

TEMPORÁRIO



119 kW



27 t



11 m



MAX CAB

723 E

Máquina de movimentação
de material móvel

Nível de emissão
de gases IV

723E A pensar no futuro. A série E.



1974: Máquina de movimentação de material para madeira com cabina do condutor aumentada

O que distingue a série E

- 60 anos de experiência na construção e fabrico de máquinas hidráulicas de movimentação de material
- Potência máxima sem compromissos em todas as áreas: foco na movimentação de materiais
- Tecnologia controlável: componentes de elevada qualidade evitando complicações de engenharia
- Longa vida útil dos produtos e uma elevada estabilidade de valor

Vantagens mais importantes:

1 Green Efficiency
Poupar combustível – Reduzir custos operacionais
Funcionamento silencioso – Proteger o condutor e o ambiente



2 Potência ao mais alto nível
Mecânica resistente – peças sob esforço otimizadas
Altas velocidades – capacidades de carga elevadas

3 O mais alto conforto de operação
Cabina de conforto Maxcab – trabalhar em tranquilidade
SENCON – Sistema de controlo SENNEBOGEN



4 Segurança máxima
Entrada e saída segura – superfícies dos degraus anti-deslizantes
Câmaras modernas – panorâmicas da área de trabalho

5 Manutenção e assistência facilitada
Diagnóstico de avarias simplificado – pontos de medição centrais
Manutenção simples – identificação inequívoca

6 Aconselhamento e apoio
3 fábricas – 2 filiais
120 representantes comerciais – mais de 300 pontos de assistência técnica





723E Máquina para transportar madeira

Funcionamento	Ralenti		Paragem
			
 1800 ECO min ⁻¹ 0 s	 1400 min ⁻¹ 5 s	 800 min ⁻¹ 8 s	 0 min ⁻¹ 5 min



Totalmente equipado de série

Potência otimizada

- Acionamento potentes para elevadas potências de deslocação e de manuseamento também para movimentos sobrepostos
- Vasto sistema hidráulico e potência de refrigeração idealmente adequada a condições de trabalho ideais

Lastro pequeno - dimensões compactas

- Raio frontal e traseiro reduzido para manobralidade otimizada especialmente em espaços estreitos
- Elevada capacidade de carga com peso próprio reduzido

Vista geral perfeita

- Elevação da cabina estável em 1,0 m ou 1,5 m (opção)
- Uma câmara para a direita e outra para a retaguarda

Deslocação automóvel potente

- Carro inferior robusto com 2 motores de translação potentes e silenciosos
- Reboca um reboque com um peso até 20 t
- Máximo conforto de condução com travão de mão, assistente de início de marcha
- Sistemas de condução assistida para a deteção do sentido de marcha e do sentido de direção e comutação
- A melhor estabilidade / firmeza através de 8 pneus

Green Efficiency

- Em conformidade com o nível de emissões de gases de escape IV, tecnologia de gases de escape limpa através do AdBlue
- Económico graças ao EcoMode, dispositivo automático de marcha lenta e dispositivo automático de arranque/paragem



Máquina de deslocação para madeira
com peso de trabalho reduzido



baixo consumo de combustível
com elevada potência de manuseamento



POUPANÇA DE CUSTOS

Segurança máxima

- Grade de proteção total robusta para a cabina
- Acesso seguro a cabina e carro superior através de pegas estáveis, plataformas antiderrapante
- Porta deslizante para conforto e segurança
- Resguardo estável no carro superior

723E A série E. Puro conforto.

Cabina confortável Maxcab

- Banco confortável com molas pneumáticas, com aquecimento do banco
- Controlo confortável através de joystick
- Porta deslizante, patamar antes da cabina
- Monitor a cores para imagens da câmara para a direita e para a retaguarda
- SENNEBOGEN OptiMode: Diversos modos para otimização da potência



Conforto do condutor

- Degraus antiderrapantes para um acesso seguro à máquina
- A porta deslizante facilita a subida e descida seguras
- Trabalho confortável devido a emissões de ruído reduzidas



Ar condicionado

- Atmosfera de trabalho sempre agradável graças aos 10 ventiladores uniformemente distribuídos
- Controlo simples através de elementos de operação centrais



SENCON

- Menu organizado
- Valores de funcionamento determinados sem aparelhos de medição adicionais
- Localização rápida de erros através de mensagens detalhadas

723E Manutenção e assistência técnica facilitadas



Manutenção otimizada

- Diagnóstico de erros fácil e rápido através do distribuidor elétrico com inscrições claras e bem visíveis
- Fácil acesso a todos os pontos de assistência da máquina
- Lubrificação central automática para equipamento, carro inferior e via de rolamento da coroa rotativa



HydroClean*

- Melhor proteção dos componentes hidráulicos graças ao microfiltro de 3 µm
- Óleo hidráulico mais puro, vida útil do óleo prolongada



Pontos de medição central

- Pontos de medição central de fácil acesso
- Monitorização rápida de todo o sistema hidráulico



Identificação clara

- Identificação de todas as peças com um número de peça inequívoco
- Encomenda fácil e segura de peças de reposição

* opção

723E Dados técnicos, equipamento

TIPO DE MÁQUINA

Modelo (tipo) **723**

MOTOR

Potência **723 MHD: 119 kW / 160 cavalos a 2200 min⁻¹**

Modelo **Cummins QSB 4,5 Nível IIIa / IV**
Injeção direta, turbocompressor, intercooler, de baixas emissões, Eco Mode, ralenti automático

Refrigeração refrigerado a água

Filtro de ar Filtro de ar do tipo seco com pré-separador ciclónico, elemento de segurança, indicação da sujidade

Depósito de combustível **330 l**

Sistema elétrico **24 V**

Baterias 2 baterias de alto rendimento de arranque a frio

Opções

- Pré-aquecimento do bloco do motor a temperaturas abaixo de -20 °C
- Bomba de abastecimento elétrica
- Pólo de arranque externo

CARRO SUPERIOR

Modelo Quadro superior resistente à torção com placas do mancal contínuas da lança articulada até o contrapeso para otimizar a aplicação de força, processada com precisão, casquilhos de aço para apoio de lança, espaço de armazenamento com tranca, design excelente, nível de emissões acústicas muito baixo

Lubrificação central Lubrificação central automática para equipamento e via de rolamento da coroa rotativa

Elétrico Distribuidor elétrico central, seccionador da bateria

Segurança Câmara à direita e retaguarda

Opções

- Travão do mecanismo giratório através de pedal de pé
- Resguardo do carro superior a toda a volta para uma maior segurança
- Pacote de iluminação com LED
- Extintor de incêndio
- Pintura especial
- Pré-aquecimento do depósito do sistema hidráulico, elétrico, com tomada no carro superior
- Pacote de temperatura baixa (óleo, aquecimento da bateria, pré-aquecimento do óleo hidráulico, aquecimento prévio da cabina, aquecimento prévio do motor)
- perfil de proteção soldado na lateral do carro superior e à frente à direita
- Comando de emergência das funções principais

SISTEMA HIDRÁULICO

Load Sensing/sistema hidráulico LUDV para funções de trabalho e função de condução

Tipo de bomba Bomba de êmbolo de regulação em modelo de disco inclinado, controlo do volume independente da pressão da carga para um controlo simultâneo e independente das funções de trabalho

Regulação da bomba Regulação da elevação nula, controlo de corrente necessária – as bombas bombeiam apenas a quantidade de óleo que é realmente consumida, corte de pressão, regulação do limite de carga

Pressão de serviço **até 350 bar**

Filtração Filtração de alta potência com intervalo de mudança a longo prazo

Depósito do sistema hidráulico **260 l**

Controlo Ativação hidráulica proporcional e cuidada dos movimentos de trabalho, 2 joysticks auxiliares hidráulicos para as funções de trabalho, funções adicionais por interruptor e pedal de pé

Segurança Todos os circuitos hidráulicos estão protegidos com válvulas de segurança reservatório do sistema hidráulico para descarga de emergência do equipamento e da cabina em caso de paragem do motor, válvulas de proteção contra rutura de tubos do cilindro de braço e do cilindro de elevação

Opções

- Sistema de filtro fino do sistema hidráulico de 3 µm SENNEBOGEN HydroClean
- Enchimento com óleo biológico ecologicamente valioso

UNIDADE DE ACIONAMENTO DE ROTAÇÃO

Caixa de velocidades Engrenagem de redução planetária com motor de pistão axial, válvulas de travão integradas

Travão de estacionamento travão hidráulico de segurança de discos múltiplos com efeito por molas

Coroa rotativa Coroa rotativa de grandes dimensões

Velocidade de rotação 0-8 min⁻¹, contínua. As válvulas de travão hidráulicas integradas no motor proporcionam uma travagem sem desgaste.

723E Dados técnicos, equipamento

CABINA MAX CAB

Tipo de cabinas	Elevação rígida da cabina 1 m
Equipamento da cabina	Porta deslizante, excelentes condições ergonómicas, climatização automática, aquecimento do banco, banco confortável com molas pneumáticas, filtro de ar / filtro de circulação, condução com joystick, ligações de 12 V / 24 V, SENCON V2, grelha de proteção
Opções	<ul style="list-style-type: none"> ■ Aquecimento auxiliar com temporizador ■ Volante com coluna de direção regulável ■ Janela deslizante na porta do condutor ■ Para-brisas em vidro blindado, maior segurança ■ Janela do teto em vidro blindado, maior segurança ■ Estore para o sol para a janela do teto e para-brisas ■ Rádio e CD com altifalantes ■ Elevação rígida da cabina com articulação hidráulica

EQUIPAMENTO DE TRABALHO

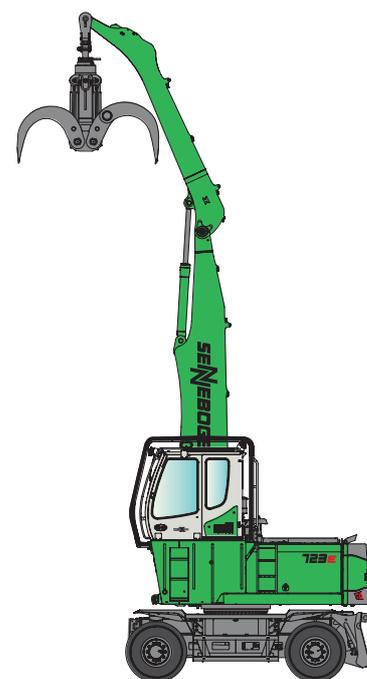
Construção	Construção em caixa com pontos de apoio de grandes dimensões para uma maior durabilidade em versão vedada e protegida contra sujidades. Os pontos de apoio são de grandes dimensões e têm casquilhos de rolamento especiais vedados que requerem pouca manutenção, processados com precisão
Cilindros	Cilindros hidráulicos especiais com amortecimento do limite de curso hidráulico, elevada potência de elevação através de cinemática otimizada. O equipamento de movimentação de material é concebido especificamente de acordo com os requisitos exigentes da utilização em elevado desempenho.
Lubrificação central	Sistema de lubrificação central automático central
Opções	<ul style="list-style-type: none"> ■ Válvulas de esferas nas tubagens hidráulicas, abrir/fechar/rodar a garra ■ Acoplamento múltiplo ■ Sistema de amortecimento da lança

CARRO INFERIOR

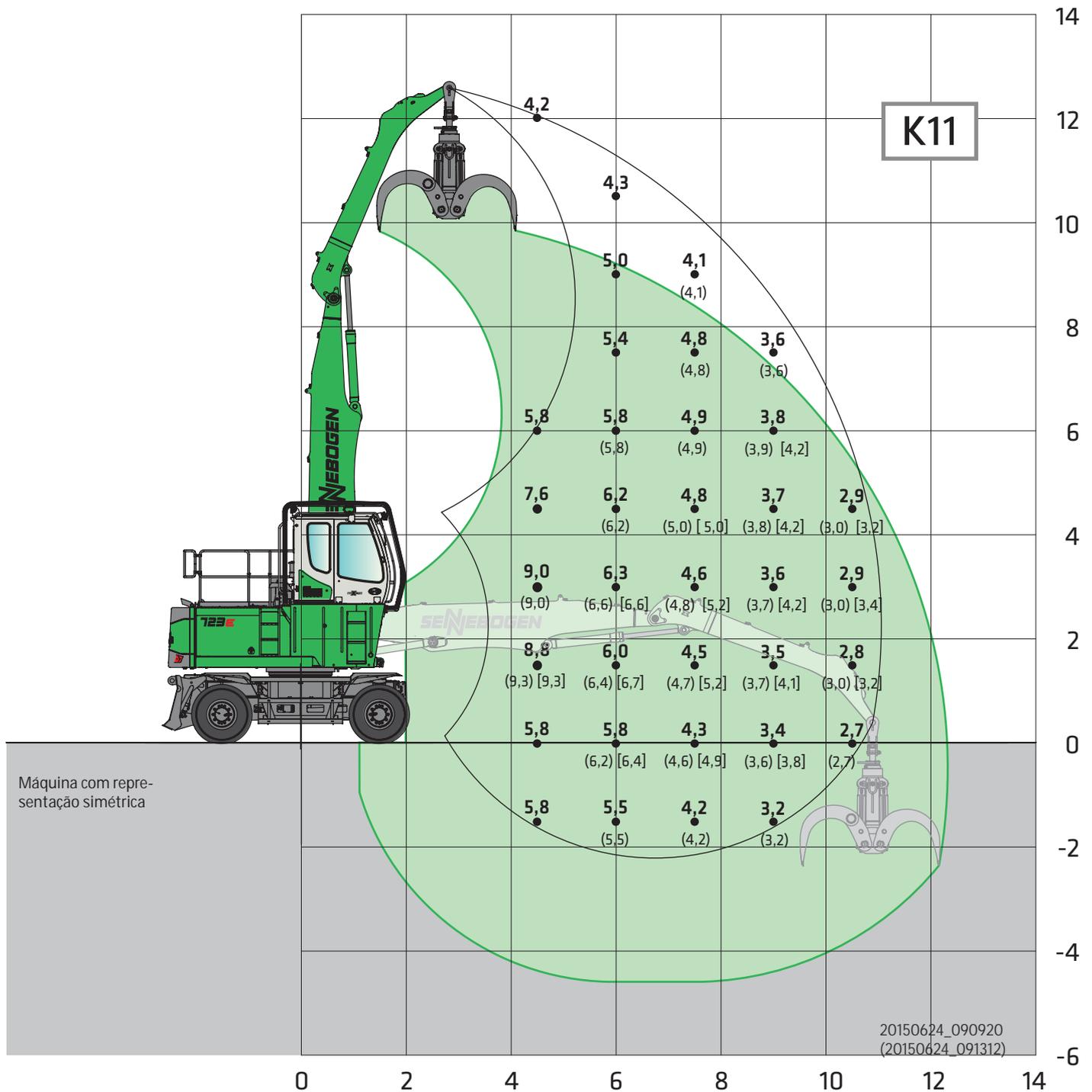
Construção	Carro inferior rígido móvel em construção em caixa, tipo MF33E
Acionamento	Tração às quatro rodas através do motor hidráulico de regulação com válvula do travão diretamente incorporada e com ação automática e transmissão tipo powershift de 2 níveis. Potentes eixos planetários com cilindro de direção integrado, travão de discos múltiplos como travão de serviço no sistema de 2 circuitos. Proteção para o acionamento de translação
Travão de estacionamento	Travão de discos múltiplos, com efeito por molas
Pneus	12.00-20, 8 vezes
Velocidade	0-5,5 km/h nível I, 0-20 km/h nível II
Opções	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lâmina unilateral ou bilateral ■ Preparação para engate de reboque ■ Guarda-lamas

PESO DE UTILIZAÇÃO

Massa	aprox. 27.000 kg Máquina base 723 E com lâmina incl. garra de 1,25m ²
Aviso	O peso de utilização varia em função da versão e do equipamento.



723E Valores da capacidade de carga



Carro inferior	MF33E	Lança compacta	6,3 m	4,6 m
		Braço de carga		Cabina maXcab, elevada 1 m

Todos os valores da capacidade de carga são indicados em toneladas (t) e válidos para a extremidade da lança, sem ferramenta de trabalho, em pisos estáveis e nivelados.

Ferramentas de trabalho como garra, gancho de carga, etc. fazem parte dos valores de capacidade de carga indicados.

Os valores indicados são válidos para o uso estacionário numa área de trabalho de 360°, em rodas, sem estabilizador e com eixo oscilante bloqueado.

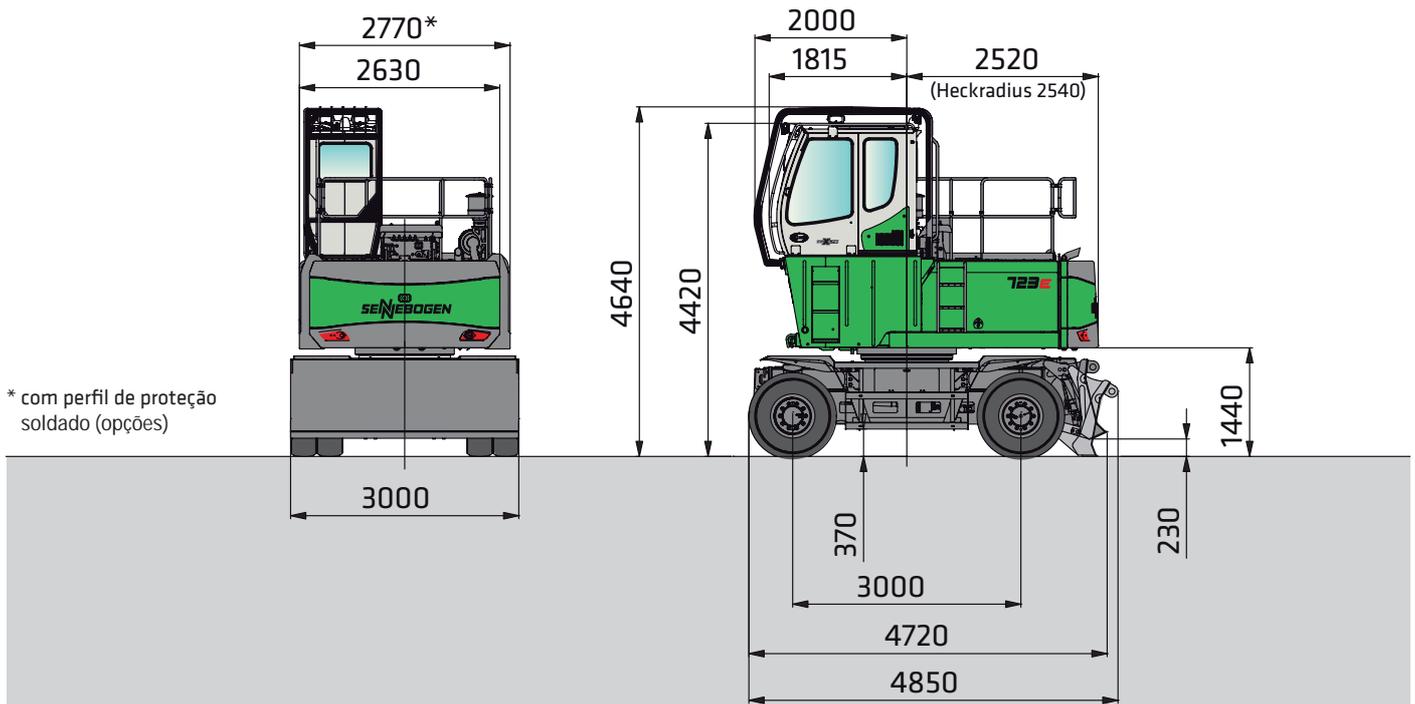
Os valores entre parêntesis [] são válidos para o uso estacionário com uma posição do carro superior longitudinal ao carro inferior, em rodas, sem estabilizador e com eixo oscilante bloqueado. Estes correspondem a 75 % da carga basculante estática ou a 87 % da potência de elevação hidráulica, conforme a ISO 10567.

Os valores entre parêntesis () são válidos durante a operação numa posição do carro superior longitudinal ao carro inferior, em rodas, e com o eixo oscilante ativado.

Estes correspondem a 60 % da carga basculante estática conforme a DIN EN 474-5.

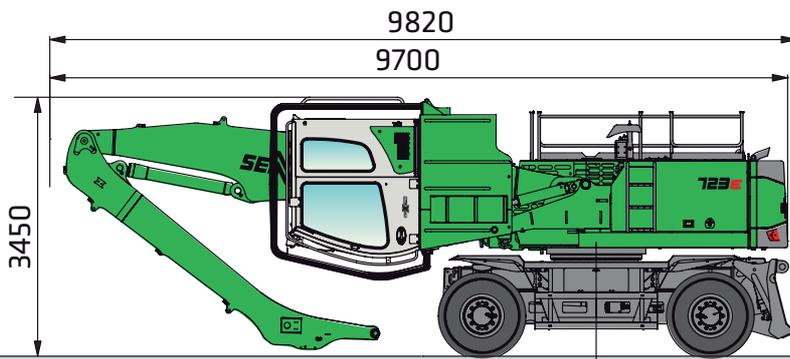
Se a máquina for operada em operação estacionária durante o uso do mecanismo de elevação, de acordo com a norma DIN EN 474-5, esta deve estar equipada com proteções contra ruturas de tubos nos cilindros de elevação e com um dispositivo de aviso de sobrecarga.

723E Dimensões

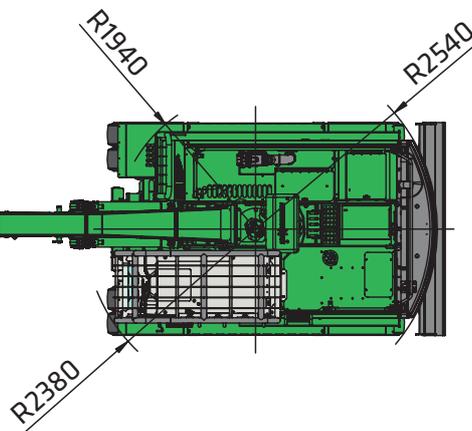


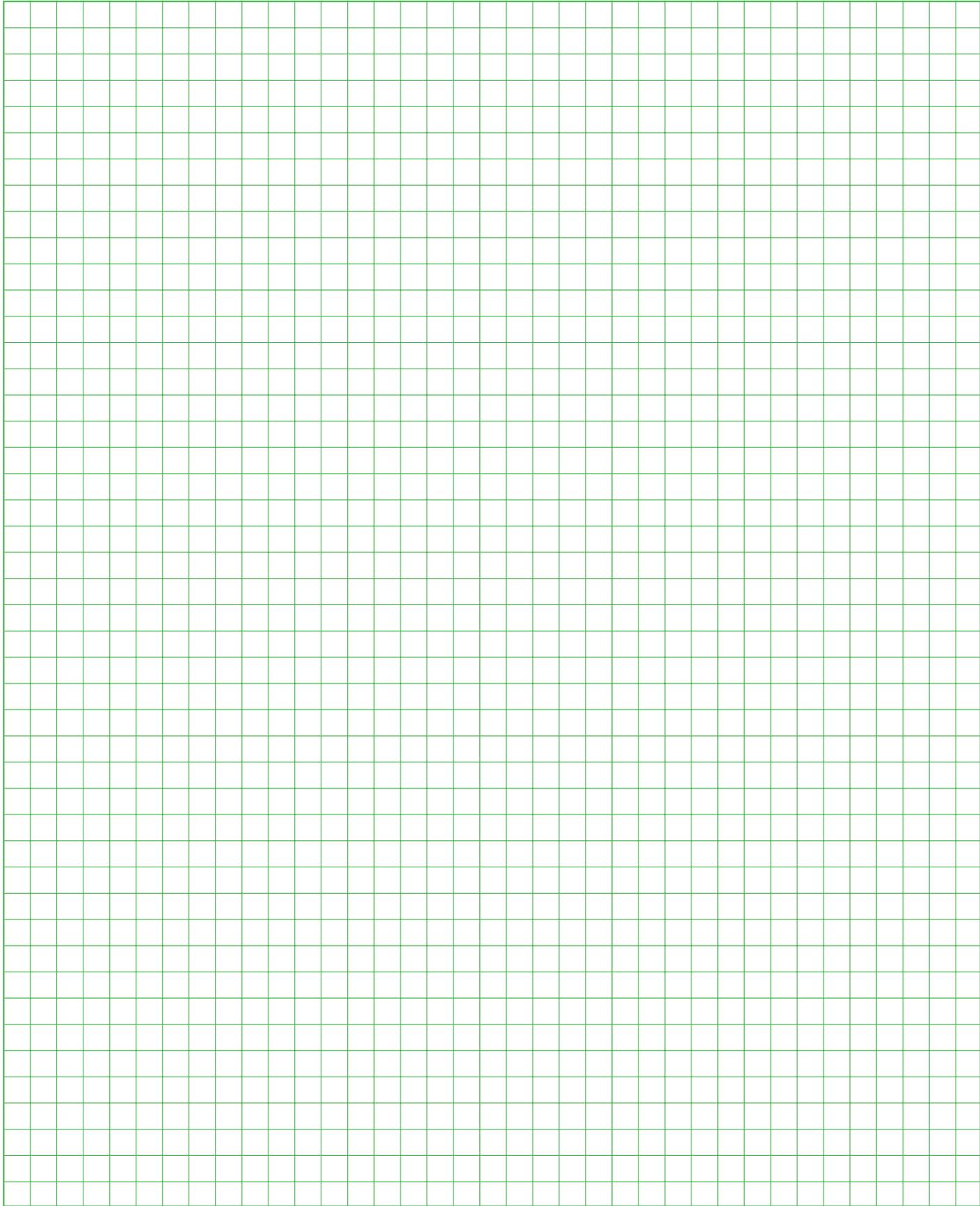
* com perfil de proteção soldado (opções)

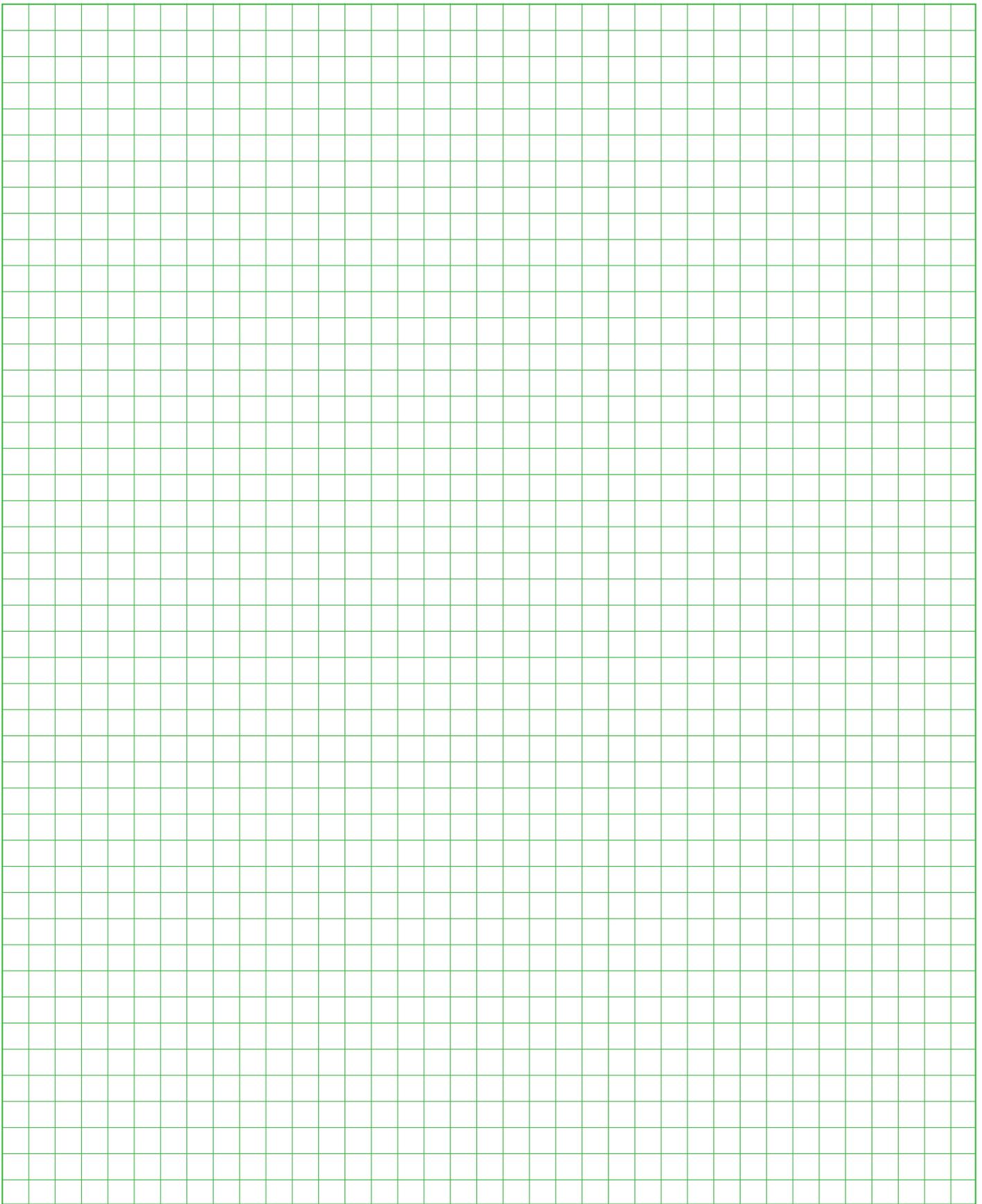
723 MHD com cabina articulável de 1 m, Carro inferior tipo MF33E



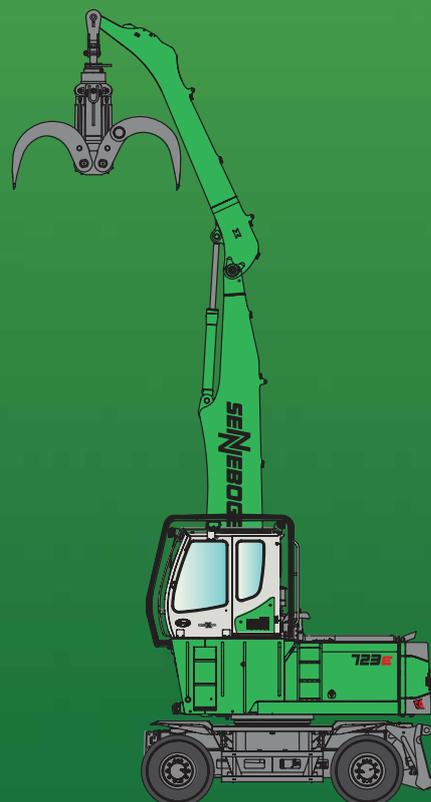
Dimensões para transporte 723 MHD







723E



O presente catálogo descreve modelos de máquinas, gama de equipamentos, modelos individuais e possibilidades de configuração (equipamento de série e equipamento especial) fornecidos pela SENNEBOGEN Maschinenfabrik. As imagens do aparelho poderão conter equipamentos especiais ou adicionais. Os equipamentos fornecidos podem variar de país para país, nomeadamente os equipamentos de série e especiais.

Todas as designações de produto utilizadas podem ser marcas da SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH ou de outro fornecedor, cuja utilização por terceiros para outras finalidades pode violar os direitos do proprietário.

Deve informar-se junto do representante local da SENNEBOGEN sobre as variantes do equipamento disponíveis. A obrigação de fornecer as características de desempenho solicitadas só existe se expressamente declarado nos termos do contrato. Reservado o direito de distribuição e de realização de alterações técnicas. Todos os dados sem garantia. Reservado o direito a alterações de equipamento e a melhorias.

© SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing/Deutschland. A reprodução deste manual, seja na íntegra, seja em parte, é permitida somente mediante autorização por escrito da SENNEBOGEN Maschinenfabrik GmbH, Straubing Alemanha.

The Sennebogen logo, consisting of the word "SENNEBOGEN" in a bold, stylized, sans-serif font. The letters are white with a black outline and are set against a dark blue rectangular background.

SENNEBOGEN
Maschinenfabrik GmbH
Sennebogenstraße 10
94315 Straubing, Alemanha

Tel. +49 9421 540-144/146
Fax +49 9421 43 882
marketing@sennebogen.de

GO FOR GREEN

www.sennebogen.de