



*Esta imagem inclui opções e equipamentos extras.*

### Características

Tornado S2 é uma betoneira e máquina de transporte robusta, acionada hidraulicamente a diesel com capacidade de concreto de 4 m<sup>3</sup>. As principais características deste equipamento são a alta confiabilidade e a facilidade e baixo custo de manutenção.

O potente motor turboalimentado Deutz TCD 2013 L4 TIER 3, refrigerado a líquido, aprovado, proporciona uma operação limpa e eficiente e proporciona velocidade máxima de 8 km/h com carga total em túnel inclinado para cima 1:7. No túnel horizontal a velocidade máxima é de 18 km/h.

A cabine FOPS/ROPS proporciona visibilidade superior e compartimento confortável para o motorista.

Todas as verificações diárias podem ser feitas no nível do solo.

# Tornado S2

## Ficha técnica

100064065.6

26.08.2015

## Especificações técnicas

### MOTOR

- Turbo refrigerado a líquido Deutz TCD 2013 L4, • 120kW/2300 rpm, aprovado TIER 3.

### SISTEMA DE EXAUSTÃO

- Purificador catalítico de gases de escape

### TRANSMISSÃO

- Transmissão hidrostática nas 4 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 • Eixo frontal fixo • Oscilação do eixo traseiro 7°

### PNEUS

- 9h00 - R20

### DESEMPENHO

- Velocidade máxima com carga total: • Horizontal: 18km/h • Túnel inclinado ascendente 1:7: 8 km/h.
- Gradiente máximo de 30% totalmente carregado (de acordo com SAE)

### DIREÇÃO

- Direção nas quatro rodas como padrão • Tipo Orbitrol • Incluindo crawlwalk

### FREIOS

- Freio de serviço: freios multidisco imersos em óleo de dois circuitos, acionados hidráulicamente em ambos os eixos • Freio de segurança/estacionamento: acionado por mola, hidráulicamente liberado, freio do tipo à prova de falhas.

### CIRCUITOS HIDRÁULICOS

- Três circuitos separados com um tanque de óleo comum - *TRAMING*: Transmissão hidrostática com controle DA, velocidade controlada pela pressão do sistema.
  - *TAMBOR MISTURA*: Transmissão hidrostática, controle eletrônico de velocidade.
  - *SERVIÇO*: Bomba de engrenagens para direção, freios e bomba d'água.
- Tanque de óleo hidráulico: 220L

### TAMBOR DE MISTURA

- Capacidade máxima 4m³.
- Rotação hidráulica bidirecional para carga/mistura e descarga.
- Motor hidráulico Rexroth acionado por bomba caudal variável Rexroth com regulação elétrica de velocidade

### SISTEMA DE ÁGUA

- Bomba de água acionada por motorreductor hidráulico.
- Controle analógico de vazão de água.
- Comprimento da mangueira de limpeza com água: 15m
- Tanque de água: 220L

### CHASSIS

- SH. vigas tubulares de aço, especialmente projetadas para aplicações pesadas.

### COMPARTIMENTO DO MOTORISTA

- Aprovado por FOPS/ROPS.
- Banco do condutor suspenso.
- Banco do motorista com certificação ISO 7096.
- Assento com cinto abdominal retrátil (75 mm de largura).
- O compartimento do condutor com comandos de condução e
- Pedais.
- Medidores
- VDO (IP65): - Medidor Mestre:
  - Rotação do motor -
  - Horímetro
  - Voltímetro
  - Consumo de combustível
  - Pressão do turbocompressor

- Nível de combustível
- Temperatura do motor • Kit de janela incluído

### TANQUE DE COMBUSTÍVEL

- Capacidade 200 L. Aço inoxidável.

### SISTEMA ELÉTRICO 24 VCC

- Os componentes expostos são no mínimo. Padrão IP 65
- Bateria 2 x 80 Ah
- Alternador 55 A
- Chicote de fiação (autoextinguível) com fios estanhados e condutas estanques
- Luzes de condução LED:
  - Front-end, luzes LED 2 x 1300 lm
  - Traseira, luzes LED 2 x 1300 lm

Luzes de freio de serviço Luzes direcionais LED na frente e atrás

### LUZES DE TRABALHO

- Luzes LED de 24 VCC

### OUTRO

- Extintor de incêndio portátil ABC de 6 kg
- Etiquetas de símbolos padrão
- Etiquetas de texto em: Spa / Eng
- Conjunto de ferramentas básicas:
  - Chave de porca de roda

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

**Normet Chile Ltda.**

Av. Chena #11000

Parque Industrial Puerta sur

Santiago - Chile

### Equipamento adicional

#### SISTEMA DE SUPRESSÃO DE FOGO

- **Fogmaker:** Acionado automática e manualmente.

#### CABINE FECHADA

##### Ventilação da cabine:

- Aquecimento da cabine
- Ar condicionado.

#### ESTEPE

- 9h00 - R20

#### EQUIPAMENTO DE SEGURANÇA

##### Câmera de ré

- LEDs infravermelhos para desempenho de luz ultrabaixa
- Distância de iluminação de 5m
- Aquecedor
- Sensor Dia/Noite

##### Sistema de detecção de obstáculos

- Sensor ultrassônico de duas unidades, distância de detecção ajustável em até nove metros.
- Display de cabine com sinais sonoros e visuais.

##### Calços de roda de aço

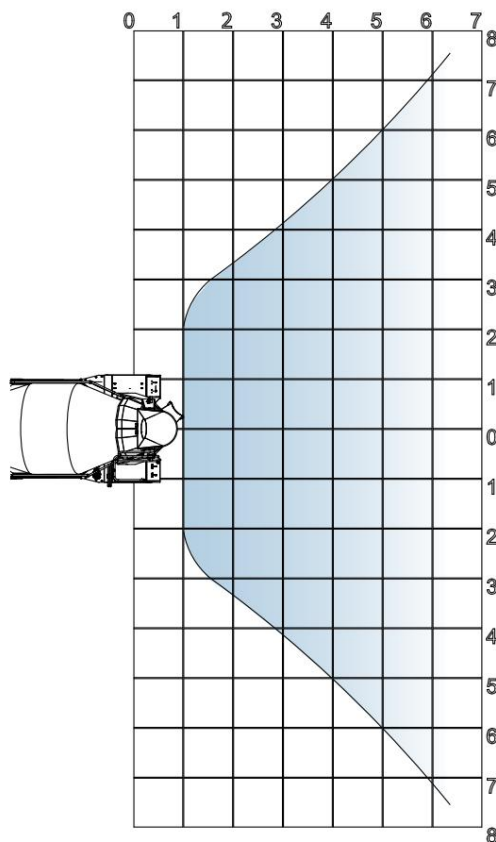
- Kit de calços de roda em aço (2 peças)

##### Calços de roda em poliuretano

- Kit de calços de poliuretano (2 peças)

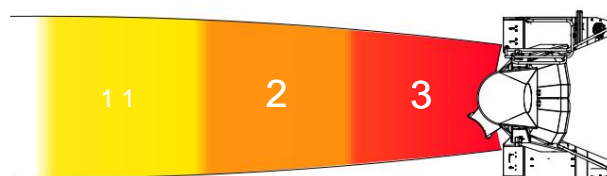
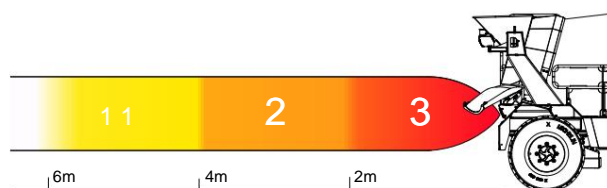
#### KIT DE SEGURANÇA

- Bloqueio de porca de roda
- Vidro laminado da cabine
- Grade de proteção do Windows
- Limpador de para-brisa



#### VISTA DO TOPO

Diagrama de cobertura da câmera de ré.

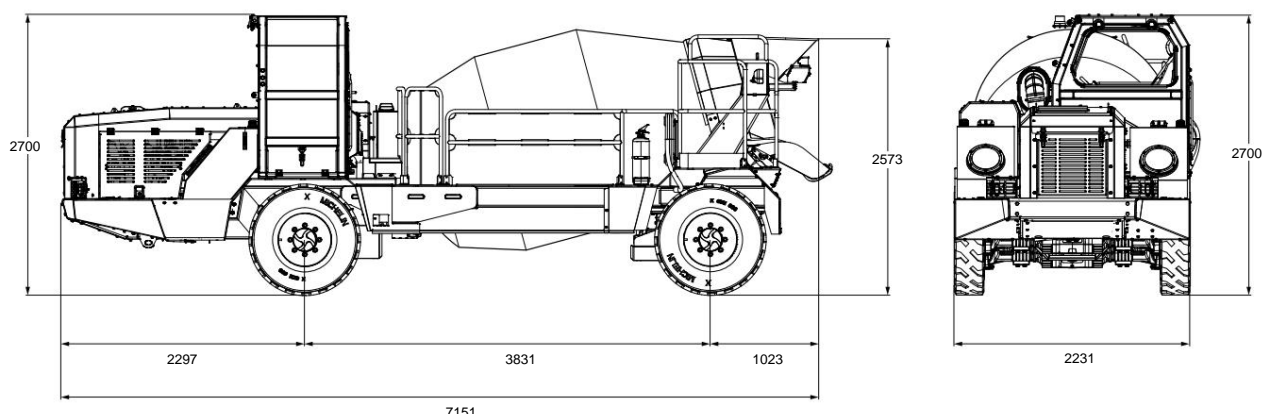


#### VISTA SUPERIOR E LATERAL

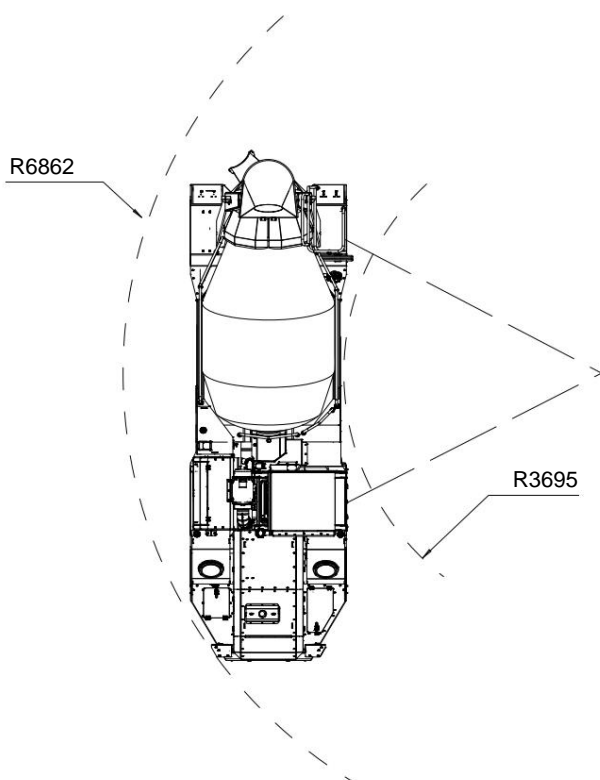
Diagrama do sistema de detecção de obstáculos.

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

### Dimensões



Vista lateral e frontal



### Raio de giro

#### DIMENSÕES

Largura	2.231 milímetros
Longo	7151 milímetros
Altura	2700 milímetros
Distância entre eixos	3831 milímetros

#### RAIO DE GIRO

Exterior	6.862 milímetros
Interno	3695 milímetros

#### PESO

Descarregado	9.200kg
--------------	---------

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