

ESCAVATORI VOLVO

# EC220D

20,9-24,6 t 175 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.

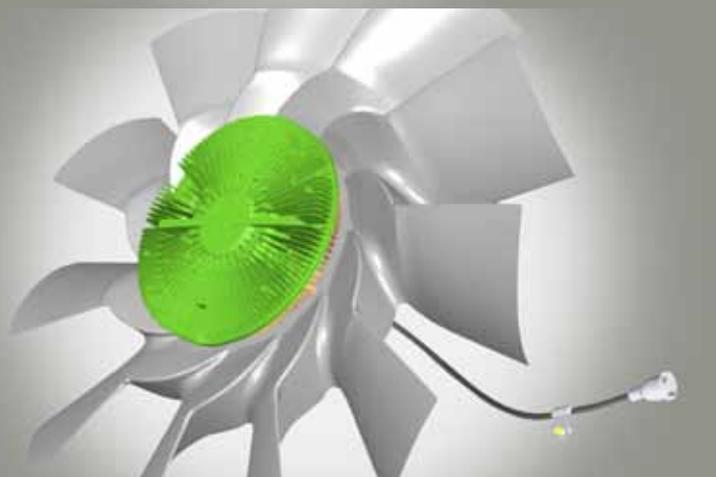
Vi presentiamo gli escavatori cingolati Volvo Serie D: potenti, parchi nei consumi e rispettosi dell'ambiente. Con l'esclusiva e premiata modalità ECO di Volvo, il motore D6 Stage IIIB/Tier 4 Interim e l'idraulica migliorata, queste macchine assicurano consumi e tempi di ciclo ridotti, con un aumento del miglioramento dell'efficienza nei consumi fino al 12% e prestazioni migliori anche nello scavo.

## Motore Volvo D6 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 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

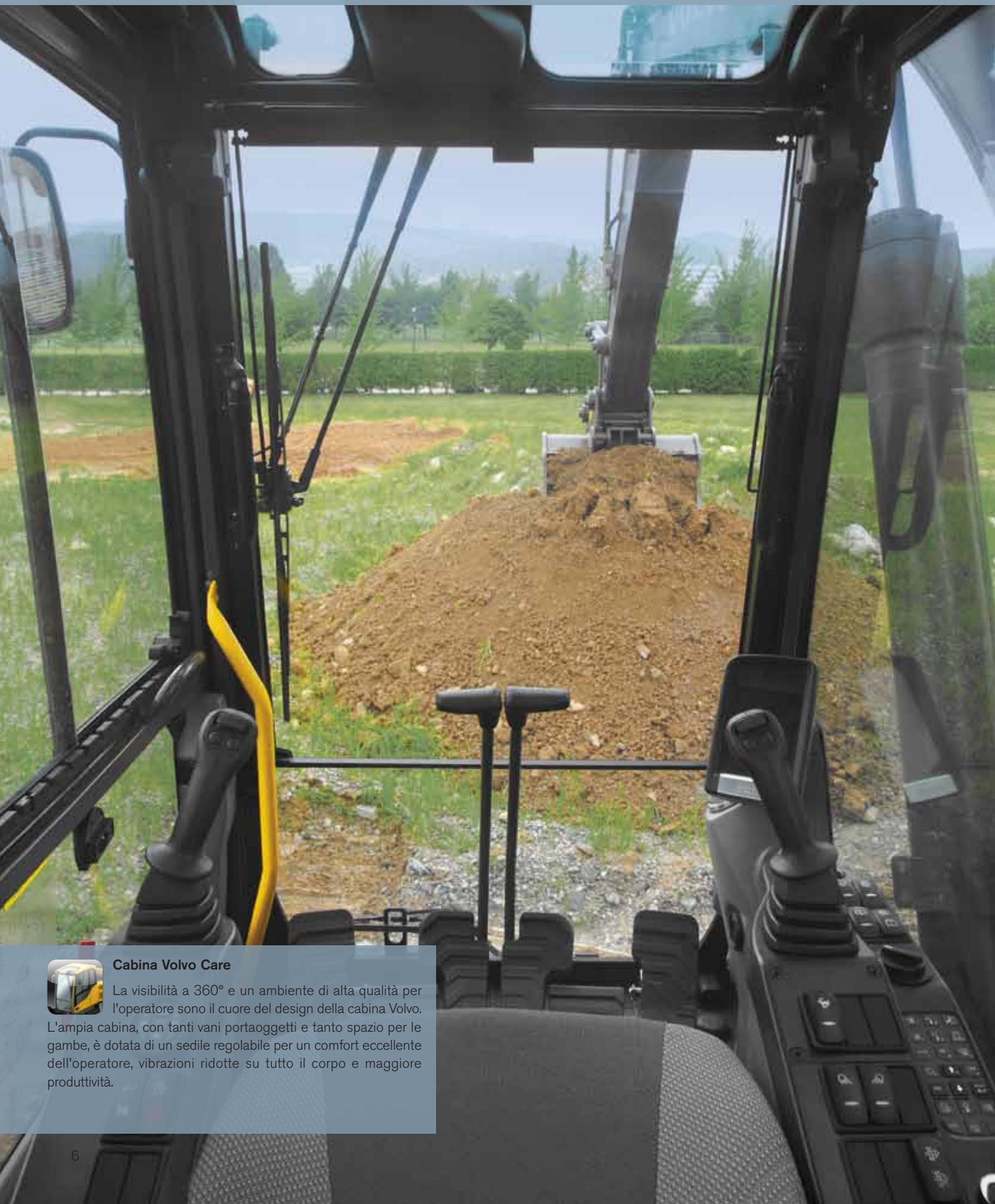
Comandi di velocità della ventola ottimizzati dalla nuova frizione viscosa a controllo proporzionale per la riduzione di consumo di carburante.



#### Efficienza dei consumi

Volvo offre la massima efficienza con il suo motore diesel, l'impianto idraulico migliorato e i componenti perfettamente abbinati tra loro per avere maggiore potenza con minori consumi. Il motore Volvo D6 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 silconico

I supporti sono dotati di molle per migliorare l'assorbimento degli urti e ridurre le vibrazioni. Maggiore 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 di climatizzazione automatico

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

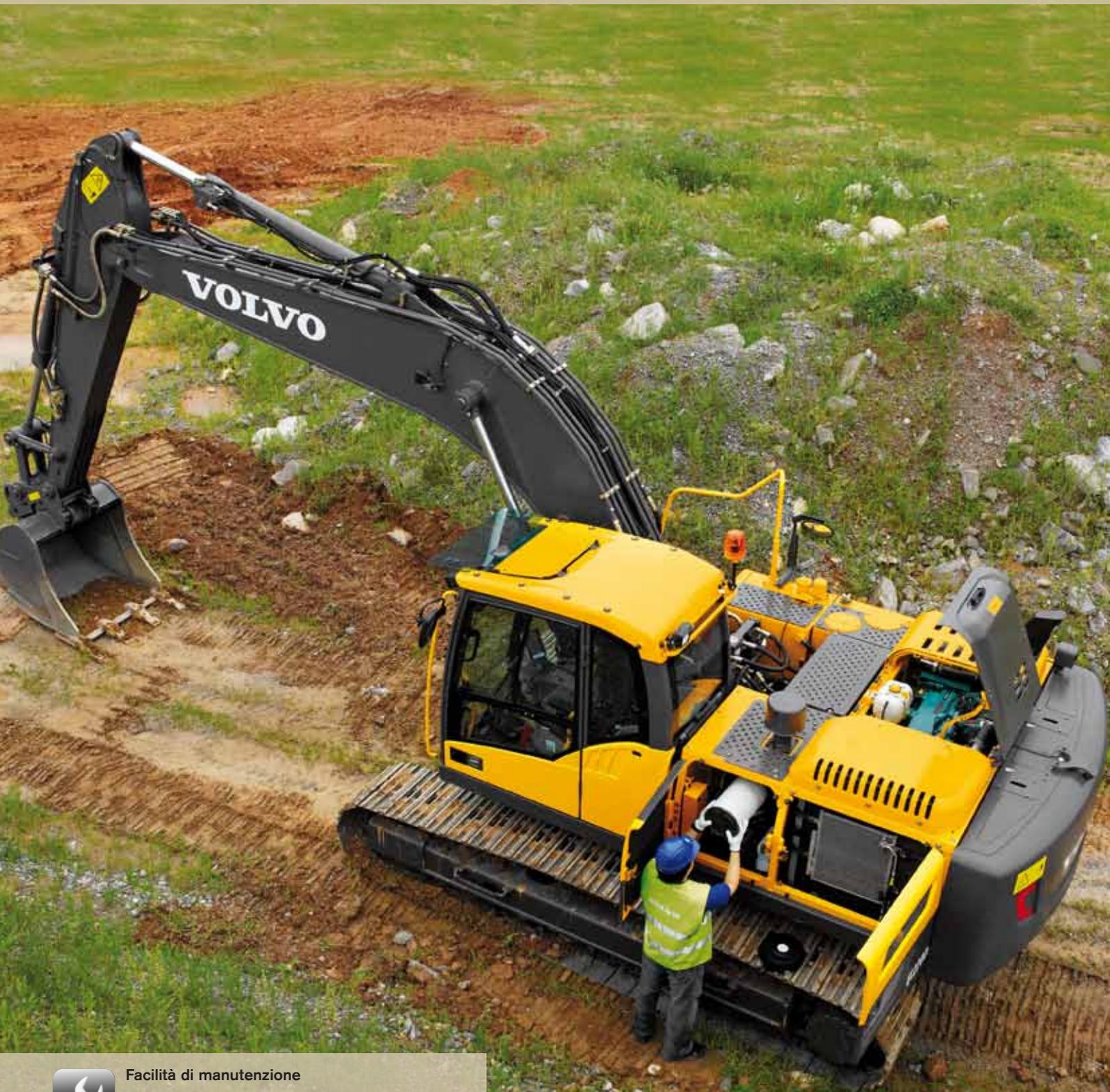
Consente di memorizzare fino a 18 diversi presettaggi delle attrezzature e consente di regolare il flusso idraulico (standard) e la pressione (optional) per abilitare l'uso di varie attrezzature per una maggiore versatilità. Gli operatori possono sostituire rapidamente le attrezzature senza settaggi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



## 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 sicuro

Accesso comodo e sicuro ai punti di servizio da terra per tempi di manutenzione minori e maggiore disponibilità operativa della macchina. I tiranti automatici Volvo impediscono la chiusura delle porte per maggior sicurezza. È possibile rilasciarli manualmente con facilità.



#### 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/separatore dell'acqua, l'olio idraulico e il filtro dell'olio idraulico.

#### Piastre antiscivolo

Maggiore sicurezza meccanica per l'operatore e per l'assistenza grazie alla piastra antiscivolo che offre un'ottima aderenza, soprattutto in presenza di acqua o ghiaccio.

# 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.



## Efficienza dei consumi

Il motore Volvo D6 Stage IIIB/Tier 4 Interim e l'idraulica migliorata aumentano l'efficienza dei consumi fino al 12% e consentono tempi di ciclo più brevi, migliorando così le prestazioni.

## 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 di alto livello con potenza di scavo aumentata per 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.





#### 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.

#### Potenza del motore

L'efficiente motore Volvo D6 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

# VOLVO EC220D NEI DETTAGLI.

## Motore

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 Tier 4i (Stage IIIB)	Volvo	D6H
Potenza max a	giri/sec / giri/min	30 / 1 800
Netta, ISO 9249/SAE J1349	kW / CV	128 / 172
Lorda, ISO 14396/SAE J1995	kW / CV	129 / 173
Coppia max a	Nm / giri/min	849 / 1 350
Numero di cilindri		6
Cilindrata	l	5,7
Alesaggio	mm	98
Corsa	mm	126

## Impianto elettrico

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	24
Batterie	V	2 x 12
Capacità della batteria	Ah	150
Alternatore	V / Ah	28 / 110

## Sistema di rotazione

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.	12,1
Coppia massima di rotazione	kNm	76,7

## Trasmissione

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	183
Velocità massima su strada	km/h	3,3 / 5,5
Pendenza superabile	°	35

## Telaio inferiore

Il telaio inferiore è dotato di un robusto telaio a X. Le maglie dei cingoli ingrassate e sigillate sono di serie.

EC220DL		
Pattino cingolo		2 x 49
Passo delle maglie	mm	190
Larghezza pattini, tripla costola	mm	500/600/700/ 800/900
Larghezza pattini, tripla costola (HD)	mm	600
Larghezza pattini, doppia costola	mm	700
Rulli inferiori		2 x 8
Rulli superiori		2 x 2
EC220DNL		
Pattino cingolo		2 x 49
Passo delle maglie	mm	190
Larghezza pattini, tripla costola	mm	500/600/700
Larghezza pattini, tripla costola (HD)	mm	600
Larghezza pattini, doppia costola	mm	700
Rulli inferiori		2 x 8
Rulli superiori		2 x 2
EC220DN		
Pattino cingolo		2 x 46
Passo delle maglie	mm	190
Larghezza pattini, tripla costola	mm	600/700/800/900
Larghezza pattini, tripla costola (HD)	mm	600
Rulli inferiori		2 x 7
Rulli superiori		2 x 2

## 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 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	2x207

Pompa pilota, pompa a ingranaggio		
Portata max.	l/min	1 x 18

## 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 / 36,2
Circuito di traslazione	MPa	34,3 / 34,3
Circuito di rotazione	MPa	27,9 / 27,9
Circuito pilota	MPa	3,9 / 3,9

## Cilindri idraulici

Braccio monoblocco		2
Alesaggio x corsa	ø x mm	125 x 1 235
Braccio in 2 pezzi		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	160 x 1 070
Avambraccio		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	135 x 1 540
Benna		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	120 x 1 065
Benna per braccio LR		1
Alesaggio x corsa	ø x mm	100 x 865

## Capacità di rifornimento

Serbatoio carburante	l	335
Impianto idraulico, totale	l	300
Serbatoio idraulico	l	150
Olio motore	l	32
Liquido refrigerante motore	l	41
Riduttore rotazione	l	6
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 è sostenuta da ammortizzatori idraulici che riducono il livello delle vibrazioni e degli urti. Questi, assieme al rivestimento fonoassorbente, assicurano bassi 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 laterale.

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 joystick 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 474-1:2006 +A1:2009		
LwA (standard)	dB(A)	102
LwA (tropicale)	dB(A)	103

# 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 brillata.

### 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 BLW

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

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

# SPECIFICHE TECNICHE.

## BENNE MASSIME CONSENTITE

### EC220DL con contrappeso da 4200 kg

Braccio, attacco diretto	m	5,7		
Avambraccio	m	2,5	2,9	3,5
Benne max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 500	1 350	1 200
	1,8	1 325	1 200	1 075
Benna HD	1,8	1 250	1 125	1 000
	2,0	1 175	1 050	950
Braccio, attacco rapido	m	5,7		
Avambraccio	m	2,5	2,9	3,5
Benne max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 350	1 225	1 075
	1,8	1 200	1 075	950
Benna HD	1,8	1 150	1 025	900
	2,0	1 075	950	825

### EC220DNL con contrappeso da 5000 kg

Braccio, attacco diretto	m	5,7		
Avambraccio	m	2,5	2,9	3,5
Benne max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 400	1 300	1 125
	1,8	1 225	1 150	1 000
Benna HD	1,8	1 175	1 100	950
	2,0	1 100	1 025	900
Braccio, attacco rapido	m	5,7		
Avambraccio	m	2,5	2,9	3,5
Benne max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 250	1 175	1 000
	1,8	1 100	1 025	875
Benna HD	1,8	1 050	975	850
	2,0	975	925	775

### EC220DN con contrappeso da 4200 kg

Braccio, attacco diretto	m	5,7		
Avambraccio	m	2,5	2,9	3,5
Benne max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 350	1 275	1 100
	1,8	1 200	1 125	975
Benna HD	1,8	1 125	1 050	925
	2,0	1 050	1 000	850
Braccio, attacco rapido	m	5,7		
Avambraccio	m	2,5	2,9	3,5
Benne max.	t/m <sup>3</sup>	litro	litro	litro
Benna universale	1,5	1 225	1 125	950
	1,8	1 075	1 000	850
Benna HD	1,8	1 025	950	800
	2,0	950	875	750

Nota: 1. Volume benna a norma ISO 7451, colma di materiale con angolo di deposizione 1:1.

2. Le "dimensioni max. consentite" sono solamente valori di riferimento e non sono necessariamente disponibili in fabbrica.

3. Le larghezze delle benne sono minori del loro raggio di ribaltamento.

## PESI E PRESSIONE AL SUOLO DELLA MACCHINA

<b>EC220DL</b>					<b>5,57 m braccio 2 pezzi 2,9 m avabraccio</b>			
<b>5,7 m braccio 2,9 m avabraccio</b>					<b>776 kg benna 4 200 kg contrappeso</b>			
Descrizione	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
Tripla costola	500	21 870	54,9	2 890	500	22 560	55,9	2 890
	600	22 130	46,1	2 990	600	22 810	47,1	2 990
	700	22 580	40,2	3 090	700	23 260	41,2	3 090
	800	22 860	35,3	3 190	800	23 550	36,3	3 190
	900	23 150	32,4	3 290	900	23 830	33,3	3 290
Tripla costola HD	600	22 300	46,1	2 990	600	22 980	48,0	2 990
Doppia costola	700	22 860	40,2	3 090	700	23 550	42,2	3 090

<b>EC220DNL</b>					<b>5,57 m braccio 2 pezzi 2,9 m avabraccio</b>			
<b>5,7 m braccio 2,9 m avabraccio</b>					<b>776 kg benna 5 000 kg contrappeso</b>			
Descrizione	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
Tripla costola	500	22 590	55,9	2 540	500	23 280	57,9	2 540
	600	22 850	47,1	2 640	600	23 540	49,0	2 640
	700	23 300	41,2	2 740	700	23 990	42,2	2 740
Tripla costola HD	600	23 020	48,0	2 640	600	23 710	49,0	2 640
Doppia costola	700	23 590	42,2	2 740	700	24 270	43,1	2 740

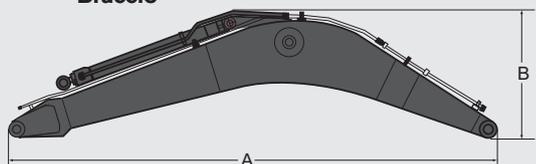
<b>EC220DN</b>					<b>5,57 m braccio 2 pezzi 2,9 m avabraccio</b>			
<b>5,7 m braccio 2,9 m avabraccio</b>					<b>776 kg benna 4 200 kg contrappeso</b>			
Descrizione	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	mm	kg	kPa	mm	mm	kg	kPa	mm
Tripla costola	600	21 780	49,0	2 800	600	22 470	50,0	2 800
	700	22 210	42,2	2 900	700	22 890	44,1	2 900
	800	22 470	37,3	3 000	800	23 160	39,2	3 000
Tripla costola HD	900	22 740	34,3	3 100	900	23 420	35,3	3 100
Doppia costola	600	21 940	49,0	2 800	600	22 630	51,0	2 800

<b>EC220DLR</b>				
<b>8,85 m braccio 6,25 m avabraccio</b>				
<b>452 kg benna 5 000 kg contrappeso</b>				
Descrizione	Larghezza pattini	Peso operativo	Pressione al suolo	Larghezza complessiva
	mm	kg	kPa	mm
Tripla costola	800	23 860	37,3	3 190
	900	24 140	33,3	3 290

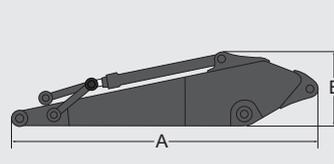
# SPECIFICHE TECNICHE.

## DIMENSIONI

Braccio



Avambraccio

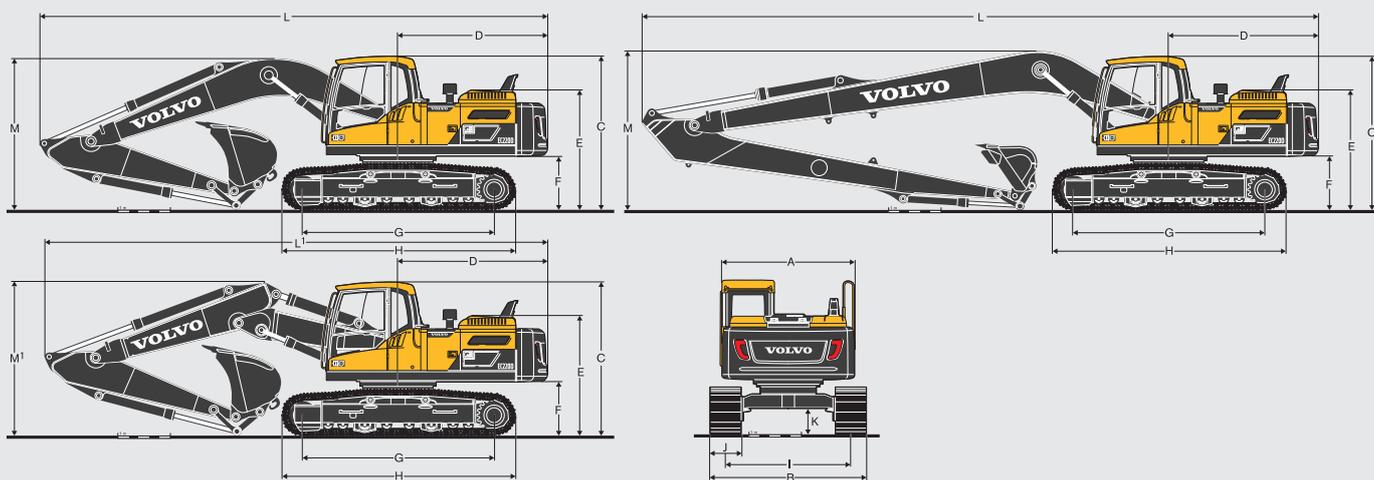


### EC220D

Descrizione	Unità	mono	mono	2 pezzi	Raggio di scavo esteso	Descrizione	Unità								
Braccio	m	5,7 universale	5,7 HD	5,57	8,85	Avambraccio	m	2,0 ME	2,5 HD	2,9 universale	2,9 HD	3,5 universale	6,25 LR		
Lunghezza	mm	5 910	5 910	5 780	9 060	Lunghezza	mm	3 065	3 525	3 910	3 910	4 540	7 330		
Altezza	mm	1 585	1 585	1 570	1 460	Altezza	mm	980	860	860	860	855	945		
Larghezza	mm	670	670	670	670	Larghezza	mm	440	440	440	440	440	385		
Peso	kg	1 995	2 135	2 585	2 510	Peso	kg	1 091	1 126	1 121	1 176	1 226	1 309		

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

\* Compresi cilindro, articolazione e perno

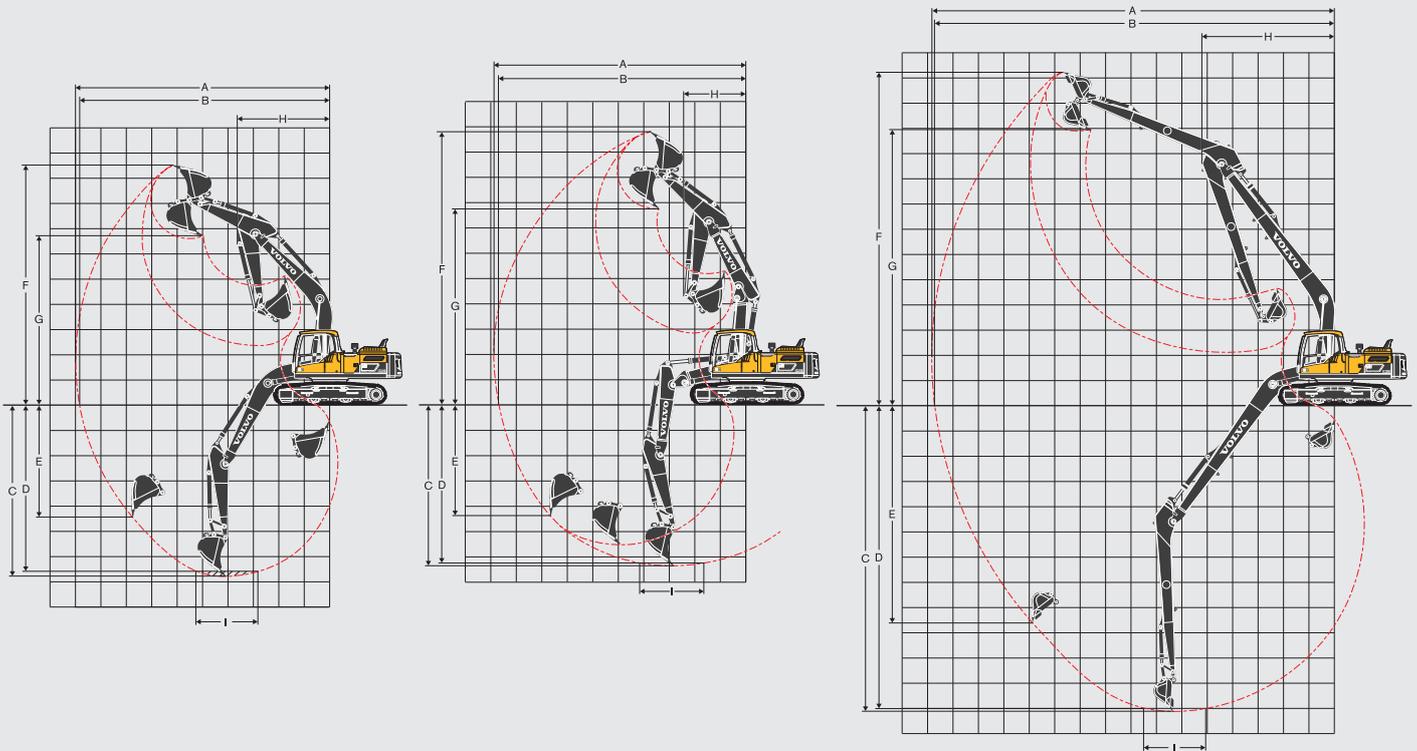


Descrizione	Unità	EC220DL				EC220DNL				EC220DN				EC220DLR
Braccio	m	5,7 mono o 5,57 2 pezzi				5,7 mono o 5,57 2 pezzi				5,7 mono o 5,57 2 pezzi				8,85
Avambraccio	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	6,25
A Larghezza complessiva della struttura superiore	mm	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540	2 540
B Larghezza complessiva	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 640	2 640	2 640	2 640	2 800	2 800	2 800	2 800	3 190
C Altezza complessiva della cabina	mm	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930	2 930
D Raggio di rotazione posteriore	mm	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850	2 850
E Altezza complessiva al cofano motore	mm	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305	2 305
F Luce da terra contrappeso *	mm	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025	1 025
G Lunghezza passo	mm	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 370	3 370	3 370	3 370	3 660
H Lunghezza cingoli	mm	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 160	4 160	4 160	4 160	4 460
I Carreggiata cingoli	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 040	2 040	2 040	2 040	2 200	2 200	2 200	2 200	2 390
J Larghezza pattini	mm	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	800
K Luce minima da terra *	mm	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460	460
L Lunghezza totale	mm	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720	9 795	9 745	9 690	9 720	12 880
L <sup>1</sup> Lunghezza totale	mm	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560	9 660	9 610	9 570	9 560	-
M Altezza complessiva del braccio	mm	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260	3 100	3 080	2 940	3 260	3 055
M <sup>1</sup> Altezza complessiva del braccio	mm	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310	3 065	3 065	2 960	3 310	-

\* Senza costola

<sup>1</sup> braccio in 2 pezzi

## DIMENSIONI



Descrizione	Unità	EC220DL/EC220NL/EC220DN								EC220DLR		
Braccio	m	5,7 mono				5,57 2 pezzi				8,85		
Avambraccio	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	6,3		
A Sbraccio massimo di scavo	mm	9 090	9 550	9 930	10 390	8 980	9 450	9 840	10 310	15 800		
B Sbraccio massimo di scavo al suolo	mm	8 910	9 380	9 770	10 240	8 800	9 280	9 670	10 150	15 700		
C Profondità massima di scavo	mm	5 830	6 330	6 730	7 330	5 410	5 900	6 300	6 850	12 100		
D Profondità massima di scavo (2,44 m livello)	mm	5 560	6 100	6 540	7 130	5 290	5 790	6 200	6 750	12 000		
E Profondità massima di scavo su parete verticale	mm	4 880	5 620	6 090	6 470	4 390	4 990	5 410	5 930	11 290		
F Altezza massima di taglio	mm	8 940	9 220	9 460	9 460	10 010	10 380	10 710	10 920	13 300		
G Altezza massima di scarico	mm	6 190	6 430	6 650	6 700	7 100	7 460	7 780	8 010	10 950		
H Raggio di rotazione anteriore minimo	mm	3 790	3 670	3 640	3 660	2 890	2 740	2 470	2 730	5 200		
<b>Capacità di scavo con benna ad attacco diretto</b>												
Raggio della benna	mm	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 470	1 250		
Forza di strappo - benna	Normale	SAE	kN	151	130	130	130	151	130	130	130	68
	Power Boost	SAE	kN	160	137	137	137	160	137	137	137	-
	Normale	ISO	kN	168	145	145	145	168	145	145	145	77
	Power Boost	ISO	kN	178	153	153	153	178	153	153	153	-
Forza di penetrazione - avambraccio	Normale	SAE	kN	146	119	102	93	146	119	102	93	44
	Power Boost	SAE	kN	155	125	108	98	155	125	108	98	-
	Normale	ISO	kN	150	122	105	95	150	122	105	95	45
	Power Boost	ISO	kN	159	129	111	100	159	129	111	100	-
Angolo di rotazione della benna	°	175	175	175	175	175	175	175	175	175	178	

# SPECIFICHE TECNICHE.

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC220DL

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.

	Gancio di sollevamento relativo al livello del suolo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Sbraccio max		
		Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza	m										
Braccio 5,7 m	7.5 m kg													*5 680	*5 680	5.6
Avambraccio 2,5 m	6.0 m kg							*5 510	5 440					*5 610	4 340	6.9
Pattino 600 mm	4.5 m kg					*7 010	*7 010	*6 030	5 280	5 680	3 700			5 560	3 620	7.6
Contrappeso 4 200kg	3.0 m kg					*9 030	7 640	*6 920	5 030	5 580	3 610			5 060	3 270	8.0
	1.5 m kg					*10 790	7 160	7 630	4 800	5 460	3 510			4 890	3 150	8.1
	0 m kg					*11 580	6 950	7 460	4 650	5 380	3 430			5 020	3 210	7.9
	-1.5 m kg			*10 850	*10 850	*11 490	6 920	7 410	4 600					5 520	3 510	7.4
	-3.0 m kg			*14 770	13 720	*10 570	7 020	7 490	4 680					6 730	4 250	6.5
-4.5 m kg			*11 410	*11 410	*8 150	7 310							*7 170	6 370	5.0	
Braccio 5,7 m	7.5 m kg							*5 190	*5 190					*4 920	*4 920	6.2
Avambraccio 2,9 m	6.0 m kg							*5 090	*5 090					*4 590	3 960	7.3
Pattino 600 mm	4.5 m kg							*5 670	5 350	*5 360	3 760			*4 530	3 360	8.0
Contrappeso 4 200kg	3.0 m kg					*8 450	7 800	*6 600	5 100	5 620	3 650			*4 650	3 070	8.4
	1.5 m kg					*10 380	7 270	*7 580	4 850	5 490	3 530			4 580	2 950	8.5
	0 m kg			*5 430	*5 430	*11 440	6 990	7 490	4 670	5 390	3 440			4 680	3 000	8.3
	-1.5 m kg	*6 280	*6 280	*10 330	*10 330	*11 600	6 910	7 400	4 600	5 350	3 410			5 090	3 250	7.8
	-3.0 m kg	*11 390	*11 390	*15 670	13 610	*10 940	6 980	7 440	4 630					6 040	3 830	6.9
-4.5 m kg			*12 750	*12 750	*9 060	7 200							*6 930	5 330	5.6	
Braccio 5,7 m	7.5 m kg													*4 910	4 180	7.1
Avambraccio 3,5 m	6.0 m kg									*4 620	3 860			*4 860	3 330	8.1
Pattino 600 mm	4.5 m kg							*4 870	*4 870	*4 760	3 790			4 460	2 890	8.8
Contrappeso 4 200kg	3.0 m kg							*5 750	5 150	*5 180	3 660	4 210	2 710	4 140	2 670	9.1
	1.5 m kg							*6 730	4 860	5 480	3 510	4 150	2 660	4 030	2 580	9.2
	0 m kg							7 460	4 640	5 340	3 390			4 100	2 610	9.0
	-1.5 m kg					*10 760	6 800	7 320	4 520	5 270	3 320			4 390	2 790	8.6
	-3.0 m kg			*15 310	13 260	*10 480	6 810	7 310	4 510	5 300	3 350			5 040	3 200	7.8
-4.5 m kg	*16 730	*16 730	*13 030	*13 030	*9 270	6 970	*6 840	4 630					*5 840	4 100	6.6	
Braccio 5,57 m 2 pezzi	7.5 m kg					*8 610	8 590							*8 490	7 740	4.8
Avambraccio 2,0 m	6.0 m kg					*8 600	8 520	*7 480	5 280					*7 410	5 010	6.2
	4.5 m kg					*9 590	8 050	*7 680	5 140					6 260	4 010	7.0
Pattino 600 mm	3.0 m kg					*10 900	7 400	7 800	4 890					5 600	3 560	7.4
Contrappeso 4 200kg	1.5 m kg							7 540	4 660	5 400	3 410			5 390	3 400	7.5
	0 m kg					*10 880	6 770	7 390	4 530					5 570	3 490	7.3
	-1.5 m kg					*9 370	6 800	*7 130	4 530					*5 900	3 910	6.7
	-3.0 m kg					*6 700	*6 700									5.7
	Braccio 5,57 m 2 pezzi	7.5 m kg					*7 850	*7 850							*6 810	6 260
Avambraccio 2,5 m	2.5m kg					*8 010	*8 010	*7 030	5 420					*6 240	4 420	6.7
	4.5 m kg			*12 740	*12 740	*9 050	8 270	*7 370	5 250					5 660	3 640	7.5
Pattino 600 mm	3.0 m kg					*10 500	7 620	7 910	4 990	5 560	3 550			5 130	3 270	7.9
Contrappeso 4 200kg	1.5 m kg					*11 430	7 080	7 620	4 730	5 440	3 440			4 960	3 140	8.0
	0 m kg					*11 260	6 820	7 430	4 560	5 360	3 360			5 090	3 210	7.8
	-1.5 m kg			*11 500	*11 500	*10 090	6 790	7 380	4 520					5 620	3 520	7.3
-3.0 m kg					*7 840	6 930	*5 680	4 620					*5 020	4 310	6.3	
Braccio 5,57 m 2 pezzi	9.0 m kg													*6 140	*6 140	4.0
Avambraccio 2,9 m	2.9m kg					*7 040	*7 040	*5 150	*5 150					*4 950	*4 950	6.0
	6.0 m kg					*7 090	*7 090	*6 690	5 520					*4 570	4 010	7.2
Pattino 600 mm	4.5 m kg			*9 150	*9 150	*8 570	8 440	*7 100	5 340	5 730	3 710			*4 480	3 380	7.9
Contrappeso 4 200kg	3.0 m kg					*10 100	7 790	*7 730	5 060	5 610	3 600			*4 580	3 060	8.3
	1.5 m kg					*11 280	7 200	7 680	4 790	5 470	3 470			4 630	2 940	8.4
	0 m kg			*5 950	*5 950	*11 420	6 870	7 460	4 590	5 360	3 370			4 740	2 990	8.2
	-1.5 m kg			*10 860	*10 860	*10 540	6 790	7 370	4 510	5 340	3 350			5 170	3 250	7.7
-3.0 m kg			*11 000	*11 000	*8 610	6 870	*6 390	4 570					*4 990	3 870	6.8	

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.

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC220DNL

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.

	Gancio di sollevamento relativo al livello del suolo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Sbraccio max		
		Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza	m										
Braccio 5,7 m	7.5 m kg													*5 680	5 630	5.6
Avambraccio 2,5 m	6.0 m kg							*5 510	5 090					*5 610	4 090	6.9
Pattino 600 mm	4.5 m kg					*7 010	*7 010	*6 030	4 940	*5 690	3 490			*5 700	3 410	7.6
Contrappeso 5 000kg	3.0 m kg					*9 030	7 040	*6 920	4 710	*6 000	3 400			5 460	3 090	8.0
	1.5 m kg					*10 790	6 580	*7 810	4 480	5 900	3 300			5 290	2 970	8.1
	0 m kg					*11 580	6 380	8 060	4 340	5 820	3 230			5 440	3 030	7.9
	-1.5 m kg			*10 850	*10 850	*11 490	6 350	8 000	4 290					5 970	3 300	7.4
	-3.0 m kg			*14 770	12 070	*10 570	6 450	*7 800	4 360					*7 020	3 980	6.5
	-4.5 m kg			*11 410	*11 410	*8 150	6 720							*7 170	5 890	5.0
Braccio 5,7 m	7.5 m kg							*5 190	5 180					*4 920	*4 920	6.2
Avambraccio 2,9 m	6.0 m kg							*5 090	*5 090					*4 590	3 740	7.3
Pattino 600 mm	4.5 m kg							*5 670	5 010	*5 360	3 540			*4 530	3 170	8.0
Contrappeso 5 000kg	3.0 m kg					*8 450	7 180	*6 600	4 770	*5 760	3 440			*4 650	2 890	8.4
	1.5 m kg					*10 380	6 680	*7 580	4 530	5 930	3 320			4 960	2 790	8.5
	0 m kg			*5 430	*5 430	*11 440	6 420	8 080	4 360	5 830	3 230			5 070	2 830	8.3
	-1.5 m kg	*6 280	*6 280	*10 330	*10 330	*11 600	6 340	8 000	4 290	5 790	3 200			5 510	3 060	7.8
	-3.0 m kg	*11 390	*11 390	*15 670	11 970	*10 940	6 400	8 040	4 320					6 530	3 590	6.9
	-4.5 m kg			*12 750	12 320	*9 060	6 610							*6 930	4 960	5.6
Braccio 5,7 m	7.5 m kg													*4 910	3 930	7.1
Avambraccio 3,5 m	6.0 m kg									*4 620	3 640			*4 860	3 140	8.1
Pattino 600 mm	4.5 m kg							*4 870	*4 870	*4 760	3 570			4 820	2 730	8.8
Contrappeso 5 000kg	3.0 m kg							*5 750	4 820	*5 180	3 440	4 560	2 560	4 480	2 520	9.1
	1.5 m kg							*6 730	4 540	*5 690	3 300	4 490	2 500	4 370	2 430	9.2
	0 m kg							*7 530	4 320	5 780	3 180			4 450	2 460	9.0
	-1.5 m kg					*10 760	6 230	7 920	4 200	5 710	3 120			4 760	2 630	8.6
	-3.0 m kg			*15 310	11 650	*10 480	6 240	*7 840	4 190	5 740	3 140			5 460	3 000	7.8
	-4.5 m kg	*16 730	*16 730	*13 030	11 950	*9 270	6 390	*6 840	4 320					*5 840	3 840	6.6
Braccio 5,57 m 2 pezzi	7.5 m kg					*8 610	7 900							*8 490	7 150	4.8
	6.0 m kg					*8 600	7 840	*7 480	4 920					*7 410	4 670	6.2
Avambraccio 2,0 m	4.5 m kg					*9 590	7 390	*7 680	4 790					6 750	3 750	7.0
Pattino 600 mm	3.0 m kg					*10 900	6 780	*8 150	4 550					6 040	3 330	7.4
Contrappeso 5 000kg	1.5 m kg							8 130	4 330	5 840	3 190			5 830	3 180	7.5
	0 m kg					*10 880	6 180	7 990	4 200					6 030	3 260	7.3
	-1.5 m kg					*9 370	6 210	*7 130	4 200					*5 900	3 640	6.7
	-3.0 m kg					*6 700	6 400									5.7
Braccio 5,57 m 2 pezzi	7.5 m kg					*7 850	*7 850							*6 810	5 820	5.5
	6.0 m kg					*8 010	*8 010	*7 030	5 060					*6 240	4 130	6.7
Avambraccio 2,5 m	4.5 m kg			*12 740	*12 740	*9 050	7 600	*7 370	4 900					6 100	3 420	7.5
Pattino 600 mm	3.0 m kg					*10 500	6 990	*7 940	4 640	6 000	3 330			5 540	3 070	7.9
Contrappeso 5 000kg	1.5 m kg					*11 430	6 470	8 220	4 400	5 880	3 220			5 360	2 940	8.0
	0 m kg					*11 260	6 230	8 030	4 240	5 800	3 150			5 510	3 000	7.8
	-1.5 m kg			*11 500	*11 500	*10 090	6 210	*7 600	4 190					*5 710	3 290	7.3
	-3.0 m kg					*7 840	6 330	*5 680	4 290					*5 020	4 020	6.3
Braccio 5,57 m 2 pezzi	9.0 m kg													*6 140	*6 140	4.0
	7.5 m kg					*7 040	*7 040	*5 150	5 120					*4 950	*4 950	6.0
Avambraccio 2,9 m	6.0 m kg					*7 090	*7 090	*6 690	5 150					*4 570	3 770	7.2
Pattino 600 mm	4.5 m kg			*9 150	*9 150	*8 570	7 770	*7 100	4 980	6 170	3 480			*4 480	3 170	7.9
Contrappeso 5 000kg	3.0 m kg					*10 100	7 150	*7 730	4 720	6 050	3 370			*4 580	2 870	8.3
	1.5 m kg					*11 280	6 590	*8 280	4 450	5 910	3 240			*4 860	2 760	8.4
	0 m kg			*5 950	*5 950	*11 420	6 280	8 060	4 260	5 800	3 150			5 130	2 800	8.2
	-1.5 m kg			*10 860	*10 860	*10 540	6 200	*7 880	4 180	5 780	3 130			*5 500	3 040	7.7
	-3.0 m kg			*11 000	*11 000	*8 610	6 280	*6 390	4 240					*4 990	3 610	6.8

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.

# SPECIFICHE TECNICHE.

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC220DN

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.

	Gancio di sollevamento relativo al livello del suolo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		Sbraccio max		m	
		Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza												
Braccio 5,7 m	7.5 m	kg													*5 680	5 460	5.6
Avambraccio 2,5 m	6.0 m	kg						*5 510	4 930						*5 610	3 930	6.9
Pattino 600 mm	4.5 m	kg					*7 010	*7 010	*6 030	4 770	5 050	3 340			4 940	3 270	7.6
Contrappeso 4 200kg	3.0 m	kg					*9 030	6 850	*6 920	4 540	4 950	3 250			4 490	2 950	8.0
	1.5 m	kg					10 440	6 380	6 720	4 310	4 840	3 150			4 340	2 830	8.1
	0 m	kg					10 190	6 170	6 550	4 160	4 760	3 080			4 450	2 880	7.9
	-1.5 m	kg			*10 850	*10 850	10 160	6 140	6 500	4 110					4 880	3 150	7.4
	-3.0 m	kg			*14 770	11 950	10 270	6 240	6 580	4 190					5 940	3 810	6.5
	-4.5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	6 520							*7 170	5 700	5.0
Braccio 5,7 m	7.5 m	kg							*5 160	4 990					*4 910	4 740	6.2
Avambraccio 2,9 m	6.0 m	kg							*5 060	4 990					*4 580	3 560	7.3
Pattino 600 mm	4.5 m	kg							*5 630	4 820	5 080	3 370			*4 520	3 010	8.0
Contrappeso 4 200kg	3.0 m	kg					*8 410	6 950	*6 560	4 570	4 960	3 260			4 170	2 730	8.4
	1.5 m	kg					*10 320	6 430	6 730	4 320	4 830	3 140			4 030	2 620	8.5
	0 m	kg			*5 420	*5 420	10 180	6 150	6 530	4 140	4 730	3 050			4 120	2 660	8.3
	-1.5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 320	*10 320	10 090	6 080	6 450	4 070	4 700	3 020			4 470	2 880	7.8
	-3.0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 590	11 760	10 170	6 140	6 490	4 100					5 300	3 400	6.9
	-4.5 m	kg			*12 680	12 140	*9 010	6 360							*6 890	4 740	5.6
Braccio 5,7 m	7.5 m	kg													*4 910	3 790	7.1
Avambraccio 3,5 m	6.0 m	kg									*4 620	3 500			4 530	3 010	8.1
Pattino 600 mm	4.5 m	kg							*4 870	*4 870	*4 760	3 430			3 960	2 600	8.8
Contrappeso 4 200kg	3.0 m	kg							*5 750	4 650	5 010	3 300	3 740	2 440	3 670	2 390	9.1
	1.5 m	kg							*6 730	4 370	4 850	3 150	3 670	2 380	3 570	2 310	9.2
	0 m	kg							6 550	4 150	4 720	3 030			3 630	2 330	9.0
	-1.5 m	kg					10 040	6 020	6 410	4 030	4 650	2 970			3 880	2 490	8.6
	-3.0 m	kg			*15 310	11 510	10 050	6 030	6 400	4 020	4 670	2 990			4 450	2 860	7.8
	-4.5 m	kg	*16 730	*16 730	*13 030	11 830	*9 270	6 190	6 540	4 140					5 730	3 670	6.6
Braccio 5,57 m 2 pezzi	7.5 m	kg						*8 610	7 750						*8 490	6 990	4.8
	6.0 m	kg						*8 600	7 680	7 280	4 760				6 910	4 520	6.2
Avambraccio 2,0 m	4.5 m	kg						*9 590	7 220	7 140	4 630				5 540	3 600	7.0
Pattino 600 mm	3.0 m	kg						10 780	6 590	6 860	4 390				4 950	3 190	7.4
Contrappeso 4 200kg	1.5 m	kg								6 610	4 160	4 770	3 040		4 760	3 040	7.5
	0 m	kg								10 060	5 980	6 470	4 030		4 910	3 120	7.3
	-1.5 m	kg								*9 370	6 010	6 470	4 030		5 520	3 490	6.7
	-3.0 m	kg								*6 700	6 200						5.7
Braccio 5,57 m 2 pezzi	7.5 m	kg						*7 850	*7 850						*6 810	5 660	5.5
	6.0 m	kg						*8 010	7 870	*7 030	4 900				6 060	3 990	6.7
Avambraccio 2,5 m	4.5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 050	7 440	7 260	4 740					5 020	3 280	7.5
Pattino 600 mm	3.0 m	kg					*10 500	6 810	6 970	4 480	4 920	3 190			4 540	2 930	7.9
Contrappeso 4 200kg	1.5 m	kg					10 410	6 280	6 690	4 230	4 800	3 070			4 380	2 810	8.0
	0 m	kg					10 120	6 030	6 510	4 070	4 720	3 000			4 490	2 860	7.8
	-1.5 m	kg			*11 500	*11 500	*10 090	6 010	6 460	4 020					4 950	3 140	7.3
	-3.0 m	kg					*7 840	6 130	*5 680	4 120					*5 020	3 850	6.3
Braccio 5,57 m 2 pezzi	9m	kg													*6 140	*6 140	4.0
	7.5 m	kg						*7 040	*7 040	*5 150	4 970				*4 950	4 900	6.0
Avambraccio 2,9 m	6.0 m	kg						*7 090	*7 090	*6 690	5 000				*4 570	3 620	7.2
Pattino 600 mm	4.5 m	kg			*9 150	*9 150	*8 570	7 600	*7 100	4 830	5 090	3 340			*4 480	3 030	7.9
Contrappeso 4 200kg	3.0 m	kg					*10 100	6 980	7 050	4 560	4 970	3 230			4 240	2 740	8.3
	1.5 m	kg					10 550	6 400	6 750	4 280	4 830	3 100			4 100	2 630	8.4
	0 m	kg			*5 950	*5 950	10 180	6 080	6 530	4 090	4 730	3 010			4 180	2 670	8.2
	-1.5 m	kg			*10 860	*10 860	10 080	6 000	6 450	4 010	4 700	2 990			4 560	2 900	7.7
	-3.0 m	kg			*11 000	*11 000	*8 610	6 080	*6 390	4 070					*4 990	3 460	6.8

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.

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO EC220DLR

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.

	Gancio di sollevamento relativo al livello del suolo	1.5 m		3.0 m		4.5 m		6.0 m		7.5 m		9.0 m		
		Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza	
Braccio 8,85 m	12.0 m	kg												
Avambraccio 6,25 m	10.5 m	kg												
Pattino 800 mm	9.0 m	kg												
Contrappeso 5 000kg	7.5 m	kg												
	6.0 m	kg												
	4.5 m	kg											*2 830	
	3.0 m	kg					*6 310	*6 310	*4 600	*4 600	*3 730	*3 730	*3 220	2 920
	1.5 m	kg					*7 380	6 940	*5 580	4 770	*4 340	3 520	*3 610	2 700
	0 m	kg					*5 280	*5 280	*6 360	4 310	*4 860	3 220	*3 970	2 500
	-1.5 m	kg	*2 420	*2 420	*3 130	*3 130	*5 350	*5 350	*6 860	4 040	5 080	3 010	3 930	2 350
	-3.0 m	kg	*3 370	*3 370	*4 130	*4 130	*6 080	5 880	6 830	3 900	4 940	2 880	3 820	2 250
	-4.5 m	kg	*4 360	*4 360	*5 230	*5 230	*7 170	5 910	6 790	3 860	4 880	2 830	3 770	2 200
	-6.0 m	kg	*5 420	*5 420	*6 460	*6 460	*8 590	6 020	6 830	3 900	4 890	2 840	3 770	2 200
	-7.5 m	kg	*6 590	*6 590	*7 890	*7 890	*8 460	6 210	*6 480	4 010	4 970	2 910	3 840	2 260
	-9.0 m	kg			*9 610	*9 610	*7 350	6 490	*5 710	4 200	*4 560	3 050	*3 640	2 390
	-10.5 m	kg					*5 620	*5 620	*4 390	*4 390	*3 360	3 320		
		Gancio di sollevamento relativo al livello del suolo	10.5 m		12.0 m		13.5 m		Sbraccio max					
			Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza	Lunghezza	Larghezza	m			
	12.0 m	kg						*890	*890	10.5				
	10.5 m	kg						*810	*810	11.8				
	9.0 m	kg		*1 640	*1 640			*770	*770	12.8				
	7.5 m	kg	*2 250	*2 250	*2 190	2 020	*770	*770	*750	*750	13.5			
	6.0 m	kg	*2 410	*2 410	*2 350	1 970	*1 530	1 520	*740	*740	14.1			
	4.5 m	kg	*2 630	2 420	*2 490	1 890	*1 990	1 480	*750	*750	14.4			
	3.0 m	kg	*2 880	2 270	*2 660	1 790	*2 330	1 420	*770	*770	14.6			
	1.5 m	kg	*3 150	2 120	2 770	1 690	2 280	1 360	*810	*810	14.7			
	0 m	kg	3 270	1 990	2 680	1 600	2 220	1 300	*860	*860	14.6			
	-1.5 m	kg	3 160	1 880	2 600	1 530	2 180	1 260	*940	*940	14.3			
	-3.0 m	kg	3 080	1 810	2 550	1 480	*1 960	1 240	*1 050	*1 050	13.9			
	-4.5 m	kg	3 040	1 770	2 530	1 460			*1 210	*1 210	13.3			
	-6.0 m	kg	3 050	1 780	2 560	1 490			*1 440	1 430	12.4			
	-7.5 m	kg	3 120	1 840					*1 830	1 690	11.3			
	-9.0 m	kg							*2 600	2 140	9.9			
	-10.5 m	kg							*3 070	*3 070	7.9			

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.

# EQUIPAGGIAMENTI.

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

### Motore

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: 50 l/min, con arresto automatico

Alternatore, 110 A

Impianto di raffreddamento di serie con ventola a frizione (40 °C)

### Sistema di comando elettrico/elettronico

Contronics

Sistema di comando modalità avanzata

Sistema di autodiagnosi

CareTrack Satellite

Abbonamento di 3 anni a CareTrack

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 montate sul braccio

Batterie, 2 x 12 V / 200 Ah

Motorino di avviamento, 24 V/5,5 kW

### Impianto idraulico

Valvola di rottura flessibili: braccio

Allarme sovraccarico

Impianto idraulico a rilevazione automatica

Sistema di sommatore

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 avanzamento a due marce automatiche

Olio idraulico ISO VG 46

### Telaio

Accesso con corrimano

Cassetta porta attrezzi

Lamiere antiscivolo in metallo punzonato

Carter inferiore (heavy-duty)

Contrappeso a tutta altezza:

4200 kg Long Crawler (L), Narrow Crawler (NC)

5000 kg Narrow Long Crawler (NL), Long Reach (LR)

### Cabina e interni

Cabina certificata ROPS (ISO12117-2)

Montanti a molla in olio siliconico e gomma

Sedile dell'operatore regolabile con riscaldatore e consolle di comando a joystick

Comandi joystick con quattro pulsanti l'uno

Riscaldatore 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

Avvisatore 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

### Telaio inferiore

Carter inferiore (heavy-duty)

Regolatori idraulici del cingolo

Articolazione del cingolo ermetica e prelubrificata

Protezione cingoli

### Pattini cingoli

600 mm con costole triple

800 mm con costole triple Raggio di scavo esteso

### Equipaggiamento di scavo

Braccio: 5,7 m monoblocco

Avambraccio: 2,9 m

Braccio: 8,85 m monoblocco, raggio di scavo esteso

Avambraccio: 6,25 m, raggio di scavo esteso

Lubrificazione centralizzata manuale

## EQUIPAGGIAMENTO OPTIONAL

### Motore

Riscaldatore monoblocco: 120 V, 240 V

Prefiltro a bagno d'olio

Riscaldatore a gasolio per refrigerante, 5 kW

Separatore d'acqua con riscaldatore

Spegnimento motore automatico

Pompa di rifornimento carburante, 35 l/min

Impianto di raffreddamento tropicale (50 °C)

### Elettrico

Luci di lavoro supplementari:

3 sulla cabina

1 montata sul contrappeso

Allarme di marcia

Antifurto

Lampeggiatore rotante

## EQUIPAGGIAMENTO OPTIONAL

### Impianto idraulico

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 (40lpm or 60lpm)

Pinza

Tubatura fuoriuscita olio (scarico)

Attacco rapido condutture

Attacco rapido idraulico S1 Volvo

Attacco rapido idraulico S1 Volvo senza gancio

Attacco rapido idraulico U21 Volvo

Olio idraulico ISO VG 32

Olio idraulico ISO VG 68

Olio idraulico biodegradabile 46

Olio idraulico, olio 32 a lunga durata

Olio idraulico, olio 46 a lunga durata

Olio idraulico, olio 68 a lunga durata

### Cabina e interni

Sedile in tessuto senza riscaldatore

Sedile rivestito in tessuto, riscaldato e con sospensione pneumatica

Comandi a joystick con leve semilunghe

Comandi a joystick con 3 interruttori e 1 proporzionale

Boccaporto superiore

Protezione caduta oggetti (FOG)

Montata sul telaio

Montata sulla cabina

Struttura protettiva contro la caduta di oggetti (FOPS) montata sulla cabina

Kit per fumatori (portacenere e accendisigari)

Rete di sicurezza per il finestrino anteriore

Protezione parasole sul tettuccio (acciaio)

Tergicristallo inferiore con funzione intermittente

Kit antivandalismo

Chiave specifica

### Telaio inferiore

Protezione cingoli integrale

### Pattini cingoli

500/600/700/800/900 mm con costole triple

Pattini di larghezza 600 mm HD a tripla costola

Pattini cingoli 700 mm con costole doppie

### Equipaggiamento di scavo

Braccio: monoblocco 5,7 m, impiego pesante

Braccio: in 2 pezzi da 5,57 m

Avambraccio: 2,0 m; 2,5 m; 2,9 m; 3,5 m

Articolazione con anello di sollevamento

### Assistenza

Kit attrezzi per la manutenzione quotidiana

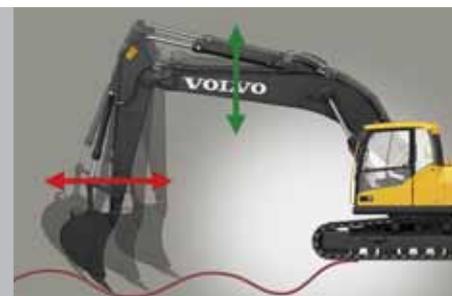
Kit attrezzi completo

## SELEZIONE DI ATTREZZATURE OPTIONAL VOLVO

Spegnimento motore automatico



Braccio flottante



Braccio in 2 pezzi



X3



Occhio di sollevamento



FOG



# VOLVO CONSTRUCTION EQUIPMENT

Le macchine Volvo Construction Equipment sono speciali. Le nostre macchine sono progettate, costruite e assistite in modo diverso. Una differenza frutto di oltre 175 anni di esperienza e tradizione ingegneristica. Un'eredità di pensiero che si concentra innanzitutto sulle persone che usano le nostre macchine. per renderle più sicure, più confortevoli e più produttive, e che si preoccupa della salvaguardia dell'ambiente che tutti noi condividiamo. Sulla base di questo approccio, Volvo ha prodotto una gamma sempre più ampia di macchine e una rete di supporto internazionale impegnata ad aiutare i suoi clienti ad aumentare la produttività.

Gli operatori di tutto il mondo sono fieri di lavorare con le macchine Volvo.

Alcuni prodotti potrebbero non essere disponibili su tutti i mercati. In linea con la nostra politica di continuo miglioramento, ci riserviamo il diritto di modificare specifiche tecniche e dettagli senza alcun preavviso. Le illustrazioni non si riferiscono necessariamente alla versione di serie della macchina.

## **VOLVO**

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

Ref. No 20031941-B  
2012.06  
Volvo, Global Marketing

Italian-35  
EXC