Scamec 2000 M

Ficha técnica
100029347
02.07.2012



A máquina mostrada na imagem pode incluir opções e equipamentos adicionais.

Características

O Scamec 2000 M é um equipamento movido a diesel projetada para scaling mecanizado em minas e túneis subterrâneos com altura de 2,4 m ou mais. O Scamec consiste em uma carreta NC200, braço NSB1000, ferramenta de scaling e outros acessórios para scalers.

O potente motor turbo arrefecido a líquido de 120 kW ou 155 kW Deutz ou 170 kW MB aprovado TIER 3 proporciona operação limpa e eficiente. MB oferece uma velocidade máxima de 7 km/h em uma rampa de subida 1:7. Em um túnel horizontal, a velocidade máxima é de 17 km/h.

A cabine de segurança com FOPS e ROPS aprovado oferece visibilidade superior e cabine confortável para o motorista. A cabine fechada proporciona nível de ruído < 75 dB. Todas as verificações diárias podem ser feitas a partir do nível do solo.

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

Normet Oy
Ahmolantie 6
FI-74510 IISALMI,
FINLAND

Tel +358 (0) 17 83 241
Fax +358 (0) 17 823 606
info@normet.fi
www.normet.fi

Scamec 2000 M

Ficha técnica
100029347
02.07.2012

Especificação técnica

NORMET SUPER BOOM NSB1000

Braço telescópico de scaling de alta resistência

Alcance vertical máximo do martelo	9,8 m
Alcance horizontal máximo do martelo	14 m
Giro do braço	+/- 40º
Giro do martelo	+/- 45º
Inclinação do martelo	120º

FERRAMENT

Martelo hidráulico, Rammer BR555:

- Energia de impacto 450 J
- Taxa de impacto máx.1500 BPM
- Peso 315 kg

Sistema automático de lubrificação para martelo
Lâmina bulldozer

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 e silenciador

TRANSMISSÃO

Transmissão Powershift Dana 24000 com grupo de acionamento de bomba

3 marchas para frente e ré
Tração nas quatro rodas

EIXOS

Tipo planetário
Dana 113
Eixo de carga fixo Oscilação do eixo dianteiro +/- 7°

PNEUS

14.00 - 24 PR 28

DESEMPENHO

Máximo 1ª marcha.	6 km/h
2ª marcha	12 km/h
3ª marcha	25 km/h
Esforço máximo de tração	133 kN
Velocidade máx. em rampa inclinada 1:7	7 km/h
Curva de desempenho	100018584

DIREÇÃO

Direção hidráulica tipo Orbitrol
Articulação do chassi +/- 40°

TANQUE DE COMBUSTÍVEL

Capacidade 140 L

FREIOS

Freio de serviço: freios de discos múltiplos imersos em óleo de circuito hidráulico duplo em ambos os eixos

Freio de segurança/estacionamento: aplicação por mola e liberação hidraulicamente. Testes de freio possíveis a partir da cabine

SISTEMA HIDRÁULICO

Sistema de bomba de deslocamento variável,
190 bar, 155 L/min/2200 rpm

Capacidade do tanque hidráulico de óleo 240 L

Filtração de retorno de óleo 10 µm

Indicação de nível, filtragem e temperatura

SISTEMA ELÉTRICO DE 24 VDC

Os componentes expostos são no mínimo padrão IP 65

Bateria 2 x 115 Ah

Alternador 100 A
Luzes halógenas de direção (2 + 2 unidades) 70 W
Luzes halógenas funcionais (6 unidades) LED de 70 W
indicadores LED de freio e estacionamento
Luzes laterais; âmbar
Luzes halógenas laterais de ré 70 W
Luz rotativa; âmbar
Chicote de fios (autoextinguível) com fios estanhados e conduítes estanques

CABINE DO OPERADOR

Cabine aberta para um homem – certificada FOPS/ROPS

Elevação de cabine: + 600 mm
Inclinação da cabine: 15º
Assento com suspensão a ar para o motorista
Assento com cinto de segurança retrátil no colo
Controles de direção e um conjunto de pedais
CANCockpit, Master Gauge:

- Tacômetro, rpm
- Horímetro
- Nível de combustível
- Temperatura de transmissão
- Temperatura do líquido de arrefecimento

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO

Graxetas centralizadas para a carreta

Sistema de lubrificação Ramlube para martelo

OUTROS

Extintor de incêndio portátil de 12 kg Etiquetas padrão de símbolos
Patolas de suporte: 4 pernas para scaling com martelo

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

Normet Oy
Ahmolantie 6
FI-74510 IISALMI,
FINLAND

Tel +358 (0) 17 83 241
Fax +358 (0) 17 823 606
info@normet.fi
www.normet.fi

Equipamento opcional

FERRAMENTAS DE SCALING

Atlas-Copco SB302
- Energia de impacto 450 J
- Taxa de impacto máx. 1300 bpm
- Peso 304 kg

Unidade de unha fixa Normet
Unidade de unha rotativa Normet
Lâmina bulldozer

CABINE DO MOTORISTA

Cabine fechada, aprovada FOPS/ROPS

MOTOR

Deutz TCD 2012 L6 2012 turboalimentado arrefecido a líquido, 155 kW/2300 rpm, aprovado TIER 3 com transmissão powershift Dana série 32 000

Máximo 1ª marcha.	5 km/h
2ª marcha	10 km/h
3ª marcha	18 km/h
Esforço máximo de tração	164 kN
Velocidade máx. em rampa inclinada 1:7	
• Totalmente carregado	8 km/h
• Vazio	10 km/h
Curva de desempenho	DOC000805

Mercedes-Benz OM 906 LA turbo arrefecido a líquido, 170 kW/2200 rpm, aprovado TIER 3 com transmissão powershift Dana série 32 000

Máximo 1ª marcha.	5 km/h
2ª marcha	10 km/h
3ª marcha	19 km/h
Esforço máximo de tração	172 kN
Velocidade máx. em rampa inclinada 1:7:	7 km/h
Curva de desempenho	100003433

SISTEMA DE ESCAPE

Filtro de partículas para Mercedes-Benz OM 906 LA, 170 kW

OUTROS

Luzes de trabalho de xenônio na cabine (2+2 pcs) 35 W

Luzes de direção LED (4+2 pcs) 18 W

Luzes de trabalho LED na cabine (2+2 pcs) 43 W

Luzes de trabalho 4 x 500 W
(Apenas para unidade elétrica)
Luzes de advertência, 1 unidade:
- Farol rotativo; vermelho
- Farol rotativo; azul

Equipamento adicional

SISTEMA ELÉTRICO DE ALTA TENSÃO

Conjunto de energia eletro-hidráulico de 55 kW para acionar o braço de scaling**, incluindo:**
Carretel de acionamento hidráulico com cabo de 100 m

FERRAMENTAS DE SCALING

Unidade de unha fixa Normet
Unidade de unha rotativa Normet
Ferramentas de manutenção de martelos para:
- Rammer BR555
- Atlas-Copco SB302

PARA PROCESSO DE SCALING

Sistema de supressão de poeira com carretel manual
Comprimento da mangueira 30 m
Reservatório de água 200 L
Compressor hidráulico de 0,4 m3/min para lavagem de ar da ferramenta do martelo
Sistema de escape de emergência:
Acionada manualmente, altera automaticamente do modo de operação para o modo de deslocamento com motor acelerado e marcha à ré selecionada

PARA CABINE FECHADA

Sistema de CD/Rádio
Ventilação da cabine:
- Aquecimento da cabine
- Ar-condicionado

SISTEMA DE SUPRESSÃO DE INCÊNDIO

Fogmaker: Acionamento manual
Fogmaker: Acionamento automático

Ansul: Acionamento manual
Ansul: Acionamento automático
Tempus: Acionado manualmente (Não CE)

SISTEMA DE LUBRIFICAÇÃO

Sistema automático de lubrificação para carreta e braço Normet: Lincoln

OUTROS

Sistema rápido de abastecimento de combustível: Wiggins
Extintor de incêndio portátil extra (12 kg)
Luzes de advertência, 1 unidade:
- Farol rotativo; âmbar
- Farol rotativo; vermelho
- Farol rotativo; azul
- Luz estroboscópica; branca

Etiquetas de texto em: Fin / Por / GB / Swe / Rus / Nor / Ger / Fra / Spa / Ita
2 calços de rodas com suportes
Câmera de ré
Roda estepe Scamec 2000
Roda estepe Scamec 2000 com suporte

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

Normet Oy
Ahmolantie 6
FI-74510 IISALMI,
FINLAND

Tel +358 (0) 17 83 241
Fax +358 (0) 17 823 606
info@normet.fi
www.normet.fi

Serviços LTC

PEÇAS SOBRESSALENTES

Pacote de peças sobressalentes A: Disponível para 1000 horas de uso*. Inclui serviço periódico, peças de desgaste mais comuns e peças de segurança mais críticas
Pacote de peças sobressalentes B: Disponível para 3000 horas de uso*. Inclui serviço periódico, peças de desgaste mais comuns e peças de segurança mais críticas
* As recomendações são baseadas na média de horas - pode variar bastante dependendo das condições do local de trabalho.

SERVIÇOS DE TREINAMENTO

Disponível antes da entrega, no comissionamento e após a entrega

Treinamento de produto:
Operação e Manutenção NorSmart
Fundamento da elétrica, hidráulica e mecânica
Auditoria
Treinamento de processos:
Projeção de concreto
Carregamento de emulsivos
Auditoria de processos

SERVIÇOS DE AUDITORIA

Para melhorar o desempenho das máquinas
Para melhorar o desempenho dos seus processos
Para ajudar a melhorar a qualidade das operações de manutenção

CONTRATOS DE SERVIÇO

Programas de fornecimento de peças de reposição

Programas de inspeção programada

Programas de supervisão

Programas de manutenção periódica

Programas de uso de máquinas

LINK ONE

Manuais de peças eletrônicas de reposição Link One

SERVIÇOS DE GARANTIA

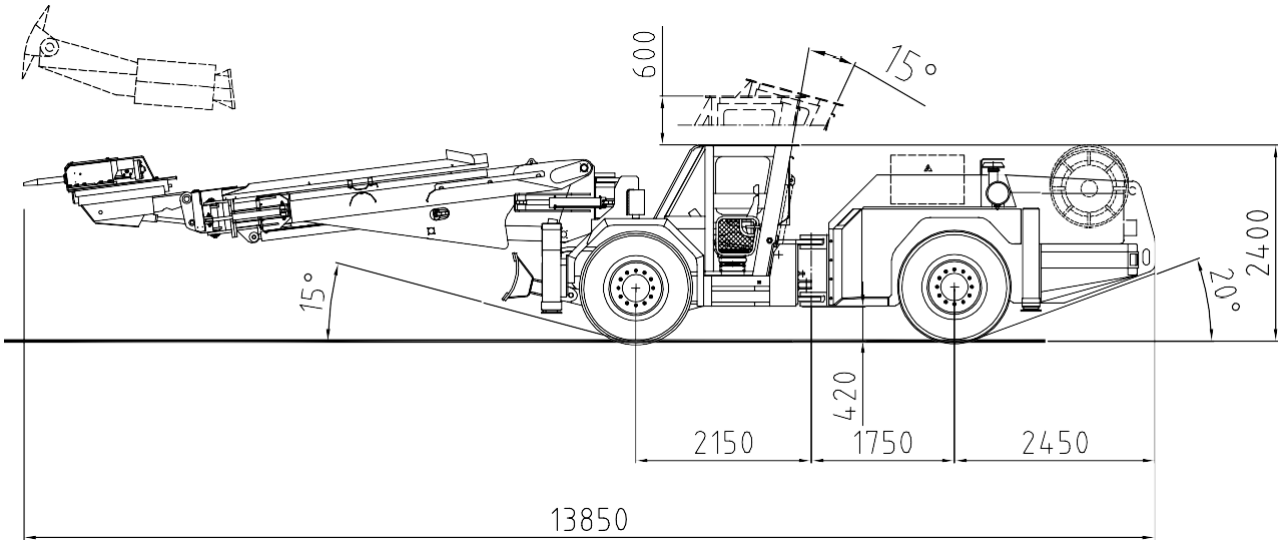
Garantia estendida

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

Normet Oy
Ahmolantie 6
FI-74510 IISALMI,
FINLAND

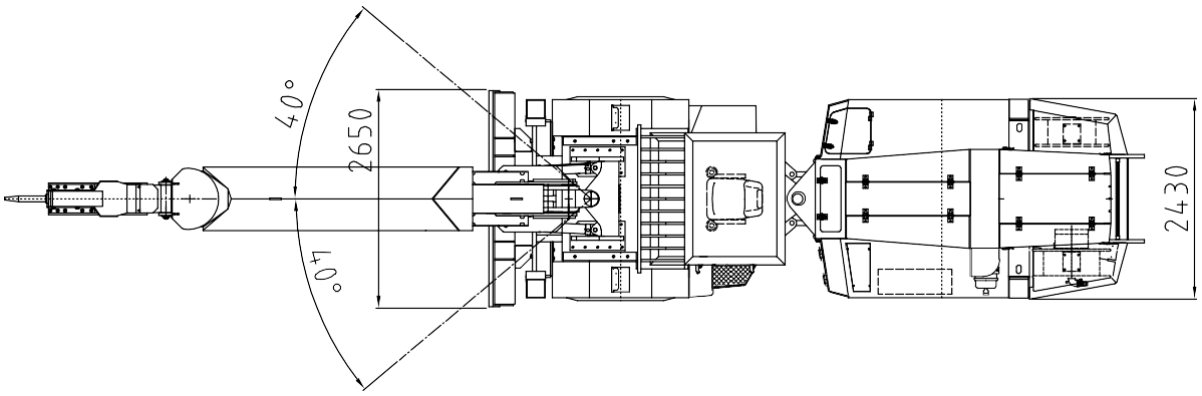
Tel +358 (0) 17 83 241
Fax +358 (0) 17 823 606
info@normet.fi
www.normet.fi

Dimensões



VISTA LATERAL

Máquina básica



VISTA SUPERIOR

Máquina com opções e equipamentos extras.

DIMENSÕES	
Comprimento	13850 mm
Largura	2650 mm
Altura (padrão)	2400 mm
Entre-eixos	3900 mm
Altura ao solo conforme mostrado	420 mm

RAIO DE GIRO	
Externo	6790 mm
Interior	4050 mm

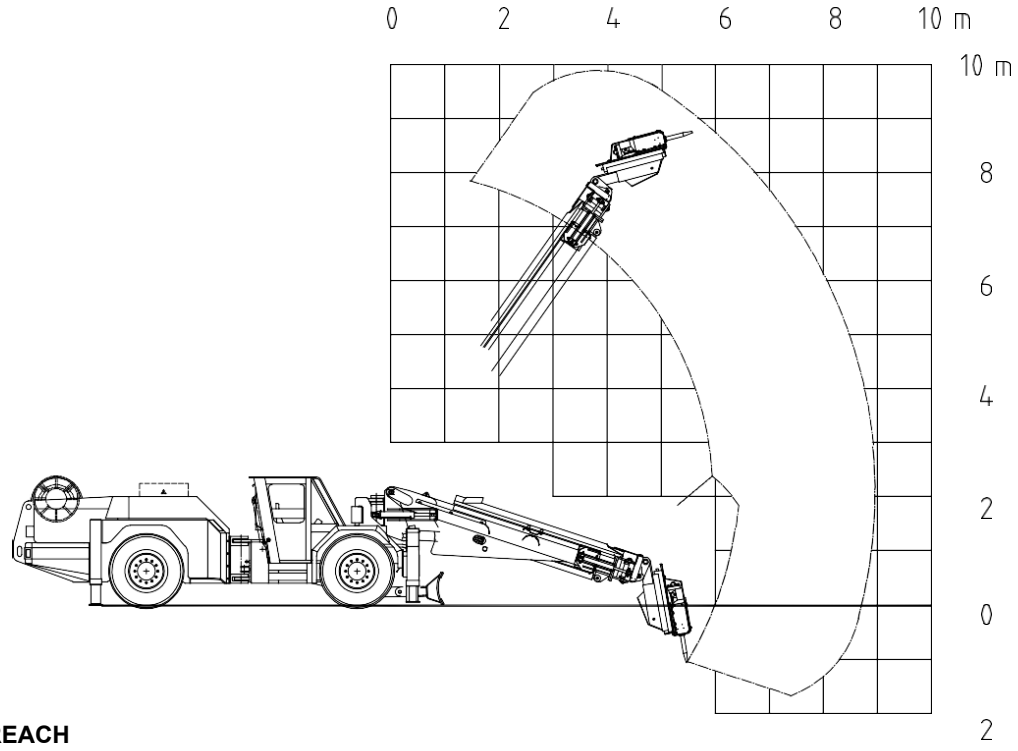
PESO	
Peso operacional:	26 200 kg

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

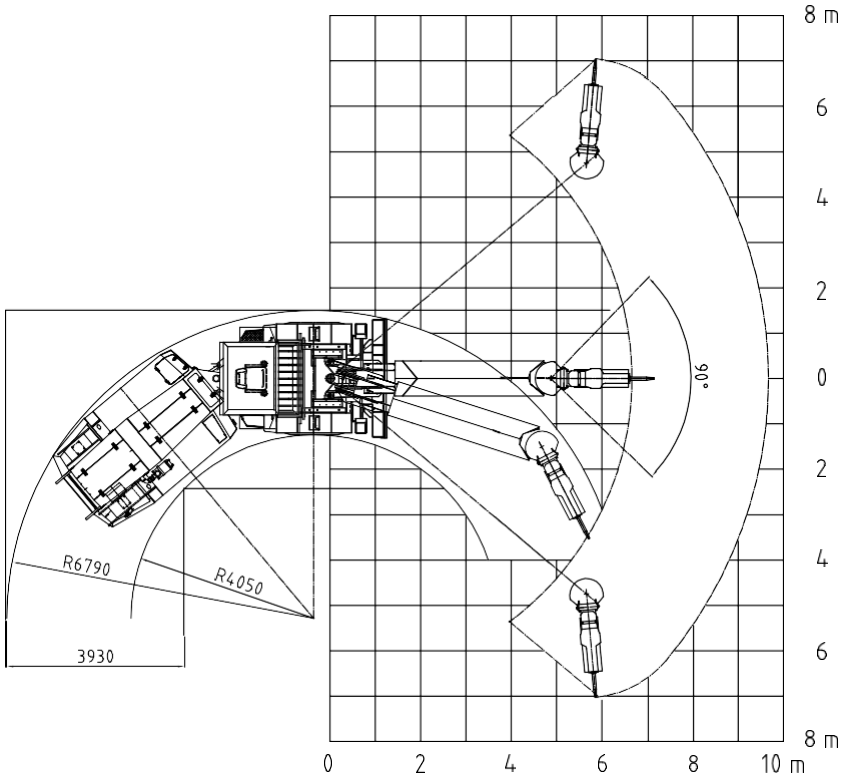
Normet Oy
Ahmolantie 6
FI-74510 IISALMI,
FINLAND

Tel +358 (0) 17 83 241
Fax +358 (0) 17 823 606
info@normet.fi
www.normet.fi

Dimensões



BOOM REACH

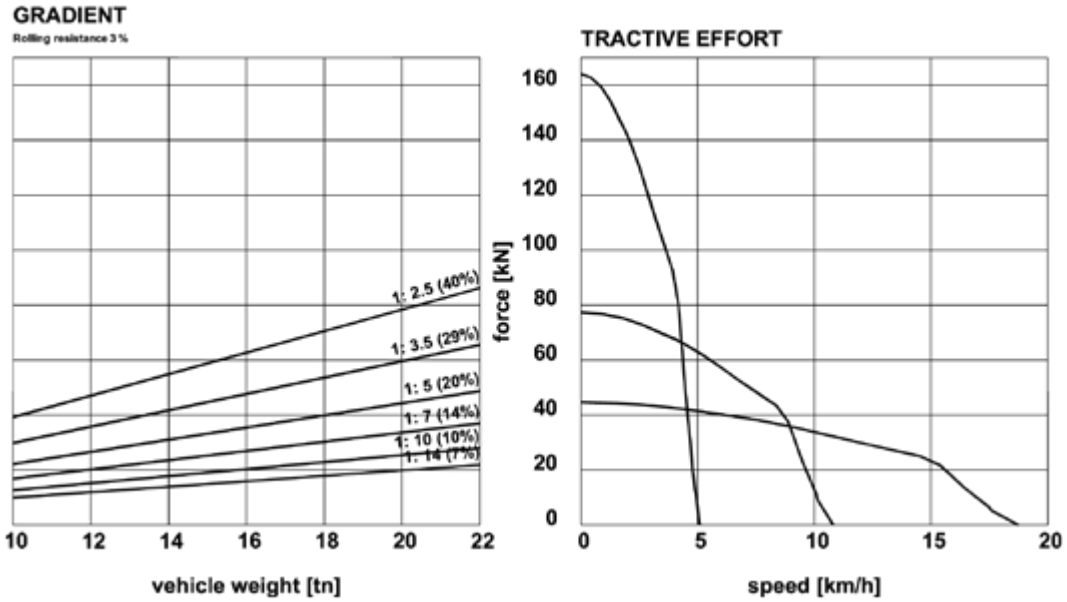


RAIO DE GIRO

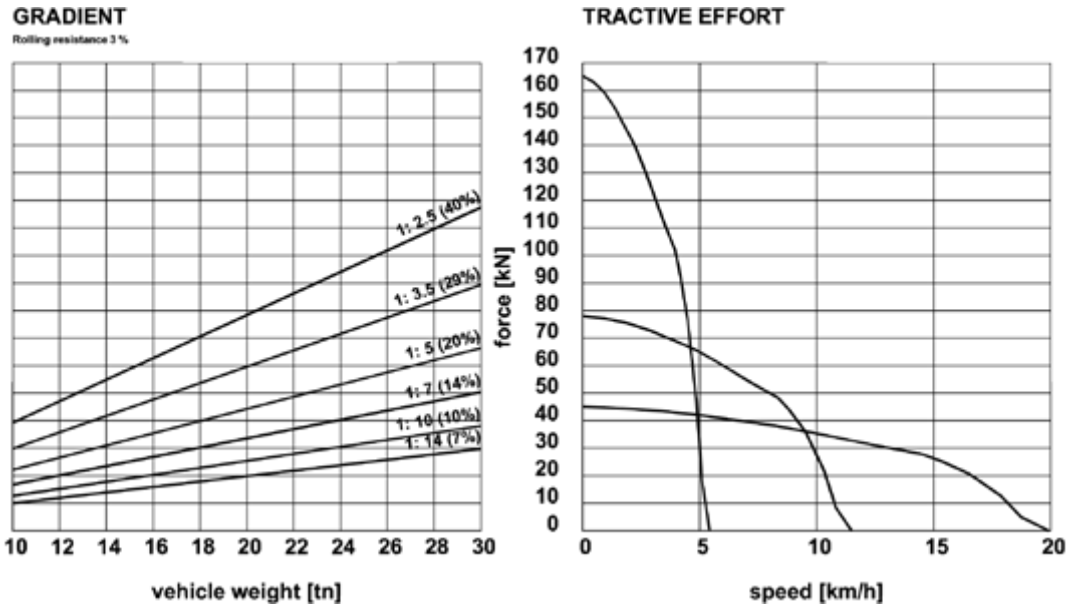
Normet Oy
Ahmolantie 6
FI-74510 IISALMI,
FINLAND

Tel +358 (0) 17 83 241
Fax +358 (0) 17 823 606
info@normet.fi
www.normet.fi

Esforços de tração



DEUTZ TCD 2012 L6, 155 kW
Curva de desempenho DOC000805



MERCEDES-BENZ OM 906 LA, 170 kW
Curva de desempenho 100003433

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

Normet Oy
Ahmolantie 6
FI-74510 IISALMI,
FINLAND

Tel +358 (0) 17 83 241
Fax +358 (0) 17 823 606
info@normet.fi
www.normet.fi