

---

TECHNISCHE DATEN

# **ME** Reihe

**Elektro Gabelstapler**

---



# 1500 kg / 3 Räder / 24V

## TECHNISCHE DATEN

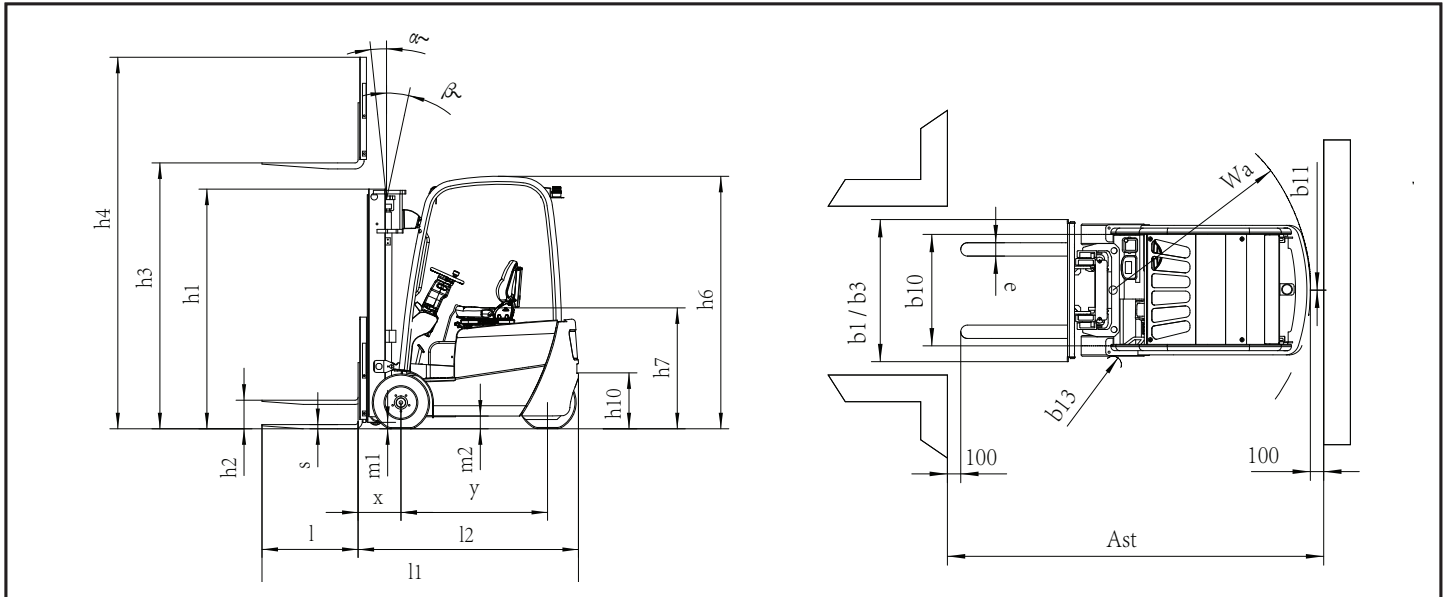
Bezeichnung	1.1	Hersteller			MANITOU
	1.2	Modelltyp			ME 315c
	1.3	Antrieb			Elektrisch
	1.4	Bedienung			Sitzend
	1.5	Nennkapazität	Q	t	1,5
	1.6	Lastschwerpunkt	c	mm	500
	1.8	Lastabsand	x	mm	345
	1.9	Radstand	y	mm	1220
Gewicht	2.1	Gewicht in Betriebsbereitschaft		kg	2880
	2.2	Achslasten (vorn/hinten) mit Last		kg	3835 / 545
	2.3	Achslasten (vorn/hinten) ohne Last		kg	1315 / 1565
Räder	3.1	Bereifung: cushion (V), superelastic (SE), pneumatic (L)			SE
	3.2	Abmessung der Vorderräder (Durchm. x Breite)			18 x 7-8
	3.3	Abmessung der Hinterräder (Durchm. x Breite)			200 / 50-10
	3.5	Anzahl der Räder vorn/hinten (x = Antrieb)			2 / 1x
	3.6	Spurbreite vorn	b10	mm	835 / 855
	3.7	Spurbreite hinten	b11	mm	
	Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	$\alpha / \beta$	deg
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren	h1	mm	1995
4.3		Freihub	h2	mm	135
4.4		Standardhub	h3	mm	3000
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4	mm	3565
4.8		Höhe Fahrerschutzdach (Kabine)	h6	mm	2105
4.8		Sitzhöhe	h7	mm	1020
4.12		Kupplungshöhe	h10	mm	500
4.19		Gesamtlänge	l1	mm	2635
4.20		Länge bis zum Gabelrücken	l2	mm	1835
4.21		Gesamtbreite - Mast <4m50 / Mast > oder = 4m50	b1	mm	990 / 1030
4.22		Gabelabmessungen	s / e / l	mm	35 / 100 / 1150
4.23		Gabelträger gemäß DIN 15173 A/B			FEM2A
4.24		Gabelträgerbreite	b3	mm	1000
4.31		Bodenfreiheit unter Mast	m1	mm	100
4.32		Bodenfreiheit in der Achsabstandsmittle	m2	mm	100
4.33		Arbeitsgangbreite mit 1000 x 1200 Palette in Querstellung	Ast	mm	3183
4.34		Arbeitsgangbreite mit 800 x 1200 Palette in Längsstellung	Ast	mm	3306
4.35		Wenderadius	Wa	mm	1510
4.36		Wenderadius innen	b13	mm	
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last		km/h	9,5 / 10,5
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last		m/s	0.22 / 0.33
	5.3	Absenkgeschwindigkeit mit / ohne Last		m/s	0.58 / 0.48
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last		N	5000 / 5300
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	7 / 9
5.10	Fahrbremse			Hydraulik	
Antrieb	6.1	Fahrmotor (S2 60 min)		kW	4
	6.2	Hubmotor (S3 10%)		kW	8,6
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36,A,B,C, no			DIN 43535 A
	6.4	Spannung und Kapazität (5h) der Batterie		V / Ah	24 / 840
	6.6	Energieverbrauch gem. VDI Zyklus		kWh/h	3,5
Verschied.	8.1	Fahrsteuerung			Elektronik
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte		bar	155
	8.3	Ölstrom für Anbaugeräte		l/min	16
	8.4	Geräuschniveau in Höhe der Gabelstaplerfahrrohren (Translationsbewegung)		db (A)	70

1- Werte für Duplex Mast

Angaben basieren auf Standardausführungen der Maschine (Batterie, Gabeln, Mast, etc.)

Die angegebenen Daten sind für den Hersteller nicht verpflichtend und können im Sinne des technischen Fortschritts ohne weitere Ankündigungen geändert werden.

## ZEICHNUNGEN



## MASTAUSFÜHRUNGEN UND VERANDERTE TRAGFÄHIGKEIT

ME 315c			Total Visibility Duplex							Duplex mit Freihub				
			DVT27	DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT43	DVT45	DLL27	DLL30	DLL33	DLL36	DLL40
h3	Nennhub	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500	2700	3000	3300	3600	4000
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	1845	1995	2145	2295	2545	2710	2820	1845	1995	2145	2295	2545
h2	Freihub	mm	135	135	135	135	135	135	135	1250	1400	1550	1700	1950
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	3265	3565	3865	4165	4565	4865	5065	3305	3605	3905	4205	4605
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg	1500	1500	1500	1500	1500	1500	1450	1500	1500	1500	1500	1500
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	3,5 / 5

ME 315c			Triplex mit Freihub							
			TLL40	TLL43	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65
h3	Nennhub	mm	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000	6500
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	1910	2010	2075	2175	2240	2410	2625	2840
h2	Freihub	mm	1315	1415	1480	1580	1645	1815	2010	2180
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	4605	4905	5105	5405	5605	6105	6625	7170
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1000	600
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5

\* Ohne Lastschuttgitter

# 1500 - 2000 kg / 3 Räder / 48V

## TECHNISCHE DATEN

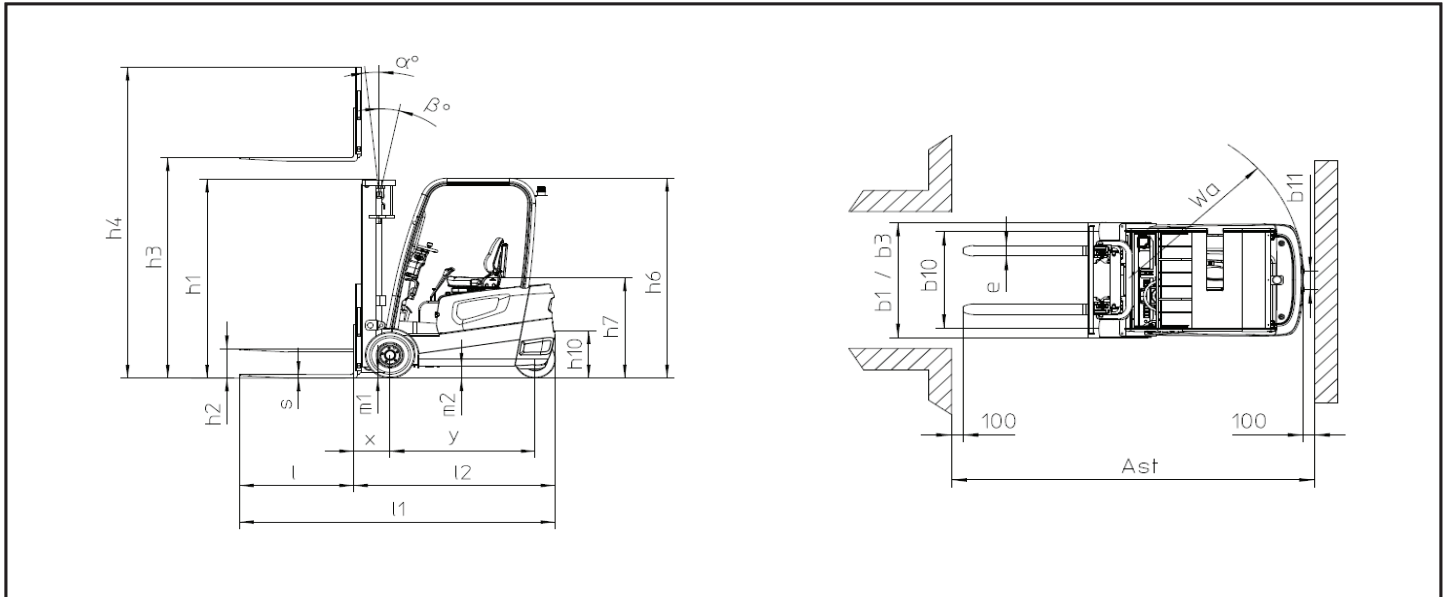
Bezeichnung	1.1	Hersteller			MANITOU	MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modelltyp			ME 315	ME 316	ME 318	ME 320
	1.3	Antrieb			Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
	1.4	Bedienung			Sitzend	Sitzend	Sitzend	Sitzend
	1.5	Nennkapazität	Q	t	1,5	1,6	1,8	2,0
	1.6	Lastschwerpunkt	c	mm	500	500	500	500
	1.8	Lastabsand	x	mm	355	355	355	355
	1.9	Radstand	y	mm	1250	1358	1358	1465
	Gewicht	2.1	Gewicht in Betriebsbereitschaft		kg	2860	3120	3240
2.2		Achslasten (vorn/hinten) mit Last		kg	3600 / 560	4100 / 620	4350 / 690	4750 / 720
2.3		Achslasten (vorn/hinten) ohne Last		kg	1350 / 1510	1440 / 1680	1440 / 1800	1530 / 1940
Räder	3.1	Bereifung: cushion (V), superelastic (SE), pneumatic (L)			SE	SE	SE	SE
	3.2	Abmessung der Vorderräder (Durchm. x Breite)			18 x 7-8	18 x 7-8	18 x 7-8	200 / 50-10
	3.3	Abmessung der Hinterräder (Durchm. x Breite)			15 x 4,5 - 8	15 x 4,5 - 8	15 x 4,5 - 8	15 x 4,5 - 8
	3.5	Anzahl der Räder vorn/hinten (x = Antrieb)			2x / 1	2x / 1	2x / 1	2x / 1
	3.6	Spurbreite vorn	b10	mm	910	910	910	910
	3.7	Spurbreite hinten	b11	mm	175	175	175	175
	Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	$\alpha / \beta$	deg	5,5 / 6,5	5,5 / 6,5	5,5 / 6,5
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren	h1	mm	1995	1995	1995	1995
4.3		Freihub	h2	mm	145	145	145	145
4.4		Standardhub	h3	mm	3000	3000	3000	3000
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4	mm	3565	3565	3565	3565
4.8		Höhe Fahrerschutzdach (Kabine)	h6	mm	2040	2040	2040	2040
4.8		Sitzhöhe	h7	mm	1000	1000	1000	1000
4.12		Kupplungshöhe	h10	mm	500	500	500	500
4.19		Gesamtlänge	l1	mm	2860	2968	2968	3076
4.20		Länge bis zum Gabelrücken	l2	mm	1790	1898	1898	2006
4.21		Gesamtbreite - Mast <4m50 / Mast > oder = 4m50	b1	mm	1086	1086	1086	2006
4.22		Gabelabmessungen	s / e / l	mm	35 / 100 / 1070	35 / 100 / 1070	35 / 100 / 1070	40 / 122 / 1070
4.23		Gabelträger gemäß DIN 15173 A/B			FEM2A	FEM2A	FEM2A	FEM2A
4.24		Gabelträgerbreite	b3	mm	1000	1000	1000	1000
4.31		Bodenfreiheit unter Mast	m1	mm	100	100	100	100
4.32		Bodenfreiheit in der Achsabstandsmittle	m2	mm	110	110	110	110
4.33		Arbeitsgangbreite mit 1000 x 1200 Palette in Querstellung	Ast	mm	3134	3237	3237	3342
4.34		Arbeitsgangbreite mit 800 x 1200 Palette in Längsstellung	Ast	mm	3258	3361	3361	3466
4.35		Wenderadius	Wa	mm	1452	1555	1555	1660
4.36		Wenderadius innen	b13	mm				
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last		km/h	16 / 16	16 / 16	16 / 16	15 / 15
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last		m/s	0,4 / 0,47	0,4 / 0,47	0,4 / 0,45	0,4 / 0,45
	5.3	Absenkgeschwindigkeit mit / ohne Last		m/s	0,46 / 0,45	0,46 / 0,44	0,46 / 0,42	0,47 / 0,42
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last		N	7000 / 7250	7500 / 7720	8000 / 8300	9000 / 9300
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	16 / 18	16 / 18	15 / 17	13 / 15
	5.10	Fahrbremse						
Antrieb	6.1	Fahrmotor (S2 60 min)		kW	2 x 4,75	2 x 4,75	2 x 4,75	2 x 4,75
	6.2	Hubmotor (S3 10%)		kW	8,6	8,6	8,6	8,6
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36,A,B,C, no			DIN 43531 A	DIN 43531 A	DIN 43531 A	DIN 43531 A
	6.4	Spannung und Kapazität (5h) der Batterie		V / Ah	48 / 575	48 / 575	48 / 575	48 / 690
	6.6	Energieverbrauch gem. VDI Zyklus		kWh/h	4,3	4,3	4,3	4,7
	Verschied.	8.1	Fahrsteuerung			Elektronik	Elektronik	Elektronik
8.2		Arbeitsdruck für Anbaugeräte		bar	155	180	180	180
8.3		Ölstrom für Anbaugeräte		l/min	35	35	35	35
8.4		Geräuschniveau in Höhe der Gabelstaplerfahrerochen (Translationsbewegung)		db (A)	70	70	70	70

1- Werte für Duplex Mast

Angaben basieren auf Standardausführungen der Maschine (Batterie, Gabeln, Mast, etc.)

Die angegebenen Daten sind für den Hersteller nicht verpflichtend und können im Sinne des technischen Fortschritts ohne weitere Ankündigungen geändert werden.

## ZEICHNUNGEN



## MASTAUSFUHRUNGEN UND VERANDERTE TRAGFAHIGKEIT

ME 315 / 316 / 318 / 320			Total Visibility Duplex							Duplex mit Freihub				
			DVT27	DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT43	DVT45	DLL27	DLL30	DLL33	DLL36	DLL40
h3	Nennhub	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500	2700	3000	3300	3600	4000
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	1845	1995	2145	2295	2545	2710	2820	1845	1995	2145	2295	2545
h2	Freihub	mm	145	145	145	145	145	145	145	1260	1410	1560	1710	1960
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	3265	3565	3865	4165	4565	4865	5065	3295	3595	3895	4195	4595
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg												
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	5,5 / 6	5,5 / 6	5,5 / 6	5,5 / 6	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	5,5 / 6	5,5 / 6	5,5 / 6	5,5 / 6	3,5 / 5

ME 315 / 316 / 318 / 320			Triplex mit Freihub							
			TLL40	TLL43	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65
h3	Nennhub	mm	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000	6500
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	1910	2010	2075	2175	2240	2410	2625	2840
h2	Freihub	mm	1325	1425	1490	1590	1655	1825	2010	2010
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	4595	4895	5095	5395	5595	6095	6625	7170
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg								
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5	3,5 / 5

\* Ohne Lastschuttgitter

# 1800 - 2500 kg / 4 Räder / 48V

## TECHNISCHE DATEN

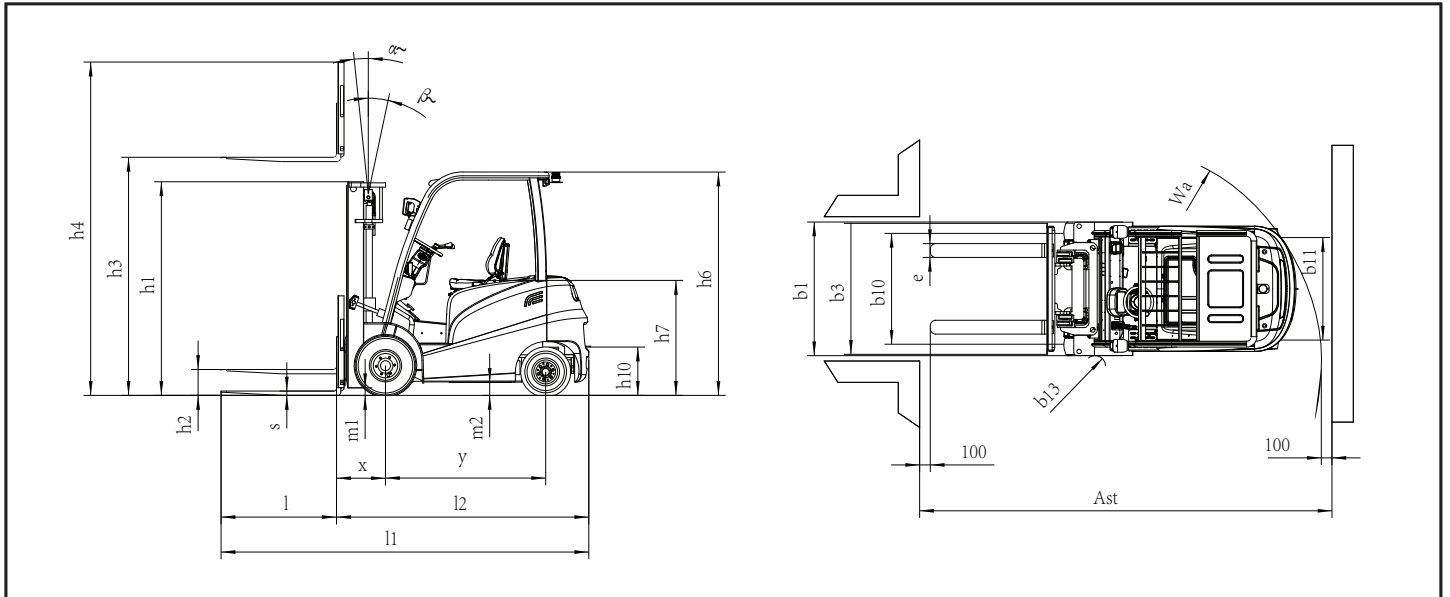
Bezeichnung	1.1	Hersteller			MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modelltyp			ME 418	ME 420	ME 425c
	1.3	Antrieb			Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
	1.4	Bedienung			Sitzend	Sitzend	Sitzend
	1.5	Nennkapazität	Q	t	1,8	2,0	2,5
	1.6	Lastschwerpunkt	c	mm	500	500	500
	1.8	Lastabsand	x	mm	406	455	455
	1.9	Radstand	y	mm	1380	1485	1485
	Gewicht	2.1	Gewicht in Betriebsbereitschaft		kg	3070	4000
2.2		Achslasten (vorn/hinten) mit Last		kg	4350 / 520	5360 / 640	6060 / 740
2.3		Achslasten (vorn/hinten) ohne Last		kg	1400 / 1670	1910 / 2090	1960 / 2340
Räder	3.1	Bereifung: cushion (V), superelastic (SE), pneumatic (L)			SE	SE	SE
	3.2	Abmessung der Vorderräder (Durchm. x Breite)			21 x 8-9	23 x 9-10	23 x 9-10
	3.3	Abmessung der Hinterräder (Durchm. x Breite)			5.00-8	18 x 7-8	18 x 7-8
	3.5	Anzahl der Räder vorn/hinten (x = Antrieb)			2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Spurbreite vorn	b10	mm	938	1058	1058
	3.7	Spurbreite hinten	b11	mm	898	960	960
	Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	$\alpha / \beta$	deg	5 / 10	5 / 10
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren	h1	mm	1975	2005	2005
4.3		Freihub	h2	mm	145	140	140
4.4		Standardhub	h3	mm	3000	3000	3000
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4	mm	3565	3735	3735
4.8		Höhe Fahrerschutzdach (Kabine)	h6	mm	2130	2155	2155
4.8		Sitzhöhe	h7	mm	1045	1070	1070
4.12		Kupplungshöhe	h10	mm	275	303	303
4.19		Gesamtlänge	l1	mm	3248	3492	3492
4.20		Länge bis zum Gabelrücken	l2	mm	2098	2342	2342
4.21		Largeur totale (hors tout)	b1	mm	1138	1265	1265
4.22		Gabelabmessungen	s / e / l	mm	35 / 100 / 1150	40 / 122 / 1150	40 / 122 / 1150
4.23		Gabelträger gemäß DIN 15173 A/B			FEM2A	FEM2A	FEM2A
4.24		Gabelträgerbreite	b3	mm	1000	1038	1038
4.31		Bodenfreiheit unter Mast	m1	mm	100	112	112
4.32		Bodenfreiheit in der Achsabstandsmitte	m2	mm	110	120	120
4.33		Arbeitsgangbreite mit 1000 x 1200 Palette in Querstellung	Ast	mm	3506	3745	3745
4.34		Arbeitsgangbreite mit 800 x 1200 Palette in Längsstellung	Ast	mm	3755	3993	3993
4.35		Wenderadius	Wa	mm	1900	2090	2090
4.36		Wenderadius innen	b13	mm	680	730	730
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last		km/h	13,5 / 14	14 / 14	14 / 14
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last		m/s	0,29 / 0,44	0,28 / 0,4	0,23 / 0,43
	5.3	Absenkgeschwindigkeit mit / ohne Last		m/s	0,49 / 0,48	0,42 / 0,29	0,41 / 0,22
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last		N	12000 / 11000	14000 / 12500	18000 / 17000
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	12 / 13	11 / 12	11 / 12
	5.10	Fahrbremse			Hydraulik	Hydraulik	Hydraulik
Antrieb	6.1	Fahrmotor (S2 60 min)		kW	8	11	11
	6.2	Hubmotor (S3 10%)		kW	8,6	8,6	8,6
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36,A,B,C, no			DIN 43531 A	DIN 43531 B	DIN 43531 B
	6.4	Spannung und Kapazität (5h) der Batterie		V / Ah	48 / 465	48 / 700	48 / 700
	6.6	Energieverbrauch gem. VDI Zyklus		kWh/h	4,6	5,0	5,8
	Verschied.	8.1	Fahrsteuerung			Elektronik	Elektronik
8.2		Arbeitsdruck für Anbaugeräte		bar	175	175	175
8.3		Ölstrom für Anbaugeräte		l/min	35	35	35
8.4		Geräuschniveau in Höhe der Gabelstaplerfahrerohren (Translationsbewegung)		db (A)	71	71	72

1- Werte für Duplex Mast

Angaben basieren auf Standardausführungen der Maschine (Batterie, Gabeln, Mast, etc.)

Die angegebenen Daten sind für den Hersteller nicht verpflichtend und können im Sinne des technischen Fortschritts ohne weitere Ankündigungen geändert werden.

## ZEICHNUNGEN



## MASTAUSFÜHRUNGEN UND VERANDERTE TRAGFÄHIGKEIT

ME 418			Total Visibility Duplex							Duplex mit Freihub				
			DVT27	DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT43	DVT45	DLL27	DLL30	DLL33	DLL36	DLL40
h3	Nennhub	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500	2700	3000	3300	3600	4000
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	1825	1975	2125	2325	2575	2725	2825	1825	1975	2125	2275	2525
h2	Freihub	mm	145	145	145	145	145	145	145	1240	1390	1540	1690	1940
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	3265	3565	3865	4165	4565	4865	5065	3295	3595	3895	4195	4595
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg	1800	1800	1800	1800	1800	1550	1650	1800	1800	1800	1800	1800
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	5 / 6	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10

ME 418			Triplex mit Freihub							
			TLL40	TLL43	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65
h3	Nennhub	mm	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000	6500
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	1975	2075	2085	2200	2250	2425	2650	2815
h2	Freihub	mm	1250	1350	1500	1600	1665	1840	2000	2200
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	4735	5035	5105	5410	5595	6095	6660	7125
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg	1700	1650	1650	1600	1550	1500	1300	1150
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6

ME 420 & 425c			Total Visibility Duplex							Duplex mit Freihub				
			DVT27	DVT30	DVT33	DVT36	DVT40	DVT43	DVT45	DLL27	DLL30	DLL33	DLL36	DLL40
h3	Nennhub	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500	2700	3000	3300	3600	4000
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	1855	2005	2170	2305	2555	2730	2830	1866	1980	2130	2280	2530
h2	Freihub	mm	140	140	140	140	140	140	140	1250	1350	1500	1650	1900
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	3350	3650	3980	4250	4650	4970	5150	3370	3635	3970	4270	4635
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile - ME420	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile - ME425c	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2500	2500	2500	2500	2500
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	5 / 6	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 10	5 / 10	5 / 10	5 / 10

ME 420 & 425c			Triplex mit Freihub							
			TLL40	TLL43	TLL45	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60	TLL65
h3	Nennhub	mm	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000	6500
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	1925	2025	2095	2195	2260	2425	2645	2820
h2	Freihub	mm	1255	1355	1425	1525	1590	1755	1975	2150
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	4680	4980	5230	5480	5680	6180	6690	7180
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile - ME420	kg	2000	2000	2000	1950	1850	1800	1650	1550
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile - ME425c	kg	2500	2450	2350	2250	2150	2050	1650	1350
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	5 / 6	3 / 6	3 / 6	3 / 6

\* Ohne Lastschuttgitter

# 2500 - 3500 kg / 4 Räder / 80V

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	1.1	Hersteller			MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modelltyp			ME 425	ME 430	ME 435
	1.3	Antrieb			Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
	1.4	Bedienung			Sitzend	Sitzend	Sitzend
	1.5	Nennkapazität	Q	t	2,5	3,0	3,5
	1.6	Lastschwerpunkt	c	mm	500	500	500
	1.8	Lastabsand	x	mm	435	440	450
	1.9	Radstand	y	mm	1750	1750	1750
	Gewicht	2.1	Gewicht in Betriebsbereitschaft		kg	5100	5250
2.2		Achslasten (vorn/hinten) mit Last		kg	6620 / 980	7340 / 910	8050 / 1000
2.3		Achslasten (vorn/hinten) ohne Last		kg	2500 / 2600	2572 / 2578	2720 / 2830
Räder	3.1	Bereifung: cushion (V), superelastic (SE), pneumatic (L)			SE	SE	SE
	3.2	Abmessung der Vorderräder (Durchm. x Breite)			23x9-10	23x9-10	23x9-10
	3.3	Abmessung der Hinterräder (Durchm. x Breite)			18x7-8	18x7-8	18x7-8
	3.5	Anzahl der Räder vorn/hinten (x = Antrieb)			2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Spurbreite vorn	b10	mm	1073	1073	1085
	3.7	Spurbreite hinten	b11	mm	960	960	960
	Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	$\alpha / \beta$	deg	5 / 8	5 / 8
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren	h1	mm	2235	2235	2235
4.3		Freihub	h2	mm	150	150	150
4.4		Standardhub	h3	mm	3000	3000	3000
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4	mm	4100	4100	4100
4.8		Höhe Fahrerschutzdach (Kabine)	h6	mm	2240	2240	2240
4.8		Sitzhöhe	h7	mm	1190	1190	1190
4.12		Kupplungshöhe	h10	mm	625	625	625
4.19		Gesamtlänge	l1	mm	3640	3645	3650
4.20		Länge bis zum Gabelrücken	l2	mm	2490	2495	2500
4.21		Largeur totale (hors tout)	b1	mm	1275	1275	1315
4.22		Gabelabmessungen	s / e / l	mm	40 / 122 / 1150	45 / 122 / 1150	50 / 122 / 1150
4.23		Gabelträger gemäß DIN 15173 A/B			FEM2A	FEM3A	FEM3A
4.24		Gabelträgerbreite	b3	mm	1100	1100	1100
4.31		Bodenfreiheit unter Mast	m1	mm	105	105	112
4.32		Bodenfreiheit in der Achsabstandsmitte	m2	mm	115	115	115
4.33		Arbeitsgangbreite mit 1000 x 1200 Palette in Querstellung	Ast	mm	4035	4040	4050
4.34		Arbeitsgangbreite mit 800 x 1200 Palette in Längsstellung	Ast	mm	4235	4240	4250
4.35		Wenderadius	Wa	mm	2400	2400	2400
4.36		Wenderadius innen	b13	mm	730	730	730
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last		km/h	19 / 20	19 / 20	19 / 20
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last		m/s	0,46 / 0,62	0,42 / 0,54	0,39 / 0,54
	5.3	Absenkgeschwindigkeit mit / ohne Last		m/s	0,47 / 0,42	0,45 / 0,42	0,47 / 0,42
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last		N	17400 / 16400	17200 / 16800	16900 / 17000
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	16 / 21	14 / 20	12 / 18
	5.10	Fahrbremse			Ölbad	Ölbad	Ölbad
Antrieb	6.1	Fahrmotor (S2 60 min)		kW	18,5	18,5	18,5
	6.2	Hubmotor (S3 10%)		kW	25,4	25,4	25,4
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36,A,B,C, no			DIN 43536 A	DIN 43536 A	DIN 43536 A
	6.4	Spannung und Kapazität (5h) der Batterie		V / Ah	80 / 700	80 / 700	80 / 700
	6.6	Energieverbrauch gem. VDI Zyklus		kWh/h	10,5	11,5	12,5
	Verschied.	8.1	Fahrsteuerung			Elektronik	Elektronik
8.2		Arbeitsdruck für Anbaugeräte		bar	210	210	210
8.3		Ölstrom für Anbaugeräte		l/min	65	65	65
8.4		Geräuschniveau in Höhe der Gabelstaplerfahrrohren (Translationsbewegung)		db (A)	71	72	74

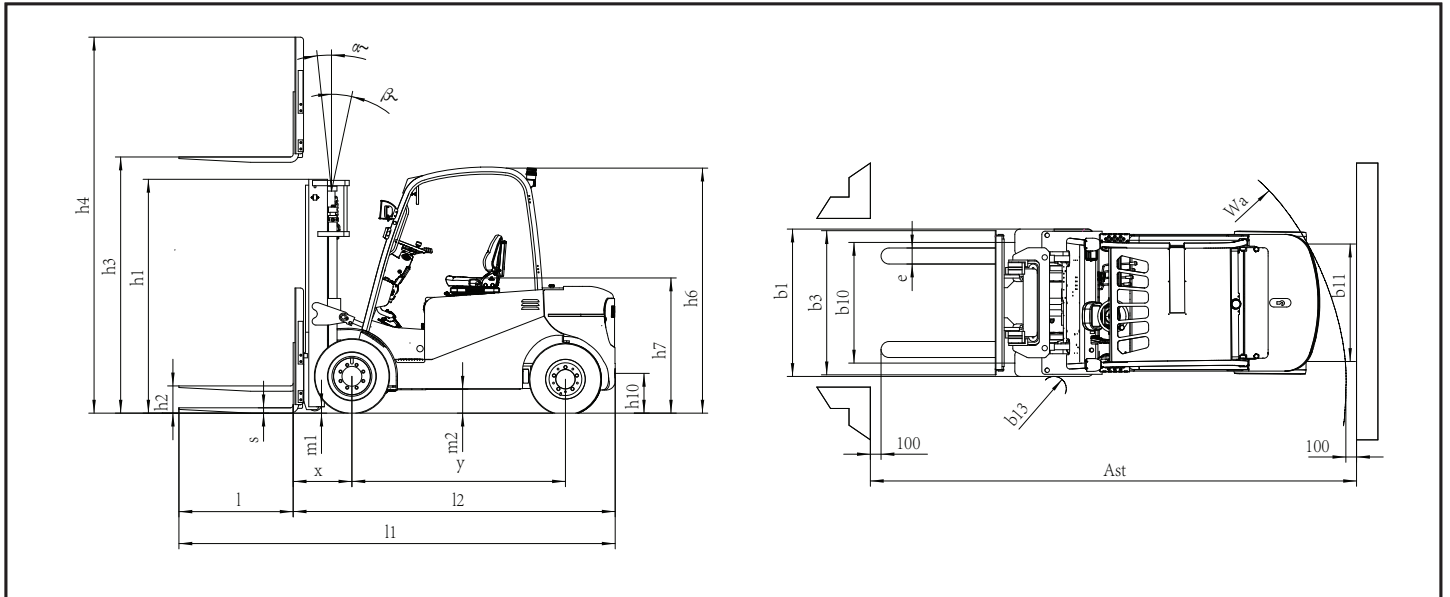
1- Werte für Duplex Mast

Angaben basieren auf Standardausführungen der Maschine (Batterie, Gabeln, Mast, etc.)

Die angegebenen Daten sind für den Hersteller nicht verpflichtend und können im Sinne des technischen Fortschritts ohne weiter Ankündigungen geändert werden.



# ZEICHNUNGEN



# MASTAUSFÜHRUNGEN UND VERANDERTE TRAGFÄHIGKEIT

ME 425			Total Visibility Duplex								Duplex mit Freihub				Triplex mit Freihub						
			DVT30	DVT33	DVT35	DVT37	DVT40	DVT43	DVT45	DVT48	DVT50	DLL30	DLL33	DLL37	DLL40	TLL40	TLL43	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3	Nennhub	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000	3000	3300	3700	4000	4000	4300	4800	5000	5500	6000
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	2085	2235	2335	2435	2685	2835	2935	3085	3185	2035	2185	2385	2585	2035	2135	2285	2385	2585	2853
h2	Freihub	mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140	1370	1520	1720	1920	1370	1470	1620	1720	1920	2170
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	3643	3943	4143	4243	4643	4943	5143	5443	5643	3665	3965	4365	4665	4665	4965	5465	5665	6165	6665
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg																			
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

ME 430			Total Visibility Duplex								Duplex mit Freihub				Triplex mit Freihub						
			DVT30	DVT33	DVT35	DVT37	DVT40	DVT43	DVT45	DVT48	DVT50	DLL30	DLL33	DLL37	DLL40	TLL40	TLL43	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3	Nennhub	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000	3000	3300	3700	4000	4000	4300	4800	5000	5500	6000
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	2235	2385	2485	2535	2835	2985	3085	3235	3335	2135	2285	2485	2685	2035	2135	2285	2385	2585	2835
h2	Freihub	mm	145	145	145	145	145	145	145	145	145	1275	1425	1625	1825	1250	1350	1500	1600	1800	2050
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	3838	4138	4338	4438	4838	5138	5338	5638	5838	3860	4160	4560	4860	4785	5085	5585	5785	6285	6785
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg																			
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

ME 435			Total Visibility Duplex								Duplex mit Freihub				Triplex mit Freihub						
			DVT30	DVT33	DVT35	DVT37	DVT40	DVT43	DVT45	DVT48	DVT50	DLL30	DLL33	DLL37	DLL40	TLL40	TLL43	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3	Nennhub	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000	3000	3300	3700	4000	4000	4300	4800	5000	5500	6000
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	2235	2385	2485	2535	2835	2985	3085	3235	3335	2135	2285	2485	2685	2135	2235	2435	2535	2735	2985
h2	Freihub	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150	1275	1425	1625	1825	1275	1375	1575	1675	1875	2125
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	3838	4138	4338	4438	4838	5138	5338	5638	5838	3860	4160	4560	4860	4680	5160	5660	5860	6360	6860
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg																			
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 8	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5	5 / 5

\* Ohne Lastschutzgitter

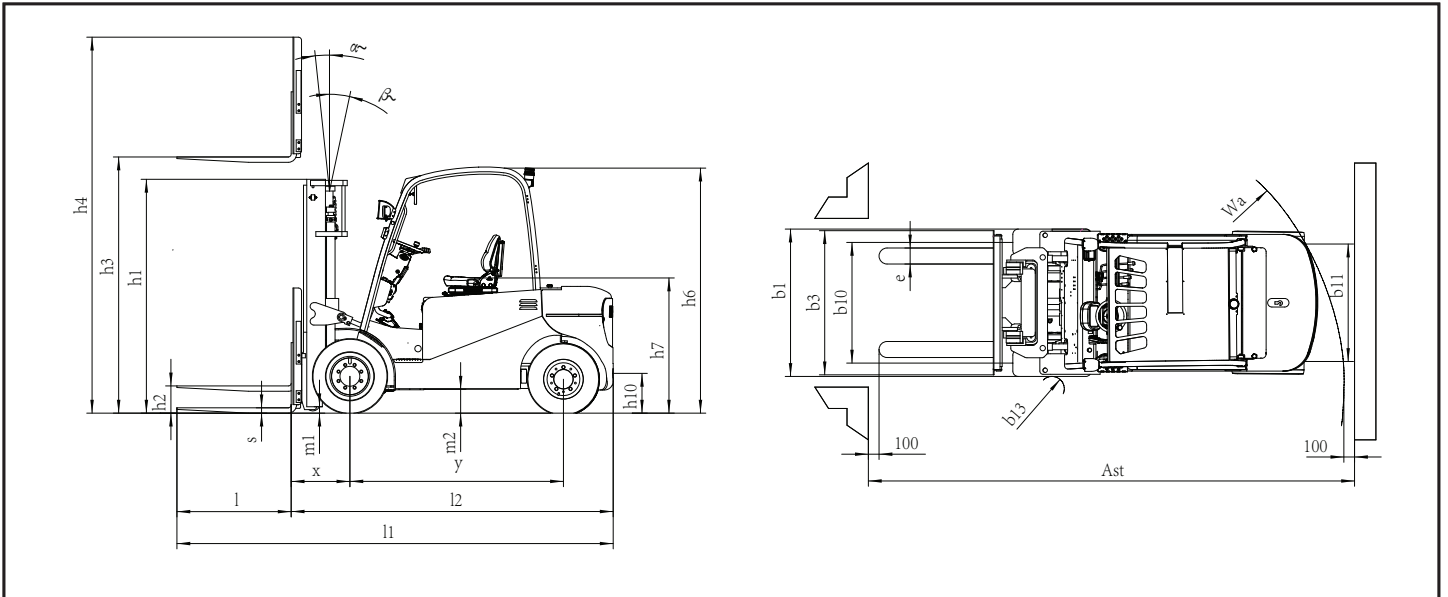
# 4000 - 5000 kg / 80V

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	1.1	Hersteller			MANITOU	MANITOU	MANITOU
	1.2	Modelltyp			ME 440	ME 445	ME 450
	1.3	Antrieb			Elektrisch	Elektrisch	Elektrisch
	1.4	Bedienung			Sitzend	Sitzend	Sitzend
	1.5	Nennkapazität	Q	t	4,0	4,5	5,0
	1.6	Lastschwerpunkt	c	mm	500	500	500
	1.8	Lastabsand	x	mm	550	550	550
	1.9	Radstand	y	mm	2000	2000	2000
Gewicht	2.1	Gewicht in Betriebsbereitschaft		kg	6600	6800	7100
	2.2	Achslasten (vorn/hinten) mit Last		kg	9440 / 1160	9950 / 1350	10635 / 1465
	2.3	Achslasten (vorn/hinten) ohne Last		kg	3960 / 2640	3950 / 2850	3625 / 3475
Räder	3.1	Bereifung: cushion (V), superelastic (SE), pneumatic (L)			SE	SE	SE
	3.2	Abmessung der Vorderräder (Durchm. x Breite)			250/15	250/15	250/15
	3.3	Abmessung der Hinterräder (Durchm. x Breite)			7.00-12	7.00-12	7.00-12
	3.5	Anzahl der Räder vorn/hinten (x = Antrieb)			2x / 2	2x / 2	2x / 2
	3.6	Spurbreite vorn	b10	mm	1130	1130	1130
	3.7	Spurbreite hinten	b11	mm	1100	1100	1100
	Grundabmessungen	4.1	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	$\alpha / \beta$	deg	6 / 12	6 / 12
4.2		Höhe Hubgerüst eingefahren	h1	mm	2185	2185	2185
4.3		Freihub	h2	mm	150	150	150
4.4		Standardhub	h3	mm	3000	3000	3000
4.5		Höhe Hubgerüst ausgefahren	h4	mm	4170	4170	4170
4.8		Höhe Fahrerschutzdach (Kabine)	h6	mm	2300	2300	2300
4.8		Sitzhöhe	h7	mm	1235	1235	1235
4.12		Kupplungshöhe	h10	mm	460	460	460
4.19		Gesamtlänge	l1	mm	4165	4165	4165
4.20		Länge bis zum Gabelrücken	l2	mm	3015	3015	3015
4.21		Largeur totale (hors tout)	b1	mm	1380	1380	1380
4.22		Gabelabmessungen	s / e / l	mm	50 / 122 / 1150	50 / 150 / 1150	50 / 150 / 1150
4.23		Gabelträger gemäß DIN 15173 A/B			FEM3A	FEM3A	FEM3A
4.24		Gabelträgerbreite	b3	mm	1100	1100	1100
4.31		Bodenfreiheit unter Mast	m1	mm	110	110	110
4.32		Bodenfreiheit in der Achsabstandsmitte	m2	mm	219	219	219
4.33		Arbeitsgangbreite mit 1000 x 1200 Palette in Querstellung	Ast	mm	4470	4470	4470
4.34		Arbeitsgangbreite mit 800 x 1200 Palette in Längsstellung	Ast	mm	4715	4715	4715
4.35		Wenderadius	Wa	mm	2720	2720	2720
4.36		Wenderadius innen	b13	mm	805	805	805
Leistungsdaten	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit / ohne Last		km/h	13,5 / 14	13,5 / 14	13 / 13,5
	5.2	Hubgeschwindigkeit mit / ohne Last		m/s	0,26 / 0,4	0,26 / 0,4	0,26 / 0,4
	5.3	Absenkgeschwindigkeit mit / ohne Last		m/s	0,5 / 0,3	0,5 / 0,3	0,5 / 0,3
	5.5	Zugkraft mit/ohne Last		N	24000 / 19500	26000 / 20000	27000 / 20500
	5.7	Steigfähigkeit mit/ohne Last		%	15 / 16	15 / 16	15 / 16
5.10	Fahrbremse			Hydraulik	Hydraulik	Hydraulik	
Antrieb	6.1	Fahrmotor (S2 60 min)		kW	16,6	16,6	16,6
	6.2	Hubmotor (S3 10%)		kW	25,4	25,4	25,4
	6.3	Batterie nach DIN 43531/35/36,A,B,C, no			DIN 43536 A	DIN 43536 A	DIN 43536 A
	6.4	Spannung und Kapazität (5h) der Batterie		V / Ah	80 / 700	80 / 700	80 / 700
	6.6	Energieverbrauch gem. VDI Zyklus		kWh/h	12,5	13,1	15,3
Verschied.	8.1	Fahrsteuerung			Elektronik	Elektronik	Elektronik
	8.2	Arbeitsdruck für Anbaugeräte		bar	210	210	210
	8.3	Ölstrom für Anbaugeräte		l/min	65	65	65
	8.4	Geräuschniveau in Höhe der Gabelstaplerfahrrohren (Translationsbewegung)		db (A)	78	78	78

1- Werte für Duplex Mast

## ZEICHNUNGEN



## MASTAUSFÜHRUNGEN UND VERÄNDERTE TRAGFÄHIGKEIT

ME 440 / 445 / 450			Total Visibility Duplex								Duplex mit Freihub		
			DVT30	DVT33	DVT35	DVT40	DVT43	DVT45	DVT48	DVT50	DLL30	DLL33	DLL40
h3	Nennhub	mm	3000	3300	3500	4000	4300	4500	4800	5000	3000	3300	4000
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	2185	2335	2435	2735	2900	3010	3175	3285	2166	2316	2666
h2	Freihub	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	1365	1515	1865
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	3770	4070	4270	4770	5070	5270	5570	5770	3805	4105	4805
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg											
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 6	6 / 12	6 / 12	

ME 440 / 445 / 450			Triplex mit Freihub					
			TLL40	TLL43	TLL48	TLL50	TLL55	TLL60
h3	Nennhub	mm	4000	4300	4800	5000	5500	6000
h1	Bauhöhe eingefahren	mm	2020	2120	2280	2350	2515	2730
h2	Freihub	mm	1218	1318	1478	1548	1710	1928
h4	Bauhöhe ausgefahren*	mm	4805	5105	5605	5805	6305	6805
	Resttragfähigkeit ohne Zubehörteile*	kg						
	Neigung Hubgerüst/Gabelträger vor/zurück	deg	6 / 12	6 / 6	6 / 6	6 / 6	3 / 6	3 / 6

\* Ohne Lastschutzzitter

Ihr nächstgelegener MANITOU-Vertragshändler :



**Geschäftssitz:**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière - 44158 Ancenis Cedex - France  
Tel: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97  
[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



In vorliegender Broschüre sind die Versionen und Konfigurationsoptionen für Manitou-Produkte beschrieben, die mit unterschiedlicher Ausrüstung ausgestattet werden können. Bei der in der Broschüre beschriebenen Ausrüstung kann es sich um Standardoder Sonderausrüstung handeln oder um Ausrüstung, die für bestimmte Versionen nicht erhältlich ist. Manitou behält sich das Recht vor, jederzeit unangekündigte Änderungen an den gezeigten und beschriebenen Spezifikationen vorzunehmen. Der Hersteller haftet nicht für die angegebenen Spezifikationen. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren Manitou-Händler. Dokument ohne Gewähr. Die Produktbeschreibungen können vom eigentlichen Produkt abweichen. Die Auflistung der Spezifikationen erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Logos und visuelle Identität des Unternehmens sind Eigentum von Manitou und dürfen nicht ohne Genehmigung verwendet werden. Alle Rechte vorbehalten. Die in dieser Broschüre gezeigten Fotos und Abbildungen dienen lediglich Informationszwecken.

MANITOU BF SA - Limited company with board of directors - Share capital: 39,547,824 euros - 857 802 508 RCS Nantes