

Chargeuses sur pneus Volvo 8.6-9.9 t 99-118 hp

L45H

L45H



Petites, mais talentueuses



Contrôle total

- Commande de direction par levier (Comfort Drive Control) (en option)
- Pédale d'approche
- Joystick ou pilotage hydraulique à plusieurs leviers



Cabine grand confort

- Accès facile à la cabine
- Visibilité panoramique
- Commandes intuitives
- Environnement silencieux et stable



Cycles rapides

- Blocage des différentiels avant et arrière
- Système hydraulique à détection de charge
- Moteur Volvo puissant et efficace
- Articulation TPL



Transmission hydrostatique à vitesse élevée

- Déplacement jusqu'à 50 km/hSélecteur de mode d'entraînement
- Puissance de traction réglable
- Limiteur de vitesse manuel (en option)



Disponibilité maximale

- Ventilateur de refroidissement réversible
- Oscillation de l'essieu arrière sans entretien
- Filtre à air à double cartouche protégeant le moteur
- Points de graissage regroupés
- Le DPF se régénère toutes les 500 heures



Votre machine toujours opérationnelle

- Gamme d'accessoires Volvo adaptés
- Système télématique CareTrack : surveillance facile de la machine
- Pièces d'origine Volvo
- Contrats d'entretien et de réparation

Conception équilibrée et compacte



- Long empattement, centre de gravité bas
- Support du moteur transversal : répartition optimale du poids
- Le contrepoids profilé permet des angles de fuite élevés

Volvo L45H - Détails

Moteur

Moteur diesel étape V, 4 litres, 4 cylindres en ligne avec turbocompresseur, injection à rampe commune et recirculation de gaz d'échappement à refroidissement externe. Le système de post-traitement des gaz d'échappement comprend un catalyseur à oxydation diesel (DOC), un filtre à particules diesel (FAP) et une réduction catalytique sélective (SCR). Le système de refroidissement comprend des radiateurs disposés côte à côte pour le liquide de refroidissement du moteur, l'huile hydraulique et le refroidisseur d'air de suralimentation.

Moteur	Volvo	D4J
Puissance max. à	tr/min	1800 - 2200
SAE J1995, brute	kW	75
	ch	102
SAE J1349, ISO 9249 net	kW	73
	ch	99,3
Couple max. à	tr/min	1 4 5 0
SAE J1995 brut	Nm	425
SAE J1349, ISO 9249 net	Nm	416
Plage économique	tr/min	1200 - 1800
Cylindrée	1	4

Système électrique

Système électrique Contronic avec témoin lumineux central et alarme sónore, affichant toutes les informations utiles pour l'opérateur sur un écran clair et facilement lisible.

La navigation dans les menus et sous-menus s'effectue de manière intuitive. Le texte s'affiche en plusieurs langues au choix. Affichage de trois catégories d'informations :

- Informations sur les données de fonctionnement en continu
- Demandes de contrôle (en fonction du véhicule et des messages d'erreur)
- · Avertissement (avec textes d'alarme).

Témoins et symboles lumineux pour différentes fonctions de surveillance et de contrôle.

Indicateurs de niveau d'Adblue®, de niveau de réservoir de carburant, de compteur de vitesse, de régime moteur, de température de liquide de refroidissement, de température d'huile de boîte/hydraulique.

Un clavier permet de naviguer facilement sur l'écran central. Touches d'accès direct pour les données du moteur, de la transmission, du système hydraulique, des essieux, des freins et du système électrique ; les données opérationnelles, les messages d'avertissement, les informations d'entretien, les réglages et les informations de cycle de travail.

Tension	V	24
Batteries	V	2x12
Capacité des batteries	Ah	2x100
Capacité de démarrage à froid, env.	А	830
Alternateur	W/A	3 080 / 110
Puissance du démarreur	kW	5,5

Transmission

La transmission hydrostatique permet de changer de gamme de vitesses sans interrompre la puissance de traction.

La force de traction maximale est disponible dans les deux gammes de vitesse et en marche avant comme en marche arrière. La régulation de puissance automatique évite que le moteur cale en cas

d'accroissement de la demande de puissance de la part du système hydraulique ou des auxiliaires et protège contre la surchauffe en cas de surcharge. Arbres de roue motrice flottants avec réducteurs de moyen planétaires et

Arbres de roue flotte le lottelle serve reducteurs de floyer planetailes de carter de pont en acier moulé.

Pont AV fixe et pont AR oscillant, tous deux avec graissage automatique. Blocages de différentiels à 100% sur les deux ponts.

Pour version de vitesse 40/50 km/h* uniquement: le sélecteur de

mode de conduite permet de choisir le réglage de ligne motrice le mieux adapté à l'application et au conducteur.

*la vitesse maximale du véhicule dépend du marché

Vitesse de pointe, avant / arrière

Version de vitesse 20 km/h		
1 ^{er} rapport	km/h	0 - 6
2 ^{ème} rapport	km/h	0 - 20
Version de vitesse 30 km/h		
1er rapport	km/h	0 - 6
2 ^{ème} rapport	km/h	0 - 30
Version de vitesse 50 km/h*		
1 ^{er} rapport	km/h	0 - 6
2 ^{ème} rapport	km/h	0 - 19
3 ^{ème} rapport	km/h	0 - 50*

^{*}la vitesse maximale du véhicule dépend du marché

Articulation de la flèche

Tous les vérins sont des vérins à double effet.		
Cinématique de travail		Levage parallèle (TP)
Vérins de levage		2
Vérin de cavage		1
Temps de levage (en charge)	s	4,8
Temps d'abaissement (à vide)	s	3,2
Temps de déversement	s	1,5

Système de freinage

Système de freinage versions de vitesse 20 et 30 km/h :

Le système de freinage est conforme aux exigences de la norme ISO 3450. Frein de service hydraulique à simple circuit avec freins à disques immergés hydrauliques sur le pont arrière.

Une pédale de frein à approche progressive assure un freinage hydrostatique sans usure dans un premier temps pour une approche précise ; si l'opérateur appuie davantage, le freins de service sont activés pour un freinage final et l'immobilisation de la machine. Frein de stationnement : frein à disque sec mécanique monté sur l'arbre d'entrée du pont avant.

Système de freinage 40/50 km/h*:

Le système de freinage est conforme aux exigences de la norme ISO 3450. Frein de service à double circuit avec freins à disques immergés hydrauliques sur les ponts arrière et avant.

Úne pédale de frein à approche progressive électronique assure un freinage hydrostatique sans usure dans un premier temps pour une approche précise ; si l'opérateur appuie davantage, le freins de service sont activés pour un freinage final et l'immobilisation de la machine. Frein de stationnement : frein à disque sec mécanique monté sur l'arbre d'entrée du pont avant.

*la vitesse maximale du véhicule dépend du marché

Système de direction

Direction articulée hydrostatique à détection de charge avec deux vérins double effet.

Alimentation du système :

l'alimentation du système de direction, prioritaire, est assurée par une pompe à pistons axiaux à détection de charge et cylindrée variable. Vérins de direction :

2 vérins à double effet. Amortissement de fin de course par butoirs en caoutchouc

Vérins de direction		2
Pression de service	MPa	17,5
Débit maxi	l/min	70
Angle de direction max.	±°	40

Cabine

La cabine est testée et homologuée ROPS (ISO 3471, SAE J1040) et

La cabine est également conforme aux exigences des normes ISO 6055 (Protège-conducteur - Véhicules industriels) et SAE J386 (Retenue de l'opérateur).

Le siège est équipé d'une suspension réglable et d'une ceinture de sécurité

à enrouleur. L'air de ventilation est filtré à travers deux grands éléments avant de pénétrer dans la cabine. Cette conception assure une extrême propreté de l'air de la cabine.

La ventilation efficace possède 11 réglages du flux d'air et un mode de régulation automatique.

Toutes les fenêtres sont dotées d'évents qui assurent un dégivrage et un désembuage rapides.

Le système Contronic affiche toutes les informations importantes sur un écran central. Toutes les commande de la machine sont disposées dans le champ de vision de l'opérateur.

Niveau sonore

Tiveau Sonore		
Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 639	96	
L _{pA}	dB	70
L _{pA} (en option)	dB	68

Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit 2000/14/CE

relative au Druit 2000/ 14/CE		
L _{WA}	dB	102
Contenances		
Réservoir carburant	1	160
Réservoir d'AdBlue®	1	20
Huile moteur	1	14
Liquide de refroidissement moteur	1	20
Réservoir hydraulique	1	95
Huile de pont AV		
version de vitesse 20/30 km/h	1	17,5
Huile de pont AR		
version de vitesse 20/30 km/h	1	17,5
Huile de pont AV		
version de vitesse 40/50 km/h*	1	17
Huile de pont AR		
version de vitesse 40/50 km/h*	1	18,3
Huile de boîte		
version de vitesse 40/50 km/h*	1	2,7
*** **		

^{*}la vitesse maximale du véhicule dépend du marché

Système hydraulique

Système hydraulique à centre fermé à détection de charge avec distributeurs pilotés.

Alimentation:

Une pompe à débit variable à pistons alimente le système hydraulique et le système de direction. Le système de direction est toujours alimenté en priorité. Une pompe à engrenage alimente le système de freinage et le ventilateur de refroidissement.

Système de commande :

Distributeur principal à 3 tiroirs double effet (distributeur à 4 tiroirs en option). Le tiroir de levage a quatre positions : levage, maintien (point neutre), abaissement et flottement.

Option : arrêt automatique des bras de levage, activé / désactivé par un contacteur au tableau de bord, réglable en toute position entre portée max. et hauteur max.

Le tiroir de cavage a trois positions : rappel, maintien (point neutre)

et déversement. Le système de positionnement automatique du godet (en équipement standard) permet de régler facilement l'angle du godet à une position prédéfinie. Des troisième et quatrième fonctions sont disponibles en option pour les accessoires hydrauliques (porte-outil hydraulique Volvo, godet à déversement haut, une balayeuse orientable, etc.)

Filtration:

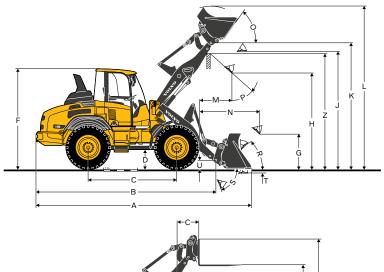
Filtration plein débit par une cartouche de filtration (absolue) de 10 microns montée dans un filtre combiné aspiration / retour.

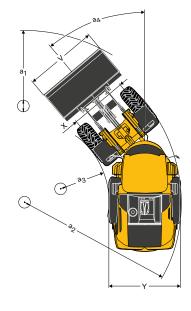
Refroidissement:

Circulation de l'huile à régulation thermostatique vers le refroidisseur externe (montée en température rapide, refroidissement optimisé).

Débit principal	l/min	132
Pression de service max.	MPa	26
à un régime moteur de	tr/min	2 200
Débit du système hydraulique auxiliaire	l/min	120
Pression de service max.	MPa	20
à un régime moteur de	tr/min	2 200
Haut débit	l/min	125
Pression de service max.	MPa	20
à un régime moteur de	tr/min	2 200

Caractéristiques





500 D D D

		Cinématique TP, tablier à attache rapide TPV et pneus 15.5-25	Cinématique TP, tablier à attache rapide TPZ et pneus 15.5-25
В	mm	5 320	5 325
С	mm	2 650	2 650
D	mm	395	395
F	mm	2 950	2 950
G	mm	1000	1 000
J	mm	3 430	3 430
K	mm	3 685	3 685
0	0	55	55
P	0	45	45
R	0	45	45
S	0	75	75
U	mm	255	255
X	mm	1 750	1750
Υ	mm	2 150	2 150
Z	mm	3 445	3 360
a ₂	mm	4 745	4 745
a ₃	mm	2 555	2 555
a ₄	٥	40	40

Avec fourches à palettes		Tablier à attache rapide TPV	Tablier à attache rapide TPV, bras de levage grande hauteur	Tablier à attache rapide TPZ	Tablier à attache rapide TPZ, b ras de levage grande hauteur
Centre de gravité de la charge à 500 mm du talon des fourches		T		THE STATE OF THE S	
A	mm	785	1 135	650	1 020
В	mm	1 475	1 745	1 375	1 645
C	mm	650	825	550	725
D	mm	1 705	1 705	1740	1740
E	mm	3 490	3 695	3 530	3 735
F	mm	4 225	4 430	4 265	4 470
Charge statique de basculement, machine braquée à angle max. (ISO 14397)	kg	4 420	3 920	4 670	4 170
Charge utile selon EN 474-3, 60/80 %	kg	2 650 / 3 530	2 350 / 3 130	2800/3730	2500/3330
Charge utile 80 %, en position de transport, machine braquée à 40° (angle max.)	kg	4 000	-	4 000	-

Cinématique TP, tablier à attache rapide TPV		UNIVE	ERSEL	1	RIAUX ERS	4-in-1	Déversement haut	BRAS DE LEVAGE GRANDE HAUTEUR
et pneus 15.5-25		The state of the s						
Capacité en dôme	m ³	1,4	1,5	1,8	2,0	1,2	2,0	-
Densité du matériau	kg/m³	1800	1 700	1400	1200	1900	1 000	-300
Charge statique de basculement, machine droite (ISO 14397)	kg	5 940	5 860	5 710	5 600	5 580	4 880	-
Charge statique de basculement, machine braquée à 40° (ISO 14397)	kg	5 250	5 190	5 050	4 960	4 940	4 320	-640
Capacité de levage hydraulique max.	kN	70	69	68	66	67	58	-
Force de cavage	kN	71	69	62	56	77	-	-
A Longueur hors tout	mm	6 370	6 385	6 505	6 615	6 295	6 955	-
L Hauteur de levage max.	mm	4 740	4 790	4 810	4 940	4 815	5 695	200
V Largeur de godet	mm	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	-
a ₁ Rayon de braquage extérieur	mm	10 310	10 320	10 390	10 460	10 305	10 675	-
T Profondeur d'attaque	mm	85	85	85	85	120	95	-
H Hauteur de déversement (godet à 45°)	mm	2 800	2 780	2 690	2 610	2 790	4 230	200
M Portée à levage max.	mm	940	960	1 040	1 115	830	1500	170
N Portée max.	mm	1 770	1 785	1860	1 935	1 650	2 685	270
Poids en ordre de marche	kg	8 770	8 790	8 800	8 830	8 990	9 230	-

Cinématique TD tablier à attache rapide TD7		UNIVERSEL		MATÉRIAUX LÉGERS		4-in-1	Déversement haut	BRAS DE LEVAGE GRANDE HAUTEUR
Cinématique TP, tablier à attache rapide TPZ et pneus 15.5-25		The second						
Capacité en dôme	m ³	1,4	1,6	1,8	2,0	1,3	2,0	-
Densité du matériau	kg/m³	1900	1 600	1400	1300	1900	1 100	-300
Charge statique de basculement, machine droite (ISO 14397)	kg	6 220	6 120	6 020	5 890	6 050	5 260	-
Charge statique de basculement, machine braquée à 40° (ISO 14397)	kg	5 500	5 420	5 330	5 210	5 350	4 650	-640
Capacité de levage hydraulique max.	kN	74	73	71	70	72	62	-
Force de cavage	kN	66	61	56	50	65	-	-
A Longueur hors tout	mm	6 260	6 335	6 415	6 525	6 270	6 825	-
L Hauteur de levage max.	mm	4 680	4 750	4 820	4 890	4 730	5 610	200
V Largeur de godet	mm	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	2 250	-
a ₁ Rayon de braquage extérieur	mm	10 125	10 165	10 210	10 275	10 165	10 590	-
T Profondeur d'attaque	mm	90	90	90	90	45	80	-
H Hauteur de déversement (godet à 45°)	mm	2 875	2 815	2 755	2 675	2 865	4 140	200
M Portée à levage max.	mm	860	900	955	1030	850	1 370	170
N Portée max.	mm	1 685	1 725	1 780	1 855	1 670	2 540	240
Poids en ordre de marche	kg	8 670	8 710	8 700	8 730	8 920	9 120	-





Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD

Moteur

Filtre à air à cartouches sèches

Filtration de l'air d'admission à trois étages : préfiltre, cartouche primaire et cartouche secondaire

Pré-équipement pour préfiltre

Préchauffage de l'air d'admission

Groupe de refroidissement à radiateurs montés côte à côte

Surveillance du niveau de liquide de refroidissement

Grilles antipoussière sur les entrées d'air

Préfiltre à carburant avec décanteur

Reniflard de bas moteur à récupération d'huile

Système de traitement de l'échappement

Ventilation du système d'échappement

Transmission

Transmission hydrostatique

Pédale approche lente / frein

(freinage hydrostatique sans usure avant activation des freins de service)

Freins de service hydrauliques à disques immergés

Frein de stationnement à disque sec

Blocage de différentiel 100 % dans les deux ponts,

commandés par l'opérateur

Système électrique

Système électrique 24 V (2 batteries 12 V sans entretien)

Batteries protégées par le capot moteur verrouillable

Coupe-batterie électronique

Alternateur 110 A / 3 080 W

Avertisseur sonore électrique

CareTrack GSM

Système hydraulique

Système hydraulique à détection de charge

Distributeur principal à trois sections, à répartition de débit

Pompe à débit variable à pistons axiaux : équipement de travail, direction

Pompe à engrenage : freins, ventilateur de refroidissement

Circuit hydraulique auxiliaire

Positionnement automatique du godet

Jauge transparente de niveau d'huile hydraulique

Refroidissement de l'huile par un refroidisseur externe, régulation thermo-statique (montée en température rapide, refroidissement optimisé)

Phares halogènes (pleins feux / feux de croisement / réglage asymétrique)

Feux de travail halogènes (2 à l'avant + 2 à l'arrière)

Feux de stationnement

Feux arrière

Feux stop

Clignotants Feux de détresse

Feux de recul Eclairage cabine

Entretien

Kit d'outillage standard

Raccords de vidange (huile moteur, huile hydraulique, liquide de refroidissement)

Raccords rapides de contrôle de la pression hydraulique

Instruments et commandes

Prise 24 V

Contacteur de feux de détresse

Sécurité de démarrage

Système de surveillance électronique

Ecran d'affichage Contronic avec clavier multifonction

Contrôle du niveau de carburant, de la consommation de carburant. du niveau d'AdBlue, des températures et des pressions (moteur, environnement, boîte de vitesses, système hydraulique, freins et direction)

Symboles éclairés par des LED : clignotants, phares et feux de travail, gyrophare*, frein de stationnement, pression d'huile moteur, charge des batteries, blocage des différentiels, système de suspension de la flèche*, avertissement DEF, régénération, température élevée de l'échappement. *en option

ÉQUIPEMENT STANDARD

Cabine, extérieur

Homologation ROPS / FOPS

Suspension sur silentblocs

Clé unique porte / serrure de contact

Porte verrouillable

Butées de porte

Vitres en verre de sécurité teinté

Vitre latérale coulissante, côté droit

Filtration à deux étages de l'air d'admission. grandes cartouches sèches faciles à remplacer

Rétroviseurs extérieurs (gauche / droite)

Essuie-glaces (pare-brise et vitre arrière)

Lave-glaces (pare-brise et vitre arrière)

Cabine, intérieur

Isolation phonique

Tapis de sol

Colonne de direction réglable

Accoudoirs droit et gauche

Siège à 4 réglages

Ceinture de sécurit à enrouleur

Pare-soleil

Rétroviseurs intérieurs

Climatisation

Régulation automatique de la température

Nombreux évents à l'avant et à l'arrière de la cabine : dégivrage / désembuage rapide, excellent contrôle de la température

Plafonnier

Porte-manteau

Porte-gobelet

Compartiment de rangement

Prise 24 V

Marteau brise-vitre pour sortie d'urgence

Siège à suspension mécanique

Equipement de travail

Positionnement automatique du godet

Tablier à attache rapide hydraulique

Equipement extérieur

Garde-boue avant et arrière

Capot moteur verrouillable

Bouchon de réservoir de carburant verrouillable

Bouchon de réservoir d'AdBlue verrouillable

Cheminée d'échappement verticale

Barre de verrouillage de l'articulation de direction

Dispositif de remorquage

Anneaux de levage et anneaux d'arrimage

Homologation officielle

Conformité avec la directive européenne 2006/42/CE

Compatibilité électromagnétique conforme à la directive européenne 2014/30/CE

Niveau de bruit extérieur conforme à la directive 2000/14/CE

Charges de basculement et charges utiles

conformes à la norme ISO 14397-1

Protection contre le retournement (ROPS) conforme à la norme ISO 3471

Protection contre la chute d'objets (FOPS) conforme à la norme ISO 3449

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Moteur

Accélérateur manuel

Réchauffeur de carburant

Arrêt automatique du moteur

Préfiltre Turbo II

Préfiltre à air, à bain d'huile

Régime de ventilateur pour températures ambiantes élevées

Ventilateur de refroidissement réversible

Réchauffeur de bloc moteur, 120 V / 230 V

Transmission

Commande manuelle de l'approche lente

Version 20 km/h

Version 30 km/h

40/50 km/h*

*la vitesse maximale du véhicule dépend du marché

Système électrique

Gyrophare, rabattable

Pré-équipement pour un gyrophare à fixation magnétique

Gyrophare à fixation magnétique

Alarme de recul, sonore

Alarme de recul sonore, désactivable

Alarme de recul sonore et visuelle, désactivable

Caméra de recul avec écran couleur

Feux de travail LED sur la cabine, 2 à l'avant + 2 à l'arrière

Projecteurs de travail LED sur cabine, 4 à l'avant / 4 à l'arrière

Feux de travail LED supplémentaires, 2 à l'avant + 1 à l'arrière

Phares surélevés (350 mm)

Eclairage routier largeur 2,5 m

Prise 12 V

Dispositif antivol

Care Track (satellite)

Système hydraulique

Huile hydraulique minérale VG46 HV

Huile hydraulique minérale VG32 HV

Huile hydraulique minérale VG68 HV

Huile hydraulique synthétique biodégradable VG46

Système de suspension des bras de levage

Arrêt automatique des bras de levage

Clapets de sécurité (vérins de levage)

Combinaison du système de suspension de flèche et des soupapes de sécurité du vérin de flèche

Clapet de contrôle du cavage

Limiteur mécanique de vitesse de déversement

Clapet de sécurité (vérin de cavage)

Circuit hydraulique auxiliaire supplémentaire

Accouplements hydr.

Haut débit L45H : 125 l/min

Retour du circuit hydraulique auxiliaire par le filtre

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Cabine

Porte entièrement vitrée

Vitre coulissante, porte

Vitre latérale droite rabattable

Porte en deux parties (vitre supérieure rabattable)

Rétroviseurs chauffants

Siège à sellerie textile, suspension pneumatique et chauffage intégré

Ceinture de sécurité largeur 76 mm

Alarme de ceinture de sécurité

Direction par manette électro-proportionnelle (Comfort Drive Control)

Pré-équipement autoradio, 12 V

Autoradio

Manipulateur multifonction avec contacteurs intégrés (AV / PM / AR, gamme de vitesse, blocage de différentiel et circuit hydraulique auxiliaire)

Commande à plusieurs leviers, comprenant AV/AR/PM, passage au rapport supérieur/inférieur, blocage de différentiel, avertisseur sonore et 3e fonction hydraulique

Commande à plusieurs leviers, comprenant AV/AR/PM, passage au rapport supérieur/inférieur, blocage de différentiel, avertisseur sonore, 3e et 4e fonctions hydrauliques

Chauffage programmable

Chauffage auxiliaire de la cabine et réchauffeur de bloc moteur

Entretien

Cales de roue

Kit d'outillage

Système de graissage centralisé Volvo

Roues / Pneumatiques

500/70R24

540/65R24

15.5R25

17.5R25

Jante en 3 parties

550/65R25

600/55-26.5

Équipements de protection

Bavettes avant

Bavettes rallongées

Elargisseurs de garde-boue (75 mm)

Plaque de blindage, dessous des châssis avant et arrière

Grilles de protection des feux arrière

Grilles de protection des phares

Grilles de protection des feux de travail, avant et arrière

Grille de protection, vitre arrière

Grille de protection, pare-brise

Grille de protection du capot moteur

Divers

Bras de levage grande hauteur

Support de plaque d'immatriculation

Réflecteurs latéraux

Triangle "Véhicule lent"

Prise de remorque

Support de plaque d'immatriculation multilignes

Option couleur 1 (parties jaunes)

Option couleur 1 + 2

Autres accessoires

Grappins à grumes

Fourches

Potence de manutention

Godet universel

Godet à grande hauteur de déversement

Godet à matériaux légers

Godet à pince

Tous nos produits ne sont pas disponibles pour tous les marchés. En raison de notre politique d'amélioration permanente, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis la conception et les caractéristiques de nos produits. Les illustrations ne représentent pas forcément la version standard de la machine.

V O L V O