Tornado S2

Ficha técnica
100064065.10
13.09.2018



Esta imagem inclui opcionais e equipamentos extras.

Características

O Tornado S2 da Normet é uma autobetoneira robusta, propelida a diesel por transmissão hidráulica com capacidade de carga de concreto de 4 m³, em conformidade com as especificações técnicas da norma ASTM C94. As principais características desse equipamento são a alta confiabilidade, facilidade de uso e baixo custo de manutenção.

O potente motor Deutz TCD TCD 2013 L4 aprovado TIER 3 turboalimentado e arrefecido a líquido oferece operação limpa e eficiente, proporcionando uma velocidade máxima de 8 km/h totalmente carregada em um túnel inclinado de 1:7. No túnel horizontal, a velocidade máxima é de 18 km/h.

O cockpit FOPS/ROPS oferece visibilidade superior e compartimento confortável para o operador. Devido à versatilidade do conjunto dos eixos, é possível escolher entre duas configurações, uma com oscilação dianteira e outra com oscilação traseira.

A Normet reserva-se o direito de alterar esta especificação sem aviso prévio.

Normet Chile Ltda.
Av. Chena #11000
Parque Industrial Puerta sur
Santiago - Chile

Tel +56 2 2963 8600
info@normet.com

Especificações técnicas

MOTOR
• Deutz TCD 2013 L4 arrefecido a líquido turboalimentado, 120 kW/2300 rpm, aprovado TIER 3.

SISTEMA DE ESCAPE
• Purificador catalítico de gases de escape.

TRANSMISSÃO
• Transmissão hidrostática nas quatro rodas.
• Bomba de pistão variável 125 cm³.
• Motor de pistão variável 140 cm³.
• Tanque de óleo hidráulico em aço inoxidável.

EIXOS
• Tipo planetário.
• Dana 212.
• Oscilação do eixo dianteiro: 7º (eixo traseiro fixo)*.
• Oscilação do eixo traseiro: 7º (eixo dianteiro fixo)*.

* Uma das duas configurações de eixos deve ser escolhida.

PNEUS
• 9.00 - R20.

DESEMPENHO
• Velocidade máxima totalmente carregada:
• Horizontal: 18 km/h
• Túnel inclinado para cima 1:7: 8 km/h.
• Totalmente carregado, 30% de inclinação máxima (segundo SAE).

DIREÇÃO
• Direção nas quatro rodas como padrão.
• Tipo orbitrol.
• Incluindo o crabwalk (caranguejo).

FREIOS
• Freio de serviço: freios de múltiplos discos de dois circuitos e imersos em óleo hidráulico em ambos os eixos.
• Freio de segurança / Estacionamento: acionado por mola, liberado hidraulicamente, freio de segurança antifalha.

CIRCUITOS HIDRÁULICOS
• Três circuitos separados com um tanque comum de óleo
  - *DESLOCAMENTO:* Controle DA da transmissão hidrostática, velocidade controlada pela pressão do sistema.
  - *TAMBOR DE CONCRETO:* Transmissão hidrostática, controle eletrônico de velocidade.
  - *SERVIÇO:* Bomba de câmbio para direção, freios e bomba d'água.
• Tanque de óleo hidráulico: 220 L.

TAMBOR DE CONCRETO
Capacidade máxima de 4 m³.
• Rotação hidráulica bidirecional para carga/mistura e descarga.
• Motor hidráulico Rexroth e bomba com controle eletrônico de velocidade de fluxo variável.

SISTEMA DE ÁGUA
Bomba de rolo acionada hidraulicamente.
• Pressão máxima da água 7 bar
• Fluxo máximo de água: 75 L/min
• Comprimento da mangueira de lavagem 15 m
• Capacidade do tanque de aço inoxidável 220 L

CHASSIS
• Vigas tubulares de aço HD, especialmente projetadas para aplicações de alta resistência.

CABINE DO OPERADOR
• Cabine certificada FOPS/ROPS.
• Assento do operador suspenso.
• Assento do operador com certificação ISO 7096.
• Assento com cinto de segurança retrátil (75 mm de largura).
• Cabine com controles de direção e pedais.
• Mostradores VDO (IP65):
  - Mostrador Principal:
    - RPM do motor
    - Amperímetro
    - Voltímetro
    - Consumo de combustível
    - Pressão do turbo
  - Nível de combustível
  - Temperatura do motor
• Kit de janela está incluído.

TANQUE DE COMBUSTÍVEL
• Capacidade 200 L. Aço inoxidável.

SISTEMA ELÉTRICO DE 24 VDC
• Componentes expostos são padrão mínimo IP65.
• Bateria 2 x 80 Ah.
• Alternador 55 A.
• Chicote de fios (autoextinguível) com fios estanhados e conduítes estancos.
• Luzes de direção de LED:
  - Dianteira, luzes de LED 2 x 1300 lm
  - Traseira, luzes de LED 2 x 1300 lm
• Luzes de freio de serviço.
• Luzes direcionais de LED na frente e atrás.

LUZES DE TRABALHO
• Luzes LED de 24 VDC.

A Normet reserva-se o direito de alterar esta especificação sem aviso prévio.

Equipamento Adicional

CALÇOS DE RODA*

Calços de roda de aço
- Kit de calços de roda de aço (2 peças).

Calços de roda de poliuretano
- Kit de calços de roda de poliuretano (2 peças).

* Um tipo deve ser selecionado.

SISTEMA DE SUPRESSÃO DE INCÊNDIO

- **Fogmaker**: Acionado automaticamente e manualmente.
- **Ansul**: Acionamento manual.

CABINE FECHADA

Ventilação do cockpit:
- Aquecimento do cockpit.
- Ar-condicionado.

RODA SOBRESSALENTE

- 9.00 - R20.

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

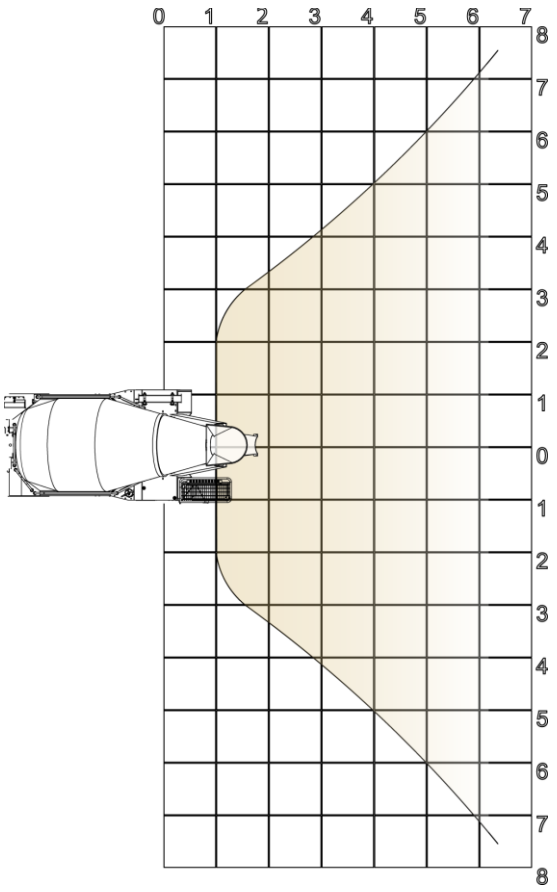
Câmera de ré
- LEDs infravermelhos para desempenho em ultra-pouca luz.
- Distância de iluminação 5 m.
- Aquecedor.
- Sensor dia/noite

Sistema de detecção de obstáculos
- Uma unidade de sensor de ultrassom, distância de detecção ajustável de até nove metros.
- Display na cabine com sinais de áudio e visuais.

Cinto de segurança
- Detecção de presença do operador.

KIT DE SEGURANÇA

- Trava da porca da roda.
- Vidro laminado da cabine.
- Extintor de incêndio.
- Mastro de lâmpada estroboscópica.



VISTA SUPERIOR
Diagrama de cobertura da câmera de ré.





VISTA LATERAL E SUPERIOR
Diagrama do sistema de detecção de obstáculos.

A Normet reserva-se o direito de alterar esta especificação sem aviso prévio.

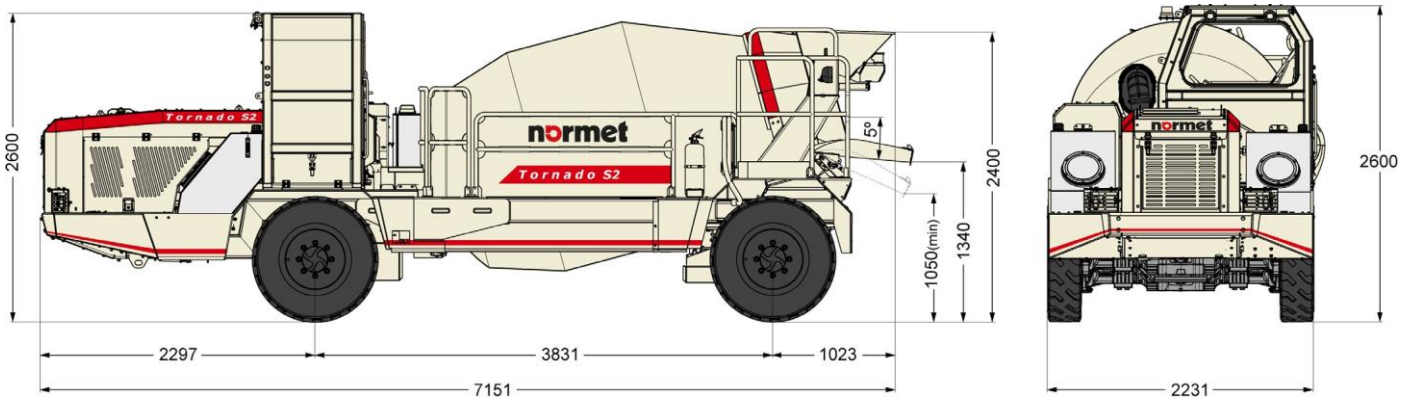
Normet Chile Ltda.
Av. Chena #11000
Parque Industrial Puerta sur
Santiago - Chile

Tel +56 2 2963 8600
info@normet.com

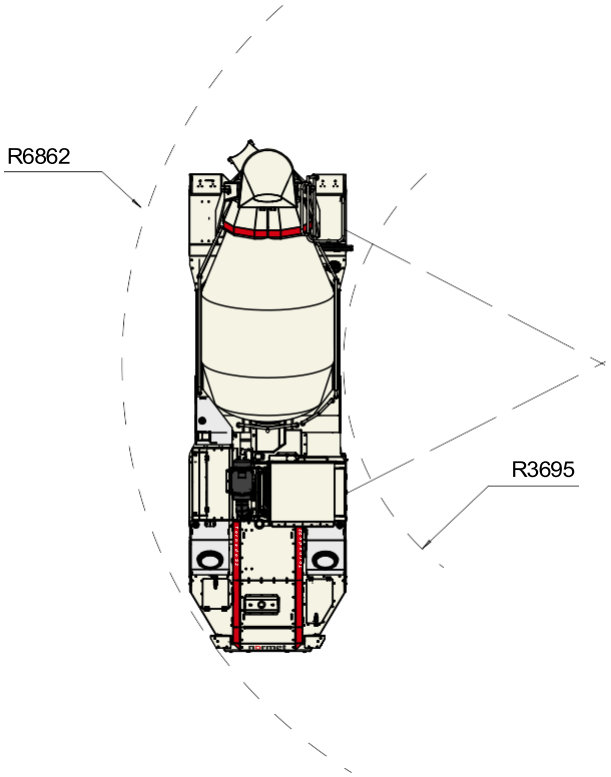
Tornado S2

Ficha técnica
100064065.10
13.09.2018

Dimensões do Tornado S2 (Oscilação Traseira)



Vista lateral e frontal



Raio de Giro

DIMENSÕES	
Largura	2231 mm
Comprimento	7151 mm
Altura	2600 mm
Entre-eixos	3831 mm

RAIO DE GIRO	
Externo	6862 mm
Interno	3695 mm

PESO	
Descarregado	9200 kg

A Normet reserva-se o direito de alterar esta especificação sem aviso prévio.

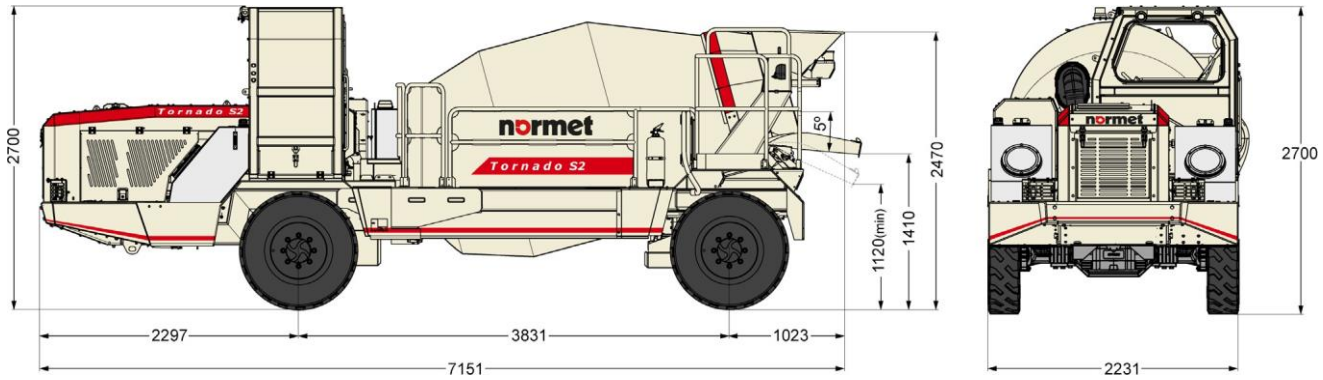
Normet Chile Ltda.
Av. Chena #11000
Parque Industrial Puerta sur
Santiago - Chile

Tel +56 2 2963 8600
info@normet.com

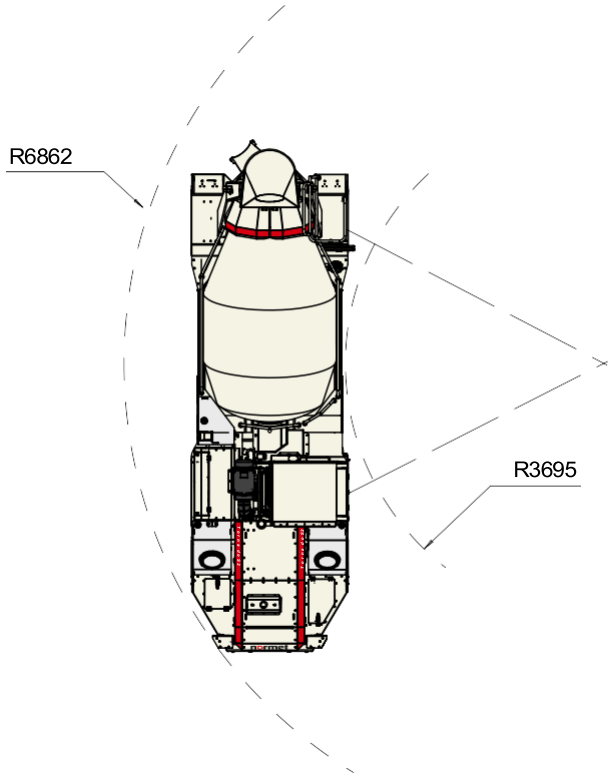
Tornado S2

Ficha técnica
100064065.10
13.09.2018

Dimensões do Tornado S2 (Oscilação Frontal)



Vista lateral e frontal



Raio de Giro

DIMENSÕES	
Largura	2231 mm
Comprimento	7151 mm
Altura	2700 mm
Entre-eixos	3831 mm

RAIO DE GIRO	
Externo	6862 mm
Interno	3695 mm

PESO	
Descarregado	9200 kg

A Normet reserva-se o direito de alterar esta especificação sem aviso prévio.

Normet Chile Ltda.
Av. Chena #11000
Parque Industrial Puerta sur
Santiago - Chile

Tel +56 2 2963 8600
info@normet.com