

RBR300VF

# PODEROSA PERFORADORA DE EXCAVACIONES VERTICALES



## Raise Boring Rig RBR300VF

- › Compacta y fácil de transportar
- › Diseño robusto y potente
- › Sistema mecanizado de llaves y manejo de barras para aumentar la seguridad del trabajo
- › Accionamiento eléctrico con frecuencia variable altamente eficiente

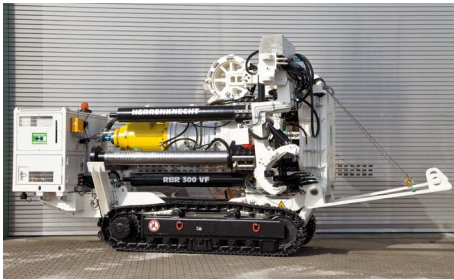
**PIONEERING  
UNDERGROUND  
TECHNOLOGIES**



# Raise Boring Rig RBR300VF

## Especificaciones técnicas

El **Raise Boring Rig (RBR)** desarrollado por Herrenknecht ha sido diseñado para la construcción de pozos en roca de hasta 2.000 metros de profundidad. Gracias a su diseño compacto, ofrece una gran flexibilidad incluso con limitaciones de espacio y, por lo tanto, es adecuado para diversas aplicaciones en la industria minera. Se pueden construir pozos de conexión para minería o tuberías de presión para centrales hidroeléctricas reversibles de forma rápida y segura.



Sistema de transporte



Manejo de barras



Cabina de control

### RBR300VF

- › Torque escariado: 250 kNm (184.000 bf.pie)
- › Torque estático máx.: 350 kNm (258.000 bf.pie)
- › Fuerza de empuje: 4.500 kN (1.011.000 lbf)
- › Inclinación (desde la vertical): 0°–45°

### Dimensiones

- › Altura (extendido/retraído): 6,84 m / 4,12 m (22,44 pie / 13,54 pie)
- › Anchura: 1,87 m (6,14 pie)
- › Profundidad: 2,4 m (7,87 pie)

### Peso

- › Máquina: 23,5 ton (51.808 lb)

### Unidad de elevación

- › Stroke: 2,3 m (7,55 pie)

Diseño modular para un alto grado de flexibilidad.

### MANIPULADOR DE BARRAS

- › Carga: 800 kg (1.763 lb)
- › Sistema de manejo: mecanizado
- › Opcional: ajuste axial de la barra de perforación

### SISTEMA DE LLAVES

- › Sistema de manejo: modo de operar totalmente hidráulico

Manejo mecanizado de las barras de perforación y del sistema de llaves para un manejo fácil y seguro.

### ACCIONAMIENTO PRINCIPAL

- › Accionamiento: eléctrico (frecuencia variable)
- › Número de motores: 1
- › Potencia instalada: 250 kW (335 hp)
- › Velocidad rotacional (perforación piloto): 0–50 1/min (0 rpm–50 rpm)
- › Velocidad rotacional (escariado): 0–15 1/min (0 rpm–15 rpm)
- › Sistema con accionamiento hidráulico: a pedido

Con control de limitación del torque y velocidad variable.

### CABEZAL DE ACCIONAMIENTO

- › Flotación: 60 mm (2,36 pulg)
- › Ángulo de giro: ±1°

El cabezal de accionamiento con funciones de giro y flotación conserva las roscas de las barras de perforación.

### BARRA DE PERFORACIÓN

- › Diámetro: 11 ¼ pulg
- › Diámetro opcional: 12 ¾ pulg
- › Largo, s/s: 1.524 m (60 pulg)
- › Otros tamaños: a pedido

### UNIDAD DE POTENCIA HIDRÁULICA

- › Potencia: 75 kW (100 hp)
- › Sistema de refrigeración: por agua

### CONTENEDOR ELÉCTRICO

- › Voltaje de entrada: 400 V
- › Frecuencia: 50 Hz/60 Hz

### CABINA DE CONTROL

- › Control: pantalla táctil y panel de control

### EQUIPAMIENTO OPCIONAL

#### Herramientas

- › Reporte digital de la perforación
- › Bomba de alta presión para agua de barrido
- › Transformador
- › Alimentador de barras
- › Bastidor de transporte
- › Cabina de control
- › Enfriador
- › Medidores de flujo
- › Herramientas de perforación
- › Otras herramientas a pedido

#### Tractor de orugas

- › Accionamiento: accionamiento hidráulico con motor diésel
- › Potencia: 55 kW (74 hp)
- › Pendiente: máx. +25%
- › Opcional: equipamiento grúa horquillas

Tractor de orugas para un traslado rápido y fácil, y posicionamiento de la máquina.