



MK-A20

Características principales

- Diseño compacto, simple y potente
- Aplicaciones de excavación de túneles y roca dura
- Gran relación potencia / peso
- Cabina con certificación **ROPS / FOPS**
- Chasis robusto y diseño de sistema que resulta en un costo operativo más bajo
- Diseños y tamaños de carrocería personalizados disponibles
- Solo tecnología probada
- Tracción óptima y mayor comodidad de conducción gracias a su articulación oscilante

Especificaciones técnicas

DIMENSIONES PRINCIPALES	
Longitud	9 417 mm
Ancho (en el cuerpo)	2 200 mm
Altura, cargada (en el cuerpo)	2 149 mm
Altura, cargada (encima de la cabina)	2 555 mm
Std. capacidad del cuerpo (SAE colmado)	10 m³
Gama de la caja de descarga	6,0 m³ - 12,5 m³
Radio de giro exterior	8 165 mm
Radio de giro interior	5 023 mm

MOTOR	
Fabricante	Cummins
Tipo	QSB6.7
Diseño	Motor diésel refrigerado por agua
Potencia de salida	194 kW / 2300 min-1
Sistema de admisión de aire	Filtro de aire seco
Sistema de escape	Catalizador, silenciador
Potencia / tensión de arranque	6,6 kW / 24 V
Corriente alternador	55 A / 28 V
Estándar de emisiones	EPA Tier3 / EU Stage IIIA

OPCIONES DE MOTOR	
Cummins QSB6.7, 194 kW, EPA Tier4i / EU Stage IIIB, DPF *	☐
Cummins QSB6.7, 209 kW, EPA Tier4f / EU Stage V, DOC / DPF / SCR / ASC *	☐
* Requiere diesel ultra bajo en azul	

COMBUSTIBLE		S	O
Capacidad del depósito de combustible	280 l	☒	

FRENOS		S	O
Servicio / estacionamiento / emergencia	SAHR	☒	
Bomba de liberación del freno manual		☒	
Bomba de liberación del freno eléctrico			☐
Freno neutral			☐

S Standard Equipment **O** Optional Equipment

PESOS	
Peso operativo	18 955 kg
Capacidad de carga útil	20 000 kg
Eje delantero, vacío	14 850 kg
Eje trasero, vacío	4 105 kg
Eje delantero, cargado	20 150 kg
Eje trasero, cargado	18 850 kg
Peso total cargado	38 955 kg

*El peso depende de las opciones seleccionadas

VELOCIDADES DE AVANCE Y CARGA	
1a marcha	4,9 km/h
2a marcha	10,1 km/h
3a marcha	17,4 km/h
4ta marcha	27,2 km/h
Pendiente máxima admisible	25%

TIEMPO DE MOVIMIENTO DE LA CAJA	
Tiempo de descarga	7,0 sec
Ángulo de descarga	62°



CONVERTIDOR		S	O
Marca / Tipo	Dana CL 8 000 con cerradura	☒	

EJES		S	O
Marca / tipo	Kessler D81	☒	

TRANSMISIÓN		S	O
Servo transmisión con 4 marchas adelante y 4 reversas		☒	
Protección de caja de cambios		☒	
Engranajes de bloqueo			☐





MK-A20

GHH Fahrzeuge GmbH • ghh-fahrzeuge.de • info@ghh-fahrzeuge.de • +49 209-38907-0 or sales@ghhmm.co.za • +27 11 896 0600

* Las fotos que aparecen en esta publicación son de carácter ilustrativo, por lo que pueden sujetarse a cambios sin previo aviso.

Especificaciones técnicas

RUEDAS		S	O
Tamaño de rueda	16,0 - 25	☒	
Rueda de repuesto			☐

CABINA		S	O
ROPS aprobado según EN ISO 3471		☒	
Aprobado por FOPS de acuerdo EN ISO 3449		☒	
Cabina abierta		☒	
Asiento Isri (cinturón de regazo)		☒	
Funcionalidad de carga USB		☒	
Convertidor 12V en cabina		☒	
Cabina cerrada incl. ventanas y aislamiento			☐
Cabina cerrada orientado hacia el frente			☐
Inclinómetro en cabina			☐
Ventilación para cabina			☐
Calefacción			☐
Aire acondicionado			☐
Cabina presurizada H13			☐
Asiento Grammer 3pt. Cinturón, un apoyabrazos			☐
Asiento Grammer 3pt. Cinturón, dos apoyabrazos			☐



SISTEMA ELÉCTRICO		S	O
Voltaje	24 V	☒	
Baterías	2x12 V/140 Ah	☒	
Interruptor principal bloqueable		☒	
Jump Start interface		☒	
Data-Logger			☐
Registro de datos y / o WiFi			☐



LUCES		S	O
Luces delanteras	LED	☒	
Luces traseras	LED	☒	
Señales de giro		☒	
Luces de freno		☒	
Baliza giratoria			☐
Luces de trabajo adicionales	LED		☐

SISTEMA HIDRÁULICO		S	O
Presión del sistema	150 bar	☒	
Depósito hidráulico	230 l	☒	
Número de cilindros de dirección	2	☒	
Número de cilindros de descarga	1	☒	
Dirección de emergencia			☐

SERVICIO / MANTENIMIENTO		S	O
Puntos de lubricación centralizados		☒	
Lubricación central automatizada			☐

S Standard Equipment

O Optional Equipment

Especificaciones técnicas

CARACTERÍSTICAS DE SEGURIDAD	S	O
Alarma de reversa	☒	
Pulsadores de parada de emergencia según EN ISO 13850	☒	
Dispositivo de bloqueo de la articulación del chasis	☒	
Dispositivo de bloqueo de la caja de descarga mecánica	☒	
Cámara de vista lateral		☐
Espejos		☐
Cámara de visión trasera		☐
Advertencia de temperatura de escape		☐
Enclavamiento de la caja de descarga incl. señal de advertencia		☐
Deadman control		☐

SEGURIDAD ANTI-INCENDIO	S	O
Extintor	☒	
Extintor adicional		☐
Sistema de extinción de incendios	Manual	☐
Sistema de extinción de incendios	Automático	☐

OTROS	S	O
Certificado por la UE (CE)		☐
Caja de herramientas		☐
Manuales de servicio en papel		☐

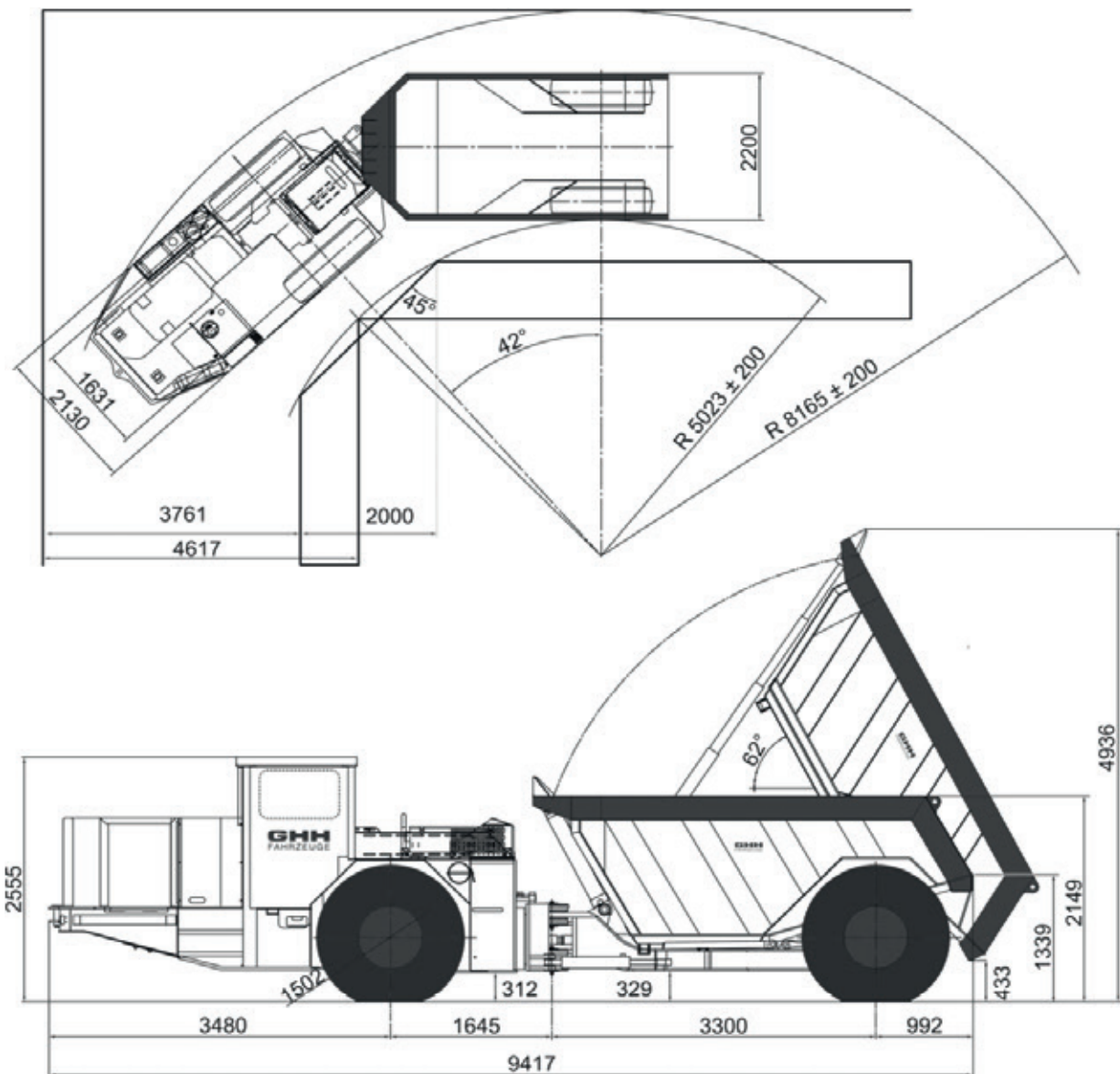
RENDIMIENTO VACÍO						
Cummins QSB6.7 (stage 3A)						
Grade [%]	0	5	10,0	14,3	16,6	20
Ratio [i]		1:20	1:10	1:7	1:6	1:5
1ª marcha [km / h]	5,0	4,9	4,8	4,8	4,8	4,8
2ª marcha [km / h]	10,1	10,0	9,9	9,8	9,7	9,6
3ª marcha [km / h]	17,5	17,1	16,8	15,3	12,9	10,1
4ª marcha [km / h]	29,9	28,8	18,4			

RENDIMIENTO LLENO						
Cummins QSB6.7 (stage 3A)						
Grade [%]	0	5	10	14,3	16,6	20
Ratio [i]		1:20	1:10	1:7	1:6	1:5
1ª marcha [km / h]	4,9	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7
2ª marcha [km / h]	10,1	9,8	9,6	6,6	5,8	4,7
3ª marcha [km / h]	17,4	16,6	8,7			
4ª marcha [km / h]	27,2					



S Equipamiento estándar **O** Equipamiento opcional

Dimensiones

**CAJAS DE VOLTEO***

	Estándar					Puerta trasera
Volumen [m³]	6	7,5	10	11	12,5	11
Densidad del material [t / m³]	3,3	2,6	2	1,8	1,6	1,8
Altura de la caja de descarga [mm]	2149	2149	2149	2149	2379	2149
Ancho caja de descarga [mm]	2000	2200	2200	2400	2400	2300

*Otras variantes bajo pedido



GHH
SOLID AS A ROCK

GHH Fahrzeuge GmbH
Emscherstr. 53
45891 Gelsenkirchen

Tel: +49 (0) 209 38907-0
Fax: +49 (0) 209 38907-109

E-Mail: info@ghhrocks.com
Web: www.ghhrocks.com

Av. Baja California 113
Col. Roma Sur
Cuauhtémoc CDMX 06760

Tel: 55 2568 3590

e-mail: atencionaclientes@schmidt-kranz.mx
web: www.schmidt-kranz.mx

GHH Mining Machines Ltd
92 Kirschner Road, Beyers Park
Boksburg, 1459

tel +27 11 896 0600
fax +27 11 896 0605

email: sales@ghhmm.co.za, info@ghhmm.co.za
web: www.ghhmm.co.za