

# Moteur JD14

300 – 510 kW (400 – 684 ch)



JOHN DEERE

## Éprouvé et prêt

### *Performance solide.*

Le moteur JD14 fournit plus de puissance par litre que les configurations de 13,5 litres. Avec une puissance accrue de **14 % et un couple de pointe augmenté de 11 %**, il permet à vos machines de **travailler plus rapidement, de soulever davantage et de fonctionner plus efficacement** que jamais. Il a été démontré que ce moteur augmente la capacité de récolte jusqu'à 45 % sur les moissonneuses-batteuses John Deere série X.

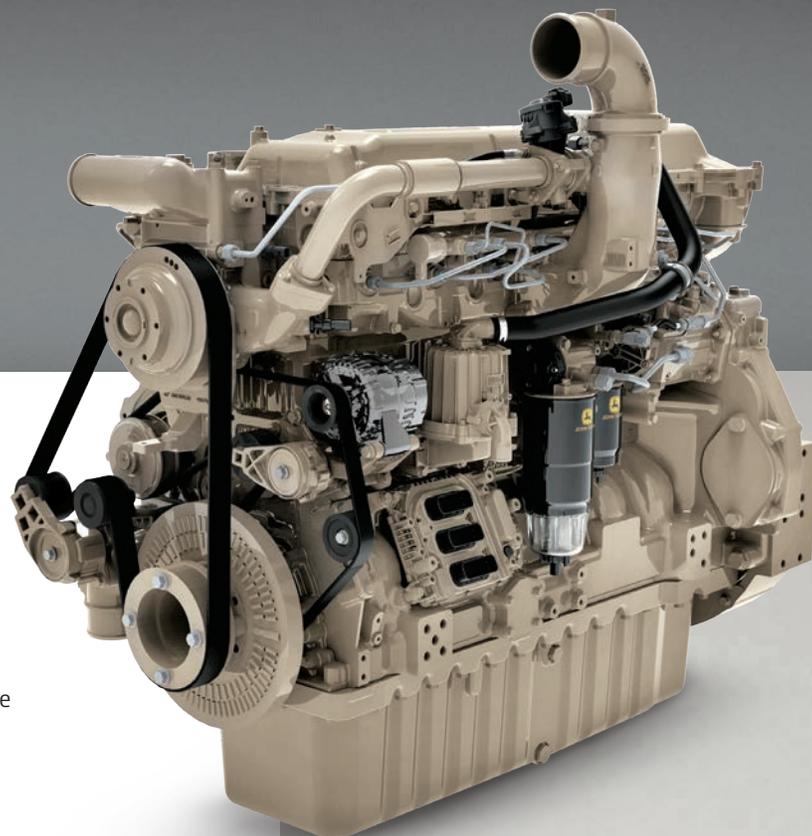
Le JD14 est doté d'un train d'engrenages arrière qui **réduit le bruit jusqu'à 3 décibels** par rapport au moteur de 13,5 litres. C'est deux fois moins bruyant, ce qui améliore considérablement le confort de l'opérateur.

### *Facile à entretenir. Faibles coûts d'entretien.*

Les ingénieurs de John Deere ont simplifié les étapes d'entretien courantes sur le moteur JD14. Les **régleurs de jeu hydrauliques réduisent l'usure des soupapes** et prolongent la durée de vie du moteur tout en éliminant la maintenance du jeu des soupapes. Un **système de contrôle avancé analyse les données des capteurs** pour permettre aux opérateurs de travailler sans interruption.

Des **fonctions de pronostic** sont intégrées au moteur pour aider les utilisateurs à identifier les problèmes potentiels et à planifier les interventions avant les temps d'arrêt.

Les **modules de refroidissement John Deere éprouvés** sont disponibles avec les moteurs JD14 pour une intégration facile et peu coûteuse.



### *Éprouvé sur le terrain.*

Les moteurs JD14 de John Deere ont travaillé plus de **47 000 heures à charge élevée** dans diverses applications, notamment les moissonneuses-batteuses et les récolteuses de canne à sucre John Deere. De même, ils ont démontré plus de **14 000 heures de couple et de puissance de traction** dans les opérations de tracteurs. Ainsi, lorsque vous installez un moteur JD14 de John Deere dans votre application, vous pouvez avoir confiance dans les performances qu'il offre.

Bon nombre de ces défis opérationnels étaient encore plus extrêmes que ceux auxquels on est généralement confronté sur le terrain : répétition de **charges élevées à faibles** pour confirmer la durabilité thermique, **chargement de blocs** pour montrer la résistance, et **ralenti ultra bas** pour démontrer les capacités de pression d'huile.

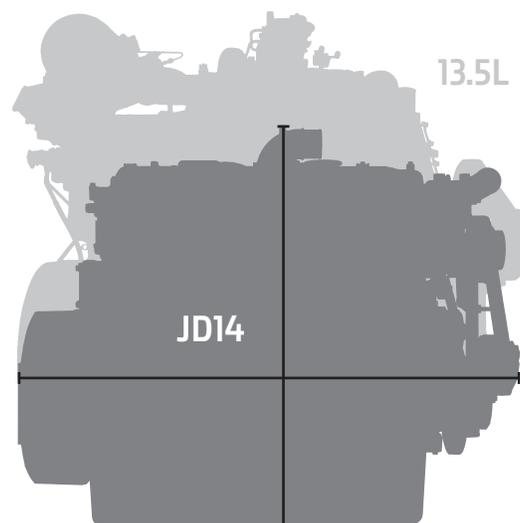
## Flexibilité opérationnelle.

Le moteur compact JD14 est plus court et plus étroit pour s'adapter à davantage de machines avec un minimum de reconfiguration.

Il fournit jusqu'à **130 kW (174 ch)** par le biais des connexions auxiliaires avant et d'une prise de force SAE-C arrière intégrée.

Il possède des **points de connexion communs** à différentes configurations d'émissions pour les États-Unis et l'Europe et est disponible dans des **configurations à simple et double turbo** pour maximiser la flexibilité du conditionnement.

Notre **post-traitement en ligne durable** offre un conditionnement unifié pour réduire les points de connexion et améliorer la fiabilité. Il est disponible avec un DPF pour les applications de la phase V et **sans DPF pour les applications de la phase finale de niveau 4.**



JD14	
Données sur les performances	
Puissance nominale	300 – 510 kW (400 – 684 ch)
Vitesse nominale	2100 tr/min
Couple de pointe	3050 Nm (2250 lb-pi) à 1550 tr/min
Indice continu	436 kW (585 ch)
Données générales	
Type	6 cylindres en ligne, 4 temps, refroidissement par eau
Alésage et course	132 x 165 mm (5,2 x 6,5 po)
Système d'alimentation en carburant	Rampe commune à haute pression électronique (HPCR)
Aspiration	Turbocompressé, refroidi par air
Turbo	Simple (fixe) ou série (fixe, soupape de décharge)
RGE	Recyclage des gaz d'échappement à refroidissement externe (EGR)
Dimensions (L* x l x H)	1446 x 890 x 1366 mm (57 x 35 x 54 po)
Poids	1468 kg (3237 lb) turbo simple 1521 kg (3353 lb) turbo en séries
Niveau d'émissions	Final niveau 4 EPA/Phase V de l'UE

Informations préliminaires. \*Longueur du moteur sans entraînement du ventilateur.

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées. Les dimensions peuvent varier en fonction des options choisies.

Cette littérature a été compilée pour être diffusée dans le monde entier. Bien que des informations générales, des images et des descriptions soient fournies, certaines illustrations et certains textes peuvent inclure le financement, le crédit, l'assurance, les options de produit et les accessoires NON DISPONIBLES dans toutes les régions. VEUILLEZ CONTACTER VOTRE REVENDEUR OU DISTRIBUTEUR LOCAL, SELON LE CAS, POUR PLUS DE DÉTAILS. John Deere se réserve le droit de modifier les spécifications, la conception et le prix des produits décrits dans cette documentation sans préavis. Les couleurs verte et jaune de John Deere, le symbole du cerf sauteur et JOHN DEERE sont des marques déposées de Deere & Company.



**JOHN DEERE**

