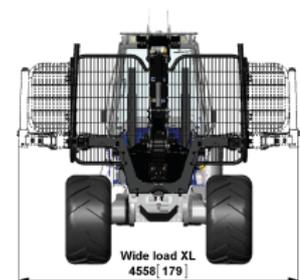
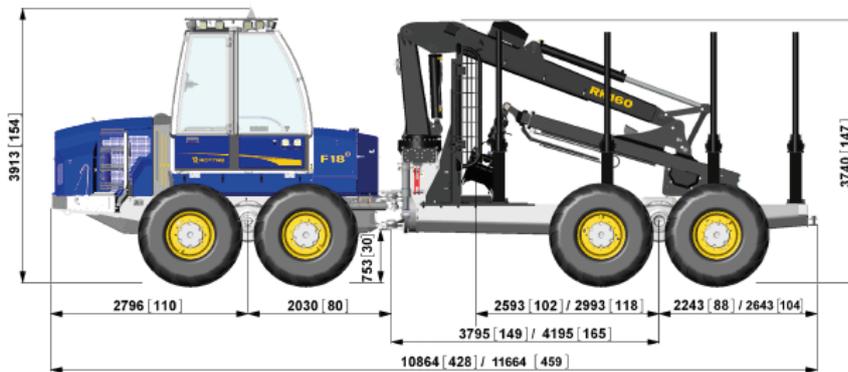




# Porteur Forestier F18D



Photo non contractuelle



FORESTIER / FERROVIAIRE / ENVIRONNEMENT



4 avenue du parc  
ZI de Poigny  
77160 Poigny



[www.f2mc-france.fr](http://www.f2mc-france.fr)



+33 1 60 52 80 80



[f2mc@f2mc-france.fr](mailto:f2mc@f2mc-france.fr)

# Spécifications techniques Porteur Forestier Rottne F18D

## Moteur

Type : John Deere 6090 HFC Tech Plus PVX, 6 cyl. 9 litres, Tier 3B, 4-soupapes avec système d'injection par rampe commune, turbo à géométrie variable, intercooler refroidi par eau et filtre à particules.

Puissance ..... 207 kW (278 hp) à 1700 tr/min.  
Couple maxi ..... 1 232 Nm (908 lb ft) à 1500 tr/min.  
Cylindrée ..... 9.0 litres (549 in<sup>3</sup>)  
Réservoir ..... 210 litres (56 US gal)

## Transmission

Type : Transmission hydrostatique par 8 roues avec moteurs hydraulique. Système de transmission Rottne D5. Le système est complètement séparé de tous les autres circuits hydraulique et possède son propre un réservoir d'huile et son système de filtration. L'huile est refroidie par un échangeur de chaleur. Entraînement des roues par bogie avec blocage de différentiel à commande manuelle à l'avant et à l'arrière.

Force de traction maxi ..... 260 kN (58 450 lbs)  
Vitesse - 1<sup>ère</sup> ..... 0 - 6 km/h (0 - 3.7 mph)  
Vitesse - 2<sup>ème</sup> ..... 0 - 12 km/h (0 - 7.5 mph)  
Vitesse - 3<sup>ème</sup> ..... 0 - 20 km/h (0 - 12.4 mph)

## Freins

Type : Frein négatif à bain d'huile sur l'arbre d'entraînement des bogies avants et arrières avec commande électro-hydraulique. Lorsque frein est activé la pompe hydrostatique de translation est automatiquement régulée. Pédale de frein dans les deux sens de marche. Frein de stationnement et d'urgence mécanique par manque de pression, à bain d'huile.

## Pneumatiques

8 WD ..... 710/45 x 26.5

## Châssis

Type : Articulation avec roulement de giration et verrou de cadre.

Angle de braquage ..... +/- 43  
Max. direction ..... 93.5 kNm (68 960 lb ft)  
Angle Horizontal ..... +/- 22°

## Système hydraulique

Type : Le système hydraulique à pression constante totalement séparé de la translation. La filtration et conduite de retour d'huile sont montés sous le niveau d'huile dans le réservoir hydraulique afin d'éviter toute cavitation. Le réservoir peut basculer vers le haut pour les opérations de

maintenance dégagent ainsi les filtres et tuyaux de retour. Filtration avec séparation de l'eau.

Capacité de la pompe : Pompe hydraulique à piston axial de 180 cm<sup>3</sup>, 270 litres à 1500 tr/min.

Pression ..... 30 à 200 bars.  
Filtration, retour ..... 10 microns abs.  
Filtration, fuite d'huile ..... 10 microns abs.  
Filtration avec séparateur d'eau ..... 3 microns.  
Capacité du réservoir ..... 130 litres (34 US gal)

## Système électrique

Type : Système électrique avec technologie Can-Bus « Rottne D5 Can-Bus ».

Batterie ..... 24 volts (2batterie) 145 Ah  
Alternateur ..... 150 A  
Système de contrôle machine : ..... ROTTNE D5  
Projecteurs de travail : ..... 21

## Cabine

Type : Spacieuse, cabine sécurisée anti-vibrations. Certifiée ISO.

Niveau de bruit ..... 69 dBA  
Système Climatisation ..... ACC

## Grue

Type : Type Rottne RK-160 Grue à flèche montée sur couronne. Télescope de : 2.2 m. Grappin Hultdins SG 360S. Rotator GV-12 avec simple frein.

Capacité de levage ..... 156 kNm (115 100 lb ft)  
Angle de rotation ..... 370° avec 2 vérins.  
Portée ..... 8.5 / 10 m (28 / 33 ft)  
Force de rotation ..... 45 kNm (33 200 lb ft) de couple.

## Poids et Dimensions du panier de chargement

Type : Caisse avec cadre central (porte-bogie 2800 mm) et jonction cabine avec couronne d'orientation. Trois ranches de chargement avec l'un d'eux monté sur glissière à commande hydraulique qui peut être déplacé de 750 mm vers l'arrière. Les 2 autres peuvent être déplacées mécaniquement. Une têtère hydraulique de protection cabine peut également être déplacée verticalement de 400mm.

Poids en service à partir de ..... 22 900 kg (50490 lbs)  
Largeur : ..... 3 050 mm, 3 000 mm (120 in, 118 in)  
Longueur ..... 10 864 mm (428 in)  
Hauteur de transport ..... 3 913 mm (154 in)  
Garde au sol (au verrou de cadre articulé) .. 753 mm (30 in)  
Capacité de chargement ..... 18 000 kg (39 700 lbs)  
Surface de chargement ..... 4.8 - 8.4 m<sup>2</sup> (52 - 90 ft<sup>2</sup>)

