



Copyright © 2011 Boart Longyear. All rights reserved.

FOREUSE À CIRCULATION INVERSE LC™ 6 (RC6)

Fiche de données techniques

FOREUSE À CIRCULATION INVERSE LC™6

UNE FOREUSE À CIRCULATION INVERSE PUISSANTE ET COMPACTE POUR UNE PRODUCTIVITÉ ACCRUE

Compacte et puissante

La foreuse LC™6 est équipée d'un puissant moteur diesel Deutz à refroidissement par air, qui produit une puissance de 72 kW (96 Ch) avec un couple de rupture maximal de 20,5 kNm (15 120 livres-pieds) et une force de retrait de 5,5 tonnes. Comme elle ne mesure que 6,3 x 1,9 x 2,7 m (l x L x H) et pèse moins de 8 000 kg, la foreuse LC6 est compacte, légère et puissante.

Conception polyvalente

Outre le forage à circulation inverse, la foreuse LC6 peut être configurée, en option, pour réaliser un forage rotatif de diamètre réduit, un carottage jusqu'aux dimensions PQ™ et un forage de fond de trou. Il s'agit donc bien d'une plate-forme de forage unique et polyvalente. Pour le forage RC, un cyclone et un diviseur montés sur remorque (en option) peuvent être remorqués derrière la foreuse pour offrir flexibilité et facilité de déplacement sur le chantier.

Sécurité

La foreuse LC6 est dotée de nombreuses fonctions de sécurité. Grâce à la cage de protection, les foreurs peuvent travailler en toute sécurité en étant suffisamment éloignés de la rame de forage. La faible vitesse et la rotation lente du couple permettent de manipuler la tige en toute sécurité. Les chenilles en acier combinées à la stabilité verticale de la foreuse LC6 font de cette machine un équipement extrêmement stable sur terrains accidentés.



Pour plus d'informations sur la foreuse LC™6, utilisez le lecteur de code QR disponible sur votre smartphone.



1

COMMODITÉ

Déplacement latéral hydraulique pour faciliter la traction de la tige et libérer l'accès à la conduite centrale

2

SÉCURITÉ

Les caractéristiques de sécurité standard incluent une cage de protection une rotation à basse vitesse et couple bas pour une manipulation plus sûre de la tige

3

INNOVATION

Grâce à la tête d'injection RC double, il n'est plus nécessaire de disposer d'une tête d'injection d'entrée inférieure et d'une tête d'injection de sortie supérieure distinctes.

4

FORAGE DANS TOUTES LES CONDITIONS

Des châssis à chenilles en acier puissantes garantissent la mobilité sur terrains accidentés

5

MOBILITÉ

Le cyclone et le diviseur en option sont montés sur une remorque à 4 roues afin de limiter l'encombrement et le poids sur la foreuse, mais aussi d'offrir un espace de stockage supplémentaire pour les outils et le flexible de prélèvement d'échantillon.

INFORMATIONS TECHNIQUES LC™ 6

Recommandations de profondeur de forage		
	Profondeur de forage (mètres)	Profondeur de forage (pieds)
Forage avec circulation inverse		
RC 3,5"	160 m	525 pieds
RC 4"	140 m	460 pieds
RC 4,5"	115 m	377 pieds

Moteur primaire pour des températures ambiantes plus élevées/Élévations - Équipements en option		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Moteur	Moteur à refroidissement par air DEUTZ D914 L04, COM II, 4 cylindres à turbocompresseur	
Carburant	Diesel	
Consommation de carburant	223 g/kWh	
Puissance maximale	72,4 kW à 2 300 tr/min	96 Ch à 2 300 tr/min
Circuit électrique	12 V	
Capacité du réservoir de carburant	60 l	16 gal

Tête rotative HY79 RC		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Basse vitesse	6 540 Nm/39 tr/min	4 824 livres-pied/39 tr/min
Vitesse supérieure	320 Nm/800 tr/min	236 livres-pied/800 tr/min
Sonde - Diamètre intérieur	62 mm	2,44 pouces
Moteurs rotatifs	Parker V12-80 + Danfoss TMT 315	
Flasque d'entraînement supérieur	Code PIN d'enregistrement de 2 3/8"	
Rapport de vitesses	4.047:1	
Distance entre la conduite de forage et la chaîne	435 mm	17,12 pouces
Chariot de tête rotative à déplacement latéral		

Système hydraulique		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Pompe primaire	Axe coudé Parker, déplacement fixe	
Débit maximal	66 l/min à 2 200 tr/min	17,5 gpm à 2 200 tr/min
Pression maximale	250 bar	3 626 psi
Pompe secondaire		
Pompe à cylindrée Cassappa		
Débit maximal	59 l/min à 2 200 tr/min	15,5 gpm à 2 200 tr/min
Débit maximal (2ème)	48 l/min à 2 200 tr/min	12,5 gpm à 2 200 tr/min
Pression maximale	175 bar	2 538 psi CV
Capacité du réservoir d'huile	200 l	53 gal

Mât de forage et système d'alimentation		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Course de broche	4 000 mm	13,2 pieds
Vitesse d'alimentation - Vers le haut	12,5 m/min	41 pieds/min
Vitesse d'alimentation - Vers le bas	18 m/min	59 pieds/min
Vitesse d'alimentation rapide - Vers le haut	31 m/min	101 pieds/min
Vitesse d'alimentation rapide - Vers le bas	51 m/min	167 pieds/min
Force vers le bas	34 kN	7 673 livres-pied
Force	55 kN	12 364 livres-pied
Inclinaison du forage	45° à l'horizontale à 90° à la verticale	
Descente du mât	1 000 mm	3,3 pieds

Treuil principal		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Traction	30 kN	6 744 livres-pied
Vitesse de bobinage - Tambour vide	29 m/min	95 pieds/min
Vitesse de bobinage - Tambour plein	36 m/min	118 pieds/min
Longueur du câble, 14 mm	35 m	114,8 pieds

Étriers de la tige		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Diamètre maximal	220 mm	8,6 pouces
Capacité de serrage maximale	175 kN	4 500 livres-pied
Couple de rupture maximal	20,5 kNm	15 120 livres-pied

Centreur - Guide de tige		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Inserts interchangeables pour les tiges	56, 76, 89, 114, 127, 140, 168, 193, 220 mm (sélectionnez les dimensions requises)	

Châssis de roulement		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Type	Châssis à chenilles en acier monté sur chenilles triples en acier	
Vitesse de conduite maximale	1,5 km/h	1 mph
Séparation des axes	1 715 mm	67,5 pouces
Pression maximale au sol	0,053 MPa	7,7 psi
Capacité de montée (avec un treuil)	(rampe de 60 %) environ 30°	
Châssis de roulement en option	Monté sur remorque, monté sur patins	

INFORMATIONS TECHNIQUES LC™ 6

Équipements standard		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Traction maximale de la tige	2 x 3 m (6 m)	20 pieds
Fixation sur un mât standard pour une tige de traction de 6 m		
Rangement de la tige	Tiges à 30 sections de 76 mm (3 pouces)	
Crochet de remorquage		
Arrivée d'air à l'arrière de la carotteuse pour le compresseur de forage de fond de trou avec fonction de soufflerie		
Outils de forage RC montés sur une tête rotative (tête d'injection double, raccordement plus sûr, tube d'usure, système d'assemblage, système de soufflerie automatique)		
Kit d'angle de 45° à 90°		

Lubrificateur d'air pour forage fond de trou		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Capacité du réservoir d'huile	10 l	2,7 gal

Pompe à brume (pour suppression des poussières)		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Flux	30 l/min	8 gpm
Pression	200 bar	2 900 psi

Équipements en option

Treuil à câble métallique		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Traction - Tambour vide	6,5 kN	1 461 livres-pied
Traction - Tambour plein	4,0 kN	90 livres-pied
Vitesse de bobinage - Tambour à vide	100 m/min	327 pieds/min
Vitesse de bobinage - Tambour plein	200 m/min	656 pieds/min
Longueur de câble 5 mm	350 m	1 150 pieds

Pompe à boue DP100		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Flux continu	90 l/min	23,7 gpm
Pression	30 bar	435 psi

Pompe à boue W1122BCD		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Flux continu	130 l/min	34 gpm
Pression	60 bar	870 psi

Pompe FMC L0918		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Flux	100 l/min	26 gpm
Pression	45 bar	652 psi

Auto-marteau de test de pénétration standard		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Taux d'impact	1 à 30 bpm	
Longueur de course	762 mm	30 pouces
Poids du marteau (Brésil)	65 kg	143,3 livres

Cyclone/diviseur		
Remorque, équipée d'un cyclone de 750 pieds ³ /min, d'un diviseur Tier 3 et d'un flexible d'échantillonnage 3" de 20 m		
Cyclone de 750 pieds ³ /min, autonome		
Diviseur Tier 3, autonome		
Flexible d'échantillonnage 3" de 20 m, autonome		

Éclairage nocturne		
Nombre de pièces	4 LED de 17 W	

Mâchoires pour étrier et déblocage de carottage		
Plaques de mâchoires de carottage	BQ™/BW	
(sélectionnez les dimensions requises)	NQ™/NW	
	HQ™/HW	

Manipulation des tiges		
	Système métrique	Système anglo-saxon
Système de présentation de la tige	78 à 220 mm	3" - 8,6"
Porte-flèche : télescopique 400 mm (15,75") à commande hydraulique et rotation de 45°		

INFORMATIONS TECHNIQUES LC™ 6

Accessoires	
Étau de travail auxiliaire	Étrier de 180 mm de large, 220 mm de long, 120 mm de profondeur, base de montage rotative et support de tiges séparé
Télécommande	Télécommande radiophonique pour la conduite
Pompe de remplissage diesel auxiliaire	Pompe de remplissage diesel électrique
Couvercles anti-vandales pour les instruments	Couvercles verrouillables pour les panneaux et instruments de contrôle
Sabots de chenille en caoutchouc	Jeu complet (76 pièces)
Boîte à outils	Avec un assortiment d'outils nécessaires à la maintenance de base et à la lubrification
Huile verte dans le système hydraulique	
Plaques de mâchoires en carbure de tungstène	

Poids	
Poids en cours de fonctionnement = env. 7 500 kg (16 530 livres) Poids à sec = 7 000 kg (15 430 livres)	Composition : Bloc de l'unité d'alimentation diesel Deutz BF4L914 4 cylindres
Capacité de charge maximale sur la couche inférieure Capacité de montée sans treuil, rampe de 37 %, environ 20°	Module hydraulique Treuil métallique couplé à un câble Relevage hydraulique du mât (indépendant) Assemblage du mât inférieur Vérins de nivelage (hydrauliques) Tête rotative Châssis à chenilles - Type à triples crampons Batterie 12 V Étrier du pied et dispositif de disjonction

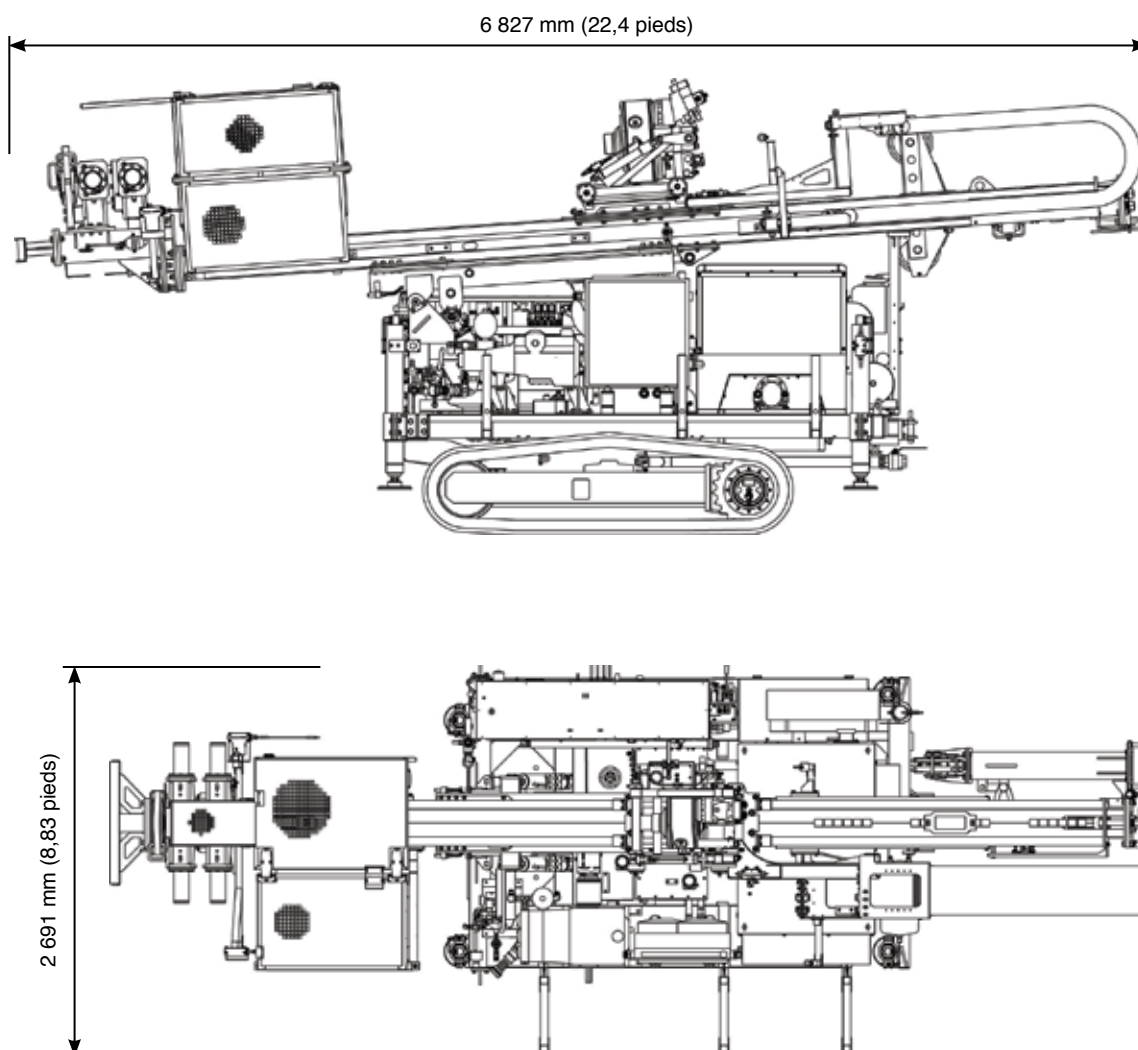
Mesures

Longueur :
6 827 mm (22,4 pieds)

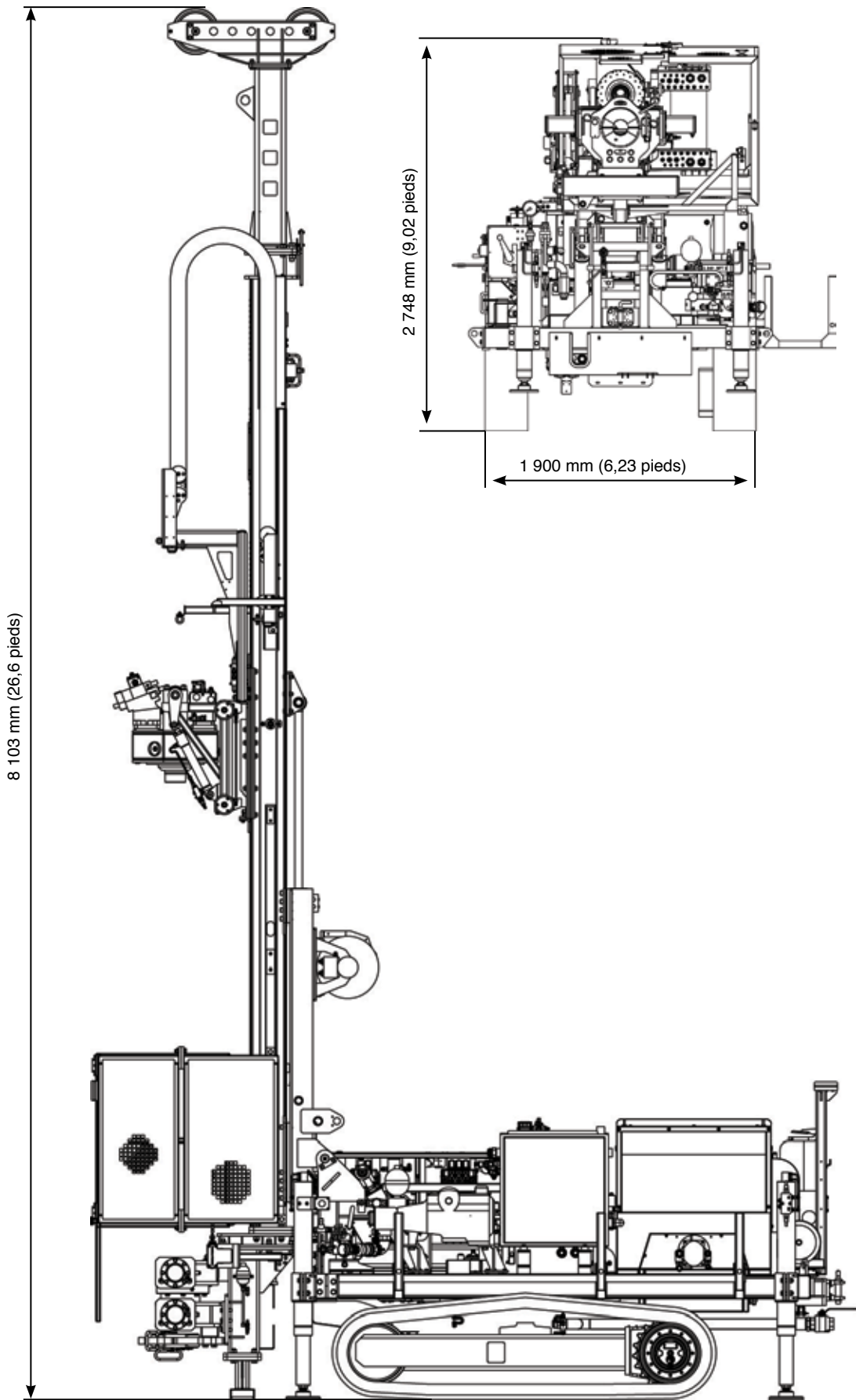
Hauteur :
2 748 mm (9,02 pieds)

Hauteur (avec mât déployé) :
8 103 mm (26,6 pieds)

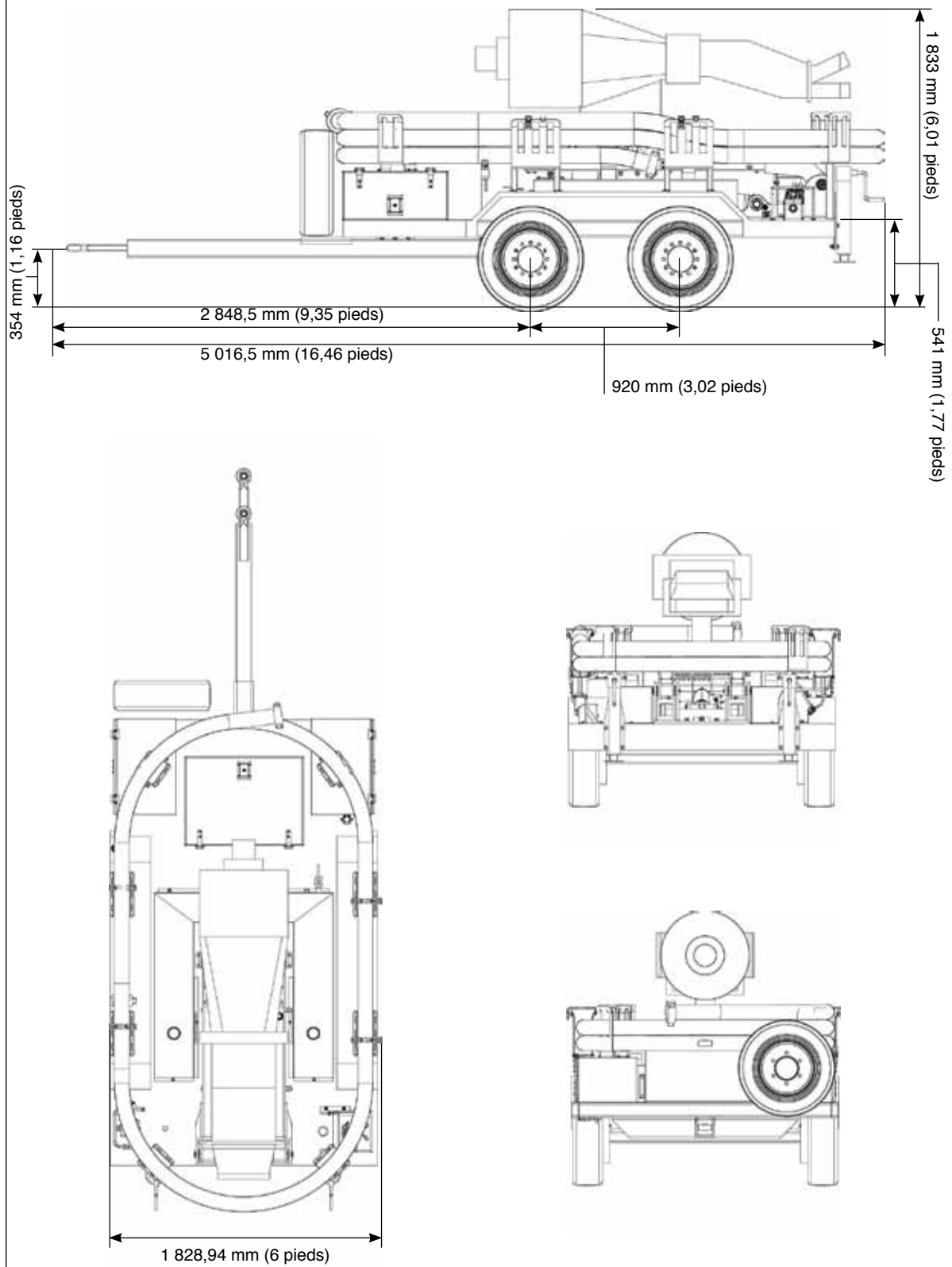
Largeur (sans support de tige) :
2 000 mm (6,6 pieds)



Dimensions



Mesures





Siège international

Boart Longyear
10808 South River Front Parkway
Suite 600
South Jordan, Utah 84095
États-Unis
info@boartlongyear.com

Tél. : +1 801 972 6430
Fax : +1 801 977 3374

Amérique latine

Boart Longyear
Portal Riesco
Av. El Salto 4001, Huechuraba
Santiago, Chili 858 0641
infochile@boartlongyear.com

Tél. : +56 2 595 3300
Fax : +51 242 671

Canada

Boart Longyear
2442 South Sheridan Way
Mississauga, Ontario
Canada L5J 2M7
info@boartlongyear.com

Tél. : +1 905 822-7922
Fax : +1 905 822-7232

Europe

Boart Longyear
12 Avenue des Morgines
CH1213 Petit-Lancy,
Genève, Suisse
infoEU@boartlongyear.com

Tél. : +41 22 709 0800
Fax : +41 22 709 0801

Asie-Pacifique

Boart Longyear
26 Butler Boulevard
Adelaide, 5950
Australie
infoAP@boartlongyear.com

Tél. : +61 8 8375 8375
Fax : +61 8 8375 8497

Afrique subsaharienne

Boart Longyear
Cycad House, Constantia Office Park
Cnr 14th Avenue and Hendrik potgieter
Weltevreden Park, 1709
Gauteng, Afrique du Sud
infos@boartlongyear.com

Tél. : +27 11 767 9300
Fax : +27 11 767 9301

PRODUITS DE FORAGE MINIER ET D'EXPLORATION



Produits Diamant



**Outillage à câble
métallique original Q™**



Tiges et cuvelage