



Linde Material Handling

Linde

Schlepper

P20

Nennlast 2,0 t | Baureihe 1193

PB

Kompakter und wendiger Schlepper

- Kompakte Konstruktion für hervorragende Manövrierbarkeit auf engstem Raum
- Direkte und reaktionsschnelle Lenkung und ein enger Wendekreis
- Höhenverstellbarer und klappbarer Fahrersitz für ergonomische Arbeitsbedingungen
- Geeignet für Anhängelasten bis zu 2 Tonnen für einen effizienten Warentransport

TECHNISCHE DATEN (gemäß VDI 2198)

Kennzeichen	1.1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		Linde MH
	1.2	Typzeichen des Herstellers		P20
	1.2.a	Baureihe		1193-00
	1.3	Antrieb		Elektrisch
	1.4	Bedienung		Sitz
	1.5	Nenntragfähigkeit/Last	Q (t)	2,0
	1.7	Nennzugkraft der Deichsel	F (N)	400
Gewicht	1.9	Radstand	y (mm)	907 ¹⁾
	2.1	Eigengewicht	kg	630 ²⁾
	2.3	Achslast ohne Last, vorn/hinten	kg	350/280
Räder/Fahwerk	3.1	Bereifung Vollgummi, Superelastik, Luft, Polyurethan		V+P/V; P+P/V
	3.2	Reifengröße, vorn		Ø 230 × 75
	3.3	Reifengröße, hinten		2 × Ø 250 × 80
	3.4	Zusatzräder (Abmessungen)		2 × Ø 100 × 40
	3.5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)		1x + 2/2
	3.6	Spurweite, vorn	b10 (mm)	414 ¹⁾
	3.7	Spurweite, hinten	b11 (mm)	480
Grundabmessungen	4.8	Sitzhöhe/Standhöhe	h7 (mm)	800/985
	4.9	Min./Max. Höhe Zugstange in Fahrposition	h14 (mm)	1170/1270 ¹⁾
	4.12	Höhe der Kupplung	h10 (mm)	276
	4.13	Ladehöhe, unbeladen	h11 (mm)	-
	4.16	Ladeflächenlänge	l3 (mm)	-
	4.17	Überhangslänge:	l5 (mm)	253 ³⁾
	4.18	Ladeflächenbreite	b9 (mm)	-
	4.19	Gesamtlänge	l1 (mm)	1315 ¹⁾
	4.21	Gesamtbreite	b1/b2 (mm)	600 ¹⁾
	4.32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	40/80 ⁴⁾
	4.35	Wenderadius	Wa (mm)	1080 ⁴⁾
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last	km/h	8/8 ⁵⁾
	5.5	Zugkraft, mit/ohne Last	N	400
	5.6	Max. Zugkraft, mit/ohne Last	N	1760
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	-
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last	%	5,0/10,0 ⁶⁾
	5.10	Betriebsbremse		Elektromagnetisch
E-Motor	6.1	Fahrmotor, Leistung S2 60 min	kW	1,5
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		2PzS-B
	6.4	Batteriespannung/Nennkapazität K5	(V)/(Ah) oder kWh	24/200
	6.5	Batteriegewicht (± 5 %)	kg	185
	6.6	Energieverbrauch nach VDI-Zyklus	kWh/h	1,21 ⁷⁾
Fahrantrieb/Hubwerk	8.1	Ausführung des Fahrantriebs		LAC

1) (±5 mm)

2) Werte inklusive Batterie, siehe Zeilen 6.4/6.5

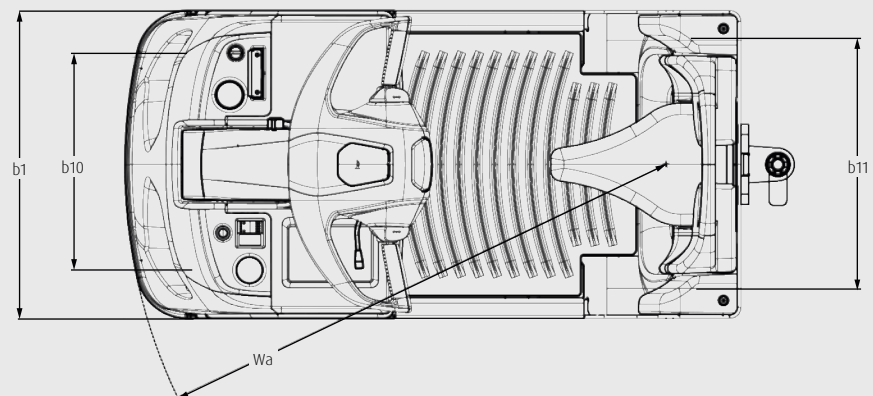
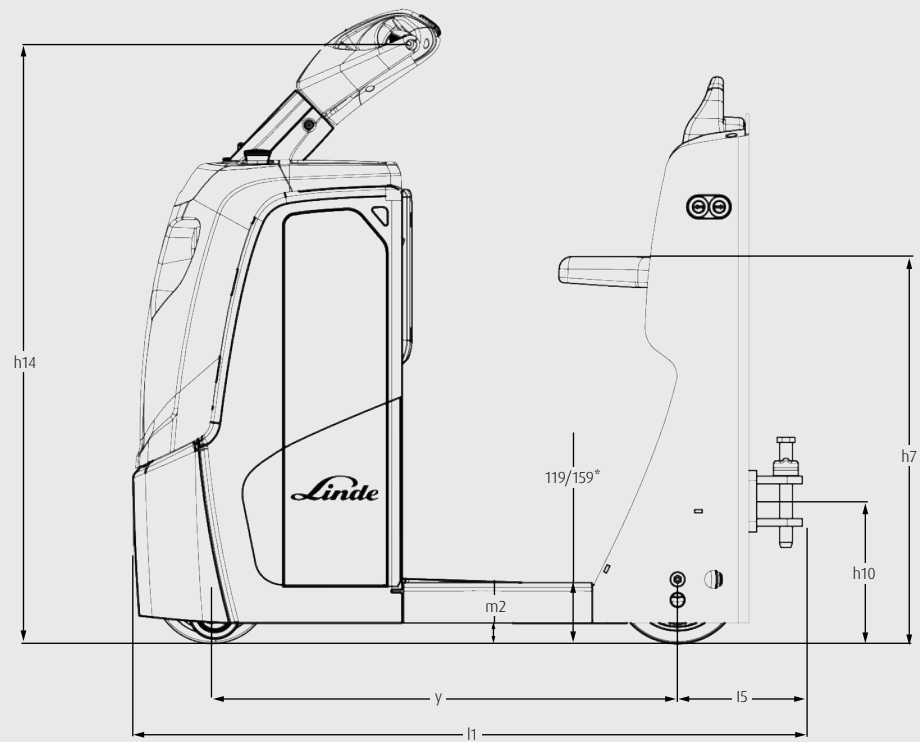
3) Mit Standardkupplung

4) >=95%

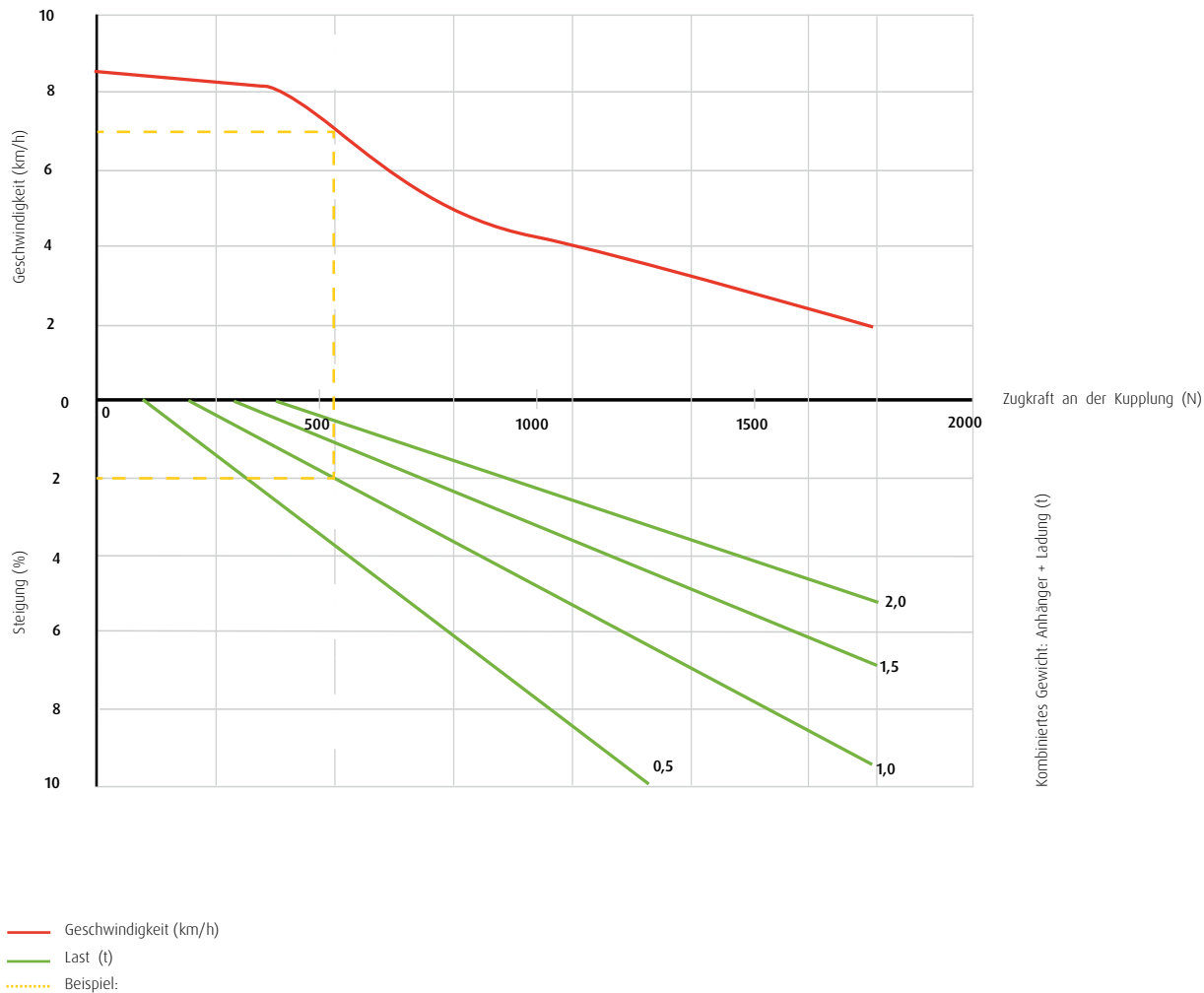
5) (±5%)

6) >=100%

7) 62 Zyklen



ZUGKRAFTDIAGRAMMM



Das Beispiel zeigt einen Schlepper, der auf einer Rampe mit 2 % Steigung bei 7 km/h maximaler Fahrgeschwindigkeit 1 t transportiert.

i Bei Anhängelasten von über 2,5 Tonnen und bei allen Anhängelasten mit Gefälle wird empfohlen, gebremste Anhänger zu verwenden.

SERIENAUSSTATTUNG/SONDERAUSSTATTUNG

Typzeichen des Herstellers/Ausstattung		P20
Sicherheit	Hupe	●
	Schlüsselschalter	●
	PIN-Code-Zugang	○
	Automatische Feststellbremse	●
	Rückfahrsignal	○
	Not-Aus-Taster	●
Service	CAN-Bus-Technologie	●
Digitalisierung	Online-Datenübertragung	○
	WiFi-Datenübertragung	○
	connect:desk – Flottenmanagementsoftware mit verschiedenen Modulen	○
	connect:ac access control (Zugangskontrolle) via PIN oder RFID	○
	connect:dt crash detection (Schadensüberwachung)	○
	connect:an usage analysis (Nutzungsanalyse)	○
Fahren und Heben	Mitgängertasten (vorwärts/rückwärts)	○
	Erhöhte Bodenfreiheit	○
	Rückspiegel	○
Umgebung	Kälteschutz: -10° C	●
Fahrerarbeitsplatz	Multifunktionsdisplay mit Betriebsstundenzähler, Wartungsanzeige, Batterieentladeanzeige und interner Fehlercodeanzeige	●
	Kniepolster	●
	Dokumentenclip auf der Batterieabdeckung	●
	Zubehörhalter	○
	Klappbarer und höhenverstellbarer Sitz	●
	Große Ablagefächer	●
Beleuchtung	LED-Beleuchtung vorne und hinten	●
	Scheinwerfer, Rücklicht, Bremslicht und Blinker	○
	Warnblitzleuchte	○
Anhängerkupplung	Mehrstufige Kupplung mit Zugstift 290/345/400 mm	●
	Ohne Kupplung	○
	Einstufige Kupplung mit Zugstift 300 mm	○
	Einstufige Kupplung mit Zugstift 300 mm und drahtgeführter Fernentriegelung vom Fahrerarbeitsplatz	○
Achsen und Bereifung	Antriebsrad Vollgummi, nicht kreidend	●
	Tandem-Lasträder Vollgummi, nicht kreidend	●
	Antriebsrad Vollgummi, Polyurethan, Polyurethan Wet-Grip	○
Antriebs- und Bremssystem	Linde LAC Steuerung	●
	1,5 kW Drehstrommotor (wartungsfrei)	●
	Elektromagnetische Gegenstrombremse	●
	Automatische Feststellbremse	●
	Seitlicher Batteriewechsel 2 Pz-B	●
	Vertikaler Batteriewechsel 2 Pz-B	○
Energie	Integriertes Ladegerät	○

● Serienausstattung

○ Sonderausstattung

EIGENSCHAFTEN



Zwei-Griff-Lenker

Sicherheit

- Kompakt konstruiertes Chassis zum Schutz des Bedieners während des Betriebs
- Ergonomischer Zwei-Griff-Lenker für einfache und sichere Lenkbewegungen
- Automatische Feststellbremse für sicheres Arbeiten auf geneigten Flächen
- Optionale Variante mit mehr Bodenfreiheit für sicheres Fahren auf unebenen Flächen und Rampen



Höhenverstellbarer und klappbarer Fahrersitz

Ergonomie

- Höhenverstellbarer und klappbarer Fahrersitz für erhöhten Fahrkomfort auf langen Strecken
- Höhenverstellbarer Lenker für eine ergonomische Bedienung bei jeder Körpergröße
- Große, leicht zugängliche Ablagefächer für Arbeitsgeräte



Fahrzeugbreite nur 600 mm

Handling

- Schmale Außenmaße mit einer Breite von nur 600 Millimetern zum Manövrieren auf engstem Raum
- Großer Lenker für besonders einfache Steuerung
- Antriebsrad mit großem Lenkeinschlag für einen engen Wenderadius
- 1,5-kW-Drehstrommotor für schnelle und gleichmäßige Beschleunigung bis zur Höchstgeschwindigkeit, auch beim Schleppen von Anhängern



Servicefreundliche Konstruktion

Service

- Wartungsfreier Drehstrommotor für hohe Verfügbarkeit bei geringem Instandhaltungsaufwand
- Leichter Zugang zu allen wichtigen Komponenten dank servicefreundlicher Konstruktion
- Umfassende Kontrolle der Fahrzeugdaten per Notebook zur Minimierung der Servicekosten und genauen Abstimmung auf den jeweiligen Einsatz

Vorgestellt durch:

Änderungen im Sinne des Fortschritts vorbehalten. Abbildungen und technische Angaben können Zusatzoptionen enthalten und sind für die Ausführung unverbindlich. Alle Maßangaben unterliegen den üblichen Toleranzen.



Linde Material Handling GmbH
Carl-von-Linde-Platz | 63743 Aschaffenburg | Deutschland
Tel. + 49 6021 99 0 | Fax + 49 6021 99 1570
www.linde-mh.de | info@linde-mh.de

TB_P20_1193_dt_B_0425