pavimento	•	•
Avisatore acustico	•	•
Ampio vano portaoggetti	•	•
Cristallo anteriore sollevabile	•	•
Parabrezza inferiore asportabile	•	•
Cintura di sicurezza	•	•
Cristallo di sicurezza	•	•
Parasole anteriore, superiore e posteriore	•	•
Parapioggia	•	•
Tergicristallo parabrezza con funzione intermittente	•	•
Telecamera posteriore	•	•
Chiave generale	•	•
<b>Telaio inferiore</b>		
Carter inferiore (heavy-duty)	•	•
Regolatori idraulici del cingolo	•	•
Articolazione del cingolo ermetica e prelubrificata	•	•
Protezione cingoli	•	•
<b>Pattini cingoli</b>		
600 mm con costole triple	•	•
<b>Equipaggiamento di scavo</b>		
Braccio: 5,2 m monoblocco	•	•
Avambraccio: 2,6 m	•	•
Lubrificazione centralizzata manuale	•	•
Articolazione	•	•

## EQUIPAGGIAMENTO OPTIONAL

	EC160D	EC180D
<b>Motore</b>		
Riscaldatore monoblocco: 120 V, 240 V	•	•
Riscaldatore a gasolio per refrigerante, 5 kW	•	•
Separatore d'acqua con riscaldatore	•	•
Spegnimento motore automatico	•	•
Impianto di raffreddamento tropicale (50 °C)	•	•
<b>Elettrico</b>		
Luci di lavoro supplementari:		
3 sulla cabina	•	•
2 montate sul braccio	•	•
1 montata sul contrappeso	•	•
Allarme di marcia	•	•
Antifurto	•	•
Lampeggiatore rotante	•	•
<b>Impianto idraulico</b>		
Valvola di rottura flessibili: avambraccio	•	•
Funzione braccio flottante con HRV	•	•
Funzione braccio flottante senza HRV	•	•
Condutture idrauliche:		
Sistema di gestione degli strumenti di lavoro (fino a 20 memorie programmabili)	•	•
Martello e cesoia, portata pompa 1 e 2	•	•
Martello e cesoia: portata variabile e preimpostazione pressione	•	•
Filtro di ritorno supplementare	•	•
Inclinazione e rotatore	•	•
Pinza	•	•
Tubatura fuoriuscita olio (scarico)	•	•
Attacco rapido condutture	•	•
Attacco rapido idraulico S1	•	•
Attacco rapido idraulico S6	•	•
Attacco rapido idraulico U16	•	•
Olio idraulico biodegradabile 46	•	•
Olio idraulico, olio 32 a lunga durata	•	•
Olio idraulico, olio 68 a lunga durata	•	•
<b>Cabina e interni</b>		
Sedile in tessuto senza riscaldatore	•	•
Sedile rivestito in tessuto, riscaldato e con sospensione pneumatica	•	•
Cambiamento della modalità di comando pilota	•	•
Botola del tetto apribile	•	•
Protezione caduta oggetti (FOG) montata sulla cabina	•	•
Struttura protettiva contro la caduta di oggetti (FOPS) montata sulla cabina	•	•
Kit per fumatori (portacenere e accendisigari)	•	•
Schermo per cristallo anteriore	•	•
Tergicristallo inferiore con funzione intermittente	•	•
Kit antivandalismo	•	•
Chiave specifica	•	•
<b>Telaio</b>		
Contrappeso a tutta altezza : 3200kg	•	•
Pattini cingoli:		
500/700/800/900 mm con costole triple	•	•
600/700/800/900 mm con costole triple	•	•
<b>Equipaggiamento di scavo</b>		
Braccio: in 2 pezzi da 5,0 m	•	•
Avambraccio: 2,3 m; 3,0 m	•	•
Articolazione con anello di sollevamento	•	•
<b>Assistenza</b>		
Kit attrezzi per la manutenzione quotidiana	•	•
Kit attrezzi completo	•	•

## SELEZIONE DI ATTREZZATURE OPTIONAL VOLVO

Spegnimento motore automatico



Braccio flottante



Braccio in 2 pezzi



X3



Occhio di sollevamento



FOG



# VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT

Volvo Construction Equipment è qualcosa di diverso. Le nostre macchine vengono progettate e supportate in modo diverso. Tale differenza deriva da un'eredità ingegneristica di oltre 175 anni. Per prima cosa un'eredità di pensiero nei confronti di coloro che usano le macchine. Su come aiutarli ad essere più sicuri, più comodi, più produttivi. Riguardo all'ambiente che tutti condividiamo. Il risultato di questo pensiero è una crescente gamma di macchine e una rete di supporto globale dedicata ad aiutarvi sempre di più. Gli operatori di tutto il mondo sono orgogliosi di utilizzare Volvo.

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)

Ref. No 20031685-A  
2012.03  
Volvo, Global Marketing

Italian-35  
EXC