



Foreuse à diamant portable

**kmB .4**

Modèle 2006

Fabrication en aluminium ou en acier

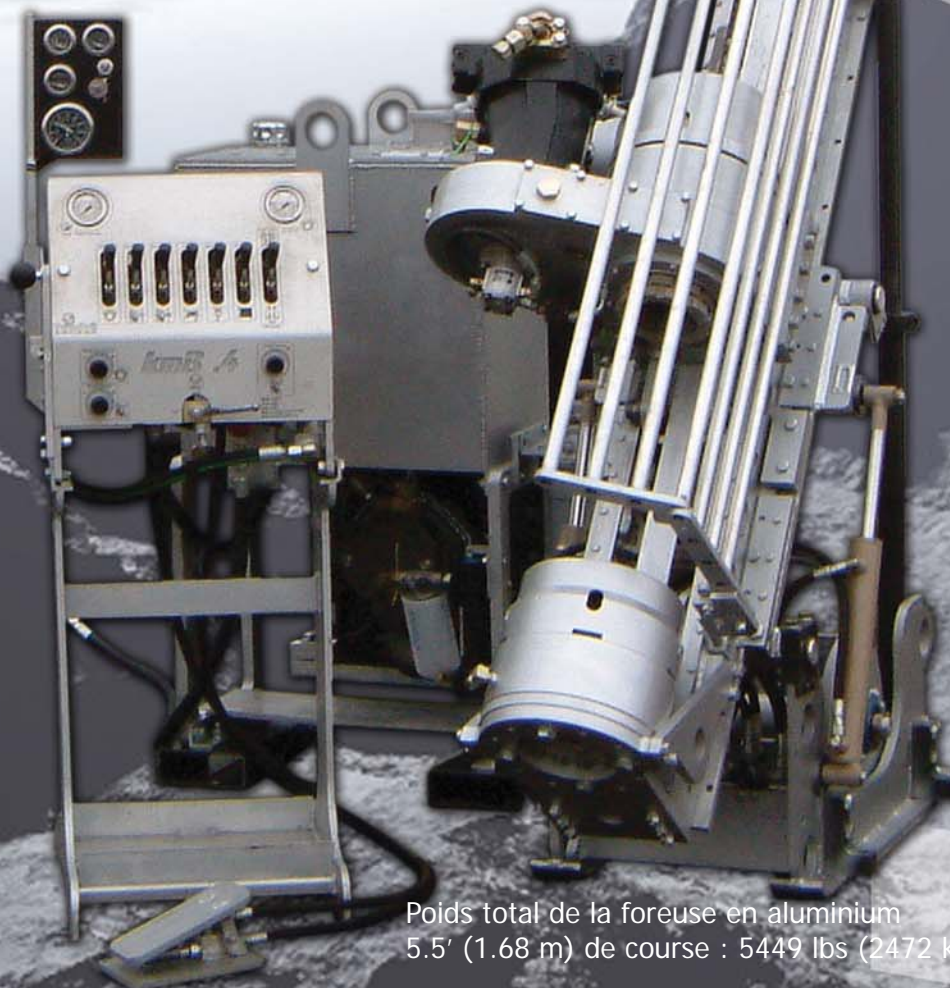
Cette foreuse est entièrement éprouvée  
pour sa qualité et sa performance

Utilisation :

- Exploration minière surface et/ou sous terre
- Forage par hélicoptère
- Forage environnemental et géotechnique

\*La foreuse kmB.4 peut être montée sur chenille,  
camion, barge, traineau ou autres.

MAINTENANT, VOUS AVEZ UNE FOREUSE  
ENVIRONNEMENTALEMENT PROPRE, HÉLI-PORTABLE ET  
CAPABLE DE FORER JUSQU'À 400 MÈTRES.



Poids total de la foreuse en aluminium  
5.5' (1.68 m) de course : 5449 lbs (2472 kg)

# Foreuse à diamant portable

**kmB .4**

## VUE D'ENSEMBLE DE LA FOREUSE

Outre le grand nombre d'aspects techniques de notre foreuse et de son design modulaire qui lui donne la possibilité de désassembler facilement et rapidement, sa caractéristique immédiate est sa capacité supérieure en profondeur versus son poids, grâce aux alliages d'aluminium ainsi qu'à sa conception adaptée. Le module d'alimentation est conçu en deux sections détachables permettant ainsi l'adaptation de différents moteurs et une facilité pour le transport. Notre conception hydraulique unique a permis de réduire considérablement le nombre de boyaux hydrauliques. Les commandes et les indicateurs sont identifiés par des symboles internationaux pour faciliter leur compréhension. Notre foreuse est particulièrement intéressante grâce à son mandrin fixe et rotatif pouvant recevoir des tiges de forage de 1,75" à 4,9" (44,5 mm à 124 mm) de diamètre.

## PERFORMANCE

Capacité en profondeur pour le forage au diamant		La capacité de forage est calculée sur un angle de forage de 90 degrés vers le bas et peut varier selon les outils de forage, les conditions du terrain, les techniques de forage et les équipements utilisés.
A 1-3/4" (44,5 mm)	1550' (472 m)*	
B 2-3/16" (55,6 mm)	1300' (400 m)*	
N 2-3/4" (69,9 mm)	655' (200 m)	
H 3-1/2" (88,9 mm)	180' (55 m)	
H Casing 4-1/2" (114,3 mm)	98' (30 m)	Moteur recommandé pour la surface :
* Dimension recommandée pour une performance maximale		Diesel : 80 HP (60 kW) à 2100 rpm Électrique : 75 HP (55 kW) à 1800 rpm

## TREUIL WIRELINE AVEC GARDE

Le treuil wireline est actionné par un moteur hydraulique qui procure une vitesse variable selon le besoin.

Capacité pour câble 3/16" (4,8 mm) :	1500' (457 m)
Capacité de tire vide :	2000 lb (907 kg)
Capacité de tire plein :	650 lb (295 kg)

## MODULE HYDRAULIQUE

Le module hydraulique renferme un circuit de détection de charge hydraulique perfectionné qui utilise l'huile hydraulique au besoin seulement, vous permettant ainsi d'économiser du carburant. Les commandes sont montées directement sur le bloc de distribution hydraulique minimisant ainsi la complexité du pilotage à distance, le poids total et l'entretien. Le réservoir hydraulique est pressurisé et assemblé avec un filtre de 10 microns permettant ainsi une huile plus propre et exempte de contaminant. Le système de refroidissement d'huile à l'eau permet de maintenir efficacement la température idéale de l'huile hydraulique. Ce module de construction léger, moderne et fonctionnel aide l'opérateur à maintenir un haut niveau de production.

(Système de refroidissement d'huile hydraulique à l'air en option)

Fonctions : - Tête rotative flottante  
- Limite de couple sur la tête rotative et sur le cylindre d'alimentation

Pompe hydraulique : 65 gpm (246 l/min) @ 1800rpm (max.4000 psi (275 bar))

## MÂT D'ALIMENTATION ET BASE DE POSITIONNEMENT

De conception légère et robuste, ce mât est muni d'un chariot à roulement à billes actionné par un cylindre hydraulique. Cette base est munie de plusieurs points d'ancrage permettant une manutention optimale. La glissière permet de positionner le mât à la hauteur voulue.

Course de la tête (Surface / Sous Terre) :	5.5' (1,68 m) Option : 39" (1 m)
Course de la tête (Surface seulement) :	6' (1.83 m) Option : 11' (3.35 m)
Vitesse de montée et de descente :	300 pi/min (91 m/min)
Capacité de tire et de poussée :	9000 lb (4080 kg) @ 4000 psi
Inclinaison possible :	-90 à 90 degrés

## MÂT DE SURFACE

Le mât de surface rétractable comprend un dispositif de tire, une glissière, un support à tiges et des pattes de soutien ajustables. Tous les mâts on une capacité de levée de tige de 10' (3 m) sauf le mât de 11' (3.35 m) de course qui a une capacité de levée de tige de 20' (6 m).

Course :	15' (4,57 m) au-dessus de la tête de la foreuse avec un câble 3/8" (9,5mm)
Capacité de tire en ligne simple :	6 500 lb (2 960 kg) @ 4000 psi
Vitesse de tire :	400 pieds/min (121 m/min)
Vitesse de descente :	780 pieds/min (237 m/min)

## GARDE DE SÉCURITÉ

Le garde de sécurité ancré sur le mât d'alimentation est amovible et léger.

## POIDS

Unité d'alimentation (moteur) :	1352 lb (613 kg)
Pompe hydraulique & réservoir :	884 lb (400 kg)
Panneau de contrôle :	433 lb (196 kg)
Tête de foreuse :	350 lb (159 kg)
Moteur hydraulique de tête de forage :	70 lb (32 kg)
Transmission de tête de forage :	85 lb (39 kg)
Mandrin fixe :	200 lb (90 kg)
Mât d'alimentation :	895 lb (406 kg)
Base du mât :	350 lb (159 kg)
Mât de surface :	450 lb (204 kg)
Treuil wireline :	380 lb (172 kg)
Garde de sécurité :	7 lb (3,2 kg)
Poids total de la foreuse :	5449 lb (2472 kg)

Le manufacturier se réserve le droit d'apporter des modifications sans préavis.

## LA TÊTE, LE MANDRIN FIXE ET LE MANDRIN ROTATIF

Capacité de retenue :	20 000 lb (9 000 kg).
Dimension intérieure du tube d'entraînement :	4,9" (124 mm)
Opération du mandrin :	Serrage à ressorts et desserrage hydraulique
Entraînement :	Chaîne HV 60-2 dans un bain d'huile
Moteur hydraulique :	80cc variable
Transmission :	Hi-Lo 2 Vitesses
Ratio de tête :	1 : 2
Lubrification :	Pressurisée avec pompe, filtre, refroidisseur
Fabrication :	Aluminium et Acier (tout en acier en option)
Vitesse :	0 à 1500 RPM

## Transmission 2 vitesses

Vitesse	Ratio	RPM	Torque maximum
Basse	3.46 :1	0-361	2098 lb*pi (2840 N*m) @ 361 RPM
Haute	1 :1	0-1500	606 lb*pi (820 N*m) @ 1500 RPM

Vitesse et torque basés sur un moteur hydraulique 80 CC à 275 bar (4000 psi).



199 Rte St-Philippe, Val-d'Or, Québec, Canada, J9P 4N7  
Tel. : (001) 819-738-4567 / Fax : (001) 819-738-4568  
versadrill@versadrillcanada.com - www.versadrillcanada.com

Distribuée par

