

V O L V O



Chargeuses sur pneus Volvo 11,0-13,6 t 164 Ch

L60H

Volvo Construction Equipment

L60H

Laissez les missions difficiles à la L60H,
conçue pour en faire encore plus, tout en confort,
pour contribuer à accroître votre productivité.



Conçue pour en faire encore plus

Les missions difficiles n'ont jamais semblé si simples. Les chargeuses sur pneus de la série H sont conçues sur la base d'un châssis robuste et leader sur le marché qui, combiné au groupe motopropulseur Volvo parfaitement harmonisé, procure des performances durables. Avec l'aide de tout un éventail d'applications intelligentes, vous pouvez doper l'efficacité de vos opérations depuis la cabine de la machine, tout en confort.



Une polyvalence extrême

- Tringlerie à couple parallèle
- Tablier à verrouillage hydraulique Volvo
- Gamme complète d'accessoires spécialisés
- Godet de reprise
- Circuits hydrauliques auxiliaires principal et secondaire (3e et 4e fonctions)



Maximisez la disponibilité de votre machine

- Remplissage en huile hydraulique rapide grâce au nouveau raccord
- Capacité de refroidissement améliorée
- Châssis et articulation centrale renforcés
- Arrêt moteur temporisé en option



La sécurité d'abord

- Marchepieds antidérapants et mainscourantes stratégiquement placées
- Ceinture de sécurité orange
- Nouveaux rétroviseurs latéraux
- Caméra de vision arrière



Puissant et stable

- Poids de la cinématique optimisé, contrepoids extra-lourd pour plus de stabilité
- Servocommandes électriques de série
- Fonction de remise à plat automatique du godet



Productivité accrue

- Convertisseur de couple à prise directe lock-up en option
- Contrôle d'adhérence
- Régulation Smart Control
- Commande souple
- Pédale Eco



Accès plus facile pour l'entretien

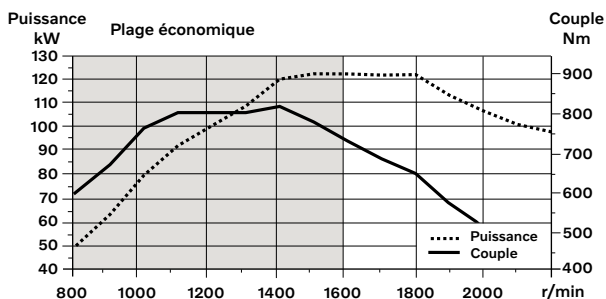
- Ensemble du radiateur coulissant pour faciliter le nettoyage
- Nouveaux emplacements des ouvertures de remplissage d'huile de transmission et moteur
- Points de contrôle et d'entretien accessibles à hauteur d'homme
- Commande électronique du relevage du capot moteur

Volvo L60H - En détail

Moteur

Moteur diesel 6 litres, 6 cylindres en ligne, turbocompressé avec injection à rampe commune de dernière génération. Le carburant est distribué à partir de la rampe commune maintenue sous haute pression par une pompe entraînée par courroie. Le carburant sous haute pression est acheminé jusqu'aux injecteurs à commande électronique. Le moteur est conforme à la législation Stage V relative aux émissions.

Moteur	Volvo	D6J
Puissance max. à	tr/min	1 500 - 1 800
ISO 14396 brute	kW	122
	Ch	164
ISO 9249, SAE J1349 net	kW	122
	Ch	164
Couple max. à	tr/min	1 400
ISO 14396 brute	Nm	820
ISO 9249, SAE J1349 net	Nm	820
Plage économique	tr/min	800 - 1 600
Cylindrée	L	5,7



Système électrique

Système de surveillance central : système Contronic avec témoin d'avertissement central et alarme sonore pour les fonctions suivantes :
 - Dysfonctionnement moteur grave - Pression du système de direction insuffisante - Surrégime moteur - Communication interrompue (défaut ordinateur de bord) Témoin d'avertissement central et alarme sonore avec un rapport engagé pour les fonctions suivantes :
 - Pression d'huile moteur insuffisante - Température d'huile moteur élevée - Température d'air d'admission élevée - Niveau de liquide de refroidissement insuffisant - Température de liquide de refroidissement élevée - Pression élevée dans le bas moteur - Pression d'huile de boîte de vitesses insuffisante - Température d'huile de boîte de vitesses élevée - Pression de freinage insuffisante - Frein de parking enclenché - Défaut des accumulateurs de freinage - Niveau d'huile hydraulique insuffisant - Température d'huile hydraulique élevée - Sur-régime dans le rapport engagé - Température élevée de l'huile de refroidissement des ponts avant et arrière.

Batteries	V	2 x 12
Capacité des batteries	Ah	2 x 110
Capacité de démarrage à froid, env.	A	680
Alternateur	W / A	3 640/130
Puissance du démarreur	kW	5,5

Système de freinage

Frein de service : double circuit de freinage hydraulique Volvo avec freins à disques immergés, refroidis par circulation d'huile, montés dans l'extrémité des ponts. Quatre réglages du débrayage de la transmission au freinage, au choix de l'opérateur.
Frein de parking : disque sec monté sur l'arbre de transmission en sortie de boîte de vitesses. Serrage par ressorts, libération électro-hydraulique commandée par un contacteur au tableau de bord.
Frein de secours : double circuit de freinage maintenu sous pression par des accumulateurs rechargeables.
Conformité : le système de freinage est conforme aux exigences des normes ISO 3450 et 71/320/CEE.

Nombre de disques de frein par roue		1
Accumulateurs	L	3 x 0,5
Accumulateur pour le frein de parking	L	1 x 0,5

Système de bras de levage

Groupe TP à force d'arrachement élevée et levage parallèle de la charge		
Vérins de levage		2
Alésage	mm	110
Diamètre de tige	mm	70
Course	mm	665
Vérin de cavage		1
Alésage	mm	150
Diamètre de tige	mm	80
Course	mm	444

Système de direction

Alimentation du système : Le système de direction est alimenté en priorité par une pompe à pistons axiaux à détection de charge et cylindrée variable.		
Vérins de direction 2 vérins à double effet.		
Vérins de direction		2
Alésage	mm	70
Diamètre de tige	mm	45
Course	mm	386
Pression de service	MPa	21
Débit max.	L/min	60
Angle de direction max.	± °	40

Cabine

Instrumentation : toutes les informations importantes sont regroupées au centre du tableau de bord, dans le champ vision du conducteur. Ecran d'affichage pour système de surveillance Contronic.
Chauffage et dégivrage : chauffage à aspiration d'air extérieur filtré. Ventilateur et régulation automatique. Events de dégivrage rapide sous toutes les surfaces vitrées.
Siège opérateur : suspension pneumatique réglable et ceinture de sécurité à enrouleur. Le siège est monté sur une console fixée au plancher et à la face arrière de la cabine. Les forces éventuellement générées par la ceinture de sécurité sont absorbées par les rails du siège.
Conformité : la cabine est testée et homologuée ROPS (ISO 3471, SAE J1040) et FOPS (ISO 3449). La cabine est également conforme aux exigences des normes SAE J386 (Retenue de l'opérateur). La climatisation cabine utilise du réfrigérant de type R134a. Contient du gaz fluoré à effet de serre R134a, potentiel de réchauffement global 1 430 t équ. CO₂.

Sortie de secours : marteau de bris de vitre pour sortie d'urgence

Ventilation	m ³ /min	9
Capacité de chauffage	kW	16
Climatisation, en option	kW	7,5

Niveau sonore

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396		
L _{PA}	dB	68
Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395		
L _{WA}	dB	104

Contenances

Accès pour l'entretien : grand capot moteur enveloppant à relevage électrique, dégageant l'accès à l'ensemble du compartiment moteur. Filtres à longue durée de service. Tous les filtres et les filtres-reniflards sont accessibles à hauteur d'homme. Le système Contronics permet de contrôler, enregistrer et analyser les données opérationnelles afin de faciliter la résolution de dysfonctionnements. Un adaptateur rapide sur le réservoir hydraulique permet un remplissage plus rapide en huile hydraulique.

Réservoir carburant	L	222
Réservoir d'AdBlue®	L	20
Liquide de refroidissement moteur	L	30
Réservoir d'huile hydraulique	L	90
Huile de boîte de vitesses (sans convertisseur verrouillable)	L	21
Huile de boîte de vitesses (avec convertisseur verrouillable)	L	22
Huile moteur	L	20
Huile d'essieu avant	L	25
Huile d'essieu arrière	L	25

Système hydraulique

Système hydraulique à détection de charge et centre fermé, réservoir hydraulique non pressurisé et distributeur piloté.

Alimentation : la pompe à débit variable à pistons axiaux alimente le système hydraulique.

Distributeurs : le distributeur principal répartit la pression et le débit entre le ventilateur de refroidissement, la direction, les freins, le système de pilotage et hydraulique. La direction est toujours prioritaire.

Fonction levage : distributeur à quatre positions (levage, maintien, abaissement, flottement). L'arrêt automatique des bras de levage peut être réglé sur toute position entre portée max. et hauteur max.

Fonction basculement : le distributeur intègre 3 fonctions : basculement en arrière, maintien et déversement. Retour automatique du godet réglable à l'angle souhaité.

Vérins : vérins à double effet pour l'ensemble des fonctions.

Filtre : filtration à débit libre à travers une cartouche filtrante 10 microns (filtre absolu).

Pompe 2 (direction, freins, pilotage et groupe de travail), pression de service max.	MPa	26
Débit	L/min	145
à	MPa	10
régime moteur	tr/min	1 900
Pompe 3 (freins et ventilateur de refroidissement), pression de service max.	MPa	21
Débit	L/min	33
à	MPa	10
régime moteur	tr/min	1 900
Système de pilotage, pression de service	MPa	3,5
Temps de cycles		
Levage	s	5,4
Déversement	s	1,9
Abaissement, à vide	s	2,7
Temps de cycle total	s	10

Transmission

Convertisseur de couple : simple étage

Boîte de vitesses : Volvo à arbre intermédiaire, commande par levier multifonction. Passage rapide et souple des rapports grâce au pilotage par valve proportionnelle PWM.

Boîte de vitesses : Volvo Automatic Power Shift (APS).

Passage entièrement automatique des rapports 1 à 4. Sélecteur de mode à 4 programmes de passage des rapports, y compris AUTO. Également équipée du contrôle d'adhérence pour éviter le patinage et optimiser le remplissage du godet.

Ponts : arbres de roues Volvo entièrement flottants avec réducteurs planétaires dans les moyeux et carter de pont en acier moulé. Essieu avant fixe, essieu arrière oscillant. Blocage de différentiel 100 % dans le pont avant.

Transmission		Volvo :	HTE 125C sans convertisseur verrouillable / HTE 125 avec convertisseur verrouillable
Multiplication du couple, rapport de calage			2,5:1 sans convertisseur verrouillable / 2,59:1 avec convertisseur verrouillable
Vitesse de pointe			
1 ^{er} rapport	km/h		Convertisseur libre 7,5 / verrouillé 7,5
2 ^{ème} rapport	km/h		Convertisseur libre 15 / verrouillé 15
3 ^{ème} rapport	km/h		Convertisseur libre 28 / verrouillé 29
4 ^{ème} rapport	km/h		Convertisseur libre 46 / verrouillé 50
4 ^{ème} rapport : vitesse affichée par le compteur et limitée par le boîtier de contrôle électronique			
Avec des pneus			20,5 R25
Essieu avant/essieu arrière			AWB 15 / AWB 15
Oscillation de l'essieu arrière	± °		13
Garde au sol	mm		470
à oscillation	°		13



Caractéristiques techniques

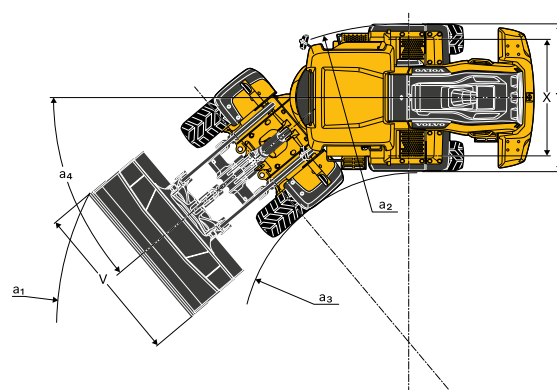
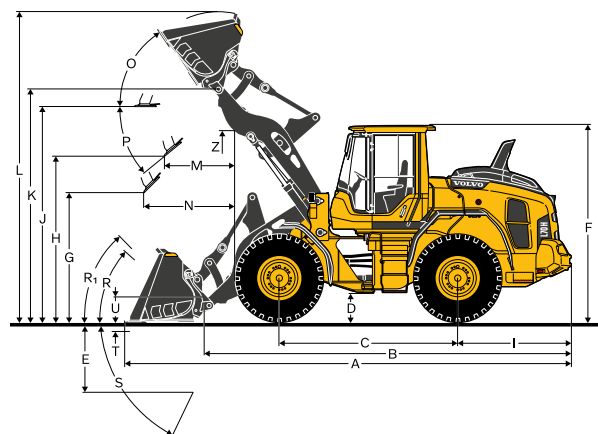
Pneumatiques 20,5 R25 L3

		L60H	
		Bras de levage standard	Bras de levage grande hauteur
B	mm	6 010	6 520
C	mm	3 000	3 000
D	mm	440	430
F	mm	3 270	3 270
G	mm	2 133	2 134
I	mm	1 855	1 855
J	mm	3 550	4 080
K	mm	3 870	4 380
O	°	56	56
P _{max}	°	45	42
R	°	43	45
R ₁ *	°	46	50
S	°	79	79
T	mm	123	150
U	mm	410	590
X	mm	1 900	1 900
Y	mm	2 430	2 430
Z	mm	3 210	3 590
a ₂	mm	5 340	5 340
a ₃	mm	2 900	2 900
a ₄	±°	40	40

* Position de transport SAE

** Calculée avec la protection supplémentaire

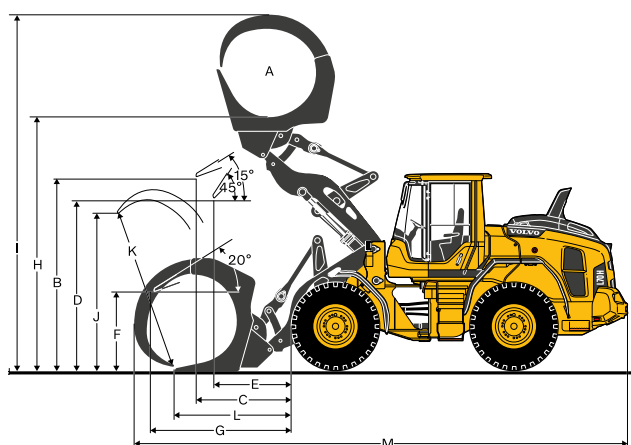
Sur tous les points concernés, les spécifications et dimensions sont conformes aux normes ISO 7131, SAE J732, ISO 7546, SAE J742, ISO 14397 et SAE J818.



Pneumatiques 20,5 R25 L3

		L60H
Capacité de charge SAE	kg	3 450
Poids opérationnel à vide*	kg	12 883
Code commercial grappin		82 194
A	m ²	1,3
B	mm	3 412
C	mm	1 483
D	mm	2 929
E	mm	1 175
F	mm	1 532
G	mm	2 350
H	mm	4 333
I	mm	5 878
J	mm	1 997
K	mm	2 080
L	mm	1 709
M	mm	7 861

* Calculée avec la protection supplémentaire



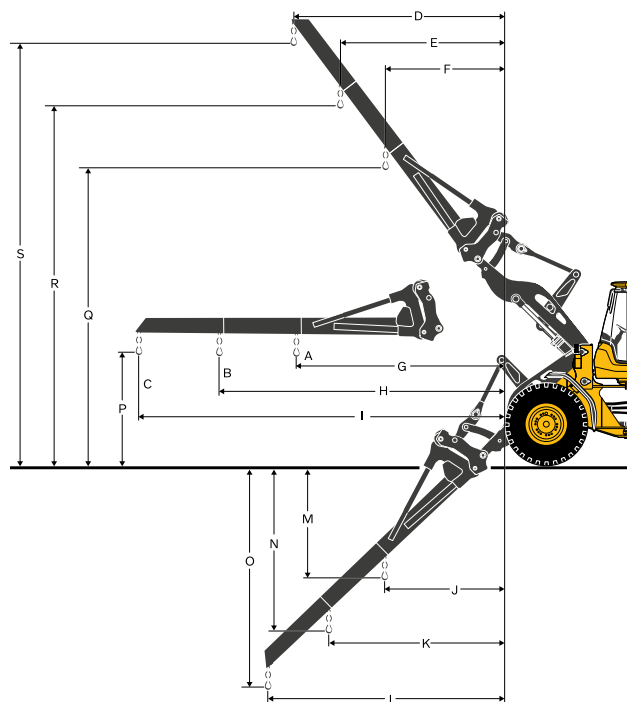
Pneumatiques 20,5 R25 L3

		L60H
Code commercial potence de manutention		92007
A*	kg	1 800
B*	kg	1 400
C*	kg	1 150
Charge de basculement statique, châssis droit	kg	3 238
35° Tournant	kg	2 910
Machine braquée à angle max.	kg	2 814
D	mm	2 592
E	mm	2 002
F	mm	1 465
G	mm	3 270
H	mm	4 305
I	mm	5 439
J	mm	905
K	mm	1 227
L	mm	1 580
M	mm	2 258
N	mm	3 241
O	mm	4 319
P	mm	1 512
Q	mm	5 286
R	mm	6 171
S	mm	7 139

Poids opérationnel à vide kg 11 885

* Capacité opérationnelle à angle de direction max. + position de basculement
Charges de basculement calculées à la portée max.

** Calculée avec la protection supplémentaire

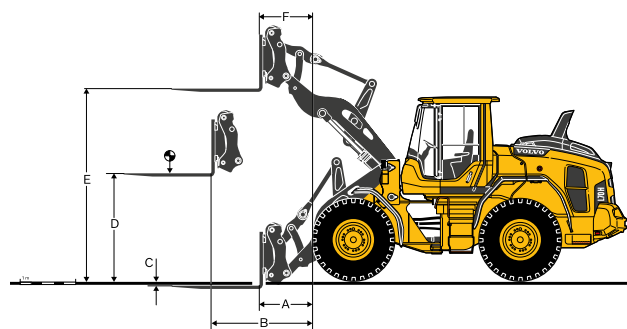


Pneumatiques 20,5 R25 L3

		L60H
Code commercial tablier porte-fourches		83768
Code commercial fourches à palettes (D / G)		80042/80043
Charge de basculement statique, châssis droit	kg	6 930
35° Tournant	kg	6 230
Machine braquée à angle max.	kg	6 024
Centre de gravité de la charge à*	mm	600
A	mm	798
B	mm	1 567
C	mm	-38
D	mm	1 831
E	mm	3 713
F	mm	700
Poids opérationnel à vide	kg	11 965

* Sur sol ferme et horizontal

** Calculée avec la protection supplémentaire



Caractéristiques techniques

L60H*

Pneumatiques 20,5 R25 L3		REPRISE ⁽¹⁾		UNIVERSEL				NIVELAGE	MATÉRIAUX LÉGERS		BRAS DE LEVAGE GRANDE HAUTEUR ⁽²⁾
											
		WLA54427685	WLA54427682	WLA86398	WLA86402	WLA86411	WLA86405	WLA92476	WLA92564	WLA92565	-
		2,3 m³ STE P BOE	2,3 m³ STE H BOE	1,8 m³ STE H T	2,1 m³ STE H BOE	2,3 m³ STE P BOE	2,3 m³ STE H BOE	1,7 m³ GRB H BOE	3,1 m³ LM H BOE	5 m³ LM H BOE	2,3 m³ STE P BOE
Capacité en dôme ISO / SAE	m³	2,3	2,3	1,8	2,1	2,3	2,3	1,7	3,1	5	-
Capacité à coefficient de remplissage 110 %	m³	2,5	2,5	2	2,3	2,5	2,5	1,9	3,4	5,5	-
Charge de basculement statique, châssis droit	kg	9 130	8 690	8 800	8 580	8 950	8 490	7 500	8 190	8 190	-1 790
machine braquée à 35°	kg	8 170	7 740	7 870	7 660	8 020	7 580	6 710	7 300	7 270	-1 650
machine braquée à angle max.	kg	7 880	7 460	7 600	7 390	7 740	7 310	6 470	7 040	7 000	-1 600
Force d'arrachement au godet	kN	78,6	72,9	86,7	78,6	81,0	75,3	60,3	61,8	53,8	+8,3
A Longueur hors tout	mm	7 380	7 490	7 440	7 380	7 340	7 440	7 660	7 690	7 910	+520
E Profondeur d'attaque, à déversement max. (S)	mm	1 180	1 280	1 220	1 180	1 140	1 230	1 410	1 490	1 710	+40
H ⁽²⁾ Hauteur de déversement	mm	2 770	2 720	2 750	2 790	2 800	2 750	2 510	2 570	2 430	+550
L Hauteur opérationnelle hors tout	mm	5 230	5 340	5 020	5 100	5 110	5 170	4 520	5 280	5 480	+520
M ⁽²⁾ Portée de déversement	mm	1 070	1 170	1 130	1 100	1 040	1 140	1 130	1 320	1 500	+20
N ⁽²⁾ Portée à 45° de déversement, pos. G	mm	1 590	1 620	1 600	1 590	1 580	1 610	1 480	1 620	1 670	+450
V Largeur de godet	mm	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 550	2 650	0
a ₁ Diamètre de braquage extérieur (diamètre)	mm	11 800	11 830	11 800	11 770	11 780	11 800	12 140	12 010	12 240	+480
Poids opérationnel à vide	kg	12 100	12 380	12 020	12 120	11 870	12 170	12 010	12 200	12 490	+230

(1) Valeurs mesurées avec le contrepoids supplémentaire.

(2) Valeurs mesurées à la pointe des dents ou au bord d'attaque de la contre-lame boulonnée. Hauteur de déversement au godet mesurée à 45° de déversement.

Remarque : tableau valable uniquement avec les accessoires d'origine Volvo.

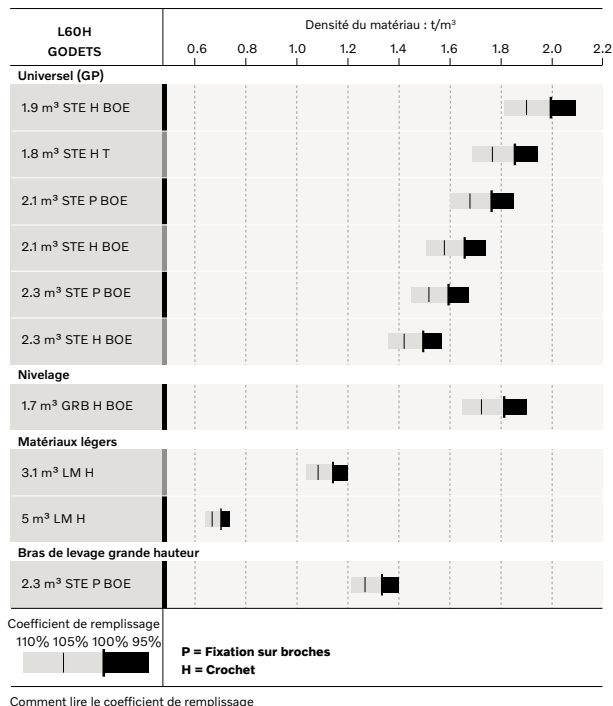
Tableau de sélection d'un godet

Le godet doit être choisi en fonction de la densité du matériau et du coefficient de remplissage attendu. La capacité réelle du godet est souvent plus importante que la capacité ISO / SAE en raison de caractéristiques de la cinématique TP telles que la configuration ouverte du godet, les angles de rappel élevés en toutes positions et la grande facilité de remplissage du godet. L'exemple concerne une chargeuse à bras de levage standard.

Exemple : sable et gravier. Coefficient de remplissage ~ 105 %. Densité 1,65 t/m³.

Résultat : le godet de 1,9 m³ peut transporter 2,0 m³. Pour une stabilité optimale, consultez toujours le tableau de sélection d'un godet.

Matériaux	Coefficient de remplissage, %	Densité du matériau, t/m³	Capacité ISO / SAE du godet, m³	Capacité réelle, m³
Terre / Argile	~ 110	~ 1,55	1,9	2,1
		~ 1,4	2,1	2,3
		~ 1,3	2,3	2,5
Sable / Gravier	~ 105	~ 1,65	1,9	2,0
		~ 1,5	2,1	2,2
		~ 1,35	2,3	2,1
Agrégats	~ 100	~ 1,75	1,9	1,9
		~ 1,55	2,1	2,1
		~ 1,55	2,3	2,3
Roche	≤ 100	~ 1,7	1,7	1,7



Caractéristiques opérationnelles supplémentaires

		Bras de levage standard			Bras de levage grande hauteur
Pneumatiques 20,5 R25 L3		17,5 R25 L3	20,5 R25 L2 *	600/65 R25 L3	600/65 R25 L3
Largeur hors tout aux pneus	mm	-130	+10	+100	+100
Garde au sol	mm	-60	-10	-30	-20
Charge de basculement (machine braquée à angle max.)	kg	-270	+50	-60	-30
Poids en ordre de marche	kg	-480	+90	+10	+10

* Pneus neige

Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD
Moteur
Système de traitement de l'échappement
Filtration de l'air d'admission à trois étages : préfiltre, cartouche primaire et cartouche secondaire
Jauge transparente de liquide de refroidissement
Préchauffage de l'air d'admission
Préfiltre à carburant avec décanteur
Filtre à carburant
Reniflard de bas moteur à récupération d'huile
Ventilation du système d'échappement
Pneumatiques
17,5 R25
20,5 R25
600/65 R25
Transmission
Boîte de vitesses Automatic Power Shift
Passage entièrement automatique des rapports 1 à 4
Passage des rapports piloté par valve proportionnelle PWM
Contacteur marche avant / marche arrière intégré à la console des commandes hydrauliques
Contrôle d'adhérence
Jauge transparente de niveau d'huile de boîte de vitesses
Différentiel avant : blocage hydraulique 100 %. Arrière : libre.
Système électrique
24 V, faisceau électrique préconfiguré pour l'installation d'accessoires
Alternateur 80 A / 3 135 W
Coupe-batteries
Batteries sans entretien
Coffre à batteries en acier
Jauge de carburant
Avertisseur sonore électrique
Tableau de bord :
Niveau de carburant
Niveau d'AdBlue®
Température d'huile de boîte de vitesses
Température de liquide de refroidissement
Éclairage des instruments
Eclairage :
2 phares halogènes à l'avant avec fonction pleins feux / feux de croisement
Feux de stationnement
Double feux de frein et de position
Clignotants de direction avec fonction de feux de détresse
Feux de travail halogènes (2 à l'avant + 2 à l'arrière)

ÉQUIPEMENT STANDARD
Système de surveillance Contronic
Ecran d'affichage Contronic
Consommation de carburant
Température ambiante
Horloge
Test de sécurité des témoins d'avertissement
Test des freins
Avertissement et témoin lumineux :
Charge de la batterie
Frein de stationnement
Avertissement et message :
Régénération
Température de liquide de refroidissement
Température d'air d'admission
Température d'huile moteur
Pression d'huile moteur
Température d'huile de boîte de vitesses
Pression d'huile de boîte de vitesses
Température d'huile hydraulique
Pression de freinage
Frein de stationnement enclenché
Pression des accumulateurs de freinage
Sur-régime au changement de sens de marche
Température de l'huile des ponts
Pression de direction
Pression dans le bas moteur
Verrouillage de l'accessoire ouvert
Alarmes de niveau :
Niveau de carburant
Niveau d'AdBlue®
Niveau de liquide de refroidissement
Niveau d'huile de boîte de vitesses
Niveau d'huile hydraulique
Niveau de liquide lave-glace
Réduction du couple moteur en cas de message d'avertissement :
Température de liquide de refroidissement élevée
Température d'huile moteur élevée
Pression d'huile moteur insuffisante
Pression élevée dans le bas moteur
Température de l'air d'admission élevée
Régime moteur ramené au ralenti en cas de message d'avertissement :
Température d'huile de boîte de vitesses élevée
Patinage des disques d'embrayage
Clavier numérique rétro-éclairé
Interdiction de démarrage en cas de rapport engagé
Système hydraulique
Distributeur principal, 2 sections double effet à pilotage hydraulique
Pompes à débit variable à pistons axiaux (2) :
Groupe de travail, pilotage, direction, freins
Ventilateur de refroidissement, système de freinage
Commande des fonctions hydraulique par leviers mécaniques
Verrouillage mécanique des fonctions hydrauliques
Arrêt automatique des bras de levage
Positionnement automatique du godet
Vérins à double effet
Jauge transparente de niveau d'huile hydraulique
Refroidisseur d'huile hydraulique
Système de freinage
Double circuit de freinage
Double pédale de frein
Système de freinage de secours
Frein de stationnement électro-hydraulique
Indicateurs d'usure des freins
Disques de frein immergés dans l'extrémité des ponts, refroidis par circulation d'huile, sur les quatre roues

Équipement

ÉQUIPEMENT STANDARD

Cabine

ROPS (ISO 3471), FOPS (ISO 3449)
Clé unique démarrage / porte
Isolation phonique
Allume-cigare / prise 24 V
Porte verrouillable
Chauffage / dégivrage à aspiration d'air extérieur
Prise d'air extérieur à double filtration
Régulation automatique de la température
Tapis de sol
Deux plafonniers
Rétroviseurs intérieurs
Deux rétrovisseurs extérieurs
Vitre coulissante, côté droit
Vitres en verre de sécurité teinté
Ceinture de sécurité à enrouleur (SAE J386)
Colonne de direction réglable
Espace de rangement
Porte-document
Pare-soleil
Porte-gobelet
Windshield washer front and rear
Essuie-glaces de pare-brise et de vitre arrière
Essuie-glaces avant et arrière à fonction intermittente
Marchepied, côté gauche (inclut le coffre à outillage verrouillable)

Entretien et maintenance

Bouchon de vidange et bouchon de remplissage d'huile moteur placés à un endroit aisément accessible
Bouchon de vidange et bouchon de remplissage d'huile de boîte de vitesses placés à un endroit aisément accessible
Refroidisseur d'huile hydraulique et condenseur de climatisation coulissants
Points de graissage regroupés à des endroits aisément accessibles à hauteur d'homme
Prises de pression à connexion rapide pour la boîte de vitesses et le système hydraulique
Passerelles de service antidérapantes
Remplissage en huile hydraulique à raccord rapide
CareTrack
Surveillance télématique, abonnement de 6 ans
Coffre à outillage, verrouillable

Équipement extérieur

Garde-boue de base, avant et arrière
Silentblocs caoutchouc/huile de suspension de cabine
Silentblocs caoutchouc de suspension du moteur et de la boîte de vitesses
Capot moteur à relevage électrique
Barre de verrouillage de l'articulation de direction
Verrouillage anti-vandalisme du compartiment moteur
Anneaux de levage
Anneaux d'arrimage
Chape de remorquage
Contrepoids préperçé pour des grilles de protection supplémentaires

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Moteur

Préfiltre à air, type cyclonique
Préfiltre à air, type à bain d'huile
Pré-filtre à air, type turbo
Arrêt automatique du moteur
Réchauffeur de bloc moteur, 120 V / 230 V
Réchauffeur de carburant
Crépine de remplissage de carburant
Commande manuelle d'accélérateur
Régime max. ventilateur, climats chauds
Ventilateur de refroidissement réversible

Transmission

Convertisseur de couple verrouillable en prise directe
Différentiel à glissement limité dans le pont arrière
Limiteur de vitesse, 20 km/h
Limitation de vitesse 30 km/h
Limitation de vitesse 40 km/h

ÉQUIPEMENT EN OPTION

Système hydraulique

Kit arctique : verrouillage de l'accessoire, conduites de pilotage et huile hydraulique
Tablier à attache rapide, structure en fonte, visibilité optimisée
Tablier à attache rapide, inclinable
Circuit séparé de verrouillage de l'accessoire, bras de levage grande hauteur
Circuit séparé de verrouillage de l'accessoire, bras de levage standard
Mode de levage simple effet
Système de suspension de la flèche
Huile hydraulique biodégradable Volvo
Huile hydraulique non inflammable
Huile hydraulique pour climats chauds
Débit continu du circuit hydraulique auxiliaire principal
Circuit hydraulique auxiliaire principal à débit réglable
Commandes électriques 2 fonctions hydrauliques, bras de levage standard / grande hauteur
Commandes électriques 3 fonctions hydrauliques, bras de levage standard / grande hauteur
Commandes électriques 4 fonctions hydrauliques, bras de levage standard / grande hauteur
Manipulateur 2 fonctions hydrauliques, commande électrique, bras de levage standard / grande hauteur
Manipulateur 3 fonctions hydrauliques, commande électrique, bras de levage standard / grande hauteur
Manipulateur 4 fonctions hydrauliques, commande électrique, bras de levage standard / grande hauteur

Système de freinage

Alarme de frein de stationnement, sonore
--

Cabine

Panneau de commande de la climatisation, en degrés Fahrenheit
Manuel de l'Opérateur fixé à la cabine
Filtre anti-amiante, ventilation
Climatisation à régulation automatique
Climatisation à régulation automatique, condenseur protégé contre la corrosion
Préfiltre de ventilation, cyclonique
Filtre à charbon actif, ventilation
Ouverture de la porte à distance
Support pour glacière
Siège Volvo renforcé à suspension pneumatique, chauffage intégré et dossier haut
Siège Volvo à suspension pneumatique, ceinture de sécurité 3 points
Siège ISRI à chauffage intégré, dossier haut
Siège ISRI, Premium Comfort
Siège conducteur ISRI Premium Comfort, ceinture de sécurité 3 points
Accoudoir pour siège ISRI, côté gauche uniquement
Accoudoir pour siège Volvo, côté gauche uniquement
Ceinture de sécurité (largeur 75 mm)
Avertissement ceinture de sécurité
Kit d'installation autoradio avec prise 12 V, côté gauche
Kit d'installation autoradio avec prise 12 V, côté droit
Kit d'installation autoradio, 12 V, pour les USA
Autoradio avec connexions AUX / USB / Bluetooth
Radio numérique
Caisson de basses
Miroir de vision avant
Rétroviseurs chauffants, à réglage électrique
Rétroviseurs, sur bras long côté droit
Rétroviseurs à réglage et chauffage électriques, sur bras long côté droit
Boule de volant de direction
Pare-soleil, vitre arrière
Pare-soleils, vitres latérales
Chauffage de cabine programmable
Clé universelle démarrage / porte
Vitre coulissante, porte
Cabine pour applications à hautes températures. Toit, acier
Extincteur de cabine
Protection extérieure de cabine en acier
Rétroviseurs sur bras long, cabine
Pare-brise renforcé, plat

Entretien et maintenance

Graissage centralisé automatique
Graissage centralisé automatique pour bras de levage grande hauteur
Kit de prélèvement d'huile
Pompe de remplissage du système de graissage automatique
Kit d'outillage
Kit de clé à écrous de roue

ÉQUIPEMENT EN OPTION
Système électrique
Coupe-batterie supplémentaire, dans la cabine
Système antivol
Phares, réglage asymétrique gauche
Phares, réglage asymétrique droite, LED
Phares, réglage asymétrique gauche, LED
Contacteur d'arrêt d'urgence
Support de plaque d'immatriculation, avec éclairage
Réduction de l'intensité des feux de travail en marche arrière
Feux de gabarit latéraux
Caméra de vision avant, couleur
Caméra de recul avec écran couleur
Rétroviseurs, support long côté droit
Rétroviseurs chauffants, réglage électrique
Alarme de recul
Feux de recul
Feu d'alarme de recul
Feu à éclats LED, automatique
Feu à éclats LED
Témoin de ceinture de sécurité, externe
Feux de travail accessoires, 1 feu LED
Gyrophare LED
Gyrophare LED, automatique
Phares LED
Feux arrière LED
Feux de travail LED, accessoires
Feux de travail LED sur la cabine, avant et arrière
Feux de travail LED sur l'avant de la cabine, 2 ou 4 feux
Feux de travail LED sur l'arrière de la cabine, 2 ou 4 feux
Feux de travail LED arrière, protégés par une grille, 2 feux
Feux de travail LED avant, au-dessus des phares, 2 feux
Feux de travail LED latéraux, sur la cabine, 4 feux
Packages de feux LED
Feux de travail halogènes, accessoires
Feux de travail halogènes sur la cabine, avant et arrière
Feux de travail halogènes sur la cabine, arrière
Co-Pilot disponible
Caméra de recul dans Co-Pilot
Hauteur de flèche max.
Interface bus CAN
Arrêt moteur temporisé
Équipements de protection
Système antivol
Plaque de blindage sous le châssis avant
Plaque de blindage sous le châssis arrière
Protections des flexibles et conduites des vérins de levage
Toit de cabine renforcé
Plaque de blindage, sous l'articulation centrale et le châssis arrière
Protection anticorrosion spéciale, peinture de la machine
Capot de protection renforcé, châssis avant
Plaque de fermeture, sous la cabine
Plaques de fermeture, sous le châssis arrière
Grilles de protection des phares
Grille de protection de la calandre
Grilles de protection des feux arrière, renforcées
Carénages de protection des joints d'arbre de roue
Grilles de protection des vitres latérales et arrière
Grille de protection du pare-brise

ÉQUIPEMENT EN OPTION
Équipement extérieur
Sans garde-boue avant
Extincteur
Support d'extincteur
Système de protection contre l'incendie
Garde-boues arrière enveloppants, pour pneus Série 80
Kit de bavettes pour garde-boue enveloppants, pneus Série 80
Garde-boue avant et arrière enveloppants, pour pneus Série 65
Kit de bavettes pour garde-boue enveloppants, pneus Série 65
Marchepieds, châssis avant
Marchepieds côté droit
Marchepied arrière flexible
Echelle d'accès à la cabine, marches inférieures sur caoutchouc
Équipements divers
CareTrack, GSM/satellite
Marquage CE
Direction par manette électro-proportionnelle (CDC), commande électro-hydraulique
Système de direction de secours
Contrepoids, manutention de grumes
Contrepoids, signalisation haute visibilité (chevrons)
Option pour engins sans dinitrol
Kit d'insonorisation pour l'Europe, sans autocollant
Signe 50 km/h
Signe véhicule lent
Pneumatiques et jantes
17,5 R25
20,5 R25
600/65 R25
620/75 R26 applications agricoles uniquement
750/65 R26 applications agricoles uniquement
Accessoires
Godets :
Bord d'attaque droit
Bord d'attaque en V (SNE)
Godet à déversement haut
Matériaux légers
Godet de nivelage
Pièces d'usure :
Contre-lame boulonnée
Dents sur porte-dents soudés ou boulonnés
Segments d'usure
Grappins à grumes
Fourches à palettes
Potence de manutention
Lame de déneigement
Balayeuse
Godet pour épandage de sable
Pince à balles
Pince à fûts rotative

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