

## VT Baureihen

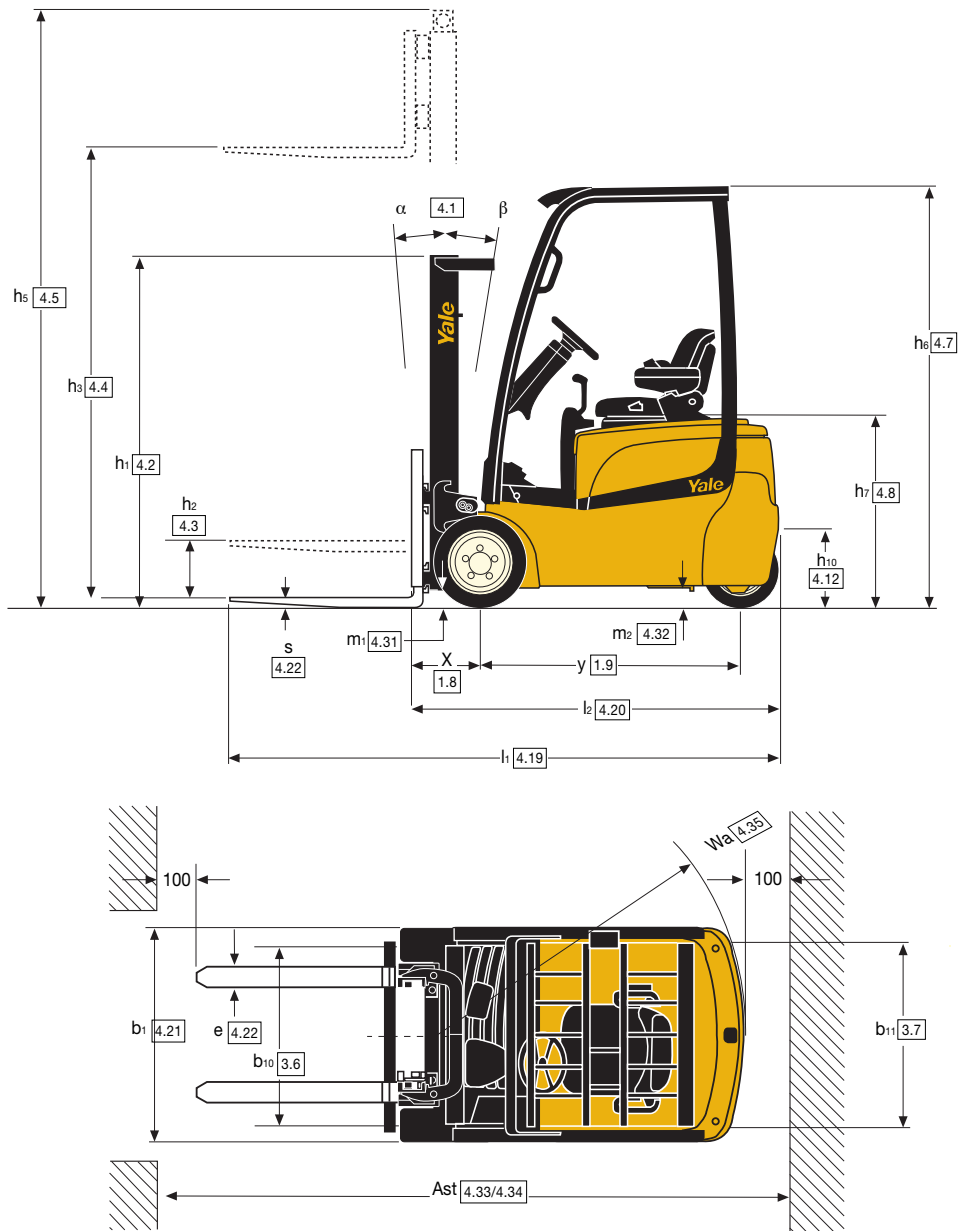
### Elektro-Dreirad-Gabelstapler mit Yale Drehstromtechnik

1,500 kg, 1,600 kg, 1,800 kg und 2,000 kg



- Die automatische YaleStop-Feststellbremse verringert das Zurückrollen an Rampen
- Ölbad-Lamellenbremsen
- CANbus-Technik
- Hochleistungsmotoren in Drehstromtechnik
- 2 Batterietypen: DIN- und BS-Ausführung

## Abmessungen des Staplers



## ERP15 VT SWB Hubgerüstdaten und Tragfähigkeiten mit Superelastikbereifung (kg)

Modell		ERP 15 VT SWB										
Reifengröße, vorn		18 x 7-8										
Gesamtbreite, vorn		1050 mm										
Mast	Bauhöhe h1	Freiuh- höhe h2+s	Hubhöhe h3+s	h4	Neigung		Gabeln			Integrierter Seitenschieber		
					V	F	Lastschwerpunkt			Lastschwerpunkt		
							500	600	700	500	600	700
Duplex Mast mit kleinem Freiuhub Clear View	2230	140	3360	3868	5	5	1500	1300	1300	1500	1300	1240
	2580	140	3860	4368	5	5	1500	1300	1300	1500	1300	1230
	2830	140	4360	4868	5	5	1480	1280	1280	1480	1280	1220
	3180	140	4860	5368	5	5	1400	1210	1210	1400	1210	1140
Duplex Mast mit Vollfreiuhub Clear View												
Triplex Mast mit Vollfreiuhub Clear View	2080	1572	4600	5108	5	5	1450	1250	1250	1450	1250	1190
	2180	1672	4900	5408	5	5	1400	1210	1200	1400	1210	1140
	2330	1822	5200	5708	5	5	1340	1160	1150	1340	1160	1090
	2430	1942	5500	6008	5	5	1230	1110	1100	1200	1110	1040

# VDI 2198 - Technische Daten

		Yale	Yale	Yale		
Kennzeichen	1.1	Hersteller	Yale	Yale	Yale	
	1.2	Modellbezeichnung	ERP 15VT (SWB)	ERP 16VT (SWB)	ERP 16VT (MWB)	
	1.3	Antrieb: Elektro	Batterie	Batterie	Batterie	
	1.4	Bedienung	sitzend	sitzend	sitzend	
	1.5	Tragfähigkeit	Q (kg)	1500	1600	1600
	1.6	Lastschwerpunkt	c (mm)	500	500	500
	1.8	Lastabstand	x (mm)	326	326	326
	1.9	Radstand	y (mm)	1290	1290	1385
	Gewichte	2.1	Eigengewicht (einschl. Batteriegewicht)	kg	3032	3032
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten (einschl. Batteriegewicht)	kg	3946 / 586	4110 / 522	4129 / 704
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten (einschl. Batteriegewicht)	kg	1484 / 1548	1484 / 1548	1574 / 1659
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung: L = Luft, V = Vollgummi, SE = Superelastik		SE	SE	SE
	3.2	Reifengröße, vorn		18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8
	3.3	Reifengröße, hinten		15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8
	3.5	Räder: Anzahl vorn/hinten (X = angetrieben)		2X / 2	2X / 2	2X / 2
	3.6	Spurweite, vorn	b10 (mm)	887	887	887
	3.7	Spurweite, hinten	b11 (mm)	198 / 179	198 / 179	198 / 179
	Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger, vor $\alpha$ /zurück $\beta$	Grad	5 / 5	5 / 5
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren	h1 (mm)	2090	2130	2130
4.3		Freihub ▲	h2 (mm)	100	100	100
4.4		Hub ▲	h3 (mm)	3260	3290	3290
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren +	h4 (mm)	3800	3906	3906
4.7		Höhe über Schutzdach (Kabine)	h6 (mm)	2070	2070	2070
4.8		Sitzhöhe (erhöht / abgesenkt) ✕	h7 (mm)	953 / 919	953 / 919	953 / 919
4.12		Kupplungshöhe	h10 (mm)	500	500	500
4.19		Gesamtlänge	l1 (mm)	3005	3005	3101
4.20		Länge einschl. Gabelrücken	l2 (mm)	1805	1805	1901
4.21		Gesamtbreite	b1 (mm)	1050	1050	1050
4.22		Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	40 / 80 / 1200	40 / 80 / 1200	40 / 80 / 1200
4.23		Gabelträger DIN 15173, Klasse/Form A,B		2A	2A	2A
4.24		Gabelträgerbreite ▶	b3 (mm)	907	907	907
4.31		Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1 (mm)	88	88	88
4.32		Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	100	100	100
4.33		Arbeitsgangbreite bei 1000 x 1200 Paletten quer	Ast (mm)	3131	3131	3230
4.34		Arbeitsgangbreite bei 800 x 1200 Paletten längs	Ast (mm)	3254	3254	3353
4.35		Wenderadius	Wa (mm)	1476	1476	1575
4.36	Kleinster Drehpunktstand	b13 (mm)	0	0	0	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last ⚙	km/h	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	.45 / .58	.45 / .58	.45 / .58
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	.53 / .50	.53 / .50	.53 / .50
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last (60 min.)	N	3238 / 3470	3238 / 3470	2989 / 3261
	5.6	Max. Zugkraft mit/ohne Last (5 min.)	N	10840 / 11072	10840 / 11072	10751 / 11027
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last (30 min.)	%	9 / 13	9 / 13	9 / 13
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last (5 min.)	%	25 / 34	25 / 34	25 / 34
	5.9	Beschleunigungszeit mit/ohne Last ⚙	sec	4.2 / 4.4	4.2 / 4.4	4.2 / 4.9
	5.10	Betriebsbremse		hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
	E-Motor	6.1	Fahrmotor, Leistung (S2 60 min.)	kW	2 x 5.0	2 x 5.0
6.2		Hubmotor, Leistung (S3 15%)	kW	12	12	12
6.3		Batterie nach DIN 43531/35/36 A/B/C nein		DIN 43531-A	DIN 43531-A	DIN 43531-A
6.4		Batteriespannung	V/ah	48 / 420-500	48 / 500-700	48 / 625-750
6.5		Batteriegewicht (min./max.)	kg	673 - 743	673 - 743	813 - 899
6.6		Energieverbrauch gemäß VDI-Zyklus	kWh/h			
Sonstiges	8.1	Art der Fahrsteuerung				
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	bar	138	138	138
	8.3	Ölmenge für Anbaugeräte †	l/min	16	16	16
	8.4	Schallpegel, Fahrerohr ★	dB (A)	65	65	65
	8.5	Anhängekupplung, Art / Typ DIN		Bolzen	Bolzen	Bolzen

★  $L_{PAZ}$  „gemäß den Testzyklen gemessen und auf Grundlage der Gewichtswerte in EN12053  
† Variabel

▲ Gabeloberkante  
✕ Mit voll gefedertem Sitz  
+ Ohne Lastschutzgitter

▶ 32 mm mit Lastschutzgitter addieren  
⚙ „Erweiterter Betriebsdauer“ ein mit E-Hydraulikfunktionen,

Yale	Yale	Yale	Yale	Yale	1.1
<b>ERP 16VT (LWB)</b>	<b>ERP 18VT (MWB)</b>	<b>ERP 18VT (LWB)</b>	<b>ERP 20VT (MWB)</b>	<b>ERP 20VT (LWB)</b>	1.2
Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	1.3
sitzend	sitzend	sitzend	sitzend	sitzend	1.4
1600	1800	1800	2000	2000	1.5
500	500	500	500	500	1.6
326	326	326	326	326	1.8
1495	1385	1495	1385	1495	1.9
3252	3278	3297	3534	3297	2.1
4071 / 782	4481 / 596	4416 / 682	4902 / 633	4721 / 573	2.2
1586 / 1666	1620 / 1658	1632 / 1665	1722 / 1812	1632 / 1665	2.3
SE	SE	SE	SE	SE	3.1
18 x 7-8	200 / 50-10	200 / 50-10	200 / 50-10	200 / 50-10	3.2
15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	3.3
2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	3.5
887	910	910	910	910	3.6
198 / 179	198 / 179	198 / 179	198 / 179	198 / 179	3.7
5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	4.1
2130	2130	2130	2130	2130	4.2
100	100	100	100	100	4.3
3290	3290	3290	3290	3290	4.4
3906	3906	3906	3906	3906	4.5
2070	2070	2070	2070	2070	4.7
953 / 919	953 / 919	953 / 919	953 / 919	953 / 919	4.8
500	500	500	500	500	4.12
3210	3101	3210	3101	3210	4.19
2004	1901	2004	1901	2004	4.20
1050	1050	1050	1116	1116	4.21
40 / 80 / 1200	40 / 80 / 1200	40 / 80 / 1200	40 / 100 / 1200	40 / 100 / 1200	4.22
2A	2A	2A	2A	2A	4.23
907	980	980	980	980	4.24
88	88	88	88	88	4.31
100	100	100	100	100	4.32
3331	3230	3331	3230	3331	4.33
3454	3353	3454	3353	3454	4.34
1676	1575	1676	1575	1676	4.35
0	0	0	0	0	4.36
16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	5.1
.45 / .58	.40 / .58	.40 / .58	.40 / .58	.40 / .58	5.2
.53 / .50	.53 / .50	.53 / .50	.53 / .50	.53 / .50	5.3
3406 / 3680	2989 / 3261	3337 / 3646	3260 / 3603	3294 / 3637	5.5
11346 / 11655	10751 / 11027	11346 / 11655	11269 / 11612	11304 / 11647	5.6
9 / 13	9 / 13	9 / 13	9 / 13	9 / 13	5.7
25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 34	5.8
4.2 / 4.9	4.2 / 4.9	4.2 / 4.9	4.2 / 4.9	4.2 / 4.9	5.9
hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	5.10
2 x 5.0	2 x 5.0	2 x 5.0	2 x 5.0	2 x 5.0	6.1
12	12	12	12	12	6.2
DIN 43531-A	DIN 43531-A	DIN 43531-A	DIN 43531-A	DIN 43531-A	6.3
48 / 690-900	48 / 625-750	48 / 690-900	48 / 625-750	48 / 690-900	6.4
962 - 1064	813 - 899	962 - 1064	813 - 899	962 - 1064	6.5
					6.6
					8.1
138	138	138	138	138	8.2
16	16	16	16	16	8.3
65	65	65	65	65	8.4
Bolzen	Bolzen	Bolzen	Bolzen	Bolzen	8.5

Kennzeichen

Gewichte

Räder, Fahrwerk

Grundabmessungen

Leistungsdaten

E-Motor

Sonstiges

Datenblatt basiert auf : - 3330 mm bis Gabeloberseite, 2-faches LFL-Hubgerüst mit Standardträger und 1200-mm-Gabeln, mit Lastschutzgitter, Konfiguration mit DIN-Batterie.

# VDI 2198 - Technische Daten

		Yale	Yale	Yale		
Kennzeichen	1.1	Hersteller	Yale	Yale	Yale	
	1.2	Modellbezeichnung	ERP 15VT (SWB)	ERP 16VT (SWB)	ERP 16VT (MWB)	
	1.3	Antrieb: Elektro	Batterie	Batterie	Batterie	
	1.4	Bedienung	sitzend	sitzend	sitzend	
	1.5	Tragfähigkeit	Q (kg)	1500	1600	1600
	1.6	Lastschwerpunkt	c (mm)	500	500	500
	1.8	Lastabstand	x (mm)	326	326	326
	1.9	Radstand	y (mm)	1290	1290	1385
	Gewichte	2.1	Eigengewicht (einschl. Batteriegewicht)	kg	3032	3032
2.2		Achslast mit Last vorn/hinten (einschl. Batteriegewicht)	kg	3946 / 586	4110 / 522	4129 / 704
2.3		Achslast ohne Last vorn/hinten (einschl. Batteriegewicht)	kg	1484 / 1548	1484 / 1548	1574 / 1659
Räder, Fahrwerk	3.1	Bereifung: L = Luft, V = Vollgummi, SE = Superelastik	SE	SE	SE	
	3.2	Reifengröße, vorn	18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8	
	3.3	Reifengröße, hinten	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	
	3.5	Räder: Anzahl vorn/hinten (X = angetrieben)	2X / 2	2X / 2	2X / 2	
	3.6	Spurweite, vorn	b10 (mm)	887	887	887
	3.7	Spurweite, hinten	b11 (mm)	198 / 179	198 / 179	198 / 179
	Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger, vor $\alpha$ /zurück $\beta$	Grad	5 / 5	5 / 5
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren	h1 (mm)	2090	2130	2130
4.3		Freihub ▲	h2 (mm)	100	100	100
4.4		Hub ▲	h3 (mm)	3260	3290	3290
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren +	h4 (mm)	3800	3906	3906
4.7		Höhe über Schutzdach (Kabine)	h6 (mm)	2070	2070	2070
4.8		Sitzhöhe (erhöht / abgesenkt) ✕	h7 (mm)	953 / 919	953 / 919	953 / 919
4.12		Kupplungshöhe	h10 (mm)	500	500	500
4.19		Gesamtlänge	l1 (mm)	3005	3005	3101
4.20		Länge einschl. Gabelrücken	l2 (mm)	1805	1805	1901
4.21		Gesamtbreite	b1 (mm)	1050	1050	1050
4.22		Gabelzinkenmaße	s/e/l (mm)	40 / 80 / 1200	40 / 80 / 1200	40 / 80 / 1200
4.23		Gabelträger DIN 15173, Klasse/Form A,B		2A	2A	2A
4.24		Gabelträgerbreite ▶	b3 (mm)	907	907	907
4.31		Bodenfreiheit mit Last unter Hubgerüst	m1 (mm)	88	88	88
4.32		Bodenfreiheit Mitte Radstand	m2 (mm)	100	100	100
4.33		Arbeitsgangbreite bei 1000 x 1200 Paletten quer	Ast (mm)	3131	3131	3230
4.34		Arbeitsgangbreite bei 800 x 1200 Paletten längs	Ast (mm)	3254	3254	3353
4.35		Wenderadius	Wa (mm)	1476	1476	1575
4.36	Kleinster Drehpunktstand	b13 (mm)	0	0	0	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last ⚙	km/h	16 / 16	16 / 16	16 / 16
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	.45 / .58	.45 / .58	.45 / .58
	5.3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last	m/s	.53 / .50	.53 / .50	.53 / .50
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last (60 min.)	N	3238 / 3470	3238 / 3470	2989 / 3261
	5.6	Max. Zugkraft mit/ohne Last (5 min.)	N	10840 / 11072	10840 / 11072	10751 / 11027
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last (30 min.)	%	9 / 13	9 / 13	9 / 13
	5.8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last (5 min.)	%	25 / 34	25 / 34	25 / 34
	5.9	Beschleunigungszeit mit/ohne Last ⚙	sec	4.2 / 4.4	4.2 / 4.4	4.2 / 4.9
	5.10	Betriebsbremse		hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch
	E-Motor	6.1	Fahrmotor, Leistung (S2 60 min.)	kW	2 x 5.0	2 x 5.0
6.2		Hubmotor, Leistung (S3 15%)	kW	12	12	12
6.3		Batterie nach DIN 43531/35/36 A/B/C nein		DIN 43531-A	DIN 43531-A	DIN 43531-A
6.4		Batteriespannung	V/ah	48 / 420-500	48 / 500-700	48 / 625-750
6.5		Batteriegewicht (min./max.)	kg	673 - 743	673 - 743	813 - 899
6.6		Energieverbrauch gemäß VDI-Zyklus	kWh/h			
Sonstiges	8.1	Art der Fahrsteuerung				
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte	bar	138	138	138
	8.3	Ölmenge für Anbaugeräte †	l/min	16	16	16
	8.4	Schallpegel, Fahrerohr ★	dB (A)	65	65	65
	8.5	Anhängekupplung, Art / Typ DIN		Bolzen	Bolzen	Bolzen

★  $L_{PAZ}$  „gemäß den Testzyklen gemessen und auf Grundlage der Gewichtswerte in EN12053  
 † Variabel

▲ Gabeloberkante  
 ✕ Mit voll gefedertem Sitz  
 + Ohne Lastschutzgitter

▶ 32 mm mit Lastschutzgitter addieren  
 ⚙ „Erweiterter Betriebsdauer“ ein mit E-Hydraulikfunktionen,

Yale	Yale	Yale	Yale	Yale	1.1
<b>ERP 16VT (LWB)</b>	<b>ERP 18VT (MWB)</b>	<b>ERP 18VT (LWB)</b>	<b>ERP 20VT (MWB)</b>	<b>ERP 20VT (LWB)</b>	1.2
Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	Batterie	1.3
sitzend	sitzend	sitzend	sitzend	sitzend	1.4
1600	1800	1800	2000	2000	1.5
500	500	500	500	500	1.6
326	326	326	326	326	1.8
1495	1385	1495	1385	1495	1.9
3252	3278	3297	3534	3297	2.1
4071 / 782	4481 / 596	4416 / 682	4902 / 633	4721 / 573	2.2
1586 / 1666	1620 / 1658	1632 / 1665	1722 / 1812	1632 / 1665	2.3
SE	SE	SE	SE	SE	3.1
18 x 7-8	200 / 50-10	200 / 50-10	200 / 50-10	200 / 50-10	3.2
15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	15 x 4 x 11.2 / 15 x 4.5-8	3.3
2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	2X / 2	3.5
887	910	910	910	910	3.6
198 / 179	198 / 179	198 / 179	198 / 179	198 / 179	3.7
5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	4.1
2130	2130	2130	2130	2130	4.2
100	100	100	100	100	4.3
3290	3290	3290	3290	3290	4.4
3906	3906	3906	3906	3906	4.5
2070	2070	2070	2070	2070	4.7
953 / 919	953 / 919	953 / 919	953 / 919	953 / 919	4.8
500	500	500	500	500	4.12
3210	3101	3210	3101	3210	4.19
2004	1901	2004	1901	2004	4.20
1050	1050	1050	1116	1116	4.21
40 / 80 / 1200	40 / 80 / 1200	40 / 80 / 1200	40 / 100 / 1200	40 / 100 / 1200	4.22
2A	2A	2A	2A	2A	4.23
907	980	980	980	980	4.24
88	88	88	88	88	4.31
100	100	100	100	100	4.32
3331	3230	3331	3230	3331	4.33
3454	3353	3454	3353	3454	4.34
1676	1575	1676	1575	1676	4.35
0	0	0	0	0	4.36
16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	5.1
.45 / .58	.40 / .58	.40 / .58	.40 / .58	.40 / .58	5.2
.53 / .50	.53 / .50	.53 / .50	.53 / .50	.53 / .50	5.3
3406 / 3680	2989 / 3261	3337 / 3646	3260 / 3603	3294 / 3637	5.5
11346 / 11655	10751 / 11027	11346 / 11655	11269 / 11612	11304 / 11647	5.6
9 / 13	9 / 13	9 / 13	9 / 13	9 / 13	5.7
25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 34	25 / 34	5.8
4.2 / 4.9	4.2 / 4.9	4.2 / 4.9	4.2 / 4.9	4.2 / 4.9	5.9
hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	hydraulisch	5.10
2 x 5.0	2 x 5.0	2 x 5.0	2 x 5.0	2 x 5.0	6.1
12	12	12	12	12	6.2
DIN 43531-A	DIN 43531-A	DIN 43531-A	DIN 43531-A	DIN 43531-A	6.3
48 / 690-900	48 / 625-750	48 / 690-900	48 / 625-750	48 / 690-900	6.4
962 - 1064	813 - 899	962 - 1064	813 - 899	962 - 1064	6.5
					6.6
					8.1
138	138	138	138	138	8.2
16	16	16	16	16	8.3
65	65	65	65	65	8.4
Bolzen	Bolzen	Bolzen	Bolzen	Bolzen	8.5

Kennzeichen

Gewichte

Räder, Fahrwerk

Grundabmessungen

Leistungsdaten

E-Motor

Sonstiges

Datenblatt basiert auf : - 3330 mm bis Gabeloberseite, 2-faches LFL-Hubgerüst mit Standardträger und 1200-mm-Gabeln, mit Lastschutzgitter, Konfiguration mit DIN-Batterie.