312D/312D L

Pelle hydraulique

CATERPILLAR®

Moteur C4.2 Cat® à technologie ACERT™	
Puissance nette (ISO 9249) à 2200 tr/min	67 kW/91 ch
Poids en ordre de marche	
312D L (train de roulement long)	13 470 kg

Train de roulement long, patins de 500 mm, bras de 3000 mm, godet de 0,52 m³.

Caractéristiques des 312D/312D L

Confort du poste de conduite

Spacieuse et silencieuse, cette cabine de classe internationale permet au conducteur de se concentrer sur les performances et la productivité.

Moteur puissant et peu polluant

Le Moteur C4.2 Cat ACERT permet de travailler plus tout en respectant l'environnement et en consommant moins de carburant. La 312D respecte les normes antipollution de l'UE Niveau IIIa tout en offrant une puissance et des performances supérieures.

Efficacité de l'hydraulique

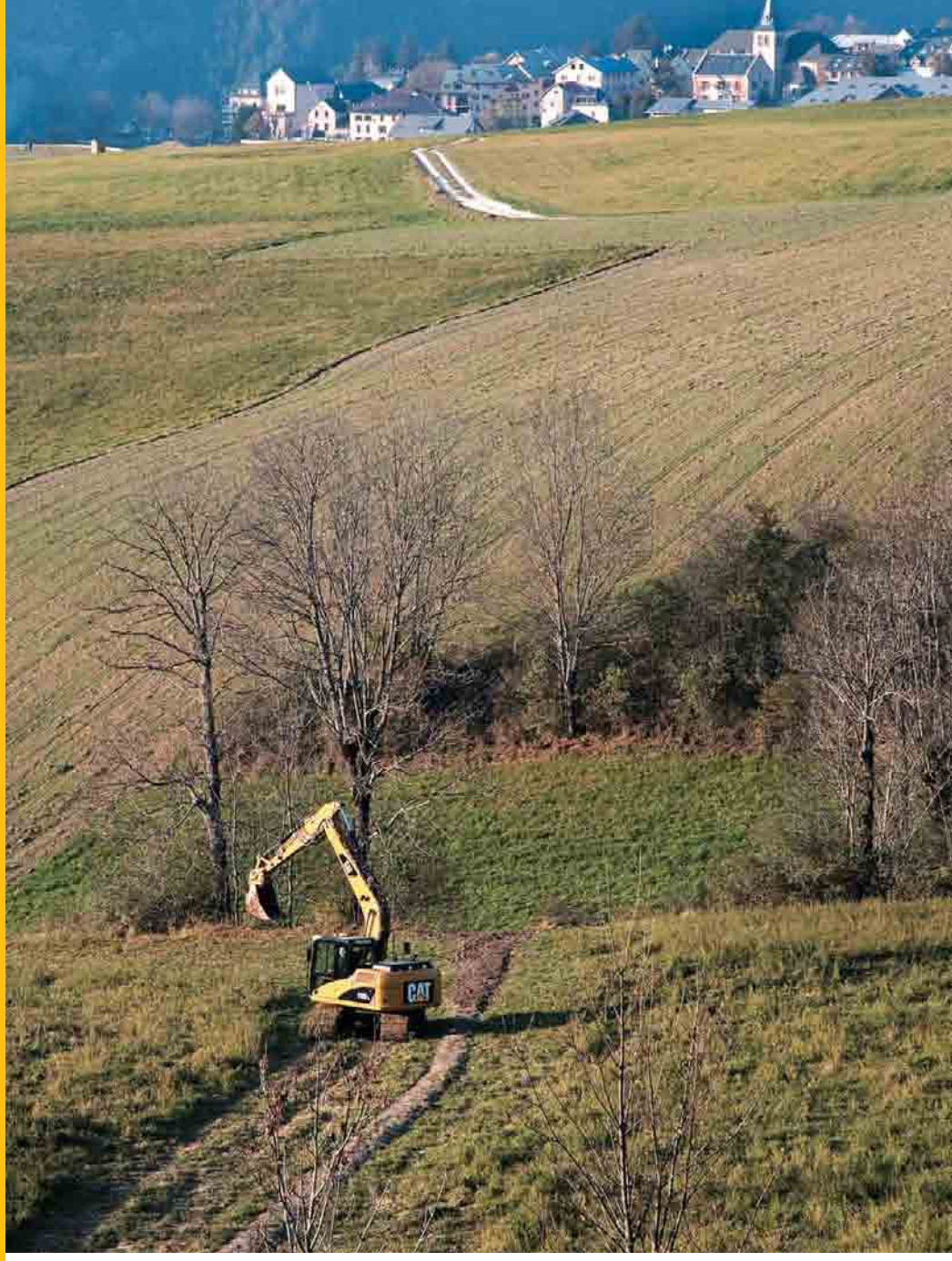
Circuit hydraulique performant, fournissant davantage de puissance pour une capacité d'excavation, des performances de levage et une productivité globale accrues.

Exceptionnelle polyvalence

De nombreux outils peuvent être aisément configurés grâce au système de commande d'outil Cat.

Fiabilité éprouvée

Les techniques de conception et de fabrication Caterpillar garantissent un temps productif maximal, allié à une robustesse et à une durée de service exceptionnelles.



Sommaire

Poste de conduite 3
Moteur 4
Hydraulique 5
Train de roulement et structures 6
Timonerie avant 6
Polyvalence 7
Facilité d'entretien 8
Cat Product Link 9
Service client 9
Caractéristiques 10
Équipement de série 26
Options 27

Augmentez votre productivité et réduisez vos coûts avec les Pelles hydrauliques 312D et 312D L Cat. La 312D est la pelle la plus performante de ce secteur de l'industrie grâce à sa polyvalence hors pair, à sa simplicité d'utilisation, à sa grande maniabilité et à sa confortable cabine qui a été redessinée.

Poste de conduite

Confort, utilisation et visibilité améliorés

Confort de conduite

Cabine spacieuse, silencieuse et confortable. La cabine est pressurisée à 0,5 bar pour réduire la quantité de poussière pouvant y entrer afin d'améliorer le confort du conducteur pendant toute la durée du poste de travail, tout en assurant une productivité élevée.

- Le siège confortable se règle en fonction de la morphologie du conducteur avec des accoudoirs réglables en hauteur.
- Le nouveau siège a été réétudié pour offrir suspension pneumatique et chauffage. Ces deux équipements sont disponibles en option.
- Les commandes par manipulateur nécessitent peu d'efforts et sont conçues de manière à respecter la position naturelle du bras et du poignet. Les manipulateurs peuvent être actionnés sans que le bras ait à quitter l'accoudoir. Les courses horizontales et verticales sont étudiées pour réduire la fatigue.
  - Deux options de pare-brise permettent de mieux répondre à vos besoins : En deux parties, 70/30 : le pare-brise en deux parties, soit 70 pour le haut et 30 pour le bas, procure une visibilité optimale. La partie supérieure est coulissante sans effort grâce à un mécanisme d'assistance.
  - Pare-brise très résistant d'une seule pièce (10 mm d'épaisseur).

Extérieur de la cabine

Le cadre de protection contre les chutes d'objets (FOGS) peut être boulonné directement sur la cabine, ce qui permet à la machine de satisfaire à toutes les exigences du cahier des charges et du chantier. Des tubes d'acier plus épais étirés sans soudure contribuent à la rigidité du poste de conduite de la 312D.

Contrôle avant démarrage et moniteur d'affichage

Bénéficiez du moniteur entièrement repensé, conçu pour simplifier l'utilisation en faisant office d'interface entre le conducteur et la machine. Principales caractéristiques :

- Affichage graphique couleur
- Programmateur d'entretien embarqué (affichant les opérations recommandées, par exemple les vidanges d'huile et les remplacements de filtre)
- Disponible en vingt langues
- Possibilité d'affichage vidéo

Système de sécurité machine Cat

Le système de sécurité machine (MSS) en option utilise une clé programmable afin de décourager le vol, le vandalisme et toute utilisation non autorisée. Le système MSS utilise des clés codées électroniquement, choisies par le client pour limiter l'utilisation à certaines personnes et/ou à certaines heures.

Moteur

Moteur propre, silencieux et puissant, permettant de travailler davantage par litre de carburant consommé.

Le Moteur C4.2 Cat à technologie ACERT optimise les performances et répond aux normes européennes de Niveau IIIa. Associée à des circuits électroniques intégrés, la technologie ACERT réduit les émissions polluantes pendant le processus de combustion grâce à l'utilisation d'une technologie de pointe dans les circuits d'air et carburant. Le C4.2 Cat fournit une puissance exceptionnelle qui autorise un surcroît de pression hydraulique ce qui renforce la productivité et réduit le coût par tonne de matériau déplacée.

Économie de carburant

- **Commande automatique du moteur, de l'alimentation de carburant et de la fonction de ralenti manuel.** Une commande à deux niveaux par simple pression permet d'optimiser le rendement du carburant et réduit les niveaux sonores lors des utilisations à vide ou sous plus faible charge. L'alimentation en carburant est gérée par le Contrôleur A4 ADEM afin d'optimiser les performances par litre de carburant. Une cartographie souple de l'injection permet des réponses rapides du moteur en fonction des besoins. Des commandes électroniques régulent le circuit d'injection. L'injection multipoint du carburant permet d'atteindre un niveau de précision élevé. En conséquence, le contrôle précis du cycle de combustion permet d'abaisser les températures dans la chambre de combustion, de réduire les émissions polluantes et d'optimiser la combustion du carburant. Pour vous, cela se traduira par davantage de travail accompli pour le même volume de carburant consommé.
- **Mode économie.** Un nouveau mode économie est maintenant disponible : grâce à ce dispositif, vous pourrez adapter les performances de la machine au travail à effectuer. Via un menu proposé sur le moniteur, vous choisirez d'utiliser ou non le mode économie, c'est-à-dire de travailler avec un rendement énergétique optimum ou avec toute la puissance de la machine pour accroître la productivité.
- **Puissance à la demande.** La puissance à la demande (ODPS pour On Demand Power Supply) est une nouvelle caractéristique qui a pour effet de réguler en permanence la puissance du moteur en fonction des besoins du circuit hydraulique de la machine. Cela permet de réduire la consommation de carburant ainsi que le bruit de la machine dans les applications en service léger.

Vilebrequin et pistons

Le vilebrequin monobloc forgé, trempé par induction, optimise l'équilibre, réduit les vibrations et améliore la résistance à l'abrasion. Les pistons, en alliage d'aluminium pour une bonne résistance aux contraintes thermiques, ont une faible hauteur de compression, ce qui les rend plus efficaces et allonge leur durée de vie.

Module de commande électronique (ECM)

L'ECM, véritable "cerveau" du système de commande du moteur, répond rapidement aux variables d'utilisation pour optimiser le rendement du moteur. Entièrement intégré, avec des capteurs dans les circuits de carburant, d'air, de liquide de refroidissement et d'échappement, l'ECM enregistre et retransmet des informations telles que le régime ou la consommation de carburant et des renseignements pour le diagnostic.

Hydraulique

Commande précise exigeant peu d'effort pour une très grande efficacité.

Performances exceptionnelles

Avec deux pour cent de pression hydraulique de plus pour augmenter les forces de levage et d'arrachage, le circuit hydraulique de la 312D est synonyme de haute efficacité et de performances. Compacte, cette nouvelle conception fait appel à des canalisations et à des tubes plus courts, ce qui réduit les frottements et les chutes de pression, d'où une utilisation plus efficace de la puissance.

- Placés côté tige des vérins de flèche et aux deux extrémités des vérins de bras, les amortisseurs hydrauliques absorbent les chocs, réduisent le bruit et augmentent la durée de vie des vérins.
- Le débit est réduit au minimum lorsque les commandes sont au neutre afin de réduire la consommation et de prolonger la durée de vie des pièces.
- Une commande électronique de sous-régime ajuste le refoulement de la pompe afin de ne pas dépasser la puissance du moteur. Ainsi, il n'y a pas à réserver de la puissance moteur pour éviter que ce dernier ne cale.
- Le circuit hydraulique à cumul de pression utilise deux pompes supplémentaires à 100 pour cent de la puissance du moteur dans toute les conditions de fonctionnement, ce qui améliore la productivité avec des vitesses plus grandes des équipements et des virages pivotants plus rapides et efficaces.

Circuits ultra-rapides de flèche et de bras

Le circuit ultra-rapide de flèche et de bras permet d'économiser l'énergie lors de l'abaissement de la flèche et du rappel du bras, ce qui accroît l'efficacité et abaisse le coût d'exploitation. En outre, pendant l'abaissement de la flèche, la régénération est assistée électroniquement. Ce système accroît la régénération du débit hydraulique, ce qui se traduit par un travail plus rapide et une réduction des pertes de pression, d'où une amélioration du rendement énergétique.

Facilité de conduite

Les commutations entre le mode travail et le mode puissance ont été éliminées de sorte que toute la puissance est toujours disponible. Les conducteurs n'ont pas à apprendre différents modes car une fonction priorité flèche et orientation choisit automatiquement le meilleur mode en fonction du mouvement du manipulateur.

Débit de deux pompes

L'option de deux pompes combinées, disponible avec l'option de circuit de commande à simple action, permet d'accroître la productivité dans les applications à simple action.

Train de roulement et structures

Robuste, stable et d'une grande maniabilité.

Caterpillar utilise des techniques et logiciels de pointe pour analyser toutes les structures et créer une machine fiable et solide pour les applications les plus difficiles. Plus de 70% des soudures structurelles sont effectuées par des robots et ont une profondeur de pénétration trois fois supérieure à celle des soudures manuelles. Ces éléments structurels et le train de roulement sont des atouts clés pour la longévité de la machine.

Train de roulement standard ou long

La 312D continuera d'être proposée avec deux versions de train de roulement permettant de choisir en fonction des besoins :

- Le train de roulement standard pour 312D, avec longueur de chaîne de 3490 mm
- Le train de roulement long pour 312D L, avec longueur de chaîne de 3750 mm

Lames

En option, deux lames (2490 mm et 2780 mm) sont proposées pour la 312D et la 312D L afin d'améliorer la stabilité et la capacité de levage

Effort à la barre augmenté

L'effort à la barre a été augmenté de 5%, d'où une tolérance supérieure à la pression du circuit et donc une plus grande maniabilité sur les pentes ou sur terrains boueux.

Conception du châssis porte-tourelle

La construction caissonnée, en forme de X, du châssis porte-tourelle lui confère une excellente résistance aux forces de torsion. De forme pentagonale, les châssis porteurs sont soudés par des robots et formés sous presse, ce qui leur confère une robustesse et une durée de service exceptionnelles. Des protections de roue libre et des guides-protecteurs centraux permettent de mieux maintenir l'alignement des chaînes lors des déplacements ou du travail sur des pentes.

Moteurs de translation

La sélection automatique de la vitesse permet à la 312D de passer automatiquement des vitesses rapides aux vitesses lentes, et vice-versa, de manière régulière et contrôlée.

Chaînes lubrifiées par graisse

Des joints de chaîne lubrifiés par graisse protègent les maillons et réduisent considérablement l'usure interne entre axes et bagues.

Timonerie avant

Fiable, durable et polyvalente.

Conçus pour être performants et résistants, les flèches et bras Cat sont des structures caissonnées et soudées, pourvues de pièces mécanosoudées épaisses à plusieurs plaques. Les intervalles d'entretien sont plus longs grâce à l'emploi d'axes autograisseurs, résistant à la corrosion et aux arrachements de métal pour une plus grande longévité.

Flèche normale

La flèche normale de 4650 mm est étudiée pour offrir une capacité d'excavation maximale; elle est soudée par robot pour garantir une qualité égale. Ainsi, la polyvalence et l'enveloppe de travail sont excellentes.

Flèche à géométrie variable (VA) en option

Une flèche VA en option continuera d'être proposée pour la 312D afin de satisfaire aux besoins des applications en espace restreint et permettre ainsi une polyvalence supérieure.

Bras

Trois longueurs de bras sont proposées (2100 mm, 2500 mm et 3000 mm) pour offrir une souplesse d'emploi optimale dans la configuration de la machine et convenir pour un vaste éventail d'applications. De plus, toutes les timoneries de flèche et de bras de la 312D sont compatibles avec celles de la 312C.

Polyvalence

Plus d'options pour plus d'applications.

Configurations hydrauliques et pilotes
Des circuits haute pression, des circuits moyenne pression et des commandes hydrauliques sont disponibles sous forme d'équipements indépendants et combinables pour configurer la machine au mieux en fonction du travail.

Leviers de commande
Un contacteur au pied est également disponible en option. Ce contacteur présente deux positions : MARCHE/ARRÊT, sans modulation. Ou encore, une pédale fournie en option permettant la modulation.

Outils de travail
Caterpillar propose une multitude d'outils de travail, notamment des marteaux, des pinces, des cisailles, des cisailles universelles, des broyeurs et des rippers, pour s'adapter à vos applications. De plus, une vaste gamme de godets est proposée pour optimiser les performances de la machine. Les canalisations hydrauliques auxiliaires et les lignes électriques sont acheminées jusqu'au pied de flèche pour faciliter le montage des circuits hydrauliques auxiliaires, ce qui permet de réduire la durée, le nombre de pièces et les frais d'installation d'un outil de travail. Par ailleurs, tous les axes sont interchangeables entre les modèles de la série C et ceux de la série D.

Commande d'outil
La commande d'outil est montée de série et offre jusqu'à 10 préréglages de débit et pression pour que les outils soient facilement et rapidement opérationnels. Combiné à l'attache rapide, le système de commande d'outil permet de changer d'outil hydraulique sans avoir à quitter la cabine.

Attache rapide
Ce porte-outil hydraulique augmente la polyvalence de la machine en facilitant et en accélérant le changement d'outil. De plus, une commande d'attache rapide universelle accepte maintenant tous les systèmes d'attache rapide hydraulique à des pressions pouvant atteindre la pression totale de la machine (350 bar).

Système de pointes de série K Cat
Ce dispositif permet une rétention fiable et facilite la pose et la dépose des pointes.

Circuit de moyenne pression
Le circuit de moyenne pression est disponible sous forme d'équipement pour les outils de travail exigeant un débit hydraulique modéré comme les godets rotatifs ou les cisailles.

Cat Product Link
La 312D est précâblée pour recevoir le système Product Link à installer sur le terrain ou à commander à l'usine. Le système Product Link contribue à la gestion du parc en assurant un suivi des heures, de l'emplacement et de l'état des machines.

Bloc de refroidissement pour températures élevées
Grâce au nouveau bloc de refroidissement pour températures élevées conforme à la norme UE, la machine peut travailler à des températures atteignant 48° C.

Facilité d'entretien

Gain de temps et d'argent grâce à un entretien simplifié.

De nombreux points d'entretien se trouvent au niveau du sol de sorte que la maintenance critique puisse être effectuée rapidement et efficacement. Les intervalles d'entretien plus longs réduisent les coûts et accroissent la disponibilité de la machine.

- Pour faciliter l'entretien, la jauge de niveau d'huile, le filtre à carburant et la pompe d'amorçage sont situés sur le côté droit du moteur.
- En option, un capteur électronique de présence d'eau dans le carburant est disponible pour signaler au conducteur que le niveau d'eau est élevé.
- Le système Product Link contribue à la gestion du parc en assurant un suivi des heures, de l'emplacement et de l'état des machines.
- De nouvelles tôles antidérapantes sur le haut du coffre de rangement et sur la tourelle contribuent à éviter de glisser et à faire en sorte que de la boue ne tombe pas dans la tourelle.

Séparateur d'eau avec indicateur

En option, un séparateur d'eau avec indicateur de niveau est disponible pour signaler au conducteur que le niveau d'eau est élevé.

Orifices de prélèvement

La machine est équipée d'orifices de prélèvement S•O•S et d'orifices d'essai pour le circuit hydraulique, l'huile moteur et le liquide de refroidissement en vue de diagnostics rapides. Une prise d'essai pour l'appareil électronique ET Cat est maintenant située en cabine.

Filtre à air

L'élément filtrant double couche du filtre à air radial permet un filtrage plus efficace. Un avertissement s'affiche à l'écran si la poussière s'accumule au-dessus d'un niveau prédéfini. Ce filtre est idéalement placé dans le compartiment, derrière la cabine.

Filtre à capsule

Un filtre à capsule, situé sur le circuit de retour hydraulique, est accessible sur l'extérieur du réservoir et évite que des contaminants n'entrent dans le circuit lors de la vidange de l'huile hydraulique.

Service client

Un support incomparable qui fait toute la différence.

Votre concessionnaire Caterpillar est prêt à vous conseiller dans votre décision d'achat et ultérieurement.

- Procédez avant l'achat à une comparaison détaillée des différentes machines qui vous intéressent, y compris en ce qui concerne la durée de service des pièces, l'entretien préventif et le coût réel de production.
- Personnalisez la machine qui vous convient à l'aide des applications Build and Quote disponibles sur le site web de votre concessionnaire ou sur www.cat.com.
- Procurez-vous la documentation de formation la plus récente et bénéficiez ainsi des services d'une équipe qualifiée
- Des programmes d'options de réparation garantissent d'avance le coût des réparations
- Pratiquement toutes les pièces sont disponibles chez le concessionnaire
- Des plans de financement souples sont prévus pour répondre à vos besoins
- Votre concessionnaire Cat peut évaluer le coût de réparation, de rénovation et de remplacement de votre machine afin de vous aider à faire le bon choix.

Cat Product Link

Dispositif efficace pour faire un suivi et assurer le support, partout, de votre machine.

Les 312D/312D L peuvent être équipées, en option, du système Product Link PL321SR.

Ce système fournit des informations sur l'emplacement, les heures de fonctionnement et l'état de la machine grâce à des communications GPS et à des outils Internet.

Product Link améliore la disponibilité des machines et abaisse les coûts d'exploitation.

Données techniques des Pelles hydrauliques 312D/312D L

Moteur

C4.2 Cat® avec technologie ACERT™	
Puissance brute	72 kW/98 ch
Puissance nette	
ISO 9249	67 kW/91 ch
80/1269/CEE	67 kW/91 ch
Alésage	102 mm
Course	130 mm
Cylindrée	4,25 litres

- Toutes les puissances moteur indiquées sont métriques, y compris sur la première page.
- La puissance nette annoncée est la puissance effectivement disponible au volant d'un moteur avec ventilateur, filtre à air, silencieux d'échappement et alternateur.
- Maintien de la puissance intégrale jusqu'à 2300 m d'altitude.
- Les 312D/312D L respectent les normes antipollution européennes de Niveau IIIa spécifiées par la directive 97/68/CE.

Circuit hydraulique

Circuit principal d'équipements - Débit maximal (x 2)	127 l/min
Pression maximum	
Équipements	305 bar
Déplacement	350 bar
Orientation	230 bar
Circuit pilote	
Débit maximal	22 l/min
Pression maximum	41 bar
Vérins de flèche	
Alésage	110 mm
Course	1015 mm
Vérin de bras	
Alésage	120 mm
Course	1197 mm
Vérin de godet	
Alésage	100 mm
Course	939 mm

Niveaux sonores

Pression acoustique

- Le niveau de pression acoustique, mesuré suivant les méthodes spécifiées par la norme ISO 6396:1992, dans la cabine proposée par Caterpillar, correctement montée et entretenue, avec portes et vitres closes, est de 72 dB(A).

Puissance acoustique

- Le niveau de puissance acoustique affiché est de 98 dB(A) pour les machines conformes à la norme 2000/14/CE de l'Union européenne.

Poids en ordre de marche

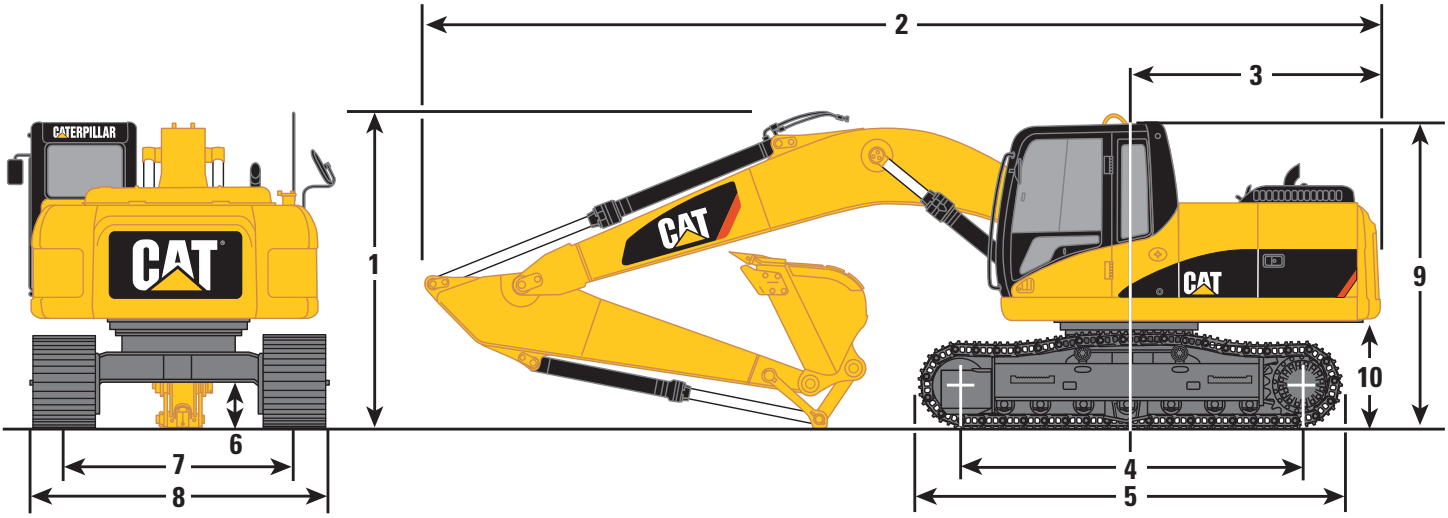
Le poids dépend de la configuration finale de la machine.

Flèche normale

Bras	Court 2100 mm	Moyen 2500 mm	Long 3000 mm	Court 2100 mm	Moyen 2500 mm	Long 3000 mm
			Sans lame			**Avec lame**
312D	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Patins à triple arête de 500 mm	12 860	12 900	12 920	13 650	13 690	13 720
Patins à triple arête de 600 mm	13 090	13 130	13 150	16 890	13 930	13 950
Patins à triple arête de 700 mm	13 340	13 380	13 410	14 150	14 190	14 220
Patins à triple arête de 770 mm	13 480	13 520	13 540	14 290	14 330	14 350
312D L						
Patins à triple arête de 500 mm	13 410	13 180	13 200	13 930	13 970	14 000
Patins à triple arête de 600 mm	13 390	13 430	13 450	14 180	14 220	14 250
Patins à triple arête de 700 mm	13 660	13 700	13 720	14 470	14 510	14 530
Patins à triple arête de 770 mm	13 800	13 840	13 870	14 610	14 650	14 680

Dimensions avec flèche normale et avec flèche à géométrie variable

Toutes les dimensions sont approximatives.



Flèche		Flèche normale			Flèche à géométrie variable		
Bras	**mm**	**2100**	**2500**	**3000**	**2100**	**2500**	**3000**
1 Hauteur d'expédition	mm	2830	2970	2830	2830	2970	2830
2 Longueur d'expédition	mm	7610	7590	7610	7610	7590	7610
3 Rayon de pivotement arrière	mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140
4 Longueur jusqu'aux centres de la roue libre et du barbotin							
312D	mm	2780	2780	2780	2780	2780	2780
312D L	mm	3040	3040	3040	3040	3040	3040
5 Longueur des chaînes							
312D	mm	3490	3490	3490	3490	3490	3490
312D L	mm	3750	3750	3750	3750	3750	3750
6 Garde au sol	mm	430	430	430	430	430	430
7 Voie des chaînes	mm	1990	1990	1990	1990	1990	1990
8 Largeur de transport avec patins de 500 mm	mm	500	600	700	500	600	700
312D	mm	2490	2590	2690	2490	2590	2690
312D L	mm	2490	2590	2690	2490	2590	2690
9 Hauteur cabine	mm	2760	2760	2760	2760	2760	2760
10 Hauteur sous contrepoids	mm	915	915	915	915	915	915

Mécanisme d'orientation

Couple d'orientation maxi	31 kNm
Vitesse maxi d'orientation	12,4 tr/min

Entraînement

Effort de traction maxi	114 kN
Vitesse de translation maxi	5,5 km/h

Contenances

	litres
Réservoir de carburant	250
Circuit de refroidissement	18
Huile moteur	20
Réducteur d'orientation	3
Réducteurs (chacun)	3
Circuit hydraulique (y compris réservoir)	162
Réservoir hydraulique	150

Cabine FOGS

Le cadre de protection contre la chute d'objets à boulonner (FOGS) est fourni comme accessoire.
En option, le système FOGS est conçu pour protéger le conducteur contre les chutes d'objets et est certifié conforme aux spécifications ISO 3449-1984.

Données techniques des Pelles hydrauliques 312D/312D L

Données techniques relatives aux godets

Sans attache rapide	Largeur	Capacité (ISO)	Poids*	312D			312D L		
	mm	m³	kg	2100 mm	2500 mm	3000 mm	2100 mm	2500 mm	3000 mm
Excavation	600	0,28	316						
	750	0,38	336						
	900	0,49	375						
	1000	0,56	397						
	1100	0,64	430						
	1200	0,72	453						
Excavation intensive	500	0,21	314						
	1200	0,72	463						
Charge maximale en kg (charge utile plus godet)				1720	1592	1402	1764	1633	1439
Avec attache rapide									
Excavation	450	0,18	301						
	500	0,21	310						
	600	0,28	330						
	750	0,38	340						
	900	0,49	375						
	1000	0,56	398						
	1100	0,64	432						
	1200	0,72	455			N			N
Excavation intensive	500	0,21	312						
	600	0,28	334						
	1200	0,72	465			N			N
Charge maximale en kg (charge utile plus godet)				1720	1592	1402	1764	1633	1439

Masse volumique maxi du matériau 1200 kg/m³

Masse volumique maxi du matériau 1500 kg/m³

Masse volumique du matériau 1800 kg/m³ et plus

N Déconseillé

* Poids du godet (pointes super-pénétration comprises)

Masses volumiques types des matériaux

	*kg/m³
Argile sèche	1500
Argile mouillée	1660
Terre sèche	1510
Terre mouillée	1600
Terre de couverture	1250
Gravier sec	1510
Gravier mouillé	2000
Gravier tout-venant	1930

	*kg/m³
Roche/terre, 50%	1720
Sable sec	1425
Sable mouillé	1700
Sable et argile	1600
Pierre concassée	1600
Terre végétale	950

* kg/m3 foisonné

Guide de sélection des outils de travail

Pour choisir un outil de travail pouvant être installé sur la même configuration de machine, tenez compte de l'application, des impératifs de productivité et de la longévité. Pour tout renseignement relatif à la productivité ou pour tout conseil d'utilisation, se reporter aux spécifications de l'outil de travail.

Sans attache rapide			**312D**			**312D L**		
		mm	2100	2500	3000	2100	2500	3000
Marteaux		H90C						
		H100C						
		H115 S						
Cisaille hydraulique (montée sur flèche)		S320						
Pinces universelles		G310B-D						
		G310B-R						
Compacteur à plaque vibrante		CVP75						
Grappins à coquilles	5 griffes	GSH9B-300						
	4 griffes	GSH9B-300						
	5 griffes	GSH9B-400						
	4 griffes	GSH9B-400						
	5 griffes	GSH15B-400		×	×			
	4 griffes	GSH15B-400			×			
	5 griffes	GSH15B-500	×	×	×			
	4 griffes	GSH15B-500		×	×			
	5 griffes	GSH15B-600	×	×	×			×
	4 griffes	GSH15B-600	×	×	×			
	5 griffes	GSH15B-800	×	×	×		×	×
	4 griffes	GSH15B-800	×	×	×			×
Bennes preneuses de reprise au tas		GOS20-220						
		GOS20-260						
		GOS20-300						
		GOS20-400						
		GOS20-560						
		GOS20-680						
		GOS20-730						
		GOS25-460						
		GOS25-520						
		GOS25-580						
		GOS25-750			×			
		GOS25-900	×	×	×			
		GOS25-990	×	×	×			
		GOS25-1140	×	×	×			×
Avec attache rapide								
Attache rapide		CW-20						
		CW-20s						
Marteaux		H90C						
		H100C						
		H115 S						
Pinces universelles		G310B-D		×	×		×	×
		G310B-R		×	×		×	×
Compacteur à plaque vibrante		CVP75						

Masse volumique maxi du matériau 3000 kg/m³

Masse volumique maxi du matériau 1800 kg/m³

Masse volumique maxi du matériau 1200 kg/m³

× Non compatible

Plage de travail sur 360°

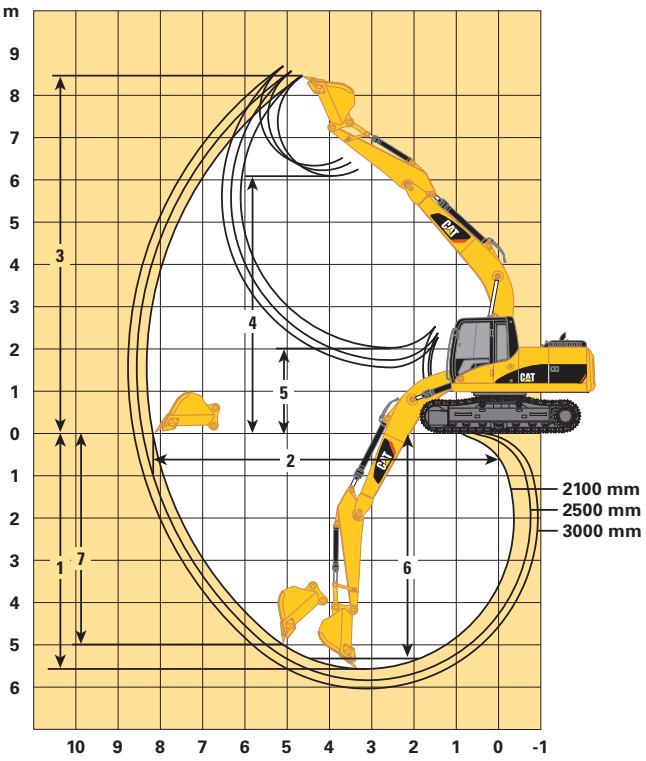
Sur l'avant seulement

Disponibles

Données techniques des Pelles hydrauliques 312D/312D L

Plages de travail avec flèche normale

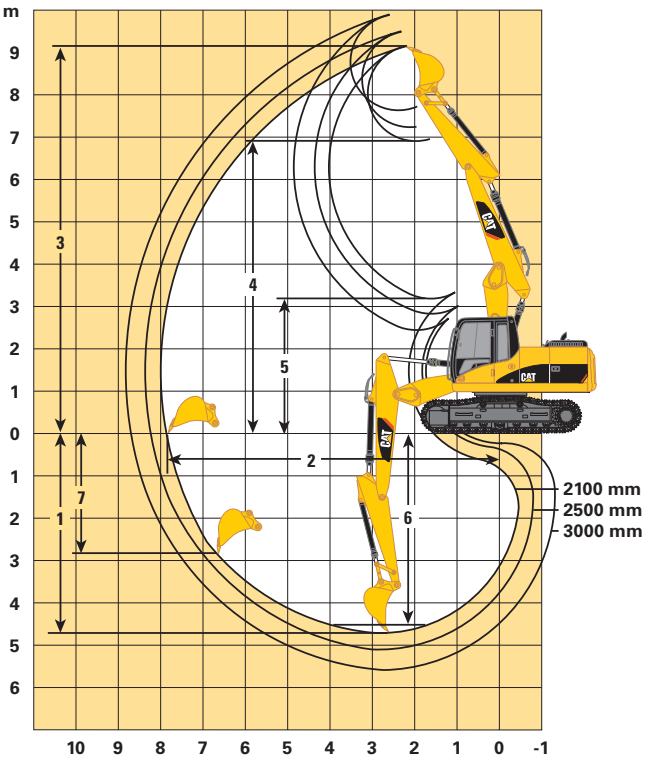
Toutes les mesures sont approximatives



Choix de bras		mm	2100	2500	3000
Godet		m^3	0,52	0,52	0,52
1	Profondeur de fouille maxi	mm	5540	5840	6040
2	Portée maxi au niveau du sol	mm	8170	8430	8620
3	Hauteur d'attaque maxi	mm	8480	8580	8700
4	Hauteur de chargement maxi	mm	6100	6210	6340
5	Hauteur de chargement mini	mm	2020	1730	1530
6	Profondeur de fouille maxi pour fond plat de 2,50 m	mm	5330	5640	5850
7	Profondeur de fouille maxi contre paroi verticale	mm	4980	5160	5360
Force de creusement au vérin de bras (ISO 6015)		kN	66	62	59
Force de creusement au vérin de godet (ISO 6015)		kN	96	96	96

Plages de travail avec flèche à portée variable

Toutes les mesures sont approximatives



Choix de bras		mm	2100	2500	3000
Godet		m^3	0,68	0,68	0,68
1	Profondeur de fouille maxi	mm	4731	5128	5612
2	Portée maxi au niveau du sol	mm	7836	8223	8677
3	Hauteur d'attaque maxi	mm	9140	9489	9887
4	Hauteur de chargement maxi	mm	6914	7268	7649
5	Hauteur de chargement mini	mm	3188	2835	2439
6	Profondeur de fouille maxi pour fond plat de 2,50 m	mm	4538	4904	5341
7	Profondeur de fouille maxi contre paroi verticale	mm	2844	3160	3643

Capacités de levage avec flèche normale

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2280			*2230	2130	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3510	3130	2220			*2220	1810	6,77
1,5 m			*6460	5920	4710	3260	3030	2130			*2340	1690	6,95
0 m			*5600	*5600	4520	3090	2940	2050			2450	1710	6,80
–1,5 m	*4920	*4920	*5800	5600	4450	3020	2910	2020			2730	1900	6,29
–3,0 m	*5350	*5350	*6760	5720	4500	3070					3530	2450	5,33

312D
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m											*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2340			*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	3580	3170	2270			*1820	1670	7,15
1,5 m			*7770	6120	4790	3330	3060	2160			*1910	1570	7,33
0 m			*5940	5720	4570	3140	2960	2070			*2130	1580	7,19
–1,5 m	*4490	*4490	*5930	5640	4470	3050	2910	2020			2490	1730	6,71
–3,0 m	*5270	*5270	*6650	5710	4490	3060					3090	2150	5,81
–4,5 m			*5870	*5870									

312D
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290			*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2370			*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2280	*1990	1540	*1620	1500	7,61
1,5 m			*6860	6290	*4510	3360	3060	2160	2140	1490	*1700	1400	7,77
0 m			*6650	5740	4570	3130	2940	2050	2090	1450	*1890	1410	7,64
–1,5 m	*4140	*4140	*6220	5560	4430	3000	2870	1980			2210	1520	7,19
–3,0 m	*5270	*5270	*6670	5580	4410	2980	2870	1980			2650	1830	6,37
–4,5 m			*6870	5760	*4470	3090					*3790	2700	4,97

312D
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2370			*2230	2220	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3630	3230	2310			*2220	1890	6,77
1,5 m			*6460	6140	4870	3390	3130	2220			*2340	1760	6,95
0 m			*5600	*5600	4670	3210	3040	2140			2540	1780	6,80
–1,5 m	*4920	*4920	*5800	*5800	4610	3150	3020	2110			2830	1980	6,29
–3,0 m	*5350	*5350	*6760	5940	4660	3200					3650	2550	5,33

Hauteur sous crochet — Rayon de charge frontal — Rayon de charge latéral — Charge à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre statique.
Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Données techniques des Pelles hydrauliques 312D/312D L

Capacités de levage avec flèche normale

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m											*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2420			*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	3710	3280	2350			*1820	1740	7,15
1,5 m			*7770	6350	*4940	3460	3170	2250			*1910	1640	7,33
0 m			*5940	*5940	4730	3260	3070	2160			*2130	1650	7,19
–1,5 m	*4490	*4490	*5930	5860	4630	3170	3020	2110			*2550	1810	6,71
–3,0 m	*5270	*5270	*6650	5930	4650	3190					3200	2240	5,81
–4,5 m			*5870	*5870									

312D
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290			*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2450			*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2370	*1990	1610	*1620	1560	7,61
1,5 m			*6860	6520	*4510	3490	3170	2250	2220	1560	*1700	1470	7,77
0 m			*6650	5970	4730	3260	3050	2140	2170	1520	*1890	1470	7,64
–1,5 m	*4140	*4140	*6220	5780	4580	3130	2980	2070			*2230	1590	7,19
–3,0 m	*5270	*5270	*6670	5800	4560	3110	2980	2070			2750	1920	6,37
–4,5 m			*6870	5980	*4470	3220					*3790	2810	4,97

312D L
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					*3570	*3570					*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2510			*2590	2200	6,47
3,0 m					*4780	3720	3740	2430			*2540	1900	7,01
1,5 m					5590	3460	3630	2330			*2620	1800	7,18
0 m					5400	3300	3540	2250			2850	1830	7,01
–1,5 m			*8290	5950	5360	3260	3520	2230			3180	2030	6,48
–3,0 m			*8200	6090	5430	3320					4090	2590	5,47

312D L
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2920	*2920	4,25
6,0 m											*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2550			*2130	2020	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	3800	*3770	2470			*2100	1780	7,38
1,5 m					*5620	3540	3670	2360	*2520	1700	*2170	1690	7,55
0 m			*4770	*4770	5460	3350	3560	2270			*2370	1710	7,39
–1,5 m	*4120	*4120	*7760	5970	5380	3280	3520	2230			*2780	1870	6,89
–3,0 m	*7620	*7620	*8890	6070	5410	3310					3610	2300	5,95

Hauteur sous crochet — Rayon de charge frontal — Rayon de charge latéral — Charge à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre statique.
Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Capacités de levage avec flèche normale

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D L
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2600			*2020	*2020	6,5
4,5 m							*3030	2580			*1890	1820	7,36
3,0 m					*3910	3860	*3440	2490	2680	1740	*1880	1610	7,84
1,5 m					*5170	3570	3670	2360	2620	1690	*1950	1530	7,99
0 m			*5540	*5540	5460	3340	3550	2250	2570	1640	*2120	1540	7,84
–1,5 m	*3820	*3820	*7410	5880	5330	3230	3480	2190			*2470	1670	7,37
–3,0 m	*6560	*6560	*9460	5930	5330	3230	3490	2200			3130	1990	6,51
–4,5 m			*7200	6140	*4670	3360					*3790	2890	5,05

312D L
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame relevée

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					*3570	*3570					*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2620			*2590	2310	6,47
3,0 m					*4780	3890	3720	2550			*2540	2000	7,01
1,5 m					5550	3630	3600	2450			*2620	1890	7,18
0 m					5370	3470	3520	2370			2830	1930	7,01
–1,5 m			*8290	6250	5320	3430	3490	2350			3150	2140	6,48
–3,0 m			*8200	6390	5390	3490					4070	2720	5,47

312D L
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame relevée

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2920	*2920	4,25
6,0 m											*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2670			*2130	2120	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	3970	3760	2590			*2100	1870	7,38
1,5 m					*5620	3710	3640	2480	*2520	1790	*2170	1780	7,55
0 m			*4770	*4770	5420	3520	3540	2390			*2370	1800	7,39
–1,5 m	*4120	*4120	*7760	6270	5340	3450	3500	2350			*2780	1970	6,89
–3,0 m	*7620	*7620	*8890	6370	5380	3480					3590	2420	5,95

312D L
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame relevée

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2720			*2020	*2020	6,5
4,5 m							*3030	2700			*1890	*1890	7,36
3,0 m					*3910	*3910	*3440	2610	2660	1830	*1880	1700	7,84
1,5 m					*5170	3740	3650	2480	2600	1780	*1950	1610	7,99
0 m			*5540	*5540	5420	3510	3520	2370	2550	1740	*2120	1630	7,84
–1,5 m	*3820	*3820	*7410	6180	5300	3400	3450	2310			*2470	1760	7,37
–3,0 m	*6560	*6560	*9460	6240	5290	3400	3460	2310			3100	2090	6,51
–4,5 m			*7200	6440	*4670	3530					*3790	3040	5,05

Données techniques des Pelles hydrauliques 312D/312D L

Capacités de levage avec flèche normale

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D L
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2450			*2230	*2230	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3750	*3630	2390			*2220	1960	6,77
1,5 m			*6460	6340	*5180	3500	*4020	2300			*2340	1830	6,95
0 m			*5600	*5600	*5830	3330	*4320	2220			*2630	1850	6,80
–1,5 m	*4920	*4920	*5800	*5800	*5910	3270	*4260	2190			*3210	2060	6,29
–3,0 m	*5350	*5350	*6760	6150	*5220	3320					*4090	2640	5,33

312D L
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m											*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2500			*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	3820	*3430	2430			*1820	1810	7,15
1,5 m			*7770	6550	*4940	3570	*3870	2330			*1910	1700	7,33
0 m			*5940	*5940	*5720	3380	*4250	2240			*2130	1720	7,19
–1,5 m	*4490	*4490	*5930	*5930	*5970	3290	*4340	2190			*2550	1880	6,71
–3,0 m	*5270	*5270	*6650	6140	*5530	3300					*3510	2330	5,81
–4,5 m			*5870	*5870									

312D L
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290			*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2530			*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2450	*1990	1670	*1620	*1620	7,61
1,5 m			*6860	6720	*4510	3610	*3610	2330	*2650	1620	*1700	1530	7,77
0 m			*6650	6170	*5440	3370	*4070	2220	*2520	1580	*1890	1530	7,64
–1,5 m	*4140	*4140	*6220	5990	*5880	3240	*4290	2150			*2230	1660	7,19
–3,0 m	*5270	*5270	*6670	6010	*5700	3220	*4030	2150			*2960	1990	6,37
–4,5 m			*6870	6190	*4470	3330					*3790	2910	4,97

312D L
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					*3570	*3570					*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2590			*2590	2280	6,47
3,0 m					*4780	3850	3860	2520			*2540	1980	7,01
1,5 m					5760	3590	3740	2420			*2620	1870	7,18
0 m					5570	3430	3650	2340			*2880	1900	7,01
–1,5 m			*8290	6180	5530	3390	3630	2320			3280	2110	6,48
–3,0 m			*8200	6310	*5580	3450					*4130	2690	5,47

Hauteur sous crochet — Rayon de charge frontal — Rayon de charge latéral — Charge à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre statique.
Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Capacités de levage avec flèche normale

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D L
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2920	*2920	4,25
6,0 m											*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2640			*2130	2100	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	3920	*3770	2560			*2100	1850	7,38
1,5 m					*5620	3660	3780	2450	*2520	1770	*2170	1750	7,55
0 m			*4770	*4770	5630	3480	3680	2360			*2370	1780	7,39
–1,5 m	*4120	*4120	*7760	6190	5550	3410	3630	2320			*2780	1950	6,89
–3,0 m	*7620	*7620	*8890	6290	5580	3440					*3700	2390	5,95

312D L
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2690			*2020	*2020	6,5
4,5 m							*3030	2670			*1890	1890	7,36
3,0 m					*3910	*3910	*3440	2580	2760	1810	*1880	1680	7,84
1,5 m					*5170	3700	3790	2450	2710	1760	*1950	1590	7,99
0 m			*5540	*5540	5630	3470	3660	2340	2650	1710	*2120	1610	7,84
–1,5 m	*3820	*3820	*7410	6100	5500	3360	3590	2280			*2470	1740	7,37
–3,0 m	*6560	*6560	*9460	6160	5500	3360	3600	2280			*3180	2070	6,51
–4,5 m			*7200	6360	*4670	3480					*3790	3000	5,05

312D L
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Lame relevée

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					*3570	*3570					*2870	*2870	5,45
4,5 m					*3850	*3850	*3690	2710			*2590	2390	6,47
3,0 m					*4780	4020	3830	2640			*2540	2080	7,01
1,5 m					5720	3760	3720	2540			*2620	1960	7,18
0 m					5540	3600	3630	2460			*2880	2000	7,01
–1,5 m			*8290	6480	5490	3560	3610	2430			3260	2220	6,48
–3,0 m			*8200	6610	5560	3620					*4130	2820	5,47

312D L
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Lame relevée

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2920	*2920	4,25
6,0 m											*2320	*2320	5,94
4,5 m					*3480	*3480	*3410	2760			*2130	*2130	6,88
3,0 m			*6230	*6230	*4440	4090	*3770	2680			*2100	1940	7,38
1,5 m					*5620	3830	3750	2570	*2520	1860	*2170	1840	7,55
0 m			*4770	*4770	5590	3650	3650	2480			*2370	1870	7,39
–1,5 m	*4120	*4120	*7760	6490	5510	3580	3610	2440			*2780	2050	6,89
–3,0 m	*7620	*7620	*8890	6590	5550	3610					*3700	2510	5,95

Données techniques des Pelles hydrauliques 312D/312D L

Capacités de levage avec flèche normale

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D L
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Lame relevée

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2400	*2400	5,02
6,0 m							*2990	2810			*2020	*2020	6,50
4,5 m							*3030	2790			*1890	*1890	7,36
3,0 m					*3910	*3910	*3440	2700	2740	1900	*1880	1760	7,84
1,5 m					*5170	3870	3760	2570	2690	1850	*1950	1680	7,99
0 m			*5540	*5540	5590	3640	3640	2460	2640	1800	*2120	1690	7,84
–1,5 m	*3820	*3820	*7410	6400	5470	3530	3570	2390			*2470	1830	7,37
–3,0 m	*6560	*6560	*9460	6460	5460	3530	3580	2400			*3180	2170	6,51
–4,5 m			*7200	6670	*4670	3650					*3790	3150	5,05

312D L
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m					*2700	*2700					*2430	*2430	5,19
4,5 m					*3480	*3480	*2870	2540			*2230	*2230	6,22
3,0 m			*5830	*5830	*4230	3870	*3630	2480			*2220	2030	6,77
1,5 m			*6460	*6460	*5180	3630	*4020	2380			*2340	1900	6,95
0 m			*5600	*5600	*5830	3450	*4320	2300			*2630	1930	6,80
–1,5 m	*4920	*4920	*5800	*5800	*5910	3390	*4260	2280			*3210	2140	6,29
–3,0 m	*5350	*5350	*6760	6370	*5220	3440					*4090	2750	5,33

312D L
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
6,0 m											*1970	*1970	5,69
4,5 m					*3130	*3130	*3030	2590			*1830	*1830	6,64
3,0 m			*5100	*5100	*3920	*3920	*3430	2520			*1820	*1820	7,15
1,5 m			*7770	6780	*4940	3700	*3870	2420			*1910	1770	7,33
0 m			*5940	*5940	*5720	3500	*4250	2330			*2130	1790	7,19
–1,5 m	*4490	*4490	*5930	*5930	*5970	3410	*4340	2280			*2550	1960	6,71
–3,0 m	*5270	*5270	*6650	6360	*5530	3430					*3510	2420	5,81
–4,5 m			*5870	*5870									

312D L
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2040	*2040	4,77
6,0 m							*2290	*2290			*1730	*1730	6,25
4,5 m							*2770	2620			*1620	*1620	7,12
3,0 m					*3430	*3430	*3110	2540	*1990	1740	*1620	*1620	7,61
1,5 m			*6860	*6860	*4510	3730	*3610	2420	*2650	1690	*1700	1590	7,77
0 m			*6650	6390	*5440	3500	*4070	2300	*2520	1650	*1890	1600	7,64
–1,5 m	*4140	*4140	*6220	6210	*5880	3370	*4290	2240			*2230	1730	7,19
–3,0 m	*5270	*5270	*6670	6230	*5700	3350	*4030	2240			*2960	2070	6,37
–4,5 m			*6870	6410	*4470	3460					*3790	3020	4,97

Hauteur sous crochet — Rayon de charge frontal — Rayon de charge latéral — Charge à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre statique.
Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Capacités de levage avec flèche à géométrie variable

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m			*2780	*2780									
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2790	*2790	3,51
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3770	*2960	2260			*2150	*2150	5,36
3,0 m			*7950	6820	5010	*3770	3160	2250			*1960	*1960	6,36
1,5 m	*5690	*5690	*8250	6630	*4930	3560	3070	2180			*1930	1700	6,90
0 m	*5520	*5520	*8500	6120	4780	3310	2970	2060			*2020	1580	7,08
–1,5 m	*5510	*5510	*8750	5810	4610	3150	2870	1970			*2240	1600	6,93
–3,0 m	*6550	*6550	*8250	5790	4480	3040					2580	1770	6,44
–4,5 m													

312D
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	3820	*3110	2350			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	6880	5040	3780	3230	2330			*1570	1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8530	6650	4940	3650	3140	2250			*1640	1460	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6280	4860	3380	3020	2120			*1800	1480	7,32
–1,5 m	*5550	*5550	*8840	5890	4640	3180	2910	2000			*2130	1620	6,86
–3,0 m	*6330	*6330	*8890	5800	4510	3060							
–4,5 m													

312D
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	2360			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2410			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3770	3270	2390	2160	1520	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	6630	4920	3670	3190	2300	2120	1480	*1430	1410	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6430	4850	3420	3060	2170	2070	1420	*1500	1320	7,91
–1,5 m	*5730	*5730	*8940	5940	4670	3200	2930	2020			*1640	1330	7,78
–3,0 m	*6270	*6270	9140	5780	4530	3070	2860	1950			*1920	1440	7,34
–4,5 m	*8070	*8070	*6430	5800							*2230	1730	6,53

312D
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	*3870	*2960	2360			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7000	5150	3870	3270	2350			*1930	1780	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6780	5060	3690	3190	2270			*2020	1670	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6360	4950	3450	3080	2160			*2240	1690	6,93
–1,5 m	*5510	*5510	*8750	6080	4790	3300	3000	2080			*2680	1880	6,44
–3,0 m	*6550	*6550	*8300	6070	*4550	3200							
–4,5 m													

Données techniques des Pelles hydrauliques 312D/312D L

Capacités de levage avec flèche à géométrie variable

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	3930	*3110	2440			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	7070	*5190	3880	3330	2420			*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	*6860	5080	3780	3250	2330			*1640	1550	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6520	4990	3510	3140	2220			*1800	1560	7,32
–1,5 m	*5550	*5550	*8840	6150	4820	3330	3030	2110			*2130	1710	6,86
–3,0 m	*6330	*6330	*8930	6080	4700	3220							
–4,5 m													

312D
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	2450			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2490			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3880	3370	2470	2240	1580	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	6850	5050	3790	3300	2380	2200	1550	*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6660	4980	3550	3160	2250	2140	1490	*1500	1380	7,91
–1,5 m	*5730	*5730	*8940	6170	4820	3330	3030	2110			*1640	1390	7,78
–3,0 m	*6270	*6270	*9190	6000	4680	3200	2960	2040			*1920	1510	7,34
–4,5 m	*8070	*8070	*6430	6020							*2230	1810	6,53

312D L
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3820	*2960	2320			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	6900	*5420	3820	3620	2310			*1930	1750	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6750	5530	3640	3540	2230			*2020	1630	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6260	5530	3390	3430	2120			*2240	1660	6,93
–1,5 m	*5510	*5510	*8750	5980	5390	3250	3350	2050			*2680	1840	6,44
–3,0 m	*6550	*6550	*8300	5970	*4550	3140							
–4,5 m													

312D L
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											2160	2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					1740	1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	4120	*3880	*3110	2400			1600	1600	6,78
3,0 m			*7430	7010	5190	3840	3680	2380			1570	1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	6780	5560	3720	3600	2300			1640	1520	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6420	5520	3460	3480	2180			1800	1530	7,32
–1,5 m	*5550	*5550	*8840	6050	5430	3280	3370	2070			2130	1680	6,86
–3,0 m	*6330	*6330	*8930	5980	5300	3170							
–4,5 m													

Hauteur sous crochet — Rayon de charge frontal — Rayon de charge latéral — Charge à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre statique.
Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Capacités de levage avec flèche à géométrie variable

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D L
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	2400			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2460			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3850	3670	2440	*2270	1550	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8570	6760	5530	3740	3620	2350	2430	1510	*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6550	5450	3490	3500	2210	2370	1440	*1500	1340	7,91
–1,5 m	*5730	*5730	*8920	6040	5410	3250	3360	2060			*1640	1350	7,78
–3,0 m	*6270	*6270	*9150	5860	5250	3120	3290	1980			*1920	1460	7,34
–4,5 m	*8070	*8070	*6370	5870							*2200	1750	6,53

312D L
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3940	*2960	2410			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7080	*5420	3930	3730	2400			*1930	1830	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6910	*5660	3760	3650	2320			*2020	1710	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6490	5650	3520	3540	2210			*2240	1730	6,93
–1,5 m	*5510	*5510	*8750	6210	5540	3370	3460	2130			*2680	1920	6,44
–3,0 m	*6550	*6550	*8300	6190	*4550	3270							
–4,5 m													

312D L
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	3990	*3110	2480			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	7190	*5190	3950	3780	2470			*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	6940	*5690	3820	3710	2380			*1640	1590	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6650	5650	3580	3590	2270			*1800	1600	7,32
–1,5 m	*5550	*5550	*8840	6280	5600	3400	3490	2160			*2130	1760	6,86
–3,0 m	*6330	*6330	*8930	6210	*5350	3290							
–4,5 m													

312D L
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids standard – 2450 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	*2480			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2540			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3950	3780	2520	*2270	1620	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	6930	*5560	*3860	3720	2430	2530	1580	*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	6780	5580	3620	3620	2310	2470	1530	*1500	1420	7,91
–1,5 m	*5730	*5730	*8940	6300	5600	3400	3490	2160			*1640	1430	7,78
–3,0 m	*6270	*6270	*9190	6130	5450	3270	*3330	2090			*1920	1550	7,34
–4,5 m	*8070	*8070	*6430	6150							*2230	1850	6,53

Données techniques des Pelles hydrauliques 312D/312D L

Capacités de levage avec flèche à géométrie variable

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D L
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	3970	*2960	2440			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7160	*5420	3970	*4170	2430			*1930	1850	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	6980	*5880	3810	*4340	2350			*2020	1730	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6560	*5920	3560	*4340	2240			*2240	1750	6,93
–1,5 m	*5510	*5510	*8750	6280	*6010	3420	*3760	2160			*2680	1950	6,44
–3,0 m	*6550	*6550	*8300	6270	*4550	3310							
–4,5 m													

312D L
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	4010	*3110	2510			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	*7240	*5190	3970	*4020	*2500			*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	7010	*5800	3870	*4300	2410			*1640	1610	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6720	*5940	3630	*4330	2300			*1800	1630	7,32
–1,5 m	*5550	*5550	*8840	6360	*5990	3450	*4140	2190			*2130	1780	6,86
–3,0 m	*6330	*6330	*8930	6280	*5350	3340							
–4,5 m													

312D L
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Sans lame

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
9,0 m											*3180	*3180	1,92
7,5 m					*2530	*2530					*1840	*1840	4,99
6,0 m					*2780	*2780	*2480	*2480			*1550	*1550	6,42
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2570			*1440	*1440	7,28
3,0 m			*4700	*4700	*4530	3970	*3780	2550	*2270	1650	*1430	*1430	7,75
1,5 m	*9780	*9780	*8590	7000	*5560	3880	*4130	2460	*2900	1600	*1500	1440	7,91
0 m	*5980	*5980	*8380	6860	*5880	3670	*4270	2330	*2880	1550	*1640	1450	7,78
–1,5 m	*5730	*5730	*8940	6370	*5880	3440	*4270	2190			*1920	1570	7,34
–3,0 m	*6270	*6270	*9190	6210	*5800	3310	*3330	2120			*2230	1880	6,53
–4,5 m	*8070	*8070	*6430	6230									

Hauteur sous crochet — Rayon de charge frontal — Rayon de charge latéral — Charge à la portée maxi

* Limite imposée par la capacité hydraulique plutôt que par la charge limite d'équilibre statique.
Les capacités de levage ci-dessus sont établies d'après la norme ISO 10567 avec une charge nominale ne dépassant pas 87% de la capacité hydraulique ou 75% de la charge limite d'équilibre statique. Le poids de tous les accessoires de levage doit être retranché des capacités susmentionnées.

Capacités de levage avec flèche à géométrie variable

Poids en kg. Calculs réalisés sans godet mais avec attache rapide CW20.

312D L
Bras court – 2100 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m			*2780	*2780							*2790	*2790	3,51
6,0 m			*2970	*2970	*2750	*2750					*2150	*2150	5,36
4,5 m			*5020	*5020	*4240	4080	*2960	2520			*1960	*1960	6,36
3,0 m			*7950	7340	*5420	4080	*4170	2510			*1930	1930	6,90
1,5 m	*5690	*5690	*8260	7140	*5880	3930	*4340	2440			*2020	1800	7,08
0 m	*5520	*5520	*8500	6790	*5920	3690	*4340	2330			*2240	1830	6,93
–1,5 m	*5510	*5510	*8750	6510	*6010	3540	*3760	2250			*2680	2030	6,44
–3,0 m	*6550	*6550	*8300	6500	*4550	3440							
–4,5 m													

312D L
Bras moyen – 2500 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m											*2160	*2160	4,24
6,0 m					*2770	*2770					*1740	*1740	5,86
4,5 m			*3910	*3910	*4120	*4120	*3110	2600			*1600	*1600	6,78
3,0 m			*7430	*7430	*5190	*4090	*4020	2580			*1570	*1570	7,29
1,5 m	*7850	*7850	*8540	7180	*5800	3990	*4300	2500			*1640	*1640	7,46
0 m	*5420	*5420	*8480	6950	*5940	3750	*4330	2390			*1800	1700	7,32
–1,5 m	*5550	*5550	*8840	6580	*5990	3570	*4140	2280			*2130	1860	6,86
–3,0 m	*6330	*6330	*8930	6510	*5350	3460							
–4,5 m													

312D L
Bras long – 3000 mm
Patins – 600 mm
Contrepoids lourd – 2650 kg
Lame au sol

	1,5 m		3,0 m		4,5 m		6,0 m		7,5 m				
													m
7,5 m					*2530	*2530					*3180	*3180	1,92
6,0 m					*2780	*2780	*2480	*2480			*1840	*1840	4,99
4,5 m					*3440	*3440	*3240	2660			*1550	*1550	6,42
3,0 m			*4700	*4700	*4530	*4090	*3780	2640	*2270	1710	*1440	*1440	7,28
1,5 m	*9780	*9780	*8590	7170	*5560	*4000	*4130	2550	*2900	1670	*1430	*1430	7,75
0 m	*5980	*5980	*8380	7080	*5880	3790	*4270	2410	*2880	1620	*1500	*1500	7,91
–1,5 m	*5730	*5730	*8940	6600	*5880	3570	*4270	2280			*1640	1510	7,78
–3,0 m	*6270	*6270	*9190	6430	*5800	3440	*3330	2210			*1920	1640	7,34
–4,5 m	*8070	*8070	*6430	*6430							*2230	1960	6,53

Équipement de série des 312D/312D L

L'équipement de série peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez vous adresser au concessionnaire Caterpillar

Équipement électrique

Démarreur électrique 24 V

Alternateur 50 A

Batterie Cat

Disjoncteur

Klaxon

Projecteur de travail monté sur le coffre de rangement

Moteur

Capacité en altitude jusqu'à 2300 m

Filtre à carburant supplémentaire 10 microns

Moteur diesel C4.2 ACERT Cat avec démarrage électrique 24 V et réchauffeur d'admission d'air

Liquide de refroidissement longue durée Caterpillar

Mode économie

Retour au ralenti par simple pression avec la commande automatique de régime moteur

Filtre à huile moteur monté à distance

Contacteur de coupure moteur secondaire

Conforme aux normes européennes antipollution de Niveau IIIa

Deux filtres à carburant de 2 microns

Séparateur d'eau sur canalisation de carburant

Poste de conduite

Accoudoirs réglables

Climatiseur

Cendrier et allume-cigare 24 V

Porte-gobelet

Prééquipement pour cadre FOGS à boulonner

Crochet pour vêtements

Antenne flexible

Siège à dossier haut

Éclairage intérieur

Poche à documentation

Ventilation par air pulsé et filtré

Vitre arrière utilisable comme issue de secours

Ceinture de sécurité à enrouleur

Commandes par manipulateurs intégrées au siège

Vitre supérieure de portière coulissante

Toit plein-ciel fixe en polycarbonate

Compartiment de rangement pour panier-repas et espace pour magazines

Commande d'outil (pour prérégler jusqu'à 10 configurations d'outils de travail hydrauliques)

Deux pédales de translation avec leviers amovibles

Tapis de sol lavable

Essuie-glace (à parallélogramme) et lave-glace

Moniteur

Affichage graphique couleur en plusieurs langues

Horloge de bord

Contrôle de niveau avant démarrage pour huile hydraulique, huile moteur et liquide de refroidissement

Messages de mise en garde et informations sur la vidange des fluides et le remplacement des filtres

Informations sur les heures de fonctionnement

Train de roulement/structures

Freins de stationnement de translation automatiques

Chaînes lubrifiées par graisse

Ressort de traction extra-robuste pour roue libre

Tendeurs hydrauliques de chaîne

Guides-protecteurs de section centrale et de roue libre

Marchepieds - quatre

Œilleton de remorquage sur le châssis

Translation à deux vitesses et passage automatique des vitesses

Autres équipements de série

Puissance à la demande (régulation du régime moteur en fonction de la demande de l'hydraulique)

Contrepoids de 2450 kg

Frein de tourelle automatique

Verrouillage des portes et de la cabine avec système de sécurité Caterpillar à une seule clé

Cloison pare-feu en acier entre le moteur et la pompe principale

Soupapes de sécurité pour bras et flèche

Circuits ultra-rapides de flèche et de bras

Dispositif d'abaissement de secours pour la flèche

Flexibles XT et raccords réutilisables de marque Caterpillar

Main courante de cabine

Data Link Cat et capacité de branchement de l'appareil électronique ET

Ensemble d'insonorisation pour l'UE

Filtre à huile hydraulique à capsule, hautes performances

Rétroviseurs (à droite du châssis et à gauche de la cabine)

Distributeur hydraulique auxiliaire

Prééquipement Product Link

Filtres à air à deux éléments et à joint radial

Soupape d'amortissement de rotation inverse

Système anti-vibrations et insonorisation

Marche en ligne droite

Robinets S•O•S pour prélèvement rapide d'échantillons d'huile moteur, d'huile hydraulique et de liquide de refroidissement

Options pour 312D/312D L

L'équipement en option peut varier. Pour tout renseignement complémentaire, veuillez vous adresser au concessionnaire Caterpillar.

Timonerie avant

Flèches
- Monobloc - 4650 mm
- À géométrie variable (VA)

Timonerie de godet

Bras
- Court - 2100 mm
- Moyen - 2500 mm
- Long - 3000 mm

Attaches rapides

Axe de godet à montage rapide

Train de roulement

Chaînes pour train de roulement standard
- patins à triple arête de 500 mm
- patins à triple arête de 700 mm

Pour train de roulement long
- patins à triple arête de 500 mm
- patins à triple arête de 600 mm
- patins à triple arête de 700 mm

Lames
- 2500 mm
- 2700 mm

Protections

Blindage inférieur extra-robuste

Protection de joint tournant

Guides-protecteurs de chaîne sur toute la longueur pour train de roulement long

Poste de conduite

Couvercle pour compartiment à glacière

Deux types de manipulateur :
- 1) Manipulateur avec quatre boutons marche/arrêt ou
- 2) Manipulateur avec molette de modulation

Radio

Pare-pluie pour pare-brise

Sièges
- Siège à dossier haut et suspension mécanique
- Siège à dossier haut, à suspension pneumatique et chauffage

Pare-soleil

Pare-brise
- D'une seule pièce, très résistant
- En deux parties, 70/30

Hydraulique

Circuit auxiliaire à action combinée

Circuit auxiliaire à simple action

Canalisations auxiliaires de flèche

Canalisations moyenne pression de flèche

Canalisations d'attache rapide de flèche

Circuit moyenne pression

Moyenne pression à débranchement rapide

Circuit de commande d'attache rapide

Canalisations auxiliaires de bras

Canalisations moyenne pression de bras

Canalisations d'attache rapide de bras

Options diverses

Commande d'abaissement de flèche avec dispositif d'avertissement en cas de surcharge

Contrepoids lourd (2650 kg) avec œilleton de levage

Bloc de refroidissement pour températures élevées

Kit de démarrage pour temps froid (-25 °C)

Dispositif de commande d'abaissement du bras

Indicateur de niveau du séparateur d'eau

Projecteur sur flèche, côté droit

2 projecteurs montés sur la cabine

Avertisseur de translation

Pelles hydrauliques 312D/312D L

Pour tout renseignement complémentaire sur les produits Cat, les services proposés par nos concessionnaires et nos solutions par secteur d'activité, visiter www.cat.com

HFHH3745 (09/2008) hr

Les informations concernant le matériel et les caractéristiques sont sujettes à modification sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Caterpillar.

© 2008 Caterpillar - Tous droits réservés

CAT, CATERPILLAR, leurs logos respectifs, le "jaune Caterpillar" et l'habillage commercial POWER EDGE, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits figurant dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

CATERPILLAR®