

FICHA TÉCNICA



PERFORADORA HYDRIFORT 300



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 en diversos requerimientos.

De fácil armado y transporte

Nuestra Perforadora Hydrifort 300 cuenta con un diseño optimizado para facilitar un armado rápido y transporte. 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, permite que el equipo esté listo para operar en poco tiempo, maximizando la productividad y reduciendo los tiempos de inactividad durante las jornadas.

Diseño compacto

Este equipo se destaca por su adaptabilidad a espacios confinados. Su diseño compacto y potente permite operar en áreas como túneles subterráneos o entornos de trabajo medianos y grandes. Esto es especialmente útil en proyectos de minería subterránea donde el espacio para maniobrar equipos muy grandes es reducido, y donde la accesibilidad es un desafío constante. Con la perforadora Hydrifort 300 lograrás mejores resultados en diversos ambientes que tus proyectos de perforación mediana o grandes requieran.

SOBRE NUESTRA MAQUINÁRIA

Este equipo tiene un alcance de perforación de 300 metros en línea NQ y 100 metros en línea HQ. Con diámetro de muestra de 46 mm y 63 mm es indispensable para la recuperación o extracción de muestras. Se caracteriza por su versatilidad, fácil armado, transportable y adaptable a cualquier tipo de espacios confinados.

UNIDAD DE POTENCIA

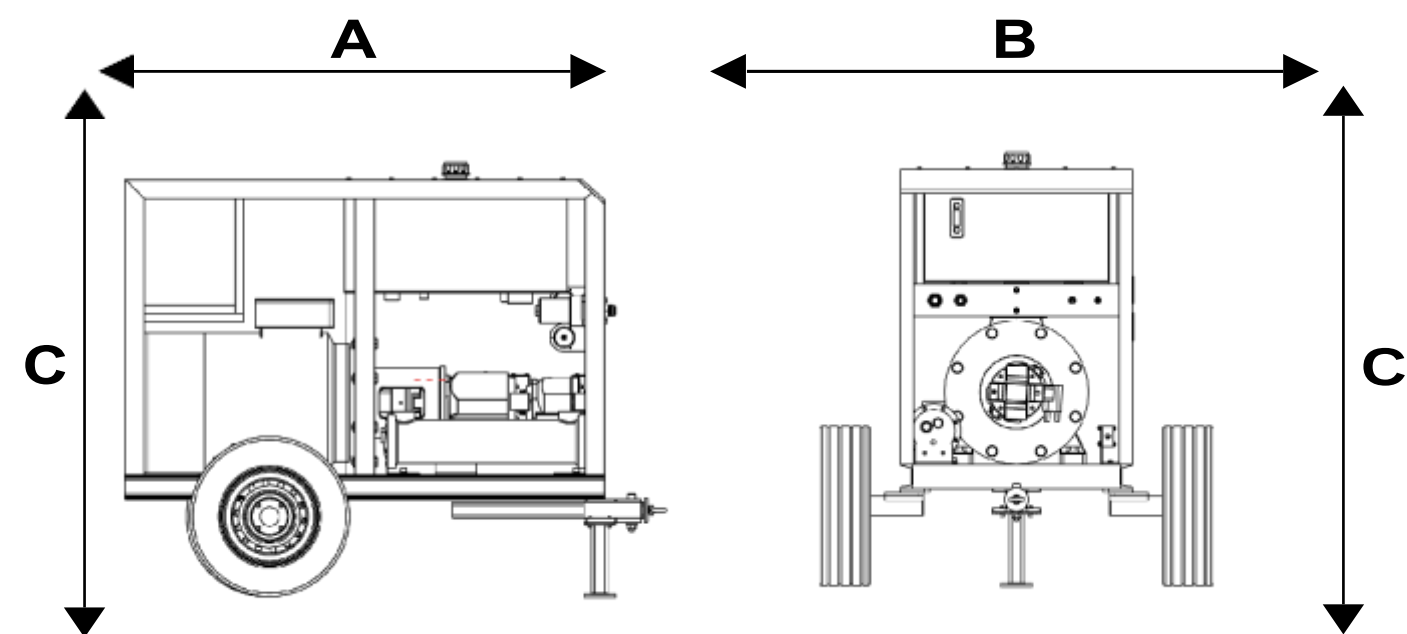
POWER UNIT

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, pero existen diversas condiciones o requerimientos que amerita usar una versión en especial.

ESPECIFICACIONES

- MOTOR ELÉCTRICO : 75 HP | 440V 60 Hz
- BOMBA HIDRÁULICA PRIMARIA : 71 CC
- BOMBA HIDRÁULICA SECUNDARIA : 45 CC
- ENFRIADOR O COOLER : 50 - 120 L/m
- FILTRO HIDRÁULICO : Alta presión
- TANQUE HIDRÁULICO : 18 galones de aceite Hidráulico grado 68
- PRESIÓN MÁXIMA DE TRABAJO : 220 BAR / 3000 PSI
- TABLERO ELÉCTRICO : Arranque estrella triangulo. Incluye instrumentos para medir voltaje, amperaje, frecuencia, termo- cupla y horómetro.

MEDIDAS



MEDIDAS DE MÁQUINA

- MEDIDA “A” : 1700 mm 66.92 in
- MEDIDA “B” : 1150 mm 45.27 in
- MEDIDA “C” : 1400 mm 55.11 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 PERFORACIONES MÁS FLEXIBLES

UNIDAD DE CONTROL

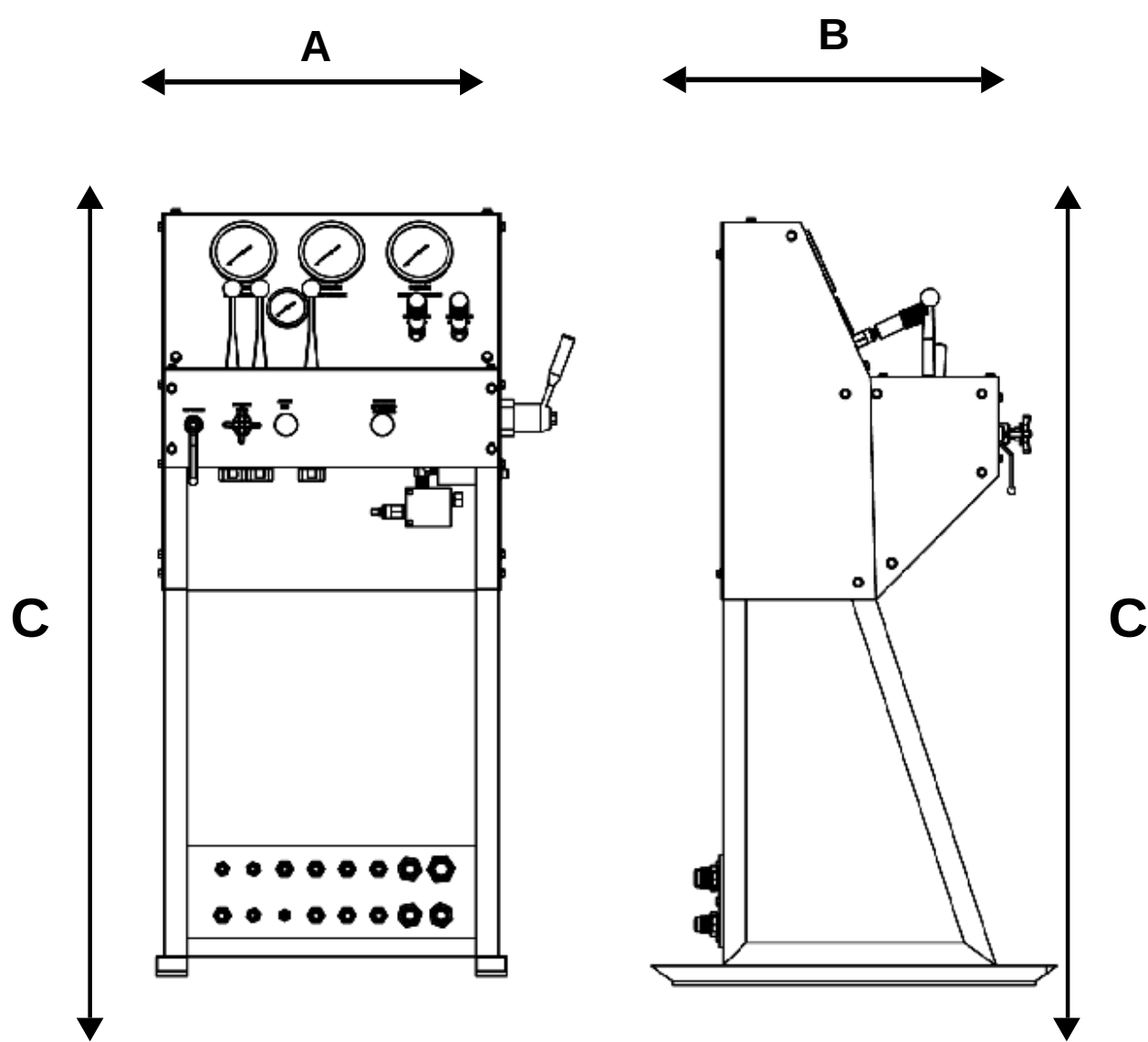
CONTROL UNIT

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 4 Block
• VÁLVULA DE CONTROL DE FLUJO	:	25 GPM 3/4
• VÁLVULA DE CONTROL DE AGUA	:	SUN de 1/2
• CONTROL DE ROD HOLDER	:	60 L/MIN R 3:170 280 BAR
• VÁLVULA DE CONTRA PRESIÓN CON CHECK	:	3000 PSI - 220 BAR

MEDIDAS



MEDIDAS DE MÁQUINA

• MEDIDA “A”	:	580 mm	22.83 in
• MEDIDA “B”	:	670 mm	26.37 in
• MEDIDA “C”	:	1260 mm	49.60in

UNIDAD DE PERFORACIÓN

DRILL 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.

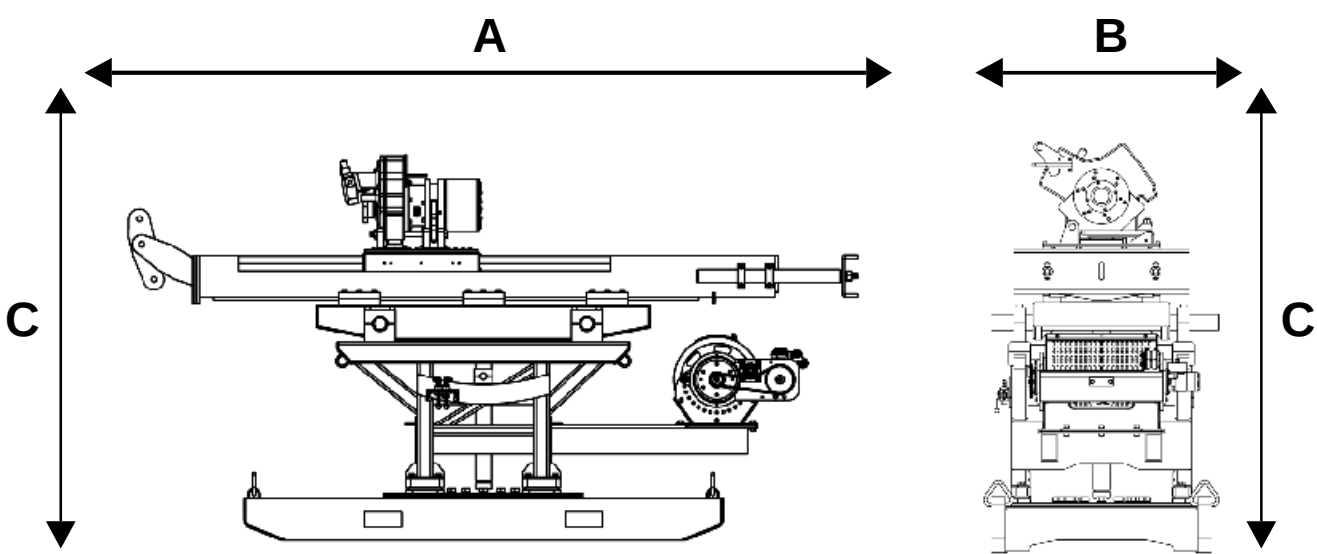
ESPECIFICACIONES

• MOTOR HIDRÁULICO DE CABEZAL	: Motor hidráulico variable de 55 CC
• PISTÓN HIDRÁULICO	: Doble efecto
• ROD HOLDER CON NITRÓGENO	: Línea HQ para Hydrifort 300
• MONTAJE	: Sobre mesa y bancada
• ÁNGULO DE PERFORACIÓN	: -90° a + 90°
• CARRERA EFECTIVA	: 1000 mm Longitud de avance por presión
• VELOCIDAD MÁXIMA	: 3" / min
• CAPACIDAD DE TRACCIÓN	: 7000 Kg
• CAPACIDAD DE EMPUJE	: 7000 Kg
• MODELO	: Pasante HQ
• RANGO DE VELOCIDAD	: 0 - 1500 RPM
• MÁXIMO TORQUE	: 170 Nm. / 244 ft.lb
• PRESIÓN DE TRABAJO	: 220 bar / 3000 psi

ALCANCE DE PERFORACIÓN

• LÍNEA NQ	: 300 m	• LÍNEA HQ	: 100 m
------------	---------	------------	---------

MEDIDAS



MEDIDAS DE MÁQUINA

• MEDIDA “A”	:	3100 mm	122.04 in
• MEDIDA “B”	:	830 mm	32.67 in
• MEDIDA “C”	:	1550 mm	61.02 in

TIPO DE PASANTE

• PASANTE HQ

COMPONENTES DE LA UNIDAD DE PERFORACIÓN



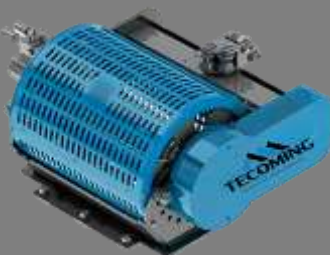
UNIDAD DE ROTACIÓN



BASTIDOR DE AVANCE



ROD HOLDER



ELEVADOR WIRELINE