

CHARGEUSE SUR PNEUS VOLVO

# L35B



- Puissance brute du moteur : SAE J1995 57/77 kW/ch  
Puissance nette du moteur : SAE J1349 55/75 kW/ch
- Poids de service  
5,9 - 6,0 t Cinématique en Z  
6,1 - 6,3 t Cinématique TP
- Capacité des godets  
1,05 - 1,6 m<sup>3</sup> Cinématique en Z  
1,0 - 1,6 m<sup>3</sup> Cinématique TP
- Puissant moteur diesel Volvo qui protège l'environnement :  
Silencieux, taux d'émission bas, faible consommation de carburant.
- Transmission hydrostatique aux nombreux avantages :
  - Conduite facile grâce à l'automatisme de la transmission.
  - Forces de poussée élevées même quand l'hydraulique de travail est sollicitée dans des conditions extrêmes.
  - Frein hydrostatique fiable et à faible usure.
- Un choix de puissants systèmes cinématiques offrant d'excellentes capacités avec lève-palettes et godet.
- Traction optimale grâce au blocage de différentiel à 100 % dans les deux essieux.
- Accrochage hydraulique de série :  
Une large gamme d'outils et d'accessoires à toute épreuve destinée à toutes sortes d'applications.
- Confort sur mesure dans la cabine :
  - Système d'information électronique.
  - Levier de commande multi-fonctions.

**VOLVO**

# Une chargeuse de la gamme compacte Volvo

## Chargeuse sur pneus L35B



### Un confort incomparable

Mettez-vous au volant de votre nouvelle chargeuse Volvo et démarrez la journée avec succès. Sa cabine très confortable a été conçue pour rendre votre travail précis et agréable avec un minimum de fatigue : excellente aération, siège et colonne de direction réglables... Particulièrement clair, le nouveau système d'information électronique rend l'utilisation de la machine et son service faciles.

### Un design innovateur

Les nouvelles chargeuses Volvo peuvent se montrer avec fierté et se regarder avec envie. Leur inimitable silhouette toute en courbe ouvre la voie à une nouvelle génération de machines de travaux publics. Une esthétique moderne alliée à une excellente maniabilité - arrière arrondi, cabine panoramique avec un minimum de structure - assure une visibilité sans égal pour encore plus de sécurité dans le travail. Avec ses dimensions compactes et les blocages des différentiels à 100 %, ces machines peuvent facilement se mesurer aux terrains les plus difficiles.



### Une fiabilité à toute épreuve

Une conception originale, une technologie de pointe, des composants de la meilleure qualité : moteur en position transversale et points de contrôle très accessibles pour un entretien facile, puissante cinématique avec des rendements excellents, transmission hydrostatique éprouvée à effort constant, puissant moteur diesel moderne à performances élevées. Avec sa faible consommation de carburant et son moteur à taux d'émission bas, votre chargeuse Volvo s'inscrit au premier rang dans le respect de l'environnement.



- 1 Clavier à touches sensibles avec symboles et diodes lumineuses**
  - Consultation des données importantes de fonctionnement
  - Touches pour diverses fonctions d'utilisation
  - Antivol par code numérique
- 3 Ecran DEL à 6 positions**
  - Indicateur de paramètres de fonctionnement

- 2 Symboles lumineux colorés DEL**
  - Instruments de contrôle
  - Instruments d'avertissement (rouge) avec signal sonore
- 4 Indicateur de contrôle analogique**
  - Niveau de carburant
  - Température moteur
  - Température d'huile de transmission



Cinématique en Z pour forces de cavage et de levage élevées.

Cinématique type TP avec importantes forces de retenue même à hauteur maxi.



### Toujours en action

Mais pensez à votre pause ! Vous risqueriez de l'oublier au volant de votre chargeuse compacte Volvo. Particulièrement adaptée à vos besoins, votre machine est prête à recevoir un de nos nombreux accessoires parmi notre catalogue de plus de 60 équipements : godet à lame droite avec ou sans dents, godet 4-en-1, lève-palettes, godet à déversement intégral, balayeuse... Et grâce à l'accrochage rapide en bout de bras, de série sur l'ensemble de notre gamme, le changement d'outils sera des plus aisé.





## MOTEUR

Moteur : moteur diesel Volvo 4 cylindres en ligne, 4 temps, injection directe, turbochargé. Refroidissement par huile/air.

Filtration d'air d'admission :

1. Filtre papier avec indicateur de colmatage dans la cabine.
2. Filtre de sécurité.

Moteur Volvo .....	D3DCEE2
Puissance brute du moteur à .....	2600 tr/min
SAE J1995 .....	57 kW
SAE J1995 .....	77 ch
Puissance nette du moteur à .....	2600 tr/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585 .....	55 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585 .....	75 ch
Couple maxi. à .....	1600 tr/min
SAE J1349 netto .....	241 Nm
DIN ISO 1585 .....	241 Nm
Cylindrée totale .....	3,11 l
Alésage .....	94 mm
Course .....	112 mm



## SYSTEME ELECTRIQUE

Tension nominale .....	12 V
Tension batterie .....	12 V
Capacité batterie .....	88 Ah
Capacité alternateur .....	1120/80 W/A
Puissance démarreur .....	2,2 kW



## LIGNE MOTRICE

Transmission : transmission hydrostatique avec changement de sens de marche (avant/arrière) et de vitesses sous pleine charge. Force de poussée maximale atteinte dans toutes les gammes. Pédale «Frein-Inch» pour une régulation continue de la vitesse. Le levier de commande multifonctions est destiné à la sélection de direction, au blocage de différentiel et à la commande hydraulique servo-assistée.

Essieux : 4 roues motrices sur 2 essieux portiques.

Blocage de différentiel : blocage à 100 % à commande hydraulique dans les 2 essieux.

Châssis : robustes châssis avant et arrière monoblocs, soudés par robots. Direction articulée à oscillations pour une maniabilité et une traction optimales.

Hauteur d'oscillation d'une roue .....	270 mm
Voie .....	1532 mm
Oscillation maximale .....	±10°
Pneus : Dimensions .....	405/70 R20
Jante .....	13 x 20

Vitesse maxi. :	Standard	High Speed
1 <sup>ère</sup> gamme avant/arrière .....	6,0 km/h	8,0 km/h
2 <sup>ème</sup> gamme avant/arrière .....	20,0 km/h	30,0 km/h



## CONTENANCES

Moteur .....	10,5 l
Réservoir de carburant .....	86,0 l
Essieu avant .....	11,0 l
Essieu arrière, transmission incluse .....	12,0 l
Réservoir hydraulique, système hydraulique inclus .....	65,0 l



## SYSTEME DE FREINAGE

Frein de service : système de freinage particulièrement fiable à double effet agissant sur toutes les roues.

1. Frein hydrostatique «Inch» sans usure.
2. Frein à friction central actionné par la pédale «Frein-Inch». Dans la 1<sup>ère</sup> phase, la pédale «Frein-Inch» sert à ralentir, dans la 2<sup>ème</sup> phase, le frein à friction est également actionné.

Frein de stationnement : frein à tambour agissant sur toutes les roues.



## SYSTEME HYDRAULIQUE

Circuit hydraulique à régulation thermostatique avec système de refroidissement intégré.

Distributeur hydraulique : distributeur à 3 éléments servo-commandé, à double effet avec protections primaire et secondaire.

1. Fonction de levage.
2. Fonction de basculement.
3. Fonction supplémentaire pour l'accrochage hydraulique : verrouillage - position neutre - déverrouillage  
En option, cette fonction peut être installée pour l'utilisation d'équipements optionnels.

Filtre d'huile hydraulique : filtre d'aspiration et de retour combiné d'un degré de finesse de 10 µm. Le filtre peut être remplacé sans vidanger le réservoir.

Pompe hydraulique : pompe à engrenages

Pompe d'alimentation hydraulique	
Débit .....	73 l/min
au régime moteur .....	2600 tr/min
Limitation de pression .....	23 MPa



## DIRECTION

Direction hydrostatique centrale articulée à oscillation latérale amortie.

Pompe de direction : pompe à engrenages

Vérin de direction : 1 vérin à double effet.

Direction	
Angle d'articulation .....	±40°
Pompe de direction	
Débit .....	29 l/min
au régime moteur .....	2600 tr/min
Limitation de pression .....	18,5 MPa



## CINEMATIQUE

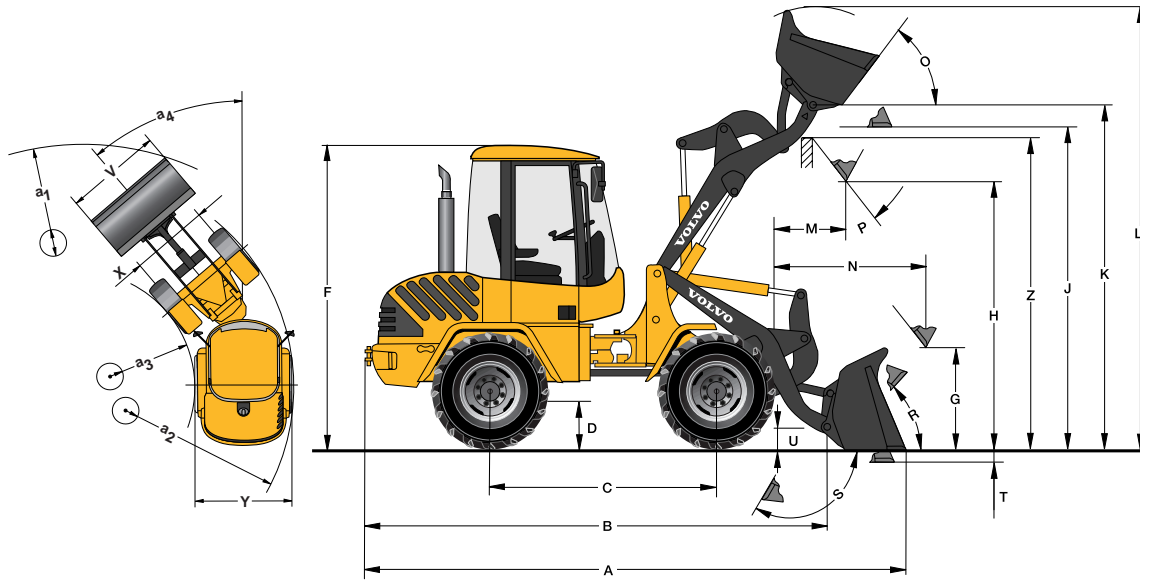
Type de cinématique :	en Z	TP
Vérins de levage .....	2	2
Vérin de basculement .....	1	1

Temps de levage (chargé) .....	5,5 s	6,5 s
Temps de descente (vide) .....	3,5 s	4,0 s
Temps d'ouverture godet .....	1,2 s	2,0 s
Temps de fermeture godet .....	1,5 s	2,5 s







## DIMENSIONS • CINEMATIQUE EN Z

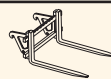
L35B avec cinématique en Z, porte-outils Z et pneus 405/70 R20

B	4505	mm
C	2150	mm
D	445	mm
F	2715	mm
G	900	mm
J	3115	mm
K	3315	mm
O	66	°
P	45	°
R	50	°
S	135	°
U	200	mm
X	1532	mm
Y	1932	mm
Z	3020	mm
a <sub>2</sub>	3960	mm
a <sub>3</sub>	1980	mm
a <sub>4</sub>	±40	°



## CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE EN Z

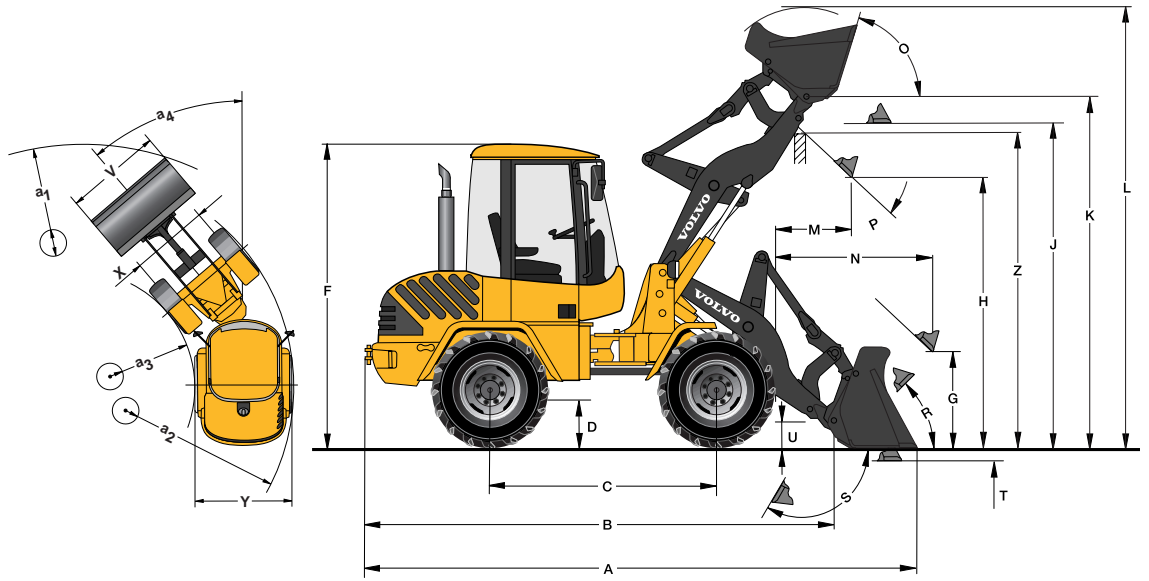
Données avec type de godet		Usage général		Matériaux légers		4-en-1	Dévers <sup>1</sup> intégral
L35B avec cinématique en Z, porte-outils Z et pneus 405/70 R20							
Volume	m <sup>3</sup>	1,05	1,2	1,4	1,6	1,0	1,5
Densité	kg/m <sup>3</sup>	1800	1600	1300	1100	1800	1100
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	4450	4350	4300	4200	4100	3800
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	3950	3880	3800	3700	3650	3350
Force de levage, maxi.	kN	55,0	53,5	52,5	51,5	51,0	46,5
Force de cavage	kN	55,0	48,0	42,5	39,5	48,0	-
A Longueur totale	mm	5300	5400	5510	5570	5400	5760
L Hauteur de levage	mm	4270	4320	4400	4480	4240	5180
V Largeur du godet	mm	2000	2000	2000	2100	2000	2000
a <sub>1</sub> Diamètre de braquage	mm	8670	8750	8810	8950	8740	8970
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	125	125	125	125	130	125
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2640	2560	2480	2440	2540	3800
M Portée à hauteur maxi.	mm	750	810	880	920	780	1040
N Portée maxi.	mm	1570	1630	1700	1740	1600	2260
Poids de service	kg	5900	5930	5940	5980	6100	6240

Données avec lève-palettes Centre de gravité à 500 mm		L35B - Choix possible de machines		
		Cinématique/porte-outils	Standard	High speed
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	3090	●	●
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	1850/2450	—	●
Charge utile 80%, position transport, 40°	kg	2500	—	●







## DIMENSIONS • CINEMATIQUE TPZ

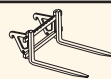
L35B avec cinématique TP, porte-outils Z et pneus 405/70 R20

B	4455	mm
C	2150	mm
D	445	mm
F	2715	mm
G	900	mm
J	3100	mm
K	3350	mm
O	63	°
P	45	°
R	50	°
S	58	°
U	250	mm
X	1532	mm
Y	1932	mm
Z	3020	mm
a <sub>2</sub>	3960	mm
a <sub>3</sub>	1980	mm
a <sub>4</sub>	±40	°



## CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE TPZ

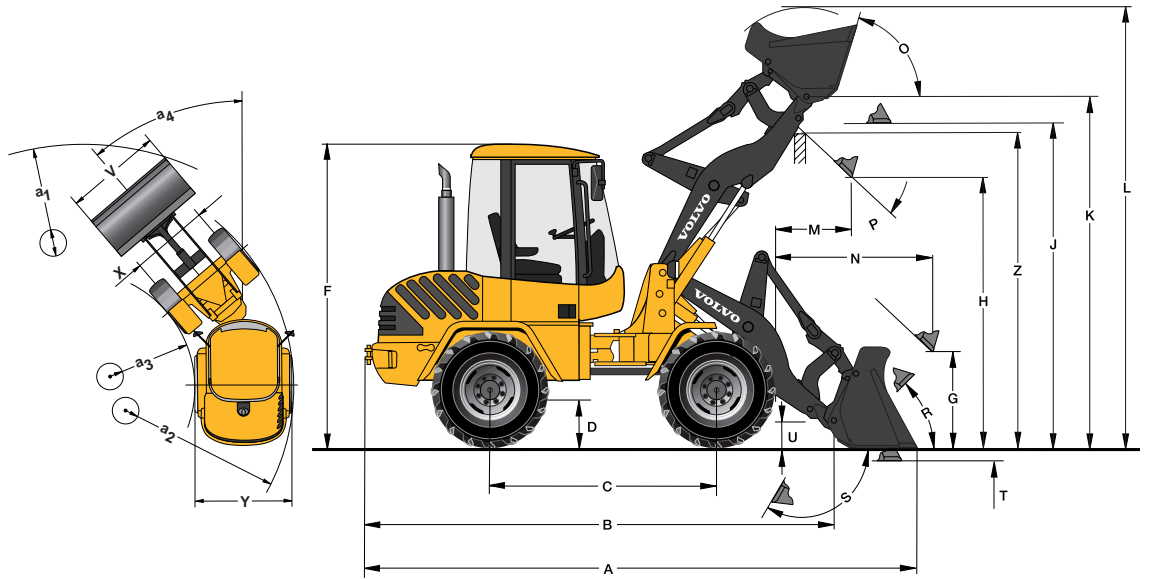
Données avec type de godet		Usage général		Matériaux légers		4-en-1	Dévers <sup>t</sup> intégral
L35B avec cinématique TP, porte-outils Z et pneus 405/70 R20							
Volume	m <sup>3</sup>	1,0	1,2	1,4	1,6	0,9	1,5
Densité	kg/m <sup>3</sup>	1800	1500	1200	1000	1900	1000
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	4200	4150	4050	3950	3900	3540
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	3700	3650	3600	3500	3450	3100
Force de levage, maxi.	kN	52,0	51,0	49,5	48,5	49,0	43,5
Force de cavage	kN	57,7	50,7	45,0	42,0	54,7	-
A Longueur totale	mm	5280	5380	5485	5550	5320	5800
L Hauteur de levage	mm	4290	4330	4440	4495	4200	5240
V Largeur du godet	mm	2000	2000	2000	2100	2000	2000
a <sub>1</sub> Diamètre de braquage	mm	8670	8730	8800	8930	8700	9000
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	90	90	90	90	90	90
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2610	2535	2460	2410	2560	3860
M Portée à hauteur maxi.	mm	725	785	855	905	715	1135
N Portée maxi.	mm	1545	1605	1675	1720	1535	2330
Poids de service	kg	6100	6120	6150	6185	6285	6435

Données avec lève-palettes		L35B - Choix possible de machines		
		Cinématique/porte-outils	Standard	High speed
Centre de gravité à 500 mm				
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	2930		●
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	1750/2300		●
Charge utile 80%, position transport, 40°	kg	2500	●	●







## DIMENSIONS • CINEMATIQUE TPV

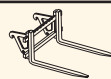
L35B avec cinématique TP, porte-outils V et pneus 405/70 R20

B	4455	mm
C	2150	mm
D	445	mm
F	2715	mm
G	850	mm
J	3100	mm
K	3350	mm
O	63	°
P	45	°
R	50	°
S	58	°
U	250	mm
X	1532	mm
Y	1932	mm
Z	3100	mm
a <sub>2</sub>	3960	mm
a <sub>3</sub>	1980	mm
a <sub>4</sub>	±40	°



## CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE TPV

Données avec type de godet		Usage général		Matériaux légers		4-en-1	Dévers <sup>t</sup> intégral
L35B avec cinématique TP, porte-outils V et pneus 405/70 R20							
Volume	m <sup>3</sup>	1,0	1,2	1,4	1,6	0,9	1,5
Densité	kg/m <sup>3</sup>	1800	1400	1200	1000	1800	900
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	4050	3900	3850	3800	3750	3350
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	3600	3450	3400	3350	3300	2950
Force de levage, maxi.	kN	47,5	46,0	45,0	44,5	44,5	40,5
Force de cavage	kN	50,5	45,0	40,4	38,2	48,0	-
A Longueur totale	mm	5380	5480	5585	5650	5415	5890
L Hauteur de levage	mm	4250	4390	4500	4560	4260	5340
V Largeur du godet	mm	2000	2000	2000	2100	2000	2000
a <sub>1</sub> Diamètre de braquage	mm	8730	8800	8860	9000	8760	9100
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	85	85	85	85	85	85
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2550	2470	2390	2350	2490	3950
M Portée à hauteur maxi.	mm	800	855	925	970	785	1200
N Portée maxi.	mm	1620	1675	1745	1790	1600	2435
Poids de service	kg	6200	6240	6250	6285	6390	6535

Données avec lève-palettes		L35B - Choix possible de machines		
		Cinématique/porte-outils	Standard	High speed
Centre de gravité à 500 mm				
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	2750		●
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	1650/2200		●
Charge utile 80%, position transport, 40°	kg	2500	●	●

## EQUIPEMENT STANDARD

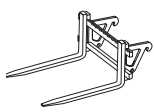
<p>Moteur Moteur Diesel à injection directe Filtre de carburant supplémentaire Installation de démarrage à froid Filtre d'air d'admission</p> <p>Installation électrique : Alternateur 80 A</p> <p>Eclairage : Principaux phares : feux de route, feux de croisement/ asymétrique (Halogène) Phares de travail (2 à l'avant/1 à l'arrière) Feux de position Feux arrière Feux de recul Feux de stop Clignotants Feux de détresse Eclairage cabine</p> <p>Accessoires de commande : Lever de commande multifonctions Prise de courant 12 V Avertisseur sonore Signal de détresse Sécurité démarrage</p> <p>Système d'information électronique : Instruments indicateurs DEL à affichage analogique pour : Niveau de carburant Température moteur Température d'huile de transmission</p>	<p>Voyants de contrôle à affichage digital avec symboles lumineux colorés pour : Sens de marche (avant/arrière) Clignotants Préchauffage Feux de route Blocage de différentiel Equipement de suspension des bras (en option) Utilisation du lève-palettes (en option) Avertisseur optique digital DEL et acoustique avec symboles lumineux rouges pour : Frein à main Colmatage du filtre à air Température d'huile de transmission Température moteur Pression d'huile moteur Charge de batterie Filtre de retour colmaté Clavier à touches sensibles avec symboles et diodes lumineuses intégrées pour : Feux de stationnement Phares de travail (avant/arrière) Essuie-glace (arrière) Gyrophare (en option) Equipement de suspension des bras, marche/arrêt (en option) Verrouillage du porte-outils Volvo (en option) Commutation de changement du sens de marche au levier de commande multifonctions</p>	<p>Touches de fonction combinées à l'affichage digital DEL pour : Saisie et lecture d'informations de fonctionnement et de service Fonction antivol</p> <p>Ligne motrice Transmission hydrostatique Blocage de différentiel à 100 % Pneumatiques 405/70 R20</p> <p>Système hydraulique Pompe à engrenages Distributeur à 3 éléments 3ème circuit hydraulique</p> <p>Entretien et maintenance Jeu d'outils Jeu de clés pour roues</p> <p>Cabine (extérieur) Cabine ROPS/FOPS, montée sur éléments élastiques Accès des deux côtés Portes fermant à clé Vitres de sécurité teintées Essuie-glace (avant/arrière) Lave-glace (avant/arrière) Fenêtre coulissante dans la porte gauche Portes ouvertes blocables Rétroviseurs (droit/gauche)</p> <p>Cabine (intérieur) Siège de conducteur réglable Colonne de direction ajustable Ceinture de sécurité Pare-soleil Chauffage avec filtre d'air frais et</p>	<p>dégivrage (avant/arrière) Ventilation de la cabine Prédisposition pour climatisation Porte-classeur</p> <p>Equipement de travail Indicateur de position du godet Accrochage hydraulique d'outils</p> <p>Châssis Garde-boue (avant/arrière) Capot moteur fermant à clé Tuyau d'échappement vertical Crochet de remorquage Anneaux d'élingage</p> <p>Normalisation internationale pour la machine et la production Qualité : DIN/ISO 9001 Sécurité : Conformité CE Ligne de conduite des machines 98/37/CE ROPS ISO 3471 FOPS ISO 3449 Poids de service ISO 7131 Charge de basculement / utile : ISO / DIS 14397-1 EMV (Compatibilité électromagnétique) 89/336/CEE en supplément Environnement : DIN/ISO 14001 Niveau sonore : 2000/14/EC</p>
---	---	--	---

## EQUIPEMENTS OPTIONNELS

<p>Moteur Préchauffage du moteur Filtre Turbo II / air d'admission Filtre à bain d'huile / air d'admission Filtre pour particules des gaz d'échappement</p> <p>Système hydraulique Coupleurs Push / Pull pour 3ème circuit hydraulique</p>	<p>4ème circuit hydraulique Pompe supplémentaire</p> <p>Cabine Accélérateur à main Régulateur de vitesse manuel Climatisation Radio Phares de travail (1 arrière gauche) Siège pneumatique</p>	<p>Equipement de travail Equipement de suspension des bras</p> <p>Environnement Huile hydraulique Biodégradable Kit de basse émission sonore</p>	<p>Sécurité Antivol Grille protectrice pour : Phares principaux Phares de travail Feux arrière Gyrophare Avertisseur sonore de recul</p>
--	--	--	--

## EQUIPEMENTS ACCESSOIRES

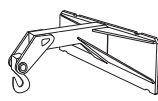
Choix d'équipements les plus courants  
Autres équipements et différents types de godets sur demande



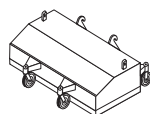
Lève-palettes



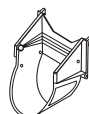
Godet 4-en-1



Crochet de levage



Balayeuse



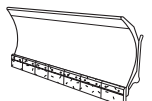
Godet de plantation d'arbres



Godet à déversement latéral



Fourche à fumer



Lame de déneigement

Dans le souci d'adapter nos produits aux besoins des utilisateurs et à l'évolution des techniques, nous nous réservons le droit de changer les spécifications sans préavis. Les illustrations ne représentent pas forcément l'équipement de série de la machine.

# VOLVO

Construction Equipment

Ref. No. 31 1 430 5574  
Printed in PDF  
Volvo, Konz

French  
CWL  
2003.10