



TRATOR DE REBOQUE DE CONDUTOR APEADO MP13

CAPACIDADE PARA 1.300 KG | SÉRIE 8904

Segurança

O MP13 elimina o esforço físico e a fadiga dos operadores. A posição do timão mantém uma distância de trabalho segura, mas ao mesmo tempo cómoda, entre o operador e a máquina. Os eficientes sistemas de travões garantem a segurança inerente. O MP13 conta com um eficaz travão de mão que imobiliza o trator de reboque de forma segura em declives ou plataformas elevatórias de camião.

Desempenho

Nunca foi tão fácil deslocar reboques, jaulas de transporte com rodas ou carrinhos de compra do que com o trator de reboque MP13. Equipado com um motor de tração de 0,4 kW, o MP13 proporciona uma solução altamente rentável e produtiva para tarefas de transporte de curta distância de cargas até 1.300 kg. O seu design compacto garante uma máxima manobrabilidade em zonas de muito trânsito ou em espaços reduzidos.

Conforto

Os aceleradores duplos, dispostos na ergonómica cabeça do timão, garantem um controlo preciso da tração com ambas as mãos indistintamente. A inclinação do timão pode adaptar-se fácil

e comodamente às necessidades de cada operador. Um carregador incorporado permite carregar a bateria em qualquer lugar com uma tomada de corrente adequada, para garantir um tempo máximo de operacionalidade.

Fiabilidade

A duradoura unidade motriz do MP13 fornece constantemente um elevado rendimento e uma máxima fiabilidade. A máquina está equipada com uma bateria de gel isenta de manutenção. O indicador do nível de carga da bateria, dotado de um contador de horas, informa o operador em todo o momento sobre o estado de carga da bateria.

Produtividade

O motor de corrente contínua otimiza os períodos de operacionalidade entre os intervalos de manutenção de rotina e reduz os custos de manutenção, enquanto um controlador fiável e energeticamente eficiente proporciona um manuseamento suave e fluido. O acesso rápido e fácil a todos os componentes internos garante que os trabalhos de manutenção se realizem num tempo mínimo.

DADOS TÉCNICOS

DE ACORDO COM VDI 2198

| | | | | |
|------------------------|-------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|
| Características | 1.1 | Fabricante | | Linde |
| | 1.2 | Modelo | | MP13 |
| | 1.3 | Unidade de tração | | Bateria |
| | 1.4 | Operação | | Conductor apeado |
| | 1.5 | Capacidade de carga | Q (kg) | 1.300 |
| | 1.7 | Força de tração nominal em gancho | F (N) | 200 |
| | 1.9 | Distância entre eixos | y (mm) | 315 |
| Pesos | 2.1 | Peso próprio (com bateria incluída) | kg | 98 |
| | 2.2 | Peso sobre eixos com carga, lado condutor/lado carga | kg | 98 / 0 |
| | 2.3 | Peso sobre eixos sem carga, lado condutor/lado carga | kg | 78 / 20 |
| Rodas | 3.1 | Bandagens, lado condutor/lado carga | | Pneus |
| | 3.2 | Dimensões rodas, lado condutor | mm | 2 x Ø 250 x 85 |
| | 3.3 | Dimensões rodas, lado carga | mm | 2 x Ø 75 x 32 |
| | 3.5 | Quantidade de rodas (x = motrizes), lado condutor/lado carga | | 2 x / 2 |
| | 3.6 | Largura de via, lado condutor | b10 (mm) | 428 |
| | 3.7 | Largura de via, lado carga | b11 (mm) | 217 |
| | 3.9 | Altura do timão em posição de tração, mín./máx. | h14 (mm) | 876 / 971 / 1.051 |
| Dimensões | 4.12 | Altura do engate | h10 (mm) | 120 ~ 280 |
| | 4.17 | Consola traseira | l5 (mm) | 430 |
| | 4.19 | Comprimento total | l1 (mm) | 1.284 / 1.344 / 1.374 |
| | 4.21 | Largura total | b1 / b2 (mm) | 520 |
| | 4.32 | Distância do chassis ao solo | m2 (mm) | 30 |
| | 4.35 | Raio de viragem | Wa (mm) | 890 / 940 / 980 |
| | Rendimento | 5.1 | Velocidade de tração, com/sem carga | km/h |
| 5.5 | | Força de tração (60 minutos) | N | 200 |
| 5.6 | | Força de tração máxima (5 minutos) | N | 650 |
| 5.8 | | Declive máximo ultrapassável, com/sem carga | % | 3 / 16 |
| 5.10 | | Travão de estacionamento | | Eletromagnético |
| Condução | 6.1 | Motor de tração, potência horária (60 minutos) | kW | 0,4 |
| | 6.3 | Dimensões limite da bateria | mm | 195 / 165 / 175 |
| | 6.4 | Tensão da bateria, capacidade nominal | V/Ah | 24 / 50 |
| | 6.5 | Peso da bateria (± 5%) | kg | 2 x 14 |
| | 6.6 | Consumo de acordo com ciclo VDI | kWh / h | 0,218 |
| | Outros | 8.1 | Tipo de controlo | |
| 10.5 | | Tipo de direção | | Mecânico |
| | | Nível de ruído para o operador (LpAZ) | dB(A) | < 50 |

EQUIPAMENTO DE SÉRIE / OPCIONAL

EQUIPAMENTO DE SÉRIE

Roda motriz pneumática

Gancho frontal

Velocidade de tração de 4 / 4,5 km/h (com/sem carga)

Carregador incorporado

Bateria de gel de 24 V 50 Ah

Display: contador de horas, indicador do nível de carga da bateria

Travão automático de estacionamento

Botão anti-esmagamento na cabeça do timão

Chave de ignição

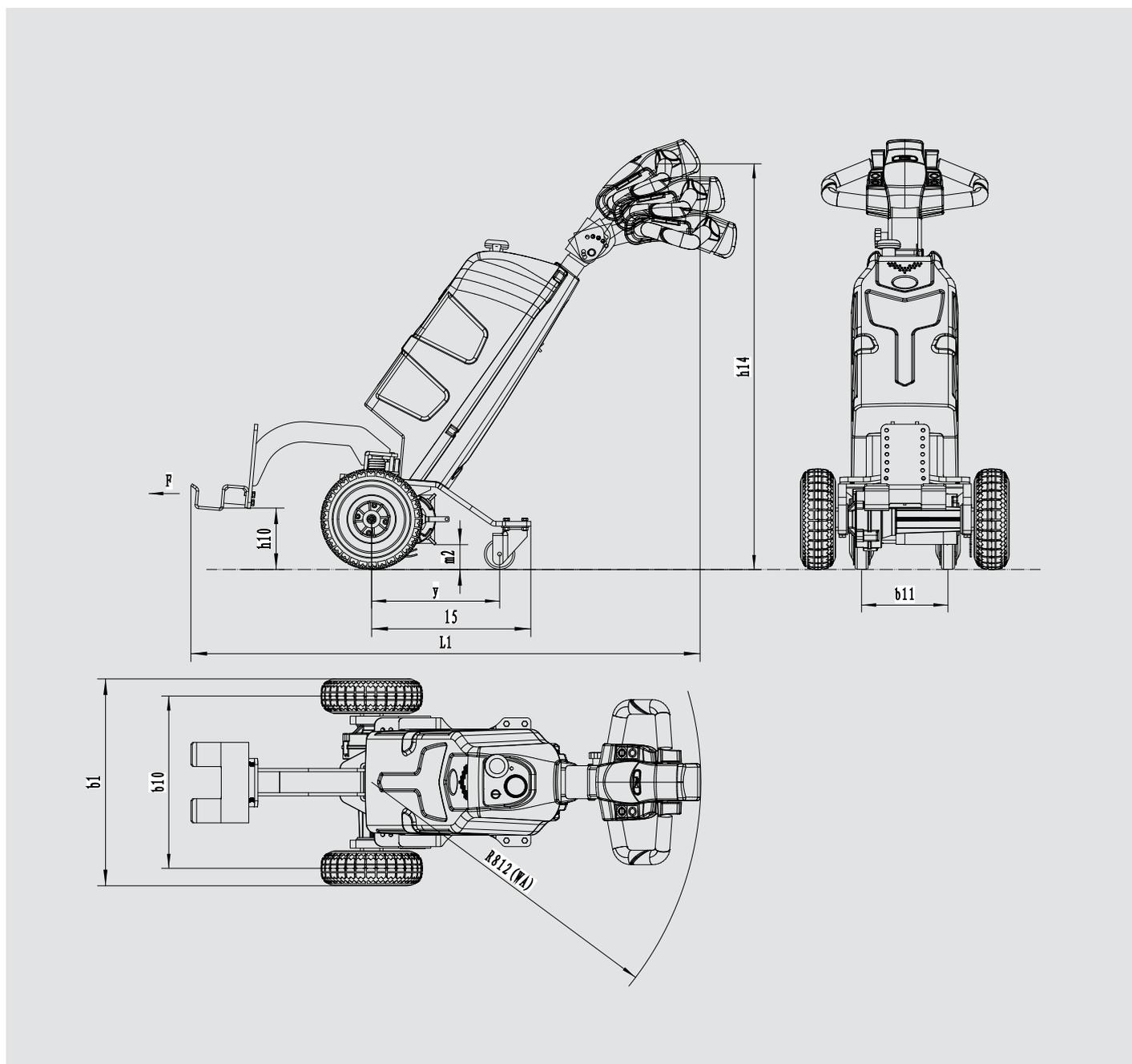
Conector: tipo EU

EQUIPAMENTO OPCIONAL

Diferentes tipos de engate

Dispositivo de bloqueio para o conector (obrigatório para UK)

Conector: tipo UK



CARATERÍSTICAS

Unidade motriz

- Motor de corrente contínua.
- Controlador eletrónico fiável e energeticamente eficiente.
- Parâmetros ajustáveis: velocidade de tração e aceleração.



Ecrã multifunções

- Indicador fiável e preciso do nível de carga da bateria.
- Conta-horas.
- Indicação de códigos de erro.

Sistema de travões

- Travagem automática ao libertar o acelerador.
- Ativação automática do travão de estacionamento ao libertar-se o braço do timão.
- Botão de paragem de emergência de eficácia garantida.
- Chave de contacto.

Energia

- Bateria de gel incorporada.
- Bateria isenta de manutenção: 2 x 12 V 50 Ah.
- Autonomia até 3 horas.



Timão e cabeça do timão

- Altura de timão ajustável.
- Comandos de tração agrupados na ergonómica cabeça do timão.
- Aceleradores duplos para utilização com ambas as mãos indistintamente.
- O botão anti-esmagamento na cabeça do timão detém o trator de reboque imediatamente.

Carregador incorporado

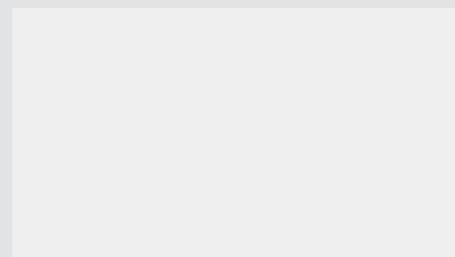
- O carregador incorporado permite carregar a bateria em qualquer lugar com uma tomada de corrente adequada, aproveitando assim os descansos no trabalho.
- Dispositivo de bloqueio do conector, para uma maior segurança (UK).

Engates

- Fácil engate e desengate.
- O engate está sempre à vista do operador.
- Diferentes tipos de engate disponíveis.

Sujeito a modificações. As ilustrações e especificações técnicas podem incluir equipamentos opcionais, pelo que não são vinculativas face às versões reais. Todas as dimensões estão sujeitas às tolerâncias habituais.

Representado por:



Linde Material Handling

Linde

Linde Material Handling Ibérica, S.A.

Zona Ind. do Passil, Lt 102-A Passil | 2890-182 Alcochete (Lisboa) | Portugal
Tel. +351 212 306 760 | Fax +351 212 306 772
www.linde-mh.pt | info@linde-mh.pt