

Equipamento de Série/Equipamento Opcional

Equipamento de Série

Configuração de três rodas	Motor de tração CA de 1,5 kW
Transmissão amortecida com borracha e rodas de carga não marcantes	Engate com três posições
Rodas giratórias	Display multifunções com indicação de conta-horas, descarga de bateria, visita à manutenção e códigos de avarias
Substituição de bateria 2 PzB 200Ah vertical e lateral	Buzina
Assento dobrável e ajustável em altura	Travão de serviço automático
Guiador ajustável em altura	Paragem de emergência
Encosto	Interruptor de pedal de „homem morto“
Luz LED de posição à frente e atrás	Controlador digital LAC
Controlo de acoplamento de reboque de ambos os lados do chassis	Acesso externo para ficha CAN Bus
Amplos compartimentos de armazenamento	Proteção até -10°C
Clipe de metal na cobertura da bateria	
Chave de ignição	

Equipamento Opcional

Iluminação do trator (luz de posição, luz de trabalho, indicadores de viragem)	Carregador incorporado
Vários acoplamentos de viragem	Barra de acessórios
Proteção dos joelhos	Espelhos à esquerda e à direita
Plataforma para transportador de carga	Acesso por código PIN
Distância ao solo superior para aplicações de exterior	



Trator P 20
Capacidade 2000 kg
Transportador de Carga W 04
Capacidade 400 kg

Série 1193

Segurança

O design do chassis garante que o operador se mantém bem protegido dentro dos limites do trator durante a condução. O ergonómico controlo de direção por joystick incorpora uma proteção manual envolvente. Para uma segurança adicional o trator e o transportador de carga estão disponíveis com proteção de joelhos.

Desempenho

Com apenas 600 mm de largura e a sua elevada manobrabilidade adequa-se perfeitamente a aplicações de reboque em corredores estreitos. O motor de tração de 1,5 kW isento de manutenção garante uma aceleração suave e potente para cargas até 2000 kg.

Conforto

Um assento dobrável e ajustável em altura oferece mais conforto ao operador enquanto conduz em longas distâncias. Uma maior distância ao solo está disponível para aplicações de interior/exterior.

Fiabilidade

A robustez do controlo da direção e o chassis de aço de alta qualidade garantem uma operação fiável. Luzes opcionais são encastradas na cobertura. Componentes eletrónicos altamente duráveis também contribuem para um aumento da vida útil do trator.

Manutenção

Eficiente na operação e altamente rentável. A ficha externa CAN bus permite que todos os dados do trator sejam acedidos para inspeção de serviço sem retirar qualquer tampa. O fácil acesso a todos os componentes e a utilização de motores CA livres de manutenção contribuem para tempos de assistência rápidos.

Caraterísticas

Chassis

- Largura de apenas 600 mm
- Luzes encastradas no interior da cobertura
- Chassis robusto de aço reforçado
- Todos os componentes plásticos estão bem protegidos dentro dos limites do chassis
- Design de perfil redondo ergonómico e seguro

Direção

- Direção precisa, direta e viva
- Guiador largo que reduz o esforço de direção
- Manobrabilidade máxima devido a um raio de viragem <1.100 mm
- Guiador ajustável em altura



Compartimento do operador

- Baixa altura de degrau
- Proteção de joelhos
- Encosto com suporte lateral
- Assento dobrável e ajustável em altura
- Amplos compartimentos de armazenamento na cobertura da bateria e por baixo do assento

Flexibilidade

- Plataforma de carga para versão com transportador
- Maior distância ao solo para aplicações de exterior

Serviço

- Fácil acesso para manutenção de todos os componentes chave
- Acesso de diagnóstico externo para CAN Bus
- Os parâmetros de condução podem ser ajustados individualmente
- Motor CA de 1,5 kW (IP 44), livre de manutenção, e à prova de pó e de humidade



Travagem

- Travão de serviço automático
- Paragem de emergência
- Travagem elétrica automática ao libertar a borboleta de tração ou ao inverter a direção

Acoplamentos de reboque

- Controlo de acoplamentos de reboque para fácil acoplamento e desacoplamento
- Acoplamento sempre sob excelente visibilidade do operador
- O gancho de guia manual por cabo pode ser operado sem sair da plataforma de operador
- Vários dispositivos de acoplamento adicionais

Baterias e carregador

- Sistema de bloqueio da bateria rápido e fácil
- Bateria 2 PzS-B 200 Ah
- Carregador incorporado
- Substituição da bateria vertical e lateral num único chassis

Linde Material Handling Ibérica S.A.
Zona Industrial do Passil, Lote 102 - A, 2890-182 Alcochete - Tel.: +351 212 306 760
C. Emp. Vilar do Pinheiro, Via José Régio, 161, 4485-860 Vilar do Pinheiro - Tel.: +351 229 279 700
www.linde-mh.pt | info@linde-mh.pt

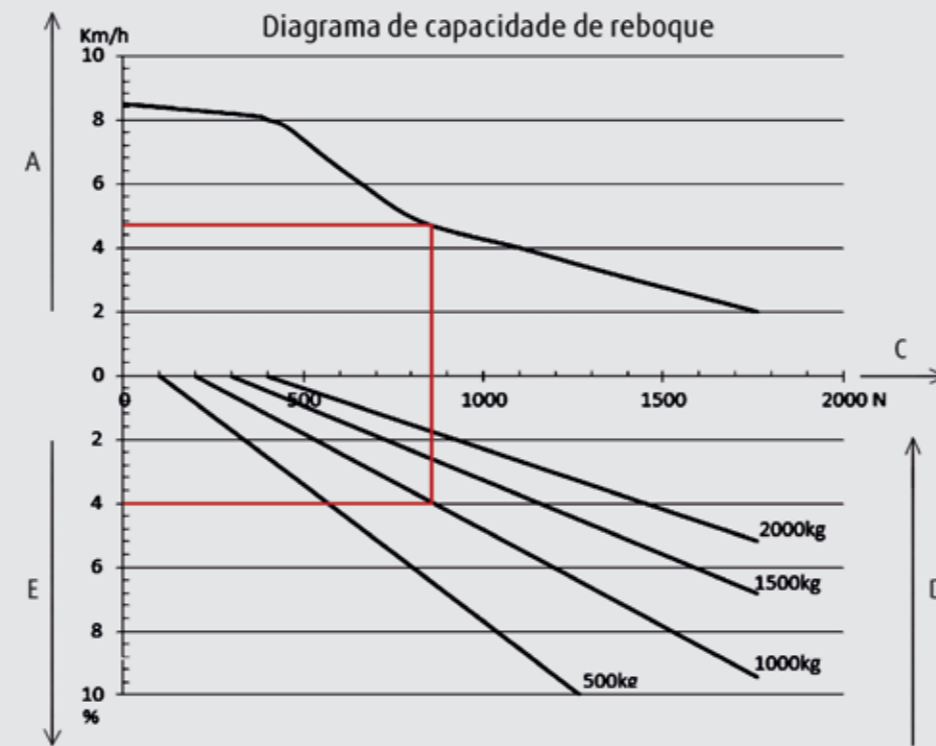
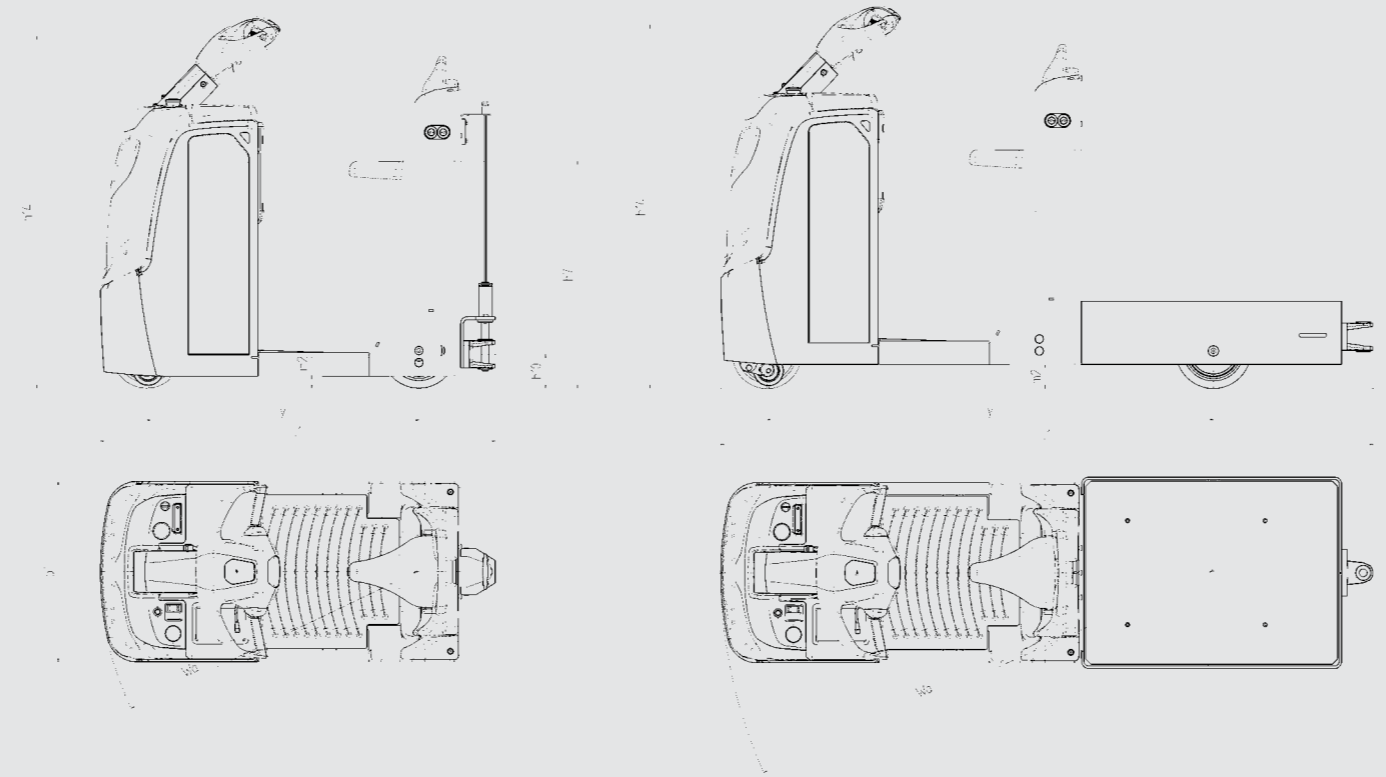


Caraterísticas Técnicas de acordo com VDI 2198

Caraterísticas	1.1	Fabricante	LINDE	LINDE	
	1.2	Designação do modelo	P20	W04	
	1.2a	Série	1193-00	1193-00	
	1.3	Sistema de tração	Bateria	Bateria	
	1.4	Condução	Sentado / em pé	Sentado / em pé	
Pesos	1.5	Capacidade de carga/tração	Q (t)	2.0	0.4 / 1.0 ¹⁾
	1.7	Força de tração nominal	F (N)	400	300
Rodas/Pneus	1.9	Distância entre eixos	y (mm)	907 ²⁾	1487 ²⁾
	2.1	Peso próprio	(kg)	630 ³⁾	730 ³⁾
	2.3	Peso por eixo sem carga, frente/trás	(kg)	350 / 280	460 / 270
	3.1	Rodas: borracha, SE, pneumáticos, poliuretano		C+PU/C	C+PU/C
	3.2	Dimensões das rodas dianteiras		Ø 230 x 75	Ø 230 x 75
	3.3	Dimensões das rodas traseiras		2 x Ø 250 x 80	2 x Ø 250 x 80
	3.5	Número de rodas, frente/trás (x = motrizes)		1x + 2 / 2	1x + 2 / 2
Dimensões	3.6	Largura de via, frente	b10 (mm)	418 ²⁾	418 ²⁾
	3.7	Largura de via, atrás	b11 (mm)	480	505
	4.8	Altura do assento/plataforma	h7 (mm)	800 / 985	840 / 1025
	4.9	Altura do timão na posição de funcionamento, mín./máx.	h14 (mm)	1170 / 1270	1210 / 1310
	4.12	Altura do engate	h10 (mm)	276	165
	4.17	Consola traseira	l5 (mm)	253	531
	4.19	Comprimento total	l1 (mm)	1315	2172
	4.21	Largura total	b1/b2 (mm)	600 ²⁾	600 / 636 ²⁾
	4.32	Distância ao solo, centro	m2 (mm)	40 / 80	80
	4.35	Raio de viragem	Wa (mm)	1080	1660
Rendimento	5.1	Velocidade de translação, com/sem carga	(km/h)	8 / 8	8 / 8
	5.5	Força de tração, com/sem carga	(N)	400	300
	5.6	Força de tração máxima, com/sem carga	(N)	1760	1760
	5.7	Inclinação superável, com/sem carga	(%)	-	-
	5.8	Capacidade máxima de inclinação, com/sem carga	(%)	5.0 / 10.0	5.0 / 10.0
Motor	5.10	Travão de serviço		Eletromagnético	Eletromagnético
	6.1	Motor de tração, capacidade de 60 minutos	(kW)	1.5	1.5
	6.3	Bateria de acordo com DIN 43531/35/36 A,B,C,não		2PzS-B	2PzS-B
	6.4	Tensão da bateria/capacidade nominal (5h)	(V/Ah)	24 / 200	24 / 200
	6.5	Peso da bateria (± 5%)	(kg)	185	185
8.1	Tipo de transmissão		LAC	LAC	

1) na plataforma / + no engate
2) (± 5 mm)

3) Valores com bateria, ver linha 6.4/6.5.



A	Velocidade [km/h]
C	Tensão no gancho [N]
D	Peso do reboque [kg]
E	Inclinação [%]

O exemplo mostrado acima ilustra:

O P20 supera uma inclinação de 4% (E) com um peso de reboque de 1000 kg (D). É necessário um puxo na barra de tração de 850 N (C) e a velocidade máxima é de 4,5 km/h (A). Recomenda-se que se usem reboques travados para cargas de reboque superiores a 2,5 t e para todas as cargas de reboque onde está envolvida uma inclinação.

