



Pelle hydraulique

Cat[®] 390F L

2017

Le modèle 390F L est conçu pour optimiser votre production et minimiser vos coûts de propriété et d'exploitation tout en vous procurant la puissance, la fiabilité et l'efficacité énergétique qu'il vous faut pour assurer le succès de votre entreprise.

Performance

- Le moteur C18 ACERT™ respecte les normes antipollution américaines Tier 4 final de l'EPA.
- Le système exclusif de commande adaptative (ACS, Adaptive Control System) de Cat[®] permet à la machine de consommer jusqu'à 29 % moins de carburant que la machine 390D L standard tout en offrant le même niveau élevé de productivité.
- La technologie relative aux émissions est transparente : aucune action n'est requise de la part du conducteur et aucun arrêt n'est requis à des fins de régénération.
- La commande automatique de régime moteur permet de réduire le régime moteur en fonction de la charge, pour assurer un meilleur rendement énergétique.
- Les modes de puissance vous aident à gérer activement la consommation de carburant.

Technologie Cat Connect

- Les solutions Cat Connect augmentent la productivité, minimisent les coûts d'exploitation et optimisent le rendement sur investissement en offrant les technologies LINK, GRADE et DETECT.
- L'outil de mesure de productivité Cat permet de gérer la charge utile à partir de la cabine, ce qui vous permet de travailler avec assurance de façon plus productive et plus précise.
- VisionLink[®] fournit un accès sans fil aux données de fonctionnement de la machine telles que son emplacement, le nombre d'heures, les temps d'inactivité, la consommation de carburant, la productivité et les codes de diagnostic afin d'optimiser le rendement.
- Les technologies Grade Control et AccuGrade™ de Cat fournissent des renseignements en temps réel sur le découpage et le nivellement afin vous aider à négocier les côtes et les descentes de façon plus rapide et plus précise.

Entretien

- Les points d'entretien périodique tels que les points de graissage et les robinets sont situés au niveau du sol et faciles à atteindre.
- Le circuit de refroidissement parallèle facilite le nettoyage.
- Plusieurs orifices S-O-SSM et prises de pression pour diagnostics aident à éviter le temps d'immobilisation pour entretien.

*Résultats sur le terrain Product Link™.

Confort

- La cabine est plus confortable et plus silencieuse de 3 dB(A) que celle de la pelle 390D L.
- Les consoles des leviers de commande et les accoudoirs sont réglables. Les sièges sont réglables et dotés de suspension pneumatique et offrent des options de chauffage et de refroidissement.
- Le moniteur ACL est facile à utiliser et il peut être programmé en 44 langues.

Polyvalence

- Les travaux de démolition sont simples et rapides à effectuer grâce à la cisaille ou la cisaille universelle Cat.
- Les travaux de carrière ne sont pas un problème avec un godet et un marteau Cat conçus spécialement à cette fin.
- Un coupleur Cat permet de changer d'outil en quelques secondes sans quitter la cabine.
- La commande d'outils, offerte en option, mémorise les valeurs de pression et de débit pour un maximum de 20 outils afin d'augmenter le temps de service.

Durabilité

- Les flèches et les bras sont construits pour offrir une longue durée de vie – ils sont couverts par une garantie de 3 ans ou 10 000 heures.
- Des structures caissonnées dotées de pièces multiplaques, de pièces moulées et forgées sont utilisées dans les zones de forte contrainte. Les patins, les maillons, les galets de chaîne, les roues libres et les réducteurs sont faits d'acier à haute résistance à la traction.
- Les maillons de chaîne lubrifiés entre les broches et les bagues prolongent la durée de vie du train de roulement et réduisent le bruit.

Sécurité

- Le dispositif de ravitaillement intelligent remplit la machine rapidement à partir d'une source externe de carburant. Le remplissage s'arrête automatiquement lorsque le réservoir est plein ou que la source de carburant est vide, ce qui élimine les approximations et l'usure prématurée de la pompe.
- Les caméras arrière et latérale améliorent la visibilité pour permettre aux conducteurs d'être encore plus efficaces.
- Les marchepieds rainurés de grande dimension, les mains courantes et le garde-corps allongés ainsi que le plaquage antidérapant vous aide à circuler sur la machine.



Pelle hydraulique Cat® 390F L

Moteur

Modèle de moteur	C18 ACERT Cat	
Puissance nette – SAE J1349	391 kW	524 hp/532 ch
Alésage	145 mm	5,7 po
Course	183 mm	7,2 po
Cylindrée	18,1 l	1 104,5 po ³

Circuit hydraulique

Circuit principal – Débit maximal (total)	952 l/min	251 gal (US)/min
Débit maximal – Translation	1 064 l/min	281 gal (US)/min
Pression maximale – Équipement	35 000 kPa	5 076 lb/po ²
Pression maximale – Translation	35 000 kPa	5 076 lb/po ²
Pression maximale – Orientation	35 000 kPa	5 076 lb/po ²
Circuit pilote – Débit maximal	67 l/min	17,7 gal (US)/min
Circuit pilote – Pression maximale	4 400 kPa	638 lb/po ²

Entraînement

Vitesse de translation maximale	4,5 km/h	2,8 mi/h
Effort de traction maximal	590 kN	132 637 lbf

Poids de la machine

Poids en ordre de marche*	87 400 kg	192 680 lb
---------------------------	-----------	------------

*Flèche normale de 10 m (32 pi 10 po), bras R4,4 m (14 pi 5 po), Godet de 3,9 m³ (5,1 vg³) et patins de 650 mm (26 po).

Orientation

Vitesse d'orientation	6,2 tr/min	
Couple d'orientation	260 kN·m	191 766 lbf·pi

Contenances

Réservoir de carburant	1 240 l	328 gal (US)
Circuit de refroidissement	74 l	20 gal (US)
Huile moteur	60 l	16 gal (US)
Réducteur d'orientation (chacun)	19 l	5,0 gal (US)
Réducteur (chacun)	21 l	5,5 gal (US)
Circuit hydraulique (avec réservoir)	997 l	263 gal (US)
Réservoir hydraulique	813 l	215 gal (US)
Réservoir de DEF	48 l	13 gal (US)

Niveaux sonores

Extérieur – ISO 6395	109 dB(A)
Cabine du conducteur – SAE J1166/ISO 6396	74 dB(A)

Dimensions

Option de flèche	Flèche normale de 10,0 m (32 pi 10 po)	
Option de bras	R4,4 m (14 pi 5 po)	
Hauteur d'expédition	5 070 mm	16 pi 8 po
Longueur d'expédition	16 330 mm	53 pi 7 po
Rayon d'encombrement arrière	4 700 mm	15 pi 5 po
Entraxe	5 120 mm	16 pi 10 po
Longueur de chaîne	6 358 mm	20 pi 10 po
Garde au sol	900 mm	2 pi 11 po
Voie des chaînes	2 750 mm	9 pi 0 po
Largeur de transport – Patins de 650 mm (24 po)	4 160 mm	13 pi 8 po
Largeur de transport – Patins de 900 mm (35 po)	4 410 mm	14 pi 6 po
Hauteur de la cabine	3 670 mm	12 pi 0 po
Dégagement du contrepoids	1 640 mm	5 pi 5 po

Plages de travail

Option de flèche	Flèche normale de 10,0 m (32 pi 10 po)	
Option de bras	R4,4 m (14 pi 5 po)	
Profondeur d'excavation maximale	10 700 mm	35 pi 1 po
Portée maximale au niveau du sol	16 230 mm	53 pi 3 po
Hauteur de coupe maximale	14 750 mm	48 pi 5 po
Hauteur de chargement maximale	10 530 mm	34 pi 7 po
Hauteur de chargement minimale	4 420 mm	14 pi 6 po
Profondeur de fouille maximale pour fond plat de 2 440 mm (8 pi 0 po)	10 590 mm	34 pi 9 po
Profondeur d'excavation maximale contre paroi verticale	5 730 mm	18 pi 9 po

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les produits Cat, les services des concessionnaires et les solutions proposées, visitez notre site Web à l'adresse www.cat.com

© 2017 Caterpillar
Tous droits réservés

Les matériaux et les données techniques peuvent être modifiés sans préavis. Les machines illustrées peuvent comporter de l'équipement additionnel. Pour connaître les options offertes, communiquez avec votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, SAFETY.CAT.COM, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Yellow » et l'habillage commercial « Power Edge » ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

VisionLink est une marque de commerce de Trimble Navigation Limited, déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

A5XQ1895-01
Remplace A5XQ1895
(AmN)

