



## Exigez plus. Le moteur DD16™ doté de la technologie d'émissions BlueTec® livre la marchandise.

Pour la première fois, Detroit Diesel offre un cheval de travail de gros calibre pouvant développer jusqu'à 600 chevaux vapeur et 2050 livres de puissance qui donnent un pouvoir de traction plus efficace et plus fiable.

### Exigez la puissance.

- Un moteur d'une cylindrée de 15,6 l est le plus gros construit par Detroit Diesel
- Une caractéristique nominale de 600 HP/2050 lb-pi est disponible pour tirer les charges les plus lourdes
- La large courbe de puissance peut tirer avec force jusqu'à 1000 tr/min

### Exigez la performance

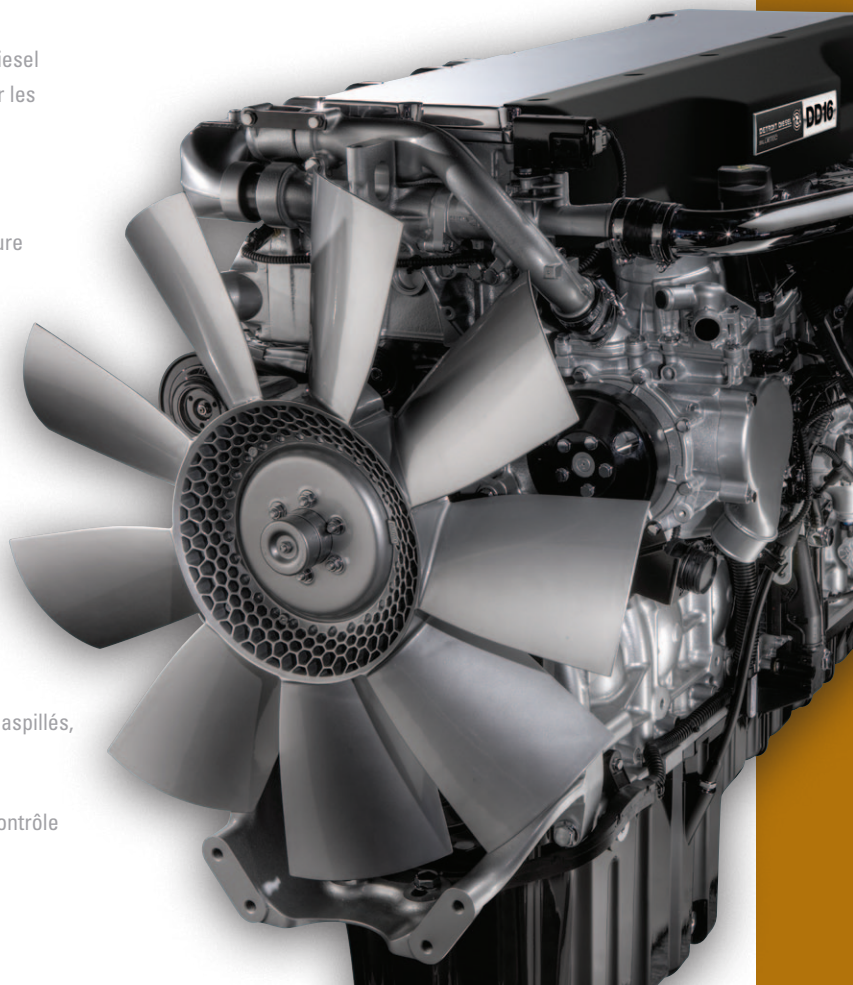
- Une réponse de puissance exceptionnelle entraîne une sensation supérieure de lancée et d'accélération
- Capacité exceptionnelle de gravisement des pentes
  - Aplani les pentes abruptes et les chemins de montagne avec des vitesses plus rapides et une plus grande puissance de traction
- Système amplifié d'injection directe à rampe haute pression (Amplified Common Rail System ou ACRS™)
  - Fournit les quantités exactes de carburant pour donner une combustion silencieuse, en douceur et conforme aux exigences strictes de contrôle des émissions
  - Configuration des injections variable pour un maximum d'économie de carburant dans tous les modes de fonctionnement du moteur.
  - L'amplification finale de haute pression est isolée dans l'injecteur et non dans le longeron ou les conduits de carburant, ce qui réduit le stress sur les organes
- Le système turbo intégré récupère les gaz d'échappement généralement gaspillés, pour les recycler en puissance utilisable sans sacrifier de carburant
- Frein moteur Jacobs® intégré
  - Offre trois niveaux de freinage moteur plus silencieux pour un meilleur contrôle en descente
  - Réduit l'usure des freins de service, des pneus et des autres organes

### Exigez l'entretien

- Des filtres de type cartouche, placés au-dessus des longerons de cadres de châssis facilitent l'entretien pour l'opérateur
- Disponibilité sans pareille pour les pièces et un service offert par des experts, dans le réseau de service Detroit Diesel qui offre la meilleure performance
- Durabilité et fiabilité de gros calibre avec une durée de vie B50 de 1 931 213 km / 1,2 M mi

### Exigez la Technologie d'émissions BlueTec®

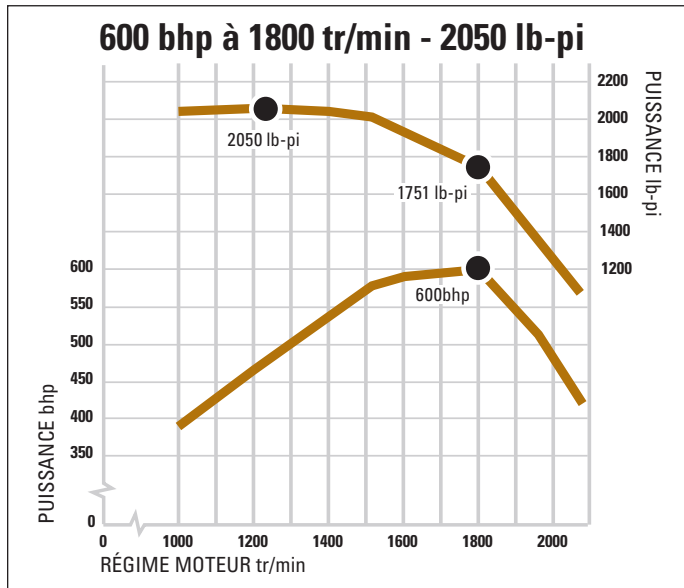
- La technologie d'émissions BlueTec a fait ses preuves; elle est conforme aux exigences d'émissions en tube de queue de l'EPA 2010
- Améliore la performance du moteur et l'économie de carburant
- Facile à utiliser, économique à posséder, elle a déjà fait ses preuves
- Offerte avec le groupe d'émissions 1-Box™



#### SPÉCIFICATIONS DU DD16

Configuration	6 cylindres en ligne
Cylindrée	15,6 l (952 po <sup>3</sup> )
Taux de compression	17:1
Alésage	139 mm (5,47 po)
Course	171 mm (6,73 po)
Électronique	DDEC® 10
Capacité d'huile	45,7 l (47 pintes)
Plage de HP	475-600
Plage de puissance	1750-2050

Puissance et courbe de puissance



Puissance nominale

Puissance nominale du moteur DD16	
475 HP à 1800 tr/min	1750 lb-pi à 1100 tr/min
500 HP à 1800 tr/min	1750 lb-pi à 1100 tr/min
535 HP à 1800 tr/min	1750 lb-pi à 1100 tr/min
500 HP à 1800 tr/min	1850 lb-pi à 1100 tr/min
550 HP à 1800 tr/min	1850 lb-pi à 1100 tr/min
600 HP à 1800 tr/min	1850 lb-pi à 1100 tr/min
600 HP à 1800 tr/min	1967 lb-pi à 1100 tr/min
500 HP à 1800 tr/min	2050 lb-pi à 1100 tr/min
550 HP à 1800 tr/min	2050 lb-pi à 1100 tr/min
600 HP à 1800 tr/min	2050 lb-pi à 1100 tr/min

Puissance nominale à puissances multiples du moteur DD16	
475 HP à 1800 tr/min	1750/1950 lb-pi à 1100 tr/min
500 HP à 1800 tr/min	1850/2050 lb-pi à 1100 tr/min

Intervalles d'entretien

Article	Mi/h†	Utilisation intensive	Courte distance	Longue distance
Changement de l'huile et du filtre à huile*	Km/mi	40 233/25 000	56 327/35 000	80 467/50 000
	Heures	640	895	1280
Changement du filtre à carburant	Km/mi	40 233/25 000	56 327/35 000	80 467/50 000
	Heures	640	895	1280
Ajustement du jeu des soupapes	Km/mi	Ajuster tous les 160934 km/100 000 mi, à 804672 km/500 000 mi et aux 804672 km/500 000 mi par la suite		
	Heures	Ajuster tous les 2565 à 12 825 et aux 12 825 par la suite		
Filtre à particules pour diesel	Km/mi	Un « voyant de vérification du moteur » s'allume lorsque la cendre doit être enlevée. Les intervalles normaux de nettoyage de la cendre FPD (filtre à particules pour diesel) sont entre 482 803 km et 643 737 km		
	Heures	Un « voyant de vérification du moteur » s'allume lorsque la cendre doit être enlevée. Les intervalles normaux de nettoyage de la cendre du FPD (filtre à particules pour diesel) sont entre 9000 h et 10 250 h		
Filtre de pompe LED	Km/mi	241 401/150 000	280 635/175 000	402 336/250 000
	Heures	3840	4475	6400

\* Basés sur l'huile de graissage et le programme d'analyse d'huile de Detroit Diesel. L'utilisation intensive s'applique jusqu'à 48 280 km/30 000 mi par année sur un véhicule qui consomme en moyenne cinq miles par gallon. La courte distance s'applique à une plage de 48 280 et 96 560 km (30 000 et 60 000 mi) par année sur un véhicule qui consomme en moyenne 5,1 et 5,9 mpg. La longue distance s'applique à plus de 96 560 km (60 000 mi) par année sur un véhicule qui consomme en moyenne plus de 6 mpg.

† Km/h, selon la première échéance.

Garantie standard

Article	Limites de garantie (selon la première échéance)		Frais de réparation (défrayés par le propriétaire)	
	Mois	Kilomètres/miles	Pièces	Main-d'oeuvre
Moteur	0-24	Illimitée	Sans frais	Sans frais
Injecteurs	0-24	320 000 km / 200 000 mi	Sans frais	Sans frais
Lors de l'expiration de la couverture de garantie de 24 mois, mais dans le cadre de 800 000 km / 500 000 mi d'utilisation, la garantie continue d'être en vigueur comme suit :				
Organes principaux	25-60	800 000 km / 500 000 mi	Sans frais	Non couvert



Pour obtenir plus d'informations appeler le 1-800-445-1980. [www.DetroitDiesel.com](http://www.DetroitDiesel.com)

DDC-EMC-FLY-0043-0610. Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Detroit Diesel Corporation est enregistrée pour ISO 9001:2008. Droits d'auteur © Detroit Diesel Corporation. Tous droits réservés. Detroit Diesel Corporation est une entreprise de Daimler.

