

V O L V O



Escavatori compatti Volvo da 3,6 a 4,4 t 24,8 CV

ECR40

Volvo Construction Equipment

ECR40

Una marcia in più in termini di stabilità,
comfort e produttività



Un esecutore versatile e stabile

Sinonimo di semplicità d'utilizzo e di manutenzione, oltre che di comfort e spaziosità, grazie a una nuova cabina di stampo moderno, questo escavatore compatto con ingombro di rotazione ridotto esprime grande forza di strappo e capacità di sollevamento in un ampio ventaglio di attività.

Grazie al sistema di navigazione intuitivo e ai comandi proporzionali azionati attraverso un roller (fingertip), queste macchine compatte sono la scelta ideale anche per gli operatori appena formati, che in poco tempo possono iniziare a lavorare con una molteplicità di attrezzature.



Nuova cabina confortevole

- Ricarica USB
- Cabina ROPS
- HVAC migliorato - riduzione della polvere e del calore
- Minori livelli di rumorosità
- HMI di stile moderno



Utilizzo semplice ed agevole

- Funzioni idrauliche per un utilizzo agevolato
- Attrezzature idrauliche facilmente intercambiabili
- Impostazioni idrauliche preprogrammate
- Adatto per operatori appena formati



Facile assistenza e manutenzione

- Tempi di manutenzione ridotti
- Intervalli di ingrassaggio ogni 50 ore
- Facile accesso ai punti di manutenzione
- Cofano motore ad ampia apertura
- Spegnimento motore automatico
- Filtro olio idraulico multifunzione brevettato



Forte e stabile

- Stabilità superiore grazie alla maggiore lunghezza dei cingoli
- Forza di strappo e capacità di sollevamento elevate
- Tempi di ciclo rapidi anche con carichi pesanti
- Grande forza di trazione

Volvo ECR40 nei dettagli

| Motore | | |
|---|-----------------|-----------------------------|
| Motore | | Volvo D1.7A |
| Potenza max a | giri/min | 2200 |
| Lordo | kW | 18,5 |
| | CV | 25,1 |
| Coppia max | Nm | 97 |
| a regime motore | giri/min | 1500 |
| N. di cilindri | | 3 |
| Cilindrata | cm ³ | 1647 |
| Alesaggio | mm | 87 |
| Corsa | mm | 92,4 |
| Rapporto di compressione | | 20,0 / 1 |
| Impianto elettrico | | |
| Tensione | V | 12 |
| Capacità della batteria | Ah | 74 |
| Alternatore | V/Ah | 12 / 70 |
| Attrezzatura carro | | |
| Larghezza cingoli in gomma | mm | 300 |
| Larghezza cingoli in acciaio | mm | 300 |
| Rulli di appoggio/di sostegno per lato | | 4 / 1 |
| Tensionamento cingoli | | con pistone di ingrassaggio |
| Lama (larghezza x altezza) | mm | 1780 x 368 |
| Prestazioni di scavo | | |
| Angolo di azionamento benna | ° | 198 |
| Forza di strappo alla benna (ISO) | daN | 3553 |
| Forza di strappo al braccio corto (ISO) | daN | 2259 |
| Con avambraccio corto | mm | 1400 |
| Forza di strappo al braccio lungo (ISO) | daN | 1962 |
| Con braccio lungo | mm | 1700 |

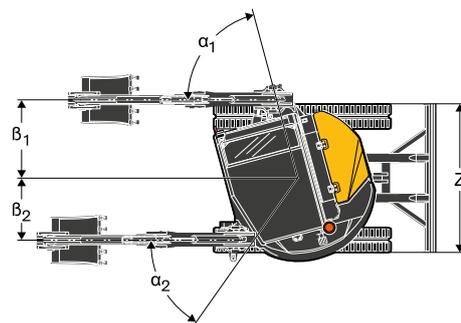
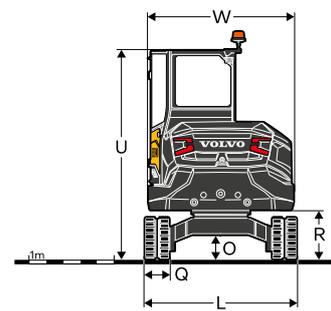
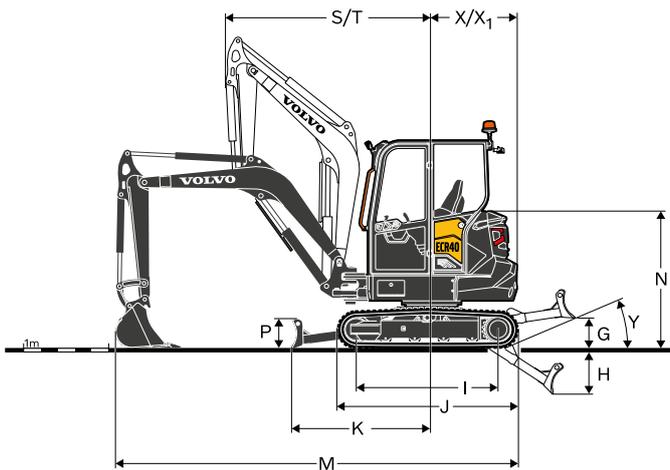
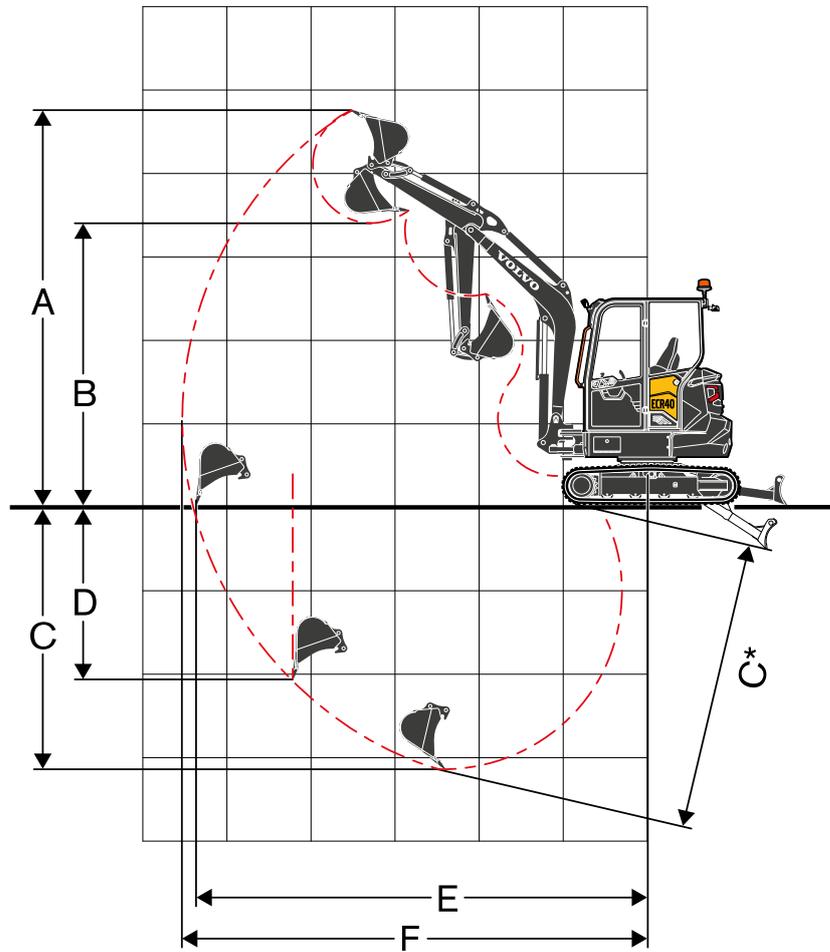
| Sistema di traslazione | | |
|---|----------|---------|
| Sforzo di trazione max. alla barra | daN | 3364 |
| Velocità max (marcia lenta) | km/h | 2,6 |
| Velocità di marcia alta massima | km/h | 4,6 |
| Sistema di rotazione | | |
| Velocità massima di rotazione | giri/min | 9 |
| Capacità di rifornimento | | |
| Serbatoio carburante | l | 70 |
| Serbatoio idraulico | l | 47 |
| Olio motore | l | 7 |
| Liquido di raffreddamento motore | l | 7 |
| Riduttore di trazione | l | 2 x 0,7 |
| Livello sonoro | | |
| Livello sonoro interno conforme alla normativa ISO 6396 | | |
| L _{pA} | dB | 78 |
| Livello sonoro esterno conforme alla normativa ISO 6395 e alla direttiva UE sulla rumorosità (2000/14/CE) e 474-1:2006 +A1:2009 | | |
| L _{WA} | dB | 94 |

| Impianto idraulico | | |
|--|-------|--|
| Tipo di pompa | | Pompa a pistoni a cilindrata variabile |
| Portata massima impianto | l/min | 110 |
| Portata massima per attrezzature | l/min | 65 |
| Pressione massima per attrezzature | MPa | 22 |
| Portata massima per 2° circuito ausiliario | l/min | 40 |
| Pressione di esercizio max. | MPa | 26 |

| Peso e pressione al suolo | | |
|---|--------------|------|
| Peso operativo conforme a ISO 6016 | kg | 3985 |
| Pressione a terra (cabina) | kPa | 36,3 |
| Pressione a terra (cabina aperta) | kPa | 35,3 |
| Peso in ordine di trasporto | kg | 3910 |
| Con cabina riscaldata | | |
| Con benna ad attacco diretto | 600 mm/95 kg | |
| Con cingoli di gomma | mm | 300 |
| Con avambraccio corto | mm | 1400 |
| Con capacità del serbatoio del carburante | % | 100 |
| Con griffa | +kg | 64 |
| Cabina aperta | -kg | 110 |
| Con contrappeso supplementare | +kg | 170 |
| Avambraccio lungo e contrappeso supplementare | +kg | 185 |
| Con cingoli in acciaio | +kg | 132 |
| Cingoli in acciaio | mm | 300 |



Caratteristiche



| | | ECR40F | |
|---|-----------|-------------------|-------------------|
| Dimensioni | Unità | avambraccio corto | avambraccio lungo |
| Lunghezza avambraccio | mm | 1400 | 1700 |
| A Altezza massima di taglio | mm | 4684 | 4849 |
| B Altezza massima di scarico | mm | 3468 | 3634 |
| C Profondità massima di scavo (lama sollevata) | mm | 3133 | 3 433 |
| C* Profondità massima di scavo (lama abbassata) | | 3436 | 3727 |
| D Profondità massima di scavo verticale | mm | 2064 | 2342 |
| E Distanza massima di scavo sul piano terra | mm | 5311 | 5597 |
| F Distanza massima di scavo | mm | 5473 | 5755 |
| G Posizione altezza massima lama dozer | mm | | 368 |
| H Posizione altezza minima lama dozer | mm | | 522 |
| I Passo | mm | | 1654 |
| J Lunghezza cingoli | mm | | 2116 |
| K Lama corta | mm | | 1648 |
| L Larghezza complessiva | mm | | 1780 |
| M Lunghezza complessiva | mm | 4680 | 5497 |
| N Altezza complessiva al cofano motore | mm | | 1617 |
| O Distanza libera minima da terra | mm | | 285 |
| P Altezza lama dozer | mm | | 366 |
| Q Larghezza pattini | mm | | 300 |
| R Luce libera da terra a torretta | mm | | 572 |
| S Raggio di brandeggio anteriore | mm | 2398 | 2416 |
| T Raggio di brandeggio anteriore in posizione completamente disassata | mm | 1892 | 1906 |
| V Altezza totale | mm | | 2458 |
| W Larghezza complessiva della torretta | mm | | 1710 |
| X Raggio di rotazione posteriore | mm | | 990 |
| X ₁ Sbalzo contrappeso supplementare (opzione) | mm | | 80 |
| Y Angolo di sbalzo anteriore | ° | | 25° |
| Z Larghezza lama dozer | mm | | 1780 |
| a ₁ Angolo di brandeggio massimo braccio a sinistra | ° | | 75° |
| a ₂ Angolo di brandeggio massimo braccio a destra | ° | | 55° |
| b ₁ Offset massimo braccio a destra | mm | | 934 |
| b ₂ Offset massimo braccio a sinistra | mm | | 726 |

Caratteristiche

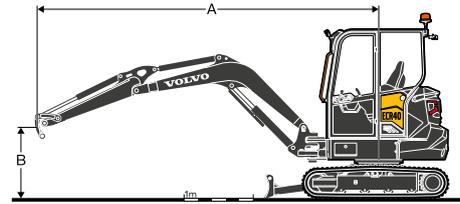
CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO ECR40F

Queste capacità si riferiscono a una macchina dotata di cabina, cingoli in gomma da 300 mm e senza benna o attacco rapido.

I valori di seguito riportati sono conformi alla norma ISO 10567. Non superano il 75% della capacità di ribaltamento o l'87% del limite idraulico, con la macchina su terreno piano e solido. I carichi contrassegnati con un asterisco (*) sono limitati dalla capacità di sollevamento idraulica della macchina piuttosto che dal carico di ribaltamento.

Attenzione: in conformità alla norma EN 474-5, la macchina deve essere attrezzata per svolgere le operazioni di movimentazione.

L'operatore è tenuto a conoscere e rispettare le vigenti norme di sicurezza nazionali e locali.



| | Altezza punto di sollevamento (B) m | kg | Raggio punto di sollevamento (A) | | | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----|---------------------------|-------|-----|-------|
| | | | 2,0 m | | | 3,0 m | | | Sbraccio massimo di scavo | | | Max. |
| | | | | | | | | | | | | m |
| Avambraccio: 1400 mm | 3 | kg | | | | | | | 594 | 873* | 549 | 4210 |
| | 2 | kg | | | | 997 | 1046* | 913 | 499 | 890* | 461 | 4651 |
| | 1 | kg | | | | 929 | 1650* | 848 | 468 | 955* | 432 | 4780 |
| | 0 | kg | 1093* | 1093* | 1093* | 890 | 2016* | 810 | 481 | 1090* | 443 | 4633 |
| | -1 | kg | 1725 | 2534* | 1526 | 884 | 2024* | 804 | 555 | 1208* | 510 | 4 175 |
| | -2 | kg | 1767 | 2910* | 1565 | 907 | 1571* | 826 | 823 | 1377* | 752 | 3211 |
| Avambraccio: 1700 mm + Contrappeso supplementare | 3 | kg | | | | | | | 596 | 741* | 552 | 4539 |
| | 2 | kg | | | | | | | 513 | 722* | 474 | 4943 |
| | 1 | kg | | | | 1041 | 1452* | 951 | 484 | 766* | 447 | 5061 |
| | 0 | kg | 1156* | 1156* | 1156* | 987 | 1917* | 899 | 493 | 873* | 455 | 4927 |
| | -1 | kg | 1885 | 2193* | 1667 | 972 | 2033* | 884 | 554 | 1097* | 510 | 4506 |
| | -2 | kg | 1919 | 3342* | 1698 | 986 | 1769* | 898 | 744 | 1247* | 683 | 3671 |



Capacità di sollevamento anteriore, lama sollevata



Capacità di sollevamento anteriore, lama abbassata



Capacità di sollevamento a 360°, lama sollevata



Equipaggiamento

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Motore

Motore diesel Volvo a 3 cilindri, con raffreddamento ad acqua, iniezione diretta e basse emissioni, conforme alle norme ambientali EU Stage V.

Sistema di prevenzione di riavvio motore: il motorino di avviamento è protetto dall'accensione quando il motore è già in funzione.

Funzione di avviamento sicuro del motore: la console sinistra deve essere sollevata per azionare il motorino di avviamento.

Ritorno automatico al regime minimo.

Modalità Eco.

Serbatoio del carburante con tappo di scarico.

Filtro carburante con separatore acqua.

Catena cinematica

Motori idraulici a pistone assiale dotati di riduttori epicicloidali.

Traslazione automatica a due velocità (Auto Kick down)

Freni dei cingoli multidisco, a molla e rilascio idraulico.

4 rulli inferiori a flangia a lubrificazione permanente.

Ruota con tensionamento a grasso, a lubrificazione permanente.

Sistema di comando elettrico/elettronico

Batteria esente da manutenzione.

Impianto elettrico con livello di protezione IP67 e connettori di alta qualità.

Interruttore elettronico di esclusione batteria con protezione in vano motore.

Prese elettriche in cabina da 12 V e USB da 5 V.

Porta diagnostica in cabina.

Scatola fusibili in cabina.

Una luce di lavoro LED sulla sommità anteriore sinistra della cabina.

Sistema di rotazione

Motore idraulico a pistoni radiali con innesto diretto sulla corona interna a sfera (no riduttori).

Valvola ammortizzatrice integrata.

Freno rotazione multidisco automatico.

Lubrificazione centralizzata e remota di corona e cuscinetto a sfera.

Sottocarro

Telaio saldato scatolato a forma di "X" con longheroni inclinati.

2 punti di ancoraggio sulla lama dozer.

2 punti di ancoraggio sul telaio.

2 punti di sollevamento integrati.

Robuste coperture di protezione amovibili per motore di traslazione e sistema di rotazione.

Tagliente saldato a 400 HB sulla lama dozer

Impianto idraulico

Pompa a pistoni a portata variabile con rilevamento del carico.

Distributore a portata condivisa a centro chiuso.

Circuito idraulico a effetto singolo e doppio per circuiti ausiliari.

Comandi proporzionali con regolazione digitale della portata e della direzione per tutti i circuiti ausiliari.

Ammortizzazione cilindro su braccio sollevato e avambraccio fuori.

Pannello di accesso con cerniera di grandi dimensioni e serratura.

Elemento di filtraggio e riempimento brevettato.

Impianto di raffreddamento su un unico livello.

Serbatoio idraulico con tappo di scarico.

EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

Cabina

FOPS su livello 1 (struttura di protezione contro la caduta di oggetti).

TOPS (struttura di protezione in caso di rovesciamento laterale).

ROPS (struttura in grado di resistere a ripetuti ribaltamenti).

Stazione operatore ammortizzata.

Sedile, console e joystick ad altezza regolabile, con sospensione combinata.

Cintura di sicurezza arancione retrattile di 50 mm con indicatore di avvertimento.

Ampia porta di accesso.

Mancorrente e predellino di ingresso in cabina arancioni a elevata visibilità.

Ampio pavimento senza impedimenti con tappetino pavimento facile da pulire.

Apertura parabrezza con ammortizzatore.

Vano frontale ad apertura completa con vano portaoggetti in cabina per il finestrino inferiore anteriore amovibile.

Tergicristallo anteriore e ugello di lavaggio.

Finestrino laterale destro scorrevole.

Impianto di riscaldamento.

Bocchette di aerazione multiple regolabili.

Presa d'aria con filtro con cartuccia di grandi dimensioni e facile da sostituire.

Luce interna

Cassetta attrezzi di grande capacità con serratura.

Equipaggiamento di scavo

Braccio saldato alla scatola monoblocco.

Protezione stelo cilindro braccio.

Telaio di rotazione entro l'ingombro cingoli: il cilindro brandeggio braccio è sotto la cabina.

Punto di sollevamento integrato sul braccio.

Avambraccio monoblocco scatolato saldato.

Boccole in acciaio di lunga durata

Perni temprati, prelubrificati e resistenti alla corrosione

Intervallo di ingrassaggio di 50 ore.

Comandi macchina

Comando a sfioramento proporzionale per brandeggio braccio

Comando a sfioramento circuiti ausiliari.

Interruttore di commutazione del martello demolitore su joystick destro.

Jogwheel per una navigazione e una regolazione della velocità del motore facili.

Dispositivo di bloccaggio automatico per comandi pilota e leve di traslazione quando viene sollevata la console sinistra

Accumulatore di pressione per abbassamento a terra dell'attrezzatura a motore spento

Pulsante di cambio velocità sulla leva dozer.

Pedali traslazione di grandi dimensioni.

Strumentazione e monitoraggio

Display LCD a colori da 5" ad alto contrasto con modalità giorno e notte

Indicatori livello carburante, temperatura liquido di raffreddamento e portata cilindro offset del braccio e ausiliario.

Icone e grafica motore e modalità di lavoro regolabili.

Varie regolazioni idrauliche preimpostate per un'ampia gamma di attrezzature.

Menu Guida e messaggi con codifica a colori.

Contaore.

Spegnimento di emergenza automatico del motore in caso di surriscaldamento del liquido di raffreddamento o di pressione dell'olio motore troppo bassa.

Spie per ostruzione filtro olio idraulico e filtro aria.

Attivazione di spie luminose e segnali acustici in caso di surriscaldamento, calo della pressione dell'olio, bassa tensione della batteria ecc.

Omologazione

Macchina conforme alla Direttiva europea 2006/42/EC.

Emissioni rumorosità in ambiente in conformità a direttiva 2000/14/CE

Vibrazioni su mani e braccia, vibrazioni su tutto il corpo conformi alla Direttiva 2002/44/CE.

Compatibilità elettromagnetica (EMC) conforme alla Direttiva europea 2014/30/CE e ai relativi emendamenti.

Dispositivi di movimentazione dei carichi conformi alle norme EN 474-1 e EN 474-5

FOPS su livello 1 conforme alla norma ISO 10262.

TOPS conforme alle norme ISO 12117-2 e EN 13531.

ROPS conforme alla norma ISO 12117-2

| EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE E OPZIONALE | |
|--|---|
| • = Di serie / o = Opzionale | |
| Motore | |
| Modalità ECO | • |
| Sistema automatico del minimo del motore con regolazione del tempo | • |
| Spegnimento automatico del motore con possibilità di impostare il tempo desiderato | o |
| Esterni della macchina | |
| Specchietto retrovisore destro | o |
| Specchio retrovisore sinistro | o |
| Luce di lavoro a LED anteriore sinistra sul tetto della cabina | • |
| Luce di lavoro a LED anteriore destra sul tetto della cabina ⁽¹⁾ | o |
| Luce di lavoro a LED posteriore destra su tetto cabina ⁽¹⁾ | o |
| Luce di lavoro a LED protetta sul braccio ⁽¹⁾ | o |
| Pacchetto completo di luci da lavoro a LED - Include le luci sopra contrassegnate con ⁽¹⁾ | o |
| 2 Luci di lavoro a LED montate su cabina che illuminano il lato destro e sinistro della macchina | o |
| Lampeggiante a LED color lampra | o |
| Lampeggiatore a LED lampeggiante verde (si accende quando l'operatore ha allacciato la cintura di sicurezza) | o |
| Contrappeso supplementare (170 kg) | o |
| Vari livelli di personalizzazione della verniciatura (specifiche RAL) per uniformare la macchina alla propria livrea aziendale | o |
| Attrezzatura carro | |
| Cingoli in gomma da 300 mm | • |
| Cingoli di acciaio da 300 mm | o |
| Lama dozer standard | • |
| Lama dozer flottante con interruttore di comando a sfioramento sulla leva della lama | o |
| Lama dozer flottante e angolabile | o |
| Equipaggiamento idraulico | |
| Comando proporzionale azionato attraverso un roller (fingertip) per il cilindro offset del braccio | • |
| Comando proporzionale azionato attraverso un roller (fingertip) per gli accessori | • |
| Circuito accessori principale a doppio effetto | • |
| Modalità "flusso continuo" per circuito accessori principale | • |
| Modalità di lavoro preimpostate regolabili per adattare le impostazioni della macchina agli accessori in uso | • |
| Secondo circuito accessori a doppio effetto con comando azionato attraverso un roller (fingertip) | o |
| Terzo circuito accessori a doppio effetto con comando azionato attraverso un roller (fingertip) (per attacco rapido orientabile) | o |
| Valvole di sovrappressione secondarie per circuiti ausiliari (22 MPa) | • |
| Circuito di drenaggio con innesto rapido a faccia piana | o |
| innesti rapidi a faccia piana per circuiti accessori principali e secondari | o |
| Circuito ad effetto singolo per attacchi rapidi | o |
| Circuito a doppio effetto per attacchi rapidi | o |
| Valvole di sicurezza sollevamento per braccio e avambraccio con indicatore di sovraccarico | o |
| Valvole di sicurezza sollevamento per braccio, avambraccio e lama dozer con indicatore di sovraccarico | o |
| Valvola di sicurezza certificata | o |
| Olio idraulico minerale VG46 | o |
| Olio idraulico biodegradabile VG46 (PANOLIN®) | o |
| Olio idraulico minerale VG68 | o |
| Olio idraulico minerale VG32 | o |
| Olio idraulico biodegradabile VG32 (PANOLIN®) | o |

| EQUIPAGGIAMENTO DI SERIE E OPZIONALE | |
|--|---|
| Tettuccio | |
| Sedile in vinile con schienale alto | o |
| Sedile in tessuto con schienale alto | o |
| Poggiatesta | o |
| Cintura di sicurezza da 3" | o |
| Bracciolo ad altezza regolabile | • |
| Pedali traslazione monoblocco di grandi dimensioni | • |
| Portabottiglia | • |
| Scomparto portaoggetti schienale con serratura | o |
| 1 Presa elettrica da 12 V | • |
| Valvola di commutazione comandi di manovra | o |
| Allarme traslazione | o |
| Antifurto con codice | o |
| Contaore meccanico supplementare visibile dall'esterno della cabina | o |
| Cassetta attrezzi di grande capacità con serratura. | • |
| Cabina | |
| Riscaldamento | • |
| Aria condizionata | o |
| Sedile in vinile con schienale alto | o |
| Sedile in tessuto con schienale alto | o |
| Poggiatesta | o |
| Cintura di sicurezza da 3" | o |
| Bracciolo ad altezza regolabile | • |
| Pedali traslazione monoblocco di grandi dimensioni | • |
| Portabottiglia | • |
| Scomparto portaoggetti a elevata capacità | • |
| Scomparto portaoggetti schienale con serratura | o |
| Rete portaoggetti | • |
| Appendiabiti | • |
| Luce soffitto | • |
| Predisposizione per radio | • |
| Radio (AUX, USB, SD, Bluetooth, DAB) | o |
| 1 Presa elettrica da 12 V | • |
| 2 Porte di ricarica USB | • |
| Valvola di commutazione comandi di manovra (ISO/SAE) | o |
| Allarme traslazione | o |
| Antifurto con codice | o |
| Contaore meccanico supplementare | o |
| Cassetta attrezzi di grande capacità con serratura. | • |
| Equipaggiamento di scavo | |
| Avambraccio corto | • |
| Avambraccio lungo + contrappeso supplementare | o |
| Assistenza e manutenzione | |
| Presa diagnostica in cabina | • |
| Promemoria manutenzione | • |
| Kit attrezzi | o |
| Attrezzature | |
| Attacco rapido Volvo idraulico o meccanico (pin-on) | o |
| Kit di perni extra per le attrezzature utilizzate con l'attacco rapido pin-on | o |
| Attacchi rapidi idraulici e meccanici LH (MS&HS03) | o |
| Attacchi rapidi idraulici e meccanici simmetrici (S40) | o |
| Attacco rapido orientabile 2x90° idraulico (MS&HS03 o S40) | o |
| Tiltrotator (X04 -S40) | o |
| Una scelta di benne, universali e per fossati, da 30 cm/52 litri fino a 130 cm/150 litri | o |
| Taglienti laterali imbullonati per benne universali | o |
| Pollice idraulico | o |
| Martello demolitore idraulico Volvo HB03LN | o |
| Telematica | |
| Volvo Care Track | o |

Non tutti i prodotti sono disponibili su tutti i mercati. Nell'ambito della nostra politica di continuo perfezionamento tecnico dei prodotti, ci riserviamo il diritto di apportare modifiche alle caratteristiche e al design dei nostri prodotti, senza obbligo di preavviso. Le illustrazioni riportate in questa brochure non raffigurano necessariamente la versione standard della macchina.

V O L V O