

**V O L V O**



Pale gommate compatte Volvo 6,1 t 75 CV

**L35**

Volvo Construction Equipment

# L35

Affronta una varietà di lavori in tutta facilità e velocità grazie alla pala gommata L35, un modello potente, comodo e compatto per operazioni di carico e scarico efficienti in spazi limitati.



# Una pala gommata compatta dal grande potenziale

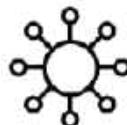
Estremamente versatile, la L35 è ideale in spazi limitati e su terreni irregolari.

Questa pala gommata compatta offre tutta la sensibilità di sterzo e manovra nonché le forze di trazione, strappo e sollevamento tipiche delle macchine più grandi. E l'esperienza per l'operatore non è seconda a nessuno, grazie alla cabina facilmente accessibile, alla visibilità migliore della classe, ai comandi intuitivi e agli optional esclusivi. Il tutto per operazioni di carico e scarico ancora più produttive ed efficienti.

## Veloce e maneggevole



- Esclusivi assali a portale per l'altezza minima dal terreno leader del settore
- Esclusivo distributore elettroidraulico di condivisione della portata per movimenti di sollevamento/inclinazione e manovre delle attrezzature idrauliche veloci simultanei
- Pompe idrauliche indipendenti per sollevamento e sterzo simultanei
- Giunto articolato e oscillante, bloccaggi dei differenziali al 100% su entrambi gli assali per una trazione straordinaria



## Versatile

- Design compatto per la massima facilità di manovra in spazi limitati
- Forze di sollevamento/strappo elevate e angoli di ritrazione/scarico superiori
- Movimenti paralleli al 100% con le forche
- Attacchi per attrezzi con 3a funzione idraulica proporzionale di serie
- Vasta gamma di attrezzature standard e idrauliche

## Comoda



- Facilità di accesso alla cabina
- Visibilità a 360 gradi, la migliore della classe
- Sedile con sospensioni regolabili e bracciolo destro
- Piantone dello sterzo regolabile
- Pedale di avanzamento a marcia controllata



## Comandi intuitivi

- Joystick multifunzione con 3a funzione integrata di serie e 4a funzione opzionale
- Display da 5" con rotella
- Optional esclusivi: sollevamento e inclinazione automatici con limiti predefiniti, limitatore di velocità di sollevamento e inclinazione ecc.
- Numerose impostazioni personalizzabili

## Progettata per la massima efficienza



- Monitoraggio delle condizioni della macchina
- Intervalli di manutenzione prolungati
- Accesso ai punti di manutenzione all'altezza del terreno
- Soluzioni e servizi telematici

# Volvo L35H nei dettagli

## Motore

Motore diesel Volvo common rail, a 4 cilindri conforme alle normative antinquinamento EU Stage V.

### Filtraggio aria:

1. Filtro in carta con indicatore in cabina
2. Filtro di sicurezza

### Sistema di post-trattamento dei gas di scarico:

sistema di ricircolo dei gas di scarico raffreddati (EGR), catalizzatore di ossidazione diesel (DOC) e filtro antiparticolato (DPF).

Motore	Volvo	D3.3H
Potenza max a	giri/min	2 720
SAE J1995 linda	kW	55,4
	CV	75
Coppia max a	giri/min.	1500
Lorda secondo SAE J1995	Nm	265
Gamma di funzionamento economica	giri/min.	1 300 - 2 100
Cilindrata	l	3,3
Alesaggio	mm	94
Corsa	mm	120

## Impianto elettrico

Impianto elettrico Contronic con spia di avvertimento centrale e allarme acustico, informazioni chiare e facilmente leggibili grazie al display TFT da 5" sul montante A. La rotella permette di navigare in modo facile e intuitivo sul display tra campi informativi principali e secondari, numerose impostazioni e regolazioni personalizzate.

Indicatori e spie di attivazione sono disponibili per varie funzioni di comando e controllo.

Allarme acustico e accensione della spia di avvertimento centrale in caso di valori anomali o messaggi di errore.

Sono disponibili indicatori della temperatura del liquido refrigerante e del livello carburante.

Nella scatola dei fusibili è disponibile una presa di prova che consente agli operatori di eseguire le verifiche iniziali, riducendo il tempo diagnostico.

Tensione	V	12
Capacità della batteria	Ah	100
Potenza dell'alternatore	W/A	1 260 / 90
Potenza del motorino di avviamento	kW	3

## Catena cinematica

La trasmissione idrostatica consente il cambio della gamma di velocità senza alcuna interruzione della potenza di trazione.

La massima potenza di trazione è disponibile in tutte le gamme di velocità, indipendentemente dal senso di marcia.

Unico "pedale di comando avanzamento a marcia controllata e freno" per il controllo della velocità variabile della macchina e l'agevole trasferimento della potenza alle ruote a regime motore costante.

I pulsanti di marcia avanti, folle, retromarcia e blocchaggi differenziali sono tutti facilmente accessibili sul joystick multifunzione destro. Questo assicura un'eccellente ergonomia e maggiore efficienza in tutte le applicazioni grazie all'azionamento della macchina con un'unica mano. Due assali rigidi a portale assicurano lunga durata e la migliore altezza minima da terra della categoria.

Il giunto centrale articolato oscillante e la trazione integrale assicurano un'ottima mobilità in qualsiasi condizione del terreno.

Il bloccaggio del differenziale al 100% su entrambi gli assali riduce l'usura dei pneumatici su terreni duri e ottimizza al tempo stesso la forza di trazione sui terreni a bassa consistenza.

Angolo di oscillazione	± °	10
------------------------	-----	----

Oscillazione massima alla ruota	mm	260
---------------------------------	----	-----

Catena	mm	1 532
--------	----	-------

## Velocità di traslazione, marcia avanti/retromarcia

1a marcia	km/h	6 / 8
2a marcia	km/h	20 / 30

## Versione a bassa velocità

1a marcia	km/h	6
2a marcia	km/h	20

## Versione ad alta velocità

1a marcia	km/h	8
2a marcia	km/h	30

## Capacità di rifornimento

Accesso dal livello del terreno, bocchettoni di rifornimento carburante e olio idraulico ben protetti sotto il cofano motore posteriore.

Serbatoio carburante	l	84
----------------------	---	----

Olio motore	l	11,2
-------------	---	------

Liquido refrigerante motore	l	11
-----------------------------	---	----

Serbatoio idraulico	l	54
---------------------	---	----

Olio assale anteriore	l	12,2
-----------------------	---	------

Olio assale posteriore	l	13,5
------------------------	---	------

### Impianto idraulico

Impianto idraulico di lavoro con distributore elettroidraulico.		
<b>Impianto di alimentazione:</b> una pompa idraulica a ingranaggi alimenta la portata agli utilizzatori idraulici.		
<b>Controllo dell'impianto:</b> distributore principale elettroidraulico a 3 bobine e doppio effetto.		
<b>La funzione di sollevamento prevede quattro posizioni:</b> sollevamento, mantenimento (neutra), abbassamento e posizione flottante.		
<b>La funzione di inclinazione prevede tre posizioni:</b> ritrazione, mantenimento (neutra) e scarico.		
<b>La terza funzione idraulica prevede tre posizioni:</b> sblocco dell'attrezzatura, neutrale, blocco dell'attrezzatura. È in grado di alimentare un'attrezzatura di sblocco come la spazzatrice, benna 4 in 1. Le portate possono essere regolate separatamente con la rotella.		
Disponibilità di una quarta funzione idraulica indipendente per le attrezzature idrauliche (spazzaneve regolabile, spazzatrice angolabile ecc.). Le portate possono essere regolate separatamente con la rotella.		
<b>Filtraggio:</b> filtraggio totale del flusso tramite una cartuccia da 10 micron (assoluti) in un filtro combinato di aspirazione-ritorno		
<b>Raffreddamento:</b> portata olio regolata da termostato allo scambiatore di calore olio (riscaldamento rapido, raffreddamento ottimizzato). Ventola di raffreddamento idraulica con controllo elettronico della temperatura e monitoraggio di velocità della ventola.		
Pressione di esercizio max.	MPa	24
Portata	l/min	69
al regime motore	giri/min	2 720
Pressione di esercizio pilota	MPa	2,2

### Leverismo

Cinematismo	Cinematismo a Z / TP	
Cilindri di sollevamento		2
Cilindri di inclinazione		1
Tempo di sollevamento (con carico)	s	5,5
Tempo di abbassamento (a vuoto)	s	3,5
Tempo di scarico	s	1,2

### Impianto sterzante

Giunto articolato e oscillante centrale con finecorsa elastici. Sterzo idrostatico con pompa a ingranaggi per la massima precisione anche a basso regime motore. Lo sterzo della macchina non influisce in alcun modo sulla velocità di lavoro dell'idraulica, ad es. il sollevamento dei carichi.

La pressione di sterzo è monitorata da un sensore dedicato.

Cilindri dello sterzo	1
Pressione di esercizio	MPa
Portata massima	l/min
Articolazione max.	± °

### Impianto frenante

**Freno di servizio:** il pedale di avanzamento a marcia controllata riduce l'usura idrostatica iniziale per una maggiore precisione di appoggio e, premendolo ulteriormente, subentra il freno centrale a disco sugli assali anteriori frenando tutte e quattro le ruote e immobilizzando la macchina.

**Freno di stazionamento:** freno a tamburo centrale ad azionamento meccanico, situato sul ripartitore dell'assale posteriore, che agisce su tutte e quattro le ruote.

### Ruote e pneumatici

Dimensione	405 / 70 R20
------------	--------------

### Cabina

La cabina è testata e omologata ai sensi delle normative ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449, Livello 2) e ISO 6683 per il sistema di ritenuta dell'operatore. Il sedile dell'operatore è dotato di sospensione regolabile con diverse impostazioni e cintura di sicurezza retrattile arancione.

**Strumentazione:** tutte le informazioni importanti sono visualizzate sul display TFT da 5" montato sul montante A destro, perfettamente visibile all'operatore. La rotella consente di accedere velocemente a tutte le funzioni della macchina, alle singole impostazioni e ai dati della macchina.

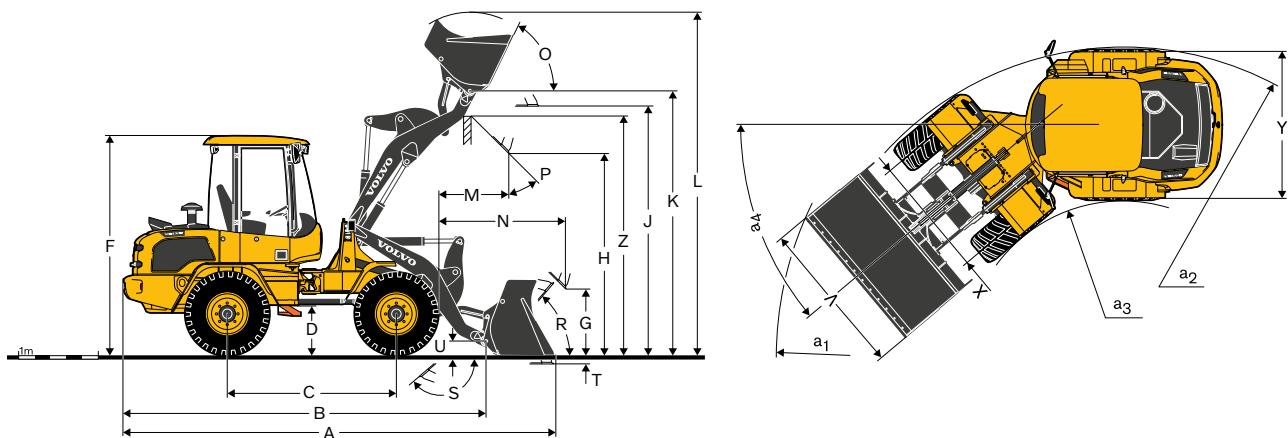
**Riscaldatore e sbrinatore:** il liquido refrigerante del motore è riscaldato con aria fresca filtrata e con la ventola, che prevede diverse impostazioni manuali di velocità. Bocchette di sbrinamento per tutti i finestrini. L'aria esterna viene filtrata attraverso due grandi elementi prima dell'ingresso in cabina, garantendo così la distribuzione di aria estremamente pulita in cabina.

### Livello sonoro

Livello di pressione acustica al posto di guida secondo la normativa ISO 6396:

L <sub>pA</sub>	dB	75
Livello di potenza acustica esterna conforme alla normativa ISO 6395 e alla direttiva UE sulle emissioni acustiche (2000/14/CE):		
L <sub>WA</sub>	dB	101

# Caratteristiche



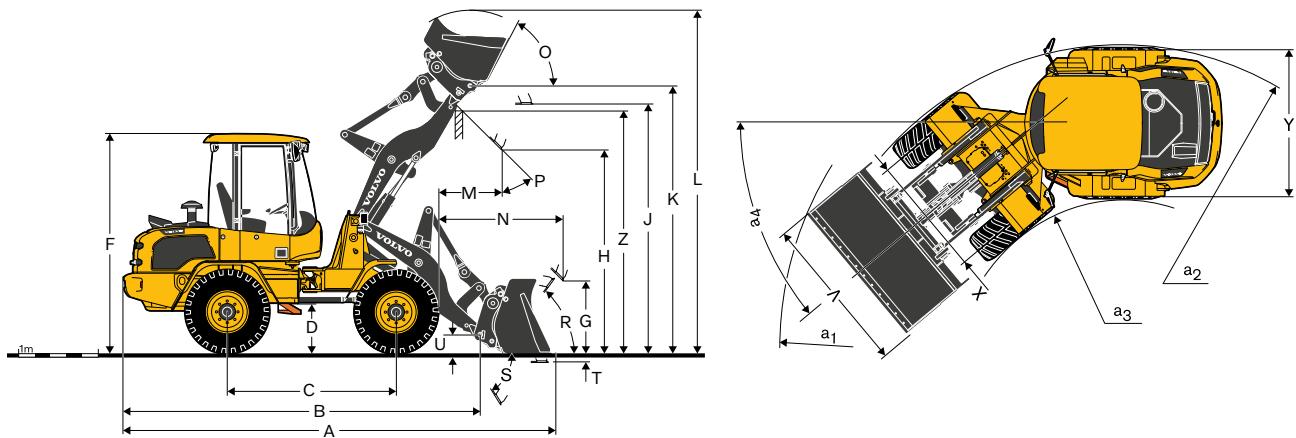
Descrizione	Unità	L35H Z-BAR	
		con pneumatici 405/70 R20	
B	mm	4 625	
C	mm	2 150	
D	mm	500	
F (incl. antenna)	mm	2 820	
G	mm	935	
J	mm	3 150	
K	mm	3 350	
O	°	66	
P	°	45	
R	°	42	
S	°	136	
U	mm	200	
X	mm	1 532	
Y	mm	1 939	
Z	mm	3 050	
a <sub>2</sub>	mm	4 050	
a <sub>3</sub>	mm	2 055	
a <sub>4</sub>	°	±40	

Descrizione	Unità	L35H Z-BAR	
		ISO 2B	ISO 3B
Con forca di carico Baricentro a 500 mm			
Portata secondo la normativa EN 474-3, 60/80%	kg	1 950 / 2 500	1 950 / 2 600

Descrizione	Unità	L35H Z-BAR		
		USO GENERALE	Benna per materiali leggeri	4-in-1
L35H Z-BAR con pneumatici 405/70 R20, attacco per attrezzatura a Z				
Numero opzione		CL11391117	CL11391112	CL11391232
Capacità a colmo	m <sup>3</sup>	1,2	1,5	1
Densità del materiale	kg/m <sup>3</sup>	1 800	1 300	1 900
Carico di ribaltamento statico, con macchina diritta (ISO / DIS)	kg	4 900	4 600	4 450
Carico di ribaltamento statico, con macchina sterzata di 40° (ISO / DIS)	kg	4 350	4 050	3 950
Capacità idraulica di sollevamento max.	kN	62	58	59
Forza di strappo	kN	61	43	53
A Lunghezza totale	mm	5 420	5 690	5 685
L Altezza max. di sollevamento	mm	4 325	4 510	4 295
V Larghezza benna	mm	2 100	2 000	2 000
a <sub>1</sub> Raggio d'ingombro	mm	8 990	9 060	9 060
T Profondità di scavo	mm	90	90	90
H Altezza di scarico	mm	2 670	2 490	2 495
M Sbraccio alla massima altezza	mm	745	945	820
N Sbraccio max.	mm	1 565	1 740	1 595
Peso operativo	kg	6 150	6 200	6 350



# Caratteristiche



Descrizione	Unità	L35H TPV	
		L35H con pneumatici 405/70 R20	
B	mm	4 570	
C	mm	2 150	
D	mm	500	
F (incl. antenna)	mm	2 820	
G	mm	890	
J	mm	3 135	
K	mm	3 380	
O	°	63	
P	°	45	
R	°	45	
S	°	58	
U	mm	250	
X	mm	1 532	
Y	mm	1 939	
Z	mm	3 135	
a <sub>2</sub>	mm	4 050	
a <sub>3</sub>	mm	2 055	
a <sub>4</sub>	°	±40	

Descrizione	Unità	L35H TPV
Con forca di carico Baricentro a 500 mm		
Portata secondo la normativa EN 474-3, 60/80%	kg	1 725 / 2 300

Descrizione	Unità	L35H TPV		
		USO GENERALE	Benna per materiali leggeri	4-in-1
L35H con pneumatici 405/70 R20, attacco per attrezzatura TPV				
<b>Numero opzione</b>		<b>CL11391073</b>	<b>CL11391074</b>	<b>CL11391235</b>
Capacità a colmo	m <sup>3</sup>	1,0	1,2	0,9
Densità del materiale	kg/m <sup>3</sup>	1 800	1 400	1 800
Carico di ribaltamento statico, con macchina diritta (ISO / DIS)	kg	4 200	4 100	3 950
Carico di ribaltamento statico, con macchina sterzata di 40° (ISO / DIS)	kg	3 750	3 650	3 500
Capacità idraulica di sollevamento max.	kN	64	63	60
Forza di strappo	kN	52,5	48	50,5
A Lunghezza totale	mm	5 490	5 590	5 695
L Altezza max. di sollevamento	mm	4 385	4 430	4 350
V Larghezza benna	mm	2 000	2 000	2 000
a <sub>1</sub> Raggio d'ingombro	mm	8 925	8 985	9 050
T Profondità di scavo	mm	55	55	55
H Altezza di scarico	mm	2 590	2 520	2 455
M Sbraccio alla massima altezza	mm	805	885	830
N Sbraccio max.	mm	1 615	1 680	1 590
Peso operativo	kg	6 450	6 475	6 650



# Equipaggiamento

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

### Motore

- Motore diesel, raffreddato ad acqua
- Motore con catalizzatore ossidante e filtro antiparticolo
- Filtro carburante aggiuntivo
- Dispositivo di avviamento a freddo
- Filtro dell'aria a secco con filtro di sicurezza

### Catena cinematica

- Trasmissione idrostatica
- Bloccaggi del differenziale al 100% selezionabili dall'operatore per entrambi gli assali

### Pneumatici 405/70 R20

### Impianto elettrico

- Alternatore da 90 A, 1,26 kW
- Fari anteriori (alogeni)
- abbaglianti/anabbaglianti/asimmetrici
- Luci di lavoro, alogene (2 anteriori/2 posteriori)
- Luci di posizione anteriori alogene, posteriori a LED
- Luci posteriori a LED
- Luci di arresto a LED
- Indicatori di direzione anteriori alogeni, posteriori a LED
- Luci di emergenza
- Luci di retromarcia a LED
- Illuminazione della cabina a LED

### Impianto idraulico

- Pompa a ingranaggi con idraulica di lavoro dedicata
- Distributore principale elettroidraulico con sistema a tre bobine e funzione di condivisione della portata
- 3o circuito idraulico proporzionale con controllo della portata con innesti

### Strumentazione e comandi

- Controllo elettroidraulico con singola leva multifunzione con 3a funzione integrata
- Cruise Control
- Blocco di velocità del motore
- Presa da 12 Volt per accessori
- Avvisatore acustico
- Interruttore luci di emergenza
- Display digitale da 5" per:
  - Livello carburante
  - Temperatura motore
  - Regime motore
  - Velocità veicolo
  - Simboli con codici colore per:
    - Senso di marcia (marcia avanti/retromarcia)
    - 1a/2a marcia
  - Indicatori di direzione (sinistro/destro)
  - Pre-riscaldatore
  - Fascio abbagliante
  - Bloccaggi del differenziale
  - Funzioni attivate della macchina
  - Simboli (rossi) sul display da 5" con segnale acustico per:
    - Freno di stazionamento
    - Ostruzione filtro aria
    - Temperatura motore
    - Pressione olio motore
    - Ricarica batteria
    - Filtro idraulico di ritorno
    - Temperatura olio idraulico
    - Monitoraggio della pressione di sterzo
    - Rotella di navigazione nei menu della macchina per:
      - Modalità di lavoro con impostazioni di portata, controllo antifurto, funzioni di assistenza all'operatore, dati della macchina
      - Inclusa pulsantiera illuminata per:
        - Cruise Control
        - Riscaldatore cabina (non in uso)
        - Luci di lavoro (anteriori/posteriori)
      - Pulsante ESC per la navigazione nei menu della macchina
      - Pulsante Menu per accesso diretto

## EQUIPAGGIAMENTO STANDARD

### Cabina, esterni

- Cabina ROPS/FOPS con supporti elastici
- Cabina ad altezza d'uomo
- Porte con serratura
- Vetri di sicurezza oscurati
- Tergicristalli (anteriore/posteriore)
- Lavacristalli (anteriore/posteriore)
- Finestri scorrevole su porta sinistra
- Sicure/serrature delle portiere
- Corrimano arancioni
- Specchi retrovisori esterni (destro/sinistro)

### Cabina, interni

- Sedile di guida a 4 regolazioni
- Staffe di montaggio per attrezzature aggiuntive sui montanti A e B sul lato destro
- Sterzo regolabile
- Cintura di sicurezza arancione
- Parasole
- Riscaldamento con filtro aria e sbrinatore (anteriore/posteriore)
- Ventilazione cabina
- Vano portaoggetti con serratura in cabina

### Attrezzatura di lavoro

- Indicatore di livello di benna e forche
- Attacco attrezzi idraulico a sostituzione rapida

### Carrozzeria

- Parafanghi anteriori/posteriori in acciaio
- Cofano motore con serratura
- Dispositivo di traino
- Occhielli di sollevamento e traino

### Assistenza e manutenzione

- Kit attrezzi
- Cassetta portattrezzi in acciaio con serratura sul lato destro

### Omologazione

- Qualità: DIN/ISO 9001
- Ambiente: DIN/ISO 14001
- Sicurezza: conformità CE Direttiva macchine 2006/42/CE e normativa EN474
- Compatibilità elettromagnetica (EMC) in conformità alla direttiva europea 2014/30/CE
- Direttiva emissioni acustiche: 2000/14/CE
- Carico di ribaltamento / carico utile: ISO 14397-1
- ROPS conforme a ISO 3471
- FOPS conforme alla normativa ISO 3449 (Livello 2)

<b>EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE</b>	
<b>Motore</b>	
Riscaldamento del blocco motore	
Preriscaldatore carburante	
Prefiltro aria (Turbo II)	
Spegnimento motore automatico	
Ventola di raffreddamento con inversione del senso di rotazione	
Raffreddamento per climi tropicali	
Avviamento del motore solo con cintura di sicurezza allacciata	
<b>Catena cinematica</b>	
Valvola manuale avanzamento a marcia controllata	
Blocco della propulsione con freno di stazionamento	
Attivazione della propulsione solo con cintura di sicurezza allacciata	
Protezione da sovraccarico motore	
<b>Impianto idraulico</b>	
40 circuito idraulico indipendente con controllo della portata	
Olio minerale idraulico VG46 HV	
Olio minerale idraulico VG32 HV	
Olio minerale idraulico VG68 HV	
Olio idraulico biologico sintetico VG46	
Sistema di sospensione del braccio	
Valvole di sicurezza per i cilindri di sollevamento e inclinazione a controllo elettrico	
Sistema combinato di sospensione del braccio e valvole di sicurezza	
Tubo di ritorno circuito idraulico ausiliario (diretto al serbatoio o tramite filtro)	
Pompa supplementare da 42 l/min a singolo effetto	
Idraulica posteriore a doppio effetto	
<b>Cabina</b>	
Condizionatore aria	
Telecamera posteriore con specchietto retrovisore all'interno della cabina	
Predisposizione per radio DAB	
Radio DAB, FM/AM, AUX/USB/Bluetooth	
Sedile operatore riscaldato/con sospensione pneumatica	
Prefiltro cabina EU2 ed EU6	
Retrovisori in cabina	
Esterno della cabina specchi retrovisori migliorato	
Specchietti retrovisori riscaldati	
Riscaldatore ausiliario per la cabina	
Martelletto di emergenza	
<b>Funzione di assistenza all'operatore</b>	
Funzione di assistenza al carico	
Limitatore avanzato di inclinazione e sollevamento	
Limitatore avanzato di velocità di inclinazione e sollevamento	
<b>Ruote/pneumatici</b>	
405/70R18	
335/80R20	
340/80R20	
360/80R20	
365/80R20	
375/75R20	
400/70R20	
405/70R20	
455/70R20	
500/45-22.5	

<b>EQUIPAGGIAMENTO OPZIONALE</b>	
420/65R24	
<b>Impianto elettrico</b>	
Predisposizione per faro rotante lampeggiante con attacco magnetico	
Faro rotante lampeggiante a LED con attacco magnetico	
Faro rotante lampeggiante a LED ripiegabile	
Allarme acustico di retromarcia (STD o "Rumore bianco")	
<b>Antifurto</b>	
Fari diurni	
Fari a LED	
Luci di lavoro a LED	
Presa a anteriore a 7 pin (predisposizione per spazzatrice)	
Presa a 8 pin per il controllo dell'attrezzatura	
Presa posteriore a 7 pin	
Presa elettrica 12 V, 20 A	
<b>Equipaggiamento di protezione</b>	
Protezione parabrezza, anteriore	
Protezione vetro, posteriore	
Protezione inferiore, anteriore/posteriore	
Protezione cofano motore	
Paraspruzzi anteriori	
Protezioni per:	
Fari anteriori	
Luci di lavoro	
Luci posteriori	
<b>Altre</b>	
Triangolo di avvertimento veicolo lento	
Predisposizione per targa, 520x110 mm	
Predisposizione per targa multilinea, 340x245 mm	
Attacco per rimorchio e giunto a sfera con presa a 13 pin	
Unità di lubrificazione centralizzata	
Calzatoie	
Predisposizione per spazzolone	
Predisposizione per spargisale	
Elemento di sicurezza	
<b>Attrezzature</b>	
Benna universale	
Benna multifunzione	
Benna livellatrice	
Benna per materiali leggeri	
Benna a scarico alto	
Benna a scarico laterale	
Benna con pinza	
Benna per cernita di pietre	
Braccio movimentazione materiale	
Forche con denti di lunghezza da 1000 a 1600 mm	
Forche con denti a posizionamento idraulico, denti da 50 mm	
Forche con denti a posizionamento idraulico e traslazione laterale, denti da 50 mm	
Pinza per tronchi	
Attrezzature personalizzate	

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**