VersaDrill CANADA MR

KmN 1.4UA - 2.0UA - 2.5UA

Perforadora autónoma segura y robusta, con elementos de rendimiento creados para asegurar resultados óptimos

SIEMPRE MÁS FUERTE

MBI GLOBAL

mbiglobal.ca

KmN 1.4UA - 2.0UA - 2.5UA

CARACTERÍSTICAS Y VENTAJAS

- **Numerosas funciones automatizadas:**
  - operación de perforación completa de 3 m,
  - función de entrada y salida,
  - apriete y afloje,
  - función de descenso y de recuperación,
  - medición de la profundidad

  Para reducir el esfuerzo que realizan los trabajadores, garantizar su seguridad y mejorar las operaciones.

- Interfaz totalmente electrónica, fácil de manejar, **lo cual reduce el tiempo de capacitación** tras la contratación.

- Puede operarla un solo trabajador, lo que contribuye a **contrarrestar la actual escasez de mano de obra**.

- **Recopilación de datos para medir**:
  - caudal y presión del agua,
  - metros perforados,
  - velocidad de avance y presión aplicada a la broca,
  - rpm de perforación,
  - presión y torque de perforación,
  - tiempo de perforación y de parada,
  - lista de errores y su frecuencia,
  - motivo de la parada.

  Con esta base de datos, pueden elaborarse informes de rendimiento y planificar intervenciones para **mejorar en forma continua las operaciones de perforación**.

OPCIONAL

- Manipulador de varillas lateral
- Protector de seguridad óptico con rastreo de elementos en movimiento en tiempo real (ej.: operador) (dispositivo de seguridad)
- Manipulador de varillas

kmN 1.4UA
MÁQUINA ESTÁNDAR

Unidad de potencia		
	93 kW, 1750 RPM	125 HP, 1750 RPM
Panel de alimentación principal 575 V/60 Hz/460 V/60 Hz/3 fases		
Panel auxiliar de 24 VCC (unidad de control)		
Bomba principal (130 cc)	6500 psi (448 bares)	60 gal/min (228 l/min)
Bomba auxiliar (74 cc)	4000 psi (276 bares)	34 gal/min (130 l/min)
Bomba de alimentación (9.5 cc)	4000 psi (276 bares)	4 gal/min (17 l/min)
Enfriamiento por aceite hidráulico, aire y agua (en caso necesario)		

Mástil y sistema de alimentación		
Descarga de mástil	40" (1.02 m)	
Ángulo de inclinación	-90 a 90° (según las opciones escogidas)	
Carrera de alimentación	66" (1.68 m)	
Presión de trabajo	4100 psi (283 bares)	
Empuje/tiro (cilindro hidráulico telescópico)	26 000 lb (116 kN)	171 ft/min (52 m/s)

Profundidad según capacidad de tiro		
Varilla de perforación con cable tamaño B	40 lb/^{3} m (18.2 kg/3 m)	6391 ft (1948 m)
Varilla de perforación con cable tamaño N	51 lb/^{3} m (23.2 kg/3 m)	5014 ft (1528 m)
Varilla de perforación con cable tamaño H	76 lb/^{3} m (34.5 kg/3 m)	3372 ft (1028 m)
Varilla de perforación con cable tamaño P	115 lb/^{3} m (52.2 kg/3 m)	2228 ft (679 m)

Cable - Motor de 315 cc a 3500 psi		
Capacidad de longitud	9514 ft (2900 m)	3/16" (4.76 mm)
	5085 ft (1550 m)	1/4" (6.35 mm)
Capacidad de tiro/velocidad del carrete sin cable	2974 lb (14 kN)	334 ft/min (102 m/min)
Capacidad de tiro/velocidad del carrete con cable	731 lb (3 kN)	1300 ft/min (396 m/min)

Cabezal de perforación (compatible con tamaños de varilla A a P)	
Motor de 380 cc con control hidráulico proporcional	
Bomba de lubricación para rodamientos	
Sin transmisión	
Motor de 380 cc con control hidráulico proporcional	
Capacidad de sujeción	45 000 lb (200 kN)
Velocidad de rotación y par de torsión	918 lb*ft (1254 N*m) a 1250 RPM
	2296 lb*ft (3113 N*m) a 500 RPM
Par de rotura (controlado por computadora para evitar daños)	4526 lb*ft (6137 N*m)

Abrazadera de varilla (compatible con tamaños de varilla A a P)	
Capacidad de sujeción	45 000 lb (200 kN)

Interfaz de control del operador		
Información	Pantalla táctil Danfoss DM1000 de 10" a color	
Información de perforación	Rotación	Velocidad (RPM), presión (par de torsión)
	Alimentación	Tasa de penetración, peso sobre la broca (WOB), RPI (RPC)
	Bomba de agua	Velocidad de flujo de agua, presión de agua
	Cable	RPM, conteo de vueltas del carrete, presión de tiro
	Diagnóstico	Advertencia, instrucciones del operador, alarma, estado de la máquina, modo de funcionamiento, etc.
Control de perforación	2 x mandos (2 ejes)	
	3 x dispositivos rotatorios HMR (botón y POT)	
	Teclado cerca de la perforadora (control de modo)	

kmN 2.0UA

AUMENTO DEL CILINDRO DE ALIMENTACIÓN

Unidad de potencia

	93 kW, 1750 RPM	125 HP, 1750 RPM
Panel de alimentación principal 575 V/60 Hz/460 V/60 Hz/3 fases		
Panel auxiliar de 24 VCC (unidad de control)		
Bomba principal (130 cc)	6500 psi (448 bares)	60 gal/min (228 l/min)
Bomba auxiliar (74 cc)	4000 psi (276 bares)	34 gal/min (130 l/min)
Bomba de alimentación (9.5 cc)	4000 psi (276 bares)	4 gal/min (17 l/min)
Enfriamiento por aceite hidráulico, aire y agua (en caso necesario)		

Mástil y sistema de alimentación

Descarga de mástil	40" (1.02 m)	
Ángulo de inclinación	-90 a 90° (según las opciones escogidas)	
Carrera de alimentación	66" (1.68 m)	
Presión de trabajo	4100 psi (283 bares)	
Empuje/tiro (cilindro hidráulico telescópico)	37 000 lb (165 kN)	125 ft/min (38 m/s)

Profundidad según capacidad de tiro

Varilla de perforación con cable tamaño B	40 lb/3 m (18.2 kg/3 m)	9095 ft (2772 m)
Varilla de perforación con cable tamaño N	51 lb/3 m (23.2 kg/3 m)	7135 ft (2175 m)
Varilla de perforación con cable tamaño H	76 lb/3 m (34.5 kg/3 m)	4798 ft (1462 m)
Varilla de perforación con cable tamaño P	115 lb/3 m (52.2 kg/3 m)	3171 ft (967 m)

Cable - Motor de 315 cc a 3500 psi

Capacidad de longitud	9514 ft (2900 m)	3/16" (4.76 mm)
	5085 ft (1550 m)	1/4" (6.35 mm)
Capacidad de tiro/velocidad del carrete sin cable	2974 lb (14 kN)	334 ft/min (102 m/min)
Capacidad de tiro/velocidad del carrete con cable	731 lb (3 kN)	1300 ft/min (396 m/min)

Cabezal de perforación (compatible con tamaños de varilla A a P)

Cadena de transmisión final HV-80-3 en baño de aceite con relación 1:2.33	
Bomba de lubricación para rodamientos	
Sin transmisión	
Motor de 380 cc con control hidráulico proporcional	
Capacidad de sujeción	45 000 lb (200 kN)
Velocidad de rotación y par de torsión	918 lb*ft (1254 N*m) a 1250 RPM
	2296 lb*ft (3113 N*m) a 500 RPM
Par de rotura (controlado por computadora para evitar daños)	4526 lb*ft (6137 N*m)

Abrazadera de varilla (compatible con tamaños de varilla A a P)

Capacidad de sujeción	45 000 lb (200 kN)

Interfaz de control del operador

Información	Pantalla táctil Danfoss DM1000 de 10" a color	
Información de perforación	Rotación	Velocidad (RPM), presión (par de torsión)
	Alimentación	Tasa de penetración, peso sobre la broca (WOB), RPI (RPC)
	Bomba de agua	Velocidad de flujo de agua, presión de agua
	Cable	RPM, conteo de vueltas del carrete, presión de tiro
	Diagnóstico	Advertencia, instrucciones del operador, alarma, estado de la máquina, modo de funcionamiento, etc.
Control de perforación	2 x mandos (2 ejes)	
	3 x dispositivos rotatorios HMR (botón y POT)	
	Teclado cerca de la perforadora (control de modo)	

kmN 2.5UA

AUMENTO DEL CILINDRO DE ALIMENTACIÓN

Unidad de potencia

	112 kW, 1750 RPM	150 HP, 1750 RPM
Panel de alimentación principal 575 V/60 Hz/460 V/60 Hz/3 fases		
Panel auxiliar de 24 VCC (unidad de control)		
Bomba principal (130 cc)	6500 psi (448 bares)	60 gal/min (228 l/min)
Bomba auxiliar (74 cc)	4000 psi (276 bares)	34 gal/min (130 l/min)
Bomba de alimentación (9.5 cc)	4000 psi (276 bares)	4 gal/min (17 l/min)
Enfriamiento por aceite hidráulico, aire y agua (en caso necesario)		

Mástil y sistema de alimentación

Descarga de mástil	40" (1.02 m)	
Ángulo de inclinación	-90 a 90° (según las opciones escogidas)	
Carrera de alimentación	66" (1.68 m)	
Presión de trabajo	4 100 psi (283 Bar)	
Empuje/tiro (cilindro hidráulico telescópico)	45 000 lb (200 kN)	105 ft/min (32 m/s)

Profundidad según capacidad de tiro

Varilla de perforación con cable tamaño B	40 lb/3 m (18.2 kg/3 m)	9095 ft (3372 m)
Varilla de perforación con cable tamaño N	51 lb/3 m (23.2 kg/3 m)	8678 ft (2645 m)
Varilla de perforación con cable tamaño H	76 lb/3 m (34.5 kg/3 m)	5835 ft (1779 m)
Varilla de perforación con cable tamaño P	115 lb/3 m (52.2 kg/3 m)	3857 ft (1176 m)

Cable - Motor de 315 cc a 3500 psi

Capacidad de longitud	9514 ft (2900 m)	3/16" (4.76 mm)
	5085 ft (1550 m)	1/4" (6.35 mm)
Capacidad de tiro/velocidad del carrete sin cable	2974 lb (14 kN)	334 ft/min (102 m/min)
Capacidad de tiro/velocidad del carrete con cable	731 lb (3 kN)	1300 ft/min (396 m/min)

Cabezal de perforación (compatible con tamaños de varilla A a P)

Cadena de transmisión final HV-80-3 en baño de aceite con relación 1:2.33	
Bomba de lubricación para rodamientos	
Sin transmisión	
Motor de 380 cc con control hidráulico proporcional	
Capacidad de sujeción	45 000 lb (200 kN)
Velocidad de rotación y par de torsión	1254 lb*ft (1254 N*m) a 1250 RPM
	2296 lb*ft (3113 N*m) a 500 RPM
Par de rotura (controlado por computadora para evitar daños)	4526 lb*ft (6137 N*m)

Abrazadera de varilla (compatible con tamaños de varilla A a P)

Capacidad de sujeción	45 000 lb (200 kN)

Interfaz de control del operador

Información	Pantalla táctil Danfoss DM1000 de 10" a color	
Información de perforación	Rotación	Velocidad (RPM), presión (par de torsión)
	Alimentación	Tasa de penetración, peso sobre la broca (WOB), RPI (RPC)
	Bomba de agua	Velocidad de flujo de agua, presión de agua
	Cable	RPM, conteo de vueltas del carrete, presión de tiro
	Diagnóstico	Advertencia, instrucciones del operador, alarma, estado de la máquina, modo de funcionamiento, etc.
Control de perforación	2 x mandos (2 ejes)	
	3 x dispositivos rotatorios HMR (botón y POT)	
	Teclado cerca de la perforadora (control de modo)	

SIEMPRE MÁS FUERTE

Distribuidor:

MBI GLOBAL

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

1 819 762-9645 info@mbiglobal.ca