Boyles C5/C5C

Sondeuse compacte et puissante



Puissance et flexibilité dans un design compact

La sondeuse d'exploration Boyles C5/C5C est compacte mais puissante. Son design compact facilite son positionnement et son transport, même en hélicoptère. Le design résistant et robuste permet un fonctionnement continu également dans des endroits éloignés et des environnements d'exploitation difficiles.

Principaux avantages

Petite et compacte - Malgré son extérieur petit et compact, la Boyles C5/C5C fournit le couple et le régime nécessaires pour un carottage dans les diamètres BO-PO, ce qui en fait la sondeuse la plus puissante de sa catégorie.

Design robuste - Conçue pour la robustesse et le fonctionnement dans des environnements difficiles, la Boyles C5/C5C ne cesse de fonctionner sans interruption, minimisant les exigences de service.

Sécurité - La sondeuse est conçue avec la sécurité à l'esprit, réduisant le risque de blessures corporelles pendant le fonctionnement.

La sondeuse est équipée d'une tête de rotation Durahead à 2 vitesses qui fournit le couple et les plages de vitesse de rotation nécessaires pour le carottage. Elle est livrée avec une conception améliorée du mandrin et des mâchoires.

La sondeuse est équipée d'une protection de sécurité autour de l'unité de rotation qui fournit aux opérateurs une sécurité de fonctionnement.





La Boyles C5 peut être divisée en sept modules principaux, le poids le plus lourd étant de 1 000 kg (2 200 lb). Chaque module est équipé de points de levage pour assurer un transport en hélicoptère sûr et efficace.



Toutes les fonctions de forage sont effectuées à l'aide du panneau de commande ergonomique et convivial qui affiche également tous les paramètres nécessaires pour assurer un forage productif.

Un mât et un système d'alimentation robustes garantissent un minimum de vibrations, des trous droits et une capacité de levage optimale. Elle peut forer efficacement de 45 à 90 degrés. Le mât démontable en trois parties ajoute encore à l'excellente mobilité de la sondeuse.



Les sondeuses sur chenilles Boyles C5C sont équipées d'une radio-télécommande qui vous permet de diriger la sondeuse à distance, offrant un environnement de travail plus sûr.

Le moteur Tier III Cummins est reconnu pour sa durée de vie durable, son fonctionnement efficace et sa capacité à réduire la consommation de carburant, même dans les opérations de forage les plus difficiles.



Incomparable dans sa classe de forage

La Boyles C5/C5C garantit des performances et une productivité élevées associées au service et à l'assistance nécessaires pour maintenir et assurer la durabilité et la disponibilité continue de l'engin de forage. Il s'agit d'une sondeuse abordable entièrement hydraulique qui occupe une position de leader dans sa segmentation.



+ Capacité de profondeur

Le Boyles C5/C5C est conçu pour être très robuste et a une capacité de profondeur de forage de 1 044 mètres de taille N, ce qui le rend adapté au forage à grande profondeur dans des endroits éloignés.



+ Ergonomie et sécurité

La sondeuse de carottage est facile à utiliser à l'aide d'un panneau de commande intuitif. Toutes les fonctions de forage peuvent être opérées à partir du panneau de commande. Par exemple, vous pouvez fabriquer et casser des tiges sans intervention manuelle ou sans être à proximité de pièces mobiles.



+ Productivité supérieure et coûts opérationnels réduits

Chaque pièce et composant est de la plus haute qualité et standard, conçu avec la robustesse et la durabilité à l'esprit. La Boyles C5/C5C est synonyme de forage productif, de disponibilité maximale et de faibles besoins d'entretien.

Une offre d'entretien globale

Même le meilleur équipement doit être entretenu régulièrement pour garantir des performances optimales. La solution de service Epiroc vous apporte la sérénité en maximisant la disponibilité et la performance de votre équipement. Nous nous concentrons sur la sécurité, la productivité et la fiabilité.

En combinant pièces d'origine et service Epiroc par nos techniciens agréés, nous protégeons votre productivité - où que vous soyez.



Boyles C5/C5C

Palan de travail au câble

Le treuil à câble possède un haut niveau de contrôle de vitesse pour assurer un fonctionnement sécurisé et cohérent.

Unité de rotation

La tête de rotation peut manipuler les tiges BO-PO et les tubages BW-HW. Elle est composée d'un moteur hydraulique, d'une boîte de vitesses étanche, d'une broche creuse et d'un mandrin hydraulique Epiroc et de mors de mandrin à changement rapide. La vitesse de rotation est réglable à partir du panneau de commande.



Dispositif de levage principal

Le puissant treuil principal, équipé d'un moteur hydraulique et d'un système de freinage double, assure une alimentation bien contrôlée. Le double système de freinage offre un freinage dynamique et statique. Lorsque l'opération de levage est arrêtée, l'auto-verrouillage automatique est appliqué.

Équipement standard

- Mât en trois parties
- Grande poulie de mouflage
- Chemises d'usure du mât inférieur
- Protections de sécurité
- Pompe de remplissage d'huile hydraulique et système de filtration
- Moteur diesel Tier III
- Tableau de commande
- Frein de tige à pression de gaz - diamètre PO
- Pieds de mise à niveau hydraulique
- Réservoir de carburant 200 L
- Filtre à carburant et séparateur d'eau
- Relevage hydraulique du mât
- Kit d'éclairage
- Dispositifs d'arrêt d'urgence
- Tachymètre de broche

Dispositif de levage principal

	Métrique	US
Capacité d'une seule ligne, tambour nu	69 kN	15 500 kg
Vitesse d'enroulement, tambour nu	39,7 m/mn	130 ft/mn
Taille de câble	27 m x 16 mm	89" x 0.63"

Porte-tige

Ouverture hydraulique, fermeture à ressort à gaz	Diamètre maxi	Diamètre de serrage	Capacité de serrage
Boîtier BO-PO/HW	210 mm (8,3")	114,7 mm (4,5")	13 000 kg (28 660 lbf)
BO-PW	235 mm (9,3")	139,7 mm (5,5")	20 000 kg (44 092 lbf)

* La mâchoire pour tige BO-PO est standard. Le serre-tige BO-PW est en option.

Capacité de profondeur

Diamètre du trou	Standard		Parois minces	
	Métrique	US	Métrique	US
Câble B	1 325 mm	4 347'	1 573 m	5 161'
Câble N	1 044 m	3 425'	1 191 m	3 907'
Câble H	693 m	2 274'	948 m	3 110'
Câble P	423 m	1 388'	664 m	2 178'

*Ces chiffres sont donnés à titre indicatif uniquement. Ils sont calculés avec la force de traction disponible du treuil principal, le poids de la colonne de forage dans le trou rempli d'eau et le WOB moyen.
Epiroc ne peut garantir que ces capacités seront atteintes dans toutes les conditions de travail en raison de différents facteurs tels que le FDT utilisé, les conditions du sol et les différences de fonctionnement.

Unité de rotation

Modèle	Durahead 6M
Puissance	Moteur hydraulique - vitesse variable/ réversible
Transmission finale	Entraînement par engrenage
Broche (diamètre interne)	124 mm (4,9")
Couple max.	6 787 Nm
Vitesse max	1 300 t/min

Mât et glissière

	Métrique	US
Course de la glissière	2.0 m	6,6'
Vitesses d'avance	Rapide et lent avec commande variable	
Basculeur de mât	0,42 m	1,4'
Pousser	59,6 kN	13 390 lb
Tirer	107 kN	24 055 lb
Angle de forage	45° – 90°	
Longueur de traction de la tige	6.09 m	20'

Caractéristiques techniques

Supports de forage de base

Système de montage / base	Sondeuse montée sur remorque avec deux roues de 770 mm et ensemble de remorquage
Support	4 vérins de stabilisation hydrauliques
Diamètre du segment	Ø200 mm
Plage de réglage des pieds	550 mm (21,7")

Ensemble mandrin

Type	Ouverture hydraulique, fermeture à ressort
Diamètre maximum	124 mm (4,6")
Capacité de blocage	18 000 kg (39 600 lb)

Données de broche

Sélection de plage : Commande manuelle depuis le poste opérateur

	Ratio	Vitesse, tr/min	Couple	
			Métrique	US
Petite vitesse	17,55 : 1	50 - 200 tr/min	6 787 - 2 672 Nm	5 002 – 1 969 lbf
Grande vitesse	2,70 : 1	350 - 1 300 tr/min	1 066 - 420 Nm	785 – 309 lbf

Unité de puissance

Fabrication	Cummins
Position	QSB4.5 Tier III
Volume	4,5 litres, 4 cyl
Alimentation	119 kW (160 ch)
Régime moteur	2 200
Type de moteur	Diesel turbocompressé, refroidi par air de suralimentation air-air
Circuit de refroidissement	Eau
Installation électrique	24V

Palan de travail au câble

Capacité	1 500 m x 6 mm, 1 850 m x 5 mm
Traction	Tambour nu : 9,0 kN, tambour plein : 2,4 kN
Vitesse	Tambour nu : 126 m/min (413 pi/min) ; tambour plein : 484 m/min (1 588 pi/min)

Circuit hydraulique

Pompe principale	25 MPa, 182 l/min (3 626 psi, 48 gal/min)
Pompe secondaire	20 MPa, 135 l/min (2 901 psi, 36 gal/min)
Pompe auxiliaire	21,5 MPa, 39 l/min (3 118 psi, 10 gal/min)
Refroidisseur d'huile hydraulique	Air.

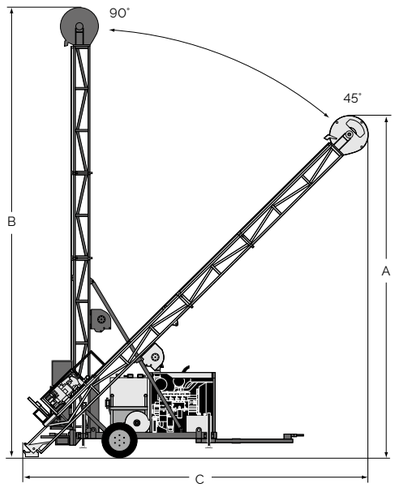
Poids

	Métrique	US
Sondeuse Boyles C5	5 700 kg	12 566 lb
Sondeuse complète Boyles C5C	8 100 kg	17 857 lb
Trido 140	315 kg	694 lb

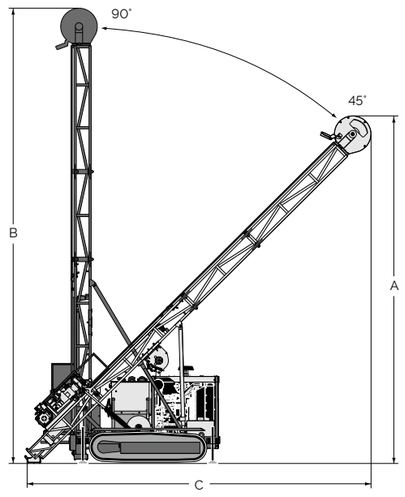
Tout un choix d'options

- Boîte à outils
- Mélangeur de boue hydraulique
- Kit pompe à boue hydraulique, Trido 140, 140 l/min / 7 MPa
- Câble métallique 5 mm, 1 200 m
- RRC (Radio Remote Control) (Boyles C5C)
- Kit débitmètre d'eau
- Kit de débitmètre d'eau – usage intensif
- Kit de déconnexion rapide pour les opérations de vol
- Couvercles de moteur

Boyles C5



Boyles C5C

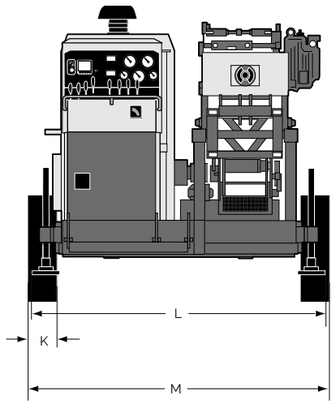


Caractéristiques techniques

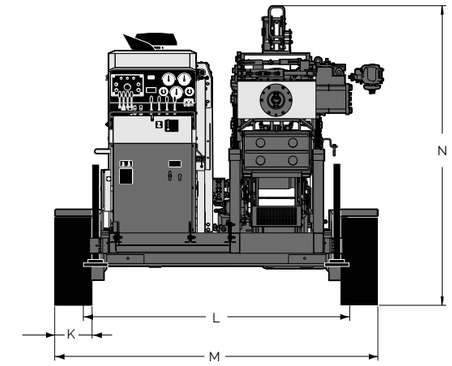
Dimensions de travail

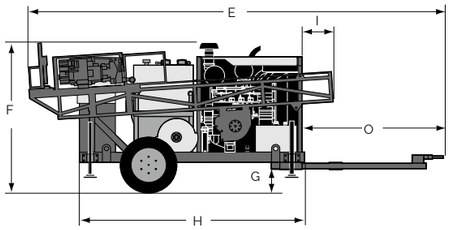
Dimension	Boyles C5		Boyles C5C	
	Métrique	US	Métrique	US
A (45° forage)	7 719 mm	304"	7 726 mm	304"
B (90° forage)	10 112 mm	398"	10 119 mm	398"
C (45° forage)	7 612 mm	300"	7 599 mm	299"

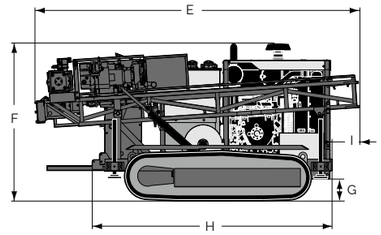
Boyles C5



Boyles C5C







Dimensions de transport

Dimension	Boyles C5		Boyles C5C	
	Métrique	US	Métrique	US
E	6 073 mm	239"	4 513 mm	178"
F	2 138 mm	84"	2 146 mm	85"
G	330 mm	13"	287 mm	11"
H	3 202 mm	126"	3 331 mm	131"
I	417 mm	16"	387 mm	15"
O	1 947 mm	77"	-	-
K	220 mm	9"	300 mm	12"
L (hors roues/chenilles)	2 160 mm	85"	2 134 mm	84"
M (y compris roues/chenilles)	2 200 mm	87"	2 594 mm	102"
N	-	-	2 356 mm	98"

9868 0036 03e 2026 09 Nanjing, Chine. Mentions légales © Copyright 2026 Epiroc (Nanjing) Construction and Mining Equipment Ltd. Nanjing, Chine. Tous les noms de produits mentionnés dans cette publication sont des marques déposées d'Epiroc. Toute utilisation ou reproduction de ce document non autorisée, en totalité ou en partie, est interdite. Les illustrations et les photographies peuvent présenter certaines options. Aucune garantie n'est donnée quant aux spécifications et autres informations. Les spécifications et l'équipement sont sujets à modification sans préavis. Contactez votre service commercial Epiroc pour toute information spécifique.

United in performance. Inspired by innovation.

La performance nous unit, l'innovation nous inspire et l'engagement nous fait progresser. Vous pouvez compter sur Epiroc pour vous fournir les solutions dont vous avez besoin pour réussir aujourd'hui et la technologie pour être leader demain.

epiroc.com

Epiroc