

ES 6 : Elektrische Deichselstapler

Hubgerüste 1200 kg LI		Hubhöhe		Hubgerüsthöhe	
Abmasse in mm		Nennhub h3+h13	Freihub h2+h13	eingefahren h1	ausgefahren h4
Simplex	S 15	1506	1506	1953	1960
	S 17	1756	1756	2203	2210
Duplex	D 29	2936		1953	3390
	D 34	3436		2203	3890
	D 38	3836		2403	4290
	D 43	4336		2653	4790
Duplex mit Freihub	DLL 29	2931	1506	1953	3385
	DLL 34	3431	1756	2203	3885
Triplex	T 42	4256		2011	4799
Triplex mit Freihub	TLL 42	4246	1466	1911	4723
	TLL 45	4726	1626	2071	5203

Hubgerüste 1400 - 1600 kg LI		Hubhöhe		Hubgerüsthöhe	
Abmasse in mm		Nennhub h3+h13	Freihub h2+h13	eingefahren h1	ausgefahren h4
Simplex	S 15	1506	1506	1953	1960
	S 17	1756	1756	2203	2210
Duplex	D 29	2936	-	1953	3390
	D 34	3436	-	2203	3890
	D 38	3836	-	2403	4290
	D 43	4336	-	2653	4790
Duplex mit Freihub	DLL 29	2931	1506	1953	3385
	DLL 34	3431	1756	2203	3885
Triplex	T 42	4256	-	2011	4799
	T 48	4856	-	2211	5399
	T 54 ¹⁾	5456	-	2411	5999
Triplex mit Freihub	TLL 42	4246	1466	1911	4723
	TLL 47	4726	1626	2071	5203
	TLL 54 ¹⁾	5460	1880	2315	5895

¹⁾ T54 & TLL54 Mit langes Chassis + 80 mm

Hubgerüste 1400 - 1600 kg FR		Hubhöhe		Hubgerüsthöhe	
Abmasse in mm		Nennhub h3+h13	Freihub h2+h13	eingefahren h1	ausgefahren h4
Simplex	S 15	1505	1505	1930	1944
	S 17	1755	1755	2180	2194
Duplex	D 29	2935	-	1930	3374
	D 34	3435	-	2180	3874
	D 38	3835	-	2380	4274
	D 43	4335	-	2630	4774
Duplex mit Freihub	DLL 29	2930	1505	1930	3369
	DLL 34	3430	1755	2180	3869
Triplex	T 42	4255	-	1989	4776
	T 48	4855	-	2189	5376
	T 54 ¹⁾	5455	-	2389	4976
Triplex mit Freihub	TLL 42	4245	1465	1889	4701
	TLL 47	4725	1625	2049	5181
	TLL 54 ¹⁾	5455	1875	2300	5880

¹⁾ T54 & TLL54 Mit langes Chassis + 80 mm

Manitou, leader mondial de la manutention tout terrain
Manitou, world wide leader of rough terrain handling equipment
Manitou, Der Weltmarktführer für geländegängige Flurförderstapler
Manitou, Líder mundial de la manutención todo terreno



MANISCOPIC

MANITOU

MANIACCESS

Twisco

MANITRANSIT

MANIHOE

MANILOADER

MANILEC

Un réseau de spécialistes
à votre service

A network of skilled
professionals at
your service

Una red de especialistas
a su servicio

Ein dichtes Netz von
Spezialisten steht zu
Ihrer verfügung



MLM

Z.I., 5 avenue du Vert-Galant 95310 SAINT OUEN-L'AUMONE FRANCE
Tél. : +33 (0) 1.34.32.65.00 Fax : +33 (0) 1.34.32.65.10



MANITOU

MANILEC

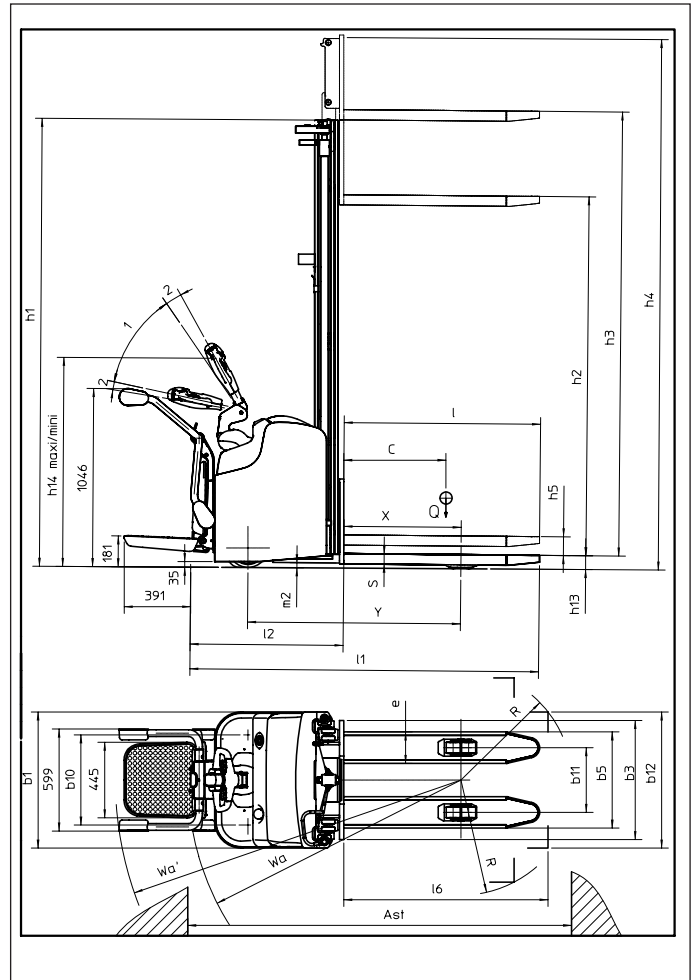
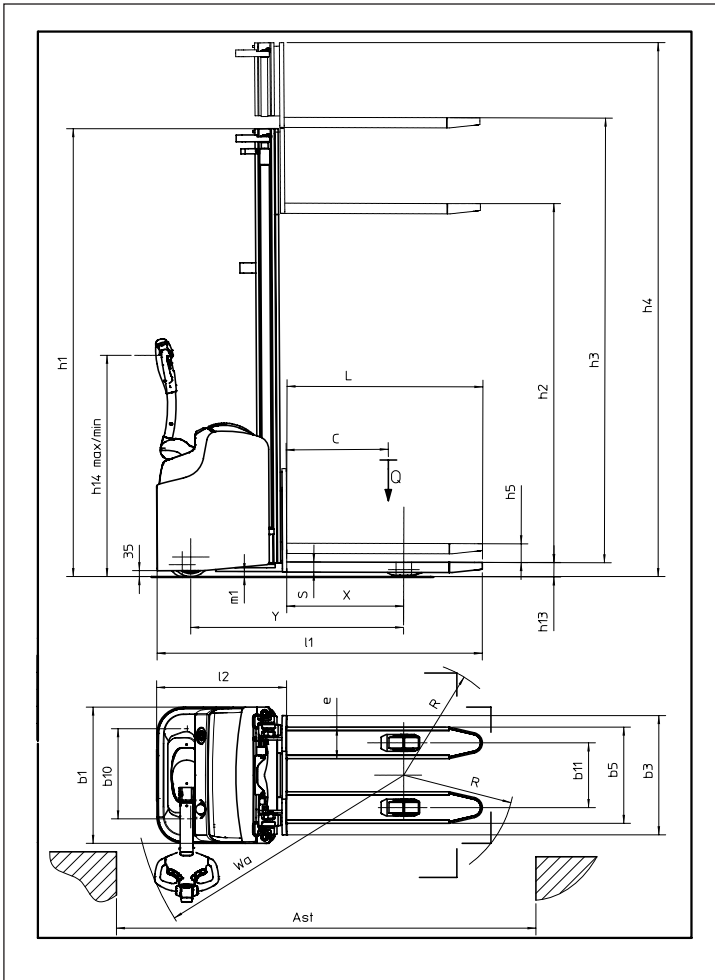
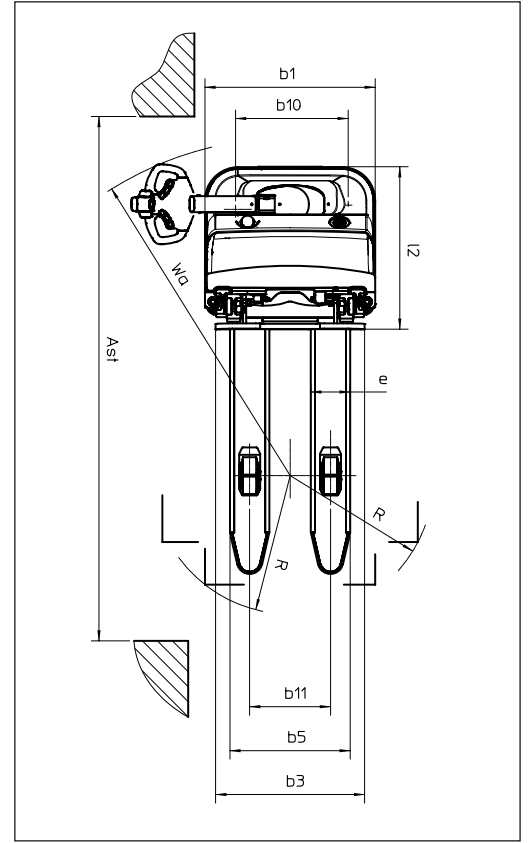
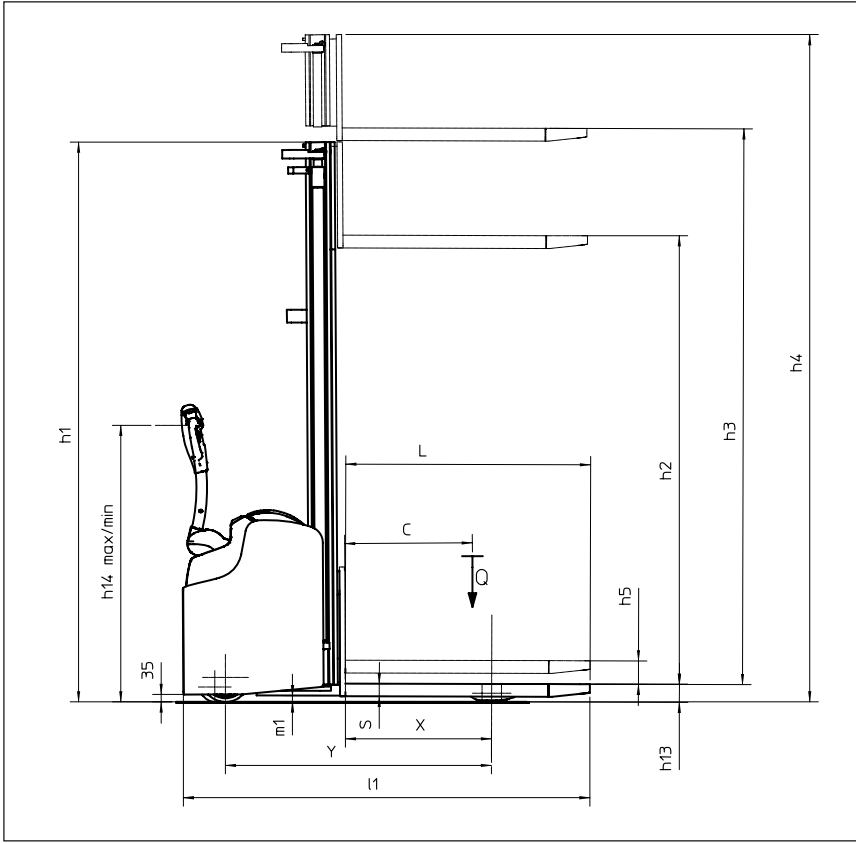
■ **Serie ES 6**

Elektrischer Geh-Deichselstapler



 **MANITOU**

ES 6 : Elektrischer Geh-Deichselstapler



ES 6 : Elektrischer Geh-Deichselstapler

Beschreibung	1.1	Hersteller			MANITOU		
					ES612 LI	ES614 FR / LI	ES616 FR / LI
	1.2	Typ			Batterie	Batterie	Batterie
	1.3	Antrieb : Batterie, Diesel, Benzin, GPL, Netzstrom					
	1.4	Bedienung : Mitgängerbetrieb, Stehend, sitzend			Mitgängerbetrieb		
	1.5	Nenntragfähigkeit	Q	(t)	1,2	1,4	1,6
	1.6	Lastschwerpunkt	c	(mm)	600	600	600
	1.8	Abstand vom Gabelrücken bis Achse der Lastrolle angehoben	x	(mm)	855 / 815 ¹	687 - 848 / 808 ¹	687 - 848 / 808 ¹
	1.9	Radstand gesenkt/ angehoben	y	(mm)	1492 / 1452 ¹	1250 - 1492 / 1452 ¹	1250 - 1492 / 1452 ¹
Gewicht	2.1	Gesamtgewicht (D29 - 180 A/h)		kg	1251	1092 / 1283	1050
	2.2	Achsenlast mit Last (vorn/hinten)		kg	1133 / 1318	1037 / 1453 1189 / 1493	1064 / 1620 1216 / 1660
	2.3	Achsenlast ohne Last (vorn/hinten)		kg	973 / 278	851 / 240 1003 / 280	851 / 240 1003 / 280
Räder	3.1	Bereifung (vorn/hinten)			Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
	3.2	Reifenabmessungen, vorn (Durchmesser x Breite)		mm	230x70	230x70	230x70
	3.3	Reifenabmessungen, hinten (Durchmesser x Breite)		mm	82x68	82x68	82x68
	3.4	Stützradabmessungen		mm	140x60	140x60	140x60
	3.5	Anzahl der Räder Vorn/ Hinten (x = Antriebsrad)			1x1/4	1x1/4	1x1/4
	3.6	Spurweite, vorn	b10	(mm)	529	529	529
	3.7	Spurweite, hinten	b11	(mm)	380	380	380
Abmessungen	4.2	Höhe mit abgesenktem Mast (D29)	h1	(mm)	1953	1930 / 1953	1930 / 1953
	4.3	Freihub (D29)	h2	(mm)	-	-	-
	4.4	Standard Hubhöhe (D29)	h3	(mm)	2935	2935 / 2935	2935 / 2935
	4.5	Höhe bei ausgefahrenem Mast (D29)	h4	(mm)	3390	3374 / 3390	3374 / 3390
	4.6	Initialhub	h5	(mm)	0 - 110 ¹	0 - 110 ¹	0 - 110 ¹
	4.9	Bediener Deichselhöhe min / max	h14	(mm)	750 / 1250	750 / 1250	750 / 1250
	4.15	Gesenkte Gabelhöhe	h13	(mm)	84 ⁺⁵ ₀	85 ⁺⁵ ₀ 86 ⁺⁵ ₀	85 ⁺⁵ ₀ 86 ⁺⁵ ₀
	4.19	Gesamtlänge	l1	(mm)	2024	1910 - 2035 ²	1910 - 2035 ²
	4.20	Länge einschl. Gabelrücken	l2	(mm)	834	761 - 846 ²	761 - 846 ²
	4.21	Gesamtbreite	b1	(mm)	800	800	800
	4.22	Gabelabmessungen		s/e/l	60x185x1190	60x185x1150	60x185x1190
	4.24	Gabelträgerbreite	b3	(mm)	700	700	700
	4.25	Mass über Gabeln	b5	(mm)	565	565	565
	4.32	Bodenfreiheit unter den Mast	m2	(mm)	30	30	30
	4.33	Arbeitsgangbreite mit Palette 1000x1200 quer aufgenommen (l6xb12)	AST	(mm)	2653	2464 - 2653 ²	2464 - 2653 ²
4.34	Arbeitsgangbreite mit Palette 800x1200 längs aufgenommen (b12xl6)	AST	(mm)	2587	2438 - 2567 ²	2438 - 2567 ²	
4.35	Wenderadius (gesenkt / angehoben)	Wa	(mm)	1834	1588 - 1834 ²	1588 - 1834 ²	
Leistung	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ ohne Last		km/h	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.2	Hubgeschwindigkeit, mit/ ohne Last		m/s	0,18 / 0,3	0,16 / 0,3	0,14 / 0,3
	5.3	Senkgeschwindigkeit, mit/ ohne Last		m/s	0,27 / 0,22	0,28 / 0,22	0,29 / 0,22
	5.8	Max. Steigfähigkeit, mit/ ohne Last (S2 5min.)		%	7 / 10	7 / 10	7 / 10
	5.10	Betriebsbremse			Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnetisch
	5.11	Handbremse			Loslassen der Deichsel	Loslassen der Deichsel	Loslassen der Deichsel
Antrieb	6.1	Fahrmotor (S2 60 min)		kW	1,5	1,5	1,5
	6.2	Hubmotor (S3 10%)		kW	3	3	3
	6.3	Batterie nach DIN Normen 43531/35/36,A,B,C			DIN 43535-B	DIN 43535-B	DIN 43535-B
	6.4	Batteriespannung und Kapazität (5 St.)		V/Ah	24/180 - 300	24/180 - 300 (375) ²	24/180 - 300 (375) ²
	6.5	Batteriegewicht (+- 5%)		kg	160 - 250	160 - 250 (325) ²	160 - 250 (325) ²
Sonstiges	8.1	Fahrsteuerung			Variateur AC	Variateur AC	Variateur AC
	8.4	Geräuschpegel für den Fahrer (fahren)		dB (A)	65	65	65

¹⁾ Abmessungen für den Typ LI (Initialhub)

²⁾ langes Chassis +80 mm

ES 6 : Elektrischer Geh-Deichselstapler

Beschreibung	1.1	Hersteller			MANITOU		
					ES612 LI PFR	ES614 FR / LI PFR	ES616 FR / LI PFR
	1.2	Typ			Batterie	Batterie	Batterie
	1.3	Antrieb : Batterie, Diesel, Benzin, GPL, Netzstrom			Mitgängerbetrieb / sitzend		
	1.4	Bedienung : Mitgängerbetrieb, Stehend, sitzend					
	1.5	Nenntragfähigkeit	Q	(t)	1,2	1,4	1,6
	1.6	Lastschwerpunkt	c	(mm)	600	600	600
	1.8	Abstand vom Gabelrücken bis Achse der Lastrolle angehoben	x	(mm)	855 / 815 ¹	687 - 848 / 808 ¹	687 - 848 / 808 ¹
	1.9	Radstand gesenkt/ angehoben	y	(mm)	1492 / 1452 ¹	1250 - 1492 / 1452 ¹	1250 - 1492 / 1452 ¹
Gewicht	2.1	Gesamtgewicht (D29 - 180 A/h)		kg	1251	1092 / 1283	1050
	2.2	Achsenlast mit Last (vorn/hinten)		kg	1133 / 1318	1037 / 1453 1189 / 1493	1064 / 1620 1216 / 1660
	2.3	Achsenlast ohne Last (vorn/hinten)		kg	973 / 278	851 / 240 1003 / 280	851 / 240 1003 / 280
Räder	3.1	Bereifung (vorn/hinten)			Polyurethan	Polyurethan	Polyurethan
	3.2	Reifenabmessungen, vorn (Durchmesser x Breite)		mm	230x70	230x70	230x70
	3.3	Reifenabmessungen, hinten (Durchmesser x Breite)		mm	82x68	82x68	82x68
	3.4	Stützradabmessungen		mm	140x60	140x60	140x60
	3.5	Anzahl der Räder Vorn/ Hinten (x = Antriebsrad)			1x1/4	1x1/4	1x1/4
	3.6	Spurweite, vorn	b10	(mm)	529	529	529
	3.7	Spurweite, hinten	b11	(mm)	380	380	380
Abmessungen	4.2	Höhe mit abgesenktem Mast (D29)	h1	(mm)	1953	1930 / 1953	1930 / 1953
	4.3	Freihub (D29)	h2	(mm)	-	-	-
	4.4	Standard Hubhöhe (D29)	h3	(mm)	2935	2935 / 2935	2935 / 2935
	4.5	Höhe bei ausgefahrenem Mast (D29)	h4	(mm)	3390	3374 / 3390	3374 / 3390
	4.6	Initialhub	h5	(mm)	0 - 110 ¹	0 - 110 ¹	0 - 110 ¹
	4.9	Bediener Deichselhöhe min / max	h14	(mm)	993 / 1203	993 / 1203	993 / 1203
	4.15	Gesenkte Gabelhöhe	h13	(mm)	84 ⁺⁵ ₋₀	85 ⁺⁵ ₋₀ 86 ⁺⁵ ₋₀	85 ⁺⁵ ₋₀ 86 ⁺⁵ ₋₀
	4.19	Gesamtlänge	l1	(mm)	2162 / 2587 ³	2049 / 2474 ³ 2174 / 2599 ³	2049 / 2474 ³ 2174 / 2599 ³
	4.20	Länge einschl. Gabelrücken	l2	(mm)	973 / 1398 ³	900 / 1325 ³ 984 / 1409 ^{3&2}	900 / 1325 ³ 984 / 1409 ^{3&2}
	4.21	Gesamtbreite	b1	(mm)	800	800	800
	4.22	Gabelabmessungen	s/e/l		60x185x1190	60x185x1150	60x185x1190
	4.24	Gabelträgerbreite	b3	(mm)	700	700	700
	4.25	Mass über Gabeln	b5	(mm)	565	565	565
	4.32	Bodenfreiheit unter den Mast	m2	(mm)	30	30	30
	4.33	Arbeitsgangbreite mit Palette 1000x1200 quer aufgenommen (l6xb12)	AST	(mm)	2672 / 3097 ³	2490 / 2914 ³ 2672 / 3097 ^{3&2}	2490 / 2914 ³ 2672 / 3097 ^{3&2}
4.34	Arbeitsgangbreite mit Palette 800x1200 längs aufgenommen (b12xl6)	AST	(mm)	2587 / 3012 ³	2464 / 2888 ³ 2587 / 3012 ^{3&2}	2464 / 2888 ³ 2587 / 3012 ^{3&2}	
4.35	Wenderadius (gesenkt / angehoben)	Wa	(mm)	1852 / 2277 ³	1614 / 2038 ³ 1852 / 2277 ^{3&2}	1614 / 2038 ³ 1852 / 2277 ^{3&2}	
Leistung	5.1	Fahrgeschwindigkeit mit/ ohne Last		km/h	6 / 6	6 / 6	6 / 6
	5.2	Hubgeschwindigkeit, mit/ ohne Last		m/s	0,18 / 0,3	0,16 / 0,3	0,14 / 0,3
	5.3	Senkgeschwindigkeit, mit/ ohne Last		m/s	0,27 / 0,22	0,28 / 0,22	0,29 / 0,22
	5.8	Max. Steigfähigkeit, mit/ ohne Last (S2 5min.)		%	7 / 10	7 / 10	7 / 10
	5.10	Betriebsbremse			Elektromagnetisch	Elektromagnetisch	Elektromagnetisch
	5.11	Handbremse			Loslassen der Deichsel	Loslassen der Deichsel	Loslassen der Deichsel
Antrieb	6.1	Fahrmotor (S2 60 min)		kW	1,5	1,5	1,5
	6.2	Hubmotor (S3 10%)		kW	3	3	3
	6.3	Batterie nach DIN Normen 43531/35/36,A,B,C			DIN 43535-B	DIN 43535-B	DIN 43535-B
	6.4	Batteriespannung und Kapazität (5 St.) ⁵		V/Ah	24/180 - 300	24/180 - 300 (375) ³	24/180 - 300 (375) ³
	6.5	Batteriegewicht (+- 5%)		kg	160 - 250	160 - 250 (325) ²	160 - 250 (325) ²
Sonstiges	8.1	Fahrsteuerung			Variateur AC	Variateur AC	Variateur AC
	8.4	Geräuschpegel für den Fahrer (fahren)		dB (A)	65	65	65

¹⁾ Abmessungen für den Typ LI (Initialhub)

²⁾ langes Chassis +80 mm

³⁾ Ausgeklappte Plattform