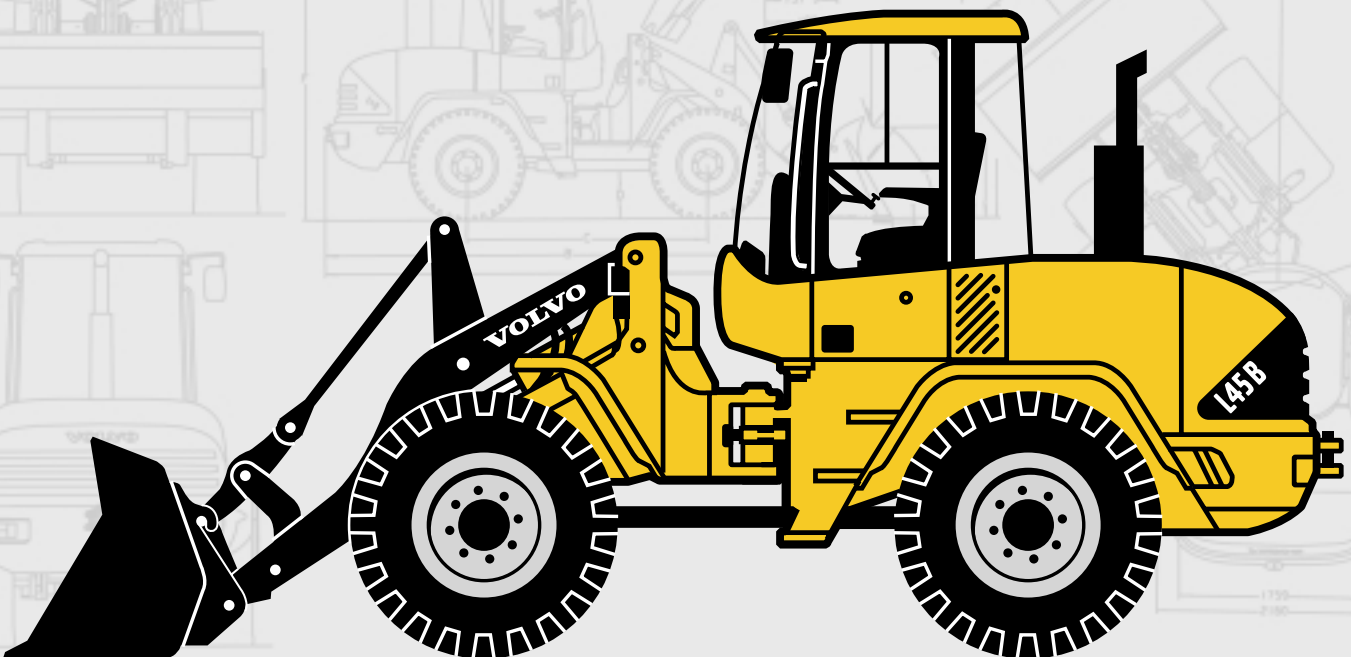


CHARGEUSE COMPACTES VOLVO

L45B



- Puissance brute du moteur : SAE J1995 81/110 kW/ch
Puissance nette du moteur : SAE J1349 73/99 kW/ch
- Poids de service 8,3 - 8,5 t
- Capacité des godets 1,3 - 2,5 m³
- Puissant moteur diesel 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.
- Une puissante cinématique type TP parfaite pour les applications avec le lève-palettes : forces de cavage et de levage élevées combinées à un déplacement parallèle optimum de l'équipement de travail.
- 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 L45B



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



Bras de levage TP - le système combiné qui a fait ses preuves : parallélisme lors du levage et déversement contrôlé même dans les positions les plus élevées.



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 aisés.





MOTEUR

Moteur : moteur diesel Deutz 4 cylindres en ligne, 4 temps, injection directe, turbochargé. Refroidissement par eau.

Filtration d'air d'admission :

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

Moteur	BF4M 1013E
Puissance brute du moteur à	2100 tr/min
SAE J1995	81 kW
SAE J1995	110 ch
Puissance nette du moteur à	2100 tr/min
SAE J1349 - DIN ISO 1585	73 kW
SAE J1349 - DIN ISO 1585	99 ch
Couple maxi. à	1400 r/min
SAE J1349 netto	420 Nm
DIN ISO 1585	420 Nm
Cylindrée totale	4,76 l
Alésage	108 mm
Course	130 mm



SYSTEME ELECTRIQUE

Tension nominale	24 V
Tension batterie	2 x 12 V
Capacité batterie	2 x 74 Ah
Capacité alternateur	1540/55 W/A
Puissance démarreur	4,0 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 planétaires rigides.

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	310 mm
Voie	1760 mm
Oscillation maximale	±10°
Pneus : Dimensions	15.5-25
Jante	12 x 25

Vitesse maxi. :	Standard	High Speed
1 ^{ère} gamme avant/arrière	5,0 km/h	5,0 km/h
2 ^{ème} gamme avant/arrière	20,0 km/h	12,0 km/h
3 ^{ème} gamme avant/arrière		35,0 km/h



CONTENANCES

Moteur	14,0 l
Réservoir de carburant	130,0 l
Essieu avant	7,9 l
Essieu arrière, transmission incluse	9,9 l
Réservoir hydraulique, système hydraulique inclus	120,0 l



SYSTEME DE FREINAGE

Frein de service : système de freinage à double effet, particulièrement fiable, frein à disque accumulateur à pompe, actionné hydrauliquement, agissant sur toutes les roues.

1. Frein hydrostatique «Inch» sans usure.
2. Frein à disque central actionné par la pédale «Frein-Inch». Dans la 1^{ère} phase, la pédale «Frein-Inch» sert à ralentir, dans la 2^{ème} phase, le frein à disque est également actionné.
3. Version High-Speed : Pédale «Frein/Inch» et pédale additionnelle, toutes les deux agissant sur le frein à disques multiples à bain d'huile.

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



SYSTEME HYDRAULIQUE

Système hydraulique «Load Sensing» à centre fermé.

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 le porte-outils 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 pistons axiaux

Pompe d'alimentation hydraulique	
Débit	106 l/min
au régime moteur	2100 tr/min
Limitation de pression	25 MPa



DIRECTION

Direction hydrostatique «Load Sensing» centrale articulée à oscillation latérale amortie.

Pompe de direction : pompe à engrenages avec valve prioritaire.

Vérin de direction : 2 vérins à double effet

Direction	
Angle d'articulation	±40°
Pompe de direction	
Débit	43,5 l/min
au régime moteur	2100 tr/min
Limitation de pression	17 MPa



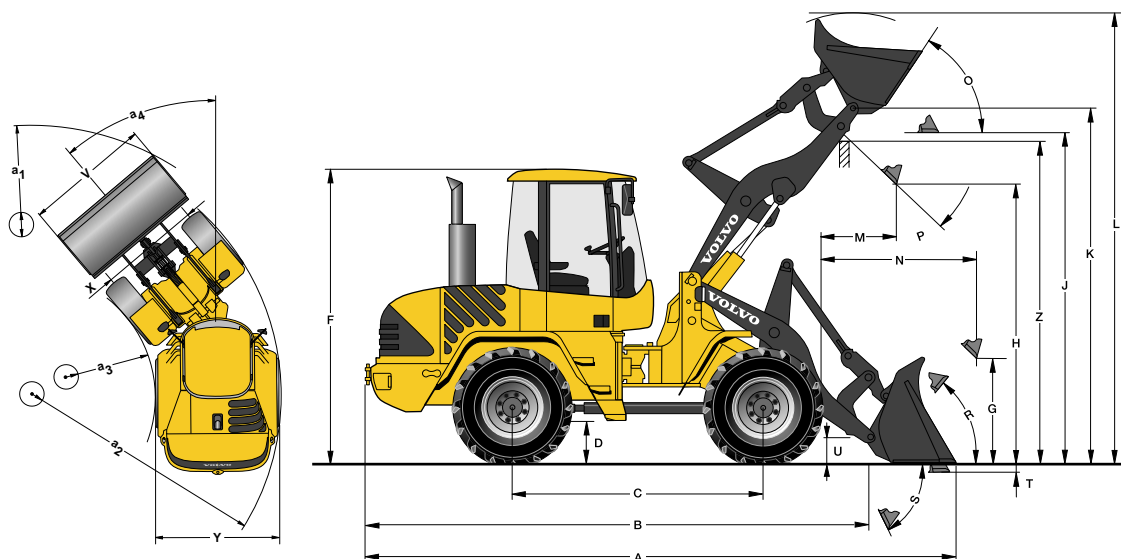
CINEMATIQUE

Type de cinématique :	TP
Vérins de levage	2
Vérin de basculement	1

Temps de levage (chargé)	6,0 s
Temps de descente (vide)	5,0 s
Temps d'ouverture godet	1,5 s
Temps de fermeture godet	1,8 s

DIMENSIONS • CINEMATIQUE TPZ

L45B avec cinématique TP, porte-outils Z et pneus 15.5-25		
B	5000	mm
C	2450	mm
D	410	mm
F	2930	mm
G	1030	mm
J	3395	mm
K	3650	mm
O	57	°
P	45	°
R	50	°
S	68	°
U	255	mm
X	1760	mm
Y	2160	mm
Z	3330	mm
a ₂	4520	mm
a ₃	2270	mm
a ₄	±40	°



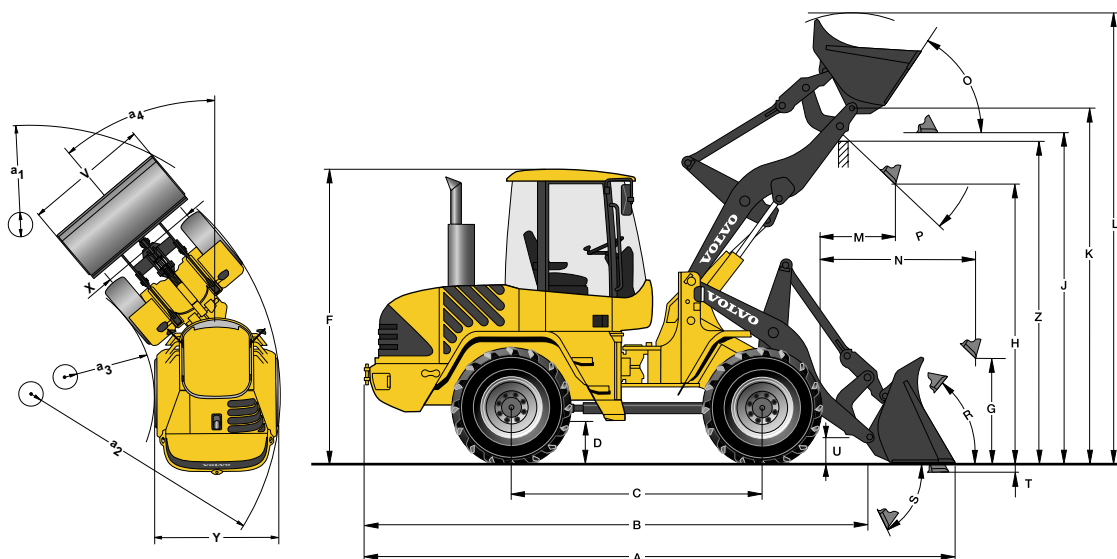
CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE TPZ

Données avec type de godet		Usage général		Matériaux légers		4-en-1	Dévers ¹ intégral
L45B avec cinématique TP, porte-outils Z et pneus 15.5 - 25		+					
Volume	m ³	1,4	1,6	2,0	2,5	1,3	2,3
Densité	kg/m ³	1900	1600	1300	900	1900	1000
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	6250	6100	5900	5750	5800	5250
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	5500	5400	5250	5100	5100	4650
Force de levage, maxi.	kN	77,0	75,5	73,5	71,5	72,5	64,5
Force de cavage	kN	69,0	63,0	49,5	43,5	60,5	-
A Longueur totale	mm	5935	6010	6200	6350	6050	6500
L Hauteur de levage	mm	4645	4725	4840	5050	4560	5710
V Largeur du godet	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a ₁ Diamètre de braquage	mm	9720	9760	9880	9980	9780	10080
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	200	200	195	195	190	195
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2840	2780	2645	2535	2735	4110
M Portée à hauteur maxi.	mm	820	860	990	1085	860	1330
N Portée maxi.	mm	1635	1675	1805	1900	1675	2490
Poids de service	kg	8310	8360	8340	8440	8510	8810







Données avec lève-palettes		L45B - Choix possible de machines			
Centre de gravité à 500 mm			Cinématique/porte-outils	Standard	High speed
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	4630	TP / Z	●	●
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	2750/3700	TP / V	●	●
Charge utile 80%, position transport, 40°	kg	4000			

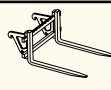
DIMENSIONS • CINEMATIQUE TPV

L45B avec cinématique TP, porte-outils V et pneus 15.5-25		
B	5000	mm
C	2450	mm
D	410	mm
F	2930	mm
G	970	mm
J	3395	mm
K	3650	mm
O	57	°
P	45	°
R	50	°
S	68	°
U	255	mm
X	1760	mm
Y	2160	mm
Z	3400	mm
a ₂	4520	mm
a ₃	2270	mm
a ₄	±40	°



CARACTERISTIQUES DE TRAVAIL • CINEMATIQUE TPV

Données avec type de godet		Usage général		Matériaux légers		4-en-1	Dévers ¹ intégral
							
L45B avec cinématique TP, porte-outils V et pneus 15.5 - 25							
Volume	m ³	1,4	1,6	2,0	2,5	1,2	2,3
Densité	kg/m ³	1800	1600	1200	900	1900	900
Charge de basculement, en ligne (ISO / DIS)	kg	5900	5800	5650	5500	5500	4900
Charge de basculement, articulation 40° (ISO / DIS)	kg	5250	5150	5000	4850	4850	4350
Force de levage, maxi.	kN	72,6	71,2	69,5	67,5	67,5	60,0
Force de cavage	kN	62,0	57,3	48,1	42,8	53,5	-
A Longueur totale	mm	6030	6100	6290	6440	6180	6630
L Hauteur de levage	mm	4700	4770	4900	5110	4620	6170
V Largeur du godet	mm	2250	2250	2250	2250	2250	2250
a ₁ Diamètre de braquage	mm	9770	9820	9940	10040	9860	10100
T Profondeur de cavage, maxi.	mm	200	200	190	190	195	210
H Hauteur de déversement à 45°	mm	2780	2720	2580	2470	2640	4190
M Portée à hauteur maxi.	mm	895	935	1060	1160	940	1430
N Portée maxi.	mm	1710	1750	1875	1975	1760	2620
Poids de service	kg	8400	8450	8430	8520	8620	8910

Données avec lève-palettes			L45B - Choix possible de machines		
			Cinématique/porte-outils	Standard	High speed
Centre de gravité à 500 mm					
Charge de basculement (ISO / DIS)	kg	4375		●	●
Charge utile selon EN 474-3, 60/80%	kg	2625/3500		●	●
Charge utile 80%, position transport, 40°	kg	4000			

La qualité : un engagement

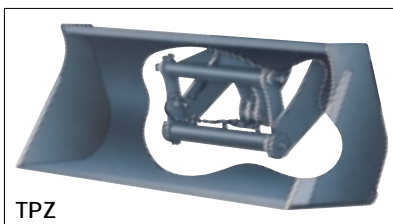


Robuste

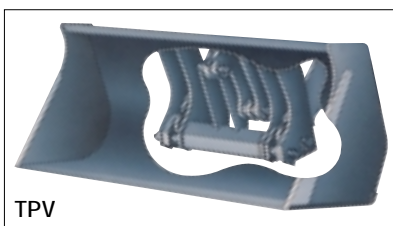
- Composants testés à toute épreuve par des fabricants renommés
- Cinématique brevetée
- Bras de levage avec points de graissage colmatés
- Des conduites protégées dans l'articulation oscillante
- Capot moteur en PMMA

Maniable

- Dimensions compactes
- Direction articulée à oscillations et une garde au sol importante
- Blocage de différentiel à 100% dans les deux essieux
- Transmission hydrostatique permettant une conduite facile grâce à l'automatisme de la transmission



TPZ



TPV

Puissant

- Cinématique type TP avec d'importantes forces de fermeture du godet pour une meilleure manoeuvrabilité en toute sécurité dans des positions de travail élevées
- Force de levage et de cavage excellentes
- Moteur puissant et écologique

Rentable

- Capacité de production supérieure à la moyenne par rapport à la taille de la machine
- Un choix de plus de 60 équipements
- Système d'accrochage rapide hydraulique
- 2 versions de porte - outils (TPZ, TPV)
- Système hydraulique Load Sensing à faible consommation de carburant

Fiable

- Cabine ROPS/FOPS pour plus de sécurité
- Cabine panoramique et silhouette inimitable aux contours arrondis
- Excellente stabilité grâce à une bonne répartition des charges sur les essieux
- Fonction antivol par code numérique (en option)



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 55 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 24 V Avertisseur sonore Signal de détresse Sécurité démarrage</p> <p>Système d'information électronique : <i>Instruments indicateurs DEL à affichage analogique pour :</i> Niveau de carburant Température moteur Température d'huile de transmission</p>	<p><i>Voyants de contrôle à affichage digital avec symboles lumineux colorés pour :</i> 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)</p> <p><i>Avertisseur optique digital DEL et acoustique avec symboles lumineux rouges pour :</i> 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</p> <p><i>Clavier à touches sensibles avec symboles et diodes lumineuses intégrées pour :</i> 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><i>Touches de fonction combinées à l'affichage digital DEL pour :</i></p>	<p>Saisie et lecture d'informations de fonctionnement et de service Fonction antivol</p> <p>Ligne motrice Transmission hydrostatique Blocage de différentiel à 100 % Pneumatiques 15.5-25</p> <p>Système hydraulique Système Load Sensing Pompe à pistons axiaux 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 dégivrage (avant/arrière) Ventilation</p>	<p>Prédisposition pour climatisation Porte-classeur</p> <p>Equipement de travail Positionnement automatique du godet Porte-outils (hydraulique)</p> <p>Châssis Garde-boue (avant/arrière) Capot moteur fermant à clé Bouchon de réservoir de carburant fermant à clé Tuyau d'échappement vertical Crochet de remorquage Anneaux d'élingage</p> <p>Normalisation internationale pour la machine et la production <i>Qualité :</i> DIN/ISO 9001 <i>Sécurité :</i> 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 <i>Environnement :</i> DIN/ISO 14001 Niveau sonore : 86/622/CEE, modification 95/27/CE</p>
---	---	--	--

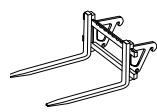
EQUIPEMENTS OPTIONNELS

<p>Moteur Préchauffage du moteur</p> <p>Système hydraulique Circuit hydraulique supplémentaire pour 3ème fonction hydraulique 4ème circuit hydraulique</p>	<p>Cabine Accélérateur à main Régulateur de vitesse manuelle Climatisation Radio</p>	<p>Equipement de travail Equipement de Suspension des bras Porte-outils Volvo</p> <p>Environnement Remplissage d'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

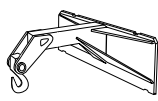
Autres équipements et différents types de godets sur demande



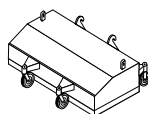
Lève-palettes



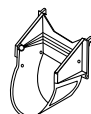
Godet 4-en-1



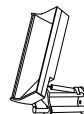
Crochet de levage



Balayeuse



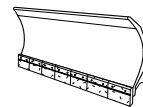
Godet de plantation d'arbres



Godet à déversement latéral



Fourche à fumier



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

Volvo Construction
Equipment

Ref. No. 31 2 430 5523
Printed in Germany 2001.02
Volvo, Konz

French
CWL
2908369