

# EQUIPO DE PERFORACIÓN SUPERFICIE KMN1.4U CON CONTROL HIDRAULICO

---

Equipo avanzado con manejo seguro y eficiente  
de barras



# QUIÉNES SOMOS

---

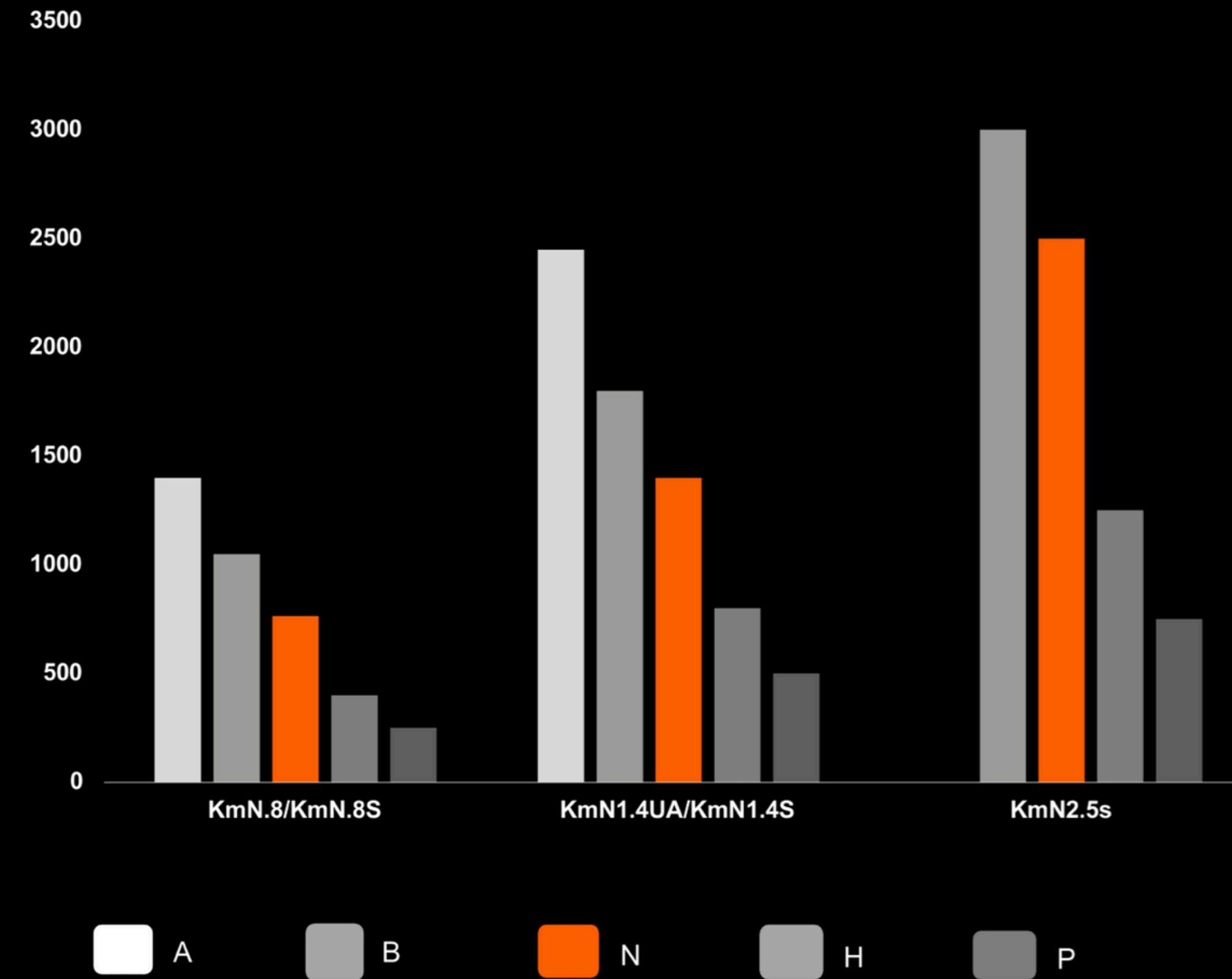


Drillmax Solutions es una empresa especializada en soluciones tecnológicas para la perforación minera, comprometida con la innovación, la seguridad y la eficiencia operativa. Con un enfoque en minimizar riesgos y maximizar productividad, ofrecemos productos y servicios de alta calidad que se adaptan a las necesidades de cada operación. Nuestra experiencia en terreno y visión sostenible nos posicionan como un aliado estratégico para la minería moderna.

**Representantes de MBI Global de los equipos marca Versadrill en Latinoamérica.**



### Equipos Versadrill Capacidad (metros)



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CABEZAL DE ROTACIÓN Y CHUCK

PARÁMETRO	VALOR
Capacidad de carga	22.727 kg (50.000 lb)
Dimensión interior del eje	124 mm (4,9")
Funcionamiento del chuck	Cierre por resortes, apertura hidráulica
Transmisión final	Cadena HV 80-3 en baño de aceite
Motor hidráulico	Kawasaki, 160 cc, variable
Transmisión	Funk, de 4 velocidades
Ratio del cabezal de rotación	1:2,33
Lubricación	Bomba presurizada con filtro
Velocidad	0 a 1.250 rpm

## MÓDULO HIDRÁULICO

PARÁMETRO	VALOR
Bomba hidráulica 1	Danfo, 238 l/min (63 US gal/min) @ 283 bar (4.100 psi)
Bomba hidráulica 2	Danfo, 148 l/min (39 US gal/min) @ 241 bar (3.500 psi)
Filtración	2 filtros de 10 micras en línea de retorno
Sistema de transmisión	Círculo abierto con sensor de carga
Tanque hidráulico	295 l (78 US gal)
Enfriador de aceite	Enfriamiento por aire y agua marca AKG

## BASTIDOR DE ALIMENTACIÓN

PARÁMETRO	VALOR
Carrera del cabezal	3,35 m (11 ft)
Velocidad de elevación	38 m/min (126 ft/min)
Velocidad de descenso	78 m/min (257 ft/min)
Capacidad de retención	17.955 kg (39.500 lb) @ 283 bar
Capacidad de empuje	8.782 kg (19.321 lb) @ 283 bar
Ángulo de operación	De -45° a -90°

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CABLE WIRELINE

PARÁMETRO	VALOR
Capacidad de cable (3/16")	3.357 m (11.015 ft)
Arrastre en vacío	1.405 kg (3.090 lb)
Arrastre bajo carga	468 kg (1.030 lb)
Vel. tambor descubierto	78 m/min (256 ft/min)
Vel. tambor lleno	234 m/min (769 ft/min)
Velocidad	Variable

## TRANSMISIÓN – 4 VELOCIDADES

MARCHA	RELACIÓN	RPM	TORQUE MÁXIMO
1a	6,27:1	0-200	5.364 N·m (3.957 ft·lb) @ 200 rpm
2a	3,12:1	0-401	2.669 N·m (1.969 ft·lb) @ 400 rpm
3a	1,75:1	0-715	1.497 N·m (1.104 ft·lb) @ 716 rpm
4a	1:1	0-1.252	856 N·m (631 ft·lb) @ 1.250 rpm

## CABRESTANTE PRINCIPAL

PARÁMETRO	VALOR
Capacidad de carga	9.091 kg (20.000 lb) marca Braden
Velocidad de línea	26 m/min (86 ft/min)

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## CAPACIDAD DE PERFORACIÓN DIAMANTINA

TAMAÑO	DIÁMETRO	PROFUNDIDAD
B	55,6 mm (2 3/16")	2.982 m (9.784 ft)
N	69,9 mm (2 3/4")	2.294 m (7.526 ft)
H	88,9 mm (3 1/2")	1.556 m (5.105 ft)
P	117,5 mm (4 5/8")	1.028 m (3.374 ft)

## MOTOR RECOMENDADO

TIPO DE MOTOR	ESPECIFICACIÓN
Diésel	John Deere, 187 kW (250 hp) @ 2.100 rpm

### Opciones Equipadas:

- Oruga CAT 308 (acero o goma).
- Enfriador de cabezal de perforación AKG.
- Bomba de agua estilo Bean 435 (marca American Manufacturing).
- Sistema de seguridad con bloqueo tipo “interlock” de rotacion.
- Conexiones auxiliares (mezclador de lodo, etc.).
- Caja de transmisión Funk 4 velocidades con cambio hidráulico.

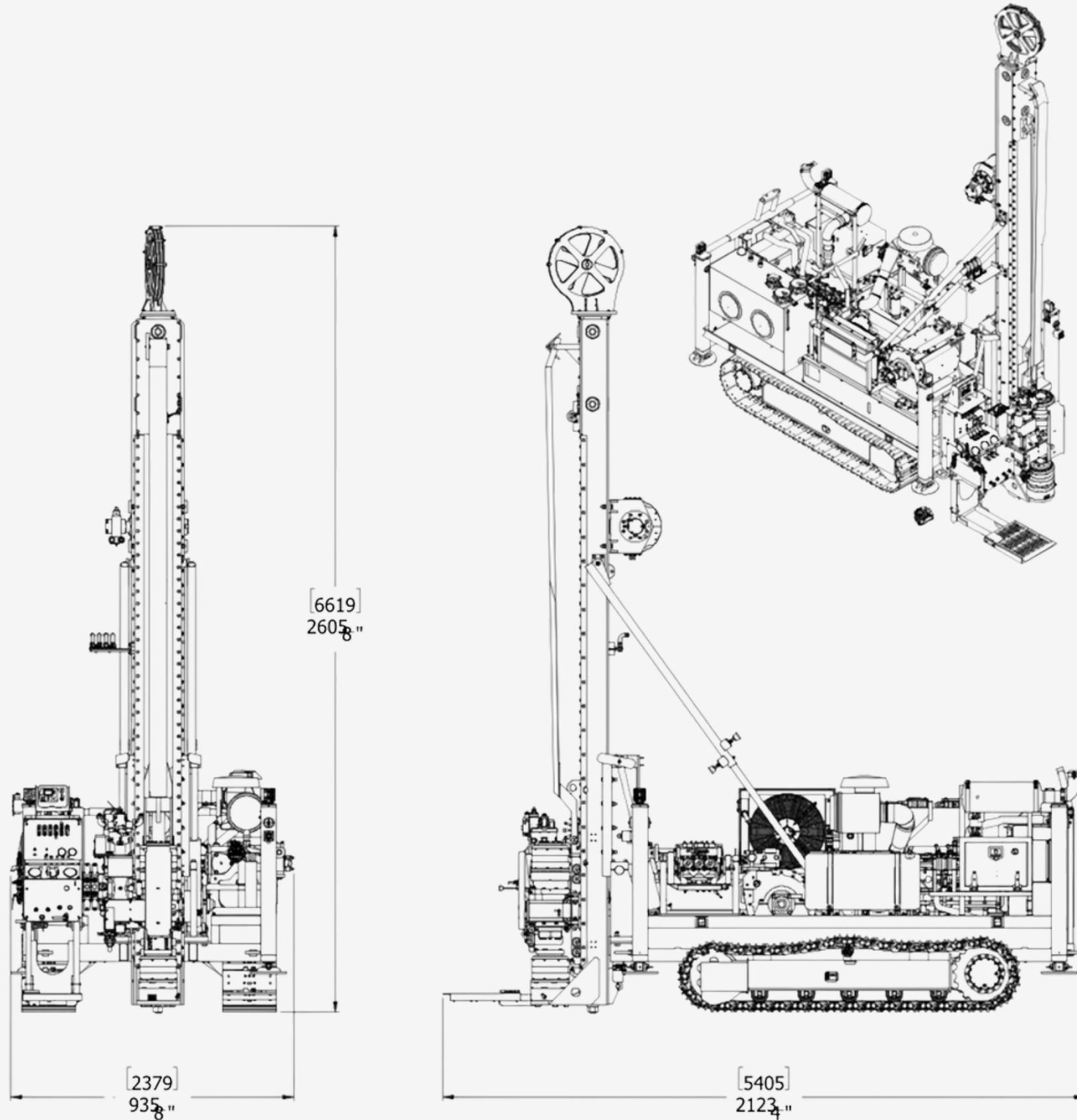
# VENTAJAS DEL DISEÑO Y MANTENIMIENTO

**Transparencia total en repuestos:** Compartimos los números de parte exactos de todas las componentes adquiridas, lo que facilita la trazabilidad y reposición directa por parte del cliente.

**Sistema hidráulico de fácil acceso:** Hemos diseñado un sistema hidráulico simple, con excelente accesibilidad a cada componente, lo que simplifica la inspección, mantenimiento y reemplazo en caso necesario.

**Diseño simple y funcional:** Nuestra ingeniería está pensada para facilitar el trabajo en terreno. El equipo no requiere herramientas especiales para realizar mantenciones o reparaciones, lo que reduce tiempos muertos y costos operativos.

- **Versatilidad operativa:** El mismo cabezal permite perforar en diámetros que van desde A hasta PQ, entregando flexibilidad sin necesidad de cambiar componentes, reduciendo costos y tiempos de configuración.





**Angel Pereda J., Gerente Comercial**



**+56 9 6594 7577**



**angel.pereda@drillmaxsolutions.com**



**www.drillmaxsolutions.cl**

*“Confianza, tecnología y seguridad para una operación más eficiente”*

