

KR 800-3G

Equipo de perforación

Drilling Rig

Junio 2022



KLEMM
Bohrtechnik

Equipo de perforación

El KR 800-3G es un equipo de perforación potente y compacto para una amplia gama de tareas de perforación con un peso total de 9,5 toneladas.

El motor diésel CAT de 100 kW cumple con la última normativa sobre emisiones de gases de escape.

El KR 800-3G se suministra de serie con un radiomando portátil con pantalla integrada para mostrar las presiones de trabajo. La gran ventaja es que el operador del implemento puede situarse en todo momento con una visión óptima del entorno de trabajo y fuera de la zona de peligro.

El sistema hidráulico funciona con dos bombas principales con sensor de carga, cada una con 120 l/min y un nivel de presión de hasta 350 bares. Para ello, se ajusta automáticamente la distribución óptima de la energía mediante el reparto de potencia (patentado) como uno de los elementos del paquete de eficiencia energética (EEP). La EEP también incluye el ajuste adaptativo de la velocidad del motor diésel, adaptado a la situación actual de la perforación. Además de reducir las emisiones de ruido, esto también supone un ahorro de combustible de hasta un 25% aproximadamente.

Numerosos parámetros de la máquina pueden ajustarse a través de la pantalla táctil instalada de serie, sin necesidad de herramientas adicionales ni de retirar los capós. En caso de avería, se puede realizar un diagnóstico detallado a través de la pantalla (o también a través del módulo DTR disponible opcionalmente).

El sistema de control utiliza bloques de control móviles con tecnología de bus CAN integrada y un control de la posición de los pistones de las válvulas de gran precisión. La comunicación directa entre el panel de control y el bloque de control permite reducir considerablemente los tiempos de reacción de las válvulas y, por lo tanto, un funcionamiento enormemente sensible y preciso de la máquina para el capataz de perforación.

Hay dos tipos de mástil modular diferentes para el equipo de perforación: mástil tipo 140 y tipo 162, ambos extensibles. Los accionamientos recomendados son el cabezal de rotación KLEMM KH 21 o el martillo hidráulico KD 1011.

Las opciones útiles son, por ejemplo, las siguientes:

- Bomba de agua tipo GAMMA 125
- Limpiador de alta presión, por ejemplo, DYNASET
- Engrasador
- Montaje de un torno de cable en combinación con un carro deslizable
- Sistema de adquisición de datos de perforación KLEMM MBS

Drilling Rig

The KR 800-3G is a powerful, compact drilling rig for a wide variety of drilling tasks with a total weight of 9.5 tons.

The CAT diesel engine with 100 kW complies with the latest exhaust emission regulations.

The KR 800-3G is supplied as standard with a portable radio remote control system with integrated display for showing the working pressures. The great advantage of this is that the machine operator can position himself at all times with an optimum view of the working environment and outside the danger zone.

The hydraulic system operates with two Load Sensing main pumps, each with 120 l/min and a pressure level up to 350 bar. This involves automatic adjustment of the optimum power distribution via power sharing (patented) as one of the elements of the Energy Efficiency Package (EEP). The EEP also includes adaptive speed adjustment of the diesel engine, adapted to the current drilling situation. In addition to lower noise emissions, this also results in fuel savings of up to approximately 25%.

Numerous machine parameters can be set via the standard touchscreen without the need for additional tools or removal of hoods. In the event of a fault, detailed diagnostics can be performed via the display (or also via the optionally available DTR module).

The control system uses mobile control blocks with integrated CAN bus technology and highly accurate position control of the valve pistons. The direct communication between the control panel and the control block enables significantly reduced reaction times of the valves and thus an enormously sensitive and precise operation of the machine for the drilling foreman.

Two different modular drill mast types are available for the drilling rig: drill mast type 140 and drill mast type 162, both of which are extendable.

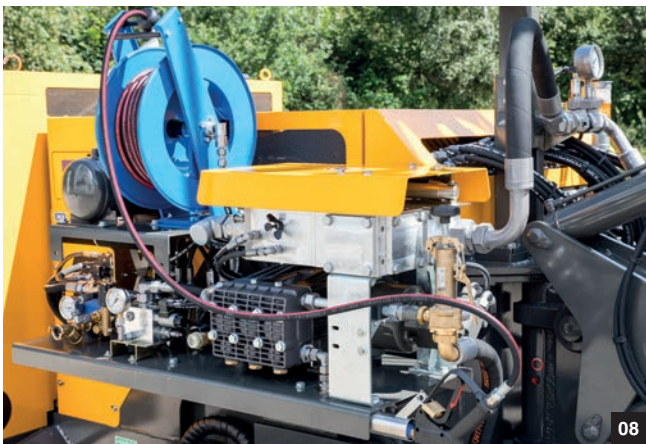
Recommended drives are the KLEMM rotary head KH 21 or the hydraulic drifter KD 1011.

Useful features are e.g.:

- Water pump type GAMMA 125
- High pressure washer e.g. DYNASET
- Lubricator
- Assembly of a winch in combination with a side-shift sled
- KLEMM drill data recording system MBS

Características

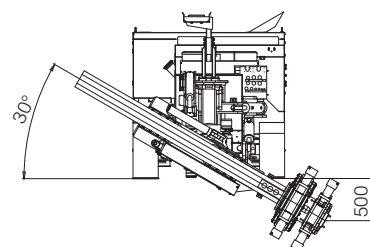
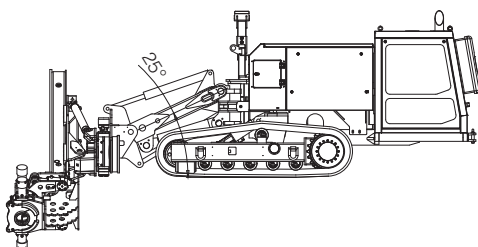
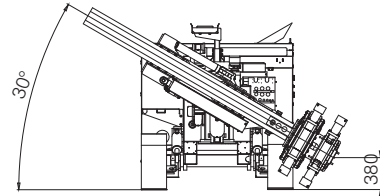
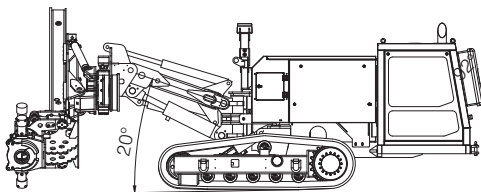
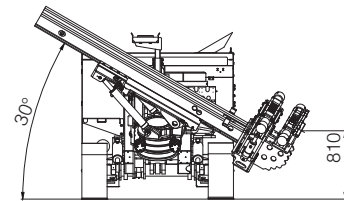
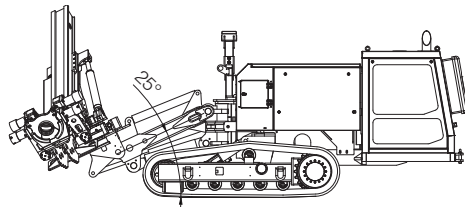
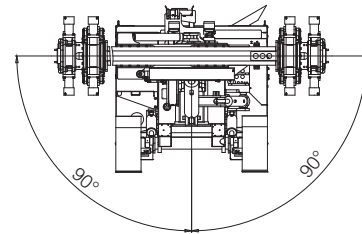
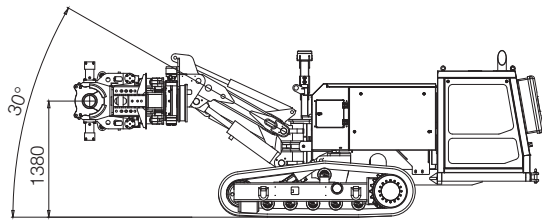
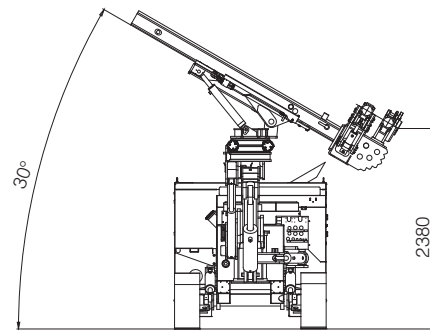
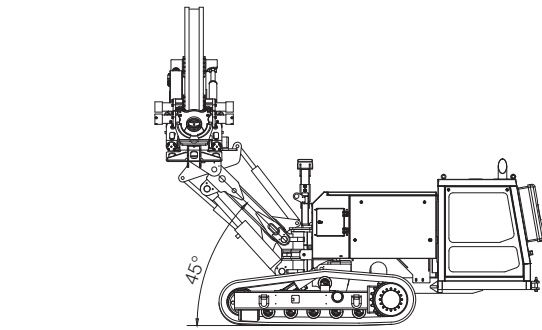
Features



- 01 Pluma articulada KR 800-3G // boom KR 800-3G
02 Chasis sobre orugas KR 800-3G // crawler base KR 800-3G
03 Compartimento del motor // engine compartment
04 Supervisión de máquina // machine monitoring
05 Radiocommande // radio remote control
06 Indicador de presión, enjuague // pressure gauge flushing
07 Retenedor / desenroscador // clamping- / breaking device
08 Componentes opcionales // optional components

Posiciones de perforación

Drilling Positions

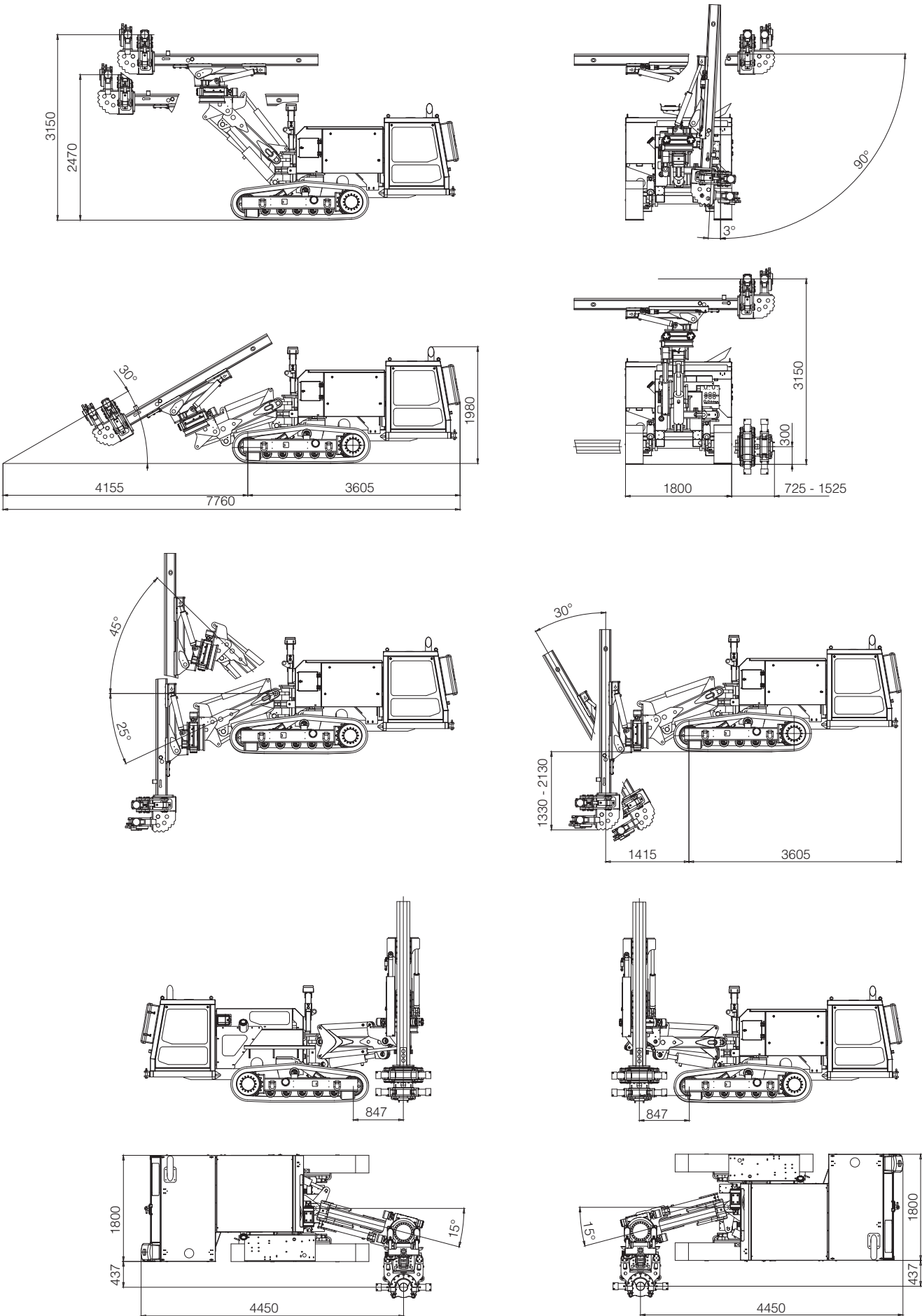


Posibles movimientos y margen de giro cinemático del mástil. Posibles discrepancias en caso de equipamiento especial u opcional.

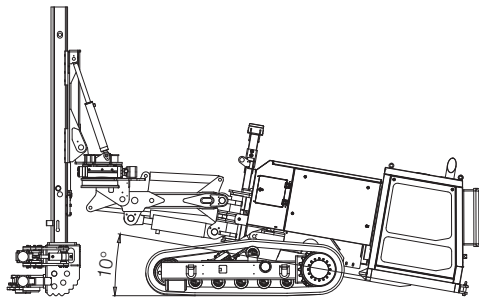
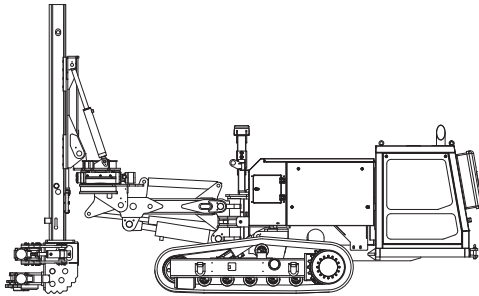
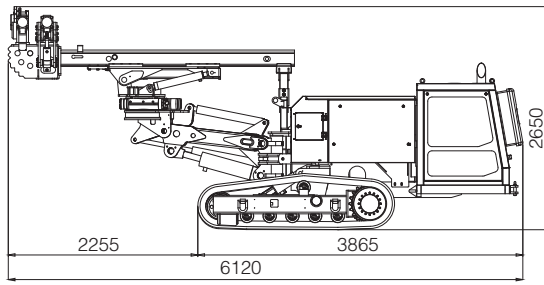
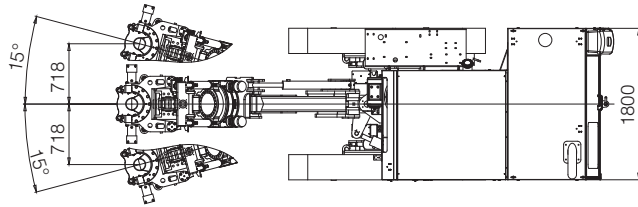
Kinematically possible mast movements. Depending on different configuration deviations are possible.

Posiciones de perforación

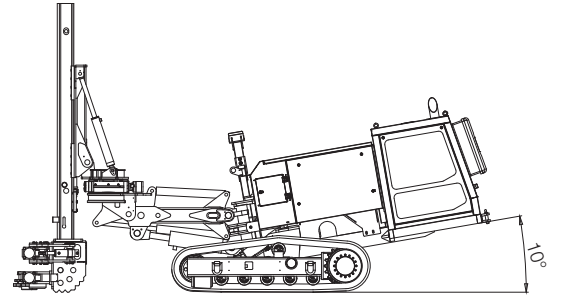
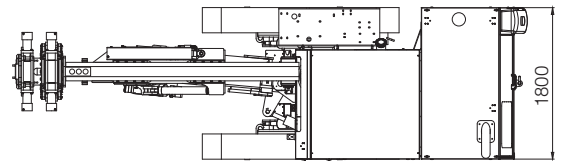
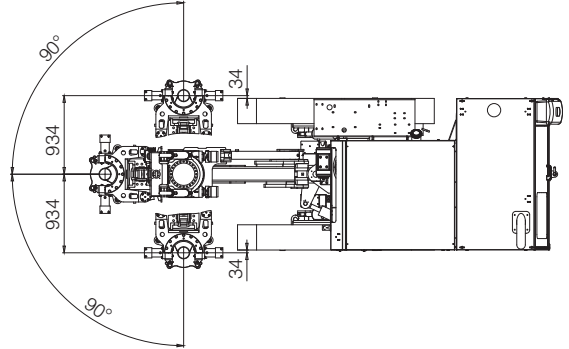
Drilling Positions



Posiciones de perforación



Drilling Positions

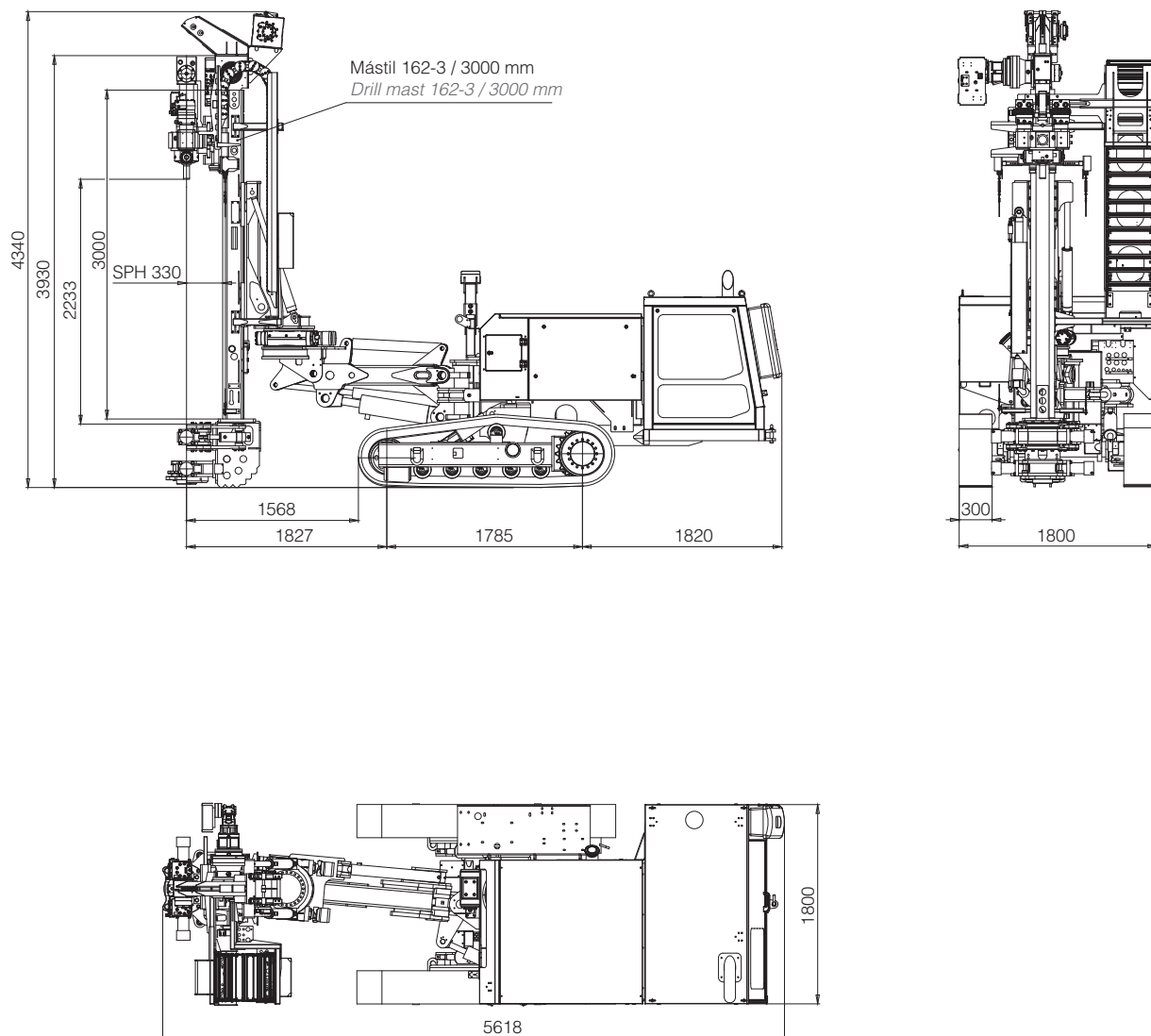


Posibles movimientos y margen de giro cinemático del mástil. Posibles discrepancias en caso de equipamiento especial u opcional.

Kinematically possible mast movements. Depending on different configuration deviations are possible.

Dimensiones

Dimensions

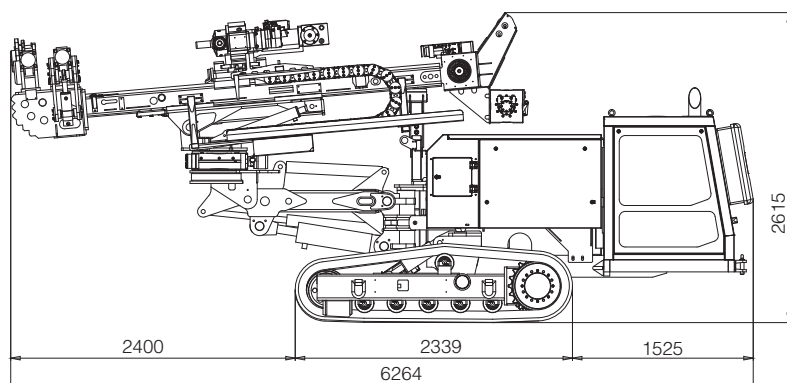


Dimensiones de transport

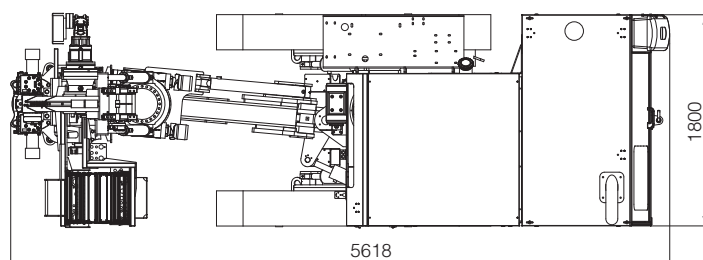
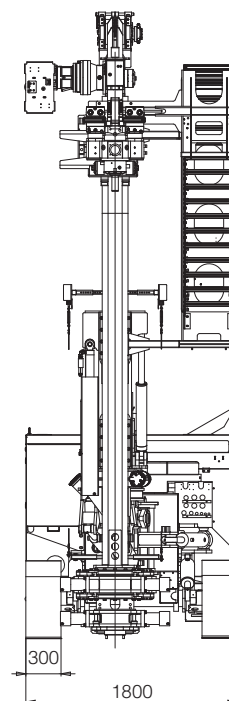
Transportation Dimensions

Tipo Type	KR 800-3G
Longitud Total Length	6264 mm
Anchura Total Width	1800 mm
Altura Total Height	2615 mm
Peso Total Weight	9,0 t*

* Puede variar según el equipo y los accesorios del equipo //
may vary depending on drilling rig configuration and accessories



Dimensions



Transportation Dimensions

Technical drawing of the side profile of the excavator, showing dimensions: 2400, 2339, 1525, 6264, and 2700.

8

Datos técnicos

Technical Data

Motor tipo	Engine Type	CAT C 3.6	
certificado de acuerdo	certified		EU Stage V, USA EPA Tier 4f
Potencia	Rated Output	kW	100
Capacidad depósito DEF	DEF Tank Capacity	l	11
Capacidad depósito diesel	Fuel Tank Capacity	l	100
Sistema hidráulico	Hydraulic System		
1er circuito	1st Circuit	l/min	120 load sensing
2do circuito	2nd Circuit	l/min	120 load sensing
3er circuito	3rd Circuit	l/min	30 constant
4to circuito	4th Circuit	l/min	20 constant
5to circuito (opcion)	5th Circuit (option)	l/min	20 constant
Presión sistema máx.	Operating Pressure max.	bar	350
Capacidad depósito hidráulico	Hydr. Oil Tank Capacity	l	300
Tren de traslación sobre orugas	Crawler Base	B1	
Fuerza de tracción max.	Tractive Force max.	kN	80
Velocidad	Crawler Speed	km/h	2,1
Placa de 3 bases	3-rib Grouser Plates	mm	300
Distancia al suelo	Ground Clearance	mm	265
Presión del suelo	Ground Pressure	kN/m ²	89*
Possibilidad de oscilar	Oscillating range		± 9°
Mástil de perforación	Drill Mast	162-3	
Longitud	Total Length	mm	5340
Fuerza de avance / de retroceso	Feed / Retraction Force	kN	60,0
Velocidad de avance / de retroceso	Feed / Retraction Rate	m/min	7,8
Avance / retroceso rápido	Fast Feed / Retraction Rate	m/min	36,6
Unidades de perforación	Drill Heads		
Martillos perforadores	Rotary Heads	KH 21*1	
Cabezas de rotación	Hydraulic Drifters	KD 1011*1	
Ruido y vibración	Noise and vibration		
Nivel acústica L _{WA,d}	Sound power level L _{WA,d}	dB(A)	
Vibraciones de cuerpo entero A(8) _{eff}	Full body vibration A(8) _{eff}	m/s ²	< 0,5
Vibraciones mano-braso A(8) _{eff}	Hand-arm vibration A(8) _{eff}	m/s ²	< 2,5

* Presión sobre el suelo con una distribución uniforme del peso de la máquina, teniendo en cuenta el peso total // machine ground pressure with even weight distribution under consideration of total machine weight

*1 máximas unidades de perforación, dependiendo de la configuración del equipo // biggest possible drill head, dependent on drilling rig configuration



Nos reservamos del derecho a realizar cambios técnicos sin previo aviso y que afectaran a la responsabilidad frente e equipos entregados con anterioridad. Los equipos representados pueden llevar equipamientos especiales. Puede haber errores y fallos de impresión.

Technical specifications are subject to modifications without prior notice and incurring responsibility for machines previously delivered. The shown machines may have optional equipment. Errors and misprints reserved.

KLEMM Bohrtechnik GmbH
Wintersohler Str. 5
57489 Drolshagen Germany
Phone: +49 2761 705-0
Fax: +49 2761 705-50
E-Mail: info@klemm.de

www.klemm.de

KLEMM
Bohrtechnik

