



# JUMBO DE PERFORACIÓN FRONTAL WD561 ST1515

Equipo de perforación frontal de un brazo para minería, diseñado para galerías subterráneas de pequeño tamaño, con un área mínima de cobertura de 4 m<sup>2</sup>.

# EQUIPO CONFIABLE Y DURADERO

## ⚙️ CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

### 1# ESTRUCTURA COMPACTA Y ALTA EFICIENCIA:

Dimensiones reducidas, sección mínima de trabajo de 1.9 m × 1.9 m. Alta velocidad de perforación, equipado con perforadora de roca de 15 kW.

### 2# FÁCIL:

La adopción de control hidráulico electroproporcional hace que la perforación y el posicionamiento sean más convenientes, flexibles y precisos.

### 3# AUTOMÁTICO:

Con perforación automática, retracción automática, liberación automática de atascos, detención automática del impacto y otras funciones.

### 4# DIGITAL:

Registro digital del número de perforaciones realizadas, profundidad de perforación y otros datos, supervisión y evaluación en tiempo real de la situación de la obra.

### 5# SEGURIDAD:

Equipado con sistema de autodiagnóstico y alarma de voz de seguridad, monitoreo en tiempo real y detección de fallas.



La perforadora de roca U1528 más confiable

Brazo robusto para una operación eficiente y sin problemas

Un chasis resistente y estable, equipado con un motor de 66 kW

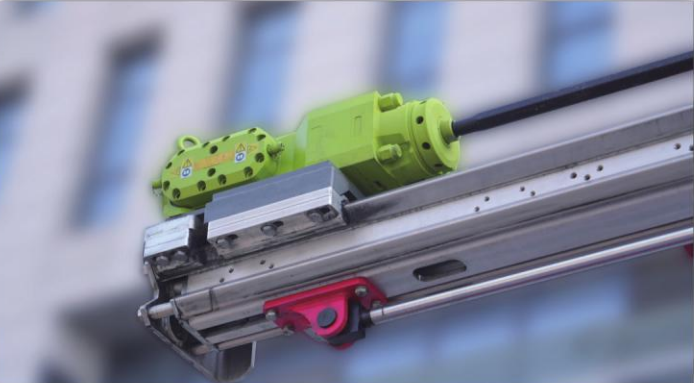
Sistema de autodiagnóstico y alarma de voz

# WD561

ST1515

# UN SOCIO DIGNO DE SU CONFIANZA

## # Perforadora de roca *Uniroc U1528*



- Alta frecuencia de impacto y alta velocidad de perforación.
- Un sistema único de amortiguación y absorción de impactos prolonga la vida útil de las brocas y los pistones.
- Cabezal de acero inoxidable de alta resistencia, diseñado para soportar una amplia variedad de entornos severos.
- Un sistema único de enfriamiento, lubricación y filtración ayuda a prolongar los intervalos de mantenimiento.

## # Operación Por Control Remoto



Sistema inteligente de control hidráulico electroproporcional eléctrico por control remoto, sin puntos ciegos en el campo de visión durante la operación; el personal permanece alejado de zonas peligrosas, siendo seguro y confiable. Ajuste visual de los parámetros de operación, que puede predefinirse para responder con flexibilidad a diferentes condiciones de trabajo.

## # Sistema De Perforación



Adopta un sistema de perforación hidráulico electroproporcional de alta eficiencia y rapidez, que incluye perforación automática, retracción automática, liberación automática de atascos y otras funciones.

# OFERTA DE SERVICIO PROFESIONAL

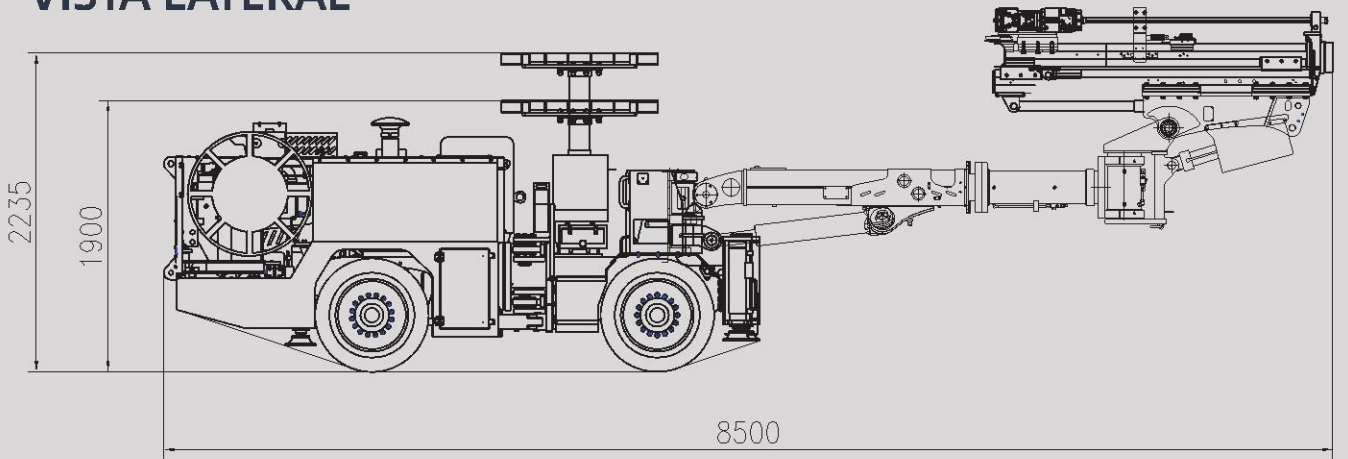


Las soluciones de servicio de Uniroc garantizan que su equipo funcione de la mejor manera durante todo su ciclo de vida.

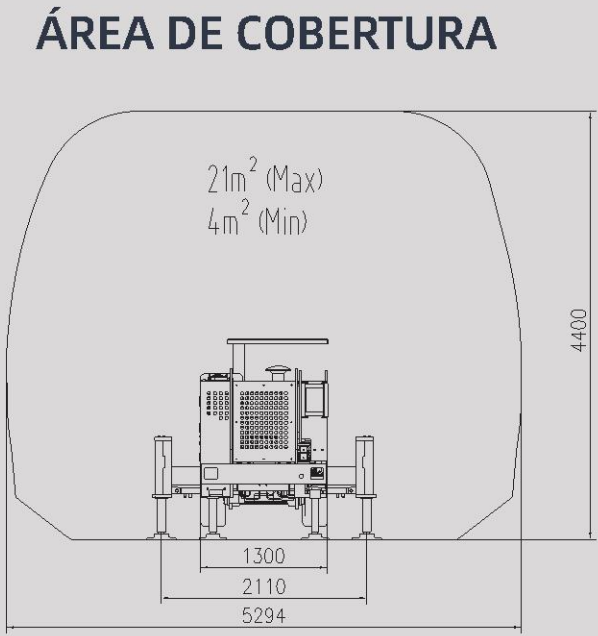
Al combinar repuestos originales y servicios Uniroc brindados por nuestros técnicos certificados, ofrecemos soporte técnico de la más alta calidad para asegurar que su equipo continúe operando de manera eficiente y segura.

# MEDIDAS

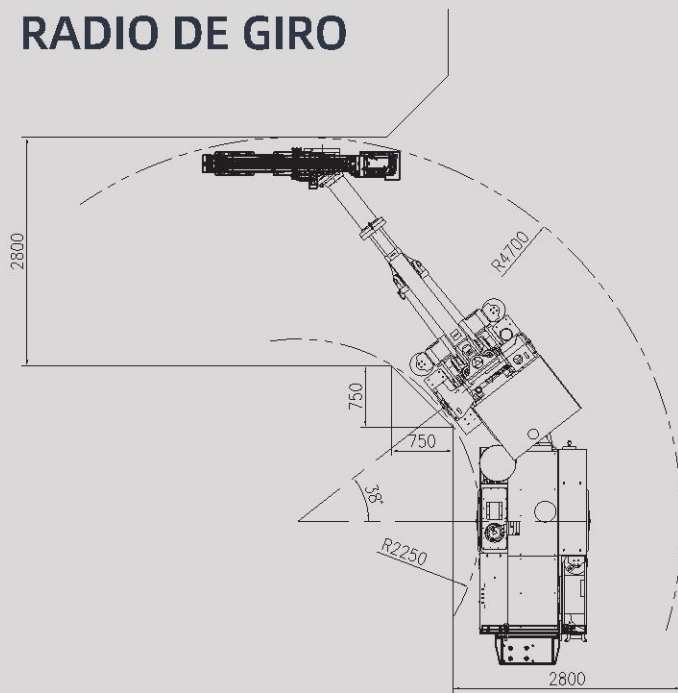
## VISTA LATERAL



## ÁREA DE COBERTURA



## RADIO DE GIRO



### ESPECIFICACIONES DE TRANSPORTE

|      |                               |           |
|------|-------------------------------|-----------|
| mm   | Ancho                         | 1300      |
|      | Altura del techo arriba/abajo | 1900/2235 |
|      | Longitud                      | 8500      |
|      | Distancia al suelo            | 230       |
| t    | Peso total                    | 9         |
| km/h | Velocidad de desplazamiento   | 5(Max)    |

# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| PERFORADORA DE ROCA                   |                        |
|---------------------------------------|------------------------|
| Tipo                                  | U1528                  |
| Espiga                                | R32 (hembra)           |
| Rango de perforación                  | Φ32mm-Φ64mm            |
| Altura sobre el centro de perforación | 83mm                   |
| Longitud sin espiga                   | 598mm                  |
| Potencia de impacto                   | 15kW                   |
| Frecuencia de impacto                 | 77-95Hz                |
| Presión de percusión                  | 160~200bar             |
| Sistema de rotación                   | Rotación independiente |
| Velocidad máx. de rotación            | 400rpm                 |
| Torque máximo de rotación             | 980Nm                  |
| Peso                                  | 126kg                  |
| Nivel de ruido                        | < 120dB (A)            |

| BRAZO                             |           |
|-----------------------------------|-----------|
| Ángulo de giro del brazo          | ±35°      |
| Ángulo máx. De elevación          | -85°/+14° |
| Extensión del avance              | 750mm     |
| Volteo del avance                 | ±180°     |
| Ángulo de giro lateral del avance | ±90°      |
| Extensión del brazo               | 1000mm    |

| SISTEMA DE AGUA                        |                               |
|----------------------------------------|-------------------------------|
| Potencia del motor de la bomba de agua | 3kW (380V/660V)<br>4kW (440V) |
| Presión de trabajo                     | 8~15bar                       |
| Caudal de trabajo                      | 25~80L/min                    |
| Pistola de limpieza de alta presión    | Sí                            |

| SISTEMA DE AIRE           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| Tipo de compresor de aire | Compresor de paletas |
| Potencia del motor        | 4kW                  |
| Presión de trabajo        | 8bar                 |
| Caudal de trabajo         | 700L/min             |

| PORTADOR                                  |                                                        |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Motor diésel                              | YCF3690-T480<br>66kW@2200rpm<br>(Refrigerado por agua) |
| Eje trasero oscilante                     | Aprox. ±7°                                             |
| Articulación del portador                 | ±38°                                                   |
| Cabina                                    | FOPS / ROPS con elevación hidráulica                   |
| Tracción en las cuatro ruedas             | 4WD                                                    |
| Sistema de transmisión                    | Hidrostático                                           |
| Frenos de estacionamiento y de emergencia | Frenos de disco húmedo tipo sahr (a prueba de fallas)  |
| Neumáticos                                | 31×10-20 (Sólidos)                                     |
| Ángulo de ataque                          | 17°                                                    |
| Ángulo de salida                          | 17°                                                    |
| Gatos hidráulicos, delanteros             | 2 × telescópicos                                       |
| Gatos hidráulicos, traseros               | 2 × verticales                                         |
| Tanque de combustible, capacidad          | 42L                                                    |
| Sistema eléctrico                         | 24V                                                    |
| Baterías                                  | 2×12V, 120Ah                                           |
| Luces de desplazamiento (LED, 24V)        | 1×72W (Delantero)<br>2×30W (Trasero)                   |
| Luces de trabajo delanteras               | 2×100W LED                                             |
| Bocina, baliza y alarma de retroceso      | Sí                                                     |

| SISTEMA ELÉCTRICO                      |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Potencia total instalada               | 65kW                                      |
| Motor principal                        | 1×55kW, IP55                              |
| Voltaje                                | 380V / 50Hz<br>440V / 60Hz<br>660V / 50Hz |
| Método de arranque                     | Estrella-Triángulo /Directo               |
| Protección térmica del motor           | Sí                                        |
| Horómetros de percusión                | Sí                                        |
| Indicador de secuencia de fases        | Sí                                        |
| Indicador de falla a tierra            | Sí                                        |
| Cables mineros                         | 70m, 3×35+3×6                             |
| Modo de operación del carrete de cable | Control electrohidráulico                 |

| SISTEMA HIDRÁULICO                             |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Presión del sistema, máx.                      | 230bar |
| Capacidad máx. Del tanque de aceite hidráulico | 135L   |
| Alarma de obstrucción del filtro de retorno    | Sí     |
| Aceite refrigerado por agua                    | Sí     |
| Filtración                                     | 10µm   |
| Indicador de temperatura del aceite            | Sí     |
| Indicador de bajo nivel de aceite              | Sí     |

| SISTEMA DE CONTROL                                                                                                                        |                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sistema de control hidráulico electroproporcional remoto                                                                                  | Sí                                                                                      |
| Función automática antiatasco                                                                                                             | Sí                                                                                      |
| Función de soplado de aire después de la perforación                                                                                      | Soplado del orificio después de la perforación para la eliminación auxiliar de residuos |
| Ajuste de parámetros de perforación                                                                                                       | Presión de impacto baja/alta<br>Presión de empuje baja/alta, etc                        |
| Perforación automática, retracción automática, detención automática del impacto y funciones sin impacto en ausencia de agua y lubricación | Sí                                                                                      |
| Registro automático de la profundidad de perforación y del número de perforaciones realizadas                                             | Sí                                                                                      |

| AVANCE                              |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| Modelo                              | ST1515 avance telescópico |
| Longitud total                      | Min./Max.:2438/3915 mm    |
| Longitud de la barra de perforación | Min./Max.:1750/3220 mm    |
| Profundidad de perforación          | Min./Max.:1540/3000 mm    |
| Peso con perforadora                | Aprox. 600kg              |
| Fuerza de avance                    | 7-15kN                    |

| HERRAMIENTAS DE PERFORACIÓN         |                                                                        |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Longitud de la barra de perforación | Longitud máx. :R32-H32-R28-3220mm<br>Longitud mín. :R32-H32-R28-1750mm |
| Broca                               | R28-φ41                                                                |
| Espiga                              | R32(hembra)                                                            |

| OPCIONES                                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Sistema de supresión de incendios en el compartimento del motor (automático y manual) |  |
| Sistema de calentamiento para bajas temperaturas del motor                            |  |

**Nota:** Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso debido a mejoras de diseño y diferencias de configuración