

Flexibilité et efficacité dans la démolition

Pelles 325D, 330D, 345C, 365C, 385C Caterpillar® pour démolition à grande hauteur (UHD)



Les professionnels font confiance à Cat

CATERPILLAR®

Une activité dynamique et complexe



La démolition a changé. Elle est devenue une activité dynamique et de plus en plus complexe. De nos jours, il y a peu de travaux de démolition qui consistent simplement à démolir et à abattre des bâtiments à l'aide d'outils traditionnels. De plus, les durées de contrat sont raccourcies, la législation plus stricte, la pression écologique plus forte et il est plus difficile de trouver de la main-d'œuvre qualifiée. En conséquence, les entreprises de démolition recherchent les méthodes les plus rentables, les plus économiques et les plus sûres pour détruire les bâtiments et les structures.



Productivité accrue sur toute la durée du processus

Les ingénieurs de Caterpillar ont étudié et produit des machines spécialisées dans le but d'augmenter la productivité à tous les stades du processus. D'autre part, ces machines ont été développées en mettant l'accent sur la stabilité, la longévité et la simplicité d'utilisation. Elles sont également accompagnées du soutien de votre concessionnaire Cat local. Le concessionnaire vous aidera à trouver la machine et les outils qu'il vous faut, et ses conseils vous permettront de tirer le meilleur parti de votre matériel.

Démolition grande hauteur

	Poids* (tonnes métriques)	Hauteur maxi sous axe mm	Portée maxi à l'horizontale mm	Poids maxi de l'outil (sur l'avant)** kg	Poids maxi de l'outil (sur 360°)** kg
325D UHD (18 m)	37,5	17 500	10 700	3 000	3 000
330D UHD (21 m)	47,9	21 300	13 900	3 000	2 700
345C UHD (26 m)	66,7	26 100	16 400	3 300	3 000
345C UHD (28 m)	67,0	27 900	18 200	2 500	2 500
365C UHD (33 m)	85,7	33 100	21 500	3 000	2 000
385C UHD (30 m)	94,1	30 000	18 300	5 000	4 600
385C UHD (36 m)	96,7	36 200	24 200	3 000	2 100
385C UHD (40 m)	98,7	39 500	25 200	2 400	2 100

* Poids maximum pour la configuration UHD avec le train de roulement le plus lourd. Les chiffres sont approximatifs et n'incluent pas l'outil.

** Inclut l'attache rapide et le support de montage éventuels. Le poids maximum de l'outil dépend de la configuration du train de roulement.



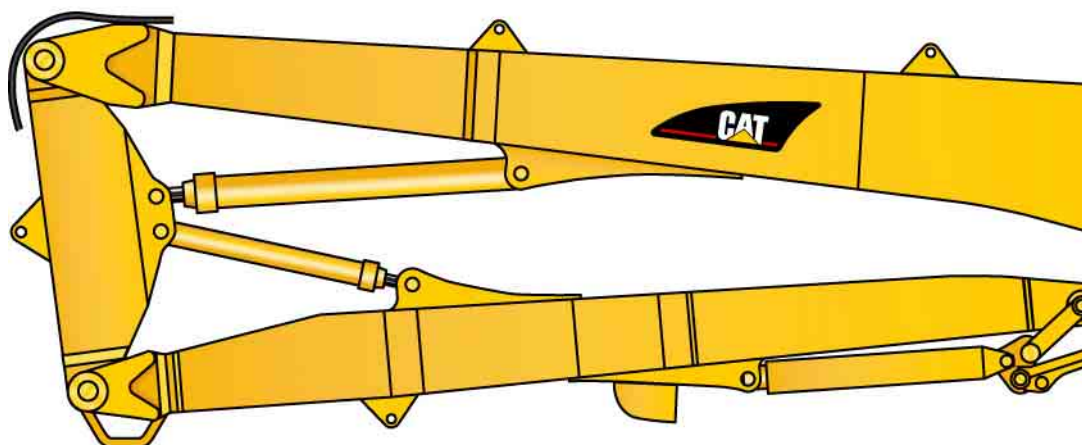
Vue d'ensemble - Index

Raccords rapides hydrauliques et clapets à bille face à face p. 10

Les canalisations hydrauliques sont dotées de raccords rapides ou de clapets à bille face à face pour réduire le temps nécessaire pour remplacer l'équipement avant.

Système de crochet de flèche p. 10

Un système sûr de crochet de flèche permet de passer de la configuration d'équipement avant pour démolition grande hauteur (UHD) à la configuration pour excavation longue portée (LRE)*. Ces flèches adaptables peuvent être montées en position incurvée ou droite.



Protection de vérin d'outil p. 7

Grâce à ce carter métallique, le vérin de l'outil est protégé dans toutes les positions de travail.

Timonerie pour démolition grande hauteur p. 9

Plage de travail optimisée et plus grande précision de commande d'outil grâce à la timonerie UHD spécifique.

* Équipement avant adaptable pour excavation longue portée (LRE) disponible sur demande.

**Cabine inclinable intégrée
pour la démolition**

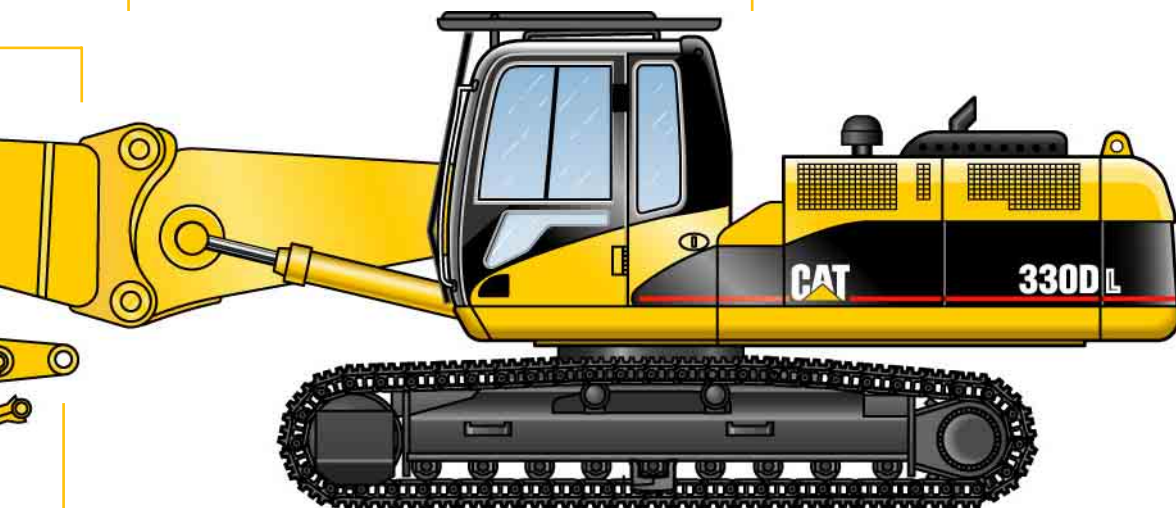
p. 8

Dispositif hydraulique d'inclinaison de la cabine favorisant le confort du conducteur. Visibilité améliorée vers le haut au travers de grandes vitres antichocs avec cadre de protection contre les chutes d'objets (FOGS).

Châssis de tourelle extra-robuste

p. 6

Structures renforcées pour supporter les conditions extrêmes des applications de démolition.



Outils

p. 12

Plusieurs options d'outils optimisent la souplesse d'emploi.

Train de roulement

p. 11

Diverses options de train de roulement.

Fiabilité

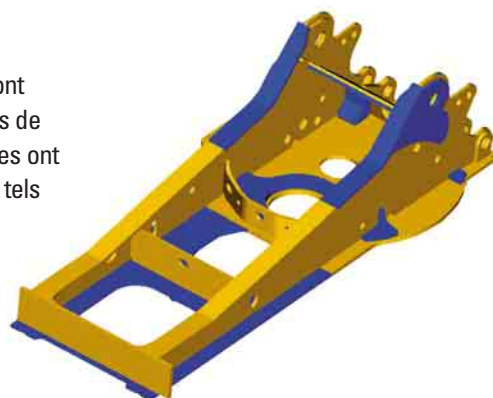
Plusieurs caractéristiques importantes font des modèles UHD Caterpillar les machines les plus fiables qui soient dans le secteur de la démolition.

Châssis de tourelle et contrepoids

Conçus et construits pour affronter les conditions extrêmes.

Châssis de tourelle renforcé

Les châssis de tourelle extra-robustes renforcés des modèles UHD Cat sont prévus pour supporter les conditions de charge extrêmes des applications de démolition. Par rapport à un châssis de tourelle standard, plusieurs plaques ont été ajoutées pour procurer la longévité et la robustesse requises dans de tels milieux de travail.



Châssis de tourelle renforcé

Boulons reliant le roulement de tourelle au châssis

Les boulons du roulement de tourelle sont plus longs de 20 mm à l'arrière du châssis de tourelle pour une meilleure rétention du joint tournant. La catégorie des boulons est passée de 10.9 à 11.9 en raison du couple de serrage accru des boulons reliant le roulement au châssis de tourelle et au châssis porte-tourelle.



Standard



Extra-robuste

Boulons du roulement de tourelle

Contrepoids

Un contrepoids plus lourd permet d'équilibrer le roulement de tourelle et assure une meilleure stabilité.

Équipement avant

Toutes les flèches et tous les bras Caterpillar comportent des chicanes internes qui donnent aux structures un surcroît de robustesse et de longévité.

Ces structures sont conçues selon une méthode précise des éléments finis permettant de mettre en lumière toutes les zones de contraintes potentielles dans toutes les situations de charge possibles. Ces zones sont alors renforcées en conséquence.

Les flèches et bras pour pelles Caterpillar se distinguent par des performances optimales et une longue durée de service.

- Des pièces forgées et coulées sont utilisées dans les zones soumises à de fortes contraintes telles que le nez de flèche, le pied de flèche, le vérin de flèche et le pied du bras.
- Structures en caissons soudés surdimensionnés avec pièces multiplaques surépaisses utilisées dans les zones de fortes contraintes pour mieux résister aux efforts de torsion.
- Flèches et bras soumis à un traitement thermique de revenu pour optimiser l'endurance et la longévité.

Protection du vérin d'équipement

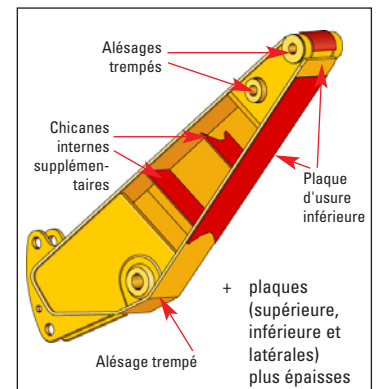
Afin d'éviter les dégâts causés à la tige de vérin de l'outil par les chutes de béton et de débris, ce vérin est protégé par un couvercle métallique extra-robuste. Grâce à sa construction unique, ce couvercle protège la tige du vérin dans toutes les positions.



Protection du vérin d'équipement

Bras de démolition

Les bras de démolition sont réalisés dans d'épaisses plaques (supérieure, inférieure et latérales) et comportent des chicanes internes supplémentaires pour améliorer la résistance aux efforts de torsion. Ils portent également des alésages trempés au niveau de toutes les liaisons (avec la flèche et la timonerie d'équipement). Des plaques d'usure supplémentaires à la partie inférieure et autour du nez prolongent la durée de vie du bras dans son ensemble.



Bras de démolition

Confort de conduite et sécurité

Le confort du conducteur et la sécurité sont d'une importance cruciale dans les applications de démolition.

Cabine inclinable hydrauliquement

La cabine inclinable hydrauliquement bascule vers l'arrière pour améliorer encore la visibilité vers le haut et pour permettre au conducteur d'adopter une position plus confortable. La cabine inclinable fait partie de la superstructure et n'augmente donc pas la hauteur d'expédition de la machine. Grâce à cette intégration dans la superstructure, aucune pièce du mécanisme d'inclinaison n'est exposée aux dangers présents sur un chantier de démolition. Afin de réduire les vibrations et les niveaux sonores, la coque de la cabine est fixée au châssis au moyen de silentblochs.



Régulation automatique de température

Réglage entièrement automatique de la température et de la circulation d'air avec choix du volet d'aération le mieux situé dans chaque situation.

Cabine démolition grande visibilité

L'épais pare-brise d'une seule pièce en verre de sécurité feuilleté comporte un essuie-glace à parallélogramme, monté bas, afin de garantir une excellente visibilité. Pour améliorer la visibilité vers le haut, la vitre supérieure antichoc se prolonge jusqu'à l'arrière de la cabine et comporte un essuie-glace/lave-glace.



Protection contre les chutes d'objets

De série, une protection contre les chutes d'objets homologuée ISO 10262-1998 est montée sur le dessus et l'avant de la cabine. Les barres transversales de la protection supérieure sont alignées sur le champ de vision du conducteur pour une meilleure visibilité sur l'outil de travail. La protection frontale pivote pour faciliter le nettoyage du pare-brise.

Productivité

Les machines UHD (démolition grande hauteur) Cat sont conçues pour offrir une productivité optimale dans toutes les applications de démolition.

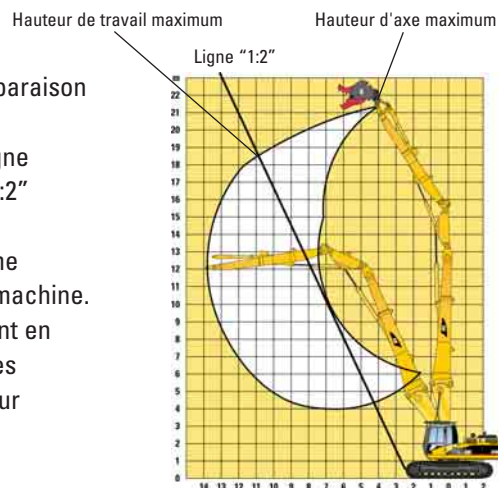
Hauteur de travail

Alors que la hauteur maximum sous axe est donnée aux fins de comparaison entre machines, la "hauteur de travail" réelle est toujours différente.

Un conducteur expérimenté ne travaillera jamais au-dessus d'une ligne de sécurité qui part du bord avant des chaînes et suit la règle dite "1:2" (2 mètres de hauteur verticale pour 1 mètre de portée horizontale).

Le travail au-dessous de cette ligne est généralement accepté comme règle de sécurité afin d'éviter tout risque de chutes de débris sur la machine.

Les pelles hydrauliques UHD Caterpillar ont été conçues spécialement en tenant compte de la ligne 1:2 et offrent en conséquence les meilleures hauteurs de travail qui soient et des performances exceptionnelles sur cette ligne.



Timonerie d'outil UHD spécifique

Du fait que les applications de démolition à grande hauteur exigent des positions de travail différentes de celles des applications courantes, les ingénieurs de Caterpillar ont mis au point une timonerie spécialement conçue pour l'équipement avant UHD. Outre qu'elle procure une zone de travail optimisée, cette timonerie améliore aussi considérablement la précision de commande de l'outil.



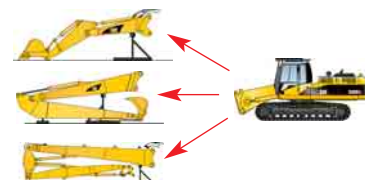
Polyvalence

L'extrême polyvalence des modèles UHD (démolition grande hauteur) Caterpillar leur permet de travailler dans une vaste gamme d'applications comme le chargement de tombereaux et le creusement longue portée.

Rééquipement (court 2P, LRE 2P)

Polyvalence - rééquipement

Un nez de flèche court peut être accroché au pied de flèche. Pour augmenter encore la polyvalence de la machine, ce nez de flèche peut être monté en deux positions. La position droite est idéale pour travailler dans des applications au-dessus du niveau du sol telles que la démolition à faible hauteur ou le tri. La position incurvée peut être utilisée pour les applications telles que le creusement ou le chargement de tombereaux. Pour les applications de creusement et d'extraction longue portée, un équipement longue portée en deux parties peut être adapté sur les machines de démolition de base. L'équipement avant LRE a également deux positions de montage. Des canalisations moyenne pression, en option, facilitent l'emploi de godets inclinables.



Grande polyvalence

Système de crochet de flèche avec raccords rapides

Système de crochet de flèche

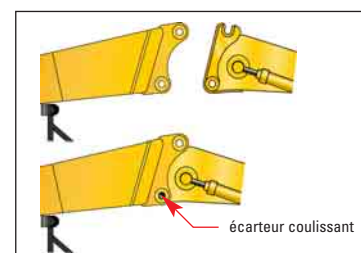
Les équipements avant comportent un dispositif d'accouplement fiable et sûr entre le pied et le nez de flèche. Par rapport au système claveté traditionnel, le système à crochet réduit considérablement le temps nécessaire aux changements entre un équipement avant pour démolition grande hauteur et les configurations adaptables. En principe, le système comprend un crochet pour saisir l'équipement avant et un écarteur mécanique pour le fixer sur le pied de flèche. L'absence de toute pièce hydraulique et la clavette de sécurité extra-robuste d'une seule pièce garantissent un verrouillage sûr et fiable. Le conducteur bénéficie depuis son siège d'une excellente visibilité sur le système d'accouplement, ce qui facilite les changements d'équipement avant.



Raccords rapides hydrauliques

Raccords rapides hydrauliques et clapets à bille face à face

Sur les 325D et 330D, les canalisations hydrauliques placées entre le pied et le nez de flèche sont munies de raccords rapides pour accélérer encore les changements d'équipement avant. Grâce aux raccords rapides à portée plate, les risques de pertes d'huile et de contamination sont réduits. Sur les gros modèles, les clapets à bille face à face garantissent la fiabilité inégalée requise pour des débits hydrauliques élevés.

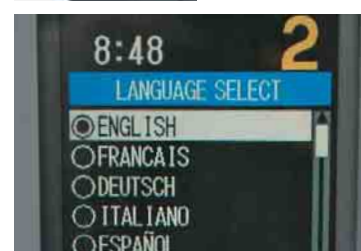


Système de crochet de flèche

Système de commande d'outil

Commande d'outil

Le conducteur n'a plus besoin de régler la pompe hydraulique chaque fois qu'il change d'outil, car il peut maintenant préenregistrer dix niveaux de débit et de pression sur le moniteur du système de commande électronique. Pour sélectionner les paramètres appropriés, le conducteur utilise le menu du moniteur qui calcule instantanément le débit et la pression adaptés à l'outil utilisé. Les contacteurs coulissants, une exclusivité Cat, assurent une modulation proportionnelle de l'outil, ce qui facilite nettement les travaux exigeant une grande précision.



Commande d'outil

Train de roulement

Plusieurs options de train de roulement vous permettent de sélectionner la machine idéale en fonction de l'utilisation prévue et des besoins de votre entreprise. Plusieurs types de patins standard et extra-robustes sont disponibles en fonction de la nature du sol.

Train de roulement long (L)

Le train de roulement long procure une plate-forme de travail stable et robuste adaptée aux travaux de démolition.

Train de roulement long et étroit (LN)

Le train de roulement long et étroit réduit la largeur d'expédition tout en garantissant d'excellentes performances.

Train de roulement à voie variable hydraulique (HVG)

Le train de roulement à voie variable hydraulique augmente la stabilité grâce à la largeur accrue en position de travail et au centre de gravité plus bas de la machine. La liaison sans boulons permet de passer de la largeur de transport à la largeur de travail, et inversement, en moins d'une minute.

Train de roulement extra-robuste haut et large (HDHW)

Par rapport au train de roulement long, le train de roulement extra-robuste haut et large (HDHW) procure une stabilité latérale supérieure et une garde au sol plus importante. Les plaques de châssis porte-tourelle plus épaisses et les sections caissonnées plus massives qui augmentent la hauteur améliorent la solidité du joint tournant et la longévité dans les travaux de démolition.

Train de roulement pour service intensif (ES)

Les modèles 330D et 345C UHD peuvent également recevoir un train de roulement surdimensionné ou pour service intensif (ES). Monté sur une 330D, le train de roulement long en H extra-robuste et à voie variable de la 345C L procure une plate-forme stable sur de nombreux chantiers tout en facilitant le transport. Autre avantage du train de roulement de la 345C L, une garde au sol supérieure. Avec des patins de 600 mm, les châssis porteurs peuvent être ramenés à une largeur d'expédition de moins de 3 m. Le train de roulement ES est monté de série sur la 365C UHD (machine de base 365C avec train de roulement de 385C L).



330D HVG



325D HDHW

Options de train de roulement pour modèles UHD

	325D L	325D LN	325D HDHW	330D L	330D LN	330D HDHW	330D HVG	345C L	345C HVG	365C L	385C L
325D UHD	✓	✓	✓								
330D UHD				✓	✓	✓	✓	✓			
345C UHD								✓	✓	✓	
365C UHD											✓
385C UHD											✓

Outils de travail

Pour obtenir d'une machine une productivité et une souplesse d'emploi optimales, il est essentiel d'utiliser les outils de travail adéquats.

Attaches rapides spécifiques Connect'o'maat™

L'attache rapide spécifique Connect'o'maat est disponible en version renforcée avec une forme spéciale pour les applications UHD. Elle peut recevoir n'importe quel outil de travail équipé de charnières optimisées et présente de très bonnes caractéristiques d'interchangeabilité pour différentes catégories de dimensions de machines.

- Structure moulée pour plus de résistance
- Construction solide qui résiste à l'usure
- Versions hydrauliques (toutes tailles de pelles hydrauliques)
- Versions à broche (jusqu'au modèle 345C compris)
- Facilité d'utilisation
- Perte minimale de force d'arrachage.

Modèles CW40, CW40s, CW45 ou CW45s ("s" pour la version étroite d'attache rapide) uniquement pour les machines UHD. Deux systèmes de coin sont proposés: mécanique avec broche (D) et hydraulique (H), exigeant une commande et une unité de commande.

Pinces pour le tri et la démolition

Les pinces Caterpillar pour le tri et la démolition sont équipées d'une rotation hydraulique sur 360°. Elles constituent la solution idéale pour la démolition de constructions en briques et en bois. Ces pinces sont extrêmement efficaces pour démanteler l'extérieur du bâtiment. Le bois, la pierre et l'acier sont séparés à la source.

Caractéristiques:

Rotation hydraulique sur 360°

La pince est équipée d'un rotateur hydraulique capable de la faire tourner sur 360° en quatre secondes. Le conducteur peut positionner la pince avec précision sur n'importe quel angle pour saisir facilement des charges de formes irrégulières ou reprendre des matériaux entassés et les trier.

Plaques d'usure remplaçables

Les lames de coupe portent des plaques d'usure réversibles à boulonner en acier Hardox 500. Ces plaques d'usure très durables peuvent être tournées de 180° pour doubler leur durée de service normale avant de les remplacer.

Construites pour la démolition

La solidité de la construction, la vitesse (cycle d'ouverture-fermeture de 1,7 s) et la force de serrage sont prévues pour les exigences élevées des chantiers de démolition.

Supports de montage à boulonner

La pince est équipée d'un support de montage à boulonner qui permet de l'adapter facilement à différentes timoneries.



Mécanique avec broche, CW-05 à CW-55(s)



Hydraulique exigeant une commande et une unité de commande, CW-05 à CW-100



Outils de travail

Cisailles universelles pour pelles

Nous proposons des outils de démolition hydrauliques à rotation continue, avec mâchoires interchangeables pour broyer, découper et pulvériser le béton, les structures métalliques et le matériau en vrac. La cisaille universelle peut s'adapter à différentes configurations d'équipement avant de pelle hydraulique comprenant la flèche adaptable, la flèche droite, la version UHD (timonerie spécifique).

Caractéristiques:

Vitesse

L'unique vérin de grand diamètre à montage transversal et soupape de vitesse procure la force nécessaire à la coupe et au broyage.

Rotation sur 360°

La cisaille universelle présente une rotation hydraulique sur 360°; ainsi, elle peut attaquer le matériau à démolir pratiquement sous n'importe quel angle, évitant ainsi de repositionner le porteur.

Souplesse d'emploi

Chaque cisaille universelle peut utiliser un grand nombre de mâchoires différentes, interchangeables. Avec un carter de base et des jeux de mâchoires soigneusement sélectionnés, un entrepreneur pourra bénéficier d'une souplesse d'emploi optimale pour une investissement minimum.

Cisailles de démolition S320, S325

Ces cisailles peuvent saisir et reprendre aisément des matériaux en tas, sans qu'il soit nécessaire de déplacer la machine. Les outils de la série S300 sont extrêmement efficaces en raison de leur rapport force-poids élevé. Les lames sont faites dans un alliage d'acier dont la durée d'usure est exceptionnellement longue et elles comportent des soupapes de vitesse qui améliorent les durées de cycle de 6 à 9,5 s selon le type de cisaille et le modèle de pelle. L'ouverture des mâchoires de cisaille est adaptée à la force de coupe élevée. Les lames de coupe, montées sur le côté des mâchoires, sont bien en vue du conducteur et le système de verrouillage permet de les déposer facilement et en toute sécurité.

Un système de rotation robuste, comprenant jusqu'à deux moteurs hydrauliques sur les plus grosses cisailles, garantit la fiabilité du système, même dans les conditions les plus extrêmes, dans les dépôts de ferraille ou sur les chantiers de démolition. Grâce au couple moteur et à la robustesse de la structure de la couronne de rotation, il est possible de soulever des charges aussi lourdes que le permet la pelle.

Avantages

- Écart important dans la mâchoire inférieure pour de meilleures performances de coupe
- Configuration de la lame de coupe empêchant le grippage
- Facilité de montage
- Dépose simple des pièces d'usure et entretien facile de l'hydraulique.



Remplacement des mâchoires en 20-30 minutes grâce au système de remplacement rapide spécifique.



Mâchoires de coupe pour béton



Mâchoires de broyage



Mâchoires de broyage primaire



Mâchoires de coupe



Données techniques – 325D (18 m)

Dimensions et poids

Train de roulement		LONG	HD-HW	LN
A	Longueur en ordre d'expédition	mm	12 500	12 500
B	Hauteur au sommet de la flèche	mm	2920	2920
C	Hauteur au sommet de la cabine (avec FOGS)	mm	3205	3430
D	Voie en ordre d'expédition (position rentrée)	mm	–	–
D	Voie en ordre de marche (position sortie)	mm	2590	2390
E	Garde au sol	mm	480	660
	Poids de la machine (configuration UHD) *	kg	36 200	37 500
	Poids de la machine (configuration adaptable) **	kg	34 330	35 690
	Poids de la machine (configuration adaptable LRE)	kg	–	–

* Sans outil

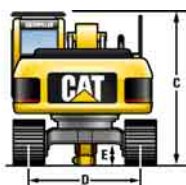
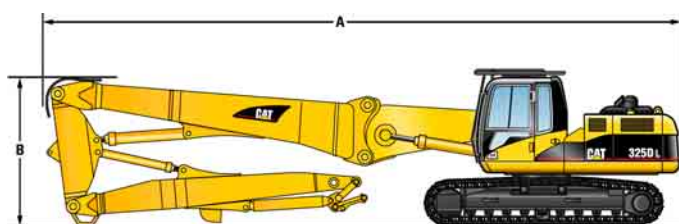
** Peut varier en fonction du bras et du godet

Plages de travail

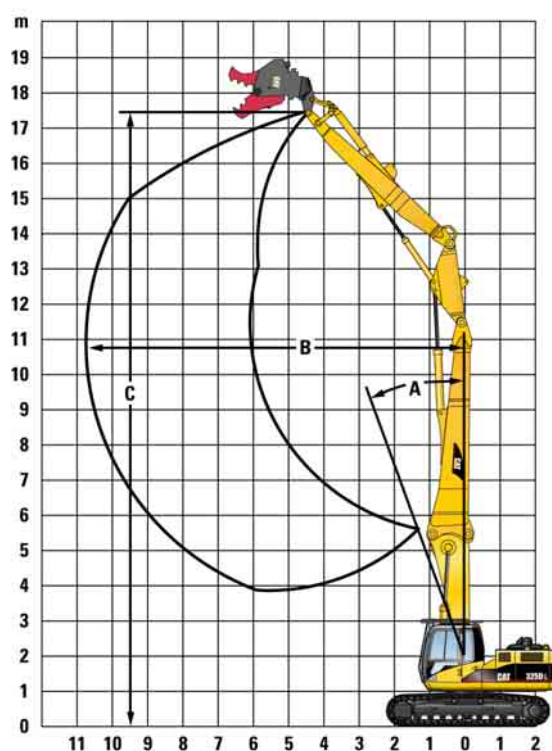
Train de roulement		LONG	HD-HW	LN
A	Angle maximum admis par rapport à la verticale	20°	20°	20°
B	Portée horizontale maximale	mm	10 730	10 730
C	Hauteur d'axe maximale	mm	17 310	17 530
	Poids maxi de l'outil (sur l'avant)	kg	3000	3000
	Poids maxi de l'outil (sur le côté)	kg	2500	3000

Données techniques du moteur

Moteur	C7 Cat à technologie ACERT™	
Puissances	tr/min	1800
Puissance nette (ISO 9249)	kW/ch	140/190



Dimensions et poids



Plages de travail

Données techniques – 330D (21 m)

Dimensions et poids

Train de roulement		LONG	HD-HW	LN	HVG	ES
A	Longueur en ordre d'expédition	mm	14 830	14 830	14 830	14 830
B	Hauteur au sommet de la flèche	mm	3100	3100	3100	3100
C	Hauteur au sommet de la cabine (avec FOGS)	mm	3360	3590	3360	3410
D	Voie en ordre d'expédition (position rentrée)	mm	–	–	–	2390
D	Voie en ordre de marche (position sortie)	mm	2590	2920	2390	2820
E	Garde au sol	mm	510	720	510	480
	Poids de la machine (configuration UHD) *	kg	42 360	43 930	41 910	47 870
	Poids de la machine (configuration adaptable) **	kg	40 340	41 780	39 710	47 350
	Poids de la machine (configuration adaptable LRE)	kg	–	43 020	–	46 960

* Sans outil

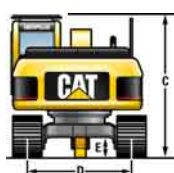
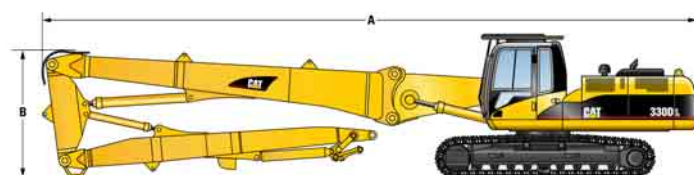
** Peut varier en fonction du bras et du godet

Plages de travail

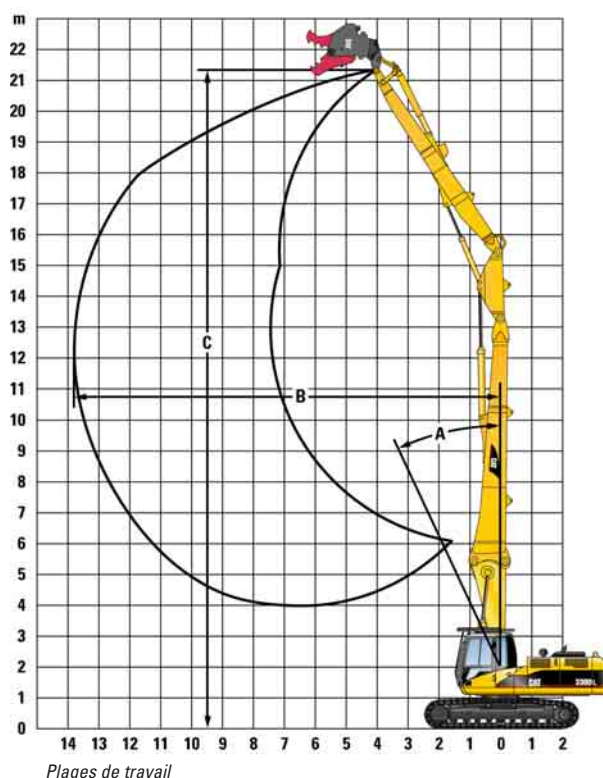
Train de roulement		LONG	HD-HW	LN	HVG	ES
A	Angle maximum admis par rapport à la verticale		25°	25°	25°	25°
B	Portée horizontale maximale	mm	13 850	13 850	13 850	13 850
C	Hauteur d'axe maximale	mm	21 060	21 290	21 060	21 270
	Poids maxi de l'outil (sur l'avant)	kg	3000	3000	3000	3000
	Poids maxi de l'outil (sur le côté)	kg	1800	2450	–	2700

Données techniques du moteur

Moteur	C9 Cat à technologie ACERT™	
Puissances	tr/min	1800
Puissance nette (ISO 9249)	kW/ch	200/270



Dimensions et poids



Plages de travail

Données techniques - 345C (26/28 m)

Dimensions et poids

Train de roulement		LONG	HVG	ES
A	Longueur en ordre d'expédition	mm	17 800	17 800
B	Hauteur au sommet de la flèche	mm	3120	3120
C	Hauteur au sommet de la cabine (avec FOGS)	mm	3740	3850
D	Voie en ordre d'expédition (position rentrée)	mm	2390	2400
D	Voie en ordre de marche (position sortie)	mm	2890	3010
E	Garde au sol	mm	740	460
	Poids de la machine (configuration UHD) *	kg	57 900/58 200	63 800/64 200
	Poids de la machine (configuration adaptable) **	kg	55 600	61 400
	Poids de la machine (configuration adaptable LRE)	kg	–	–

* Sans outil

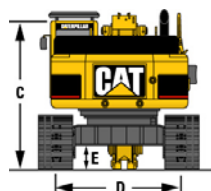
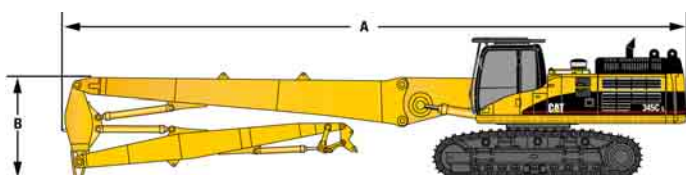
** Peut varier en fonction du bras et du godet

Plages de travail

Train de roulement		LONG	HVG	ES
A	Angle maximum admis par rapport à la verticale	25°	25°	25°
B	Portée horizontale maximale	mm	16 400/18 150	16 400/18 150
C	Hauteur d'axe maximale	mm	26 100/27 900	26 200/28 000
	Poids maxi de l'outil (sur l'avant)	kg	3300/2500	3300/2500
	Poids maxi de l'outil (sur le côté)	kg	2500/2000	3000/2500

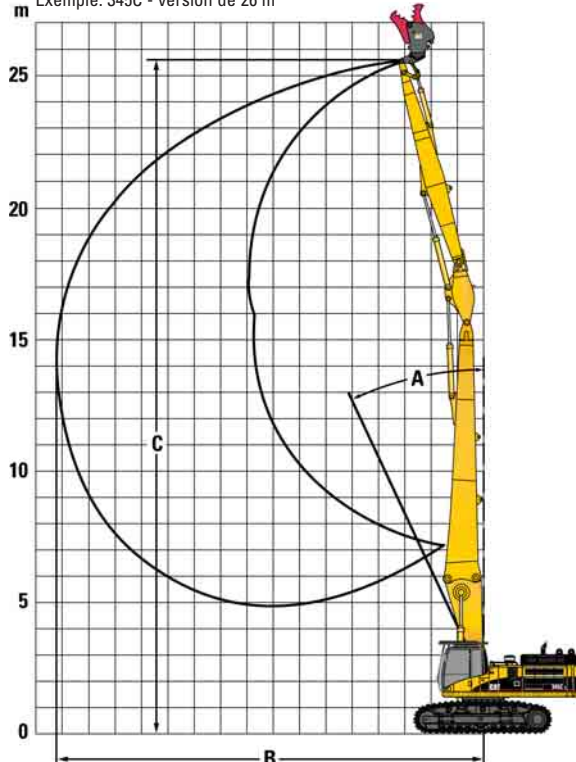
Données techniques du moteur

Moteur	C13 Cat à technologie ACERT™	
Puissances	tr/min	1800
Puissance nette (ISO 9249)	kW/ch	239/325



Dimensions et poids

Exemple: 345C - version de 26 m



Plages de travail

Données techniques - 365C (33 m)

Dimensions et poids

A	Longueur de remisage	mm	20 720
B	Hauteur au sommet de la flèche	mm	4320
C	Hauteur au sommet de la cabine (avec FOGS)	mm	3940
D	Voie en ordre d'expédition (position rentrée)	mm	2750
D	Voie en ordre de marche (position sortie)	mm	3510
E	Garde au sol	mm	890
	Poids de la machine (configuration UHD) *	kg	85 690
	Poids de la machine (configuration adaptable) **	kg	82 930

* Sans outil

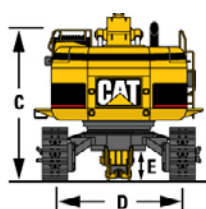
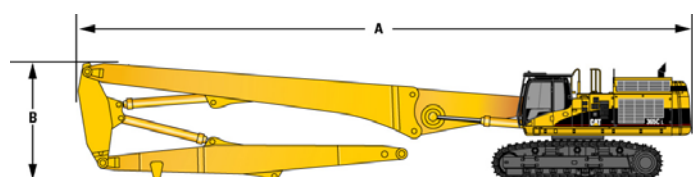
** Peut varier en fonction du bras et du godet

Plages de travail

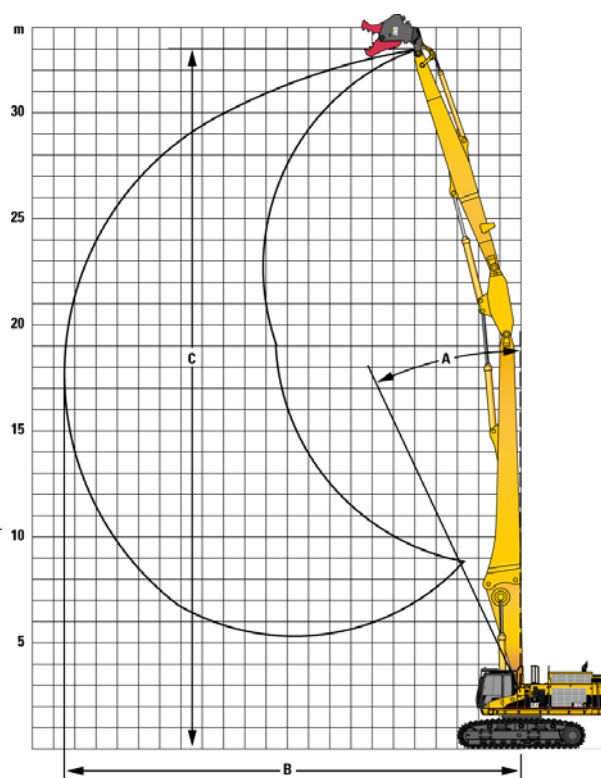
A	Angle maximum admis par rapport à la verticale		25°
B	Portée horizontale maximale	mm	21 600
C	Hauteur d'axe maximale	mm	33 100
	Poids maxi de l'outil (sur l'avant)	kg	3000
	Poids maxi de l'outil (sur le côté)	kg	2000

Données techniques du moteur

Moteur	C15 Cat à technologie ACERT™	
Puissances	tr/min	2000
Puissance nette (ISO 9249)	kW/ch	302/411



Dimensions et poids



Plages de travail

Données techniques - 385C (30/36/40 m)

Dimensions et poids

Version UHD		30 m	36 m	40 m	
A	Longueur de remisage	mm	21 750	22 690	22 710
B	Hauteur au sommet de la flèche	mm	4330	4340	8120
C	Hauteur au sommet de la cabine (avec FOGS)	mm	3950	3950	3950
D	Voie en ordre d'expédition (position rentrée)	mm	2750	2750	2750
D	Voie en ordre de marche (position sortie)	mm	3510	3510	3510
E	Garde au sol	mm	890	890	890
	Poids de la machine (configuration UHD) *	kg	94 100	96 620	98 720
	Poids de la machine (configuration adaptable) **	kg	93 730	93 730	93 730

* Sans outil

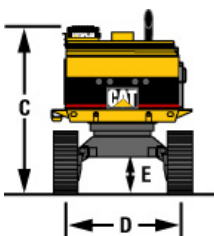
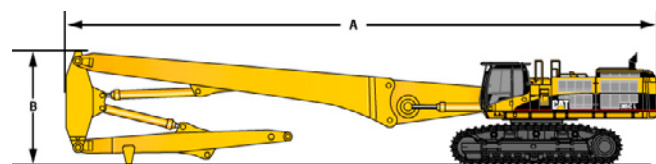
** Peut varier en fonction du bras et du godet

Plages de travail

Version UHD		30 m	36 m	40 m	
A	Angle maximum admis par rapport à la verticale	25°	25°	15°	
B	Portée horizontale maximale	mm	18 300	24 230	25 200
C	Hauteur d'axe maximale	mm	30 000	36 200	39 500
	Poids maxi de l'outil (sur l'avant)	kg	5000	3000	2400
	Poids maxi de l'outil (sur le côté)	kg	4600	2100	2100

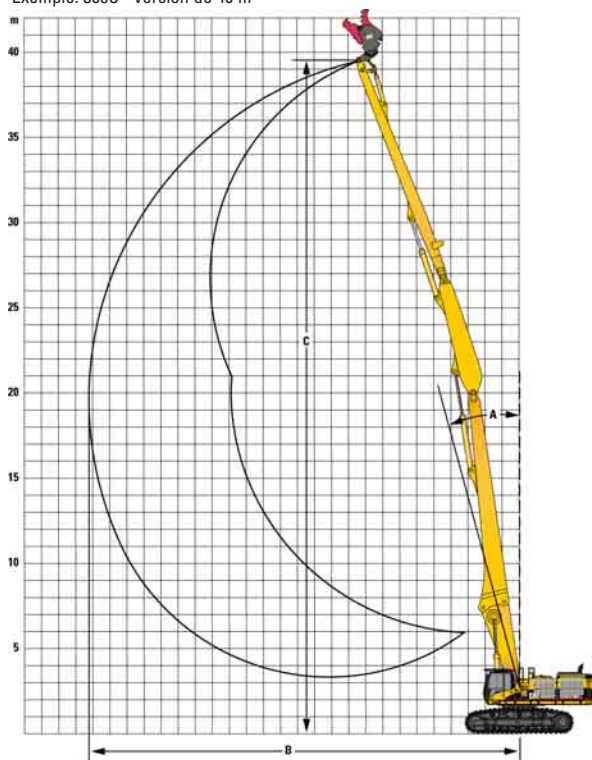
Données techniques du moteur

Moteur	C18 Cat à technologie ACERT™	
Puissances	tr/min	1800
Puissance nette (ISO 9249)	kW/ch	390/530



Dimensions et poids

Exemple: 385C - version de 40 m



Plages de travail

Données techniques - outils de travail

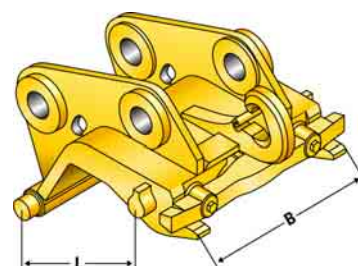
Pinces

Données techniques		G315	G320
Poids	kg	1840*	2060*
Capacité	Liter	800	900
Dimensions			
Longueur (pince fermée)	mm	1505	1505
Longueur (pince ouverte)	mm	2265	2265
Largeur	mm	1115	1394
Hauteur (pince fermée)	mm	1850	1850
Hauteur (pince ouverte)	mm	1690	1690
Force de coupe	kN	60	60
Débit d'huile maximum			
Vérin hydraulique	l/min	100	100
Rotation	l/min	40	40
Pression de fonctionnement maximale			
Vérin hydraulique	bar	350	350
Rotation	bar	140	140

* Comprend le support de montage

Attaches rapides

Données techniques		CW-40	CW-40 s	CW-45	CW-45 s
Poids (kg)		275	250	400	365
Dimensions	B (mm)	550	420	690	550
	L (mm)	475	475	570	570
Hydraulique	P_{mini} (bar)	150	150	150	150
	P_{maxi} (bar)	350	350	350	350
	Q_{maxi} (l/min)	40	40	40	40



Données techniques - outils de travail

Données techniques - cisailles

Données techniques		S320	S325
Poids	kg	2150	3000
Dimensions			
Longueur	mm	3044	3453
Hauteur	mm	1183	1374
Ouverture de la mâchoire	mm	390	490
Profondeur de la mâchoire	mm	440	570
Force de coupe			
À la pointe	kN	900	1250
Au centre de la lame primaire	kN	2200	3200
En fond de gorge	kN	3800	5900
P_{maxi}	bar	350	350

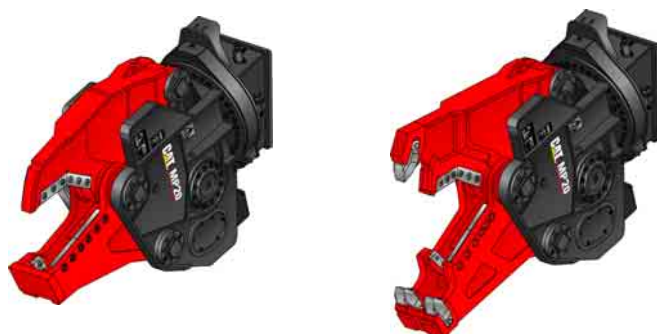
Conditions requises en matière d'hydraulique

Données techniques		S320	S325
Hydraulique de coupe			
Débit optimum	l/min	150	200
Retour d'huile (ouverture)	l/min	240	300
Vitesse d'ouverture	sec	4	5
Vitesse de fermeture	sec	3	3
Connexion	BSP	1	1
Soupape de vitesse			
Pression de changement	bar	200	200
Débit d'huile (maxi)	l/min	200	300
Hydraulique de rotation			
P_{maxi}	l/min	140	140
Débit optimum	l/min	40	40
Moteur hydraulique		un	un

Mâchoires de coupe pour béton et mâchoires de coupe

Données techniques et dimensions

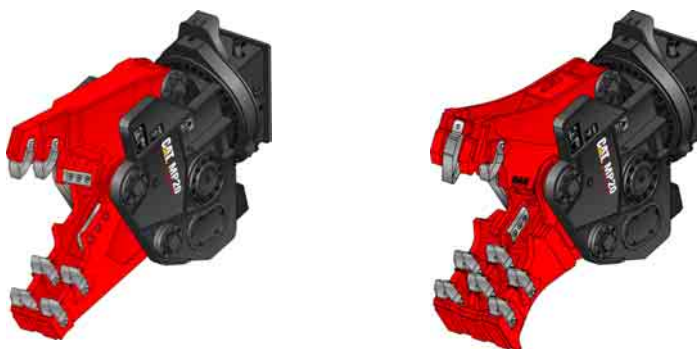
		Mâchoires de coupe pour béton			Mâchoires de coupe		
		MP15	MP20	MP30	MP15	MP20	MP30
Poids total - carter, mâchoires et support	kg	2020	2660	3850	1950	2570	3890
Poids des mâchoires	kg	640	930	1260	570	840	1300
Longueur	mm	2200	2400	2800	2100	2250	2700
Hauteur	mm	1510	1750	1980	1310	1510	1680
Largeur	mm	800	800	1010	800	800	1010
Largeur de la mâchoire fixe	mm	300	360	380	300	320	370
Largeur de la mâchoire mobile	mm	100	130	130	80	100	120
Ouverture de la mâchoire	mm	670	820	975	350	420	470
Profondeur de la mâchoire	mm	670	790	890	480	580	710
Longueur des couteaux	mm	400	460	520	400	520	600
Force de broyage/coupe maximale							
Dent - à l'extrémité de la mâchoire	kN	700	950	1250	900	1200	1600
À la pointe du couteau	kN	1000	1400	1850	–	–	–
Au centre de la lame primaire	kN	2200	3000	4100	2100	2900	3750
En fond de gorge	kN	–	–	–	4200	5800	7100
Débit d'huile maximum							
Vérin hydraulique	l/min	150	200	300	150	200	30
Durée de cycle (ouverture, fermeture, ouverture)	sec	5	6	6,5	5	6	6,5
Rotation	l/min	40	40	40	40	40	40
Pression de travail maximale							
Vérin hydraulique	bar	350	350	350	350	350	–
Rotation	bar	140	140	140	140	140	–
Capacité de coupe							
Poutres en I étroites							
Hauteur	mm	300	400	500	300	400	500
Largeur des flasques	mm	150	180	200	150	180	200
Épaisseur des flasques	mm	10,7	13,5	16,0	10,7	13,5	16,0
Épaisseur de l'âme	mm	7,1	8,6	10,2	7,1	8,6	10,2
Poutres en I larges							
Hauteur	mm	190	250	310	190	250	310
Largeur des flasques	mm	200	260	300	200	260	300
Épaisseur des flasques	mm	10	12,5	15,5	10	12,5	15,5
Épaisseur de l'âme	mm	6,5	7,5	9,0	6,5	7,5	9,0
Barres rondes pleines	mm	65	80	90	65	80	90
Barres carrées pleines	mm	60	70	80	60	70	80



Mâchoires de broyage primaire et mâchoires de broyage

Données techniques et dimensions

		Mâchoires de broyage primaire			Mâchoires de broyage		
		MP15	MP20	MP30	MP15	MP20	MP30
Poids – carter, mâchoires et support	kg	2220	2900	4180	2010	2660	3860
Poids des mâchoires	kg	840	1170	1590	630	930	1270
Longueur	mm	2200	2350	2770	2200	2325	2800
Hauteur	mm	1510	1750	1980	1590	1775	1980
Largeur	mm	800	800	1010	800	800	1010
Largeur de la mâchoire fixe	mm	300	360	380	480	540	610
Largeur de la mâchoire mobile	mm	100	130	130	280	340	370
Ouverture de la mâchoire	mm	710	850	1050	700	800	960
Profondeur de la mâchoire	mm	700	770	920	700	800	940
Longueur des couteaux	mm	200	260	260	200	200	250
Force de broyage/coupe maximale							
Dent - mâchoire	kN	700	950	1250	650	950	1250
À la deuxième dent	kN	950	1350	1750	900	1300	1550
Au centre de la lame primaire	kN	2100	2750	3950	2100	2750	3950
Débit d'huile maximum							
Vérin hydraulique	l/min	150	200	300	150	200	300
Durée de cycle (ouverture, fermeture, ouverture)	sec	5	6	6,5	5	6	6,5
Rotation	l/min	40	40	40	40	40	40
Pression de travail maximale							
Vérin hydraulique	bar	350	350	350	350	350	350
Rotation	bar	140	140	140	140	140	140



Principaux équipements de série

De série sur tous les modèles UHD Cat

- Châssis de tourelle renforcé et contrepoids plus lourd
- Cabine inclinable hydrauliquement (intégrée au châssis de tourelle)
- Cabine spéciale démolition, avec pare-brise antichoc, grand toit plein-ciel antichoc et cadre FOGS
- Essuie-glaces de pare-brise et de vitre supérieure
- Système de crochet de flèche avec raccords rapides hydrauliques (325D, 330D) ou clapets à bille face à face (345C, 365C, 385C)
- Protection de vérin d'outil (carter d'acier coulissant)
- Timonerie UHD spécifique
- Dispositifs de commande d'abaissement de vérin de flèche, de bras et d'outil avec le système de flèche flottante SmartBoom™ Caterpillar et avertisseur de surcharge

325D, 330D, 345C, 365C, 385C

Pelles pour démolition grande hauteur (UHD)

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par ses concessionnaires et les solutions industrielles Cat, visitez le site Web à l'adresse

www.cat.com

© 2006 Caterpillar
Tous droits réservés

Sous réserve de modification sans préavis

HFHX3261-1 (06/2006) hr

CAT, CATERPILLAR, ACERT, leurs logos respectifs et le "jaune Caterpillar", ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar et ne peuvent pas être utilisés sans autorisation

CATERPILLAR®