

# SERIE P 1.6-2.2

---



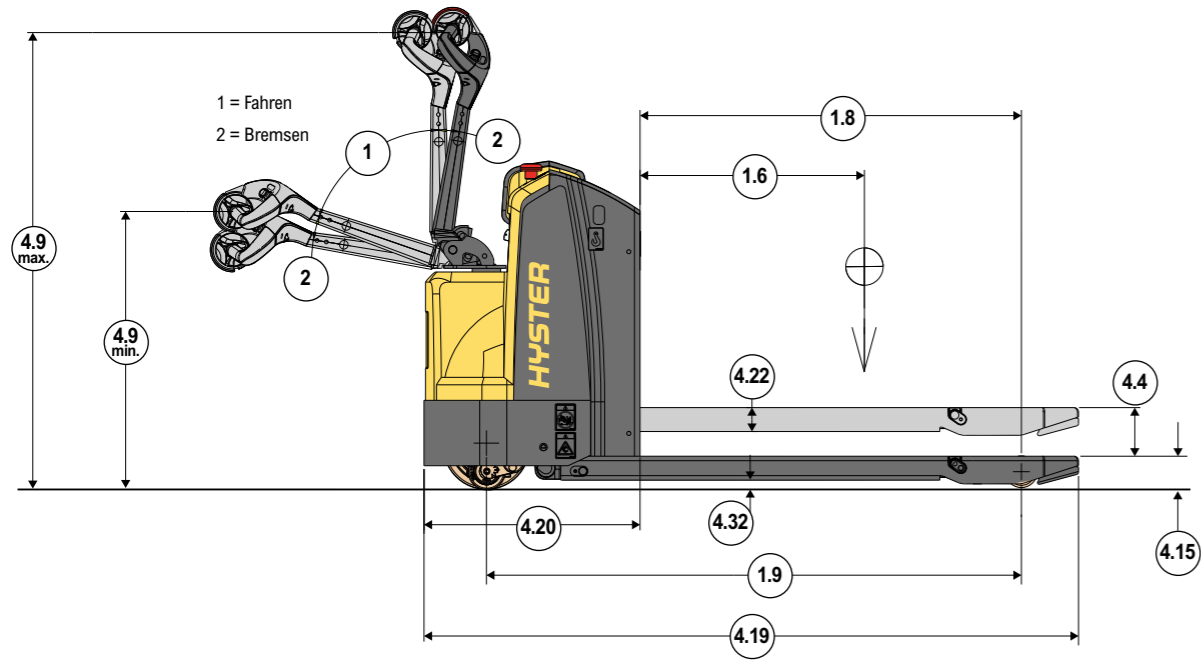
**ELEKTRO-GABELHUBWAGEN**

**TECHNISCHE BESCHREIBUNG DES PRODUKTS**



[WWW.HYSTER.COM](http://WWW.HYSTER.COM)

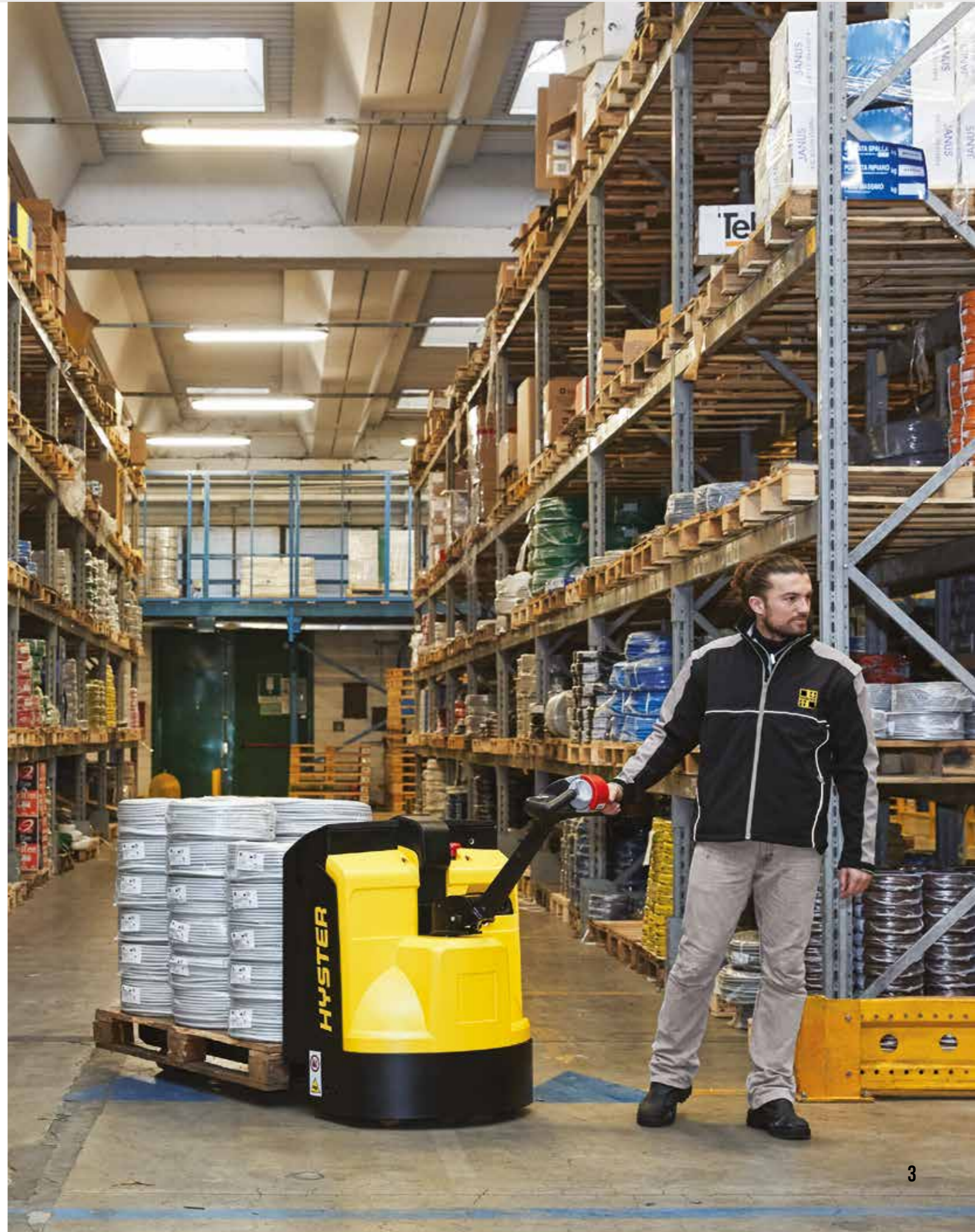
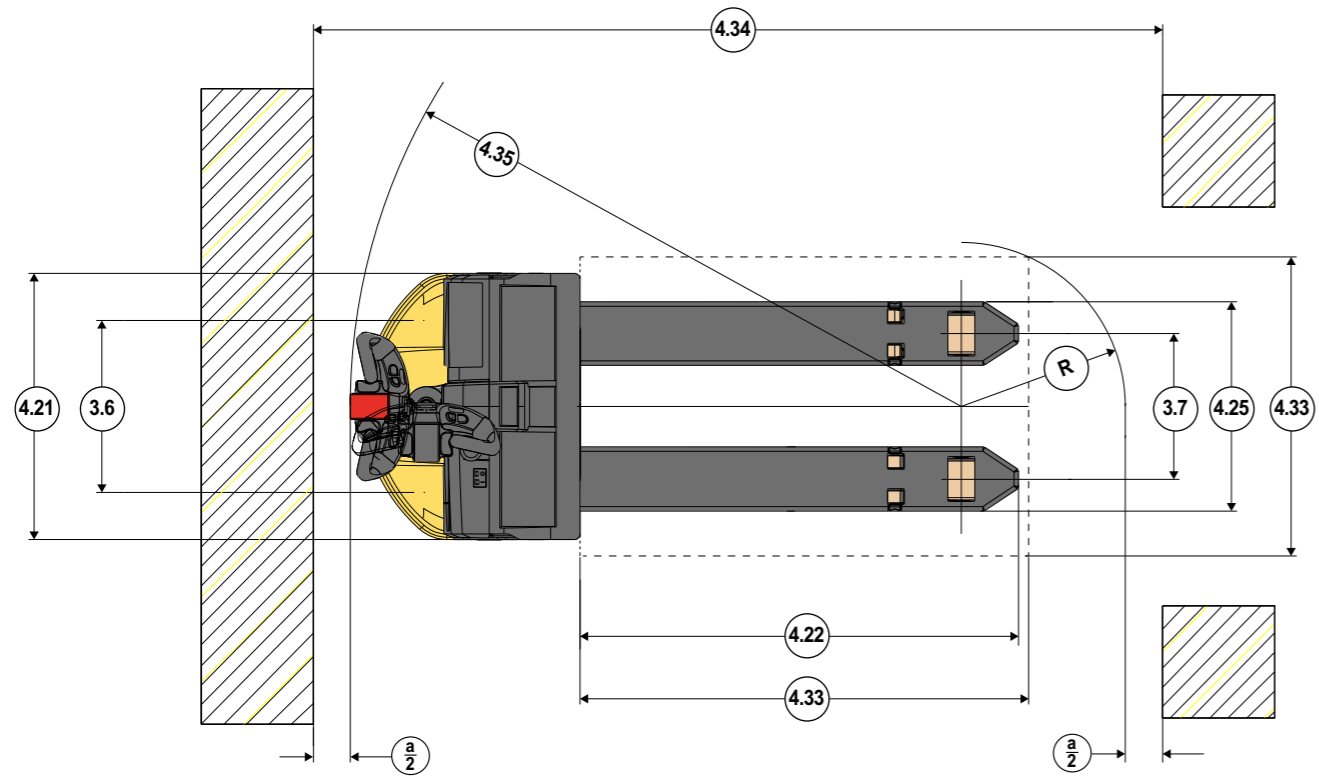
# STAPLERABMESSUNGEN



$$Ast = Wa + R + a$$

$$Ast = Wa + \sqrt{(l_6 - x)^2 + (b_{12} / 2)^2} + a$$

a = 200



ALLGEMEIN	1-1	Hersteller (Kurzbezeichnung)		HYSTER					
	1-2	Typzeichen des Herstellers		P1.6	P1.8	P2.0	P2.2		
	1-3	Antrieb		Elektro (Batterie)					
	1-4	Bedienungr		Geh					
	1-5	Nenntragfähigkeit/Last	Q <sub>1</sub>	t	1.6	1.8	2.0	2.2	
	1-6	Lastschwerpunktabstand (2)	c	mm	600				
	1-8	Lastabstand (2)	x	mm	955				
	1-9	Radstand (2)	y	mm	1368		1440		
	GEWICHTE	2-1	Eigengewicht (2) (1)		kg	545		632	
2-2		Achslast mit Last vorn/hinten (2)		kg	841 / 1304	893 / 1452	983 / 1649	1032 / 1800	
2-3		Achslast ohne Last vorn/hinten (2)		kg	425 / 120		489 / 143		
RÄDER	3-1	Bereifung		Polyurethan					
	3-2	Reifengröße, vorn	ø	mm x mm	250 x 75				
	3-3	Reifengröße, hinten	ø	mm x mm	85 x 110				
	3-4	Zusatzräder (Abmessungen)	ø	mm x mm	100 x 40				
	3-5	Räder, Anzahl vorn/hinten (x = angetrieben)			1x + 2 / 2				
	3-6	Spurweite, vorn	b <sub>10</sub>	mm	461				
	3-7	Spurweite, hinten	b <sub>11</sub>	mm	390				
ABMESSUNGEN	4-4	Hub	h <sub>3</sub>	mm	130				
	4-9	Höhe Deichselgriff in Fahrstellung min./max.	h <sub>14</sub>	mm	744 / 1221				
	4-15	Höhe gesenkt	h <sub>13</sub>	mm	85				
	4-19	Gesamtlänge (2)	l <sub>1</sub>	mm	1734		1806		
	4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (2)	l <sub>2</sub>	mm	578		650		
	4-21	Gesamtbreite	b <sub>1</sub> /b <sub>2</sub>	mm	712				
	4-22	Gabelzinkenmaße (2)	s/e/l	mm	64 / 172 / 1156				
	4-25	Öffnen der Gabelzinken	b <sub>5</sub>	mm	560				
	4-32	Bodenfreiheit Mitte Radstand	m <sub>2</sub>	mm	21				
	4-33	Lastmaße b12 x l6		mm	-				
	4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm quer (2)	A <sub>st</sub>	mm	2337		2409		
4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm längs (2)	A <sub>st</sub>	mm	2204		2276			
4-35	Wenderadius (2)	W <sub>a</sub>	mm	1535		1607			
LEISTUNGSDATEN	5-1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last		km/h	6 / 6				
	5-1-1	Fahrgeschwindigkeit mit/ohne Last rückwärts		km/h	6 / 6				
	5-2	Hubgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.04 / 0.05				
	5-3	Senkgeschwindigkeit mit/ohne Last		m/s	0.09 / 0.04				
	5-7	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	5.5 / 15.0	5.0 / 15.0	4.5 / 15.0	4.0 / 15.0	
	5-8	Max. Steigfähigkeit mit/ohne Last (6)		%	10.0 / 20.0 (12 / 24)	9.0 / 20.0 (10.8 / 24)	8.0 / 20.0 (9.6 / 24)	7.5 / 20.0 (9 / 24)	
	5-10	Betriebsbremse			Elektromagnetisch				
E-MOTOR	6-1	Fahrmotor, Leistung, S2 60 Min.		kW	1.25				
	6-2	Hubmotor, Leistung, S3 15 %		kW	1.2				
	6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein			B				
	6-4	Batteriespannung/Nennkapazität K5 (2)		V/Ah	24 / 250 (3)	24 / 250 (3)	24 / 375 (4)	24 / 375 (5)	
	6-5	Batteriegewicht (2) (1)		kg	212		288		
	6-6	Energieverbrauch nach DIN EN 16796		kWh/h	0.32		0.36		0.41
	6-7	Maximale Umschlagleistung nach VDI 2198		t/h	89		110		120
	6-8	Umschlageneffizienz nach VDI 2198		t/kWh	112		117		119
8-1	Ausführung des Fahrtriebs			Drehstromsteuerung					
10-7	Schalldruckpegel (Fahrersitz)		dB (A)	< 70					

(1) Diese Werte weichen möglicherweise um +/-5 % ab.  
 (2) Siehe „Batterietabelle“  
 (3) Verfügbare Batterien 150 Ah, 210 Ah und Lithium-Ionen 60 Ah, 100 Ah, 120 Ah  
 (4) Verfügbare Batterien 150 Ah, 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah und Lithium-Ionen 60 Ah, 100 Ah, 120 Ah, 200 Ah  
 (5) Verfügbare Batterien 210 Ah, 250 Ah, 315 Ah und Lithium-Ionen 100 Ah, 200 Ah  
 (6) Werte in Klammer sind optional.

BATTERIEFACH 375 / 315 AH (B5 = 520MM - 560MM - 670MM)

1-6	Lastschwerpunktabstand	c mm	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1-8	Lastabstand	x mm	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1-9	Radstand	y mm	1084	1290	1440	1684	1884	1084	1290	1440	1684	1884	
2-1	Eigengewicht (1)	kg	612	623	632	646	657	456	467	476	490	501	
2-2	Achslast, mit Last (3)	kg	vorne	809	944	983	1106	1166	753	756	759	763	767
		hinten	1803	1679	1649	1540	1166	1703	1711	1717	1727	1734	
2-3	Achslast, ohne Last	kg	vorne	441	471	489	513	529	140	143	146	150	154
		hinten	171	152	143	133	128	316	324	330	340	347	
4-19	Gesamtlänge (Geh)	l <sub>1</sub> mm	1450	1656	1806	2050	2250	1450	1656	1806	2050	2250	
4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l <sub>2</sub> mm	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	
4-22	Gabelzinkenlänge	s/e/l mm	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600	
4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	A <sub>st</sub> mm	2173	2288	2409	2683	2972	2173	2288	2409	2683	2972	
4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	A <sub>st</sub> mm	2173	2219	2276	2451	2698	2173	2219	2276	2451	2698	
4-35	Wenderadius (Geh)	W <sub>a</sub> mm	1251	1457	1607	1851	2051	1251	1457	1607	1851	2051	
6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		B				Nein						
6-4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	V/Ah	24 / 375 - 315				24 / 200 (2)						
6-5	Batteriegewicht (1)	kg	288				132						

BATTERIEFACH 250 / 210 AH (B5 = 520MM - 560MM - 670MM)

1-6	Lastschwerpunktabstand	c mm	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1-8	Lastabstand	x mm	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1-9	Radstand	y mm	1012	1218	1368	1612	1812	1012	1218	1368	1612	1812	
2-1	Eigengewicht (1)	kg	525	536	545	559	570	499 (5)	510 (5)	519 (5)	533 (5)	544 (5)	
2-2	Achslast, mit Last (3)	kg	vorne	776	910	945	1066	1123	768	771	774	909	945
		hinten	1749	1626	1600	1493	1447	1731	1739	1745	1624	1599	
2-3	Achslast, ohne Last	kg	vorne	382	409	425	447	461	363	371	378	407	424
		hinten	143	127	120	112	109	136	139	141	126	120	
4-19	Gesamtlänge (Geh)	l <sub>1</sub> mm	1378	1584	1734	1978	2178	1378	1584	1734	1978	2178	
4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l <sub>2</sub> mm	578	578	578	578	578	578	578	578	578	578	
4-22	Gabelzinkenlänge	s/e/l mm	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600	
4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	A <sub>st</sub> mm	2101	2216	2337	2611	2900	2101	2216	2337	2611	2900	
4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	A <sub>st</sub> mm	2101	2147	2204	2379	2626	2101	2147	2204	2379	2626	
4-35	Wenderadius (Geh)	W <sub>a</sub> mm	1179	1385	1535	1779	1979	1179	1385	1535	1779	1979	
6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		B				Nein						
6-4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	V/Ah	24 / 250 - 210				24 / 250 (4)						
6-5	Batteriegewicht (1)	kg	212				180						

BATTERIEFACH 150 AH (B5 = 520MM - 560MM - 670MM)

1-6	Lastschwerpunktabstand	c mm	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1-8	Lastabstand	x mm	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1-9	Radstand	y mm	950	1156	1306	1550	1750	950	1156	1306	1550	1750	
2-1	Eigengewicht (1)	kg	449	460	469	483	494	430	441	450	464	475	
2-2	Achslast, mit Last (3)	kg	vorne	748	881	912	1032	1086	729	862	893	1013	1067
		hinten	1701	1579	1557	1451	1408	1701	1579	1557	1451	1408	
2-3	Achslast, ohne Last	kg	vorne	328	352	367	387	400	314	337	352	371	384
		hinten	121	108	102	96	94	116	104	98	93	91	
4-19	Gesamtlänge (Geh)	l <sub>1</sub> mm	1316	1522	1672	1916	2116	1316	1522	1672	1916	2116	
4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l <sub>2</sub> mm	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	
4-22	Gabelzinkenlänge	s/e/l mm	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600	
4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	A <sub>st</sub> mm	2039	2154	2275	2549	2838	2039	2154	2275	2549	2838	
4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	A <sub>st</sub> mm	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564	
4-35	Wenderadius (Geh)	W <sub>a</sub> mm	1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917	
6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		Nein				Nein						
6-4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	V/Ah	24 / 150				24 / 150 (4)						
6-5	Batteriegewicht (1)	kg	144				125						

(1) Diese Werte weichen möglicherweise um +/-5 % ab.  
 (2) Lithium-Ionen-Batterie  
 (3) Achslast mit LAST = 2.000 kg  
 (4) Ausführung mit Polypropylengehäuse  
 (5) Einschließlich 6 kg Ballast

## BATTERIEFACH

### BATTERIEFACH 150 AH (B5 = 520MM - 560MM - 670MM) - FORTSETZUNG

1-6	Lastschwerpunktabstand	c mm	400	500	600	700	800	400	500	600	700	800	
1-8	Lastabstand	x mm	599	805	955	1199	1399	599	805	955	1199	1399	
1-9	Radstand	y mm	950	1156	1306	1550	1750	950	1156	1306	1550	1750	
2-1	Eigengewicht (1)	kg	367	378	387	401	412	350	361	370	384	395	
2-2	Achslast, mit Last (3)	kg	vorne	723	726	729	734	737	718	721	724	728	732
			hinten	1644	1652	1658	1667	1675	1632	1640	1646	1656	1663
2-3	Achslast, ohne Last	kg	vorne	112	115	118	123	126	107	110	113	117	121
			hinten	255	263	269	278	286	243	251	257	267	274
4-19	Gesamtlänge (Geh)	l <sub>1</sub> mm	1316	1522	1672	1916	2116	1316	1522	1672	1916	2116	
4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l <sub>2</sub> mm	516	516	516	516	516	516	516	516	516	516	
4-22	Gabelzinkenlänge	s/e/l mm	800	1006	1156	1400	1600	800	1006	1156	1400	1600	
4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	A <sub>st</sub> mm	2039	2154	2275	2549	2838	2039	2154	2275	2549	2838	
4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	A <sub>st</sub> mm	2039	2085	2142	2317	2564	2039	2085	2142	2317	2564	
4-35	Wenderadius (Geh)	W <sub>a</sub> mm	1117	1323	1473	1717	1917	1117	1323	1473	1717	1917	
6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		Nein				Nein						
6-4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	V/Ah	24 / 50 (2)				24 / 60 (2)						
6-5	Batteriegewicht (1)	kg	62				45						

### BATTERIEFACH 150 AH (B5 = 520MM - 560MM - 670MM) - FORTSETZUNG

1-6	Lastschwerpunktabstand	c mm	400	500	600	700	800	
1-8	Lastabstand	x mm	599	805	955	1199	1399	
1-9	Radstand	y mm	950	1156	1306	1550	1750	
2-1	Eigengewicht (1)	kg	380	391	400	414	425	
2-2	Achslast, mit Last (3)	kg	vorne	727.1	730.5	733.2	737.5	740.8
			hinten	1653	1661	1667	1677	1684
2-3	Achslast, ohne Last	kg	vorne	116.1	119.5	122.2	126.5	129.8
			hinten	263.9	271.5	277.8	287.5	295.2
4-19	Gesamtlänge (Geh)	l <sub>1</sub> mm	1316	1522	1672	1916	2116	
4-20	Länge einschließlich Gabelrücken (Geh)	l <sub>2</sub> mm	516	516	516	516	516	
4-22	Gabelzinkenlänge	s/e/l mm	800	1006	1156	1400	1600	
4-34-1	Arbeitsgangbreite bei Palette 1.000 mm x 1.200 mm breit (Geh)	A <sub>st</sub> mm	2039	2154	2275	2549	2838	
4-34-2	Arbeitsgangbreite bei Palette 800 mm x 1.200 mm lang (Geh)	A <sub>st</sub> mm	2039	2085	2142	2317	2564	
4-35	Wenderadius (Geh)	W <sub>a</sub> mm	1117	1323	1473	1717	1917	
6-3	Batterie nach DIN 43531/35/36 A, B, C, nein		Nein					
6-4	Batteriespannung/-kapazität bei 5 Stunden	V/Ah	24 / 120 (2)					
6-5	Batteriegewicht (1)	kg	75					

(1) Diese Werte weichen möglicherweise um +/-5 % ab.

(2) Lithium-Ionen-Batterie

(3) Achslast mit LAST = 2.000 kg





HYSTER EUROPE  
Darmstädter Landstraße 116, D-60598 Frankfurt am Main, Deutschland

Besuchen Sie uns online auf [www.hyster.com](http://www.hyster.com) oder rufen Sie uns an unter **+49 (0) 6102 3 68 68 0**.

HYSTER-YALE UK LIMITED unter dem Handelsnamen Hyster Europe.  
Eingetragene Adresse: Centennial House, Building 4.5, Frimley Business Park, Frimley, Surrey, GU16 7SG, United Kingdom.  
Eingetragen in England und Wales. Handelsregisternummer: 02636775.  
©2023 HYSTER-YALE UK LIMITED. Alle Rechte vorbehalten. Hyster und  sind eingetragene Marken der Hyster-Yale Group, Inc.  
Hyster Produkte können ohne Vorankündigung verändert werden. Abgebildete Stapler ggf. mit optionaler Ausstattung.

