

Camión Minero para Transporte de Combustible CY-5000

Ficha Técnica

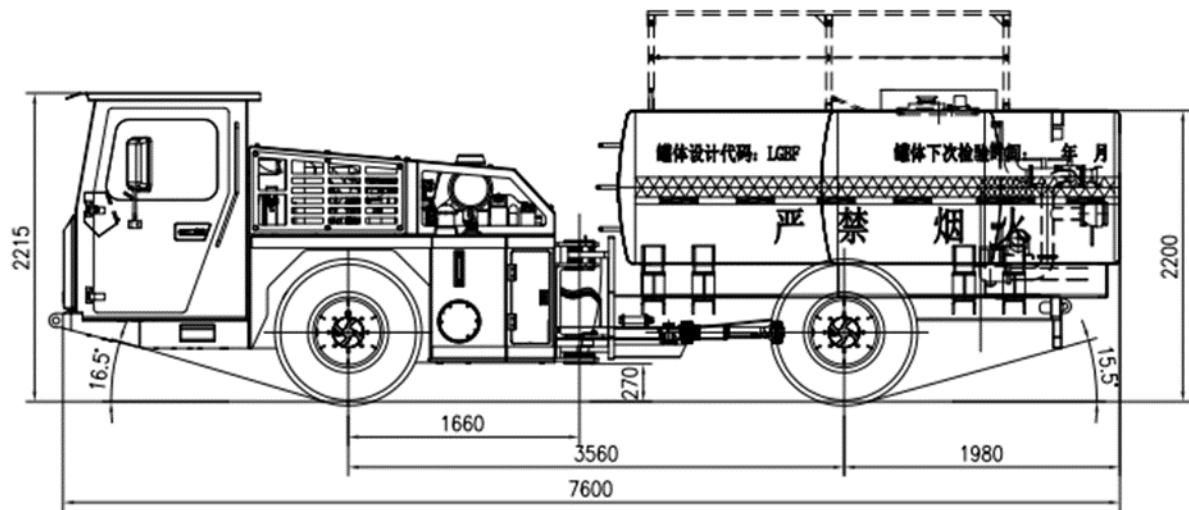
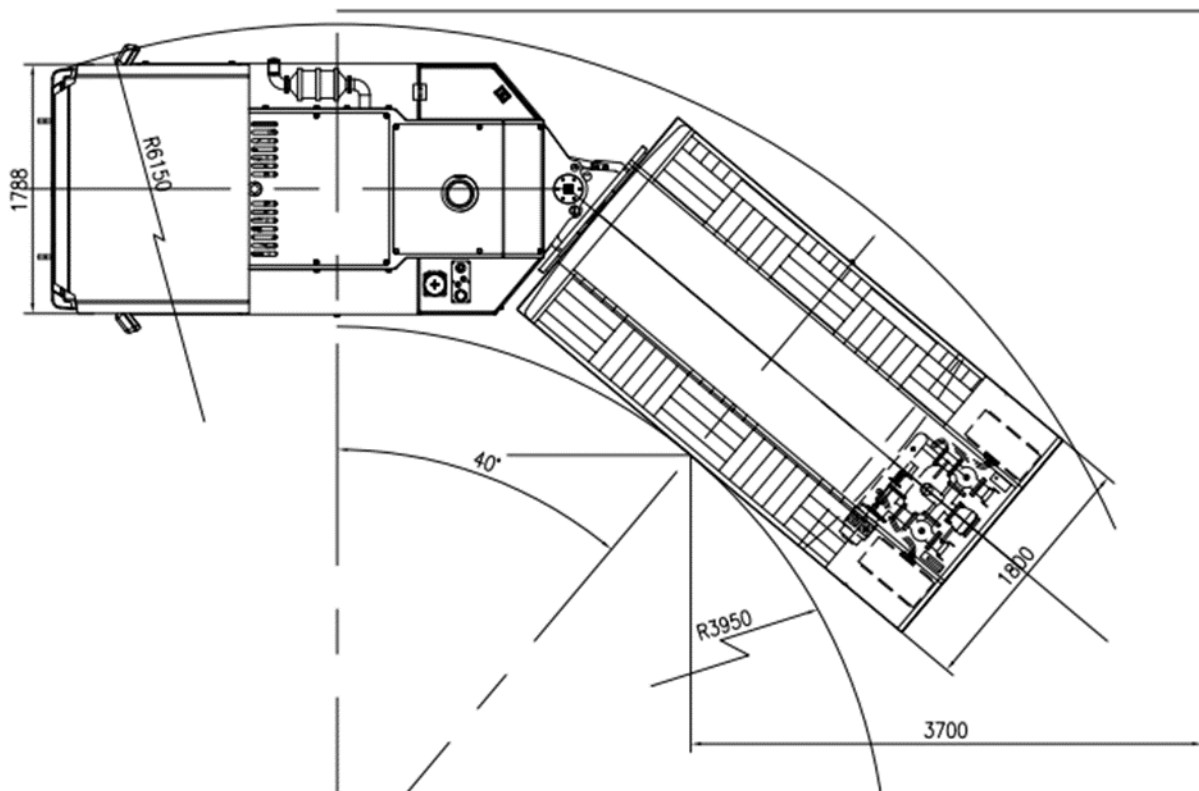


El Derui CY-5000 es un camión minero para transporte de combustible de diseño compacto, manipulable y ágil en rampas. Con capacidad de transporte de 5000 L, equipado con dispositivo oscilante en el eje delantero, apto para galerías subterráneas de 3,5 metros por 3,5 metros o más.

Parámetros Técnicos

No.	Ítem	Parámetros
1	Capacidad nominal	5000 L
2	Peso Operativo sin Carga	10230 kg
3	Dimensiones	7600 × 1800 × 2215 mm
4	Distancia al suelo	270 mm
5	Ángulo de aproximación	16°
6	Ángulo de Oscilación	±8°
7	Capacidad de Ascenso	≥14°
8	Radio Mínimo de Giro (Interno)	3950 mm
9	Radio Mínimo de Giro (Externo)	6500 mm
10	Velocidad	1ra 5 km/h
		2da 15 km/h
		3ra 22 km/h

Gráficos del Equipo



Configuración del Equipo

Motor	Marca y Modelo	Cummins QSB4.5-C160-30
	Potencia Nominal	119 kW
	Norma de Emisiones	China III
	Método de Enfriamiento	Líquido refrigerante

Motor Cummins QSB4.5-C160-30, de alta potencia y bajas emisiones, con estándar de emisiones China III, equipado con un purificador y silenciador de gases de escape, con núcleo cerámico de platino de la empresa canadiense ECS que reduce la contaminación del aire y mejora el entorno de trabajo subterráneo.

Sistema de Transmisión	Convertidor de Par	Dana T20000
	Caja de Velocidad	Dana T20000
		Tres marchas hacia adelante y tres de retroceso.
		Cambio Electrónico
	Eje	Dana 112
		Freno de estacionamiento: Freno de resorte con liberación hidráulica.
		Freno de desplazamiento: Freno hidráulico.
	Neumáticos	10.00-20

El sistema de transmisión cuenta con: convertidor de par y caja de cambios Dana, con un alto estándar de calidad y una excelente compatibilidad con el motor, lo que da lugar a una sinergia óptima entre motor y sistema de transmisión.

Sistema de freno por resorte con liberación hidráulica, lo que incrementa el coeficiente de seguridad y garantiza un desempeño seguro y confiable incluso en condiciones adversas, zonas con alta humedad o galerías fangosas.

Sistema Hidráulico	Bomba de Trabajo	Marca	PERMCO
		Tipo	Bomba de engranajes
	Bomba de Dirección	Marca	PERMCO
		Tipo	Bomba de engranajes
	Válvula Prioritaria	Zhenjiang	
	Válvula de Dirección	Zhenjiang	
	Válvula de Llenado	SAFIM	
	Válvula de Pedal	SAFIM	

Los cilindros hidráulicos contienen sellos británicos Hallite y vástagos forjados en una sola pieza con acero 42Cr en un proceso que incluye: forjado, desbaste, tratamiento térmico, mecanizado de precisión, mandrinado, rectificado, cromado duro y pulido. Para las mangueras hidráulicas y los acoples se utilizan marcas como Continental y Goodyear.

Sistema Eléctrico	Voltaje	24V
	Pantalla de visualización	Pantalla a color de 7 pulgadas
	Monitoreo en tiempo real del estado de funcionamiento de los principales componentes del sistema	
	Comunicación por bus CAN	

El equipo utiliza comunicación por bus CAN, adopta un diseño modular y una configuración rigurosa y confiable, muestra en tiempo real los parámetros de operación y cuenta con funciones de alarma, autodiagnóstico de fallas y protección automática.

Todos los conectores eléctricos críticos del equipo alcanzan un nivel de protección IP67.

Cabina	Certificación FOPS/ROPS
	Cabina cerrada climatizada (frío/calor)
	Acceso rápido a la cabina con tres puntos de apoyo
	Cinturón de seguridad de dos puntos
	Asiento Shumatec con suspensión mecánica
	Vidrio laminado templado de doble capa
	Interbloqueo de la puerta
	Dirección por volante
	Luces LED delanteras y traseras

La cabina del camión subterráneo CY-5000 ofrece un espacio ergonómico amplio, con control de temperatura y ventilación, parabrisas delantero panorámico, ventanas corredizas y espejos retrovisores grandes, con diseño de consola ergonómica, aumentando el confort y la productividad.

Las cuatro caras de la cabina tienen ventanas de vidrio laminado, instaladas con juntas de sellado de cuatro puntos, desmontables interior y exteriormente para escape de emergencia en situaciones de peligro.

Capacidad del Tanque de Combustible	Tanque de Combustible	130 L
	Tanque de Aceite Hidráulico	120 L

El tanque de aceite hidráulico es sometido a un proceso de limpieza que incluye decapado, fosfatado y lavado de alta presión, garantizando la limpieza del sistema hidráulico desde el origen e incrementado considerablemente la vida útil de la bomba y el motor hidráulico.

Otras Configuraciones	Sistema de extinción automática
	Sistema de lubricación automática centralizada

El chasis del equipo está diseñado con acero estructural de alto rendimiento Q355B, con alta resistencia estructural, ofreciendo una estructura robusta y duradera y una vida útil prolongada.

Configuración Opcional

Surtidor de doble boquilla con medidor

Extintor

Cámara de visión trasera

Sistema inteligente de monitoreo y protección:

Protección de nivel de aceite: cuando el nivel de aceite está por debajo del valor estándar, el controlador a bordo detiene automáticamente el equipo para evitar la succión en vacío de la bomba por falta de aceite.

Protección del motor: si la temperatura del agua del motor es alta, el nivel del refrigerante es bajo, la presión del aceite es baja o el nivel del aceite del motor es bajo, el motor se detendrá automáticamente.

Sistema de alarma por obstrucción de filtros: cuando se bloquean el filtro del sistema de frenos o el filtro de retorno, el panel activa alarmas acústicas y visuales, evitando fallas del sistema por caudal insuficiente.



Certificado de Seguridad Minera



安全标志编号: KCG220046



矿用产品安全标志证书

持证人: 山东德瑞矿山机械有限公司

注册地址: 山东省潍坊市坊子区凤凰街道兴国路以东凤鸣街1763号

生产单位: 山东德瑞矿山机械有限公司

生产地址: 山东省潍坊市坊子区凤凰街道兴国路以东凤鸣街1763号

产品名称: 矿用柴油机无轨油料运输车

规格型号: CY-5000

产品标准及技术条件: GB 21500-2008 Q/SDR025-2021

适用范围: 严格按《金属非金属矿山安全规程》有关规定使用。

发证日期: 2022年03月22日 有效期至: 2027年03月21日

备注: 配套用柴油机为东风康明斯发动机有限公司生产的QSB4.5-C160-30柴油机。

上述产品经履行安全标志审核发放实施规则ABGZ-KA-CGJ-2020-01;规定的合格评定程序,符合有关要求,特发此证。本证书的有效性需通过持证后监督获得保持,相关信息及主要零部件等信息可通过网络查询可登陆www.aqbz.org或扫描本证书二维码查询。



签发人: 



发证部门: 2022年03月26日



Shandong Derui Mining Machinery Co. Ltd.

Trademark owned by DERUI in China and other countries. DERUI reserves the right to alter specifications without notice.
Note: Machines shown in pictures may be equipped with options.



| Soluciones robustas para minería subterránea

