

V O L V O



Pelles hydrauliques Volvo 21,0 - 26,4 t 175 ch

EC230

Volvo Construction Equipment

EC230

Pour la construction en général, les infrastructures routières ou des travaux plus spécialisés, cette machine polyvalente est conçue pour produire d'excellents résultats



Modèle de polyvalence

Grâce à ses technologies de pointe, son excellent rendement et sa robustesse hors pair, l'EC230 manipule sans effort les charges lourdes, affronte les terrains difficiles et fait preuve d'une productivité exceptionnelle sur de nombreuses tâches et applications. Pour la construction en général, les infrastructures routières ou des travaux plus spécialisés, la Volvo EC230 est un engin polyvalent et performant conçu pour produire d'excellents résultats.



Confort de l'opérateur

- Commandes plus précises
- Cabine plus silencieuse
- Réglages personnalisés pour plus de confort
- Cabine ROPS de série



Smart View avec détection d'obstacles

- Gain de sécurité sur le chantier et pour l'opérateur
- Détection radar pour les objets en dehors de l'écran
- Écran HD
- Alarme de détection humaine différente de celles des autres obstacles



Facilité d'entretien

- Accès depuis le sol pour l'entretien
- Longs intervalles entre les entretiens
- Filtres et points de graissage groupés
- Vidanges d'huile rapides et simples



Consommation de carburant

- Jusqu'à -15%
- Optimisation de la pompe du moteur jusqu'à un régime de 1 600 t/min
- Distributeur principal intelligent



Productivité

- Volvo Active Control
- Dig Assist avec pesage embarqué (On-Board Weighing)
- Système électrohydraulique
- Fonctions de priorité flèche/orientation et flèche/translation



Co-Pilot

Le nouveau Volvo Co-Pilot possède un nouvel écran Full HD de 32 cm (12,8"). Associé à la nouvelle caméra HD latérale et arrière, il procure une meilleure visibilité sur vos opérations. Les améliorations matérielles et logicielles améliorent le contrôle sur les applications Dig Assist.

Des commandes souples et précises

Les nouveaux manipulateurs assistés favorisent la fluidité des commandes. Comme les commandes sont plus précises, vous pouvez obtenir le résultat recherché plus facilement et profiter de tous les atouts de la machine.

Volvo Smart View

Volvo Smart View avec détection d'obstacles fournit aux opérateurs une vue à 360° des alentours de la machine grâce à la caméra et au nouveau système de détection radar. Cette technologie sophistiquée peut différencier les obstacles humains et les objets inertes pour que l'opérateur puisse prendre les mesures appropriées.

Restez connecté

Confortablement installé dans la nouvelle cabine, vous pouvez charger votre téléphone portable par induction ou par câble. Vous pouvez également utiliser les prises USB pour accéder à vos listes musicales ou podcasts. Le haut-parleur Bluetooth favorise une communication claire lors d'un appel téléphonique.

Confort

La cabine restylée a pour ambition de vous procurer plus de confort et de faciliter votre travail. Un compartiment pratique est aménagé pour ranger votre glacière ou vos chaussures pendant le travail. Vous apprécierez son intérieur plus silencieux, son pare-soleil intégré et sa climatisation améliorée. Enfin, le confort du nouveau siège réduira la fatigue de l'opérateur pendant sa journée de travail.

Rendement énergétique

Dans les nouvelles pelles hydrauliques Volvo, notre système électro-hydraulique amélioré abaisse considérablement la consommation de carburant. Pour ce faire, le système régule le régime moteur et le débit hydraulique en fonction de la tâche en cours. Par conséquent, ce système mobilise seulement la quantité d'énergie nécessaire, d'où une baisse de la consommation de carburant et des coûts d'exploitation.

Refroidissement incomparable

L'EC230 est équipé d'un système de refroidissement intelligent par ventilateurs électriques. Ce système adapte la vitesse des ventilateurs séparément, selon la température du liquide de refroidissement du moteur, la température de l'huile hydraulique et la sollicitation hydraulique. Il en résulte une moindre consommation d'énergie, qui entraîne une baisse globale de la consommation de carburant. En réduisant la charge sur le moteur et en évitant la surchauffe, le système optimise les performances d'excavation, prolonge la durée de vie des composants et réduit les frais d'exploitation.

Nouveau système électro-hydraulique

Le distributeur principal (MCV) revu du nouveau système électro-hydraulique est au cœur de la sobriété de la machine. Cette technologie intelligente suit les actions de l'opérateur au moyen de capteurs et envoie les signaux au calculateur embarqué (ECU) de la machine, qui traite les informations et transmet les commandes au distributeur principal. Résultat : fluidité et précision des mouvements de la flèche, du godet et des autres fonctions hydrauliques de la pelle, gage d'excavations et de chargements optimisés.

Dig Assist

Indispensable sur les chantiers modernes, Dig Assist propose des technologies incomparables de commande et de guidage de la machine pour aboutir à un degré de précision inégalé.

En complément, le Pesage intégré offre un aperçu en temps réel de la charge du godet, qui contribue à éliminer les chargements excessifs ou insuffisants, les répétitions de pesée et les temps d'attente.

Productivité

Les manipulateurs assistés sophistiqués à commande électrique et les pédales de translation intégralement électriques se traduisent par des temps de réponse ultrarapides. Les fonctions de priorité flèche/balancier facilitent et accélèrent le travail des opérateurs en accordant la priorité à une fonction sur l'autre pour réduire la durée des cycles.



Facilité d'entretien

La minimisation des indisponibilités est cruciale pour protéger le coût total de possession (TCO) d'une machine. Points d'entretien facilement accessibles, vidanges d'huile rapides et propres, intervalles de remplacement de filtre à huile, filtre à carburant et huile moteur étendus à 1 000 heures... Tout est pensé pour accroître la disponibilité de votre machine. Le condenseur pivotant accélère également le nettoyage du radiateur de liquide de refroidissement et du radiateur d'huile.



Volvo EC230 en détail

Moteur

Le moteur diesel Volvo de dernière génération, conforme aux normes Etape V, répond en tous points aux exigences des normes d'émissions les plus récentes. Équipés de la technologie V-ACT (technologie de combustion avancée Volvo), ils se distinguent par leurs performances et leur rendement énergétique. Le moteur comporte des injecteurs haute pression précisément régulés, un turbocompresseur, un échangeur air-air et des commandes moteur électroniques pour optimiser les performances de la machine.

- **Filtre à air** : À 3 étages avec préfiltre

- **Système de ralenti automatique** : Ramène le régime moteur au ralenti lorsque les leviers et les pédales sont inactives, d'où une baisse de la consommation et du bruit dans la cabine.

Moteur	Volvo	D6J
Puissance maxi à	tr/min	1 800
Nette (ISO 9249 / SAE J1349)	kW	128
	hp	174
Brute, ISO 14396/SAE J1995	kW	129
	ch	175
Puissance de sortie à		
max. en exploitation	tr/min	1 600
max. en translation	tr/min	1 800
Couple max.	Nm	849
à un régime moteur de	tr/min	1 350
Nombre de cylindres		6
Cylindrée	l	5,7
Alésage	mm	98
Course	mm	126

Système électrique

Système électrique à haute capacité et protection totale. Connexions électriques par prises étanches à double verrou pour une protection optimale contre la corrosion. Relais et électrovannes protégés contre les pics de tension. Le système Contronic assure des fonctions de diagnostic et une surveillance permanente de la machine.

Tension	V	24
Batteries	V	2 x 12
Capacité des batteries	Ah	140
Alternateur	V/A	28 V / 180 A
Démarrreur	V / kW	24 / 5,5

Châssis porteur

Le châssis porteur a une robuste structure en X. Les maillons de chenille sont dotés de série d'articulations étanches et graissées à vie.

EC230F L		
Tuiles de chenille		2 x 49
Pas de maillon	mm	190
Largeur des tuiles, triple arête	mm	500/600/700 / 800/900
Largeur des tuiles, triple arête (HD)	mm	600
Largeur des tuiles, double arête	mm	700
Largeur des tuiles, simple arête	mm	600
Galets inférieurs		2 x 8
Galets supérieurs		2 x 2

EC230F NL		
Tuiles de chenille		2 x 49
Pas de maillon	mm	190
Largeur des tuiles, triple arête	mm	500 / 600 / 700
Largeur des tuiles, triple arête (HD)	mm	600
Largeur des tuiles, double arête	mm	700
Galets inférieurs		2 x 8
Galets supérieurs		2 x 2

EC230F N		
Tuiles de chenille		2 x 46
Pas de maillon	mm	190
Largeur des tuiles, triple arête	mm	600 / 700 / 800 / 900
Largeur des tuiles, triple arête (HD)	mm	600
Galets inférieurs		2 x 7
Galets supérieurs		2 x 2

EC230F NH		
Tuiles de chenille		2 x 45
Pas de maillon	mm	203
Largeur des tuiles, triple arête	mm	500/600/700
Galets inférieurs		2 x 7
Galets supérieurs		2 x 2

Système d'orientation

Moteur d'orientation à pistons axiaux sur réducteurs planétaires, développant un couple élevé. Frein de stationnement automatique et clapets antirebonds en équipement standard.

Vitesse d'orientation max.	tr/min	11,5
Couple d'orientation max.	kNm	83,3

Système de translation

Chaque chenille est entraînée par un moteur à deux gammes de vitesse à sélection automatique. Les freins des chenilles sont du type multidisques, à serrage par ressort et desserrage par voie hydraulique. Les moteurs de translation, les freins et les réducteurs planétaires sont parfaitement protégés à l'intérieur des longerons de chenilles.

Force de traction maxi	kN	178
Vitesse de pointe (gamme lente)	km/h	3,4
Vitesse de pointe (gamme rapide)	km/h	5,6
Capacité de gravissement de pentes	°	35

Cabine

Accès au poste de conduite facile grâce à une large porte à grande ouverture. Cabine montée sur silentbloks caoutchouc / huile pour isoler l'opérateur des secousses et des vibrations. L'insonorisation soignée de la cabine combinée à la suspension sur silentbloks assure un niveau sonore intérieur remarquablement bas. La cabine offre une excellente visibilité panoramique. La vitre supérieure du pare-brise se relève sans effort et se verrouille sous le toit. La vitre inférieure peut être déposée et rangée à l'intérieur de la porte.

Niveau sonore

Niveau sonore intérieur selon la norme ISO 6396		
L _{PA}	dB	70
Niveau sonore extérieur selon la norme ISO 6395 et la Directive européenne relative au bruit 2000/14/CE		
L _{WA}	dB	99

Contenances

Réservoir carburant	l	315
Réservoir d'AdBlue®	l	27
Système hydraulique, total	l	215
Réservoir hydraulique	l	98
Huile moteur	l	25
Liquide de refroidissement moteur	l	35
Réducteurs d'orientation	l	4
Réducteur de translation	l	2 x 3,5

Système hydraulique

Le nouveau système électro-hydraulique et le nouveau distributeur principal, gouvernés par une régulation électronique, fournissent le débit à la demande pour une productivité supérieure, une puissance de fouille élevée et une économie de carburant accrue.

Les fonctions importantes suivantes font partie intégrante du système hydraulique :

Cumul de débit : les débits des deux pompes hydrauliques s'additionnent pour assurer des cycles rapides et une productivité élevée.

Flèche prioritaire : La priorité accordée à la flèche permet une montée plus rapide en cours de chargement ou de creusement en profondeur.

Priorité au balancier : alimentation prioritaire du vérin de balancier pour des mouvements plus rapides lors d'opérations de nivelage et un meilleur remplissage du godet en creusant.

Priorité à l'orientation : alimentation prioritaire du moteur d'orientation pour accélérer les opérations simultanées.

Système de régénération : cette fonction empêche toute cavitation et fournit le débit nécessaire pour différentes opérations simultanées, ce qui contribue à augmenter la productivité.

Suppression hydraulique (Power boost) : augmente les forces d'arrachement et la puissance de levage.

Préchauffage automatique : La température de l'huile hydraulique est réglable en dessous du seuil de consigne.

Mode ultra-lent : Une vitesse de translation plus basse (10% à ~50% de la 1^{re} vitesse max.) peut être réglée en appuyant sur le bouton Creep.

Clapets de maintien de charge : placés dans le circuit de flèche et le circuit de balancier, ils empêchent toute dérive du groupe de travail.

Pompes principales : 2 pompes à débit variable à pistons axiaux

Débit maxi	l/min	2 x 208
------------	-------	---------

Pompe du circuit pilote : pompe à engrenages

Débit maxi	l/min	1 x 16
------------	-------	--------

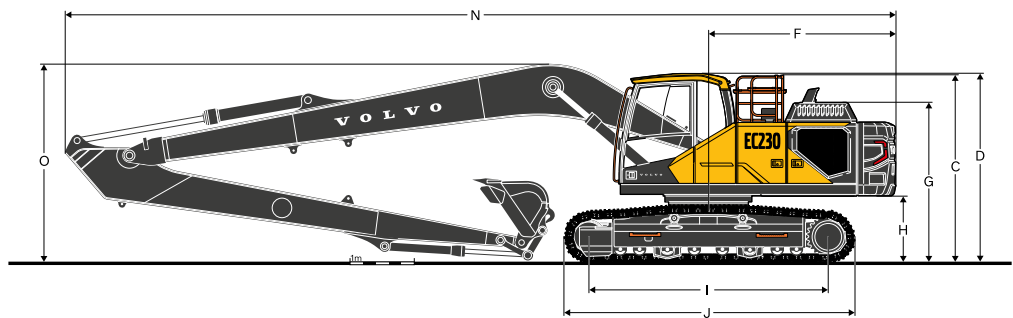
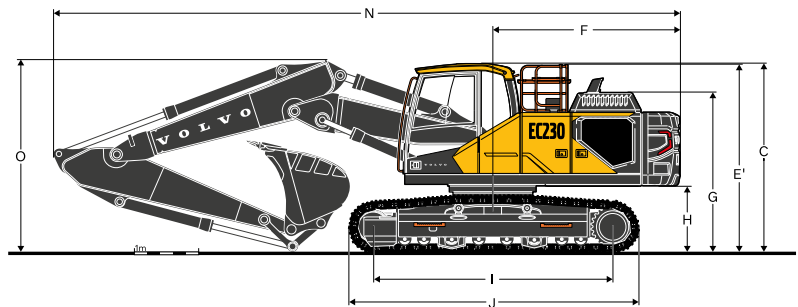
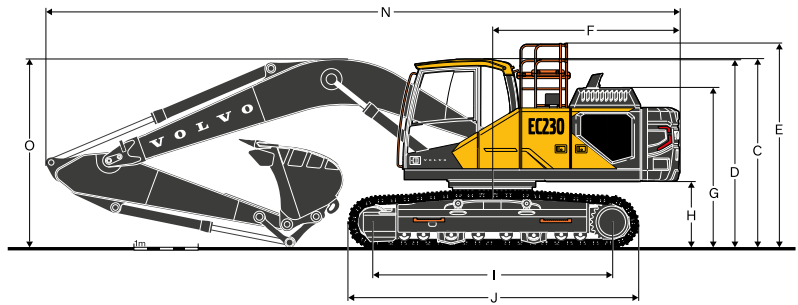
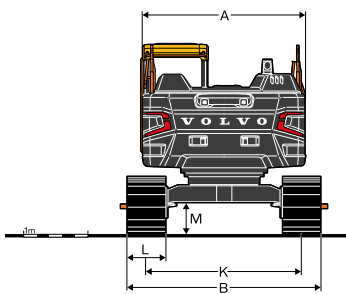
Pression max.

Instrument	MPa	34,3 / 36,3
Circuit de translation	MPa	34,3
Orientation	MPa	29,5
Pilotage	MPa	3,9

Vérins hydrauliques

Flèche		2
Alésage x course	ø x mm	125 x 1 235
Flèche articulée		1
Alésage x course	ø x mm	160 x 1 070
Balancier		1
Alésage x course	ø x mm	135 x 1 540
Godet		1
Alésage x course	ø x mm	120 x 1 065
Godet pour flèche LR (grande portée)		1
Alésage x course	ø x mm	100 x 865

Caractéristiques techniques

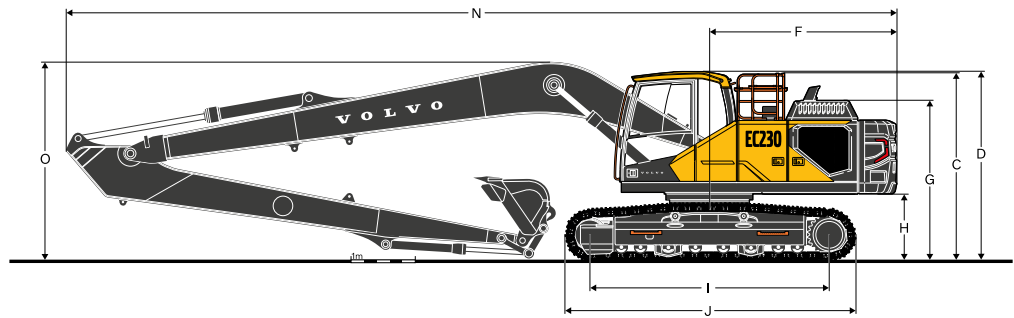
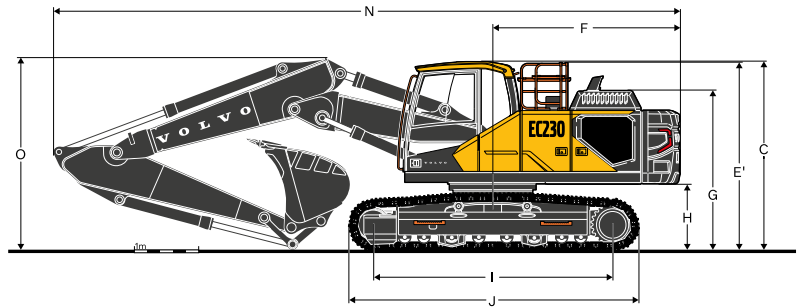
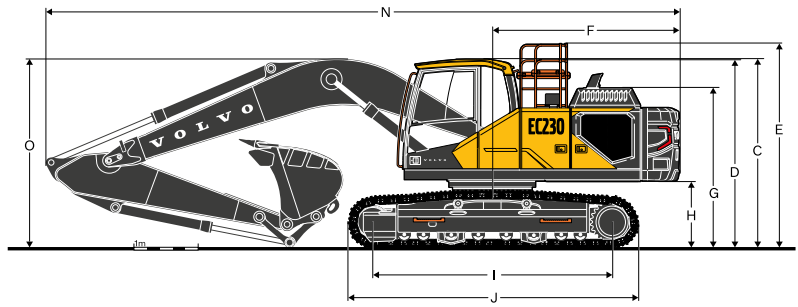
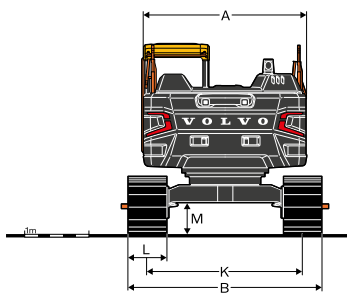


DIMENSIONS

Flèche	Unité	EC230F L				EC230F NL			
		5,7 / 5,57				5,7 / 5,57			
Balancier	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5
A. Largeur hors tout à la tourelle	mm	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
B. Largeur hors tout	mm	2 990	2 990	2 990	2 990	2 540	2 540	2 540	2 540
C. Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900	2 900
D. Hauteur hors tout à la main courante	mm	2 875	2 875	2 875	2 875	2 875	2 875	2 875	2 875
E. Hauteur hors tout au garde-corps	mm	3 120	3 120	3 120	3 120	3 120	3 120	3 120	3 120
F. Rayon d'orientation déport arrière	mm	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870
G. Hauteur hors tout au capot moteur	mm	2 450	2 450	2 450	2 450	2450	2450	2450	2450
H. Garde au sol sous le contrepois*	mm	1 005	1 005	1 005	1 005	1 005	1 005	1 005	1 005
I. Entraxe barbotin / roue folle	mm	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660	3 660
J. Longueur hors tout aux chenilles	mm	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460	4 460
K. Voie	mm	2 390	2 390	2 390	2 390	2 040	2 040	2 040	2 040
L. Largeur des tuiles	mm	600	600	600	600	500	500	500	500
M. Garde au sol min.*	mm	455	455	455	455	455	455	455	455
N. Longueur hors tout	mm	9 830	9 770	9 715	9 765	9 830	9 770	9 715	9 765
N ¹ . Longueur hors tout	mm	9 675	9 630	9 575	9 595	9 675	9 630	9 575	9 595
O. Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 155	3 175	3 035	3 170	3 155	3 175	3 035	3 170
O ¹ . Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 065	3 050	2 955	3 285	3 065	3 050	2 955	3 285

* Tuile sans arête

¹ Flèche articulée



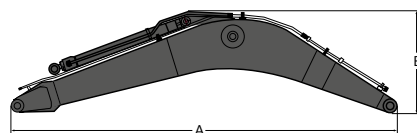
DIMENSIONS

	Unité	EC230F N				EC230F NH				EC230FLR
Flèche	m	5,7 / 5,57				5,7 / 5,57				8,85
Balancier	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	6,25
A. Largeur hors tout à la tourelle	mm	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500	2 500
B. Largeur hors tout	mm	2 800	2 800	2 800	2 800	2 540	2 540	2 540	2 540	3 190
C. Hauteur hors tout à la cabine	mm	2 900	2 900	2 900	2 900	2 965	2 965	2 965	2 965	2 900
D. Hauteur hors tout à la main courante	mm	2 875	2 875	2 875	2 875	2 940	2 940	2 940	2 940	2 875
E. Hauteur hors tout au garde-corps	mm	3 120	3 120	3 120	3 120	3 185	3 185	3 185	3 185	3 120
F. Rayon d'orientation déport arrière	mm	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870	2 870
G. Hauteur hors tout au capot moteur	mm	2 450	2 450	2 450	2 450	2 515	2 515	2 515	2 515	2 450
H. Garde au sol sous le contrepois*	mm	1 005	1 005	1 005	1 005	1 070	1 070	1 070	1 070	1 005
I. Entraxe barbotin / roue folle	mm	3 370	3 370	3 370	3 370	3 510	3 510	3 510	3 510	3 660
J. Longueur hors tout aux chenilles	mm	4 160	4 160	4 160	4 160	4 360	4 360	4 360	4 360	4 460
K. Voie	mm	2 200	2 200	2 200	2 200	2 040	2 040	2 040	2 040	2 390
L. Largeur des tuiles	mm	600	600	600	600	500	500	500	500	800
M. Garde au sol min.*	mm	455	455	455	455	485	485	485	485	455
N. Longueur hors tout	mm	9 830	9 770	9 715	9 765	9 830	9 770	9 715	9 765	12 900
N ¹ . Longueur hors tout	mm	9 675	9 630	9 575	9 595	9 675	9 630	9 575	9 595	
O. Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 155	3 175	3 035	3 170	3 220	3 240	3 100	3 235	3 090
O ¹ . Hauteur hors tout à la flèche	mm	3 065	3 050	2 955	3 285	3 130	3 115	3 020	3 350	

* Tuile sans arête

¹ Flèche articulée

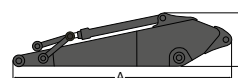
Caractéristiques techniques



DIMENSIONS

Description	Unité	Flèche			
	m	5,7 GP	5,7 HD	Articulée 5,57	8,85 LR
A. Longueur	mm	5 915	5 915	5 785	9 065
B. Hauteur	mm	1 600	1 600	1 420	1 460
Largeur	mm	670	670	670	670
Poids	kg	2 010	2 155	2 640	2 560

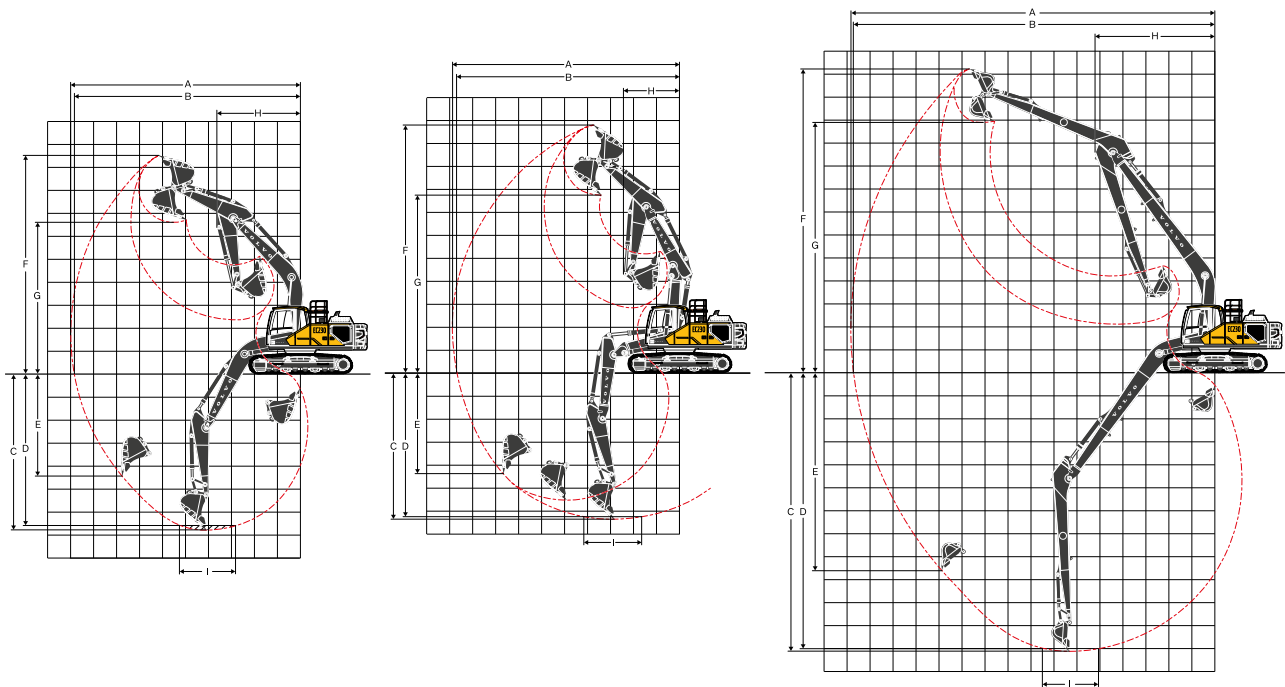
* Avec le vérin de balancier, l'axe et les conduits hydrauliques (sans l'axe des vérins de flèche) Broche



DIMENSIONS

Description	Unité	Balancier					
	m	2,0 ME	2,5 HD	2,9 GP	2,9 HD	3,5 GP	6,25 LR
A. Longueur	mm	3 070	3 530	3 895	3 895	4 540	7 310
B. Hauteur	mm	980	865	865	865	865	945
Largeur	mm	440	440	440	440	440	385
Poids	kg	1 080	1 135	1 140	1 190	1 165	1 255

* Avec le vérin de godet, l'articulation de godet et les axes



ENVELOPPES DE TRAVAIL AVEC GODET À FIXATION DIRECTE

Description	Unité	EC230F L, NL, N								EC230F LR
		5,7				5,57				
Flèche	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	8,85
Balancier	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5	6,25
A. Portée de fouille max.	mm	9 145	9 605	9 995	10 450	9 040	9 505	9 900	10 365	15 805
B. Portée de fouille max. au sol	mm	8 975	9 445	9 835	10 305	8 870	9 345	9 740	10 215	15 705
C. Profondeur d'excavation max.	mm	5 925	6 425	6 825	7 425	5 505	5 995	6 400	6 945	12 140
D. Profondeur de fouille max. (fond plat l. = 2,44 m)	mm	5 670	6 205	6 635	7 235	5 385	5 885	6 295	6 845	12 035
E. Profondeur d'excavation max. (paroi verticale)	mm	4 315	5 070	5 535	5 885	4 125	4 735	5 150	5 645	10 860
F. Hauteur d'attaque max.	mm	8 925	9 205	9 445	9 450	10 015	10 395	10 715	10 930	13 260
G. Hauteur maxi. de déversement	mm	6 090	6 330	6 555	6 600	7 005	7 365	7 680	7 910	10 905
H. Rayon d'orientation avant min.	mm	3 660	3 670	3 645	3 630	2 895	2 735	2 465	2 740	5 205

Description	Unité	EC230F NH							
		5,7				5,57			
Flèche	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5
Balancier	m	2,0	2,5	2,9	3,5	2,0	2,5	2,9	3,5
A. Portée de fouille max.	mm	9 145	9 605	9 995	10 450	9 040	9 505	9 900	10 365
B. Portée de fouille max. au sol	mm	8 960	9 430	9 825	10 290	8 855	9 330	9 730	10 205
C. Profondeur d'excavation max.	mm	5 860	6 360	6 760	7 360	5 440	5 930	6 335	6 880
D. Profondeur de fouille max. (fond plat l. = 2,44 m)	mm	5 605	6 140	6 570	7 170	5 320	5 820	6 230	6 780
E. Profondeur d'excavation max. (paroi verticale)	mm	4 250	5 005	5 600	5 820	4 060	4 670	5 085	5 580
F. Hauteur d'attaque max.	mm	8 990	9 270	9 510	9 515	10 080	10 460	10 780	10 995
G. Hauteur maxi. de déversement	mm	6 155	6 395	6 620	6 665	7 070	7 430	7 745	7 975
H. Rayon d'orientation avant min.	mm	3 660	3 670	3 645	3 630	2 895	2 735	2 465	2 740

FORCES D'ARRACHEMENT AVEC GODET À ATTACHE DIRECTE

Angle de rotation du godet			mm	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 528	1 250
Force d'arrachement au godet	Pression normale	SAE J1179	kN	146	125	125	125	146	125	125	125	68
	Power Boost	SAE J1179	kN	154	132	132	132	154	132	132	132	-
	Pression normale	ISO 6015	kN	165	141	141	141	165	141	141	141	77
	Power Boost	ISO 6015	kN	174	149	149	149	174	149	149	149	-
Force d'arrachement au balancier	Pression normale	SAE J1179	kN	144	117	101	92	144	117	101	92	44
	Power Boost	SAE J1179	kN	153	124	107	97	153	124	107	97	-
	Pression normale	ISO 6015	kN	149	121	104	94	149	121	104	94	45
	Power Boost	ISO 6015	kN	158	128	110	99	158	128	110	99	-
Angle de rotation du godet			°	166	175	175	175	166	175	175	175	178

Caractéristiques techniques

PRESSION AU SOL

EC230F L

Description	Largeur de tuile	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Triple arête	500	23 510	58,8	2 890	24 140	59,8	2 890
	600	23 760	49,0	2 990	24 400	51,0	2 990
	600 (HD)	23 930	50,0	2 990	24 560	51,0	2 990
	700	24 220	43,1	3 090	24 850	44,1	3 090
	800	24 510	38,2	3 190	25 140	39,2	3 190
	900	24 790	34,3	3 290	25 420	35,3	3 290
Simple arête	600	23 900	50,0	2 990	24 530	51,0	2 990
Double arête	700	24 480	43,1	3 090	25 110	45,1	3 090

EC230F L, flèche 5,7 m GP, balancier 2,9 m GP, godet 1 036 kg, contrepoids 5 400 kg

EC230F L, flèche articulée 5,57 m, 2.9 m GP arm, godet 1 036 kg, contrepoids 5 400 kg

EC230F NL

Description	Largeur de tuile	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Triple arête	500	23 390	57,9	2 540	24 020	59,8	2 540
	600	23 650	49,0	2 640	24 280	50,0	2 640
	600 (HD)	23 810	49,0	2 640	24 450	51,0	2 640
	700	24 100	43,1	2 740	24 740	44,1	2 740
Double arête	700	24 360	43,1	2 740	25 000	44,1	2 740

EC230F NL, flèche 5,7 m GP, balancier 2,9 m GP, godet 1 036 kg, contrepoids 5 400 kg

EC230F NL, flèche articulée 5,57 m, 2.9 m GP arm, godet 1 036 kg, contrepoids 5 400 kg

EC230F N

Description	Largeur de tuile	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Triple arête	600	23 380	52,0	2 800	24 010	53,9	2 800
	600 (HD)	23 530	53,0	2 800	24 170	53,9	2 800
	700	23 800	46,1	2 900	24 440	47,1	2 900
	800	24 070	40,2	3 000	24 700	41,2	3 000
	900	24 340	36,3	3 100	24 970	37,3	3 100

EC230F N, flèche 5,7 m GP, balancier 2,9 m GP, godet 1 036 kg, contrepoids 5 400 kg

EC230F N, flèche articulée 5,57 m, 2.9 m GP arm, godet 1 036 kg, contrepoids 5 400 kg

EC230F NH

Description	Largeur de tuile	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm	kg	kPa	mm
Triple arête	500	24 100	64,7	2 540	24 730	66,7	2 540
	600	24 400	54,9	2 640	25 030	55,9	2 640
	700	24 930	48,0	2 740	25 560	49,0	2 740

EC230F NH, flèche 5,7 m GP, balancier 2,9 m GP, godet 1 036 kg, contrepoids 5 400 kg

EC230F NH, flèche articulée 5,57 m, 2.9 m GP arm, godet 1 036 kg, contrepoids 5 400 kg

EC230F LR

Description	Largeur de tuile	Poids en ordre de marche	Pression au sol	Largeur hors tout
	mm	kg	kPa	mm
Triple arête	800	24 700	38,2	3 190
	900	24 980	34,3	3 290

EC230F LR, flèche 8,85 m LR, balancier 6.25 m LR, godet 452 kg, contrepoids 5 400 kg

TABLEAU DE SÉLECTION D'UN GODET
EC230F L avec tuiles 600 mm, contrepoids 4 600 kg

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	Densité de matériau max. recommandée (kg/m ³)			
						Flèche GP 5,7 m			
		L	mm	kg	Nbre	Balancier H2,5 m	Balancier G2,9 m	Balancier H2,9 m	Balancier G3,5 m
Godets à fixation directe	GP	480	600	666	3	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C
		920	1050	862	4	C	C	C	C
		1090	1200	908	5	C	C	C	C
		1320	1420	1041	5	C	C	C	C
		1440	1500	1085	6	C	C	C	B

EC230F N avec tuiles 600 mm, contrepoids 4 600 kg

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	Densité de matériau max. recommandée (kg/m ³)			
						Flèche VA (articulée) 5,57 m			
		L	mm	kg	Nbre	Balancier H2,5 m	Balancier G2,9 m	Balancier H2,9 m	Balancier G3,5 m
Godets à fixation directe	GP	480	600	666	3	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C
		920	1050	862	4	C	C	C	C
		1090	1200	908	5	C	C	C	C
		1320	1420	1041	5	C	C	C	B
		1440	1500	1085	6	C	B	B	B

Veuillez consulter votre concessionnaire Volvo pour le choix des godets et des accessoires adaptés à l'application prévue.

Les recommandations ci-dessus sont données à titre indicatif uniquement, sur la base de conditions d'utilisation normales.

Capacité de godet selon la norme ISO 7451, en dôme, à angle de talus 1:1.

Densité de matériau maximale

D: 2 100 kg/m³

C: 1 800 kg/m³

B: 1 500 kg/m³

A: 1 200 kg/m³

X : Non recommandé

Caractéristiques techniques

TABLEAU DE SÉLECTION D'UN GODET

EC230F NL avec tuiles 600 mm, contrepoids 5 400 kg

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	Densité de matériau max. recommandée (kg/m ³)			
						Flèche GP 5,7 m			
		L	mm	kg	Nbre	Balancier H2,5 m	Balancier G2,9 m	Balancier H2,9 m	Balancier G3,5 m
Godets à fixation directe	GP	480	600	666	3	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C
		920	1 050	862	4	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C
		1 320	1 420	1 041	5	C	C	C	B
		1 440	1 500	1 085	6	C	C	B	B

EC230F NH avec tuiles 600 mm, contrepoids 5 400 kg

Type de godet		Capacité	Largeur d'attaque	Poids	Dents	Densité de matériau max. recommandée (kg/m ³)			
						Flèche VA (articulée) 5,57 m			
		L	mm	kg	Nbre	Balancier H2,5 m	Balancier G2,9 m	Balancier H2,9 m	Balancier G3,5 m
Godets à fixation directe	GP	480	600	666	3	C	C	C	C
		630	800	703	4	C	C	C	C
		750	900	749	4	C	C	C	C
		920	1 050	862	4	C	C	C	C
		1 090	1 200	908	5	C	C	C	C
		1 320	1 420	1 041	5	C	C	C	C
		1 440	1 500	1 085	6	C	C	C	B

Veuillez consulter votre concessionnaire Volvo pour le choix des godets et des accessoires adaptés à l'application prévue.

Les recommandations ci-dessus sont données à titre indicatif uniquement, sur la base de conditions d'utilisation normales.

Capacité de godet selon la norme ISO 7451, en dôme, à angle de talus 1:1.

Densité de matériau maximale

D: 2 100 kg/m³

C: 1 800 kg/m³

B: 1 500 kg/m³

A: 1 200 kg/m³

X : Non recommandé

CAPACITÉ DE LEVAGE EC230F L

Capacité de levage à l'extrémité du balancier, sans godet.

Pour les capacités de levage avec un godet, il suffit de soustraire le poids réel du godet à fixation directe, ou du godet à fixation rapide et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		A portée max.		Couple brut max. m
			Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	
Flèche : 5,57 m 2-pieces Balancier : 2,0 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg					*8 620	*8 620					*8 500	*8 500	4,8
	6,0 m	kg					*8 590	*8 590	*7 480	6 100			*7 420	5 810	6,2
	4,5 m	kg					*9 570	9 250	*7 680	5 960			*6 980	4 690	7,0
	3,0 m	kg					*10 890	8 600	*8 140	5 710			6 410	4 190	7,4
	1,5 m	kg							*8 420	5 480	6 200	4 030	6 190	4 020	7,5
	0 m	kg					*10 890	7 970	*8 180	5 350			*6 330	4 140	7,3
	-1,5 m	kg					*9 390	8 000	*7 140	5 350			*5 900	4 610	6,7
	-3,0 m	kg					*6 730	*6 730							5,8
Flèche : 5,57 m 2-pieces Balancier : 2,5 m Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg					*7 860	*7 860					*6 840	*6 840	5,5
	6,0 m	kg					*8 000	*8 000	*7 030	6 240			*6 260	5 140	6,7
	4,5 m	kg			*12 670	*12 670	*9 030	*9 030	*7 360	6 070			*6 130	4 270	7,5
	3,0 m	kg					*10 470	8 820	*7 930	5 810	6 360	4 170	5 880	3 860	7,9
	1,5 m	kg					*11 410	8 270	*8 360	5 540	6 230	4 060	5 690	3 720	8,0
	0 m	kg					*11 250	8 010	*8 330	5 380	6 150	3 980	5 850	3 800	7,8
	-1,5 m	kg			*11 440	*11 440	*10 090	7 980	*7 610	5 330			*5 710	4 160	7,3
	-3,0 m	kg					*7 860	*7 860	*5 700	5 430			*5 030	*5 030	6,4
Flèche : 5,57 m 2-pieces Balancier : 2,9 m GP Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	9,0 m	kg											*6 200	*6 200	4,0
	7,5 m	kg					*7 080	*7 080	*5 130	*5 130			*5 000	*5 000	6,0
	6,0 m	kg					*7 140	*7 140	*6 710	6 370			*4 620	*4 620	7,2
	4,5 m	kg			*9 120	*9 120	*8 590	*8 590	*7 110	6 190	*6 260	4 350	*4 530	3 980	7,9
	3,0 m	kg					*10 100	9 020	*7 750	5 910	6 430	4 240	*4 630	3 630	8,3
	1,5 m	kg					*11 270	8 410	*8 280	5 620	6 290	4 110	*4 910	3 510	8,4
	0 m	kg			*5 950	*5 950	*11 420	8 070	*8 410	5 420	6 180	4 010	*5 450	3 570	8,2
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	*10 550	7 990	*7 900	5 340	*5 830	3 990	*5 520	3 870	7,7
-3,0 m	kg			*11 020	*11 020	*8 640	8 080	*6 420	5 400			*5 020	4 580	6,8	
Flèche : 5,7 m GP Balancier : 2,5 m HD Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg											*5 680	*5 680	5,6
	6,0 m	kg							*5 500	*5 500			*5 600	5 050	6,8
	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*6 010	*6 010	*5 680	4 320	*5 690	4 240	7,6
	3,0 m	kg					*8 970	8 830	*6 880	5 840	*5 980	4 230	5 790	3 850	8,0
	1,5 m	kg					*10 730	8 340	*7 780	5 600	6 250	4 120	5 610	3 710	8,1
	0 m	kg					*11 530	8 120	*8 370	5 450	6 170	4 040	5 760	3 790	7,9
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	8 090	*8 460	5 400			6 320	4 130	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	*14 740	*10 550	8 190	*7 780	5 480			*6 990	4 970	6,5
-4,5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	*8 150					*7 140	*7 140	5,0	
Flèche : 5,7 m GP Balancier : 2,9 m GP Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg							*5 210	*5 210			*4 970	*4 970	6,2
	6,0 m	kg							*5 100	*5 100			*4 630	4 630	7,3
	4,5 m	kg							*5 670	*5 670	*5 360	4 400	*4 580	3 960	8,0
	3,0 m	kg					*8 430	*8 430	*6 590	5 940	*5 760	4 290	*4 700	3 630	8,4
	1,5 m	kg					*10 340	8 470	*7 560	5 680	*6 240	4 160	*5 020	3 510	8,5
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 400	8 170	*8 270	5 500	6 200	4 070	5 400	3 570	8,3
	-1,5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 320	*10 320	*11 570	8 090	8 490	5 420	6 160	4 040	5 850	3 850	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	*15 630	*10 920	8 160	*8 090	5 460			*6 660	4 520	7,0
-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 070	8 390					*6 930	6 210	5,6	
Flèche : 5,7 m GP Balancier : 3,5 m GP Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg											*4 250	*4 250	6,8
	6,0 m	kg									*4 610	4 480	*4 040	*4 040	7,8
	4,5 m	kg							*5 010	*5 010	*4 820	4 410	*4 020	3 600	8,5
	3,0 m	kg			*11 270	*11 270	*7 410	*7 410	*5 980	5 970	*5 300	4 270	*4 150	3 310	8,8
	1,5 m	kg					*9 520	8 550	*7 050	5 680	*5 860	4 130	*4 450	3 190	8,9
	0 m	kg			*7 050	*7 050	*10 940	8 160	*7 910	5 450	6 140	4 000	4 920	3 230	8,7
	-1,5 m	kg	*6 210	*6 210	*10 310	*10 310	*11 470	8 000	*8 360	5 330	6 060	3 940	5 270	3 450	8,3
	-3,0 m	kg	*10 120	*10 120	*15 210	*15 210	*11 190	8 010	*8 240	5 320	6 090	3 960	6 080	3 960	7,5
-4,5 m	kg	*15 160	*15 160	*14 260	*14 260	*9 910	8 160	*7 170	5 440			*6 700	5 140	6,3	

1. Machine en mode fin "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 3. Les valeurs indiquées sont nominales et ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement. 4. Les capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

Caractéristiques techniques

CAPACITÉ DE LEVAGE EC230F N

Capacité de levage à l'extrémité du balancier, sans godet.

Pour les capacités de levage avec un godet, il suffit de soustraire le poids réel du godet à fixation directe, ou du godet à fixation rapide et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol		1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		A portée max.		Couple brut max. m
			Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	
Flèche : 5,57 m 2-pieces Balancier : 2,0 m ME Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg					*8 620	*8 620					*8 500	8 100	4,8
	6,0 m	kg					*8 590	*8 590	*7 480	5 550			*7 420	5 290	6,2
	4,5 m	kg					*9 570	8 380	*7 680	5 430			6 400	4 260	7,0
	3,0 m	kg					*10 890	7 750	7 910	5 180			5 740	3 800	7,4
	1,5 m	kg							7 660	4 950	5 550	3 650	5 540	3 640	7,5
	0 m	kg					*10 890	7 130	7 520	4 820			5 710	3 740	7,3
	-1,5 m	kg					*9 390	7 160	*7 140	4 820			*5 900	4 170	6,7
	-3,0 m	kg					*6 730	*6 730							5,8
Flèche : 5,57 m 2-pieces Balancier : 2,5 m HD Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg					*7 860	*7 860					*6 840	6 590	5,5
	6,0 m	kg					*8 000	*8 000	*7 030	5 700			*6 260	4 690	6,7
	4,5 m	kg			*12 670	*12 670	*9 030	8 590	*7 360	5 530			5 810	3 890	7,5
	3,0 m	kg					*10 470	7 950	*7 930	5 270	5 700	3 790	5 270	3 510	7,9
	1,5 m	kg					*11 410	7 420	7 730	5 010	5 580	3 680	5 100	3 370	8,0
	0 m	kg					*11 250	7 170	7 540	4 850	5 500	3 600	5 230	3 440	7,8
	-1,5 m	kg			*11 440	*11 440	*10 090	7 140	7 490	4 800			*5 710	3 770	7,3
	-3,0 m	kg					*7 860	7 270	*5 700	4 910			*5 030	4 580	6,4
Flèche : 5,57 m 2-pieces Balancier : 2,9 m GP Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	9,0 m	kg											*6 200	*6 200	4,0
	7,5 m	kg					*7 080	*7 080	*5 130	*5 130			*5 000	*5 000	6,0
	6,0 m	kg					*7 140	*7 140	*6 710	5 820			*4 620	4 290	7,2
	4,5 m	kg			*9 120	*9 120	*8 590	*8 590	*7 110	5 650	5 890	3 970	*4 530	3 630	7,9
	3,0 m	kg					*10 100	8 150	*7 750	5 370	5 770	3 860	*4 630	3 300	8,3
	1,5 m	kg					*11 270	7 560	7 820	5 090	5 630	3 730	4 790	3 180	8,4
	0 m	kg			*5 950	*5 950	*11 420	7 230	7 600	4 900	5 520	3 630	4 900	3 230	8,2
	-1,5 m	kg			*10 840	*10 840	*10 550	7 150	7 510	4 820	5 500	3 610	5 320	3 500	7,7
-3,0 m	kg			*11 020	*11 020	*8 640	7 230	*6 420	4 870			*5 020	4 140	6,8	
Flèche : 5,7 m GP Balancier : 2,5 m HD Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg											*5 680	*5 680	5,6
	6,0 m	kg							*5 500	*5 500			*5 600	4 620	6,8
	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*6 010	5 560	*5 680	3 940	*5 690	3 870	7,6
	3,0 m	kg					*8 970	7 980	*6 880	5 320	5 720	3 850	5 210	3 500	8,0
	1,5 m	kg					*10 730	7 500	7 750	5 080	5 610	3 740	5 040	3 370	8,1
	0 m	kg					*11 530	7 290	7 580	4 930	5 530	3 670	5 170	3 440	7,9
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	7 260	7 530	4 880			5 660	3 750	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	14 000	*10 550	7 360	7 610	4 960			6 850	4 510	6,5
-4,5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	7 640					*7 140	6 650	5,0	
Flèche : 5,7 m GP Balancier : 2,9 m GP Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg							*5 210	*5 210			*4 970	*4 970	6,2
	6,0 m	kg							*5 100	*5 100			*4 630	4 230	7,3
	4,5 m	kg							*5 670	5 660	*5 360	4 020	*4 580	3 610	8,0
	3,0 m	kg					*8 430	8 160	*6 590	5 410	*5 760	3 910	*4 700	3 300	8,4
	1,5 m	kg					*10 340	7 630	*7 560	5 150	5 660	3 790	4 750	3 190	8,5
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 400	7 340	7 630	4 970	5 550	3 690	4 850	3 240	8,3
	-1,5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 320	*10 320	*11 570	7 260	7 550	4 900	5 520	3 660	5 250	3 490	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	13 880	*10 920	7 330	7 590	4 940			6 190	4 100	7,0
-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 070	7 560					*6 930	5 630	5,6	
Flèche : 5,7 m GP Balancier : 3,5 m GP Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg											*4 250	*4 250	6,8
	6,0 m	kg									*4 610	4 090	*4 040	3 800	7,8
	4,5 m	kg							*5 010	*5 010	*4 820	4 030	*4 020	3 280	8,5
	3,0 m	kg			*11 270	*11 270	*7 410	*7 410	*5 980	5 430	*5 300	3 890	*4 150	3 010	8,8
	1,5 m	kg					*9 520	7 710	*7 050	5 150	5 620	3 750	4 340	2 900	8,9
	0 m	kg			*7 050	*7 050	*10 940	7 320	7 590	4 930	5 490	3 630	4 410	2 930	8,7
	-1,5 m	kg	*6 210	*6 210	*10 310	*10 310	*11 470	7 170	7 460	4 810	5 420	3 560	4 720	3 120	8,3
	-3,0 m	kg	*10 120	*10 120	*15 210	13 610	*11 190	7 180	7 450	4 800	5 450	3 590	5 440	3 580	7,5
-4,5 m	kg	*15 160	*15 160	*14 260	13 930	*9 910	7 330	*7 170	4 920			*6 700	4 650	6,3	

1. Machine en mode fin "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 3. Les valeurs indiquées sont nominales et ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement. 4. Les capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

CAPACITÉ DE LEVAGE EC230F NL

Capacité de levage à l'extrémité du balancier, sans godet.

Pour les capacités de levage avec un godet, il suffit de soustraire le poids réel du godet à fixation directe, ou du godet à fixation rapide et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		A portée max.		Couple brut max. m			
			Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur				
Flèche : 5,7 m HD Balancier : 2,0 m ME Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg												*6 290	*6 290	4,9		
	6,0 m	kg							*6 030	5 240				*6 070	4 840	6,3		
	4,5 m	kg						*7 640	*7 640	*6 410	5 100			*6 110	3 940	7,1		
	3,0 m	kg						*9 600	7 190	*7 210	4 860	6 240	3 530	6 230	3 520	7,5		
	1,5 m	kg							*7 990	4 650	6 150	3 440	6 020	3 370	7,6			
	0 m	kg							*11 520	6 650	8 390	4 530		6 210	3 450	7,4		
	-1,5 m	kg							*11 140	6 670	*8 300	4 520		6 930	3 820	6,9		
	-3,0 m	kg			*13 310	12 800			*9 900	6 820					*7 330	4 770	5,9	
Flèche : 5,7 m HD Balancier : 2,5 m HD Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg												*5 660	*5 660	5,6		
	6,0 m	kg							*5 480	5 360				*5 580	4 310	6,8		
	4,5 m	kg							*6 950	*6 950	*5 980	5 190	*5 650	3 670	*5 660	3 600	7,6	
	3,0 m	kg							*8 930	7 390	*6 850	4 950	*5 950	3 580	5 730	3 250	8,0	
	1,5 m	kg							*10 680	6 900	*7 740	4 710	6 180	3 470	5 550	3 130	8,1	
	0 m	kg							*11 470	6 690	*8 330	4 550	6 090	3 390	5 690	3 180	7,9	
	-1,5 m	kg				*10 800	*10 800	*11 390	6 660	8 370	4 500				6 240	3 470	7,4	
	-3,0 m	kg				*14 650	12 640	*10 480	6 760	*7 740	4 580				*6 950	4 170	6,5	
-4,5 m	kg				*11 320	*11 320	*8 100	7 040						*7 090	6 140	5,0		
Flèche : 5,7 m HD Balancier : 2,9 m GP Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg							*5 190	*5 190				*4 970	*4 970	6,2		
	6,0 m	kg							*5 080	*5 080				*4 630	3 960	7,3		
	4,5 m	kg							*5 650	5 300	*5 340	3 750	*4 580	3 370	8,0			
	3,0 m	kg							*8 390	7 570	*6 570	5 040	*5 730	3 640	*4 700	3 070	8,4	
	1,5 m	kg							*10 290	7 030	*7 520	4 780	*6 210	3 520	*5 020	2 950	8,5	
	0 m	kg				*5 430	*5 430	*11 340	6 740	*8 220	4 600	6 120	3 420	5 330	3 000	8,3		
	-1,5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 320	*10 320	*11 510	6 660	8 390	4 520	6 090	3 390	5 780	3 230	7,8			
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 540	12 530	*10 860	6 730	*8 050	4 560					*6 620	3 790	7,0	
-4,5 m	kg				*12 660	*12 660	*9 010	6 950						*6 880	5 210	5,6		
Flèche : 5,7 m HD Balancier : 2,9 m HD Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg							*5 170	*5 170				*4 960	*4 960	6,2		
	6,0 m	kg							*5 060	*5 060				*4 630	3 940	7,3		
	4,5 m	kg							*5 620	5 270	*5 310	3 730	*4 570	3 340	8,0			
	3,0 m	kg							*8 350	7 530	*6 530	5 010	*5 700	3 610	*4 690	3 040	8,4	
	1,5 m	kg							*10 240	6 980	*7 480	4 750	*6 180	3 490	*5 010	2 930	8,5	
	0 m	kg				*5 420	*5 420	*11 290	6 690	*8 180	4 560	6 090	3 390	5 300	2 970	8,3		
	-1,5 m	kg	*6 270	*6 270	*10 310	*10 310	*11 450	6 610	8 350	4 480	6 060	3 360	5 750	3 200	7,8			
	-3,0 m	kg	*11 370	*11 370	*15 470	12 450	*10 810	6 680	*8 010	4 520					*6 590	3 760	7,0	
-4,5 m	kg				*12 600	*12 600	*8 970	6 910						*6 840	5 170	5,6		
Flèche : 5,7 m HD Balancier : 3,5 m GP Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg												*4 250	*4 250	6,8		
	6,0 m	kg										*4 590	3 830	*4 040	3 550	7,8		
	4,5 m	kg										*4 990	*4 990	*4 800	3 760	*4 020	3 050	8,5
	3,0 m	kg				*11 230	*11 230	*7 390	*7 390	*5 960	5 070	*5 270	3 630	*4 150	2 790	8,8		
	1,5 m	kg							*9 480	7 110	*7 010	4 780	*5 830	3 480	*4 450	2 680	8,9	
	0 m	kg				*7 050	*7 050	*10 880	6 720	*7 870	4 550	6 060	3 350	4 860	2 700	8,7		
	-1,5 m	kg	*6 210	*6 210	*10 310	*10 310	*11 410	6 560	8 300	4 430	5 990	3 290	5 200	2 880	8,3			
	-3,0 m	kg	*10 120	*10 120	*15 210	12 260	*11 120	6 570	*8 200	4 420	6 010	3 310	6 000	3 310	7,5			
-4,5 m	kg	*15 160	*15 160	*14 170	12 570	*9 850	6 720	*7 120	4 540					*6 660	4 300	6,3		
Flèche : 5,7 m HD Balancier : 2,0 m ME Tuiles : 600 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg												*6 290	*6 290	4,9		
	6,0 m	kg							*6 030	5 290				*6 070	4 880	6,3		
	4,5 m	kg							*7 640	*7 640	*6 410	5 140		*6 110	3 970	7,1		
	3,0 m	kg							*9 600	7 260	*7 210	4 910	*6 260	3 560	*6 260	3 550	7,5	
	1,5 m	kg									*7 990	4 690	6 210	3 480	6 080	3 410	7,6	
	0 m	kg							*11 520	6 710	*8 420	4 570			6 280	3 490	7,4	
	-1,5 m	kg							*11 140	6 730	*8 300	4 560			7 000	3 860	6,9	
	-3,0 m	kg				*13 310	12 910	*9 900	6 880						*7 330	4 820	5,9	

1. Machine en mode fin "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 3. Les valeurs indiquées sont nominales et ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement. 4. Les capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

Caractéristiques techniques

CAPACITÉ DE LEVAGE EC230F NH

Capacité de levage à l'extrémité du balancier, sans godet.

Pour les capacités de levage avec un godet, il suffit de soustraire le poids réel du godet à fixation directe, ou du godet à fixation rapide et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol	kg	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		A portée max.		Couple brut max. m
			Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	
Flèche : 5,57 m 2-pieces Balancier : 2,0 m ME Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg					*8 620	8 520					*8 500	7 770	4,8
	6,0 m	kg					*8 590	8 470	*7 480	5 350			*7 420	5 100	6,2
	4,5 m	kg					*9 570	8 020	*7 680	5 220			6 870	4 110	7,0
	3,0 m	kg					*10 890	7 400	*8 140	4 980			6 160	3 660	7,4
	1,5 m	kg							8 250	4 760	5 960	3 510	5 950	3 510	7,5
	0 m	kg					*10 890	6 800	8 110	4 630			6 140	3 600	7,3
	-1,5 m	kg					*9 390	6 830	*7 140	4 630			*5 900	4 010	6,7
	-3,0 m	kg					*6 730	*6 730							5,8
Flèche : 5,57 m 2-pieces Balancier : 2,5 m HD Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg					*7 860	*7 860					*6 840	6 340	5,5
	6,0 m	kg					*8 000	*8 000	*7 030	5 490			*6 260	4 520	6,7
	4,5 m	kg			*12 670	*12 670	*9 030	8 220	*7 360	5 330			*6 130	3 750	7,5
	3,0 m	kg					*10 470	7 600	*7 930	5 070	6 110	3 650	5 660	3 380	7,9
	1,5 m	kg					*11 410	7 080	8 320	4 820	5 990	3 540	5 470	3 250	8,0
	0 m	kg					*11 250	6 840	8 130	4 660	5 910	3 470	5 620	3 310	7,8
	-1,5 m	kg			*11 440	*11 440	*10 090	6 810	*7 610	4 610			*5 710	3 620	7,3
	-3,0 m	kg					*7 860	6 940	*5 700	4 710			*5 030	4 400	6,4
Flèche : 5,57 m 2-pieces Balancier : 2,9 m HD Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	9,0 m	kg											*6 190	*6 190	4,0
	7,5 m	kg					*7 070	*7 070	*5 120	*5 120			*4 990	*4 990	6,0
	6,0 m	kg					*7 130	*7 130	*6 690	5 590			*4 610	4 110	7,2
	4,5 m	kg			*9 100	*9 100	*8 560	8 400	*7 080	5 420	*6 230	3 800	*4 520	3 480	7,9
	3,0 m	kg					*10 060	7 760	*7 710	5 140	6 160	3 690	*4 620	3 160	8,3
	1,5 m	kg					*11 220	7 170	*8 250	4 860	6 010	3 560	*4 900	3 040	8,4
	0 m	kg			*5 940	*5 940	*11 370	6 850	8 150	4 670	5 910	3 460	5 230	3 090	8,2
	-1,5 m	kg			*10 830	*10 830	*10 490	6 770	*7 850	4 590	*5 790	3 440	*5 490	3 340	7,7
-3,0 m	kg			*10 950	*10 950	*8 580	6 850	*6 380	4 640			*4 980	3 960	6,8	
Flèche : 5,7 m GP Balancier : 2,5 m HD Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg											*5 680	*5 680	5,6
	6,0 m	kg							*5 500	*5 500			*5 600	4 460	6,8
	4,5 m	kg					*6 970	*6 970	*6 010	5 360	*5 680	3 810	*5 690	3 740	7,6
	3,0 m	kg					*8 970	7 640	*6 880	5 120	*5 980	3 720	5 580	3 390	8,0
	1,5 m	kg					*10 730	7 180	*7 780	4 890	6 010	3 610	5 410	3 260	8,1
	0 m	kg					*11 530	6 970	8 160	4 740	5 930	3 540	5 540	3 320	7,9
	-1,5 m	kg			*10 800	*10 800	*11 460	6 940	8 110	4 700			6 070	3 620	7,4
	-3,0 m	kg			*14 740	13 150	*10 550	7 040	*7 780	4 770			*6 990	4 340	6,5
-4,5 m	kg			*11 410	*11 410	*8 150	7 310					*7 140	6 380	5,0	
Flèche : 5,7 m GP Balancier : 2,9 m GP Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg							*5 210	*5 210			*4 970	*4 970	6,2
	6,0 m	kg							*5 100	*5 100			*4 630	4 100	7,3
	4,5 m	kg							*5 670	5 470	*5 360	3 890	*4 580	3 490	8,0
	3,0 m	kg					*8 430	7 820	*6 590	5 210	*5 760	3 780	*4 700	3 190	8,4
	1,5 m	kg					*10 340	7 300	*7 560	4 960	6 060	3 660	*5 020	3 080	8,5
	0 m	kg			*5 430	*5 430	*11 400	7 020	8 210	4 790	5 960	3 560	5 200	3 130	8,3
	-1,5 m	kg	*6 280	*6 280	*10 320	*10 320	*11 570	6 940	8 130	4 710	5 930	3 540	5 630	3 370	7,8
	-3,0 m	kg	*11 380	*11 380	*15 630	13 040	*10 920	7 010	*8 090	4 750			6 650	3 950	7,0
-4,5 m	kg			*12 740	*12 740	*9 070	7 230					*6 930	5 410	5,6	
Flèche : 5,7 m GP Balancier : 3,5 m GP Tuiles : 500 mm Contrepoids : 5 400 kg	7,5 m	kg											*4 250	*4 250	6,8
	6,0 m	kg									*4 610	3 960	*4 040	3 670	7,8
	4,5 m	kg							*5 010	*5 010	*4 820	3 890	*4 020	3 170	8,5
	3,0 m	kg			*11 270	*11 270	*7 410	*7 410	*5 980	5 240	*5 300	3 760	*4 150	2 910	8,8
	1,5 m	kg					*9 520	7 370	*7 050	4 960	*5 860	3 620	*4 450	2 800	8,9
	0 m	kg			*7 050	*7 050	*10 940	7 000	*7 910	4 740	5 900	3 500	4 740	2 830	8,7
	-1,5 m	kg	*6 210	*6 210	*10 310	*10 310	*11 470	6 840	8 040	4 620	5 830	3 430	5 070	3 010	8,3
	-3,0 m	kg	*10 120	*10 120	*15 210	12 770	*11 190	6 850	8 030	4 610	5 850	3 460	5 840	3 450	7,5
-4,5 m	kg	*15 160	*15 160	*14 260	13 080	*9 910	7 000	*7 170	4 730			*6 700	4 480	6,3	

1. Machine en mode fin "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 3. Les valeurs indiquées sont nominales et ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement. 4. Les capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

CAPACITÉ DE LEVAGE EC230F LR

Capacité de levage à l'extrémité du balancier, sans godet.

Pour les capacités de levage avec un godet, il suffit de soustraire le poids réel du godet à fixation directe, ou du godet à fixation rapide et de l'attache rapide, des valeurs indiquées ci-dessous.

	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m		9,0 m		
		Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	
Flèche : 8,8 5m LR Balancier : 6,25 m LR Tuiles : 800 mm Contrepoids : 5 400 kg	12,0 m	kg												
	10,5 m	kg												
	9,0 m	kg												
	7,5 m	kg												
	6,0 m	kg												
	4,5 m	kg										*2 820	*2 820	
	3,0 m	kg					*6 290	*6 290	*4 580	*4 580	*3 720	*3 720	*3 200	3 140
	1,5 m	kg					*7 930	7 490	*5 570	5 140	*4 320	3 790	*3 600	2 920
	0 m	kg			*2 460	*2 460	*5 610	*5 610	*6 350	4 680	*4 850	3 500	*3 960	2 720
	-1,5 m	kg	*2 640	*2 640	*3 340	*3 340	*5 610	*5 610	*6 860	4 410	*5 240	3 280	4 220	2 570
	-3,0 m	kg	*3 560	*3 560	*4 320	*4 320	*6 300	*6 300	*7 100	4 270	5 310	3 160	4 120	2 460
	-4,5 m	kg	*4 520	*4 520	*5 390	*5 390	*7 350	6 450	*7 120	4 230	5 250	3 100	4 060	2 420
	-6,0 m	kg	*5 540	*5 540	*6 580	*6 580	*8 720	6 560	*6 920	4 270	5 260	3 110	4 060	2 420
	-7,5 m	kg	*6 650	*6 650	*7 940	*7 940	*8 470	6 750	*6 480	4 380	*5 170	3 180	4 120	2 470
	-9,0 m	kg			*9 540	*9 540	*7 360	7 030	*5 720	4 560	*4 560	3 320	*3 640	2 600
-10,5 m	kg					*5 640	*5 640	*4 400	*4 400	*3 360	*3 360			
	Hauteur du crochet de levage au-dessus du sol	10,5 m		12,0 m		13,5 m		A portée max.		Couple brut max.				
		Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	Aligné avec le châssis inférieur	Perpendiculaire au châssis inférieur	m				
Flèche : 8,8 5m LR Balancier : 6,25 m LR Tuiles : 800 mm Contrepoids : 5 400 kg	12,0 m	kg						*870	*870	10,3				
	10,5 m	kg						*790	*790	11,6				
	9,0 m	kg			*1 440	*1 440			*750	*750	12,6			
	7,5 m	kg	*2 230	*2 230	*2 050	*2 050			*730	*730	13,4			
	6,0 m	kg	*2 390	*2 390	*2 330	2 110	*1 320	*1 320	*730	*730	13,9			
	4,5 m	kg	*2 610	2 590	*2 470	2 030	*1 810	1 600	*740	*740	14,3			
	3,0 m	kg	*2 870	2 450	*2 640	1 940	*2 160	1 550	*770	*770	14,5			
	1,5 m	kg	*3 140	2 300	*2 820	1 840	*2 410	1 490	*820	*820	14,6			
	0 m	kg	*3 390	2 170	2 880	1 750	2 400	1 430	*880	*880	14,4			
	-1,5 m	kg	3 400	2 060	2 800	1 680	*2 340	1 390	*970	*970	14,2			
	-3,0 m	kg	3 320	1 980	2 750	1 630	*1 680	1 360	*1 090	*1 090	13,7			
	-4,5 m	kg	3 280	1 950	2 730	1 610			*1 270	*1 270	13,1			
	-6,0 m	kg	3 290	1 960	*2 440	1 640			*1 550	*1 550	12,3			
	-7,5 m	kg	3 360	2 020					*2 020	1 870	11,2			
	-9,0 m	kg							*3 000	2 380	9,7			
-10,5 m	kg							*3 240	*3 240	7,7				

1. Machine en mode fin "F" (Power boost) pour des capacités de levage optimales 2. Les valeurs indiquées sont mesurées selon les normes SAE J1097 et ISO 10567 relatives aux capacités de levage des pelles hydrauliques. 3. Les valeurs indiquées sont nominales et ne dépassent pas 87% de la capacité de levage hydraulique ou 75% de la charge de basculement. 4. Les capacités nominales repérées par un astérisque (*) correspondent à la limite de levage hydraulique plutôt qu'à la limite de basculement.

Équipement

ÉQUIPEMENTS STANDARD ET EN OPTION

• = de série / o = en option

Moteur

Moteur turbo diesel 4 temps refroidi par eau, à injection directe et radiateur d'air de suralimentation, conforme aux exigences Stage V	•
Système de ventilateurs de refroidissement électriques	•
Nouveau mode de travail à 10 étapes	•
Préfiltre cyclonique	•
Robinet de coupure d'alimentation en carburant	•
Réchauffeur de bloc moteur	o
Réchauffeur de liquide de refroidissement à gasoil	o
Ventilateur à inversion automatique	o
Préfiltre, type à bain d'huile	o
Filtre à air à haute efficacité	o
Arrêt temporisé du moteur	o
Arrêt automatique du moteur	o
Décanteur chauffant	o
Régénération mode arctique	o
Contrôle de la régénération	o
Orifice de prélèvement d'huile moteur pour analyse	o

Système électrique / électronique

Système antivol, verrouillage par code	•
Alternateur 180 A	•
Système de retour automatique au ralenti	•
Fonction de verrouillage/consignation du commutateur principal de batterie	•
Éclairage de série	•
Pack éclairage Basic	o
Pack éclairage Advanced	o
Pack éclairage Deluxe	o
Éclairage balancier	o
Éclairage à gauche	o

Châssis porteur et superstructures

Accès latéral, 3 points	•
DEF (AdBlue) à remplissage direct / Indicateur de niveau et protection anti-éclaboussures	•
Capot ouvrable en 1 pièce	•
Main courante de plateforme fixe et rambarde rabattable	o
Rambarde intérieure	•
Plaques SIPS (Side Impact Protection Steel)	o
Porte latérale et capot grillagé renforcés	o
Sans structure inférieure	o
Marchepied sur bâti de chenilles NL, N, NH	o
Maillons à tuiles à triple arête de 500/600/700/800/900 mm	o
Maillons à tuiles à triple arête de 600 mm, renforcés	o
Maillons à tuiles à arête simple de 600 mm	o
Maillons à tuiles caoutchouc de 600 mm	o
Maillons à tuiles à double arête de 700 mm	o
Guidage intégral des chenilles	o
Contrepoids : 5 400 kg	o

ÉQUIPEMENTS STANDARD ET EN OPTION

• = de série / o = en option

Système hydraulique

Système de commande électro-hydraulique positif	•
Priorité levée de flèche et orientation	•
Préchauffage automatique	•
Power boost automatique	•
Commutateur de surpuissance	•
Réglage de priorité	•
Contrôle de la vitesse de descente de flèche	•
Fonction d'atténuation des chocs	•
Manipulateur assisté semi-long/4 interrupteurs/4 tout-ou-rien et 1 proportionnel/L8 simple/L8	o
Huile hydraulique minérale 32 / 46 / 68	o
Huile hydraulique minérale longue durée 32 / 46 / 68	o
Huile hydraulique biodégradable 46	o
Sélection du schéma de commande	o
Flottement de la flèche	o
Pédale de translation rectiligne	o
Commande de direction par levier	o
Avancement lent	o
Ligne de vidange dédiée	o
Commande variable X3 P-Q	o
Clapet de sécurité de rupture de flexibles sur le vérin de flèche	•
Clapet de sécurité de rupture de flexibles sur le balancier	•
Conduite X1/X3/QF sur flèche longue portée et balancier	o

Cabine et équipement intérieur

Démarrage arrêt du moteur sans clé	•
Écran HD 20 cm (6")	•
Cabine homologuée ROPS	•
Console gauche inclinable	•
Horamètre digital	•
Chargeur sans fil pour portable avec l'option pack de détection Kinematic	•
Compartiments pour rangement refroidis/chauffés	•
Soufflette de nettoyage	o
Cabine à pare-brise en 1 pièce	o
Cabine à haute visibilité	o
Grand rétroviseur de cabine	o
Grand rétroviseur de cabine, chauffant	o
Siège Basic / Premium / Deluxe	o
Ceinture de sécurité 2 points, 2 pouces / 2 points, 3 pouces / 3 points, 3 pouces	o
Climatisation-Filtre HEPA	o
Autoradio avec MP3/USB/Bluetooth	o
Visière antipluie	o
Pare-soleil(s)	o
Essuie-glace de vitre inférieure de pare-brise	o
Panneau pare-soleil, vitre de toit	o
Repose-pieds, position haute	o
FOG (Falling Object Guard/Protection contre les chutes d'objets)	o
Grille de protection contre la chute d'objets fixée au toit de la cabine (FOPS)	o
Grillage de sécurité (pare-brise)	o

ÉQUIPEMENTS STANDARD ET EN OPTION

• = de série / o = en option

Équipement d'excavation

Flèche 5,7 m GP	•
Flèche 5,7 m HD / 5,57 m VA / 8,85 m LR	o
Balancier 2,9 m GP	•
Balancier 2,9 m HD / 2,0 m ME / 2,5 m HD / 3,5 m GP	o

Système de commandes

Pack détection Kinematic	•
2e écran Volvo Co-Pilot tactile Full HD 32 cm (12,8")	•
Dig Assist Start	o
Dig Assist 2D	o
Dig Assist In-Field Design	o
Dig Assist Topcon 3D-MC	o
Dig Assist Trimble Earthworks	o
Dig Assist Infield-Design Advanced	o
Dig Assist On-Board Weighing	o
Dig Assist Laser Receiver	o
Volvo Active Control	o
Dig Assist, limites	o

Révision et entretien

Jauge de carburant	•
Condenseur de climatisation pivotant	•
Pompe de remplissage de carburant	o
Connexion pour remplissage rapide d'huile hydraulique	o
Connecteur pour démarrage de secours	o
Système de graissage automatique	o
Kit d'outillage	o

Sûreté et sécurité

Alarme de translation, bip/ bruit blanc	o
Feu à éclats, LED	o
Feu clignotant vert	o
Caméra de recul	•
Caméra de vision latérale	o
VSV (Volvo Smart View) HD	o
VSV HD avec détection d'obstacles	o
Pré-équipement pour VSV HD avec détection d'obstacles	o

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