

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

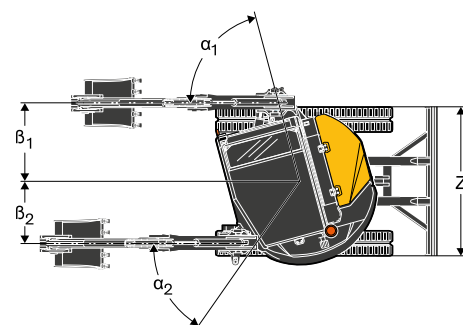
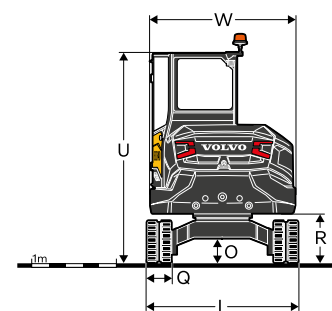
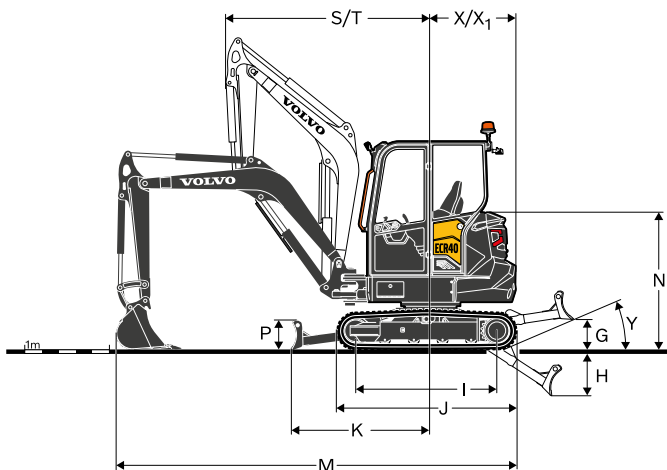
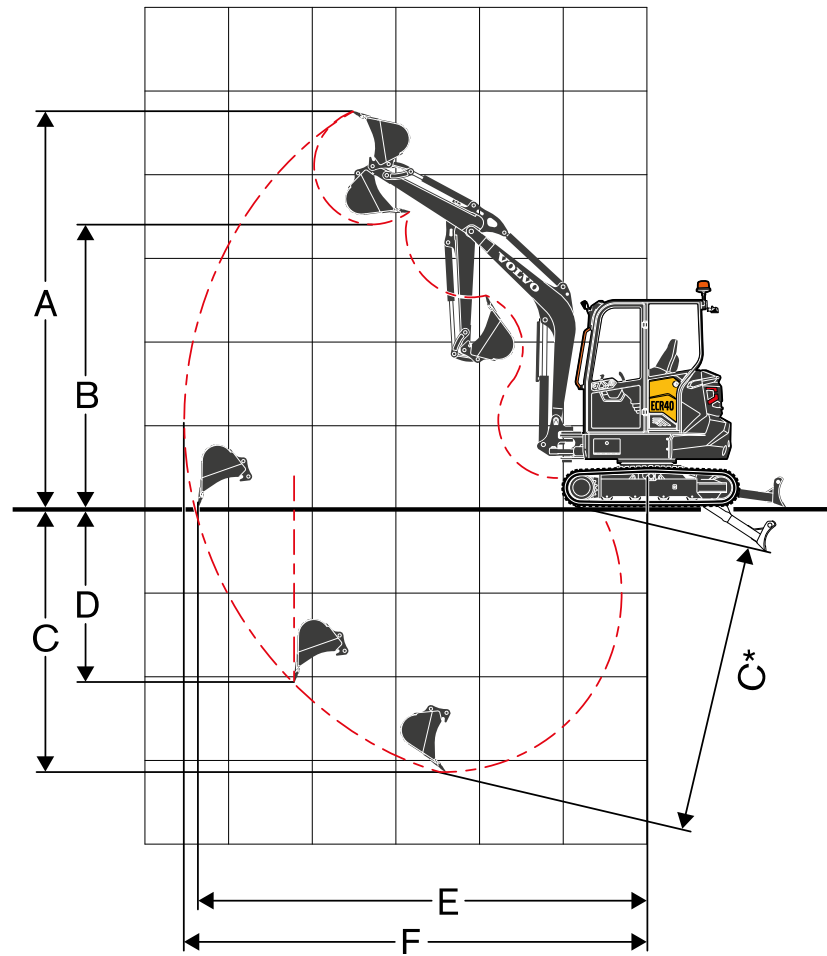
Tipo di pompa		Pompa a pistoni a cilindrata variabile
Portata massima impianto	l/min	110
Portata massima per attrezzature	l/min	65
Pressione massima per attrezzature	MPa	22
Portata massima per 2° circuito ausiliario	l/min	40
Pressione di esercizio max.	MPa	26

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

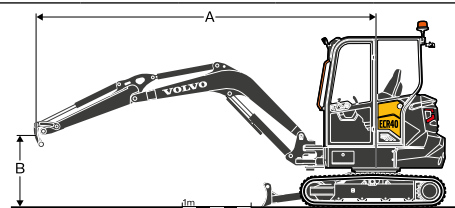
CAPACITÀ DI SOLLEVAMENTO ECR40F

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.



		Raggio punto di sollevamento (A)									
		2,0 m			3,0 m			Sbraccio massimo di scavo			Max.
	Altezza punto di sollevamento (B) m										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 consolle 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 im- postare 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 angolare	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 im- postazioni della macchina agli accessori in uso	•
Secondo circuito accessori a doppio effetto con comando azio- nato 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