







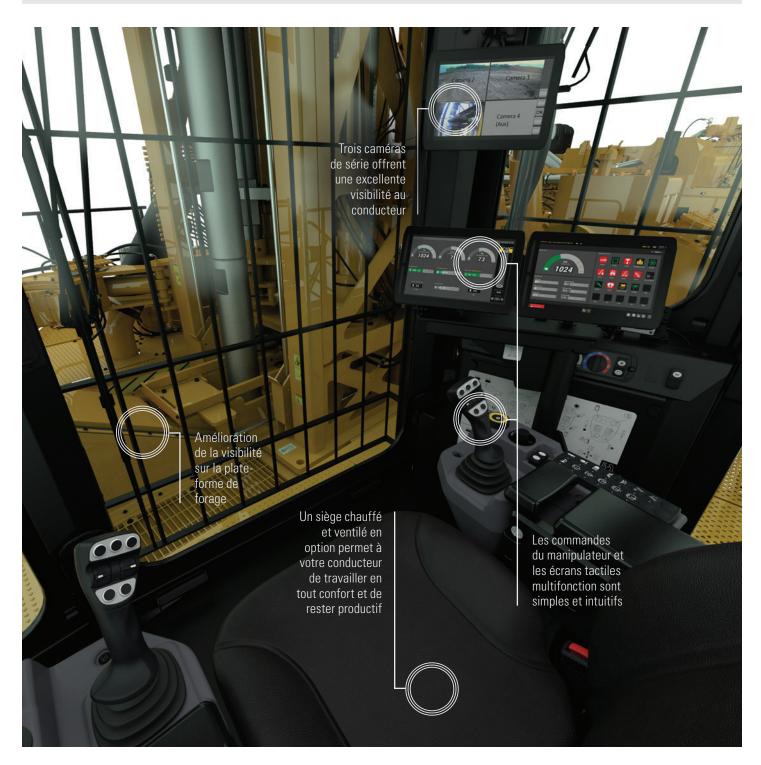




UNE CABINE ET UN POSTE DE CONDUITE

DÉDIÉS À LA SÉCURITÉ ET AU CONFORT

La cabine de la MD6310 offre le confort et le contrôle que vous attendez d'une machine Cat











CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rendez-vous sur cat.com pour consulter les spécifications complètes.

SÉLECTION DU MOTEUR

Normes sur les émissions : Norme américaine EPA Tier 4 Final

 Puissance moteur
 C32 @ 1 800 tr/min

 ISO 14396
 751 kW
 1,007 ch

 ISO 14396 (DIN)
 1 021 ch marin (PS)

Normes sur les émissions : Équivalent à la norme Tier 2

 Puissance moteur
 C32 @ 1 800 tr/min

 ISO 14396
 769 kW
 1,031 ch

 ISO 14396 (DIN)
 1 046 ch marin (PS)

- + Moteurs de démarreur double
- + Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S \cdot 0 \cdot S $^{\text{SM}}$)
- + Aide au démarrage à l'éther; flacon d'éther fourni localement

CHOIX ENTRE LE COMPRESSEUR OU LE RÉCEPTEUR

Compresseur

onipresseur			
Forage	rotatif	5	6,6 m³/min (2 000 ft³/min) @ 8,6 bar (125 psi)
Forage	rotatif	7:	3,6 m³/min (2 600 ft³/min) @ 7,6 bar (110 psi)
Forage	DTH	comprend un syst	2,2 m³/min (1 500 ft³/min) @ 34,4 bar (500 psi); tème de graissage d'outil le rangement du marteau

- À l'aide de la commande de volume variable du compresseur, l'utilisateur peut limiter le débit d'air, ce qui permet de réduire la consommation de carburant
 - Les compresseurs de haute et basse pression possèdent cette fonctionnalité
- Contrôle et régulation de compresseur électronique avec conduites d'air purgées

Sélection du récepteur de réservoir

- + Basse pression 8,6 bar (125 psi) pour ASME/CRN/AU ou CE
- + Haute pression 34,4 bar (500 psi) pour ASME/CRN/AU ou CE

REFROIDISSEMENT

- + Module de refroidissement du moteur séparé
- + Faisceaux de refroidisseur remplaçables
- + Fonctionnel pour des températures ambiantes jusqu'à 52 °C (125 °F)
- + Commande de ventilateur à vitesse variable automatique

OPTIONS DE CLIMATISATION

Liquides et lubrifiants standard pour niveau de climat 1

- + Plage de températures jusqu'à -1 °C (30 °F)
- Résiste aux températures élevées jusqu'à 52 °C (125 °F)

Liquides et lubrifiants pour temps froid de niveau 2

+ Plage de températures jusqu'à -18 °C (0,4 °F)

Liquides et lubrifiants pour climat polaire de niveau 4, kit de chauffage

- + Plage de températures jusqu'à -40 °C (40 °F)
- Système de chauffage alimenté par diesel qui chauffe et fait circuler le liquide de refroidissement moteur via : le bloc-moteur, le réservoir d'eau principal, les éléments chauffants pour supports de batterie avec espace pour réservoirs de carburant
- Le kit lubrifiant polaire complet inclut : huile moteur, huile du compresseur et huile hydraulique
- + Kit de chauffage électrique avec tableau de disjoncteurs pour alimenter :
 - bande thermique 120V pour réservoir récepteur de compresseur, boîtier de commande du compresseur, traceur électrique pour la commande du compresseur, traceur électrique pour arrosage depuis le réservoir d'eau et le circuit de remplissage rapide d'eau, plus le réservoir.
 - Boîtier de connexion d'alimentation à quai avec connexion de 240-600 V (50 A) commutable; groupe électrogène diesel et/ou prise, vendus séparément
 - Panneau de disjoncteurs comprend cinq (5) disjoncteurs supplémentaires pour éléments chauffants fournis localement si nécessaire

CHÂSSIS ET PLATE-FORME DE TRAVAIL

- + Les crics, le pivot du mât et la plate-forme sont intégralement soudés au châssis principal pour assurer une plus longue durée de vie
- + Plate-forme arrière stationnaire pour forage vertical et incliné
- + Quatre crics de niveau permettent une mise à niveau à un angle de référence de 7° (dans n'importe quelle orientation)
- + Contenance du réservoir de carburant 1 609 I (425 US gal)
- + Contenance du réservoir de carburant augmentée de 1 609 I (425 gal) supplémentaires
- Commandes centralisées automatiques, lubrification pour tous les points de pivot de la foreuse, lubrification manuelle requise pour les poulies mobiles
- + Crochets de remorquage extra-robustes (à l'avant)
- + Quatre (4) oreilles de levage, à utiliser avec des câbles ou des chaînes
- + Plate-forme à boulonner pour alternateur par temps froid ou pour bouteilles d'extincteur
- + Trois points de sortie sur les zones de pont en plus de l'accès principal
- + Passerelle de périmètre de cabine
- + Mains courantes, rampes, portes à fermeture automatique

TRAIN DE ROUI EMENT

THE DE HOUSEMENT					
Modèle	Pelle hydrauli	que de type EL 349E Cat®			
Rouleaux inférieurs		Treize (13)			
Galets supérieurs		Trois (3)			
Protections et guides de chaîne		Niveau deux			
Effort de traction à la barre	547 000 N	403 446 lbf			
Vitesse de translation	2,45 km/h	1.5 mph			
Triple arête pour une pression au sol (roche tendre) de 1,28 bar (18,5 psi)	750 mm	29,5 in			

CIRCUIT HYDRAULIQUE

- + Deux (2) pompes principales 210 cc (piston, avec commandes électroniques proportionnelles)
- Une (1) pompe de circuit auxiliaire 110 cc (piston, détection de charge)
- + Deux (2) pompes de ventilateur 100 cc (piston, avec commandes électroniques proportionnelles)
- Deux (2) pompes de charge 43.9 + 56.5 cc (double engrenage, à cylindrée fixe)
- + Orifices de prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S O S)

ENSEMBLE D'OUTILS ROTATIFS

- $+ \quad Manchon \ de \ plate-forme \ \grave{a} \ rouleaux$
- Inserts du dispositif de positionnement des tiges
- + Clé à pont coulissante
- + Raccord porte-outil
- + Joint racleur de tige

ENSEMBLE D'OUTILS DTH

- + Bague en deux parties
- + Inserts du dispositif de positionnement des tiges
- + Clé à pont coulissante
- + Amortisseur et adaptateur de raccord porte-tige supérieur
- + Adaptateur croisé pour marteau
- + Joint racleur de tige

SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT SUPÉRIEUR À TÊTE ROTATIVE

- + Axe avec filet normal API 168 mm (6,625 in) et collier cannelé
- Version avec boîte de vitesses de rotation à deux moteurs, jusqu'à 160 tr/ min, couple jusqu'à 16 000 Nm (11 800 lbf-ft)
- + Contrôle du couple rotatif
- + Arrêts de déplacement de la tête rotative virtuelle et interverrouillages

М	ÂT						
Mât de 13,7 m (44,9 ft)							
Plage de diamètres de trou Profondeur après un seul passage	203-311 mm 13,7 m	8-12,25 in 44,9 ft					
Profondeur après plusieurs passages	Jusqu'à 74,6 m	Jusqu'à 244.9 ft					
Capacité d'extraction	Jusqu'à 39 009 kg	Jusqu'à 86 000 lb					
Capacité de tirage	Jusqu'à 29 484 kg	Jusqu'à 65 000 lb					
Vitesse du vérin	37.4 m/min	122.7 ft/min					
Charge d'outil (en un seul passage)	Jusqu'à 41 165 kg	Jusqu'à 90 753 lb					
Mât de 17,5 m (57,4 ft)							
Plage de diamètres de trou Profondeur après un seul passage	203-311 mm 17,5 m	8-12,25 in 57,4 ft					
Profondeur après plusieurs passages	Jusqu'à 47,9 m	Jusqu'à 157.4 ft					
Capacité d'extraction	Jusqu'à 39 009 kg	Jusqu'à 86 000 lb					
Capacité de tirage	Jusqu'à 29 484 kg	Jusqu'à 65 000 lb					
Vitesse du vérin	37.4 m/min	122.7 ft/min					
Charge d'outil (en un seul passage)	Jusqu'à 42 149 kg	Jusqu'à 92 922 lb					

Carrousels à tiges hydrauliques et à indexage prenant en charge différents diamètres de tiges

Possible de configurer un forage en un seul passage ou en plusieurs passages, en mode de forage vertical ou incliné à 30 degrés

- + Configurations de mât complètes de 13,7 m (44,9 ft) ou 17,5 m (57,4 ft) avec râtelier à tiges carrousel
- + Le système de levage/tirage est à vérin unique
- + Système de tension automatique des câbles de levage et de tirage
- + Le système d'alimentation convient à plusieurs diamètres de tiges
- + Gamme de choix des clés d'arrachage à commande hydraulique préhension variable (HOBO) pour toute une gamme de diamètres de tiges
- + Ensemble de clés à pont coulissante
- + Équipé d'un manchon de plate-forme à rouleaux pour des applications avec tricônes, manchons de plate-forme en deux parties pour DTH
- + Forage à un angle de 0° à 30° par incréments de 5°
- + Dispositif de positionnement des tiges de forage
- Version avec boîte de vitesses de rotation à deux moteurs, jusqu'à 160 tr/ min. couple de 16 000 Nm (11 800 ft-lb)

min, couple de 10 000 Min (11 000 It-lb)						
ENSEMBLES DE MÂTS						
Manuel pour accessoires de mât, mât de 13,7 m (44,9 ft)	Un dispositif récepteur de tige câblé, dispositif de positionnement de tige à commande hydraulique					
Hydraulique pour accessoires de mât	Un dispositif récepteur de tige hydraulique, dispositif de positionnement de tige à commande hydraulique					
Manuel pour accessoires de mât, mât de 17,5 m (57,4 ft)	Deux dispositifs récepteurs de tige câblés, dispositif de positionnement de tige à commande hydraulique					
Hydraulique pour accessoires de mât	Un dispositif récepteur de tige hydraulique, avec un seul câble et un dispositif de positionnement de tige à commande hydraulique					
Forage d'angle	Les deux types de mât sont inclus					
Nacelle de trépan — Nacelle de trépan manuelle pour mât de 13,7 et 17,5 m						
Nacelle de trépan – Hydraulique pour mât (13,7 et 17,5 m) + Recommandée pour une utilisation avec des embouts tricônes ou DHT						

 Recommandée pour une utilisation avec des embouts tricônes ou DHT jusqu'à 279 mm (11 in) de diamètre

Nacelles de forets — Hydraulique (à utiliser avec mât de 17,5 m et trépan de 311 mm [12,25 in] uniquement)

CARROUSEL (SELON LA TAILLE DU MÂT	T ET LE DIAMÈTRE DE	S TIGES)			
Mât de 13,7 m (44,9 ft) ; carrousel avec 4 tiges de 12,19 m (40 ft) ; profondeur totale de 62,5 m (204,9 ft)					
Diamètres du tuyau	178 mm 194 mm 203 mm 219 mm	7 in 7,625 in 8 in 8,625 in			
Mât de 13,7 m (44,9 ft) ; carrousel avec 5 tig totale de 74,6 m (244,9 ft)	ges de 12,19 m (40 ft) ;	profondeur			
Diamètres du tuyau	194 mm 219 mm	7,625 in 8,625 in			
Mât de 13,7 m (44,9 ft); carrousel double er tiges de 12,19 m (40 ft) et deux (2) tiges de 9 raccordement au marteau perforateur et ar tricône non inclus)),14 m (30 ft), avec ada	aptateurs de			
Prend en charge les tiges de 194 m l'usine pour d'autres diamètres de		ez			
Mât de 17,5 m (57,4 ft) ; carrousel avec 4 tig totale de 48 m (157,5 ft)	es de 7,62 m (25 ft) ; p	rofondeur			
Diamètres du tuyau	178 mm 194 mm 203 mm 219 mm	7 in 7,625 in 8 in 8,625 in			
Mât de 17,5 m (57,4 ft) ; carrousel avec 2 tig	es de 7,62 m (25 ft) ; p	rofondeur			

	,									
CI	FD	'A R	D A	СΗΛ	CE	HVD	RΛ	11111	UIII	E

235 mm

9,25 in

totale de 32.7 m (107,4 ft)

Diamètre du tuyau

Gammes de choix de clés d'arrachage 178 à 219 mm (7.0 à 8.625 in) hydrauliques à préhension variable 235 mm (9,25 in)

TIGE DE FORA	GE			
Tiges de 12,19 m (40 ft) — râtelier à tiges pouvant contenir quatre (4) ou cinq (5) tiges	Mât de 13	3,7 m (44,9 ft)		
DTH	178 mm	7 in		
Rotatif ou DTH	194 mm	7,625 in		
Ensembles rotatifs	203 mm	8 in		
Ensembles rotatifs	219 mm	8,625 in		
Tiges de 7,62 m (25 ft) – râtelier à tiges pouvant contenir quatre (4) ou cinq (5) tiges	Mât de 1	7,5 m (57,4 ft)		
DTH	178 mm	7 in		
Rotatif ou DTH	194 mm	7,625 in		
Ensembles rotatifs	203 mm	8 in		
Ensembles rotatifs	219 mm	8,625 in		
Tiges de 7,62 m (25 ft) — râtelier à tiges pouvant contenir deux (2) tiges	Mât de 17	7,5 m (57,4 ft)		
Ensembles rotatifs	235 mm	9,25 in		
Tiges pour carrousel double emploi : Mât de 13,7 m (44,9 ft); contenance de deux (2) tiges de 12,19 m (40 ft) et deux (2) tiges de 9,14 m (30 ft), avec adaptateurs de raccordement au marteau perforateur et au tricône (marteau perforateur et tricône non inclus)				
Le carrousel à tiges à double usage accepte une tige de 194 mm (7 625 in) — contactez l'usine pour d'autres diamètres de tiges				





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

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines présentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

© 2021 Caterpillar. Tous droits réservés. CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, 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.

AFHQ8361

