



# HURON 2

## MIXER DE BAJO PERFIL

Todos los equipos de PARTINDUS están diseñados para cumplir con los estándares de calidad que demanda el mercado, manteniendo su eficiencia y productividad. El equipo mixer articulado HURON 2, amasa hasta 2m<sup>2</sup> (2,61 yd<sup>3</sup>) de hormigón, idóneo para túneles de bajo perfil debido a sus reducidas dimensiones. La simplificación, estandarización, fiabilidad y la productividad aumentan de tal forma que se reducen los costos tanto de fabricación como de mantenimiento.

### CONTACTO:



[CONTACTO@MACMINING.COM](mailto:CONTACTO@MACMINING.COM)



[WWW.MACMINING.COM](http://WWW.MACMINING.COM)



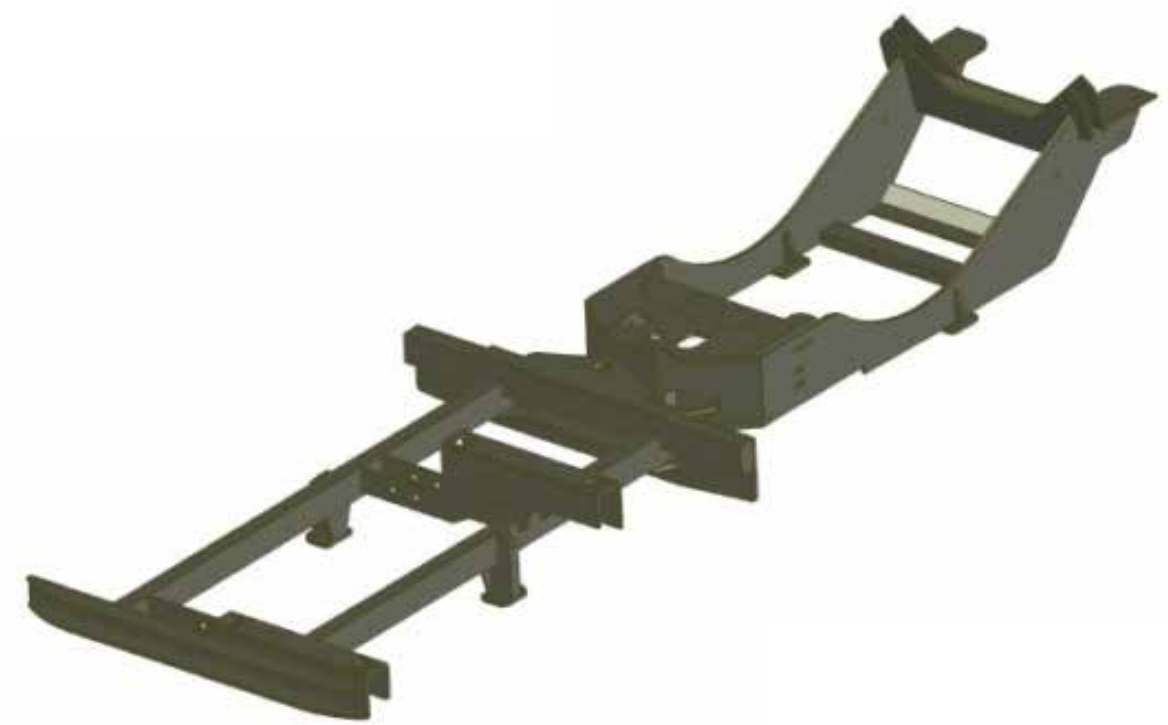
+ 51 986 610 150

# CHASIS

El chasis de los equipos HURÓN 2 está diseñado y construido para resistir las condiciones más exigentes en términos de torsión e impacto.



Es la principal pieza estructural del equipo, a la que se unen, bien por soldadura, bien por atornillado, el resto de componentes del equipo. La estructura tubular del bastidor permite que éste tenga una alta resistencia a la torsión y al impacto. En el chasis se incorporan diferentes piezas de oxicorte que contribuyen a aumentar la resistencia del equipo en ciertas zonas de mayor exigencia a la vez que disminuye los esfuerzos que soporta por torsión. De esta manera se reduce la aparición de grietas y/o la rotura de tubos



# CABINA



La cabina está especialmente diseñada para que los controles sean lo más accesibles e intuitivos posible. De esta manera, se puede aumentar la productividad sin reducir la seguridad de las operaciones de la máquina. La cabina ofrece un lugar de trabajo cómodo donde acceder fácilmente al panel de instrumentos, cuyo funcionamiento es sencillo e intuitivo.

La cabina incorpora climatización para que el operador pueda manejar la máquina con la máxima comodidad posible, lo que redundará en la seguridad general de la máquina.



## Cabina ROPS—FOPS

El HURÓN 2 cumple con la normativa europea de protección antivuelco y contra desprendimiento de objetos.



## Cámara visión trasera

Para las maniobras a hacer marcha atrás con total seguridad, el HURÓN 2 viene con cámara de visión trasera equipada de serie



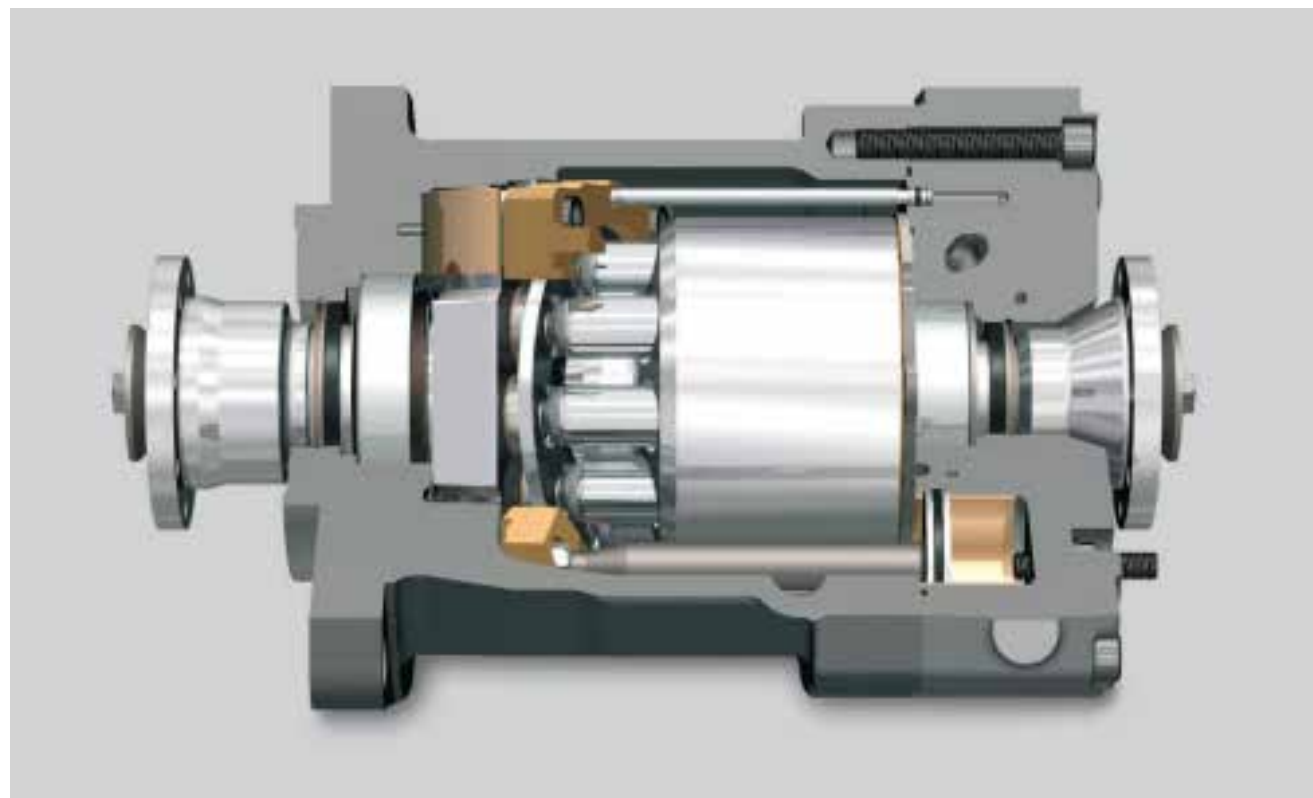
## Cabina cerrada y climatizada

El HURÓN 2 tiene climatizador para que el operador pueda manejar la máquina en las mejores condiciones posibles de seguridad y comodidad.

# TRANSMISIÓN HIDROSTÁTICA

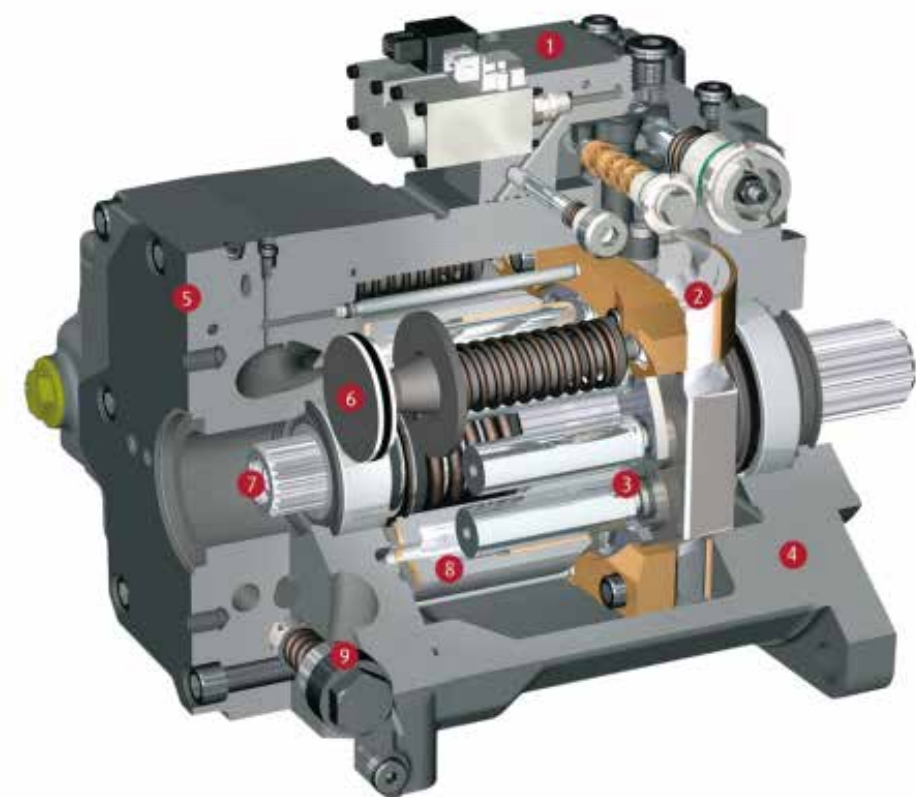
El HURÓN 2 cuenta con dos velocidades de avance y otras dos de retroceso. Este cambio está controlado por una transmisión hidrostática marca LINDE.

Ésta hace que la velocidad del motor de traslación se adecúe a las condiciones del terreno, evitando que la máquina acelere excesivamente en pendientes prolongadas, permitiendo cambios de velocidad suaves, mejor aceleración y, en resumen, un comportamiento más eficiente en todas las condiciones de conducción.



## BOMBA HPV-02

- Diseño compacto
- Respuesta dinámica
- Gran fiabilidad
- Larga vida útil
- Optimización del ruido
- Precisa independientemente de la carga de trabajo



## MOTOR HMV-02

- Alto par de arranque
- Respuesta dinámica
- Eje motriz pasante PTO (Evita reductora)
- Diseño compacto
- Alta potencia
- Gran fiabilidad y vida útil

# MOTOR

Los mixers HURÓN 2 equipan de serie motores Deutz. Estos motores están caracterizados por su diseño compacto, lo que los hace especialmente indicados para su instalación en maquinaria de tamaño reducido. Debido a su diseño son capaces de trabajar en condiciones muy duras e incluso con carburantes con alto contenido en azufre.

Cuentan con una Unidad de Control Electrónico (ECU, por sus siglas en inglés), que permite optimizar la inyección en condiciones extremas para asegurar un buen funcionamiento.

Modelo	Norma de emisiones	Rpm máximas	Potencia (kW/cv)	Consumo específico
TCD 3.6 L4	Tier IV	2.300	100/136	210 g/kWh
TCD 2012 L04	Tier III	2.300	103/138	204 g/kWh



Motor Deutz TCD 2012 L4.

# EJES

El Hurón 2 equipa dos ejes planetarios rígidos, heavy duty

Eje	Delantero	Trasero
Carga dinámica	6.600 kg	6.600 kg
Diferencial	100% mecánico	100% mecánico
Freno de servicio	Discos internos en baño de aceite	Discos internos en baño de aceite
Freno de parking	Discos internos en baño de aceite accionamiento negativo tipo SAHR	Discos internos en baño de aceite accionamiento negativo tipo SAHR



# CUBA



Las operaciones de carga, amasado y descarga se ven optimizadas por el diseño de la cuba, centrándonos en sus dimensiones, ángulo de inclinación y construcción de las aspás.

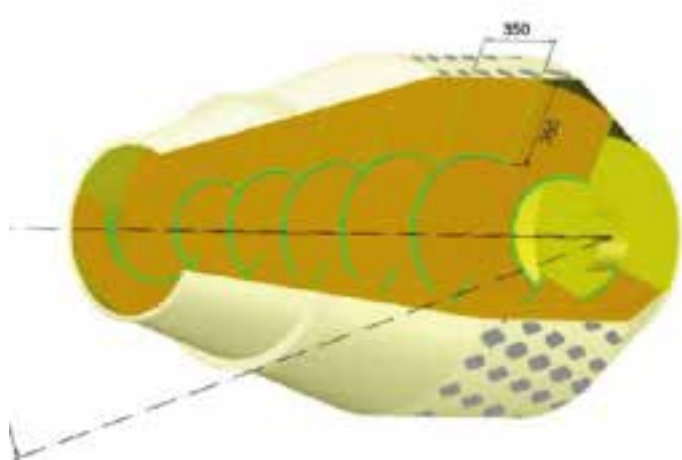
La chapa usada en su fabricación, de 4 mm de espesor, asegura una larga vida útil, mientras que las varillas de refuerzo en las palas, de 10 mm de diámetro también contribuyen a esta larga vida útil.

La cuba tiene una tapa de cierre hidráulico en la boca del tambor, que permite la circulación de la máquina en pendientes sin que rebose.

Los rodillos están instalados debajo del tambor, en un ángulo de 85° para garantizar un equilibrio perfecto del tambor en todas las condiciones de trabajo.

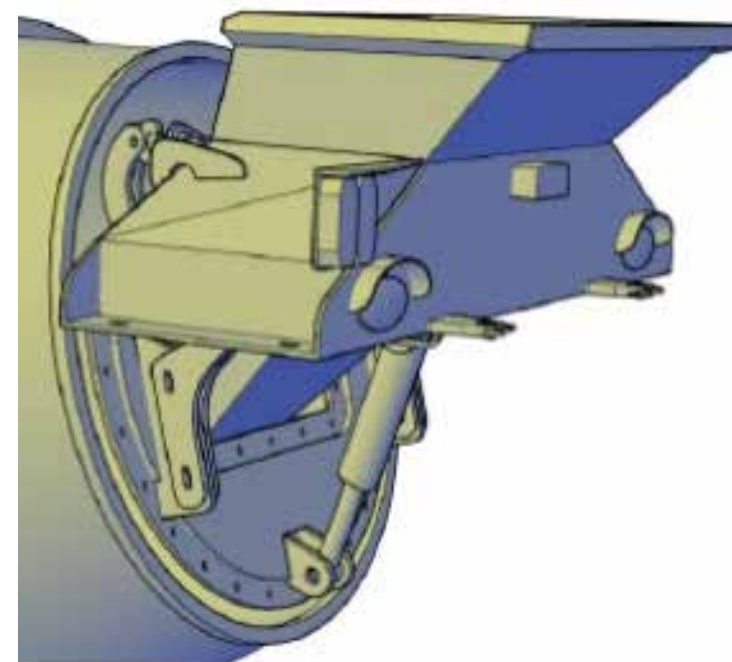
El grupo de potencia del HURÓN 2 está compuesto por una bomba hidráulica de accionamiento eléctrico proporcional y un motor hidráulico orbital montado sobre una reductora planetaria directamente acoplada al tambor, permitiendo regular las rpm de amasado y vertido entre 0 y 22 rpm. En caso de paro del motor diésel, una válvula de seguridad detiene el giro de la cuba.

El HURÓN 2 cuenta con dos bombas de agua con un único depósito. Una de ellas abastece a la cuba para modificar la plasticidad del hormigón en caso necesario. La otra bombea el agua a alta presión (150 bar) para la limpieza del equipo.



## DISEÑO

Gracias a su diseño, el bombo permite el transporte y la mezcla simultánea del hormigón sin que sufra segregación.



## TOLVA DE CARGA

Debido a su diseño con mayor capacidad, la tolva permite cargar el hormigón más rápidamente, reduciendo de forma considerable los tiempos muertos del HURÓN 2.



## TAPA HIDRÁULICA

El HURÓN 2 cuenta con una tapa hidráulica que permite transportar todo el hormigón sin que se produzca pérdida de contenido, independientemente del terreno por el que se circule.

VOLUMEN GEOMÉTRICO	CAPACIDAD AMASADO	ÁNGULO INCLINACIÓN	DIÁMETRO MÁXIMO	MÁXIMAS RPM
--------------------	-------------------	--------------------	-----------------	-------------

2000 L

2 m<sup>3</sup>

15°

1.900 mm

22

# SEGURIDAD



PARTINDUS desarrolla todas sus máquinas según la normativa más exigente en materia de seguridad. Todos los diseños se realizan a partir de estos requisitos de seguridad

- Sistema de seguridad antivuelco (ROPS, Roll-Over Protection System) y contra caída de objetos (Falling Objects Protection System).
- Sistema de cámara de visión trasera con pantalla en color, proporciona una visión trasera óptima cuando se maneja la máquina marcha atrás.
- Freno de estacionamiento aplicado por muelle y liberado por acción hidráulica.
- Interruptor externo para la desconexión del sistema eléctrico, para efectuar paradas de emergencia en el menor tiempo posible.
- Retrovisores de visión angular para una excelente visibilidad trasera.
- Baliza rotativa lanza destellos (plafón).
- Luces de trabajo y señalización de entrada y salida de túnel.
- Indicador de marcha atrás.

# OPCIONES

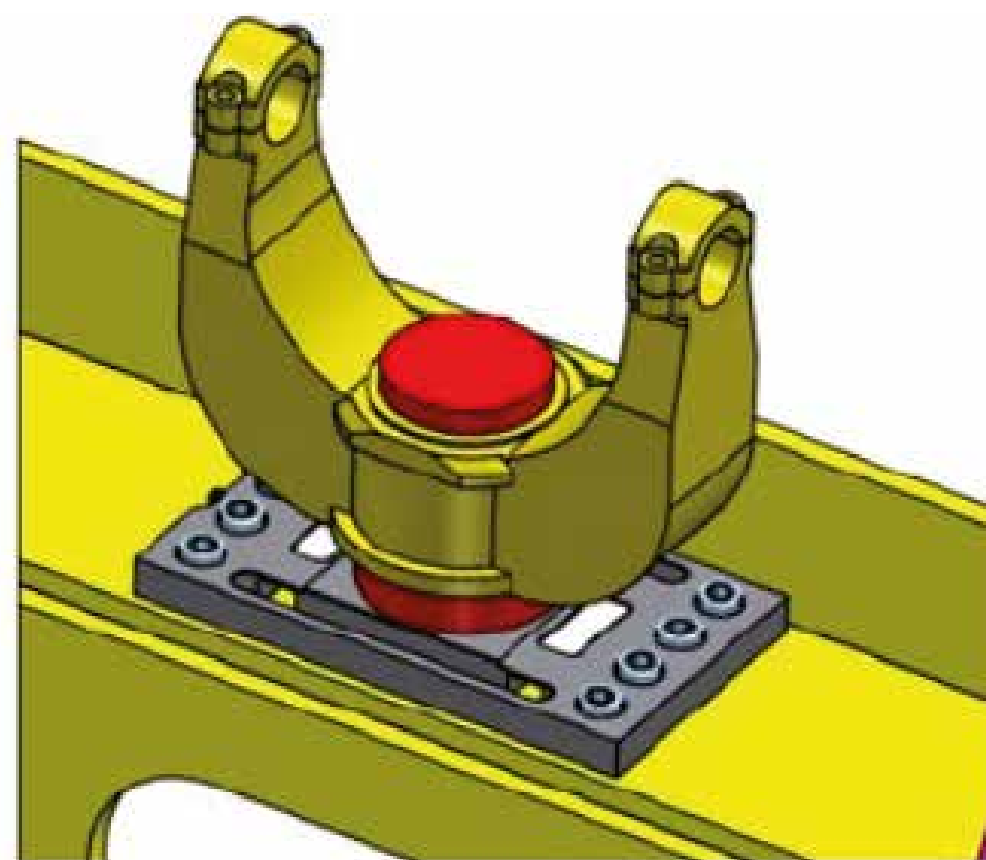
## SISTEMA DE PESAJE

Gracias a este sistema, se puede saber en cada momento cuánto hormigón se está descargando, e incluso se puede saber la productividad de cada trabajador.



## GEOLOCALIZADOR

Gracias a este sistema, se puede saber en cada momento cuánto hormigón se está descargando, e incluso se puede saber la productividad de cada trabajador.

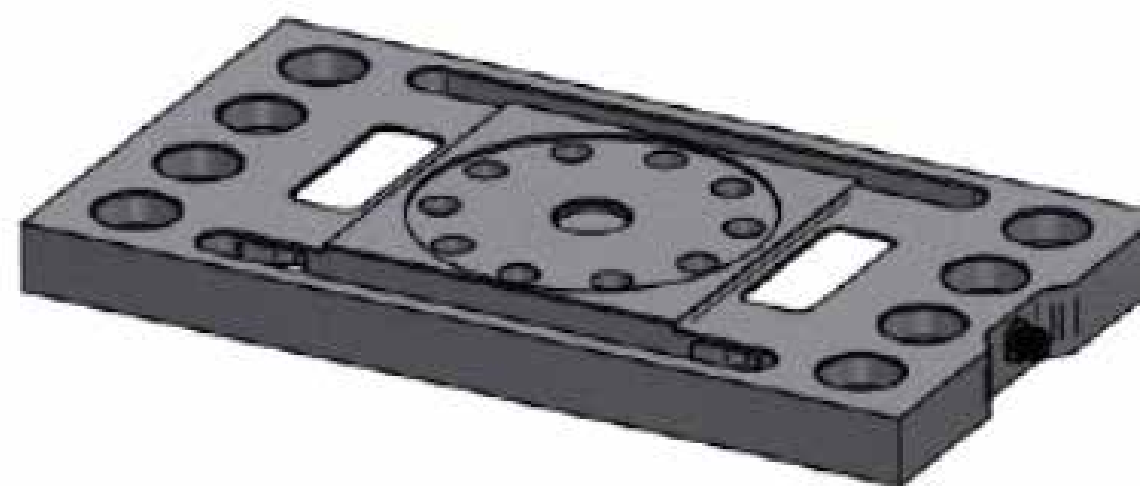


## SISTEMA ANTIINCENDIOS

Sistema de prevención de incendios que actúa automáticamente.

## ENGRASE CENTRALIZADO

Sistema que permite engrasar todos los conductos del equipo desde un único colector.

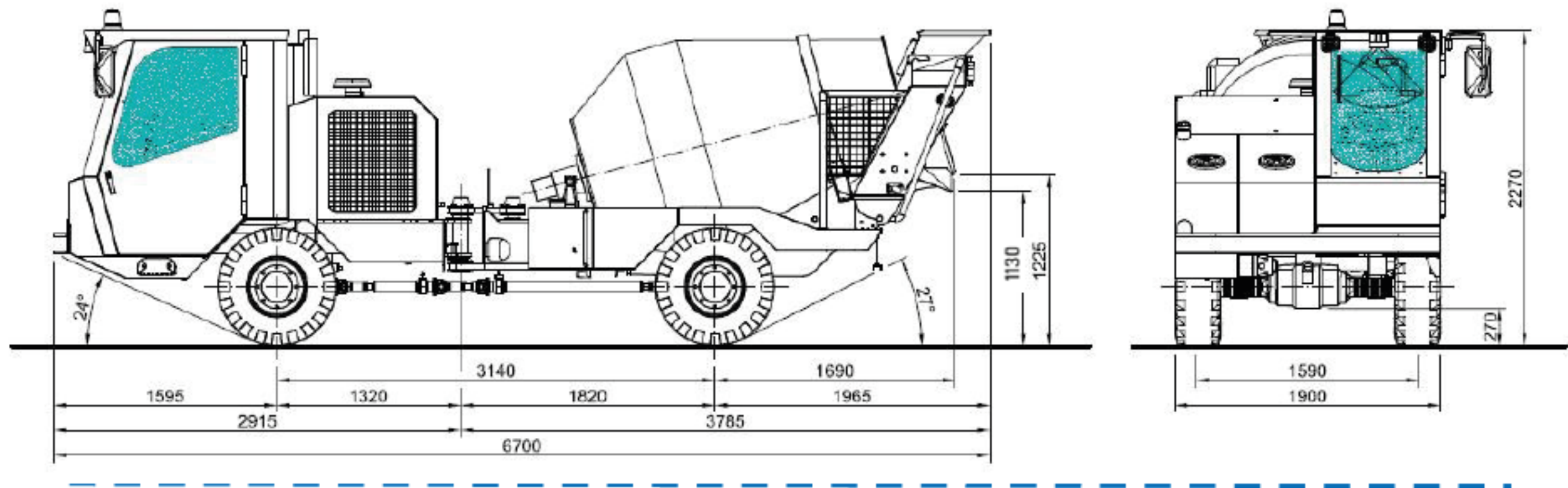


## CANALETA DE DESCARGA HIDRÁULICA

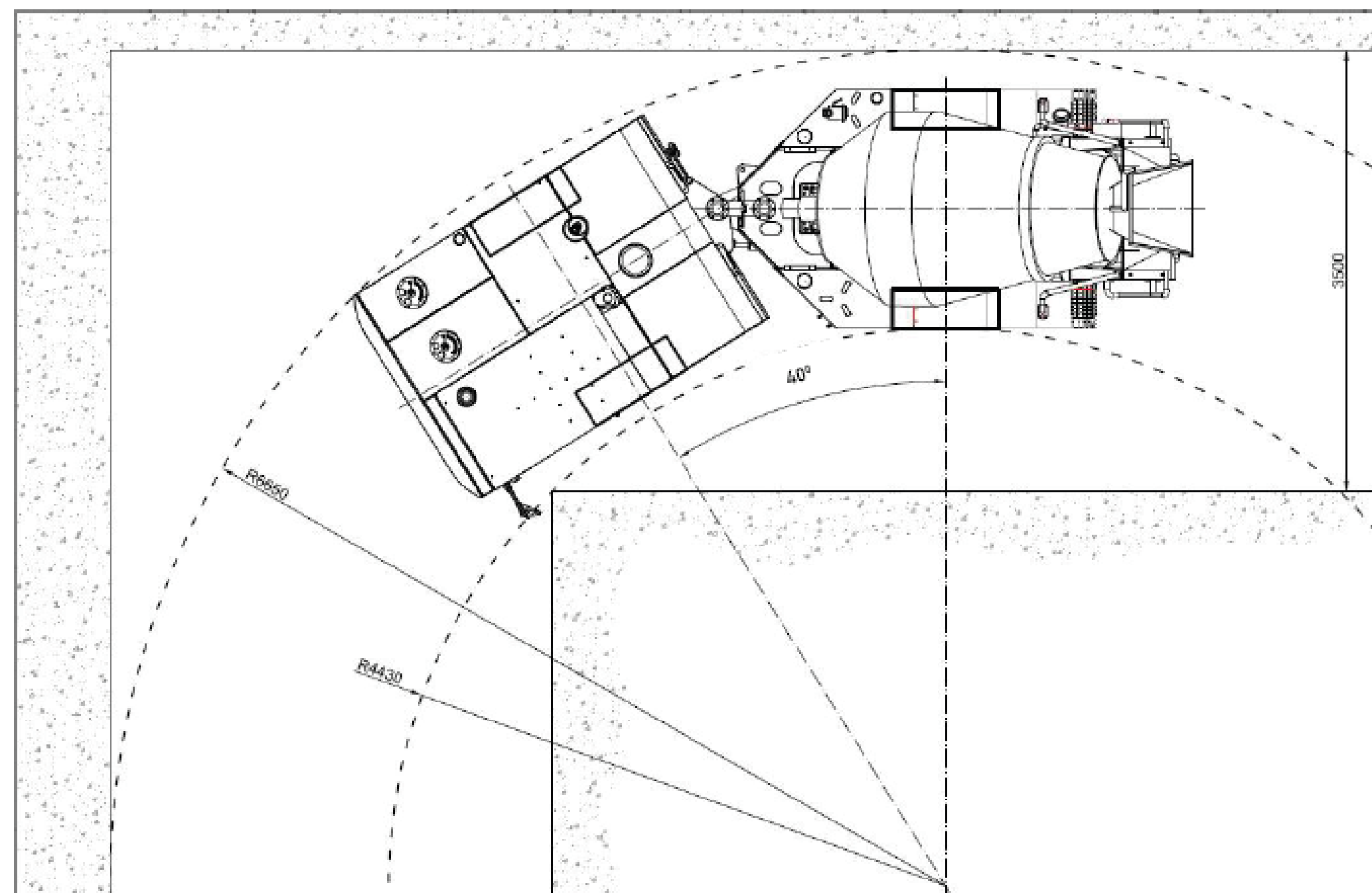
Hay dos mecanismos de accionamiento de la canaleta de descarga; un cilindro hidráulico controla su inclinación, mientras que el giro se controla a mano.



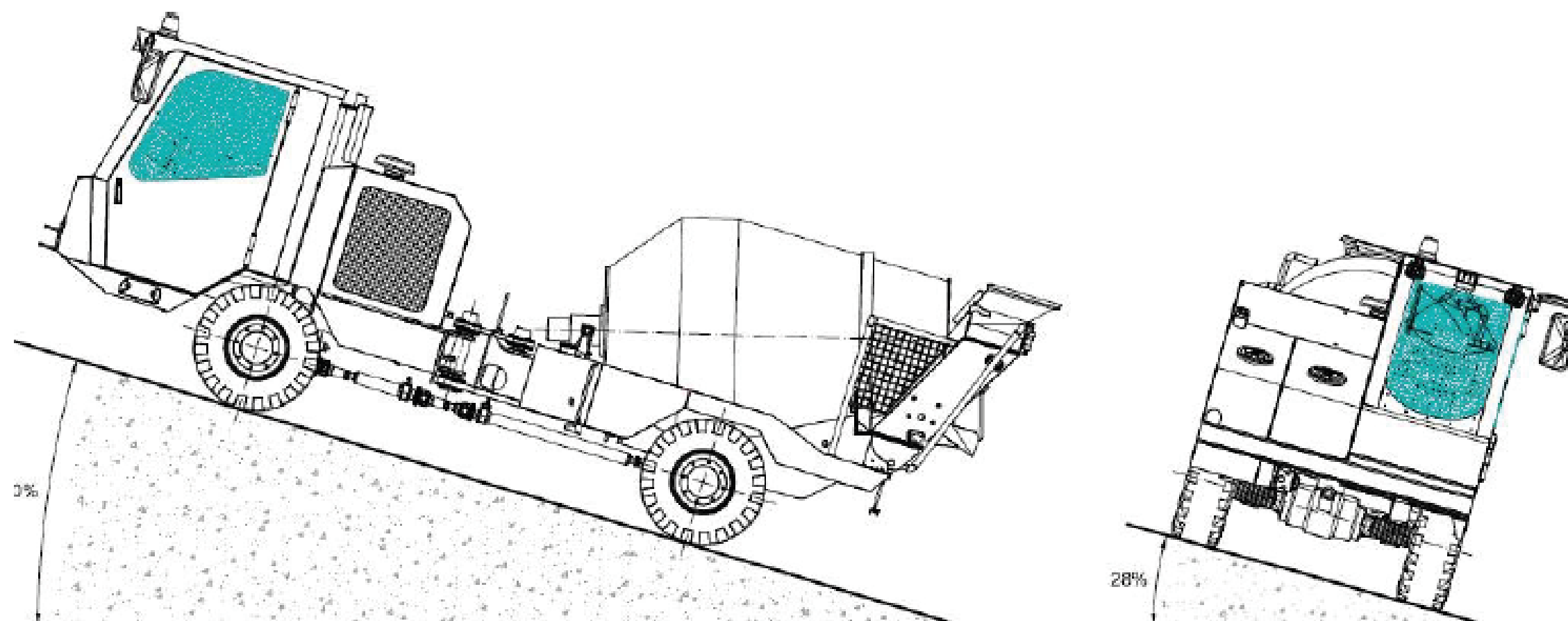
# DIMENSIONES GENERALES



# RADIOS DE GIRO



# PENDIENTES MÁXIMAS



MARCA		MULTIMINING
MODELO		HURON 2
CARACTERÍSTICAS GENERALES	LARGO	6700 mm
	ANCHO	1900 mm
	ALTO	2270 mm
	DISTANCIA AL SUELO	270 mm
	DISTANCIA ENTRE EJES	3140 mm
	PEN. MAXIMA ORDEN DE MARCHA	30%
	IN. MAXIMA EN ORDEN DE MARCHA	28%
	RADIO DE GIRO INTERNO	4430 mm
	RADIO DE GIRO EXTERNO	6650 mm
	PESO	4950 Kg
	CAPACIDAD DE AMASADO	2 m <sup>3</sup>
	CAPACIDAD DE CUBA	2.900 Lit.
	TAPA CIERRE EN CUBA	Hidráulica
	CAPACIDAD DE CUBA EN PENDIENTE 15°	1.85 m <sup>3</sup>
MOTOR	MARCA	DEUTZ
	MODELO	TCD 2012 L04
	POTENCIA	103 Kw (138 CV)
	EMISIONES	TIER 3
TRANSMISIÓN	TIPO	HIDROSTATICA
	MARCA BOMBA	LINDE
	CILINDRADA	105 cc
	MARCA MOTOR	LINDE
	TIPO	135 cc
	VELOCIDADES	2 hidráulicas
	TRACCIÓN	4 WD
ACCIONAMIENTO CUBA	TIPO	Hidroestática
	REGULACIÓN ELECTRICA	0 a + 22 r.p.m
	CILINDRADA	64 cc
DIRECCIÓN	TIPO	HIDROASISTIDA
	ACCIONAMIENTO	ARTICULACIÓN 40°
FRENOS	De servicio (Baño de aceite)	MULTIDISCO
	ACCIONAMIENTO	4 RUEDAS
	DE ESTACIONAMIENTO	NEGATIVO
	ACCIONAMIENTO	4 RUEDAS
CABINA	CERTIFICACIÓN	ROPS / FOPS
	TIPO	CERRADA
	CLIMATIZACIÓN	FRIO / CALOR
	PUESTO DE CONDUCCIÓN	FIJO
	ASIENTO CONDUCTOR	CON CINTURÓN
BOMBA DE AGUA	CÁMARA TRASERA	SI
	PRESIÓN MÁXIMA	100 BAR
CAPACIDADES	CAUDAL	10,5 L/MIN
	DEPOSITO GAS-OIL	195 Lit
	DEPOSITO HIDRÁULICO	290 Lit
OTROS	DEPOSITO AGUA	245 Lit.
	NEUMATICOS	14 - 17,5
ENGRASE	CATALIZADOR	SI
	CENTRALIZADO	AUTOMATICO

