

FICHA TÉCNICA



PERFORADORA HYDRIFORT 100



Versatilidad en operaciones

Está diseñado para adaptarse a una variedad de aplicaciones mineras, desde la exploración geológica hasta la perforación de accesos en minería subterránea y en superficie. Su capacidad para ajustarse a distintos tipos de terrenos y entornos lo convierte en una herramienta perfecta quienes buscan flexibilidad operativa.

De fácil armado y transporte

Nuestra perforadora Perforadora Hydrifort 100 cuenta con un diseño optimizado para facilitar un armado rápido y transporte sencillo. Esto es especialmente valioso en proyectos mineros que se llevan a cabo en ubicaciones remotas o de difícil acceso. El proceso de montaje y desmontaje es eficiente, lo que permite que el equipo esté listo para operar rápidamente, maximizando la productividad y reduciendo los tiempos de inactividad.

Diseño compacto

Este equipo se destaca por su adaptabilidad a espacios confinados. Su diseño compacto le permite operar en áreas limitadas como túneles subterráneos o entornos de trabajo pequeños. Esto es especialmente útil en proyectos de minería subterránea donde el espacio para maniobrar equipos grandes es reducido, y donde la accesibilidad es un desafío constante.

SOBRE NUESTRA MAQUINARIA

Este equipo tiene un alcance de perforación de 150 metros en línea AQ y 50 metros en línea BQ. Con diámetro de muestra de 27mm y 36mm es indispensable para la recuperación y extracción de muestras, se caracterizan por su versatilidad, fácil armado, transportable y adaptable a cualquier tipo de espacios confinados.

POTENCIA

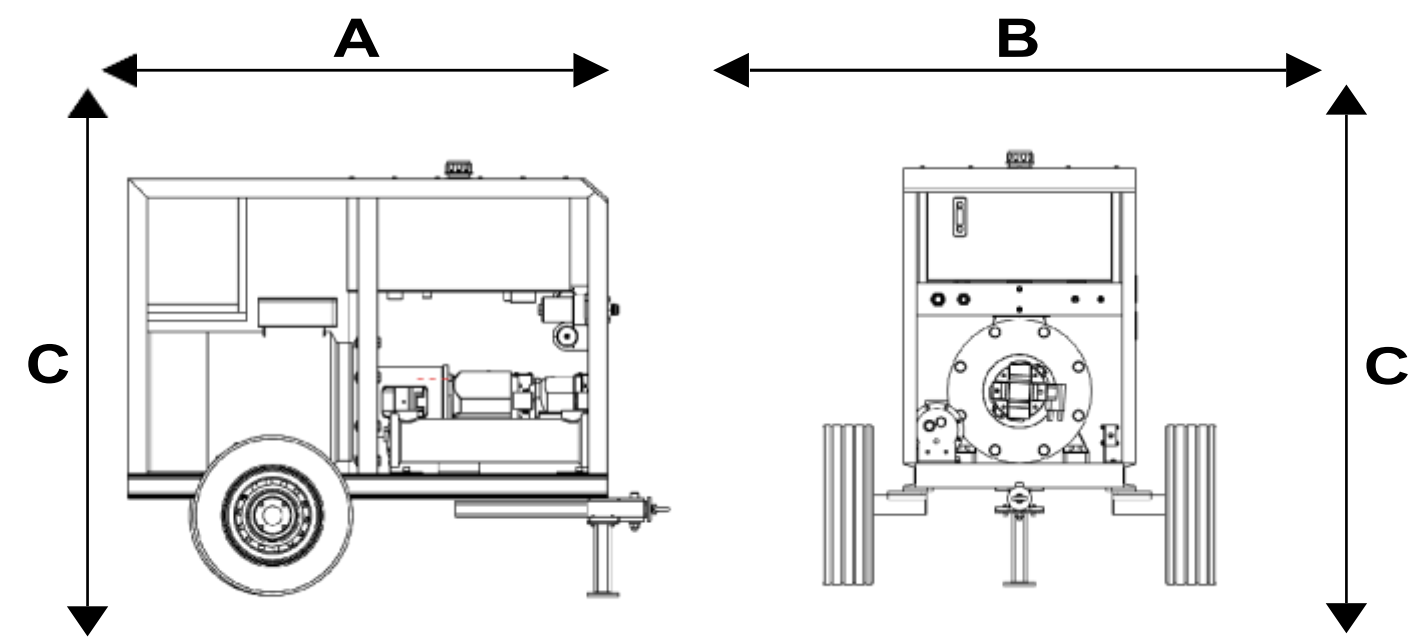
POWER UNIT

Es el componente que genera y distribuye la energía para los sistemas de la máquina. Existen dos versiones de la unidad de potencia, una eléctrica y otra a diésel. Ambas versiones cumplen de manera eficiente la misma tarea, existen diversas condiciones o requerimientos que amerita usar una versión en especial.

ESPECIFICACIONES

- MOTOR ELÉCTRICO : 30 HP | 440 V - 60 Hz
- BOMBA HIDRÁULICA PRIMARIA : 45 CC 220 BAR, 3000 PSI
- BOMBA HIDRÁULICA SECUNDARIA : 18 CC 150 BAR 2000 PSI
- ENFRIADOR O COOLER : 50 - 120 L/m
- TANQUE HIDRÁULICO : 18 galones de aceite hidráulico grado 68
- PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO : 220 bar / 3000 psi
- FILTRO HIDRÁULICO : Filtro de presión
- TABLERO ELÉCTRICO : Arranque estrella triangulo. Incluye instrumentos para medir voltaje, amperaje, frecuencia, termocupla y horómetro.

MEDIDAS



MEDIDAS DE MÁQUINA

- | | | | |
|--------------|---|---------|----------|
| • MEDIDA “A” | : | 1500 mm | 59.05 in |
| • MEDIDA “B” | : | 1120 mm | 44.09 in |
| • MEDIDA “C” | : | 1250 mm | 49.21 in |

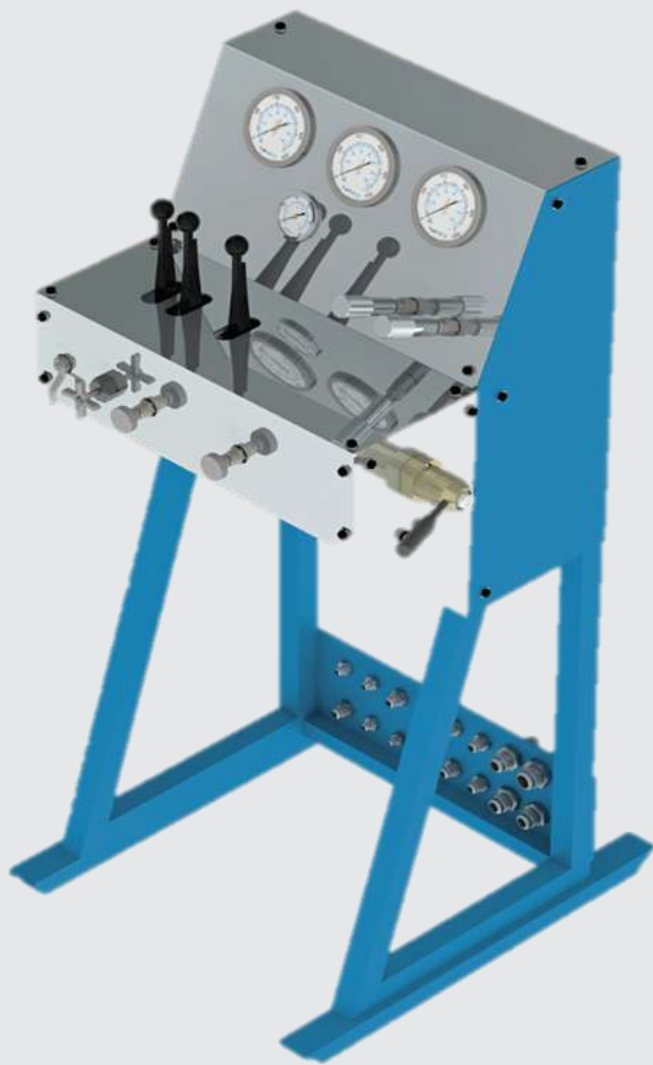
RECOMENDACIONES DE ELECCIÓN

VERSIÓN ELÉCTRICA

- MENOR MANTENIMIENTO
- MAYOR EFICIENCIA ENERGÉTICA
- IDEAL SI YA SE CUENTA CON FUENTES DE ENERGÍA

VERSIÓN DIÉSEL

- IDEAL PARA OPERACIONES MÓVILES Y REMOTAS
- AUTONOMÍA Y FLEXIBILIDAD ENERGÉTICA
- PARA PERFORADORAS MÁS FLEXIBLES



CONTROL

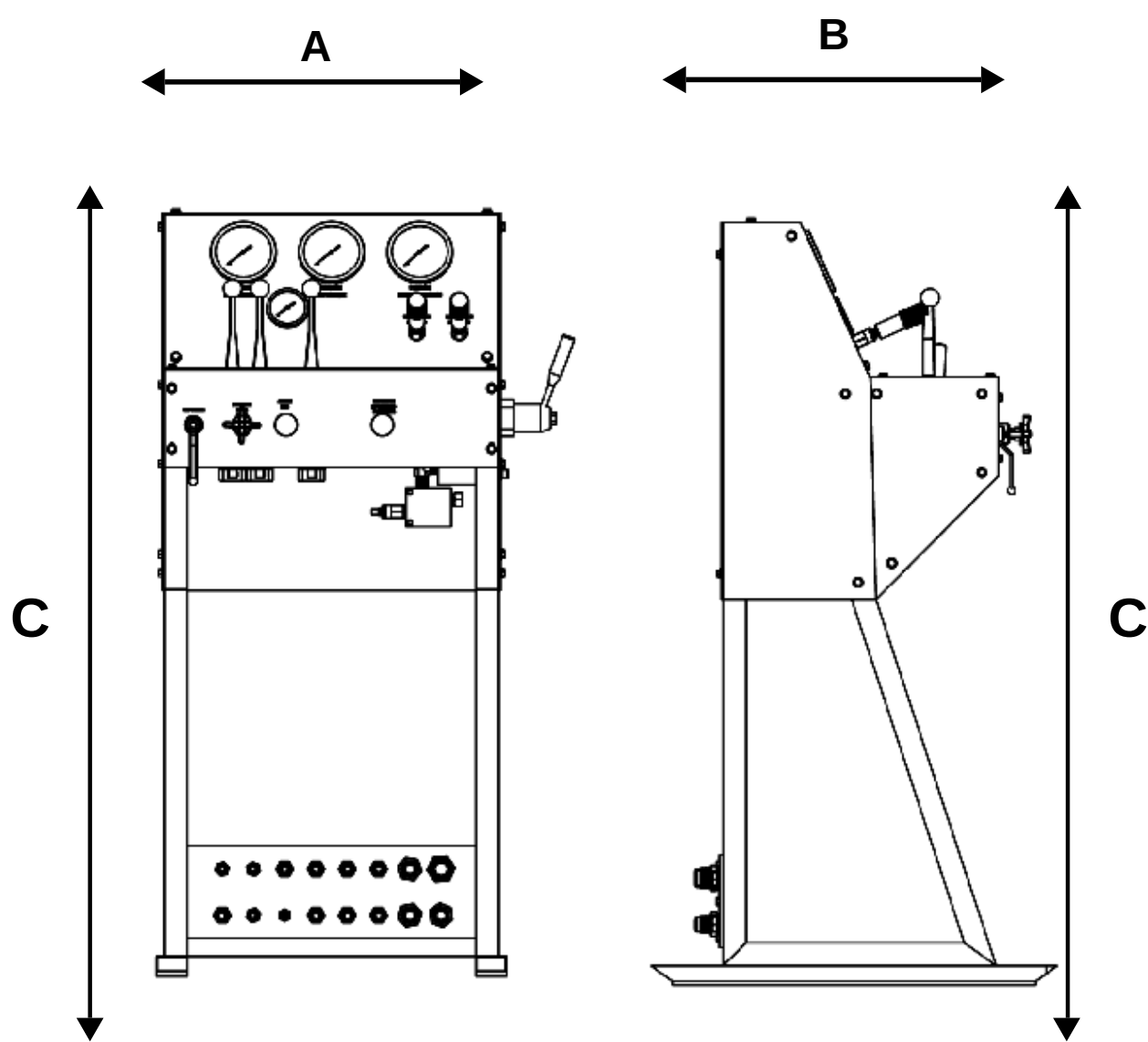
CONTROL UNIT

La unidad de control es un sistema que mide y monitorea parámetros clave como la presión en la perforadora de minería. A través de medidores, proporciona información al operador para asegurar que las condiciones de operación estén dentro de los rangos óptimos.

ESPECIFICACIONES

• VÁLVULA HIDRÁULICA	:	4/3 Centro abierto
• VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO	:	25 GPM 3/4
• VÁLVULA DE CONTROL DE AGUA	:	1/2
• VÁLVULA DE CONTRA PRESIÓN CON CHECK	:	60 L/MIN R 3:170 280 BAR
• MANÓMETRO HIDRÁULICO	:	3000 PSI

MEDIDAS



MEDIDAS DE MÁQUINA

• MEDIDA “A”	:	580 mm	22.83 in
• MEDIDA “B”	:	650 mm	25.59 in
• MEDIDA “C”	:	1260 mm	49.60 in

PERFORACIÓN

DRILLING UNIT

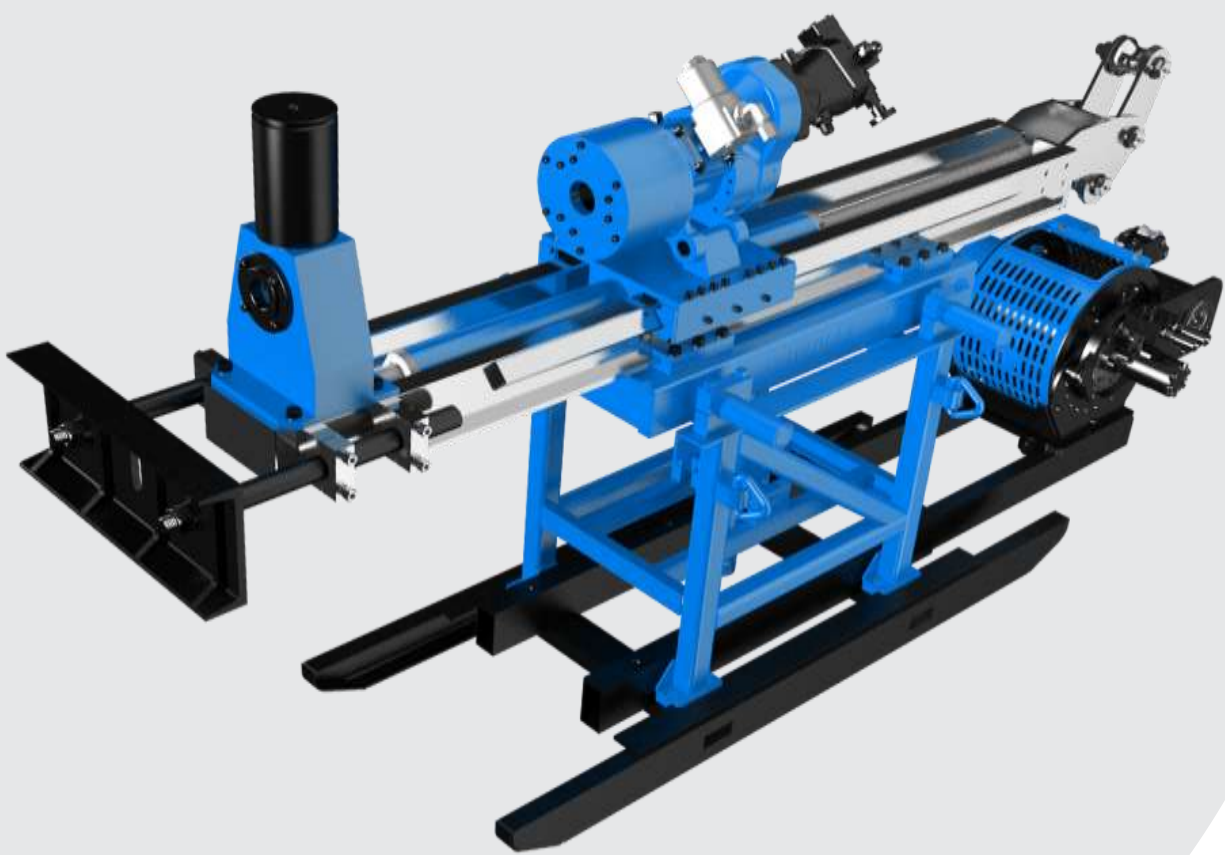
La unidad de perforación es el conjunto de componentes y sistemas de una perforadora de minería que trabajan en conjunto para llevar a cabo el proceso de perforación en terrenos duros o rocosos. Esta unidad incluye varios sistemas como el sistema de rotación, el sistema de avance, la unidad de potencia, y la unidad de control, entre otros.

ESPECIFICACIONES

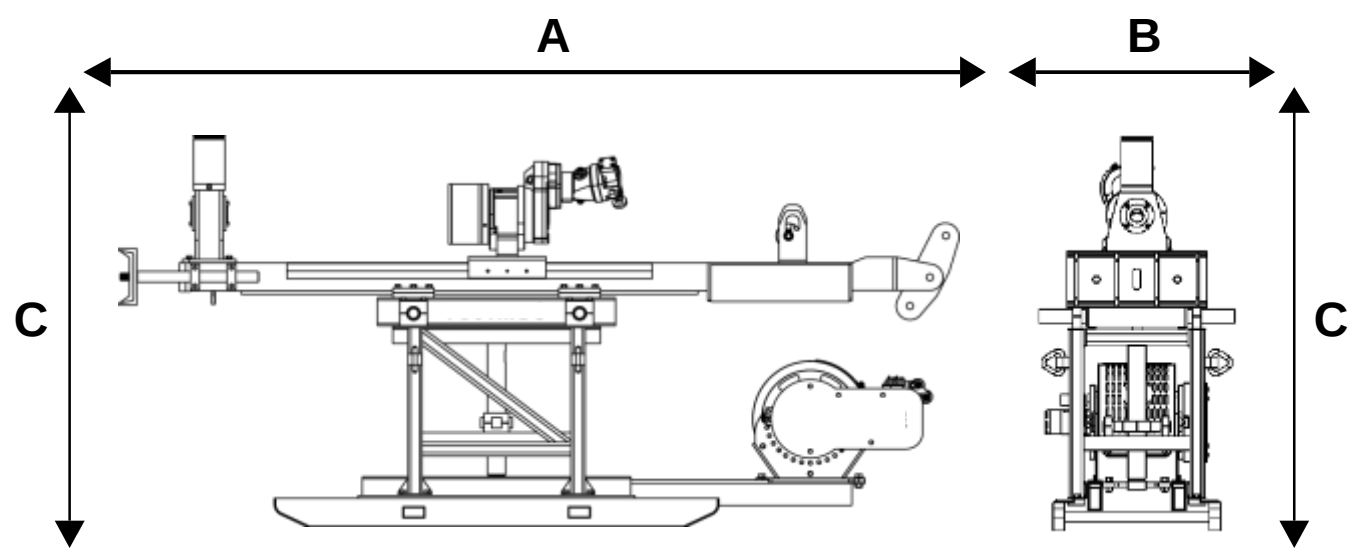
• MOTOR HIDRÁULICO DE CABEZAL	: Motor hidráulico variable de 28 CC
• PISTÓN HIDRÁULICO	: Doble efecto
• ROD HOLDER CON NITRÓGENO	: Para línea AQ, modelo FL-100
• MONTAJE	: Sobre mesa y bancada
• ÁNGULO DE PERFORACIÓN	: -90° a + 90°
• CARRERA EFECTIVA	: 500 mm Longitud de avance por presión
• VELOCIDAD MÁXIMA	: 3" / min
• CAPACIDAD DE TRACCIÓN	: 320 Kg - 130 bar / 1212 lb - 3000 PSI
• CAPACIDAD DE EMPUJE	: 320 Kg - 130 bar / 1212 lb - 3000 PSI
• MODELO	: Pasante BQ
• RANGO DE VELOCIDAD	: 0 - 1500 RPM
• MÁXIMO TORQUE	: 122 Nm. / 90 ft.lb
• PRESIÓN DE TRABAJO	: 220 bar / 3000 psi

ALCANCE DE PERFORACIÓN

• LÍNEA AQ	: 150 m
------------	---------



MEDIDAS



MEDIDAS DE MÁQUINA

• MEDIDA “A”	:	2200 mm	86.61 in
• MEDIDA “B”	:	700 mm	27.55 in
• MEDIDA “C”	:	1250 mm	49.21 in

TIPO DE PASANTE

• PASANTE BQ

COMPONENTES DE LA UNIDAD DE PERFORACIÓN



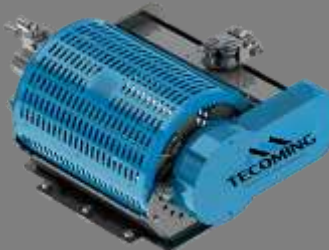
UNIDAD DE ROTACIÓN



BASTIDOR DE AVANCE



ROD HOLDER



ELEVADOR WIRE-LINE