

Caractéristiques et performances des DR

	DR-12	DR-24	DR-24HD	DR-40
Entraînement supérieur		Normal	Renforcé	
Course	25 pieds (7,62 m)	26 pieds (7,92 m)	26 pieds (7,92 m)	29 pieds (8,84 m)
Vitesse de levage	130 pieds/min (39,62 m/min)	77 pieds/min (23,47 m/min)	54 pieds/min (16,46 m/min)	57 pieds/min (17,37 m/min)
Capacité de levage	37 600 livres (17 000 kg)	58 000 livres (26 300 kg)	84 000 livres (38 000 kg)	84 000 livres (38 000 kg)
	16 400 livres (7400 kg)	20 000 livres (9 000 kg)	25 900 livres (11 800 kg)	25 900 livres (11 800 kg)
Couple (calage)	116 000 in-livres (13 100 Nm)	116 000 in-livres (13 100 Nm)		264 000 in-livres (30 000 Nm)
Vitesse de rotation	0 - 116 tr/min	0 - 116 tr/min		0 - 47 tr/min
Entraînement inférieur				
Course	7 pieds (2,13 m)	12 pieds (3,66 m)	12 pieds (3,66 m)	12 pieds (3,66 m)
Capacité de levage	42 400 livres (19 200 kg)	72 000 livres (33 000 kg)	117 000 livres (53 000 kg)	75 000 livres (34 000 kg)
	18 800 livres (8 500 kg)	33 000 livres (15 000 kg)	42 000 livres (19 000 kg)	32 900 livres (14 900 kg)
Couple	500 000 in-livres (56 500 Nm)	1 000 000 in-livres (112 000 Nm)	2 500 000 in-livres (282 000 Nm)	3 000 000 in-livres (339 000 Nm)
Vitesse de rotation	0 - 13 tr/min	0 - 6 tr/min	0 - 6 tr/min	0 - 7 tr/min
Diamètre maximum du tubage	12 pouces (305 mm)	24 pouces (609,6 mm)	24 pouces (609,6 mm)	40 pouces (1016 mm)
Compresseur				
Débit d'air	900 pieds ³ /m (25,5 m ³ /min)	900 - 1150 pieds ³ /m (25,5 - 32,6 m ³ /min)		1 150 pieds ³ /m (32,6 m ³ /min)
Pression	350 livres/pouce ² (24,1 bar)	350 livres/pouce ² (24,1 bar)		350 livres/pouce ² (24,1 bar)
Puissance du moteur	475 CV (354 kW)	475 - 600 CV (354 - 447 kW)		600 CV (447 kW)
Dimensions				
Longueur	37 pieds (11,28 m)	38,9 pieds (11,81 m)		41 pieds 11 pouces (12,77 m)
Hauteur	13 pieds (3,96 m)	13,6 pieds (4,11 m)		13 pieds 6 pouces (4,11 m)
Largeur	8 pieds (2,44 m)	8 pieds (2,44 m)		9 pieds 6 pouces (2,90 m)
Poids	51 600 livres (23 500 kg)	56 000 - 72 000 livres (25 400 - 32650 kg)		105 000 livres (47 500 kg)
Treuil de fièche				
Longueur du câble	140 pieds (42,67 m)	140 pieds (42,67 m)		120 pieds (36,58 m)
Diamètre du câble	½ pouce (12,70 mm)	½ pouce (12,70 mm)		¾ pouces (15,88 mm)
Puissance sur tambour à nu	6000 livres (2 720 kg)	6000 livres (2 720 kg)		12 000 livres (5 400 kg)
Vitesse de tirage sur tambour plein	100 pieds/min (30 m/min)	100 pieds/min (30 m/min)		175 pieds/min (53 m/min)
Injection d'eau et de mousse				
Capacité	12 gallons/min (45 l/min)	12 - 20 gallons/min (45 - 75 l/min)	20 gallons/min (75 l/min)	20 gallons/min (75 l/min)
Pression	600 livres/pouce ² (41,4 bar)	600 livres/pouce ² (41,4 bar)		600 livres/pouce ² (41,4 bar)

Les caractéristiques des performances représentent des maximums théoriques. Les performances réelles peuvent varier.

Débloccage hydraulique	L'entraînement rotatif inférieur du tubage sert également pour le déblocage et le vissage et dévissage des joints de tige de forage, trépan et marteaux perforateurs de fond.
Système hydraulique	L'entraînement rotatif inférieur utilise un système hydrostatique asservi (DR-24, DR-24HD et DR-40.) Tous les autres systèmes hydrauliques utilisent des pompes à volume d'encombrement fixe.
Système de levage	Un cylindre hydraulique alimente le treuil. Il n'y a ni câble, ni chaînes, ni mouflon, ni roue dentée.
Transporteur	Montée sur camion, remorque ou véhicule à chenilles.
Options prisesées	Entraînement supérieur RC, treuil à câble de curage, cuiller d'échantillonnage à fente hydraulique et séparateur à cyclone.
	Remarque : les caractéristiques figurant sur cette liste sont valables pour les foreuses de configuration standard. Veuillez consulter Foremost pour obtenir les configurations optionnelles possibles.

Taux de pénétration de forage (basés sur des observations indépendantes)

	Barber (Foremost) Double Rotary	Rotary conventionnel à air	Tarière	Outils de forage au câble
Vitesse de forage (1)				
Sable et gravier	20 - 40 min	45 - 90 min	30 - 60 min	1 - 4 heures
Alluvions	30 - 60 min	45 - 90 min	30 - 120 min	2 - 8 heures
Roche	30 - 90 min	30 - 90 min	Nil	Nil
Intégrité du tubage	Excellente	Moderée - médiocre	Nil	Moderée
Capacité d'échantillonnage à la cuiller à fente	Moderée - médiocre	Médiocre - nulle (3)	Excellente	Bonne
Prévention de la contamination croisée	Bonne - excellente	Moderée - médiocre	Moderée - médiocre	Moderée - médiocre
Versatilité	Excellente	Bonne (3)	Moderée - excellente	Médiocre
Air	Oui	Oui	(3)	Non
Boue	Oui	Oui	(3)	(3)
Eau	Oui	(3)	(3)	Oui
Autres avantages/désavantages	- Extraction du tubage simplifiée - Puissance - Échantillonnage contrôlé des remblais refoulés - Bonne assise du tubage sur la roche de fond	- Assise du tubage médiocre par extraction du sabot de tube	- Foreuse mobile pour accès difficile	- Simplicité de la foreuse

(1) La vitesse de forage indiquée représente le temps moyen requis pour forer et installer 20 pieds sur 100 pieds de profondeur de puits.

(2) Nil signifie non applicable (3) Dépendant du type de foreuse

Réimprimé avec l'autorisation de l'association nationale des eaux de fond. Copyright 1988.