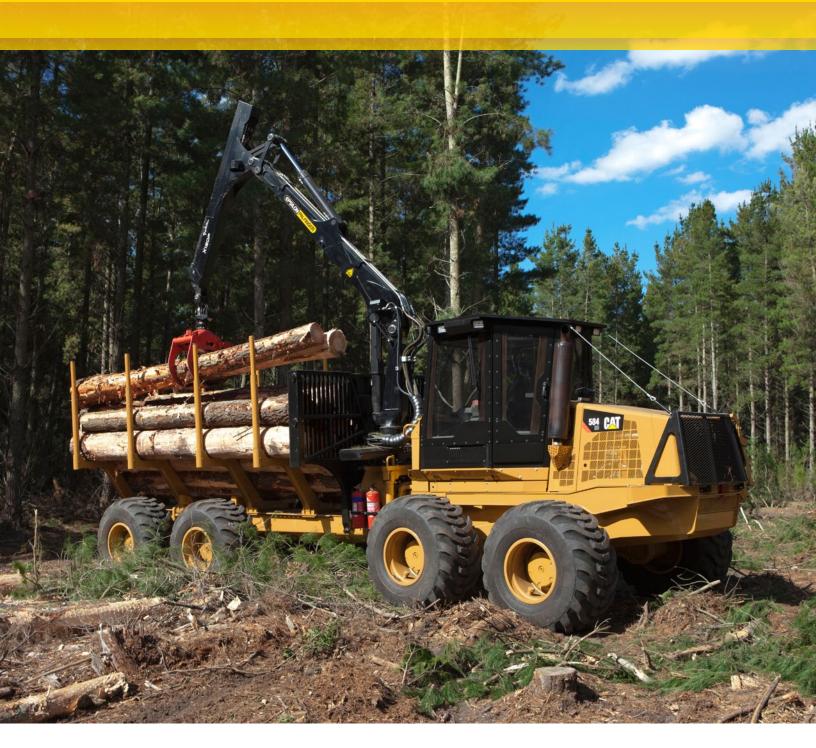
584/584HDPorteurs







Moteur	
Modèle de moteur	C7 ACERT™ Cat®
Puissance brute	204 kW 274 hp
Caractéristiques de fonctionnement	
Capacité de charge – 584	18 000 kg
Capacité de charge – 584HD	20 000 kg

Poids en ordre de marche

584 6RM	20 230 kg
584HD	23 088 kg

Caractéristiques des modèles 584/584HD

Groupe motopropulseur

Le Moteur C7 Cat doté de la technologie ACERT, de capacités de refroidissement optimisées et du circuit d'entraînement hydrostatique procure une puissance, un rendement énergétique et un contrôle exceptionnels.

Structures

Les châssis avant et arrière solides et robustes assurent une longévité et une durée de vie exceptionnelles. Les points centraux d'articulation et d'oscillation ultrarobustes sont conçus pour être extrêmement durables

Circuit hydraulique

La pompe hydraulique à pistons axiaux des porteurs répond à des exigences très élevées en matière d'émissions sonores, d'efficacité, de précision des commandes et de longévité. Les roulements à charge élevée sont conçus pour assurer une excellente fiabilité et un servo-piston à ressort assure une performance rapide en prise.

Chargeuse

Le caractère innovant des détails, la longévité de la structure et la fiabilité de notre technologie sont conçus pour un travail dur et exigeant.

Poste de conduite

Cabine forestière spacieuse et spécialement conçue, offrant un excellent champ de vision sur le chantier. Un débit d'air hors pair pour les fonctions de chauffage et de refroidissement, des instruments rationalisés et des compartiments de rangement se conjuguent pour offrir un environnement de travail confortable et dégagé.



Groupe motopropulseur3
Structures4
Chargeuse4
Circuit hydraulique5
Poste de conduite6
Facilité d'entretien7
Support7
Spécifications des Porteurs 584 et 584HD8
Équipement standard des modèles 584/584HD11
Équipement en option des modèles 584/584HD11



Le Porteur 584 Cat® répond aux exigences poussées d'un abattage forestier dans toutes sortes d'applications variables. Ces unités de très haute qualité procurent des niveaux inégalés en termes de confort, de précision des commandes et de facilité d'entretien pour accomplir le travail de manière sûre, productive et efficace.

Groupe motopropulseur

Puissance et rendement énergétique exceptionnels

Moteur C7 Cat®

Le Moteur C7 Cat doté de la technologie ACERTTM procure une puissance et un rendement énergétique exceptionnels. Il répond aux exigences antipollution de Tier 3, Niveau IIIA. Tier 3 se réfère aux normes de l'EPA (aux États-Unis). Niveau IIIA se réfère aux normes européennes.

Les moteurs sont dotés d'un régulateur électronique et des fonctions de stratégie de démarrage à froid, de compensation automatique d'altitude, de diagnostic électronique et de dépistage des anomalies.

Vitesse modulée du ventilateur

Le contrôle de la vitesse du ventilateur moteur est modulé par le système IQAN, basé sur les températures du système pour permettre des économies de carburant et un contrôle précis de la température.

Circuit de transmission hydrostatique

Le circuit de transmission hydrostatique conçu pour un milieu forestier procure des niveaux exceptionnels et inégalés en termes de puissance, de rendement et de précision des commandes au sein de l'industrie, en offrant de hautes performances dans des applications sur tous les terrains.

Capacités de refroidissement exceptionnelles

Les capacités de refroidissement accrues assurent la forte capacité de rejet de chaleur nécessaire pour les transports sur de longues distances et les capacités d'efforts de traction élevés.

Suspension ferme

Les bogies manuels innovants et l'essieu avant rigide (6RM) sont utilisés pour une plus grande solidité et une plus grande facilité d'entretien.



Structures

Robuste et solide



Plate-forme de travail solide

Les techniques de conception et de fabrication de Caterpillar garantissent une durée de vie et de service exceptionnelles.

Les châssis avant et arrière sont fabriqués pour faire face aux applications forestières les plus exigeantes.

Oscillation et articulation

Les points d'articulation et d'oscillation centrales à usage extrême sont conçus pour assurer une longue vie de service.

La rotule moulée incorpore des roulements à rouleaux et des goupilles d'articulation centrale d'expandeur renforcées.

Chargeuse

Commandes fiables et solides

La chargeuse-porteuse est conçue pour un travail dur et exigeant. Le caractère innovant des détails, la longévité de la structure et la fiabilité de notre technologie découlent de notre très longue expérience. Vitesse et fluidité de fonctionnement se conjuguent pour faire le travail en toute sécurité, de manière fiable et sans interruption.





Circuit hydraulique

Un circuit hydraulique équilibré pour des commandes en continu, précises et réactives

Pompe hydraulique puissante, réactive et silencieuse

Conçue pour un fonctionnement en continu, efficace et fiable, la pompe hydraulique à pistons axiaux des porteurs répond à des exigences très élevées en matière d'émissions sonores, d'efficacité, de précision des commandes et de longévité.

Les roulements à charge élevée sont conçus pour assurer une excellente fiabilité et une longévité de service. Un servopiston à ressort assure une performance rapide en prise, particulièrement lorsque la pression au repos est faible.

Grâce à la conception en gaine rigide, toutes les forces internes sont parfaitement soutenues. Le plateau pilote hydrostatique en équilibre avec un mécanisme de support rigide renforce la masse volumique tout en réduisant les émissions sonores.

Soupapes à compensation de pression et détection de charge

Le système de soupapes est d'une fiabilité éprouvée dans les applications forestières, avec sa technologie à compensation de pression et de détection de charge économe en carburant.

La soupape présente d'excellentes caractéristiques d'activation simultanée qui permettent de faire fonctionner en même temps plusieurs fonctions de la machine, quelle que soit la taille des charges individuelles. Chaque section est conçue spécifiquement en fonction du débit et de la pression de la fonction, ce qui optimise la fonctionnalité de la machine et son rendement énergétique. Les fonctions de grue à rampe et proportionnelles évitent l'usure au niveau des structures de la flèche. Des capteurs de direction assurent un retour d'information par le biais du système de commande IQAN afin d'amortir les points de butée des cylindres.

Poste de conduite

Efficace, productif et spacieux







Productivité maximale, confort de travail optimal

Cabine forestière spacieuse et spécialement conçue, offrant un excellent champ de vision sur le chantier. Les montants latéraux postés vers l'avant assurent un maximum de visibilité pour la plage de travail du porteur. Le système de ventilation offre un excellent débit d'air pour les fonctions de chauffage et de refroidissement. L'instrumentation rationalisée et la multitude de rangements offrent un environnement de travail dégagé.

Commandes à la pointe de la technologie

Le porteur est doté des toutes dernières avancées technologiques, avec un système IQAN commandé par bus CAN, des panneaux de contrôle et la commande du moteur.

La commande maîtresse IQAN MDL est dotée d'un écran couleur TFT transflectif de 165 mm (6,5 in) qui comporte un excellent système de diagnostic-à l'écran. Les unités sont configurées pour s'afficher en unités impériales ou métriques.

Le manipulateur ergonomique et à faible effort permet de commander facilement les fonctions de la chargeuse. Les fonctions de la chargeuse peuvent être configurées pour des grilles de commande SAE ou Forestry.

Le conducteur peut saisir des commandes dans 3 interfaces réglables et une interface par défaut réglée à l'usine. Un système de propulsion hydrostatique réglé de style automoteur permet de faire face à tous les types de terrain et toutes les caractéristiques de charge.

Facilité d'entretien

Facile d'accès, facile d'entretien



Capot inclinable pour un accès facilité

Le capot inclinable vers l'avant, conjugué à la cabine inclinable sur le côté, permet un accès complet au moteur, au circuit hydrostatique et aux composants hydrauliques.

Diagnostic amélioré, points d'entretien regroupés

La productivité et la disponibilité de la machine sont renforcées grâce à un entretien simplifié et un diagnostic électronique. Le regroupement des points et conduites de lubrification réduit les temps d'entretien.

Changement des liquides simple

Les plaques de couvercle amovibles assurent un accès complet pour les opérations de nettoyage et d'entretien. Une pompe de remplissage électrique, destinée à ajouter de l'huile dans le réservoir hydraulique, maintient la propreté du circuit en faisant passer toute l'huile ajoutée à travers le système de filtration. Une pompe aspirante posée sur le réservoir hydraulique réduit les risques de perte d'huile lors des opérations d'entretien et de réparation.

SupportServices pour diminuer les coûts

Avant, pendant et après votre achat

Votre concessionnaire Cat est prêt à vous conseiller dans votre décision d'achat et vos actions ultérieures. Les techniciens de votre concessionnaire formés en usine assurent l'entretien du moindre aspect de votre porteur.

Des contrats d'entretien préventif sont disponibles avec des options de réparation avant panne.

Il est possible d'utiliser des programmes de prélèvement périodique d'échantillons d'huile pour vérifier vos échantillons d'huile par rapport aux normes prédéfinies de Caterpillar.

Pour plus de détails sur les produits Caterpillar, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, visitez www.cat.com.



Spécifications des Porteurs 584 et 584HD

Moteur		
Modèle de moteur	C7 ACER	T TM Cat®
Puissance brute	204 kW	274 hp
Couple	1 182 Nm	
Cylindrée	7,21	

,
de fonctionnement
18 000 kg
20 000 kg
217 kN
234 kN
7,4 km/h
7,0 km/h
22,5 km/h
20,9 km/h
42 degrés

Transmission	
Transmission	hydrostatique, boîte- relais à 2 vitesses

Poids	
Poids en ordre de marche	
- 6RM	20 230 kg
– HD 8RM	23 088 kg

Zone de traverse	
Zone de traverse	5,5 m ²
Zone de traverse en option	6,25 m ²
Charges traversières	amovibles

Chargeuse et grappin	
Type de chargeuse	Epsilon X120F
Portée	8,0 m
Couple de levage brut	159 kN
Couple de pivotement brut	45 kN m
Angle de pivotement	380 degrés
Type de grappin	Epsilon FG37
Type de grappin, en option	Epsilon FG43S
Type de rotateur	G141

Circuit hydraulique		
Débit	284 l/min	_
Pression de fonctionnement – maximale	21,5 MPa	

• Sortie de pompe mesurée à 1 400 tr/min

Pneus	
584 6RM	700/70 × 34 (avant),
	$750/55 \times 26,5$ (arrière)
584HD	750/55 × 26,5

• La largeur de l'élément mécanique porteur est de 3 279 mm

Contenances	
Réservoir de carburant	2551
Réservoir hydraulique	1741
Normes	
ROPS	ISO 3471:1994, ISO 8082:2003
FOPS	ISO 3449:2005 (NIVEAU II), ISO 8083:2006

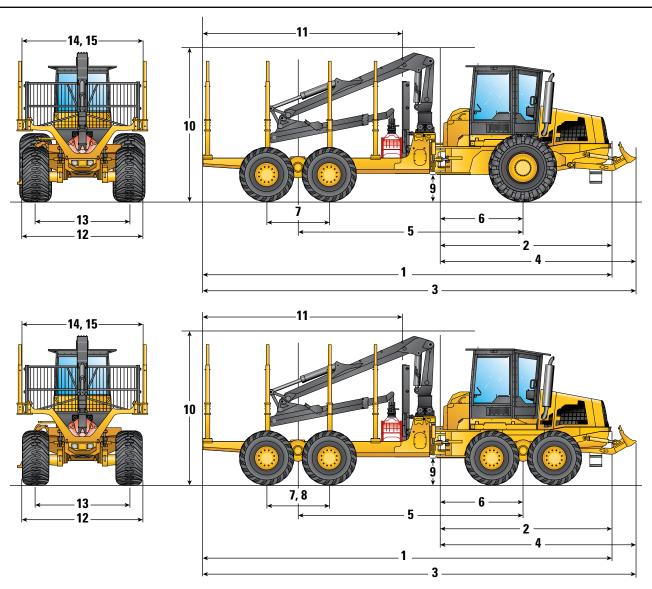
ISO 8084:2003, SAE J1084, SEP2002, BC WCB G603,

MAR90

OPS

Dimensions

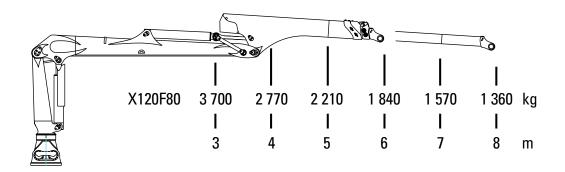
Toutes les dimensions sont approximatives



1 Longueur totale	11 085 mm
2 Longueur avant-articulation	4 633 mm
3 Longueur totale avec lame	11 755 mm
4 Longueur avant-articulation avec lame	5 304 mm
5 Longueur de l'empattement	6 096 mm
6 Empattement avant-articulation	2 235 mm
7 Écartement des bogies, de centre à centre (584)	1 690 mm
8 Écartement des bogies, de centre à centre (584HD)	1 690 mm
9 Garde au sol	692 mm
10 Hauteur de transport	4 163 mm
11 Longueur de la plate-forme	5 410 mm
12 Largeur entre l'extérieur des pneus arrière	3 279 mm
13 Largeur entre les axes des pneus	2 530 mm
14 Largeur entre les piquets, standard	2 769 mm
15 Largeur entre les piquets, large	3 264 mm

Spécifications des Porteurs 584 et 584HD

Capacités de levage



Équipement standard des modèles 584/584HD

L'équipement standard peut varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

Équipements électriques

Système 24 V Coupe-batterie

Protection par un disjoncteur

Alternateur 200 A 2 batteries 12 V

12 projecteurs à halogène montés sur cabine

2 projecteurs à halogène montés sur flèche

2 projecteurs à halogène montés sur

plate-forme arrière Système de commande

multifonction IQAN MDL avec système de diagnostic à l'écran, panneaux de contrôle

et commande du moteur

Poste de conduite

Cabine pressurisée ROPS-FOPS-OPS

Boîtier d'isolation

Inclinaison électrique de la cabine

Vitres teintées de 12,7 mm en polycarbonate

Siège à suspension pneumatique

Climatiseur/chauffage avec contrôle automatique de la température

Bouches de dégivrage des vitres

Klaxon

2 prises d'alimentation de 12 V

Projecteur sur flèche Pré-équipement radio

Porte-gobelet

Marchepied et plate-forme d'accès hydrauliques

 $Groupe\ motopropulseur$

Moteur C7.3 ACERT Cat

Circuit de transmission hydrostatique Boîte-relais hydrostatique à 2 vitesses

Déconnexion de l'essieu arrière

Composants de la chaîne cinématique 8,5C

Modules d'essieu NAF Circuit hydraulique

Pompe d'équipement à cylindrée variable de

200 cc

Soupapes de détection de charge à circuit fermé

Ventilateur de refroidissement à entraînement hydraulique

Pompe aspirante

Pompe de ravitaillement électrique

Circuit de freinage

Frein de conduite/frein de fonctionnement

Frein de stationnement

Chargeuse

Epsilon X120F80 avec rotateur G141

Portée de 8,0 m

Grappin Epsilon FG37

Plate-forme de chargement

Plate-forme de chargement de 5,41 m Montage antichoc de la ridelle frontale Ridelle frontale hydraulique extensible

Espacement des piquets de chargement ajustables

About de courroie boulonné

Équipement en option des modèles 584/584HD

Les options peuvent varier. Consultez votre concessionnaire Cat pour en savoir plus.

Grappin Epsilon FG43S

Charges traversières réglables de 5,5 m² à 6,25 m² Siège à suspension pneumatique chauffé/refroidi

Options essuie-glace/lave-glace

Stores

10 projecteurs à décharge haute intensité (HID) montés sur cabine

Clignotants et feu stop

Lame frontale

Attelage de remorque arrière

Pack de protection avant HD avec balais

Radio satellite/lecteur CD

Pompe électrique d'amorçage de carburant

Système de chauffage avec réchauffeur par temps froid

Options de pneumatiques

Pneus

 $650/65 \times 26,5$, la largeur de l'élément mécanique porteur est de 3 180 mm

Bogies équilibrés

Pour plus de détails sur les produits Cat, les prestations des concessionnaires et les solutions professionnelles, visitez notre site www.cat.com

© 2013 Caterpillar Inc.

Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, adressez-vous à 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.

AFHQ6055-05 (05/2013) (Traduction : 04/2014) Remplace AFHQ6055-04

