

Volvo Construction Equipment  
Building Tomorrow



# EC160E, EC180E

Escavatori Volvo 16,4-20,9t 150 kW



# La nostra passione sono le prestazioni

In Volvo Construction Equipment ci impegniamo a dare sempre il meglio. Sviluppando prodotti e servizi che migliorino la produttività, siamo certi che riusciremo a ridurre i costi e migliorare i profitti per i professionisti del settore. Quali membri del Gruppo Volvo, ci appassionano le soluzioni innovative che vi aiutano 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 accompagna ad un basso consumo di energia, facilità d'uso e durata. Quando si parla di ridurre i costi del ciclo di vita, Volvo è leader assoluta.

## Progettati per soddisfare le vostre esigenze.

C'è molto impegno nel creare soluzioni adatte alle particolari esigenze delle varie applicazioni industriali. Spesso l'innovazione richiede tecnologie sofisticate, ma non è sempre necessariamente così. Alcune delle nostre idee migliori sono semplici, basate su una comprensione chiara e profonda delle esigenze professionali dei nostri clienti.



## In 180 anni si imparano un sacco di cose.

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

## Siamo al vostro fianco.

Supportiamo il marchio Volvo con i migliori professionisti. Volvo è una società veramente globale, pronta a supportare i clienti in modo rapido ed efficiente, ovunque essi siano.

## Abbiamo una passione per le prestazioni eccellenti.



Volvo Trucks



Renault Trucks



Mack Trucks



UD Trucks



Volvo Buses



Volvo Construction Equipment



Volvo Penta



Volvo Financial Services

# Efficienza senza sforzo

I nuovi modelli Volvo EC160E ed EC180E offrono una serie di nuove funzioni che assicurano che l'efficienza sia un elemento prioritario nello svolgimento delle funzioni. Dall'attenta valutazione di ogni singola applicazione e componente, è stata realizzata una macchina che riduce al minimo i fermi macchina diminuendo contemporaneamente il consumo di carburante e i tempi ciclo – tutto questo fornendo al tempo stesso prestazioni di altissimo livello.

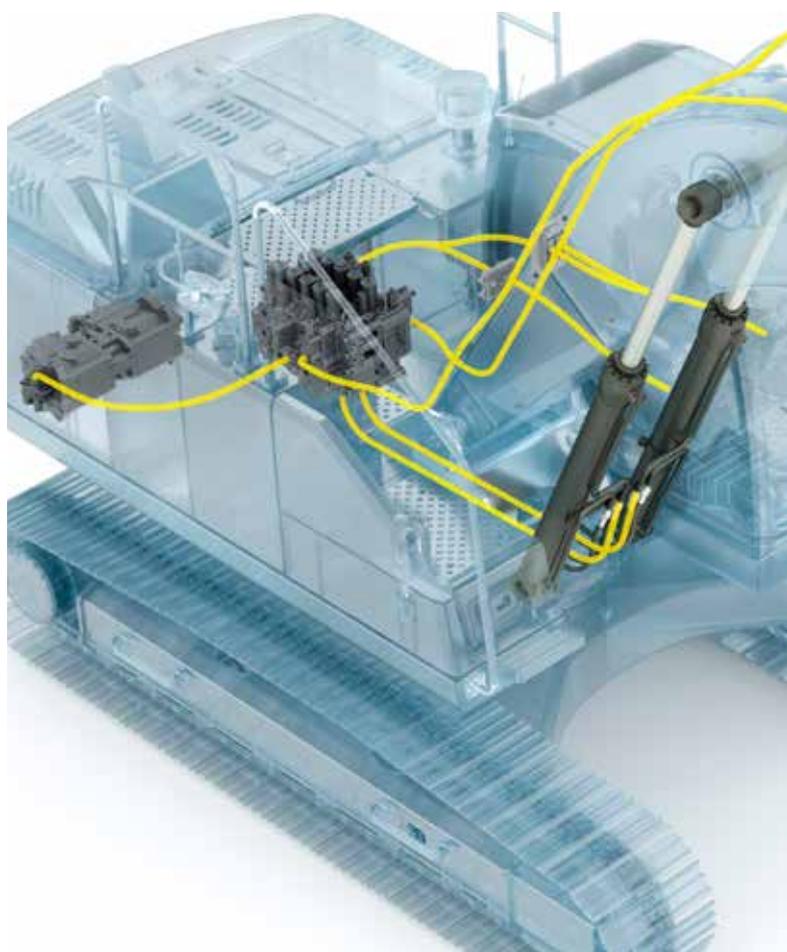
## Motore Volvo

Dotato di una collaudata tecnologia all'avanguardia e frutto di un'esperienza pluridecennale, il robusto motore Volvo D4 Stage V eroga maggiore potenza, abbattendo i consumi di carburante e le emissioni per fornire qualità, affidabilità e durata di livello superiore.



## Maggiore potenza

La maggiore potenza del motore, unita alla maggiore potenza in ingresso della pompa, assicura movimenti e traslazione abbinati altamente reattivi; genera inoltre tempi ciclo più rapidi e bassi consumi di carburante che contribuiscono a migliorare la produttività.



## Funzione braccio flottante

La funzione flottante del braccio, consente di preservare la potenza della pompa richiesta per l'abbassamento del braccio o di utilizzarla per altre funzioni, riducendo il tempo ciclo. Anche le operazioni di livellamento possono essere semplificate.

## Spegnimento motore automatico

Per limitare il consumo di carburante, il motore si spegne automaticamente nel caso in cui la macchina rimanga inattiva per un periodo di tempo prestabilito (cinque minuti nell'impostazione predefinita).

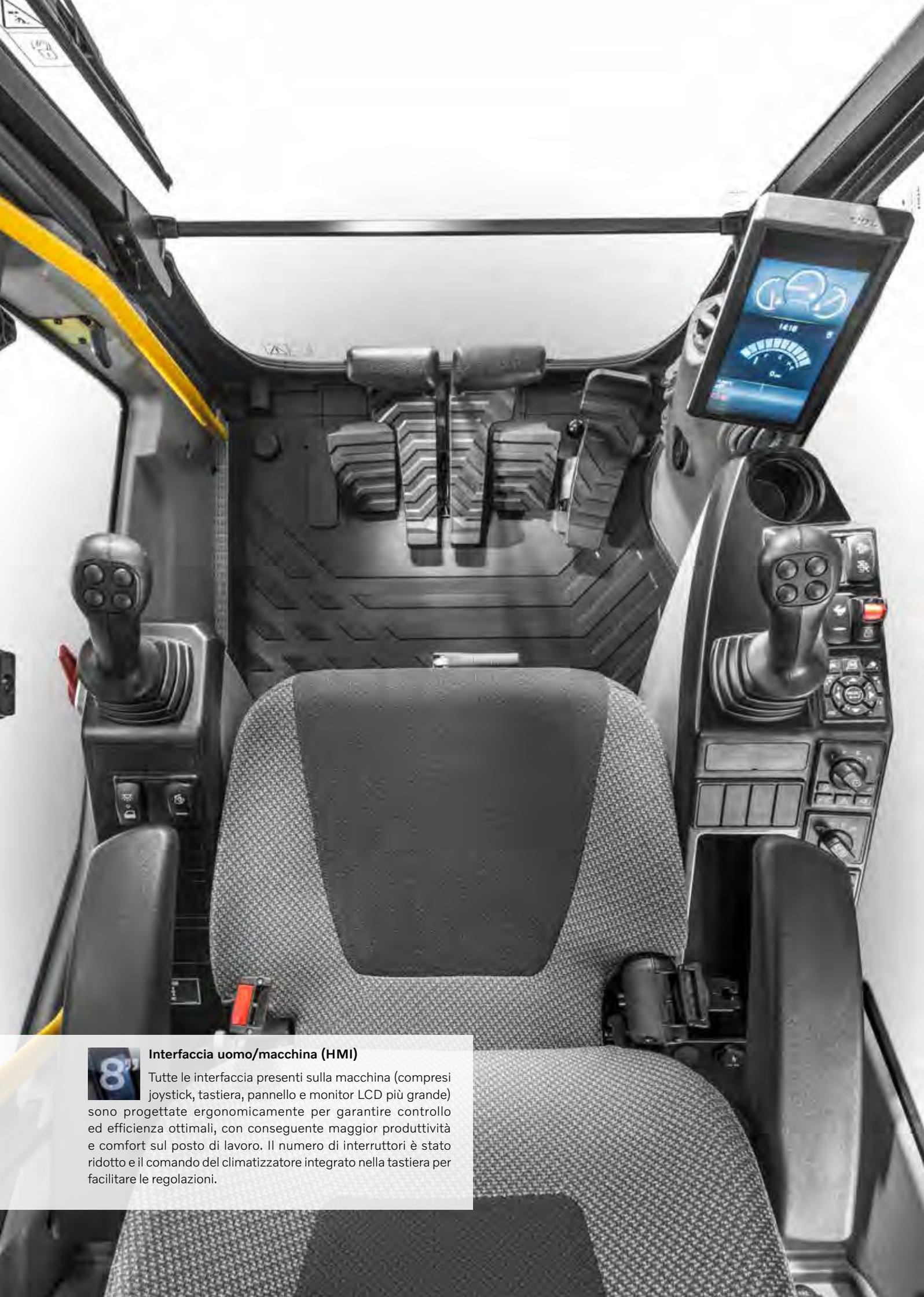
## Distributore principale e software

Questo distributore è compatibile con il software installato sulla macchina e, basandosi su un livello di controllabilità già superiore, garantisce un funzionamento regolare e semplice. È anche compatibile con la modalità ECO di Volvo che consente il controllo elettronico della pompa per contenere i consumi di carburante.



#### **Impianto idraulico ottimizzato**

L'impianto idraulico, abbinato al sistema di comando completamente elettronico e alla modalità ECO avanzata, è stato ottimizzato per operare in sinergia con il motore D4 Stage V, per adeguarsi alla potenza del motore, ridurre la perdita di potenza e migliorare la controllabilità e il tempo di risposta.



#### **Interfaccia uomo/macchina (HMI)**

Tutte le interfacce presenti sulla macchina (compresi joystick, tastiera, pannello e monitor LCD più grande) sono progettate ergonomicamente per garantire controllo ed efficienza ottimali, con conseguente maggior produttività e comfort sul posto di lavoro. Il numero di interruttori è stato ridotto e il comando del climatizzatore integrato nella tastiera per facilitare le regolazioni.

# Anche i lavori più difficili diventano facili

I modelli EC160E ed EC180E sono stati progettati in modo ergonomico per praticità e facilità d'uso, consentendo il confortevole controllo da parte dell'operatore. Il design, i comandi e le funzioni della spaziosa cabina rappresentano la prima scelta nel settore, e sono concepiti per incrementare la produttività, garantendo che sia la macchina e non l'operatore a sobbarcarsi la fatica.

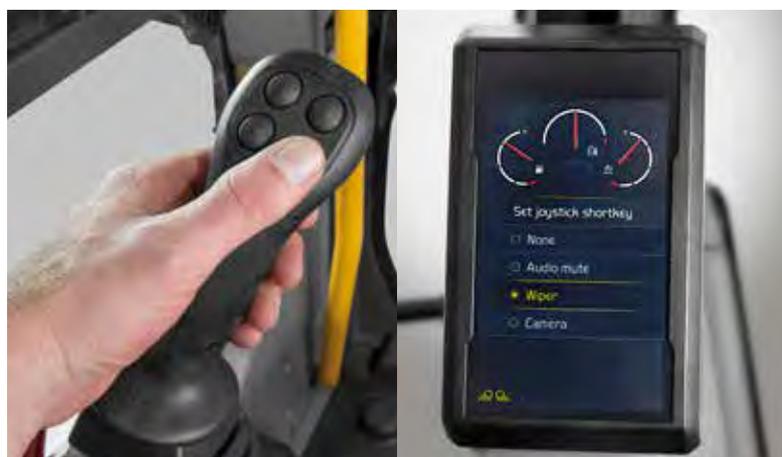
## Telecamera laterale

Oltre alla telecamera posteriore, su richiesta è disponibile anche la telecamera laterale per il comfort del cliente. Entrambe le immagini vengono visualizzate sul monitor a colori, accrescendo così la sicurezza del posto di lavoro e proteggendo l'operatore e il personale a terra.



## Pulsante di scelta rapida

Per ulteriore comodità, funzioni quali, quelle dei tergicristalli, telecamera, silenziamento automatico o potenza massima, possono tutte essere assegnate ad un pulsante di scelta rapida sul joystick. Questo permette all'operatore di selezionare una funzione durante l'applicazione senza soluzione di continuità.



## Bluetooth®

Per una maggiore comodità dell'operatore e per favorire l'aumento della produttività, è ora possibile collegare alla macchina un dispositivo Bluetooth che consente l'uso del telefono in vivavoce.



## Cicalino cintura di sicurezza

Se non si allaccia la cintura di sicurezza all'inserimento dell'accensione, si attiva un cicalino ad intervalli regolari accompagnato da una segnalazione visiva costante. Questo conferma come la sicurezza dell'operatore sia per noi l'aspetto prioritario.

# Sempre più robusti

I modelli EC160E ed EC180E non si limitano al design all'avanguardia, Volvo infatti è consapevole che se si punta ad una tecnologia realmente innovativa, le principali priorità debbano essere la durata, la qualità e l'affidabilità di ciascuna funzione. Ed è questo il motivo dell'attenzione dedicata a garantire che ogni particolare della macchina venga costruito per durare, garantendo al tempo stesso il massimo livello di produttività.

## ROPS

La cabina è del tipo ROPS – questa struttura rinforzata in acciaio assicura la protezione dell'operatore nella remota probabilità di ribaltamento della macchina e soddisfa al tempo stesso le prescrizioni di sicurezza delle norme ISO.



## Braccio e avambraccio

Il robusto design comprende piastre interne disposte in modo da sostenere i punti maggiormente sollecitati nel corso delle varie applicazioni. Questo contribuisce a disperdere la sollecitazione dalle aree maggiormente critiche di braccio e avambraccio, per garantire sempre la massima produttività, nelle applicazioni più gravose.



## Telaio inferiore

L'intelligente configurazione ad X del telaio inferiore consente la regolare distribuzione del peso aumentando stabilità e durata ed evitando possibili danni provocati da rocce e detriti.



## Carro

Tendingoli, maglie dei cingoli e rulli di supporto e di appoggio sono costruiti per resistere a qualsiasi agente atmosferico e terreno, per garantire migliore resistenza e durata e fermi macchina minimi.



#### **Costruito per durare**

Quando si opera in condizioni difficili, ogni singolo componente fa la differenza ed è per questo che Volvo presta la massima attenzione ad ogni minimo dettaglio nei processi di progettazione e di realizzazione del prodotto. Si utilizzano quindi sigillante al silicone per prevenire la formazione di ruggine, cablaggi e collegamenti impermeabili, come pure cerniere rinforzate per le porte e protezioni imbullonate per le luci di lavoro sul telaio.



#### **Massima versatilità a livello di attrezzature**

È possibile adattare la macchina per consentire l'installazione di un'ampia gamma di tubazioni idrauliche, fra cui quelle per martello e cesoia (X1) e per il rotatore (X3), che vengono installate in fabbrica. I circuiti ausiliari all'avanguardia forniscono la portata e la pressione corrette per attrezzature speciali, fra cui falciatrici e fresatrici, cesoie, pinze demolitrici e tiltrotator. Si può selezionare la portata ad una o due pompe per ottimizzare profitti e produttività.

# Massima versatilità

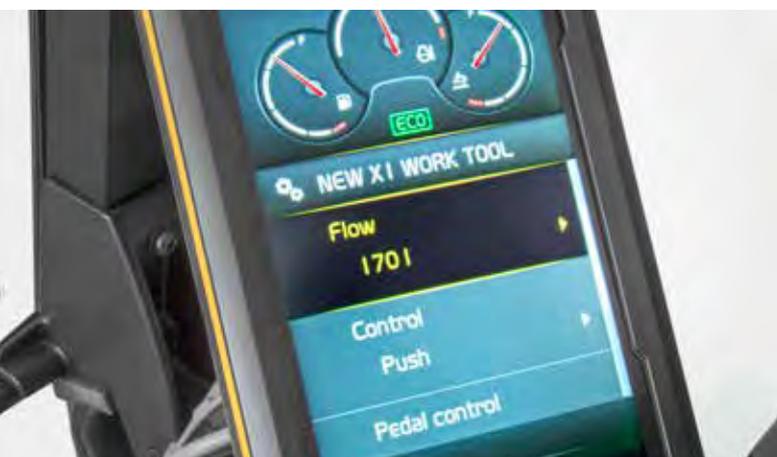
Per ottimizzare la produttività e la redditività dei clienti, i modelli EC160E ed EC180E sono stati progettati non solo per essere compatibili con una gamma di attrezzature, ma per migliorarne le prestazioni, grazie alla capacità di adeguarsi in modo semplice e rapido a qualsiasi esigenza.

## Sistema di gestione delle attrezzature

Il sistema di gestione, protetto da password, consente di memorizzare le impostazioni relative ad un massimo di 20 diverse attrezzature. È possibile preimpostare i valori e regolare portata e pressione idraulica dalla cabina consentendo così l'uso delle varie attrezzature per una maggiore versatilità.

## Tubazione aggiuntiva

È disponibile una tubazione aggiuntiva per la tubazione di martello e cesoia (X1), per consentire l'uso di tiltrotator.



## Pedale elettrico

Il pedale elettrico offre un controllo di precisione per consentire l'uso di una più ampia gamma di attrezzature.



## Modalità di risposta

La sensibilità della risposta dell'attrezzatura è regolabile da tastiera. Questo consente all'operatore di personalizzare la risposta della macchina in modo da ottimizzare l'efficacia nei vari ambienti.

# Controllo da terra

Il mantenimento di un buon livello di controllo è importante per garantire longevità della macchina, interventi di manutenzione più rapidi e minori fermi macchina ed è per questo che Volvo ha realizzato punti di manutenzione facilmente accessibili e più sicuri per l'operatore.

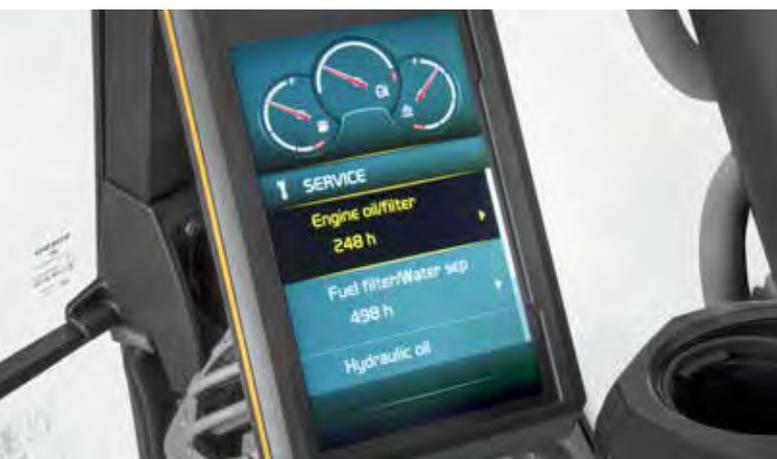
## Filtri raggruppati

I filtri sono ben raggruppati e facilmente accessibili da terra. Questo accelera e semplifica gli interventi di manutenzione.



## Sistema di raffreddamento a strato singolo

Radiatore, scambiatore di calore aria e scambiatore di calore olio idraulico sono disposti affiancati fra loro su un unico strato al fine di ottimizzarne l'efficienza, ridurre le ostruzioni e agevolarne la pulizia. Il sistema è facilmente accessibile da terra, semplicemente aprendo lo sportello laterale.



## Avvisi di scadenze di manutenzione

Avvisi di manutenzione in tempo reale sono visualizzati sul monitor a colori per consentire i controlli diagnostici. I diversi intervalli di manutenzione riguardano: olio motore/filtro, filtro carburante/separatore acqua, olio idraulico e relativo filtro. Questo assicura tranquillità e fermi macchina minimi.



## Lamiere antiscivolo in acciaio

Lamiere antiscivolo punzonate in posizioni strategiche assicurano un'aderenza e durata di livello superiore. Il design facilita la pulizia aumentando al tempo stesso la sicurezza.



#### Accesso per la manutenzione

Il semplice accesso per la manutenzione fa sì che i controlli periodici vengano eseguiti più rapidamente, riducendo i fermi macchina e abbattendo il costo di gestione complessivo. La serie E presenta un nuovo accesso comodo e sicuro con corrimano per il controllo dei serbatoi di olio idraulico, carburante e AdBlue®. Questo si aggiunge all'ingresso laterale facilmente accessibile, attraverso un ampio sportello.

® = marchio registrato del Verband der Automobilindustrie e.V. (VDA)



#### **Attrezzi compatibili**

I durevoli attrezzi Volvo sono stati appositamente realizzati per operare in perfetta sinergia con le macchine Volvo, dando vita ad un unico insieme, solido ed affidabile. Grazie al perfetto abbinamento di funzioni e caratteristiche, gli attrezzi Volvo sono parte integrante dell'escavatore al quale sono destinati.

# Svariati abbinamenti per una maggiore versatilità

Ottimizzate la vostra produttività e redditività con gli escavatori cingolati Volvo EC160E ed EC180E e una gamma di attrezzi durevoli. Aumentate la vostra versatilità, attrezzatevi per servire più applicazioni e per svolgere vari tipi di lavoro: il tutto abbinato a tempi ciclo più rapidi ed eccellente controllo.

## Benne – GP/HD/XD

Le benne Volvo sono lo strumento ideale per operazioni di scavo e di rimovimentazione in qualsiasi condizione, dai materiali morbidi, a quelli medi e duri. Le benne heavy-duty consentono di effettuare scavi produttivi in materiali compatti. Tutte quante assicurano massima produttività e lunga durata e sono caratterizzate da componenti di usura originali Volvo.

## Martelli HB18

Il martello idraulico HB-18 è ottimizzato per macchine Volvo di una determinata categoria di peso e realizzato su misura per gli attacchi rapidi Volvo al fine di consentire cambi attrezzi rapidi, sicuri e semplici. Sono disponibili con un'ampia gamma di utensili.



## Attacchi rapidi

Volvo offre una gamma completa di attacchi rapidi, dall'attacco rapido dedicato Volvo tipo S a quelli Steelwrist®. Entrambi gli attacchi si avvalgono della tecnologia di bloccaggio con perno anteriore, che garantisce una straordinaria sicurezza in occasione della sostituzione degli attrezzi. Questi innovativi attrezzi non sono soltanto progettati per adattarsi perfettamente agli escavatori Volvo, ma sono anche conformi alle più recenti normative di sicurezza ISO 13031 e EN474-1.

Steelwrist® è un marchio registrato di Steelwrist AB

## Tiltrotator

Il Tiltrotator Volvo può essere ordinato per l'installazione in fabbrica con joystick multifunzionali e display a colori perfettamente integrato nel sistema della macchina. La nuova serie di benne per escavatori Volvo XD è perfettamente compatibile con il tiltrotator installato in fabbrica.

# Migliore costo di gestione complessivo

## Braccio e avambraccio

Per ottenere le migliori prestazioni possibili, selezionate la configurazione di braccio e avambraccio più adatta alle vostre esigenze.



## Massima versatilità a livello di attrezzature

Progettato non solo per essere compatibile con una gamma di attrezzature, ma anche per migliorarne le prestazioni grazie alla loro semplice rapida sostituzione per soddisfare qualsiasi esigenza.



## Idraulica ottimizzata

Progettata per adeguarsi perfettamente alla potenza del motore, ridurre la perdita di potenza e migliorare la controllabilità e il tempo di risposta.

## AdBlue®

Volvo offre la soluzione AdBlue totale che garantisce qualità, economicità e facilità di accesso. Per ulteriori informazioni rivolgetevi al vostro concessionario Volvo.

## Funzione flottante del braccio

Consente di preservare la potenza della pompa richiesta per l'abbassamento del braccio o di utilizzarla per altre funzioni, riducendo il tempo ciclo. Anche le operazioni di livellamento possono essere semplificate.

## Sistema di gestione delle attrezzature

Il sistema di gestione, protetto da password, consente di memorizzare le impostazioni relative ad un massimo di 20 diverse attrezzature. È possibile preimpostare i valori e regolare portata e pressione idraulica dalla cabina.



### Telecamera laterale

Consente una buona visuale del punto cieco sul lato della macchina. Le immagini riprodotte vengono visualizzate sul monitor a colori, accrescendo così la sicurezza del posto di lavoro e proteggendo l'operatore e il personale a terra.

### Funzione pulsante di scelta rapida

Per facilità d'uso, funzioni quali quelle dei tergicristalli, telecamera, silenziamento automatico o potenza massima possono tutte essere assegnate ad un pulsante di scelta rapida sul joystick.



### HMI

Tutte le interfacce della macchina sono posizionate in modo ergonomico e progettate per garantire controllo ed efficienza ottimali.

### Bluetooth®

Sono state aggiunte le funzioni Bluetooth e vivavoce, consentendo all'operatore il collegamento a funzioni wireless per maggiore comfort e sicurezza.



### Accesso per la manutenzione

La serie E presenta un nuovo accesso comodo e sicuro con corrimano per il controllo dei serbatoi di olio idraulico, carburante e AdBlue®. Questo si aggiunge all'ingresso laterale facilmente accessibile, attraverso un ampio sportello.

### Motore Volvo

Il motore Volvo D4 Stage V eroga maggiore potenza, abbattendo i consumi di carburante e le emissioni; fornendo qualità, affidabilità e durata di livello superiore.

### Filtri raggruppati

I filtri sono ben raggruppati e facilmente accessibili da terra. Questo accelera e semplifica gli interventi di manutenzione.



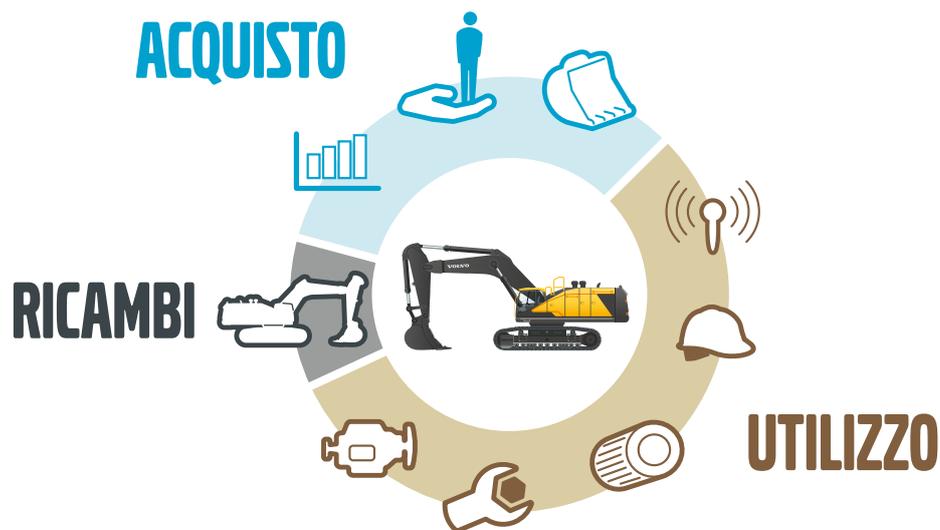
### Costruito per durare

Tutti i dettagli, anche quelli minimi, sono attentamente curati. Si utilizzano quindi sigillante al silicone per prevenire la formazione di ruggine, cablaggi e collegamenti impermeabili, come pure cerniere rinforzate per le porte e protezioni imbullonate per le luci di lavoro sul telaio.



# Valore aggiunto per la vostra attività

Essere un cliente Volvo significa avere prontamente a disposizione una gamma completa di servizi. Volvo è in grado di offrirvi una collaborazione a lungo termine, proteggere il vostro investimento e fornirvi una gamma completa di soluzioni per i clienti utilizzando ricambi di alta qualità, forniti da persone appassionate. Volvo è impegnata ad assicurare la resa ottimale del vostro investimento.



## Soluzioni complete

Volvo ha la soluzione giusta per voi. Allora perché non consentirci di occuparci di tutte le vostre esigenze

per l'intera durata utile della vostra macchina? Ascoltando le vostre esigenze, possiamo consentirci di risparmiare sul costo di gestione complessivo e di aumentare il vostro utile.



## Ricambi originali Volvo

La nostra attenzione ai particolari è quella che ci contraddistingue. Questo collaudato concetto rappresenta un valido investimento per il futuro della vostra macchina. I ricambi sono rigorosamente testati e approvati perché ogni singolo componente è fondamentale per garantire la disponibilità e le prestazioni massime della macchina. Solo con l'uso di ricambi originali Volvo, potete essere certi che la vostra macchina conservi la rinomata qualità Volvo.



## Rete di assistenza

Per rispondere più rapidamente alle vostre esigenze, un esperto Volvo è sempre pronto a raggiungere il vostro sito di lavoro da una delle nostre sedi Volvo. Con la sua vasta organizzazione di tecnici, officine e concessionari, Volvo dispone di una rete capillare per assistervi al meglio sfruttando la competenza locale e l'esperienza globale.

## REDDITIVITÀ



## PROGRAMMA DI MANUTENZIONE

| DAY01 | DAY02 | DAY03 | DAY04 | DAY05 | DAY06 | DAY07 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |
|       |       |       |       |       |       |       |

## CONSUMO DI CARBURANTE



### Contratti di assistenza clienti

La gamma di Contratti di assistenza clienti offre manutenzione preventiva, riparazioni totali e una serie di servizi per ottimizzare la disponibilità della macchina. Volvo si avvale di tecnologia all'avanguardia per controllare il funzionamento e lo stato della macchina, fornendovi i giusti consigli per aumentare la vostra produttività. La sottoscrizione di un contratto di assistenza clienti vi consente il pieno controllo dei vostri costi di manutenzione.

# Volvo EC160E, EC180E in dettaglio

|  | EC160E | EC180E |
|--|--------|--------|
|--|--------|--------|

## Motore

Il motore diesel Volvo Tier 4f / Stage V di ultima generazione, conforme alla normativa sulle emissioni, soddisfa pienamente i requisiti delle ultime normative sulle emissioni. Con tecnologia Volvo Advanced Combustion Technology (V-ACT), è progettato per fornire maggiori prestazioni ed efficienza nei consumi. 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 con prefiltro

Sistema di ritorno al minimo automatico: riduce la velocità del 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            | D4J          |
|----------------------------|------------------|--------------|
| Potenza max a              | giri/s giri/min. | 33,3 / 2 000 |
| Netta, ISO 9249/SAE J1349  | kW / CV          | 109 / 148    |
| Lorda, ISO 14396/SAE J1995 | kW / CV          | 110 / 150    |
| Coppia max a               | Nm / giri/min.   | 609 / 1 600  |
| N. di cilindri             |                  | 4            |
| Cilindrata                 | l                | 4,04         |
| Alesaggio                  | mm               | 101          |
| 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.

|                       |        |              |
|-----------------------|--------|--------------|
| Tensione              | V      | 24           |
| Batterie              | V / Ah | 2 x 12 / 110 |
| Alternatore           | V / Ah | 28 / 80      |
| Motorino d'avviamento | V / kW | 24 / 5,5     |

## 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 anticorricolo sono di serie.

|                               |           |      |
|-------------------------------|-----------|------|
| Velocità massima di rotazione | giri/min. | 12,5 |
| Coppia massima di rotazione   | kNm       | 51,7 |

## Trasmissione

Ogni cingolo è azionato da un motore di traslazione automatico a due velocità. I freni dei cingoli sono multidisco, a molla e rilascio idraulico. Motore di traslazione, freni e ingranaggi planetari sono ben protetti all'interno del telaio del cingolo.

|                                    |      |           |           |
|------------------------------------|------|-----------|-----------|
| Sforzo di trazione max. alla barra | kN   | 152       | 167       |
| Velocità massima su strada         | km/h | 3,1 / 5,6 | 2,8 / 5,5 |
| Pendenza massima superabile        | °    | 35        | 35        |

## Carro

Robusto telaio ad X con maglie dei cingoli ingrassate e sigillate di serie.

|                                   |    |                             |        |
|-----------------------------------|----|-----------------------------|--------|
| Pattino cingolo                   |    | 2 x 44                      | 2 x 46 |
| Passo delle maglie                | mm | 190                         |        |
| Larghezza pattini, tripla costola | mm | 500 / 600 / 700 / 800 / 900 |        |
| Rulli inferiori                   | mm | 2 x 7                       |        |
| Rulli superiori                   | mm | 2 x 2                       |        |

## Capacità di rifornimento

|                                  |   |         |
|----------------------------------|---|---------|
| Serbatoio carburante             | l | 250     |
| Impianto idraulico, totale       | l | 255     |
| Serbatoio idraulico              | l | 110     |
| Serbatoio AdBlue                 | l | 20      |
| Olio motore                      | l | 16      |
| Liquido di raffreddamento motore | l | 27      |
| Riduttore di rotazione           | l | 2,6     |
| Riduttore di trazione            | l | 2 x 5,8 |

|  | EC160E | EC180E |
|--|--------|--------|
|--|--------|--------|

## Impianto idraulico

L'impianto idraulico, abbinato al sistema di comando completamente elettronico e alla modalità ECO avanzata, è stato ottimizzato per operare in sinergia con il motore D4 Stage IV, per adeguarsi alla potenza del motore, ridurre la perdita di potenza e migliorare la controllabilità e il tempo di risposta.

**L'impianto prevede le importanti funzionalità di seguito indicate:**  
**Sistema di sommatore:** 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 l'abbassamento spontaneo dell'attrezzatura di scavo.

## Pompa principale

|   |        |         |
|---|--------|---------|
| 2 pompe a portata variabile a pistoni assiali |        |         |
| Portata max.                                  | l/min. | 2 x 152 |

## Pompa pilota

|                     |        |        |
|---------------------|--------|--------|
| Pompa ad ingranaggi |        |        |
| Portata max.        | l/min. | 1 x 20 |

## Taratura valvole di sovrappressione

|                         |     |             |
|-------------------------|-----|-------------|
| Attrezzi                | MPa | 34,3 / 36,3 |
| Circuito di traslazione | MPa | 34,3        |
| Circuito di rotazione   | MPa | 26,5        |
| Circuito pilota         | MPa | 3,9         |

## Motori idraulici

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

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

## Cilindri idraulici

|                    |        |             |
|--------------------|--------|-------------|
| Braccio monolitico |        | 2           |
| Alesaggio x corsa  | ø x mm | 115 x 1 165 |
| Braccio in 2 pezzi |        | 1           |
| Alesaggio x corsa  | ø x mm | 160 x 950   |
| Avambraccio        |        | 1           |
| Alesaggio x corsa  | ø x mm | 120 x 1 345 |
| Benna              |        | 1           |
| Alesaggio x corsa  | ø x mm | 105 x 1 000 |

## Cabina

La cabina operatore consente un facile accesso grazie a un'ampia apertura dello sportello. La cabina è sostenuta da supporti a smorzamento idraulico che riducono il livello delle vibrazioni e degli urti. Questa ammortizzazione, unitamente ai pannelli fonoassorbenti, riduce sensibilmente la rumorosità in cabina. La cabina offre un'eccellente visibilità a 360 gradi. Il parabrezza anteriore può facilmente sollevarsi e scorrere nel tettuccio e il cristallo anteriore inferiore può essere rimosso e custodito nella portiera laterale.

**Impianto di condizionamento dell'aria e di riscaldamento:** l'aria per la cabina filtrata e pressurizzata è fornita da una ventola a controllo automatico. L'aria viene distribuita in cabina da 14 bocchette.

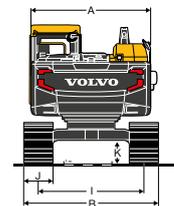
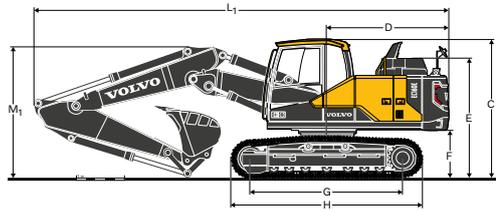
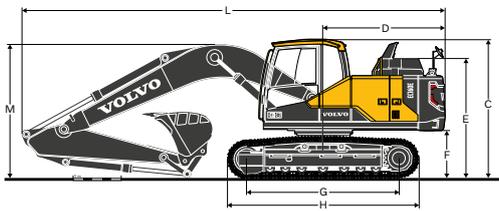
**Sedile ergonomico:** il sedile regolabile e la consolle del joystick si muovono in modo indipendente per agevolare l'operatore. Il sedile può essere regolato su nove diverse posizioni ed è dotato di cintura di sicurezza, per il comfort e la sicurezza dell'operatore.

## Livello di rumorosità

|  |    |     |
|--|----|-----|
| Livello di rumorosità in cabina secondo la normativa ISO 6396  |    |     |
| L <sub>PA</sub> (standard)   | dB | 69  |
| L <sub>PA</sub> (tropicale)  | dB | 70  |
| Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395, alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE) |    |     |
| L <sub>WA</sub> (standard)   | dB | 101 |
| L <sub>WA</sub> (tropicale)  | dB | 102 |

# Specifiche

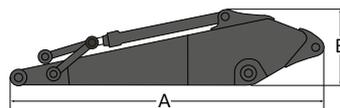
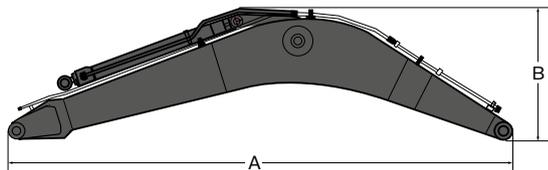
## DIMENSIONI



| Descrizione                                    | Unità | EC160EL                                   |       |       | EC160ENL |       |       |       | EC180EL |       |
|--|-------|---|-------|-------|----------|-------|-------|-------|---------|-------|
|  |       | Monolitico da 5,2 m o in 2 pezzi da 5,0 m |       |       |          |       |       |       |         |       |
| Braccio  | m     |   |       |       |          |       |       |       |         |       |
| Avambraccio                                    | m     | 2,3                                       | 2,6   | 3,0   | 2,3      | 2,6   | 3,0   | 2,3   | 2,6     | 3,0   |
| A Larghezza complessiva della torretta         | mm    | 2 490                                     | 2 490 | 2 490 | 2 490    | 2 490 | 2 490 | 2 490 | 2 490   | 2 490 |
| B Larghezza complessiva                        | mm    | 2 800                                     | 2 800 | 2 800 | 2 590    | 2 590 | 2 590 | 2 800 | 2 800   | 2 800 |
| C Altezza complessiva della cabina             | mm    | 2 900                                     | 2 900 | 2 900 | 2 900    | 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 | 2 550 | 2 550 | 2 550   | 2 550 |
| E Altezza complessiva del cofano motore        | mm    | 2 510                                     | 2 510 | 2 510 | 2 510    | 2 510 | 2 510 | 2 510 | 2 510   | 2 510 |
| F Altezza da terra della piattaforma *         | mm    | 1 010                                     | 1 010 | 1 010 | 1 010    | 1 010 | 1 010 | 1 010 | 1 010   | 1 010 |
| G Passo  | mm    | 3 180                                     | 3 180 | 3 180 | 3 180    | 3 180 | 3 180 | 3 370 | 3 370   | 3 370 |
| H Lunghezza cingoli                            | mm    | 3 980                                     | 3 980 | 3 980 | 3 980    | 3 980 | 3 980 | 4 160 | 4 160   | 4 160 |
| I Carreggiata                                  | mm    | 2 200                                     | 2 200 | 2 200 | 1 990    | 1 990 | 1 990 | 2 200 | 2 200   | 2 200 |
| J Larghezza pattini                            | mm    | 600                                       | 600   | 600   | 600      | 600   | 600   | 600   | 600     | 600   |
| K Altezza minima da terra *                    | mm    | 460                                       | 460   | 460   | 460      | 460   | 460   | 460   | 460     | 460   |
| L Lunghezza complessiva                        | mm    | 8 880                                     | 8 770 | 8 810 | 8 880    | 8 770 | 8 810 | 8 880 | 8 770   | 8 810 |
| L <sub>1</sub> Lunghezza complessiva           | mm    | 8 700                                     | 8 620 | 8 620 | 8 700    | 8 620 | 8 620 | 8 700 | 8 620   | 8 620 |
| M Altezza complessiva del braccio              | mm    | 2 980                                     | 2 900 | 3 020 | 2 980    | 2 900 | 3 020 | 2 980 | 2 900   | 3 020 |
| M <sub>1</sub> Altezza complessiva del braccio | mm    | 2 770                                     | 2 770 | 2 930 | 2 770    | 2 770 | 2 930 | 2 770 | 2 770   | 2 930 |

\* Senza costola

<sub>1</sub> Braccio in 2 pezzi



### EC160E, EC180E

| Descrizione   | Unità | monolitico | 2 pezzi |
|---------------|-------|------------|---------|
| Braccio       | m     | 5,2        | 5,0     |
| Lunghezza (A) | mm    | 5 400      | 5 200   |
| Altezza (B)   | mm    | 1 640      | 1 270   |
| Larghezza     | mm    | 565        | 565     |
| Peso          | kg    | 1 370      | 1 610   |

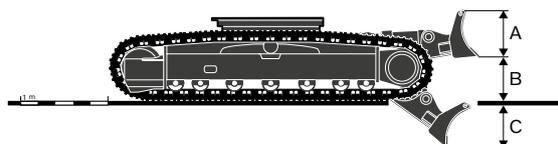
\* Compreso cilindro, tubazione e perno, escluso perno cilindro braccio.

### EC160E, EC180E

| Descrizione   | Unità | 2,3   | 2,6   | 3,0   |
|---------------|-------|-------|-------|-------|
| Avambraccio   | m     | 2,3   | 2,6   | 3,0   |
| Lunghezza (A) | mm    | 3 240 | 3 500 | 3 900 |
| Altezza (B)   | mm    | 855   | 855   | 845   |
| Larghezza     | mm    | 395   | 395   | 395   |
| Peso          | kg    | 790   | 800   | 860   |

\* Compreso cilindro, tirante e perno

| Descrizione                 | Unità | EC160EL | EC160ENL |
|-----------------------------|-------|---------|----------|
| <b>Lama dozer anteriore</b> |       |         |          |
| Altezza (A)                 | mm    | 452     | 452      |
| Larghezza                   | mm    | 2 800   | 2 590    |
| Peso                        | kg    | 572     | 553      |
| Altezza di sollevamento (B) | mm    | 571     | 571      |
| Profondità di scavo (C)     | mm    | 735     | 735      |

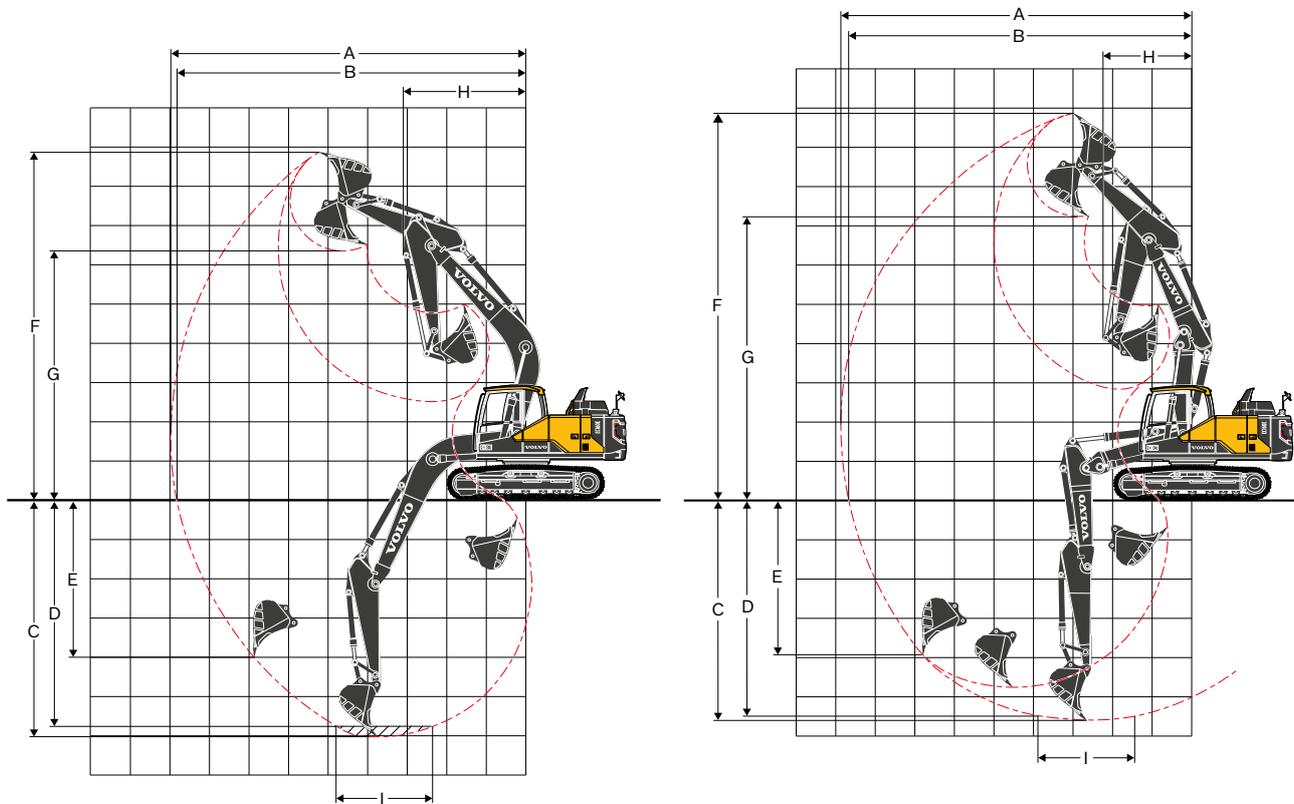


# Specifiche

## PESI E PRESSIONE AL SUOLO DELLA MACCHINA

| Descrizione    | Larghezza pattini | Peso operativo   | Pressione al suolo | Larghezza complessiva | Peso operativo  | Pressione al suolo | Larghezza complessiva |
|----------------|-------------------|--|--------------------|-----------------------|---|--------------------|-----------------------|
|                | mm                | kg   | kPa                | mm                    | kg  | kPa                | mm                    |
|                |                   | <b>EC160EL</b>   |                    |                       |   |                    |                       |
|                |                   | <b>Braccio da 5,2 m, avambraccio da 2,6 m, Benna da 514 kg / 0,7m<sup>3</sup>, Contrappeso da 2 750 kg</b> |                    |                       | <b>Braccio in 2 pezzi da 5,0 m, avambraccio da 2,6 m, Benna da 514 kg / 0,7m<sup>3</sup>, Contrappeso da 2 750 kg</b> |                    |                       |
| Tripla costola | 500               | 17 490   | 50,0               | 2 700                 | 17 860  | 51,0               | 2 700                 |
|                | 600               | 17 720   | 42,2               | 2 800                 | 18 090  | 43,1               | 2 800                 |
|                | 700               | 17 955   | 36,3               | 2 900                 | 18 330  | 37,3               | 2 900                 |
|                | 800               | 18 350   | 32,4               | 3 000                 | 18 720  | 33,3               | 3 000                 |
|                | 900               | 18 620   | 29,4               | 3 200                 | 18 990  | 29,4               | 3 200                 |
|                |                   | <b>EC160EL con lama dozer</b>  |                    |                       |   |                    |                       |
|                |                   | <b>Braccio da 5,2 m, avambraccio da 2,6 m, Benna da 514 kg / 0,7m<sup>3</sup>, Contrappeso da 2 750 kg</b> |                    |                       | <b>Braccio in 2 pezzi da 5,0 m, avambraccio da 2,6 m, Benna da 514 kg / 0,7m<sup>3</sup>, Contrappeso da 2 750 kg</b> |                    |                       |
| Tripla costola | 500               | 18 670   | 53,0               | 2 700                 | 19 040  | 53,9               | 2 700                 |
|                | 600               | 18 900   | 44,1               | 2 800                 | 19 270  | 45,1               | 2 800                 |
|                | 700               | 19 130   | 38,2               | 2 900                 | 19 500  | 39,2               | 2 900                 |
|                | 800               | 19 530   | 34,3               | 3 000                 | 19 900  | 35,3               | 3 000                 |
|                | 900               | 19 790   | 31,4               | 3 200                 | 20 165  | 31,4               | 3 200                 |
|                |                   | <b>EC160ENL</b>  |                    |                       |   |                    |                       |
|                |                   | <b>Braccio da 5,2 m, avambraccio da 2,6 m, Benna da 514 kg / 0,7m<sup>3</sup>, Contrappeso da 2 750 kg</b> |                    |                       | <b>Braccio in 2 pezzi da 5,0 m, avambraccio da 2,6 m, Benna da 514 kg / 0,7m<sup>3</sup>, Contrappeso da 2 750 kg</b> |                    |                       |
| Tripla costola | 500               | 17 400   | 49,0               | 2 490                 | 17 770  | 50,0               | 2 490                 |
|                | 600               | 17 630   | 41,2               | 2 590                 | 18 000  | 42,2               | 2 590                 |
|                | 700               | 17 860   | 36,3               | 2 690                 | 18 230  | 37,3               | 2 690                 |
|                | 800               | 18 260   | 32,4               | 2 790                 | 18 630  | 33,3               | 2 790                 |
|                | 900               | 18 520   | 29,4               | 2 890                 | 18 895  | 29,4               | 2 890                 |
|                |                   | <b>EC160ENL con lama dozer</b>   |                    |                       |   |                    |                       |
|                |                   | <b>Braccio da 5,2 m, avambraccio da 2,6 m, Benna da 514 kg / 0,7m<sup>3</sup>, Contrappeso da 2 750 kg</b> |                    |                       | <b>Braccio in 2 pezzi da 5,0 m, avambraccio da 2,6 m, Benna da 514 kg / 0,7m<sup>3</sup>, Contrappeso da 2 750 kg</b> |                    |                       |
| Tripla costola | 500               | 18 570   | 53,0               | 2 490                 | 18 940  | 53,9               | 2 490                 |
|                | 600               | 18 800   | 44,1               | 2 590                 | 19 170  | 45,1               | 2 590                 |
|                | 700               | 19 030   | 38,2               | 2 690                 | 19 400  | 39,2               | 2 690                 |
|                | 800               | 19 430   | 34,3               | 2 790                 | 19 800  | 35,3               | 2 790                 |
|                | 900               | 19 700   | 31,4               | 2 890                 | 20 070  | 31,4               | 2 890                 |
|                |                   | <b>EC180EL</b>   |                    |                       |   |                    |                       |
|                |                   | <b>Braccio da 5,2 m, avambraccio da 2,6 m, Benna da 514 kg / 0,7m<sup>3</sup>, Contrappeso da 3 200 kg</b> |                    |                       | <b>Braccio in 2 pezzi da 5,0 m, avambraccio da 2,6 m, Benna da 514 kg / 0,7m<sup>3</sup>, Contrappeso da 3 200 kg</b> |                    |                       |
| Tripla costola | 500               | 18 130   | 49,0               | 2 700                 | 18 500  | 50,0               | 2 700                 |
|                | 600               | 18 375   | 41,2               | 2 800                 | 18 750  | 42,2               | 2 800                 |
|                | 700               | 18 810   | 36,3               | 2 900                 | 19 180  | 37,3               | 2 900                 |
|                | 800               | 19 080   | 32,4               | 3 000                 | 19 450  | 33,3               | 3 000                 |
|                | 900               | 19 360   | 28,4               | 3 100                 | 19 730  | 29,4               | 3 100                 |

## PRESTAZIONI OPERATIVE



| Descrizione  | Unità       | EC160E              |            |            |                     |            |            | EC180E              |            |            |                     |            |            |       |      |
|--|-------------|---------------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|-------|------|
|  |             | Monolitico da 5,2 m |            |            | Da 5,0 m in 2 pezzi |            |            | Monolitico da 5,2 m |            |            | Da 5,0 m in 2 pezzi |            |            |       |      |
| <b>Braccio</b>   | <b>m</b>    | <b>2,3</b>          | <b>2,6</b> | <b>3,0</b> |       |      |
| <b>Avambraccio</b>   | <b>m</b>    | <b>2,3</b>          | <b>2,6</b> | <b>3,0</b> |       |      |
| A Sbraccio di scavo max  | mm          | 8 660               | 8 980      | 9 350      | 8 560               | 8 870      | 9 250      | 8 660               | 8 980      | 9 350      | 8 560               | 8 870      | 9 250      |       |      |
| B Massimo sbraccio al suolo                                    | mm          | 8 500               | 8 820      | 9 200      | 8 390               | 8 710      | 9 100      | 8 500               | 8 820      | 9 200      | 8 390               | 8 710      | 9 100      |       |      |
| C Profondità massima di scavo                                  | mm          | 5 770               | 6 070      | 6 470      | 5 250               | 5 560      | 5 960      | 5 770               | 6 070      | 6 470      | 5 250               | 5 560      | 5 960      |       |      |
| D Profondità massima di scavo (l = 2,44 m con fondo livellato) | mm          | 5 470               | 5 810      | 6 240      | 5 120               | 5 450      | 5 850      | 5 470               | 5 810      | 6 240      | 5 120               | 5 450      | 5 850      |       |      |
| E Profondità massima di scavo su parete verticale              | mm          | 4 510               | 4 990      | 5 410      | 4 300               | 4 660      | 5 060      | 4 510               | 4 990      | 5 410      | 4 300               | 4 660      | 5 060      |       |      |
| F Altezza massima di taglio                                    | mm          | 8 560               | 8 820      | 9 030      | 9 510               | 9 810      | 10 120     | 8 560               | 8 820      | 9 030      | 9 510               | 9 810      | 10 120     |       |      |
| G Altezza massima di scarico                                   | mm          | 6 080               | 6 310      | 6 510      | 6 890               | 7 180      | 7 480      | 6 080               | 6 310      | 6 510      | 6 890               | 7 180      | 7 480      |       |      |
| H Raggio di rotazione anteriore minimo                         | mm          | 3 070               | 3 070      | 3 070      | 2 040               | 1 990      | 2 120      | 3 070               | 3 070      | 3 070      | 2 040               | 1 990      | 2 120      |       |      |
| <b>Capacità di scavo con benna ad attacco diretto</b>          |             |                     |            |            |                     |            |            |                     |            |            |                     |            |            |       |      |
| Raggio della benna   | mm          | 1 319               | 1 319      | 1 319      | 1 319               | 1 319      | 1 319      | 1 319               | 1 319      | 1 319      | 1 319               | 1 319      | 1 319      |       |      |
| Forza di strappo -benna  | Normale     | SAE J1179           | kN         | 101,5      | 101,5               | 101,5      | 101,5      | 101,5               | 101,5      | 101,5      | 101,5               | 101,5      | 101,5      | 101,5 |      |
|  | Power Boost | SAE J1179           | kN         | 107,3      | 107,3               | 107,3      | 107,3      | 107,3               | 107,3      | 107,3      | 107,3               | 107,3      | 107,3      | 107,3 |      |
|  | Normale     | ISO 6015            | kN         | 115,3      | 115,3               | 115,3      | 115,3      | 115,3               | 115,3      | 115,3      | 115,3               | 115,3      | 115,3      | 115,3 |      |
|  | Power Boost | ISO 6015            | kN         | 121,9      | 121,9               | 121,9      | 121,9      | 121,9               | 121,9      | 121,9      | 121,9               | 121,9      | 121,9      | 121,9 |      |
| Forza di strappo -avambraccio                                  | Normale     | SAE J1179           | kN         | 90,0       | 80,0                | 72,5       | 90,0       | 80,0                | 72,5       | 90,0       | 80,0                | 72,5       | 90,0       | 80,0  | 72,5 |
|  | Power Boost | SAE J1179           | kN         | 95,1       | 84,6                | 76,6       | 95,1       | 84,6                | 76,6       | 95,1       | 84,6                | 76,6       | 95,1       | 84,6  | 76,6 |
|  | Normale     | ISO 6015            | kN         | 92,2       | 81,7                | 73,8       | 92,2       | 81,7                | 73,8       | 92,2       | 81,7                | 73,8       | 92,2       | 81,7  | 73,8 |
|  | Power Boost | ISO 6015            | kN         | 97,5       | 86,4                | 78,1       | 97,5       | 86,4                | 78,1       | 97,5       | 86,4                | 78,1       | 97,5       | 86,4  | 78,1 |
| Angolo di rotazione della benna                                | °           | 183                 | 183        | 183        | 183                 | 183        | 183        | 183                 | 183        | 183        | 183                 | 183        | 183        |       |      |

# Specifiche

## GUIDA PER LA SCELTA DELLE BENNE

| Tipo di benna            |                      |            | Capacità | Larghezza di taglio | Peso | Denti | EC160EL                                    |    |    |                             |                 |                 |
|--------------------------|----------------------|------------|----------|---------------------|------|-------|--|----|----|-----------------------------|-----------------|-----------------|
|                          |                      |            |          |                     |      |       | Braccio da 5,2 m                           |    |    | Braccio da 5,0 m in 2 pezzi |                 |                 |
|                          |                      |            |          |                     |      |       | Pattini da 600 mm, contrappeso da 2 750 kg |    |    |                             |                 |                 |
|                          |                      |            |          |                     |      |       | L  | mm | kg | EA                          | Bracci da 2,1 m | Bracci da 2,5 m |
| Benne ad attacco diretto | Senza attacco rapido | Universale | 300      | 450                 | 354  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 360      | 600                 | 380  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 580      | 900                 | 469  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 700      | 1 050               | 514  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 880      | 1 250               | 598  | 5     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 960      | 1 350               | 639  | 6     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          | Attacco rapido ad U  | Universale | 300      | 450                 | 354  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 360      | 600                 | 380  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 580      | 900                 | 469  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 700      | 1 050               | 514  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 880      | 1 250               | 598  | 5     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 960      | 1 350               | 639  | 6     | C  | C  | C  | C                           | C               | B               |
| Tipo di benna            |                      |            | Capacità | Larghezza di taglio | Peso | Denti | EC160ENL                                   |    |    |                             |                 |                 |
|                          |                      |            |          |                     |      |       | Braccio da 5,2 m                           |    |    | Braccio da 5,0 m in 2 pezzi |                 |                 |
|                          |                      |            |          |                     |      |       | Pattini da 500 mm, contrappeso da 2 750 kg |    |    |                             |                 |                 |
|                          |                      |            |          |                     |      |       | L  | mm | kg | EA                          | Bracci da 2,1 m | Bracci da 2,5 m |
| Benne ad attacco diretto | Senza attacco rapido | Universale | 300      | 450                 | 354  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 360      | 600                 | 380  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 580      | 900                 | 469  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 700      | 1 050               | 514  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 880      | 1 250               | 598  | 5     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 960      | 1 350               | 639  | 6     | C  | C  | B  | C                           | C               | B               |
|                          | Attacco rapido ad U  | Universale | 300      | 450                 | 354  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 360      | 600                 | 380  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 580      | 900                 | 469  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 700      | 1 050               | 514  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 880      | 1 250               | 598  | 5     | C  | B  | B  | C                           | B               | B               |
|                          |                      |            | 960      | 1 350               | 639  | 6     | B  | B  | A  | B                           | B               | A               |
| Tipo di benna            |                      |            | Capacità | Larghezza di taglio | Peso | Denti | EC180EL                                    |    |    |                             |                 |                 |
|                          |                      |            |          |                     |      |       | Braccio da 5,2 m                           |    |    | Braccio da 5,0 m in 2 pezzi |                 |                 |
|                          |                      |            |          |                     |      |       | Pattini da 600 mm, contrappeso da 3 200 kg |    |    |                             |                 |                 |
|                          |                      |            |          |                     |      |       | L  | mm | kg | EA                          | Bracci da 2,1 m | Bracci da 2,5 m |
| Benne ad attacco diretto | Senza attacco rapido | Universale | 300      | 450                 | 354  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 360      | 600                 | 380  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 580      | 900                 | 469  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 700      | 1 050               | 514  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 880      | 1 250               | 598  | 5     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 960      | 1 350               | 639  | 6     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          | Attacco rapido ad U  | Universale | 300      | 450                 | 354  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 360      | 600                 | 380  | 3     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 580      | 900                 | 469  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 700      | 1 050               | 514  | 4     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 880      | 1 250               | 598  | 5     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |
|                          |                      |            | 960      | 1 350               | 639  | 6     | C  | C  | C  | C                           | C               | C               |

Consultatevi con il vostro concessionario Volvo per il corretto abbinamento di benne e attrezzi in base alla specifica applicazione.

Le raccomandazioni sono fornite soltanto come guida, basata sulle condizioni di funzionamento tipiche.

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

### Densità massima del materiale

|   |                               |  |
|---|-------------------------------|--|
| A | 1 200~1 300 kg/m <sup>3</sup> | Carbone, Caliche, Argillite                    |
| B | 1 400~1 600 kg/m <sup>3</sup> | Terra e argilla bagnate, calcare, arenaria     |
| C | 1 700~1 800 kg/m <sup>3</sup> | Granito, sabbia bagnata, roccia ben frantumata |
| D | 1 900 kg/m <sup>3</sup> ~     | Fango bagnato, minerale ferroso                |

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO DELL'EC160EL

Capacità di sollevamento all'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 rispetto al livello del terreno | 1,5 m      |           | 3,0 m      |           | 4,5 m      |           | 6,0 m      |           | 7,5 m      |           | Sbraccio max. |           | m      |
|---------------------------|--|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|-----------|--------|
|                           |  | Longit. UC | Trasv. UC | Longit. UC    | Trasv. UC |        |
| Braccio: 5,2 m            | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *4 480        | 3 790     | 5,9    |
| Avambraccio: 2,3 m        | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *4 970     | *4 970    | *4 660     | 3 610     |            |           | 4 260         | 2 980     | 6,8    |
| Pattino: 600 mm           | 3,0 m kg   |            |           |            |           | *6 580     | 5 290     | 5 020      | 3 470     |            |           | 3 780         | 2 620     | 7,2    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 1,5 m kg   |            |           |            |           | 7 520      | 4 960     | 4 860      | 3 320     |            |           | 3 610         | 2 490     | 7,3    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           |            |           | 7 310      | 4 790     | 4 740      | 3 220     |            |           | 3 700         | 2 540     | 7,1    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 820    | 8 990     | 7 270      | 4 740     | 4 710      | 3 180     |            |           | 4 130         | 2 820     | 6,6    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           | *13 000    | 9 140     | 7 340      | 4 810     |            |           |            |           | 5 290         | 3 570     | 5,6    |
| Braccio: 5,2 m            | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *4 110        | *4 110    | 4,8    |
| Avambraccio: 2,6 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           | *4 150     | 3 710     |            |           | *3 760        | 3 440     | 6,3    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *4 570     | *4 570    | *4 390     | 3 640     |            |           | *3 680        | 2 770     | 7,1    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *9 730     | *9 730    | *6 190     | 5 360     | 5 050      | 3 500     | 3 570      | 2 480     | 3 550         | 2 470     | 7,5    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | 7 570      | 5 010     | 4 880      | 3 340     | 3 500      | 2 420     | 3 400         | 2 350     | 7,7    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *5 620     | *5 620    | 7 330      | 4 800     | 4 750      | 3 220     |            |           | 3 470         | 2 390     | 7,5    |
|                           | -1,5 m kg  | *5 790     | *5 790    | *9 910     | 8 940     | 7 250      | 4 730     | 4 690      | 3 170     |            |           | 3 830         | 2 620     | 6,9    |
|                           | -3,0 m kg  | *10 330    | *10 330   | *13 460    | 9 070     | 7 300      | 4 780     |            |           |            |           | 4 750         | 3 220     | 6,0    |
|                           | -4,5 m kg  |            |           | *10 810    | 9 370     |            |           |            |           |            |           |               | *7 450    | 5 230  |
| Braccio: 5,2 m            | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *3 470        | *3 470    | 5,4    |
| Avambraccio: 3,0 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           | *3 660     | *3 660    |            |           | *3 170        | 3 080     | 6,7    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           |            |           | *3 990     | 3 660     |            |           | *3 110        | 2 530     | 7,5    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *8 200     | *8 200    | *5 610     | 5 410     | *4 720     | 3 500     | 3 570      | 2 480     | *3 200        | 2 270     | 7,9    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           | *5 660     | *5 660    | *7 430     | 5 030     | 4 870      | 3 330     | 3 480      | 2 400     | 3 140         | 2 160     | 8,0    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 130     | *6 130    | 7 310      | 4 770     | 4 720      | 3 190     | 3 410      | 2 330     | 3 200         | 2 190     | 7,8    |
|                           | -1,5 m kg  | *5 290     | *5 290    | *9 280     | 8 810     | 7 190      | 4 670     | 4 640      | 3 120     |            |           | 3 480         | 2 370     | 7,3    |
|                           | -3,0 m kg  | *8 980     | *8 980    | *13 880    | 8 920     | 7 210      | 4 690     | 4 660      | 3 130     |            |           | 4 200         | 2 840     | 6,5    |
|                           | -4,5 m kg  |            |           | *11 770    | 9 170     | 7 380      | 4 840     |            |           |            |           | 6 300         | 4 190     | 5,0    |
| Braccio: 5,0 m in 2 pezzi | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *5 460        | *5 460    | 4,1    |
| Avambraccio: 2,3 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *6 470     | 5 840     |            |           |            |           | *4 720        | 3 880     | 5,7    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           | *7 740     | *7 740    | *7 450     | 5 650     | 5 160      | 3 580     |            |           | 4 360         | 3 020     | 6,6    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           |            |           | 7 930      | 5 290     | 5 020      | 3 440     |            |           | 3 850         | 2 650     | 7,1    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | 7 530      | 4 940     | 4 850      | 3 290     |            |           | 3 680         | 2 510     | 7,2    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           |            |           | 7 320      | 4 750     | 4 740      | 3 190     |            |           | 3 780         | 2 570     | 7,0    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 850    | 8 950     | 7 280      | 4 720     | 4 720      | 3 170     |            |           | 4 250         | 2 880     | 6,5    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           |            |           | *5 800     | 4 820     |            |           |            |           |               |           | 5,4    |
|                           | Braccio: 5,0 m in 2 pezzi                              | 7,5 m kg   |           |            |           |            | *4 700    | *4 700     |           |            |           |               | *4 260    | *4 260 |
| Avambraccio: 2,6 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *5 460     | *5 460    | *4 210     | 3 660     |            |           | *3 720        | 3 510     | 6,1    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           | *5 780     | *5 780    | *6 260     | 5 720     | 5 210      | 3 620     |            |           | *3 580        | 2 800     | 7,0    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *12 620    | 10 130    | 8 010      | 5 360     | 5 050      | 3 470     |            |           | 3 600         | 2 480     | 7,4    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | 7 590      | 4 990     | 4 870      | 3 310     | 3 490      | 2 390     | 3 460         | 2 360     | 7,5    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 200     | *6 200    | 7 340      | 4 770     | 4 750      | 3 190     |            |           | 3 540         | 2 410     | 7,4    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 640    | 8 890     | 7 260      | 4 700     | 4 700      | 3 150     |            |           | 3 930         | 2 670     | 6,8    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           |            |           | *6 430     | 4 780     |            |           |            |           | *4 290        | 3 330     | 5,9    |
|                           | Braccio: 5,0 m in 2 pezzi                              | 7,5 m kg   |           |            |           |            | *4 560    | *4 560     |           |            |           |               | *3 520    | *3 520 |
| Avambraccio: 3,0 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *4 590     | *4 590    | *4 260     | 3 710     |            |           | *3 130        | 3 130     | 6,6    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *5 050     | *5 050    | *5 010     | 3 640     |            |           | *3 020        | 2 550     | 7,4    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *11 540    | 10 420    | *7 850     | 5 420     | 5 070      | 3 480     | 3 550      | 2 440     | *3 060        | 2 280     | 7,8    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           | *6 950     | *6 950    | 7 630      | 5 020     | 4 870      | 3 300     | 3 470      | 2 370     | 3 190         | 2 170     | 7,9    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 660     | *6 660    | 7 320      | 4 740     | 4 720      | 3 160     | 3 410      | 2 310     | 3 250         | 2 200     | 7,7    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *9 910     | 8 760     | 7 200      | 4 640     | 4 640      | 3 100     |            |           | 3 560         | 2 410     | 7,2    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           | *9 600     | 8 900     | *7 080     | 4 680     | 4 690      | 3 140     |            |           | *4 260        | 2 920     | 6,3    |

Note: 1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. Le capacità di sollevamento sono espresse secondo le norme SAE J1097 e ISO 10567 sulle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. 4. I valori contrassegnati con un asterisco (\*) sono riferiti alla capacità di sollevamento idraulica.

# Specifiche

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO DELL'EC160EL (con lama dozer)

Capacità di sollevamento all'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 rispetto al livello del terreno | 1,5 m      |           | 3,0 m      |           | 4,5 m      |           | 6,0 m      |           | 7,5 m      |           | Sbraccio max. |           |        |
|---------------------------|--|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|-----------|--------|
|                           |  | Longit. UC | Trasv. UC | Longit. UC    | Trasv. UC | m      |
| Braccio: 5,2 m            | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *4 480        | 4 220     | 5,9    |
| Avambraccio: 2,3 m        | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *4 970     | *4 970    | *4 660     | 4 030     |            |           | *4 680        | 3 330     | 6,8    |
| Pattino: 600 mm           | 3,0 m kg   |            |           |            |           | *6 580     | 5 930     | *5 320     | 3 890     |            |           | *4 880        | 2 950     | 7,2    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 1,5 m kg   |            |           |            |           | *8 240     | 5 600     | *6 120     | 3 740     |            |           | *5 310        | 2 810     | 7,3    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           |            |           | *9 250     | 5 410     | *6 740     | 3 630     |            |           | *5 720        | 2 870     | 7,1    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 820    | 10 280    | *9 490     | 5 370     | *6 950     | 3 600     |            |           | *6 250        | 3 180     | 6,6    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           | *13 000    | 10 440    | *8 900     | 5 440     |            |           |            |           | *6 950        | 4 030     | 5,6    |
| Braccio: 5,2 m            | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *4 110        | *4 110    | 4,8    |
| Avambraccio: 2,6 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           | *4 150     | 4 130     |            |           | *3 760        | *3 760    | 6,3    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *4 570     | *4 570    | *4 390     | 4 060     |            |           | *3 680        | 3 110     | 7,1    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *9 730     | *9 730    | *6 190     | 6 000     | *5 090     | 3 920     | *4 000     | 2 790     | *3 810        | 2 770     | 7,5    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | *7 930     | 5 640     | *5 930     | 3 760     | *5 050     | 2 730     | *4 140        | 2 650     | 7,7    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *5 620     | *5 620    | *9 090     | 5 430     | *6 620     | 3 640     |            |           | *4 740        | 2 690     | 7,5    |
|                           | -1,5 m kg  | *5 790     | *5 790    | *9 910     | *9 910    | *9 490     | 5 360     | *6 940     | 3 590     |            |           | *5 910        | 2 960     | 6,9    |
|                           | -3,0 m kg  | *10 330    | *10 330   | *13 460    | 10 370    | *9 100     | 5 410     |            |           |            |           | *6 550        | 3 630     | 6,0    |
|                           | -4,5 m kg  |            |           | *10 810    | 10 680    |            |           |            |           |            |           |               | *7 450    | 5 890  |
| Braccio: 5,2 m            | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *3 470        | *3 470    | 5,4    |
| Avambraccio: 3,0 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           | *3 660     | *3 660    |            |           | *3 170        | *3 170    | 6,7    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           |            |           | *3 990     | *3 990    |            |           | *3 110        | 2 840     | 7,5    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *8 200     | *8 200    | *5 610     | *5 610    | *4 720     | 3 920     | *4 400     | 2 780     | *3 200        | 2 560     | 7,9    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           | *5 660     | *5 660    | *7 430     | 5 660     | *5 620     | 3 740     | *4 830     | 2 700     | *3 440        | 2 440     | 8,0    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 130     | *6 130    | *8 770     | 5 400     | *6 390     | 3 600     | *5 230     | 2 640     | *3 900        | 2 480     | 7,8    |
|                           | -1,5 m kg  | *5 290     | *5 290    | *9 280     | *9 280    | *9 370     | 5 300     | *6 830     | 3 530     |            |           | *4 740        | 2 690     | 7,3    |
|                           | -3,0 m kg  | *8 980     | *8 980    | *13 880    | 10 210    | *9 220     | 5 310     | *6 710     | 3 550     |            |           | *6 100        | 3 210     | 6,5    |
|                           | -4,5 m kg  |            |           | *11 770    | 10 470    | *7 900     | 5 470     |            |           |            |           | *6 940        | 4 730     | 5,0    |
| Braccio: 5,0 m in 2 pezzi | 7,5 m kg   |            |           |            |           | *6 470     | *6 470    |            |           |            |           | *5 460        | *5 460    | 4,1    |
| Avambraccio: 2,3 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *6 470     | *6 470    |            |           |            |           | *4 720        | 4 330     | 5,7    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           | *7 740     | *7 740    | *7 450     | 6 290     | *6 280     | 4 000     |            |           | *4 560        | 3 390     | 6,6    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           |            |           | *8 540     | 5 930     | *6 630     | 3 860     |            |           | *4 670        | 2 980     | 7,1    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | *9 390     | 5 580     | *6 930     | 3 710     |            |           | *5 060        | 2 840     | 7,2    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           |            |           | *9 330     | 5 390     | *6 820     | 3 610     |            |           | *5 490        | 2 910     | 7,0    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 850    | 10 250    | *8 230     | 5 350     | *5 940     | 3 590     |            |           | *5 170        | 3 250     | 6,5    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           |            |           | *5 800     | 5 450     |            |           |            |           |               |           | 5,4    |
|                           | Braccio: 5,0 m in 2 pezzi                              | 7,5 m kg   |           |            |           |            | *4 700    | *4 700     |           |            |           |               | *4 260    | *4 260 |
| Avambraccio: 2,6 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *5 460     | *5 460    | *4 210     | 4 080     |            |           | *3 720        | *3 720    | 6,1    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           | *5 780     | *5 780    | *6 260     | *6 260    | *5 750     | 4 040     |            |           | *3 580        | 3 150     | 7,0    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *12 620    | 11 470    | *8 280     | 6 000     | *6 490     | 3 890     |            |           | *3 640        | 2 800     | 7,4    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | *9 270     | 5 630     | *6 870     | 3 730     | *4 220     | 2 700     | *3 890        | 2 670     | 7,5    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 200     | *6 200    | *9 420     | 5 400     | *6 880     | 3 610     |            |           | *4 390        | 2 730     | 7,4    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 640    | 10 190    | *8 540     | 5 340     | *6 210     | 3 570     |            |           | *4 970        | 3 020     | 6,8    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           |            |           | *6 430     | 5 410     |            |           |            |           | *4 290        | 3 760     | 5,9    |
|                           | Braccio: 5,0 m in 2 pezzi                              | 7,5 m kg   |           |            |           |            | *4 560    | *4 560     |           |            |           |               | *3 520    | *3 520 |
| Avambraccio: 3,0 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *4 590     | *4 590    | *4 260     | 4 130     |            |           | *3 130        | *3 130    | 6,6    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *5 050     | *5 050    | *5 010     | 4 060     |            |           | *3 120        | 2 870     | 7,4    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *11 540    | *11 540   | *7 850     | 6 070     | *6 240     | 3 910     | *4 180     | 2 750     | *3 060        | 2 570     | 7,8    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           | *6 950     | *6 950    | *9 000     | 5 650     | *6 710     | 3 720     | *5 020     | 2 680     | *3 240        | 2 460     | 7,9    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 660     | *6 660    | *9 400     | 5 380     | *6 860     | 3 580     | *5 060     | 2 620     | *3 620        | 2 500     | 7,7    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *9 910     | *9 910    | *8 810     | 5 270     | *6 420     | 3 510     |            |           | *4 320        | 2 730     | 7,2    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           | *9 600     | *9 600    | *7 080     | 5 310     | *4 880     | 3 550     |            |           | *4 260        | 3 310     | 6,3    |

Note: 1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. Le capacità di sollevamento sono espresse secondo le norme SAE J1097 e ISO 10567 sulle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. 4. I valori contrassegnati con un asterisco (\*) sono riferiti alla capacità di sollevamento idraulica.

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO DELL'EC160ENL

Capacità di sollevamento all'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 rispetto al livello del terreno | 1,5 m      |           | 3,0 m      |           | 4,5 m      |           | 6,0 m      |           | 7,5 m      |           | Sbraccio max. |           | m      |
|---------------------------|--|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|-----------|--------|
|                           |  | Longit. UC | Trasv. UC | Longit. UC    | Trasv. UC |        |
| Braccio: 5,2 m            | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *4 480        | 3 370     | 5,9    |
| Avambraccio: 2,3 m        | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *4 970     | *4 970    | *4 660     | 3 210     |            |           | 4 190         | 2 650     | 6,8    |
| Pattino: 500 mm           | 3,0 m kg   |            |           |            |           | *6 580     | 4 670     | 4 930      | 3 080     |            |           | 3 700         | 2 320     | 7,2    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 1,5 m kg   |            |           |            |           | 7 380      | 4 350     | 4 770      | 2 930     |            |           | 3 540         | 2 200     | 7,3    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           |            |           | 7 180      | 4 170     | 4 650      | 2 830     |            |           | 3 630         | 2 230     | 7,1    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 820    | 7 670     | 7 130      | 4 130     | 4 620      | 2 790     |            |           | 4 050         | 2 470     | 6,6    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           | *13 000    | 7 810     | 7 210      | 4 200     |            |           |            |           | 5 190         | 3 140     | 5,6    |
| Braccio: 5,2 m            | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *4 110        | *4 110    | 4,8    |
| Avambraccio: 2,6 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           | *4 150     | 3 310     |            |           | *3 760        | 3 070     | 6,3    |
| Pattino: 500 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *4 570     | *4 570    | *4 390     | 3 240     |            |           | *3 680        | 2 460     | 7,1    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *9 730     | 8 640     | *6 190     | 4 730     | 4 960      | 3 100     | 3 510      | 2 200     | 3 480         | 2 180     | 7,5    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | 7 430      | 4 390     | 4 790      | 2 950     | 3 440      | 2 130     | 3 330         | 2 070     | 7,7    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *5 620     | *5 620    | 7 190      | 4 190     | 4 660      | 2 830     |            |           | 3 410         | 2 100     | 7,5    |
|                           | -1,5 m kg  | *5 790     | *5 790    | *9 910     | 7 620     | 7 120      | 4 120     | 4 600      | 2 780     |            |           | 3 750         | 2 300     | 6,9    |
|                           | -3,0 m kg  | *10 330    | *10 330   | *13 460    | 7 750     | 7 170      | 4 170     |            |           |            |           | 4 660         | 2 830     | 6,0    |
|                           | -4,5 m kg  |            |           | *10 810    | 8 030     |            |           |            |           |            |           |               | *7 450    | 4 570  |
| Braccio: 5,2 m            | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *3 470        | *3 470    | 5,4    |
| Avambraccio: 3,0 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           | *3 660     | 3 340     |            |           | *3 170        | 2 740     | 6,7    |
| Pattino: 500 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           |            |           | *3 990     | 3 260     |            |           | *3 110        | 2 240     | 7,5    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *8 200     | *8 200    | *5 610     | 4 780     | *4 720     | 3 110     | 3 500      | 2 190     | *3 200        | 2 000     | 7,9    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           | *5 660     | *5 660    | *7 430     | 4 410     | 4 780      | 2 930     | 3 410      | 2 110     | 3 080         | 1 900     | 8,0    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 130     | *6 130    | 7 170      | 4 160     | 4 630      | 2 800     | 3 340      | 2 040     | 3 140         | 1 920     | 7,8    |
|                           | -1,5 m kg  | *5 290     | *5 290    | *9 280     | 7 500     | 7 050      | 4 060     | 4 550      | 2 730     |            |           | 3 410         | 2 080     | 7,3    |
|                           | -3,0 m kg  | *8 980     | *8 980    | *13 880    | 7 600     | 7 070      | 4 080     | 4 560      | 2 740     |            |           | 4 110         | 2 490     | 6,5    |
|                           | -4,5 m kg  |            |           | *11 770    | 7 840     | 7 240      | 4 220     |            |           |            |           | 6 180         | 3 670     | 5,0    |
| Braccio: 5,0 m in 2 pezzi | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *5 460        | *5 460    | 4,1    |
| Avambraccio: 2,3 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *6 470     | 5 190     |            |           |            |           | *4 720        | 3 450     | 5,7    |
| Pattino: 500 mm           | 4,5 m kg   |            |           | *7 740     | *7 740    | *7 450     | 5 000     | 5 070      | 3 170     |            |           | 4 280         | 2 670     | 6,6    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           |            |           | 7 790      | 4 650     | 4 930      | 3 040     |            |           | 3 770         | 2 330     | 7,1    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | 7 400      | 4 320     | 4 760      | 2 890     |            |           | 3 610         | 2 210     | 7,2    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           |            |           | 7 180      | 4 130     | 4 650      | 2 790     |            |           | 3 710         | 2 260     | 7,0    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 850    | 7 610     | 7 140      | 4 100     | 4 630      | 2 770     |            |           | 4 170         | 2 520     | 6,5    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           |            |           | *5 800     | 4 200     |            |           |            |           |               |           | 5,4    |
|                           | Braccio: 5,0 m in 2 pezzi                              | 7,5 m kg   |           |            |           |            | *4 700    | *4 700     |           |            |           |               | *4 260    | *4 260 |
| Avambraccio: 2,6 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *5 460     | 5 260     | *4 210     | 3 250     |            |           | *3 720        | 3 120     | 6,1    |
| Pattino: 500 mm           | 4,5 m kg   |            |           | *5 780     | *5 780    | *6 260     | 5 070     | 5 120      | 3 210     |            |           | *3 580        | 2 480     | 7,0    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *12 620    | 8 730     | 7 870      | 4 720     | 4 960      | 3 070     |            |           | 3 540         | 2 190     | 7,4    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | 7 450      | 4 360     | 4 780      | 2 910     | 3 420      | 2 100     | 3 390         | 2 080     | 7,5    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 200     | *6 200    | 7 200      | 4 150     | 4 650      | 2 800     |            |           | 3 480         | 2 110     | 7,4    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 640    | 7 560     | 7 130      | 4 090     | 4 610      | 2 760     |            |           | 3 860         | 2 340     | 6,8    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           |            |           | *6 430     | 4 160     |            |           |            |           | *4 290        | 2 920     | 5,9    |
|                           | Braccio: 5,0 m in 2 pezzi                              | 7,5 m kg   |           |            |           |            | *4 560    | *4 560     |           |            |           |               | *3 520    | *3 520 |
| Avambraccio: 3,0 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *4 590     | *4 590    | *4 260     | 3 300     |            |           | *3 130        | 2 770     | 6,6    |
| Pattino: 500 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *5 050     | *5 050    | *5 010     | 3 230     |            |           | *3 020        | 2 250     | 7,4    |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *11 540    | 9 000     | *7 850     | 4 780     | 4 980      | 3 080     | 3 480      | 2 150     | *3 060        | 2 000     | 7,8    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           | *6 950     | *6 950    | 7 490      | 4 390     | 4 780      | 2 900     | 3 400      | 2 070     | 3 130         | 1 900     | 7,9    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 660     | *6 660    | 7 180      | 4 120     | 4 620      | 2 760     | 3 340      | 2 010     | 3 190         | 1 930     | 7,7    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *9 910     | 7 440     | 7 060      | 4 020     | 4 550      | 2 700     |            |           | 3 490         | 2 100     | 7,2    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           | *9 600     | 7 570     | *7 080     | 4 060     | 4 600      | 2 740     |            |           | 4 260         | 2 550     | 6,3    |

Note: 1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. Le capacità di sollevamento sono espresse secondo le norme SAE J1097 e ISO 10567 sulle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. 4. I valori contrassegnati con un asterisco (\*) sono riferiti alla capacità di sollevamento idraulica.

# Specifiche

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO DELL'EC160ENL (con lama dozer)

Capacità di sollevamento all'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 rispetto al livello del terreno | 1,5 m      |           | 3,0 m      |           | 4,5 m      |           | 6,0 m      |           | 7,5 m      |           | Sbraccio max. |           | m     |
|---------------------------|--|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|-----------|-------|
|                           |  | Longit. UC | Trasv. UC | Longit. UC    | Trasv. UC |       |
| Braccio: 5,2 m            | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *4 480        | 3 770     | 5,9   |
| Avambraccio: 2,3 m        | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *4 970     | *4 970    | *4 660     | 3 590     |            |           | *4 680        | 2 970     | 6,8   |
| Pattino: 500 mm           | 3,0 m kg   |            |           |            |           | *6 580     | 5 240     | *5 320     | 3 460     |            |           | *4 880        | 2 620     | 7,2   |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 1,5 m kg   |            |           |            |           | *8 240     | 4 920     | *6 120     | 3 310     |            |           | *5 310        | 2 490     | 7,3   |
|                           | 0,0 m kg   |            |           |            |           | *9 250     | 4 740     | *6 740     | 3 200     |            |           | *5 720        | 2 530     | 7,1   |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 820    | 8 800     | *9 490     | 4 700     | *6 950     | 3 170     |            |           | *6 250        | 2 810     | 6,6   |
|                           | -3,0 m kg  |            |           | *13 000    | 8 940     | *8 900     | 4 770     |            |           |            |           | *6 950        | 3 550     | 5,6   |
| Braccio: 5,2 m            | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *4 110        | *4 110    | 4,8   |
| Avambraccio: 2,6 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           | *4 150     | 3 690     |            |           | *3 760        | 3 430     | 6,3   |
| Pattino: 500 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *4 570     | *4 570    | *4 390     | 3 630     |            |           | *3 680        | 2 770     | 7,1   |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *9 730     | *9 730    | *6 190     | 5 310     | *5 090     | 3 480     | *4 000     | 2 480     | *3 810        | 2 460     | 7,5   |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | *7 930     | 4 960     | *5 930     | 3 330     | *5 050     | 2 420     | *4 140        | 2 340     | 7,7   |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *5 620     | *5 620    | *9 090     | 4 760     | *6 620     | 3 210     |            |           | *4 740        | 2 380     | 7,5   |
|                           | -1,5 m kg  | *5 790     | *5 790    | *9 910     | 8 750     | *9 490     | 4 690     | *6 940     | 3 160     |            |           | *5 910        | 2 610     | 6,9   |
|                           | -3,0 m kg  | *10 330    | *10 330   | *13 460    | 8 880     | *9 100     | 4 730     |            |           |            |           | *6 550        | 3 210     | 6,0   |
|                           | -4,5 m kg  |            |           | *10 810    | 9 170     |            |           |            |           |            |           |               | *7 450    | 5 170 |
| Braccio: 5,2 m            | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *3 470        | *3 470    | 5,4   |
| Avambraccio: 3,0 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           | *3 660     | *3 660    |            |           | *3 170        | 3 070     | 6,7   |
| Pattino: 500 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           |            |           | *3 990     | 3 640     |            |           | *3 110        | 2 530     | 7,5   |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *8 200     | *8 200    | *5 610     | 5 360     | *4 720     | 3 490     | *44 00     | 2 470     | *3 200        | 2 260     | 7,9   |
|                           | 1,5 m kg   |            |           | *5 660     | *5 660    | *7 430     | 4 980     | *5 620     | 3 310     | *4 830     | 2 390     | *3 440        | 2 160     | 8,0   |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 130     | *6 130    | *8 770     | 4 730     | *6 390     | 3 180     | *5 230     | 2 330     | *3 900        | 2 180     | 7,8   |
|                           | -1,5 m kg  | *5 290     | *5 290    | *9 280     | 8 620     | *9 370     | 4 630     | *6 830     | 3 110     |            |           | *4 740        | 2 370     | 7,3   |
|                           | -3,0 m kg  | *8 980     | *8 980    | *13 880    | 8 720     | *9 220     | 4 640     | *6 710     | 3 120     |            |           | *6 100        | 2 830     | 6,5   |
|                           | -4,5 m kg  |            |           | *11 770    | 8 970     | *7 900     | 4 790     |            |           |            |           | *6 940        | 4 160     | 5,0   |
| Braccio: 5,0 m in 2 pezzi | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *5 460        | *5 460    | 4,1   |
| Avambraccio: 2,3 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *6 470     | 5 770     |            |           |            |           | *4 720        | 3 860     | 5,7   |
| Pattino: 500 mm           | 4,5 m kg   |            |           | *7 740     | *7 740    | *7 450     | 5 580     | *6 280     | 3 560     |            |           | *4 560        | 3 010     | 6,6   |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           |            |           | *8 540     | 5 230     | *6 630     | 3 420     |            |           | *4 670        | 2 640     | 7,1   |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | *9 390     | 4 890     | *6 930     | 3 280     |            |           | *5 060        | 2 510     | 7,2   |
|                           | 0,0 m kg   |            |           |            |           | *9 330     | 4 710     | *6 820     | 3 170     |            |           | *5 490        | 2 560     | 7,0   |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 850    | 8 750     | *8 230     | 4 670     | *5 940     | 3 150     |            |           | *5 170        | 2 870     | 6,5   |
|                           | -3,0 m kg  |            |           |            |           | *5 800     | 4 770     |            |           |            |           |               |           | 5,4   |
|                           |  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |               |           |       |
| Braccio: 5,0 m in 2 pezzi | 7,5 m kg   |            |           |            |           | *4 700     | *4 700    |            |           |            |           | *4 260        | *4 260    | 4,7   |
| Avambraccio: 2,6 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *5 460     | *5 460    | *4 210     | 3 640     |            |           | *3 720        | 3 490     | 6,1   |
| Pattino: 500 mm           | 4,5 m kg   |            |           | *5 780     | *5 780    | *6 260     | 5 660     | *5 750     | 3 600     |            |           | *3 580        | 2 790     | 7,0   |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *12 620    | 9 900     | *8 280     | 5 300     | *6 490     | 3 460     |            |           | *3 640        | 2 480     | 7,4   |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | *9 270     | 4 940     | *6 870     | 3 300     | *4 220     | 2 380     | *3 890        | 2 360     | 7,5   |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 200     | *6 200    | *9 420     | 4 720     | *6 880     | 3 180     |            |           | *4 390        | 2 410     | 7,4   |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 640    | 8 700     | *8 540     | 4 660     | *6 210     | 3 140     |            |           | *4 970        | 2 660     | 6,8   |
|                           | -3,0 m kg  |            |           |            |           | *6 430     | 4 730     |            |           |            |           | *4 290        | 3 320     | 5,9   |
|                           |  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |               |           |       |
| Braccio: 5,0 m in 2 pezzi | 7,5 m kg   |            |           |            |           | *4 560     | *4 560    |            |           |            |           | *3 520        | *3 520    | 5,3   |
| Avambraccio: 3,0 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *4 590     | *4 590    | *4 260     | 3 690     |            |           | *3 130        | 3 110     | 6,6   |
| Pattino: 500 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *5 050     | *5 050    | *5 010     | 3 620     |            |           | *3 020        | 2 540     | 7,4   |
| Contrappeso: 2 750 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *11 540    | 10 180    | *7 850     | 5 360     | *6 240     | 3 460     | *4 180     | 2 440     | *3 060        | 2 270     | 7,8   |
|                           | 1,5 m kg   |            |           | *6 950     | *6 950    | *9 000     | 4 960     | *6 710     | 3 290     | *5 020     | 2 360     | *3 240        | 2 170     | 7,9   |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 660     | *6 660    | *9 400     | 4 690     | *6 860     | 3 150     | *5 060     | 2 300     | *3 620        | 2 200     | 7,7   |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *9 910     | 8 570     | *8 810     | 4 590     | *6 420     | 3 080     |            |           | *4 320        | 2 400     | 7,2   |
|                           | -3,0 m kg  |            |           | *9 600     | 8 700     | *7 080     | 4 630     | *4 880     | 3 120     |            |           | *4 260        | 2 910     | 6,3   |
|                           |  |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           |               |           |       |

Note: 1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. Le capacità di sollevamento sono espresse secondo le norme SAE J1097 e ISO 10567 sulle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. 4. I valori contrassegnati con un asterisco (\*) sono riferiti alla capacità di sollevamento idraulica.

## CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO DELL'EC180EL

Capacità di sollevamento all'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 rispetto al livello del terreno | 1,5 m      |           | 3,0 m      |           | 4,5 m      |           | 6,0 m      |           | 7,5 m      |           | Sbraccio max. |           | m      |
|---------------------------|--|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|---------------|-----------|--------|
|                           |  | Longit. UC | Trasv. UC | Longit. UC    | Trasv. UC |        |
| Braccio: 5,2 m            | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *4 480        | 4 090     | 5,9    |
| Avambraccio: 2,3 m        | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *4 970     | *4 970    | *4 660     | 3 900     |            |           | *4 680        | 3 230     | 6,8    |
| Pattino: 600 mm           | 3,0 m kg   |            |           |            |           | *6 580     | 5 720     | *5 320     | 3 760     |            |           | 4 370         | 2 860     | 7,2    |
| Contrappeso: 3 200 kg     | 1,5 m kg   |            |           |            |           | *8 240     | 5 390     | 5 640      | 3 620     |            |           | 4 180         | 2 720     | 7,3    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           |            |           | 8 590      | 5 210     | 5 520      | 3 510     |            |           | 4 300         | 2 780     | 7,1    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 820    | 9 770     | 8 540      | 5 170     | 5 480      | 3 480     |            |           | 4 800         | 3 080     | 6,6    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           | *13 000    | 9 920     | 8 620      | 5 240     |            |           |            |           | 6 160         | 3 890     | 5,6    |
| Braccio: 5,2 m            | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *4 110        | *4 110    | 4,8    |
| Avambraccio: 2,6 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           | *4 150     | 4 000     |            |           | *3 760        | 3 720     | 6,3    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *4 570     | *4 570    | *4 390     | 3 940     |            |           | *3 680        | 3 010     | 7,1    |
| Contrappeso: 3 200 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *9 730     | *9 730    | *6 190     | 5 780     | *5 090     | 3 790     | *4 000     | 2 710     | *3 810        | 2 690     | 7,5    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | *7 930     | 5 430     | 5 660      | 3 630     | 4 060      | 2 640     | 3 940         | 2 570     | 7,7    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *5 620     | *5 620    | 8 610      | 5 220     | 5 530      | 3 510     |            |           | 4 030         | 2 610     | 7,5    |
|                           | -1,5 m kg  | *5 790     | *5 790    | *9 910     | 9 720     | 8 530      | 5 160     | 5 470      | 3 470     |            |           | 4 450         | 2 860     | 6,9    |
|                           | -3,0 m kg  | *10 330    | *10 330   | *13 460    | 9 850     | 8 580      | 5 200     |            |           |            |           | 5 530         | 3 510     | 6,0    |
|                           | -4,5 m kg  |            |           | *10 810    | 10 150    |            |           |            |           |            |           |               | *7 450    | 5 670  |
| Braccio: 5,2 m            | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *3 470        | *3 470    | 5,4    |
| Avambraccio: 3,0 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           |            |           | *3 660     | *3 660    |            |           | *3 170        | *3 170    | 6,7    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           |            |           | *3 990     | 3 950     |            |           | *3 110        | 2 760     | 7,5    |
| Contrappeso: 3 200 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *8 200     | *8 200    | *5 610     | *5 610    | *4 720     | 3 800     | 4 130      | 2 700     | *3 200        | 2 480     | 7,9    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           | *5 660     | *5 660    | *7 430     | 5 450     | *5 620     | 3 620     | 4 040      | 2 620     | *3 440        | 2 370     | 8,0    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 130     | *6 130    | 8 590      | 5 200     | 5 500      | 3 480     | 3 970      | 2 550     | 3 720         | 2 400     | 7,8    |
|                           | -1,5 m kg  | *5 290     | *5 290    | *9 280     | *9 280    | 8 470      | 5 090     | 5 420      | 3 410     |            |           | 4 060         | 2 600     | 7,3    |
|                           | -3,0 m kg  | *8 980     | *8 980    | *13 880    | 9 690     | 8 490      | 5 110     | 5 430      | 3 420     |            |           | 4 890         | 3 110     | 6,5    |
|                           | -4,5 m kg  |            |           | *11 770    | 9 950     | *7 900     | 5 260     |            |           |            |           | *6 940        | 4 560     | 5,0    |
| Braccio: 5,0 m in 2 pezzi | 7,5 m kg   |            |           |            |           |            |           |            |           |            |           | *5 460        | *5 460    | 4,1    |
| Avambraccio: 2,3 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *6 470     | 6 260     |            |           |            |           | *4 720        | 4 190     | 5,7    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           | *7 740     | *7 740    | *7 450     | 6 070     | 5 950      | 3 870     |            |           | *4 560        | 3 280     | 6,6    |
| Contrappeso: 3 200 kg     | 3,0 m kg   |            |           |            |           | *8 540     | 5 710     | 5 810      | 3 740     |            |           | 4 450         | 2 880     | 7,1    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | 8 830      | 5 370     | 5 640      | 3 590     |            |           | 4 270         | 2 750     | 7,2    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           |            |           | 8 610      | 5 180     | 5 520      | 3 480     |            |           | 4 400         | 2 810     | 7,0    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 850    | 9 730     | *8 230     | 5 140     | 5 500      | 3 460     |            |           | 4 950         | 3 140     | 6,5    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           |            |           | *5 800     | 5 240     |            |           |            |           |               |           | 5,4    |
|                           | Braccio: 5,0 m in 2 pezzi                              | 7,5 m kg   |           |            |           |            | *4 700    | *4 700     |           |            |           |               | *4 260    | *4 260 |
| Avambraccio: 2,6 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *5 460     | *5 460    | *4 210     | 3 950     |            |           | *3 720        | *3 720    | 6,1    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           | *5 780     | *5 780    | *6 260     | 6 140     | *5 750     | 3 910     |            |           | *3 580        | 3 050     | 7,0    |
| Contrappeso: 3 200 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *12 620    | 10 910    | *8 280     | 5 790     | 5 840      | 3 770     |            |           | *3 640        | 2 710     | 7,4    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           |            |           | 8 890      | 5 420     | 5 660      | 3 610     | 4 050      | 2 610     | *3 890        | 2 590     | 7,5    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 200     | *6 200    | 8 630      | 5 190     | 5 530      | 3 490     |            |           | 4 120         | 2 640     | 7,4    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *10 640    | 9 670     | *8 540     | 5 130     | 5 490      | 3 450     |            |           | 4 580         | 2 920     | 6,8    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           |            |           | *6 430     | 5 200     |            |           |            |           | *4 290        | 3 630     | 5,9    |
|                           | Braccio: 5,0 m in 2 pezzi                              | 7,5 m kg   |           |            |           |            | *4 560    | *4 560     |           |            |           |               | *3 520    | *3 520 |
| Avambraccio: 3,0 m        | 6,0 m kg   |            |           |            |           | *4 590     | *4 590    | *4 260     | 4 000     |            |           | *3 130        | *3 130    | 6,6    |
| Pattino: 600 mm           | 4,5 m kg   |            |           |            |           | *5 050     | *5 050    | *5 010     | 3 930     |            |           | *3 120        | 2 780     | 7,4    |
| Contrappeso: 3 200 kg     | 3,0 m kg   |            |           | *11 540    | 11 200    | *7 850     | 5 850     | 5 860      | 3 780     | 4 120      | 2 670     | *3 060        | 2 490     | 7,8    |
|                           | 1,5 m kg   |            |           | *6 950     | *6 950    | 8 930      | 5 440     | 5 660      | 3 600     | 4 030      | 2 590     | *3 240        | 2 380     | 7,9    |
|                           | 0,0 m kg   |            |           | *6 660     | *6 660    | 8 610      | 5 170     | 5 500      | 3 450     | 3 970      | 2 530     | *3 620        | 2 420     | 7,7    |
|                           | -1,5 m kg  |            |           | *9 910     | 9 540     | 8 480      | 5 060     | 5 430      | 3 390     |            |           | 4 150         | 2 640     | 7,2    |
|                           | -3,0 m kg  |            |           | *9 600     | *9 600    | *7 080     | 5 100     | *4 880     | 3 430     |            |           | *4 260        | 3 190     | 6,3    |

Note: 1. Macchina in modalità "Fine Mode-F" (Power Boost) per le capacità di sollevamento. 2. Le capacità di sollevamento sono espresse secondo le norme SAE J1097 e ISO 10567 sulle capacità di sollevamento degli escavatori idraulici. 3. I carichi nominali non superano l'87% della capacità di sollevamento idraulica o il 75% del carico di ribaltamento. 4. I valori contrassegnati con un asterisco (\*) sono riferiti alla capacità di sollevamento idraulica.

# Dotazioni

| DOTAZIONI DI SERIE  |        |        |   |
|---|--------|--------|---|
|   | EC160E | EC180E |   |
| <b>Motore</b>   |        |        |   |
| Motore diesel a 4 tempi con turbocompressore, raffreddamento ad acqua, iniezione diretta e scambiatore di calore aria, conforme ai requisiti della normativa Tier 4f EU (Stage V) | •      | •      |   |
| Filtro dell'aria con indicatore   | •      | •      |   |
| Riscaldatore dell'aria aspirata   | •      | •      |   |
| Prefiltro ciclonico   | •      | •      |   |
| Spegnimento elettrico del motore  | •      | •      |   |
| Filtro del carburante e separatore d'acqua  | •      | •      |   |
| Pompa di rifornimento carburante: 35 l/min  | •      | •      |   |
| Alternatore, 80 A   | •      | •      |   |
| Impianto di raffreddamento standard   | •      | •      |   |
| <b>Sistema di comando elettrico/elettronico</b>   |        |        |   |
| Contronics  |        |        |   |
| Sistema di comando modalità avanzata  | •      | •      |   |
| Sistema di autodiagnosi   | •      | •      |   |
| Indicazione stato macchina  | •      | •      |   |
| GSM/GPS Caretrack e abbonamento a Caretrack   | •      | •      |   |
| 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:  |        |        |   |
| Montati sul telaio: 2, montati sul braccio: 1   | •      | •      |   |
| Batterie, 2 x 12 V / 110 Ah   | •      | •      |   |
| Motorino di avviamento, 24 V / 5,5 kW   | •      | •      |   |
| <b>Impianto idraulico</b>   |        |        |   |
| Valvola antirottura flessibili braccio con dispositivo di segnalazione sovraccarico   | •      | •      |   |
| Valvola antiscoppio flessibili braccio  | •      | •      |   |
| Impianto idraulico a rilevazione automatica   |        |        |   |
| Sistema di sommatoria   | •      | •      |   |
| Priorità del braccio  | •      | •      |   |
| Priorità dell'avambraccio   | •      | •      |   |
| Priorità di rotazione   | •      | •      |   |
| Tecnologia a risparmio di carburante modalità ECO   | •      | •      |   |
| Valvole rigenerazione braccio, avambraccio e benna  | •      | •      |   |
| Valvole anticontraccolpo rotazione  | •      | •      |   |
| Valvole di sostentamento braccio e avambraccio  | •      | •      |   |
| Sistema di filtraggio multistadio   | •      | •      |   |
| Cilindri braccio (x2)   | •      | •      |   |
| Ammortizzazione cilindro  | •      | •      |   |
| Guarnizioni anticontaminazione cilindro   | •      | •      |   |
| Valvola idraulica ausiliaria  | •      | •      |   |
| Motori di traslazione automatici a due velocità   | •      | •      |   |
| Olio idraulico, long life 46  | •      | •      |   |
| <b>Telaio</b>   |        |        |   |
| Accesso con corrimano   | •      | •      |   |
| Cassetta porta attrezzi   | •      | •      |   |
| Lamiere antiscivolo in metallo punzonato  | •      | •      |   |
| Carter inferiore (heavy duty)   | •      | •      |   |
| Contrappeso da 2 750 kg   | •      | •      |   |
| Contrappeso da 3 200 kg   |        |        | • |

|  | EC160E | EC180E |
|--|--------|--------|
| <b>Cabina e interni</b>  |        |        |
| Cabina certificata ROPS (ISO12117-2) con tettuccio fisso                           | •      | •      |
| Montanti a molla in olio siliconico e gomma  | •      | •      |
| Leva esclusione comandi  | •      | •      |
| Pedali e leve comando traslazione  | •      | •      |
| Sedile dell'operatore regolabile con riscaldatore e consolle di comando a joystick | •      | •      |
| Comandi joystick con 4 pulsanti l'uno  | •      | •      |
| Riscaldamento e condizionatore d'aria, automatico                                  | •      | •      |
| Antenna flessibile   | •      | •      |
| Radio con presa AUX, USB e Bluetooth   | •      | •      |
| Cabina per tutte le stagioni, insonorizzata, che comprende:                        |        |        |
| Portalattine   | •      | •      |
| Serrature portiere   | •      | •      |
| Cristallo atermico   | •      | •      |
| Tappetino pavimento  | •      | •      |
| Avvisatore acustico  | •      | •      |
| Ampio vano portaoggetti  | •      | •      |
| Parabrezza 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>Carro</b>   |        |        |
| Carter inferiore (heavy duty)  | •      | •      |
| Regolatori idraulici del cingolo   | •      | •      |
| Articolazione del cingolo ermetica e prelubrificata                                | •      | •      |
| Protezione cingoli   | •      | •      |
| <b>Equipaggiamento di scavo</b>  |        |        |
| Braccio monolitico da 5,2 m  | •      | •      |
| Bracci da 2,6 m  | •      | •      |
| Tiranteria   | •      | •      |
| Lubrificazione centralizzata manuale   | •      | •      |
| <b>Servizio</b>  |        |        |
| Kit attrezzi per la manutenzione quotidiana  | •      | •      |
| <b>DOTAZIONI OPZIONALI</b>   |        |        |
|  | EC160E | EC180E |
| <b>Motore</b>  |        |        |
| Riscaldatore monoblocco: 120 V o 240 V   | •      | •      |
| Riscaldatore a gasolio per refrigerante, 5 kW                                      | •      | •      |
| Separatore d'acqua con riscaldatore  | •      | •      |
| Spegnimento motore automatico  | •      | •      |
| Impianto di raffreddamento per climi tropicali                                     | •      | •      |
| <b>Impianto elettrico</b>  |        |        |
| Luci LED ad alta capacità:   |        |        |
| Montati sul telaio: 2, montati sul braccio: 1                                      | •      | •      |
| Luci di lavoro supplementari (alogene o a LED):                                    |        |        |
| 1 sul braccio  | •      | •      |
| 3 sulla cabina   | •      | •      |
| 1 sul contrappeso  | •      | •      |
| Allarme di traslazione   | •      | •      |
| Antifurto  | •      | •      |
| Lampeggiatore rotante  | •      | •      |

## DOTAZIONI OPZIONALI

|  | EC160E | EC180E |
|--|--------|--------|
| <b>Impianto idraulico</b>  |        |        |
| Funzione braccio flottante con HRV                                   | •      | •      |
| Funzione braccio flottante senza HRV                                 | •      | •      |
| Cambio configurazione a comando pilota                               | •      | •      |
| Tubazioni idrauliche:  |        |        |
| Sistema di gestione degli attrezzi (fino a 20 memorie programmabili) | •      | •      |
| Martello e cesoia, portata pompa 1 o 2                               | •      | •      |
| Tiltrotator (40 l/min. o 60 l/min.)                                  | •      | •      |
| Aggiuntivo per tiltrotator   | •      | •      |
| Pinza  | •      | •      |
| Tubazione fuoriuscita olio (scarico)                                 | •      | •      |
| Attacco rapido   | •      | •      |
| Filtro aggiuntivo sul ritorno  | •      | •      |
| Preimpostazione pressione martello e cesoia                          | •      | •      |
| Attacco rapido idraulico Volvo S1, S6                                | •      | •      |
| Attacco rapido idraulico Volvo VQC-HU, DR16                          | •      | •      |
| Attacco rapido idraulico Volvo RQC-HD, Steelwrist S60                | •      | •      |
| Attacco rapido idraulico Volvo RQC-HD, Steelwrist S70                |        | •      |
| Olio idraulico biodegradabile 46                                     | •      | •      |
| Olio idraulico, long life 32, 68                                     | •      | •      |

|  | EC160E | EC180E |
|--|--------|--------|
| <b>Cabina e interni</b>  |        |        |
| Cabina certificata ROPS (ISO12117-2) con tettuccio apribile                  | •      | •      |
| Sedile in tessuto non riscaldato   | •      | •      |
| Sedile rivestito in tessuto, riscaldato e con sospensione pneumatica         | •      | •      |
| Joystick di comando con braccio semilungo                                    | •      | •      |
| Joystick di comando con 3 interruttori e 1 reostato                          | •      | •      |
| Pedale traslazione rettilinea  | •      | •      |
| Protezione caduta oggetti (FOG) montata sulla cabina                         | •      | •      |
| Struttura protettiva contro la caduta di oggetti (FOPS) montata sulla cabina | •      | •      |
| Kit antivandalismo   | •      | •      |
| Rete di sicurezza per parabrezza   | •      | •      |
| Telecamera laterale  | •      | •      |
| Kit per fumatori (portacenere e accendisigari)                               | •      | •      |
| Parasole, tetto (acciaio)  | •      | •      |
| Tergicristallo inferiore con comando intermittenza                           | •      | •      |
| Chiave specifica   | •      | •      |
| <b>Carro</b>   |        |        |
| Lama dozer   | •      | •      |
| Pattini da 500/600/700/800/900 mm con costole triple                         | •      | •      |
| <b>Equipaggiamento di scavo</b>  |        |        |
| Braccio da 5,0 m in 2 pezzi  | •      | •      |
| Avambraccio da 2,3 m, 3,0 m  | •      | •      |
| Articolazione con anello di sollevamento                                     | •      | •      |
| <b>Servizio</b>  |        |        |
| Kit attrezzi, completo   | •      | •      |

## Selezione di dotazioni opzionali Volvo

### Spegnimento motore automatico



### Braccio in due pezzi



### Riscaldatore a gasolio per refrigerante



### Luci a LED



### Pompa di rifornimento carburante



### Protezione caduta oggetti (FOG)



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**

[volvo.com](http://volvo.com)