

# KmN 1.4UA - 2.0UA - 2.5UA

Foreuse autonome sécuritaire et performante, avec des caractéristiques de rendement conçue pour des résultats optimaux



**TOUJOURS PLUS FORTS**

# KmN 1.4UA - 2.0UA - 2.5UA

## CARACTÉRISTIQUES ET BÉNÉFICES

### • Nombreuses fonctionnalités automatisées :

- Opération de forage complète de 3 m
- Fonction d'entrée et de sortie
- Serrage et desserrage
- Fonction de descente et de récupération
- Mesure de la profondeur

Ces fonctionnalités permettent **de réduire les efforts requis des travailleurs, d'assurer leur sécurité et d'améliorer les opérations.**

- Interface entièrement électronique et facile à opérer, **réduisant le temps de formation** à l'embauche
- Possibilité d'opération par un seul travailleur, ce qui vient **contrer le manque de main-d'œuvre actuel**

### • Collecte de données :

- Débit et pression de l'eau
- Métrage foré
- Vitesse d'avance et pression appliquée sur le trépan de forage
- T/M de forage
- Pression et torque de forage
- Temps de forage et temps d'arrêt
- Liste des erreurs et leur fréquence
- Raison de l'arrêt

Cette base de données permet la production de rapports de performance et la planification des interventions pour **l'amélioration continue des opérations de forage.**

## OPTIONNEL

- Manipulateur de tige de côté
- Protecteur optique de sécurité avec suivi en temps réel des éléments mobiles (p. ex., opérateur) [dispositif de sécurité]
- Manipulateur de tige

# kmN 1.4UA

## MACHINE STANDARD

### Unité de puissance

	93 kW, 1750 tr/min	125 HP, 1750 tr/min
Panneau électrique principal 575 V/60 Hz/460 V/60 Hz/3 phases		
Panneau auxiliaire 24 VCC (unité de contrôle)		
Pompe primaire (130 cm <sup>3</sup> )	6500 psi (448 bar)	60 gal/min (228 L/min)
Pompe auxiliaire (74 cm <sup>3</sup> )	4000 psi (276 bar)	34 gal/min (130 L/min)
Pompe d'alimentation (9,5 cm <sup>3</sup> )	4000 psi (276 bar)	4 gal/min (17 L/min)
Refroidissement de l'huile hydraulique, air et eau (si nécessaire)		

### Mât et système d'alimentation

Distance pour le positionnement	40 po (1,02 m)	
Angle d'inclinaison	-90° à 90° (selon les options choisies)	
Course d'avance	66 po (1,68 m)	
Pression de service	4100 psi (283 bar)	
Arrachage et recul (cylindre hydraulique télescopique)	26 000 lb (116 kN)	171 pi/min (52 m/s)

### Profondeur basée sur la capacité de traction

Tige de forage à câble de taille B	40 lb/3 m (18,2 kg/3 m)	6391 pi (1948 m)
Tige de forage à câble de taille N	51 lb/3 m (23,2 kg/3 m)	5014 pi (1528 m)
Tige de forage à câble de taille H	76 lb/3 m (34,5 kg/3 m)	3372 pi (1028 m)
Tige de forage à câble de taille P	115 lb/3 m (52,2 kg/3 m)	2228 pi (679 m)

### Câble - Moteur de 315 cm<sup>3</sup> à 3500 psi

Capacité en longueur	9514 pi (2900 m)	3/16 po (4,76 mm)
	5085 pi (1550 m)	1/4 po (6,35 mm)
Vitesse et capacité de traction du touret vide	2974 lb (14 kN)	334 pi/min (102 m/min)
Vitesse et capacité de traction du touret rempli	731 lb (3 kN)	1300 pi/min (396 m/min)

### Tête de forage (compatible avec les tiges de tailles A à P)

Moteur de 380 cm <sup>3</sup> avec commande hydraulique proportionnelle	
Pompe de lubrification pour le système de roulement	
Pas de transmission	
Moteur de 380 cm <sup>3</sup> avec commande hydraulique proportionnelle	
Capacité de retenue	45 000 lb (200 kN)
Vitesse de rotation et couple	918 lb-pi (1254 N m) à 1250 tr/min
	2296 lb-pi (3113 N m) à 500 tr/min
Couple de desserrage (contrôlé par ordinateur pour éviter les dommages)	4526 lb-pi (6137 N m)

### Mâchoires à frein de tige (compatibles avec les tiges de tailles A à P)

Capacité de retenue	45 000 lb (200 kN)
---------------------	--------------------

### Interface de commande de l'opérateur

Information	Écran tactile couleur 10 po Danfoss DM1000	
Informations sur le forage	Rotation	Vitesse (tr/min), pression (couple)
	Alimentation	Taux de pénétration, poids sur le trépan calculé, tr/po (tr/cm)
	Pompe à eau	Débit d'eau, pression d'eau
	Câble	tr/min, nombre de tours du touret, traction
	Diagnostique	Avertissement, instructions à l'intention de l'opérateur, alarme, état de la machine, mode de fonctionnement, etc.
Contrôle du forage	2 leviers (à 2 axes)	
	3 dispositifs rotatifs HMR (bouton et potentiomètre)	
	Clavier près de la foreuse (contrôle du mode)	

# kmN 2.0UA

## AUGMENTATION DU CYLINDRE D'ALIMENTATION

### Unité de puissance

	93 kW, 1750 tr/min	125 HP, 1750 tr/min
Panneau électrique principal 575 V/60 Hz/460 V/60 Hz/3 phases		
Panneau auxiliaire 24 VCC (unité de contrôle)		
Pompe primaire (130 cm <sup>3</sup> )	6500 psi (448 bar)	60 gal/min (228 L/min)
Pompe auxiliaire (74 cm <sup>3</sup> )	4000 psi (276 bar)	34 gal/min (130 L/min)
Pompe d'alimentation (9,5 cm <sup>3</sup> )	4000 psi (276 bar)	4 gal/min (17 L/min)
Refroidissement de l'huile hydraulique, air et eau (si nécessaire)		

### Mât et système d'alimentation

Distance pour le positionnement	40 po (1,02 m)	
Angle d'inclinaison	-90° à 90° (selon les options choisies)	
Course d'avance	66 po (1,68 m)	
Pression de service	4100 psi (283 bar)	
Arrachage et recul (cylindre hydraulique télescopique)	37 000 lb (165 kN)	125 pi/min (38 m/s)

### Profondeur basée sur la capacité de traction

Tige de forage à câble de taille B	40 lb/3 m (18,2 kg/3 m)	9095 pi (2772 m)
Tige de forage à câble de taille N	51 lb/3 m (23,2 kg/3 m)	7135 pi (2175 m)
Tige de forage à câble de taille H	76 lb/3 m (34,5 kg/3 m)	4798 pi (1462 m)
Tige de forage à câble de taille P	115 lb/3 m (52,2 kg/3 m)	3171 pi (967 m)

### Câble - Moteur de 315 cm<sup>3</sup> à 3500 psi

Capacité en longueur	9514 pi (2900 m)	3/16 po (4,76 mm)
	5085 pi (1550 m)	1/4 po (6,35 mm)
Vitesse et capacité de traction du touret vide	2974 lb (14 kN)	334 pi/min (102 m/min)
Vitesse et capacité de traction du touret rempli	731 lb (3 kN)	1300 pi/min (396 m/min)

### Tête de forage (compatible avec les tiges de tailles A à P)

Entraînement final par chaîne HV-80-3 dans un bain d'huile avec un rapport de 1:2,33	
Pompe de lubrification pour le système de roulement	
Pas de transmission	
Moteur de 380 cm <sup>3</sup> avec commande hydraulique proportionnelle	
Capacité de retenue	45 000 lb (200 kN)
Vitesse de rotation et couple	918 lb-pi (1254 N m) à 1250 tr/min
	2296 lb-pi (3113 N m) à 500 tr/min
Couple de desserrage (contrôlé par ordinateur pour éviter les dommages)	4526 lb-pi (6137 N m)

### Mâchoires à frein de tige (compatibles avec les tiges de tailles A à P)

Capacité de retenue	45 000 lb (200 kN)
---------------------	--------------------

### Interface de commande de l'opérateur

Information	Écran tactile couleur 10 po Danfoss DM1000	
Informations sur le forage	Rotation	Vitesse (tr/min), pression (couple)
	Alimentation	Taux de pénétration, poids sur le trépan calculé, tr/po (tr/cm)
	Pompe à eau	Débit d'eau, pression d'eau
	Câble	tr/min, nombre de tours du touret, traction
	Diagnostics	Avertissement, instructions à l'intention de l'opérateur, alarme, état de la machine, mode de fonctionnement, etc.
Contrôle du forage	2 leviers (à 2 axes)	
	3 dispositifs rotatifs HMR (bouton et potentiomètre)	
	Clavier près de la foreuse (contrôle du mode)	

# kmN 2.5UA

## AUGMENTATION DU CYLINDRE D'ALIMENTATION

### Unité de puissance

	112 kW, 1750 tr/min	150 HP, 1750 tr/min
Panneau électrique principal 575 V/60 Hz/460 V/60 Hz/3 phases		
Panneau auxiliaire 24 VCC (unité de contrôle)		
Pompe primaire (130 cm <sup>3</sup> )	6500 psi (448 bar)	60 gal/min (228 L/min)
Pompe auxiliaire (74 cm <sup>3</sup> )	4000 psi (276 bar)	34 gal/min (130 L/min)
Pompe d'alimentation (9,5 cm <sup>3</sup> )	4000 psi (276 bar)	4 gal/min (17 L/min)
Refroidissement de l'huile hydraulique, air et eau (si nécessaire)		

### Mât et système d'alimentation

Distance pour le positionnement	40 po (1,02 m)	
Angle d'inclinaison	-90° à 90° (selon les options choisies)	
Course d'avance	66 po (1,68 m)	
Pression de service	4100 psi (283 bar)	
Arrachage et recul (cylindre hydraulique télescopique)	45 000 lb (200 kN)	105 pi/min (32 m/s)

### Profondeur basée sur la capacité de traction

Tige de forage à câble de taille B	40 lb/3 m (18,2 kg/3 m)	9095 pi (3372 m)
Tige de forage à câble de taille N	51 lb/3 m (23,2 kg/3 m)	8678 pi (2645 m)
Tige de forage à câble de taille H	76 lb/3 m (34,5 kg/3 m)	5835 pi (1779 m)
Tige de forage à câble de taille P	115 lb/3 m (52,2 kg/3 m)	3857 pi (1176 m)

### Câble - Moteur de 315 cm<sup>3</sup> à 3500 psi

Capacité en longueur	9514 pi (2900 m)	3/16 po (4,76 mm)
	5085 pi (1550 m)	1/4 po (6,35 mm)
Vitesse et capacité de traction du touret vide	2974 lb (14 kN)	334 pi/min (102 m/min)
Vitesse et capacité de traction du touret rempli	731 lb (3 kN)	1300 pi/min (396 m/min)

### Tête de forage (compatible avec les tiges de tailles A à P)

Entraînement final par chaîne HV-80-3 dans un bain d'huile avec un rapport de 1:2,33	
Pompe de lubrification pour le système de roulement	
Pas de transmission	
Moteur de 380 cm <sup>3</sup> avec commande hydraulique proportionnelle	
Capacité de retenue	45 000 lb (200 kN)
Vitesse de rotation et couple	1254 lb-pi (1254 N m) à 1250 tr/min
	2296 lb-pi (3113 N m) à 500 tr/min
Couple de desserrage (contrôlé par ordinateur pour éviter les dommages)	4526 lb-pi (6137 N m)

### Mâchoires à frein de tige (compatibles avec les tiges de tailles A à P)

Capacité de retenue	45 000 lb (200 kN)
---------------------	--------------------

### Interface de commande de l'opérateur

Information	Écran tactile couleur 10 po Danfoss DM1000	
Informations sur le forage	Rotation	Vitesse (tr/min), pression (couple)
	Alimentation	Taux de pénétration, poids sur le trépan calculé, tr/po (tr/cm)
	Pompe à eau	Débit d'eau, pression d'eau
	Câble	tr/min, nombre de tours du touret, traction
	Diagnostique	Avertissement, instructions à l'intention de l'opérateur, alarme, état de la machine, mode de fonctionnement, etc.
Contrôle du forage	2 leviers (à 2 axes)	
	3 dispositifs rotatifs HMR (bouton et potentiomètre)	
	Clavier près de la foreuse (contrôle du mode)	

# TOUJOURS **PLUS FORTS**

Distributeur:



110 Jacques-Bibeau St., Rouyn-Noranda, QC J9Y 0A3, Canada

1 819 762-9645 [info@mbiglobal.ca](mailto:info@mbiglobal.ca)