



*El equipo correspondiente a la fotografía incluye el equipamiento opcional y adicional.*

## Características

El Alpha 30DC7 de Normet es un equipo de aspersión de hormigón diesel hidráulico móvil diseñado para túneles de hasta 7 metros de altura y 9 metros de ancho. Posee un compresor de aire de tipo tornillo FAD 7 m<sup>3</sup>/min alimentado hidráulicamente. La cobertura máxima longitudinal de aspersión desde una posición fija es de 3 metros.

La nueva bomba de concreto NSP30 tiene una capacidad máxima teórica de 12 m<sup>3</sup>/h. El sistema dosificador acelerante del Alpha 30DC7 es impulsado por una bomba peristáltica acompañada de dos estanques de acero inoxidable con un volumen total de 420 litros.

El Alpha 30DC7 puede ser equipado con un control remoto cableado o inalámbrico para manipular el brazo y los movimientos del cabezal de proyección, así como también la dosificación de acelerante y la manipulación de la bomba de concreto.

Para mantener una fácil maniobrabilidad en túneles estrechos, el Alpha 30DC7 posee dirección y tracción de cuatro ruedas. También posee un motor diesel turbo cargado de 120 Kw refrigerado por agua y que cumple la regulación Tier 3.

La cabina del operador en el Alpha 30DC7 cumple las certificaciones FOPS / ROPS.

Entre el equipamiento adicional disponible para el Alpha 30DC7 se presenta el sistema de hidrolavadora de alta presión con un estanque de agua de acero inoxidable, rueda de repuesto y control remoto alámbrico entre otros.

Normet reserves the right to change this specification without further notice.

### Especificaciones técnicas

#### BRAZO ASPERSOR

- Funciones automáticas:
- Rotación de la tobera de proyección.
- La velocidad de los movimientos puede ser ajustada desde el control remoto.
- Todos los movimientos son compensados por presión y poseen una descarga proporcional.
- Capacidad de cobertura de túneles de hasta 7 m x 7 m.

#### BOMBA DE CONCRETO

##### Bomba de concreto NSP 30.

Bomba de doble pistón de baja mantención y desgaste:

- Capacidad teórica de bombeo 3 - 12 m<sup>3</sup>/h
- Diámetro del cilindro de bombeo 200 mm
- Carrera del cilindro 600 mm
- Presión de bombeo max. 50 bar
- Presión hidráulica max. 250 bar

La alta presión de bombeo permite el transporte de concreto de variadas densidades.

La NSP 30 es capaz de bombear hormigones con áridos de hasta 16 mm y todos los tipos de fibras (largo máx. de 60 mm) en la mezcla.

- Agitador controlado hidráulicamente.

#### COMPRESOR DE AIRE

- Compresor de aire tipo tornillo alimentado hidráulicamente.
- FAD 7 m<sup>3</sup> a 7 bar.

#### SISTEMA DE CONTROL REMOTO

Las siguientes características pueden ser ajustadas, activadas o desactivadas desde el control remoto:

- Regular el caudal de acelerante en la mezcla.
- Encender/apagar la bomba de acelerante.
- Encender/Apagar o poner en reversa la bomba de concreto.
- Encender/Apagar la rotación de la boquilla.

#### SISTEMA ACELERANTE

- Bomba peristáltica alimentada hidráulicamente.
- Presión Máx. de bombeo 7 bar.
- Caudal 0.5...16 L/min (30 - 960 L/h).
- Diámetro de línea de succión 1" (25 mm).
- Diámetro de línea de presión 1" (25 mm).
- Estanque de acero inoxidable con una capacidad de 420 litros para el acelerante.

#### LÍNEA DE CONCRETO 2 1/2"

- Diámetro de la línea de concreto: 2 1/2" (63.5 mm).

#### MOTOR

- Motor diesel Deutz TCD 2013 L4, 120 kW/2300 rpm turbo cargado y refrigerado con agua, certificado bajo norma TIER 3.

#### CABINA

- Cabina abierta para un operador, con aprobación FOPS / ROPS.
- Asiento del conductor con suspensión.
- Asiento con sensor de presión (dead man).
- Asiento con cinturón de seguridad retráctil de 3 puntos (75 mm de ancho).
- Cabina del conductor incluye controles para la conducción y pedales.
- Instrumentos VDO (IP65):
  - Instrumento Maestro:
    - Tacómetro (RPM)
    - Horómetro
    - Voltímetro
    - Consumo de combustible
    - Presión de Trubocargador
  - Nivel de combustible
  - Temperatura de motor
- Kit de ventanas incluido.

#### SISTEMA DE ESCAPE

- Purificador de gases catalítico.

#### TRANSMISIÓN

- Transmisión hidrostática en las 4 ruedas.
- Bomba de pistón variable de 56 cm<sup>3</sup>.
- Motor de pistón variable de 115 cm<sup>3</sup>.
- Estanque de aceite de acero inoxidable.

#### EJES

- De tipo planetario.
- Dana 212.
- Eje trasero fijo.
- Oscilación del eje delantero + / - 7°.

#### NEUMÁTICOS

- 10.00 - 20 con llanta de acero.

#### RENDIMIENTO

- Máximo esfuerzo de tracción 44 kN.
- Máxima velocidad (en túnel horizontal) 20 km / h.

#### FRENOS

- Frenos de servicio: multi-discos en baño de aceite en ambos ejes, alimentado hidráulicamente a través de circuitos independientes.
- Freno de Seguridad/Estacionamiento: Activado por muelle, con liberación hidráulica. Freno tipo anti-falla.

#### DIRECCIÓN

- Dirección de cuatro ruedas como estándar.
- Tipo orbitol.
- Incluye dirección cangrejo.

### Especificaciones técnicas

#### ESTANQUE DE COMBUSTIBLE

- Estanque de acero inoxidable con capacidad de 165 L.

#### SISTEMA HIDRÁULICO

Bomba de pistones de desplazamiento variable con las siguientes salidas:

- 90 L/min para la bomba de hormigón (bomba de pistón).
- 74 L/min para el brazo aspersor (bomba de pistón).
- 110 L/min para el compresor de aire (bomba de pistón).

Estanque hidráulico de acero inoxidable con capacidad de 500 L.

Enfriador de aceite hidráulico para ambos circuitos.

Filtración de retornos de 10 µm.

Indicador de temperatura y nivel de aceite.

Filtros de retorno con indicador de contaminación.

#### SISTEMA ELÉCTRICO 24 VDC

- Los componentes expuestos cumplen el estándar IP65.
- Baterías 2 x 80 Ah.
- Alternador 55 A.
- Mazo de cables (autoextinguibles) con cables estañados y conductos impermeables.
- Focos LED de conducción:
  - Zona frontal, focos LED 2 x 1300 lm
  - Zona trasera, focos LED 2 x 1300 lm
- Luces de freno de servicio.
- Luces direccionales LED en las zonas delantera y trasera.

#### LUCES DE TRABAJO

- Focos LED 24 VDC.
- 2 x 6700 lm en el brazo aspersor.
- 1 foco sobre la bomba de hormigón.

#### COLECTOR DE GRASA

Conexiones de engrase centralizadas para:

- Bomba de concreto.

#### OTROS

- Extintor de mano ABC de 6 kg.
- Etiquetas de símbolos estándar.
- Etiquetas de texto en : Esp / Ing
- Kit básico de herramientas:
  - Tapón de limpieza.
  - Bola de lavado línea de hormigón.
  - Manguera de caucho 3/4" 4 m.
  - Manguera de succión 1" 4 m.
  - Mazo 800 g.
  - Herramientas especiales para la bomba de concreto.

### Equipamiento Opcional

#### CABINA DE MENOR ALTURA

- Cabina para un operador. Sin certificación FOPS / ROPS.
- Asiento del conductor con suspensión.
- Asiento con sensor de presión (dead man).
- Asiento con cinturón de seguridad retráctil de 3 puntos (75 mm de ancho).
- Cabina del conductor incluye controles para la conducción y pedales.
- Kit de ventanas incluido.

### Equipamiento Adicional

#### HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN

Hidrolavadora impulsada hidráulicamente con carrete para mangueras:

- Presión máxima de agua 140 bar
- Flujo máximo de agua 15 L/min

Carrete de mangueras manual

- Tamaño de la manguera 3/8" x 15 m
- Estanque de acero inoxidable; capacidad 82 L

#### PARA CABINAS CERRADAS

Opciones disponibles solo para el equipo Tier 3

- HVAC

#### SISTEMA DE ENGRASE

- Sistema de engrase automático para la bomba de hormigón.

#### SISTEMA SUPRESOR DE INCENDIOS

- **Fogmaker:** De activación automática y manual.
- **ANSUL:** De activación manual.

#### SISTEMA DE ASPERSIÓN DE ACEITE PARA FORMALETAS

Sistema impulsado con aire a presión, incluye carrete para manguera.

- Capacidad del estanque: 20 L
- Largo de la manguera 20 m
- Presión de trabajo 7 bar

#### SISTEMA DE CONTROL REMOTO

Control remoto cableado, incluye:

- Caja de control remoto.
- Cable para el control remoto de 10 m.

#### RUEDA DE REPUESTO

- 10.00 - 20 con llanta de acero.

#### KIT DE SEGURIDAD

- Protectores para las tuercas de las ruedas.
- Vidrio laminado en las ventanas de la cabina.

### Equipamiento Adicional

#### CUÑAS\*

##### Cuñas de Acero

- Kit cuñas de acero (2 piezas).

##### Cuñas de Poliuretano

- Kit cuñas de Poliuretano (2 piezas).

\* Se debe elegir entre uno de los dos tipos.

#### EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD

##### Cámara de retroceso

- LEDs infrarrojos para desempeño en áreas con iluminación extremadamente baja.
- Rango de iluminación de 5 m.
- Visión de calor.
- Sensor de Día/Noche.
- **Sistema detector de obstáculos**
- Dos sensores de ultrasonido con un rango ajustable de hasta 9 metros.
- Dos sensores de ultrasonido con un rango fijo de detección para puntos ciegos.
- Dispositivo en cabina con señales visuales y sonoras.

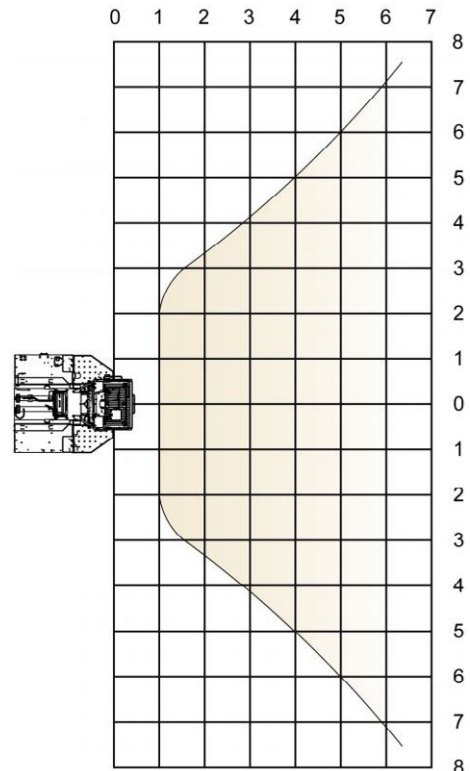
#### SISTEMA DEL ACELERANTE

##### Standard Nordoser XEP

- Bomba peristáltica controlada electrónicamente.
- Visualización simple del proceso en tiempo real.
- Ajuste preciso del caudal del acelerante.
- Registro electrónico de turnos de trabajo.
- Reportes descargables en una unidad USB.
- Ajustes del sistema.
- Ajustes del proceso.
- Diagnosticos del sistema.
- Diagnosticos del proceso.
- Programable a través de una llave USB.
- Pantalla a color.
- Interruptores para opciones rápidas.
- Interfaz de usuario en múltiples idiomas.
- Velocidad de dosificación 0.6 - 16 L/m.

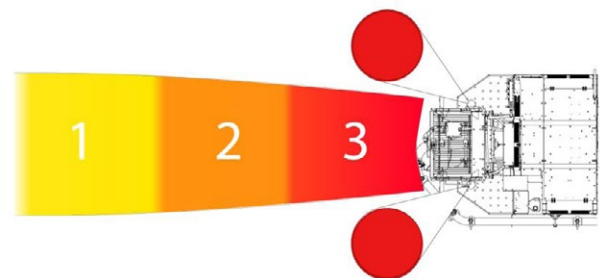
#### SISTEMA DE MEDICIÓN DE ESPESOR DE CONCRETO

- Normet SmartScan
- Normet SmartScan Align para datos de perfiles georreferenciados



#### VISTA SUPERIOR

Cobertura de la cámara de retroceso.



#### VISTA SUPERIOR Y LATERAL

Rango de cobertura del sistema detector de obstáculos.

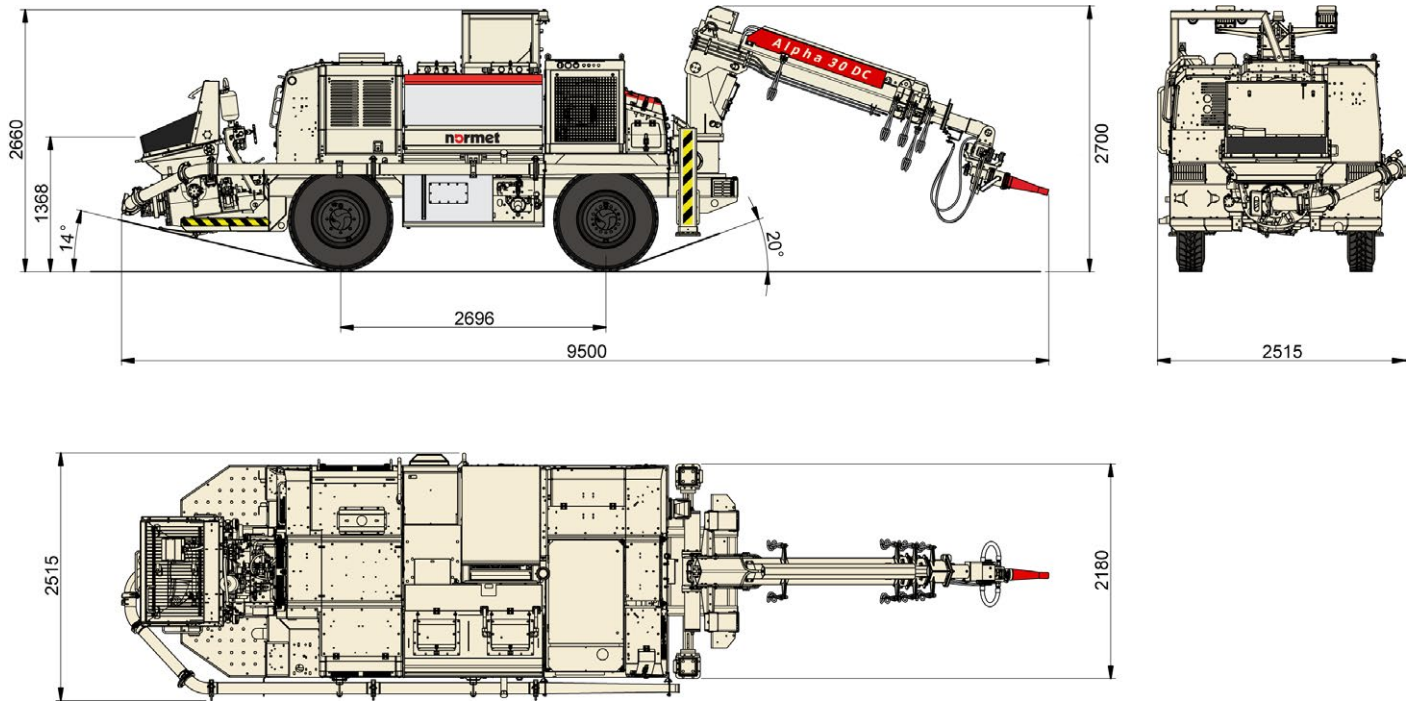
Normet reserves the right to change this specification without further notice.

# normet

## Alpha 30DC7

Ficha Técnica  
100128646.4  
01.02.2024

### Dimensiones



#### VISTAS LATERAL, SUPERIOR Y TRASERA

Equipamiento básico. Dimensiones en el área de trabajo.  
Cabinas con certificación FOPS / ROPS.

#### DIMENSIONES

Largo	9500mm
Ancho	2515 mm
Altura	2700 mm
Distancia entre ejes	2696 mm
Altura sobre el suelo	360 mm

#### RADIO DE GIRO

Radio Exterior	4953 mm
Radio Interior	1650 mm

#### PESO

En funcionamiento	10400 kg
-------------------	----------

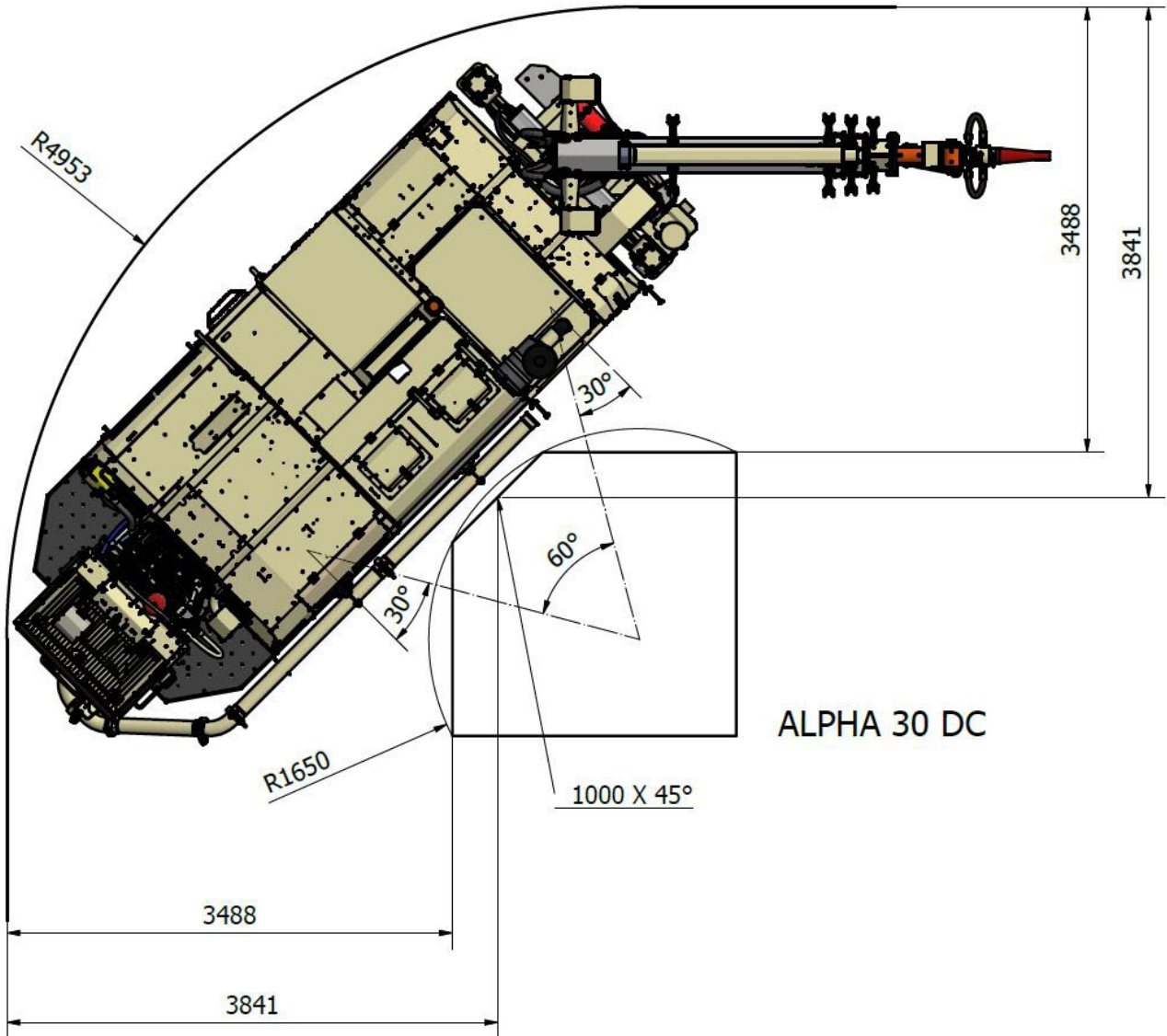
Normet reserves the right to change this specification without further notice.

# normet

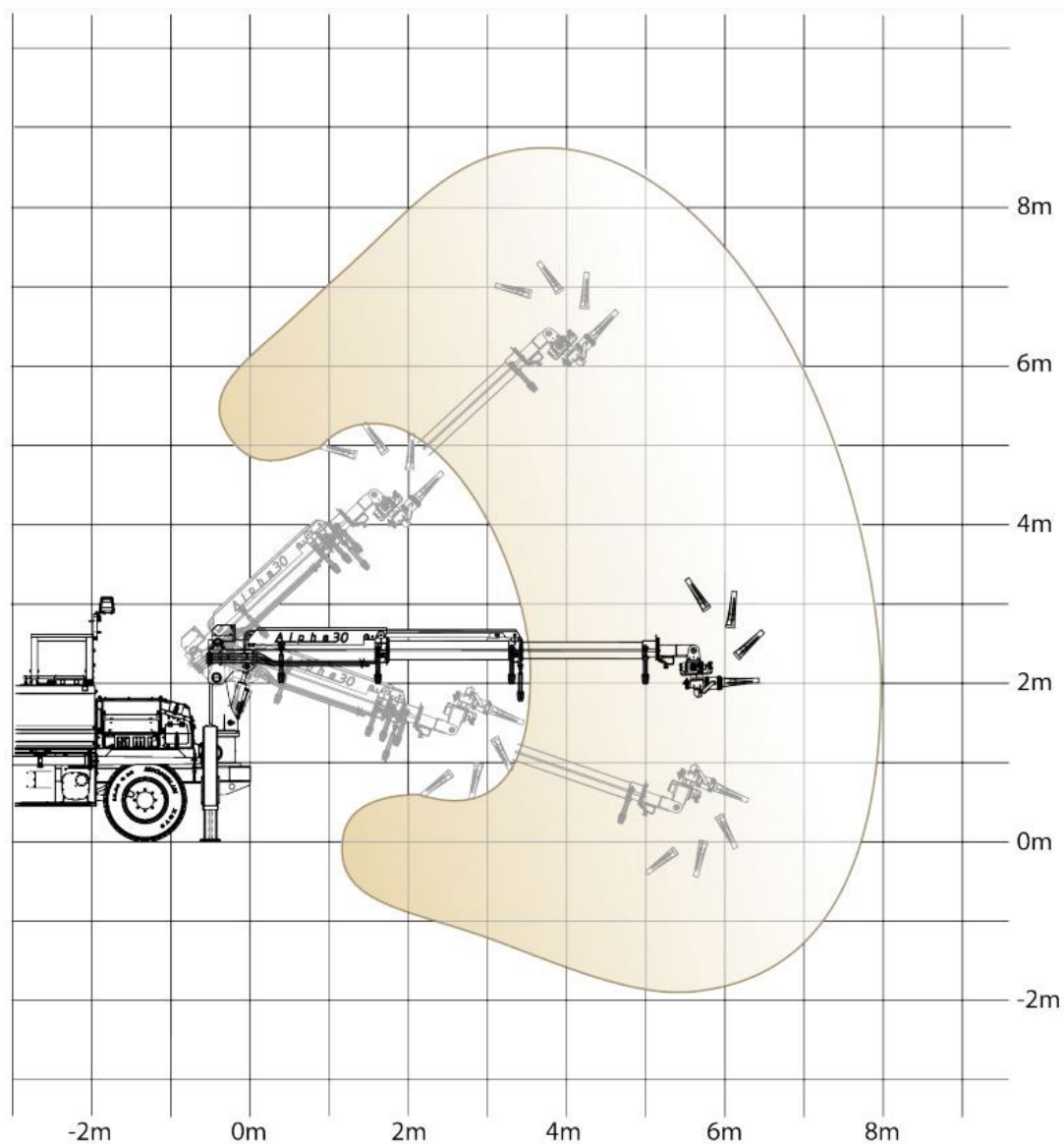
## Alpha 30DC7

Ficha Técnica  
100128646.4  
01.02.2024

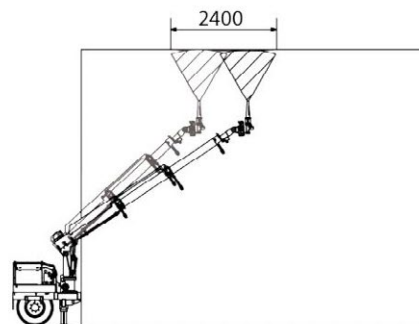
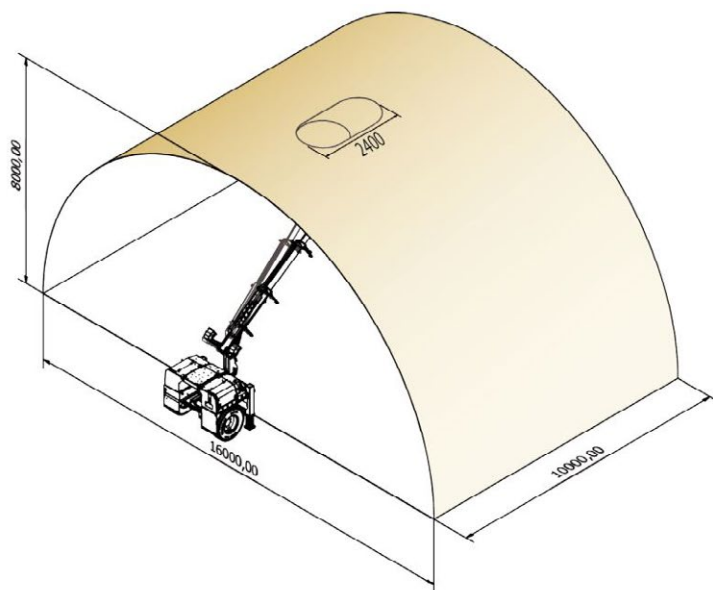
### RADIO DE GIRO



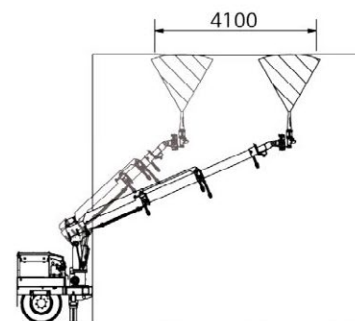
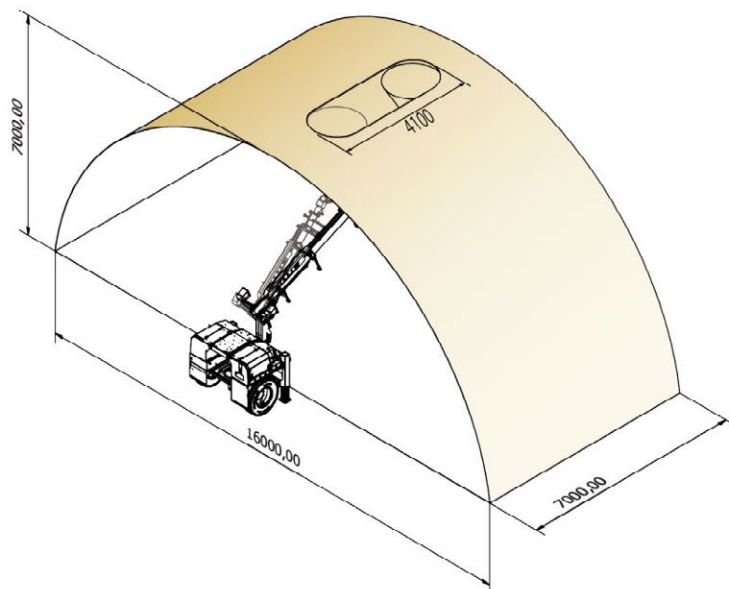
Normet reserves the right to change this specification without further notice.



ÁREA DE COBERTURA DEL BRAZO ASPERSOR



Túnel de 8 metros de altura.

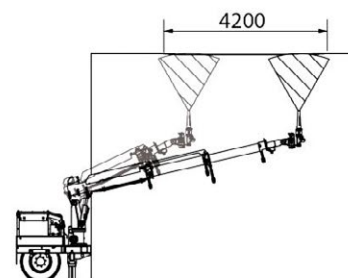
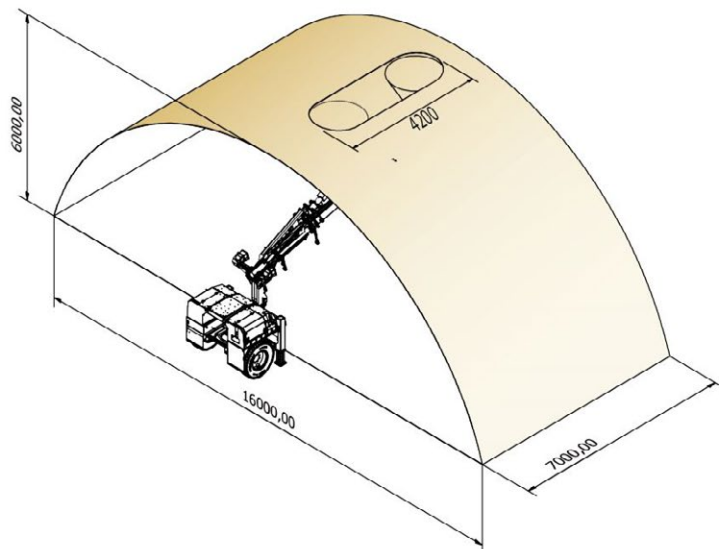


Túnel de 7 metros de altura.

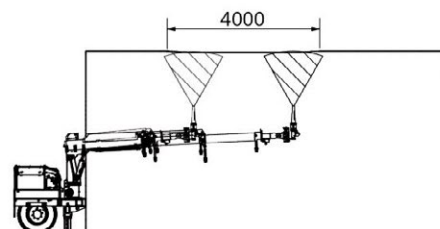
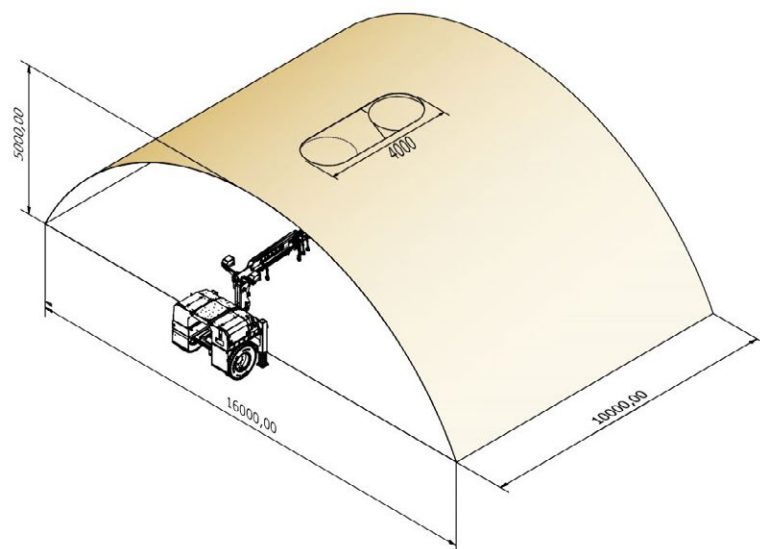
### ÁREA DE COBERTURA DEL BRAZO ASPERSOR

Normet reserves the right to change this specification without further notice.





Túnel de 6 metros de altura.



Túnel de 5 metros de altura.

### ÁREA DE COBERTURA DEL BRAZO ASPERSOR

Normet reserves the right to change this specification without further notice.