

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 sondeuse 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.



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.

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.

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

Robustement conçue jusqu'au plus petit composant, la Boyles C5/C5C a une capacité de profondeur de forage de 1 044 mètres – diamètre N (3 425 pieds), ce qui la rend appropriée pour le forage à grande profondeur dans des endroits isolés.

+ 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 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 les meilleurs équipements doivent être entretenus régulièrement pour garantir des performances optimales en toutes circonstances. 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.



Caractéristiques techniques

Boyles C5/C5C

Treuil à câble

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

Tête 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.



Treuil 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 une rupture 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
- Panneau de commande

- Frein de tige hydraulique
- 4 vérins de mise à niveau manuelle
- 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

Treuil 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"

Pince de serrage

Ouverture et fermeture hydrauliques. Mors faciles à retirer, mors standards de 56 mm à 117 mm	Métrique	US
Diamètre maxi	210 mm	8.3"
Diamètre de serrage maxi.	117 mm	4.6"
Capacité de blocage	Jusqu'à 13 000 kg	29 000 lb

Capacité de profondeur

Taille de trou	Standard		Profondeur de trou	
	Métrique	US	Métrique	US
B Travail au câble	1 325 m	4 347'	1 573 m	5 161'
N Travail au câble	1 044 m	3 425'	1 191 m	3 907'
H Travail au câble	693 m	2 274'	948 m	3 110'
P Travail au câble	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.

Tête de rotation

Modèle	Durahead 6M
Puissance	Moteur hydraulique – vitesse variable/réversible
Transmission finale	Entraînement par engrenage
Broche (diamètre interne)	124 mm (4,9")
Couple maximal	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	
Basculer 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'

Supports de base

Système de montage / base	Sondeuse montée sur remorque avec deux roues de 770 mm et ensemble de remorquage
Support	4 vérins mécaniques et possibilité d'ajuster manuellement la hauteur.
Diamètre du segment	Ø200 mm
Plage de réglage des pieds	550 mm

Circuit hydraulique

Pompe principale	25 MPa, 182 l/min
Pompe secondaire	20 MPa, 135 l/min
Pompe auxiliaire	21,5 MPa, 39 l/min
Refroidisseur d'huile hydraulique	Air.

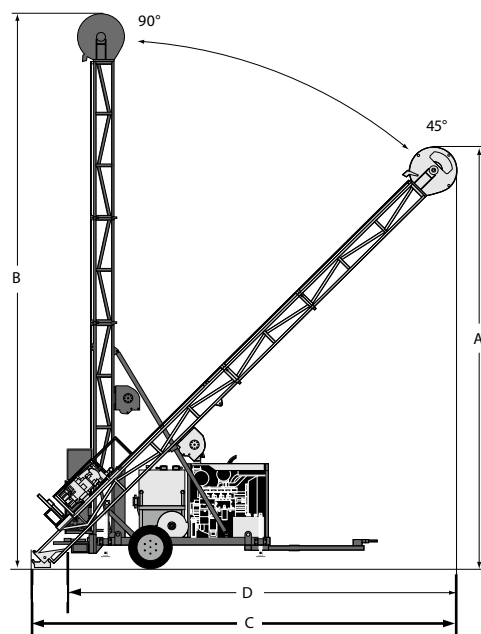
Mandrin

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

Unité puissance

Fabrication	Cummins
Position	QSB4.5 Tier III
Volume	4,5 litres, 4 cyl
Puissance	119 kW
TOURS/MIN	2 200
Type de moteur	Diesel turbocompressé, refroidi par air de suralimentation air-air
Circuit de refroidissement	Eau
Installation électrique	24V

Boyles C5



Treuil à câble

Volume	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, tambour plein 484 m/min

Données de broche

Sélection de plage : Commande manuelle depuis le poste opérateur			
Tête articulée : Balancement			
	Ratio	Vitesse, tr/min	Couple, Nm
Petite vitesse	17,55 : 1	50 - 200 tr/min	6 787 - 2 672 Nm
Grande vitesse	2,70 : 1	350 - 1 300 tr/min	1 066 - 420 Nm

Poids

	Métrique	US
Sondeuse Boyles C5	5 700 kg	1256 lb
Sondeuse complète Boyles C5C	8 100 kg	5 700 kg
Trido 140	315 kg	695 lb

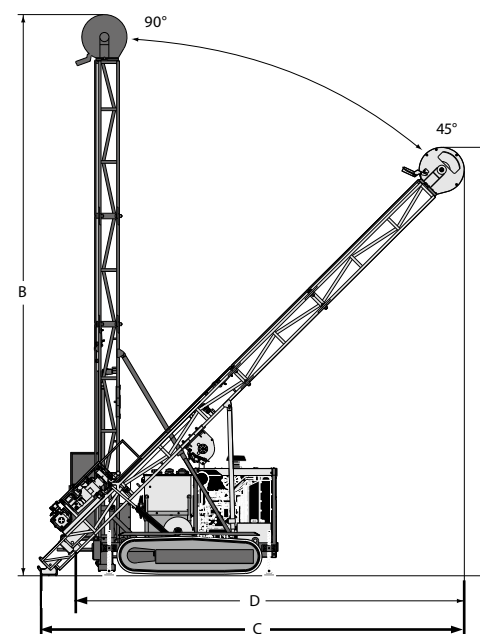
Frein de tige en option (pression de gaz)

Type	Ouverture hydraulique, pression de gaz verrouillée
------	--

Tout un choix d'options

- Boîte à outils
- Supports de vérin hydraulique
- Frein de tige à pression de gaz – diamètre PO
- Mélangeur de boue hydraulique
- Kit pompe à boue hydraulique, Trido 140, 140 l/min / 7 MPa
- Terminal à batterie pour l'exportation
- RRC (Radio Remote Control) (Boyles C5C)
- Kit débitmètre d'eau
- Kit de déconnexion rapide pour les opérations de vol
- Couvercles de moteur

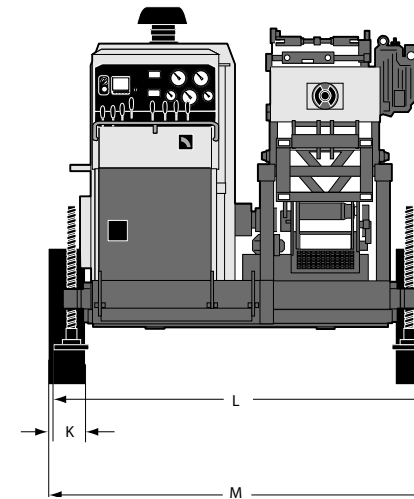
Boyles C5C



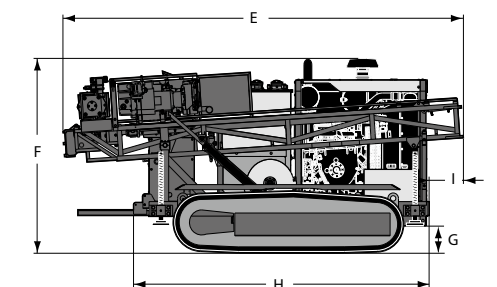
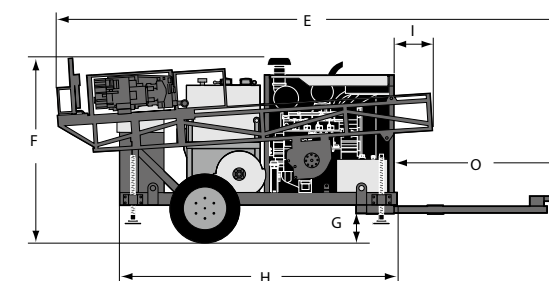
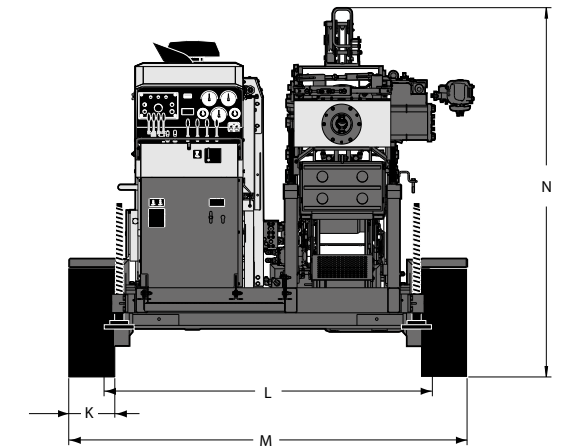
Dimensions de travail

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"
D (90° forage)	6 073 mm	239"	4 513 mm	178"

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	2 160 mm	85"	2 134 mm	84"
M (incl. roues)	2 200 mm	87"	2 594 mm	102"
N	-	-	2 356 mm	98"

Unis dans la performance. Inspirés par l'innovation.

La performance nous unit, l'innovation nous inspire et notre engagement nous pousse à aller de l'avant. Comptez sur Epiroc pour vous fournir les solutions dont vous avez besoin pour réussir aujourd'hui et la technologie pour diriger demain.

[epiroc.com](https://www.epiroc.com)

