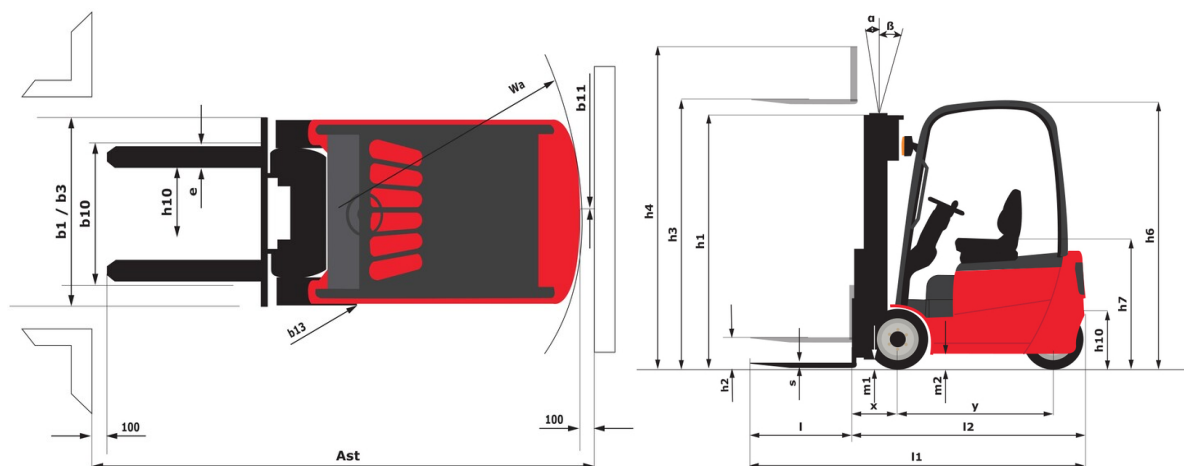


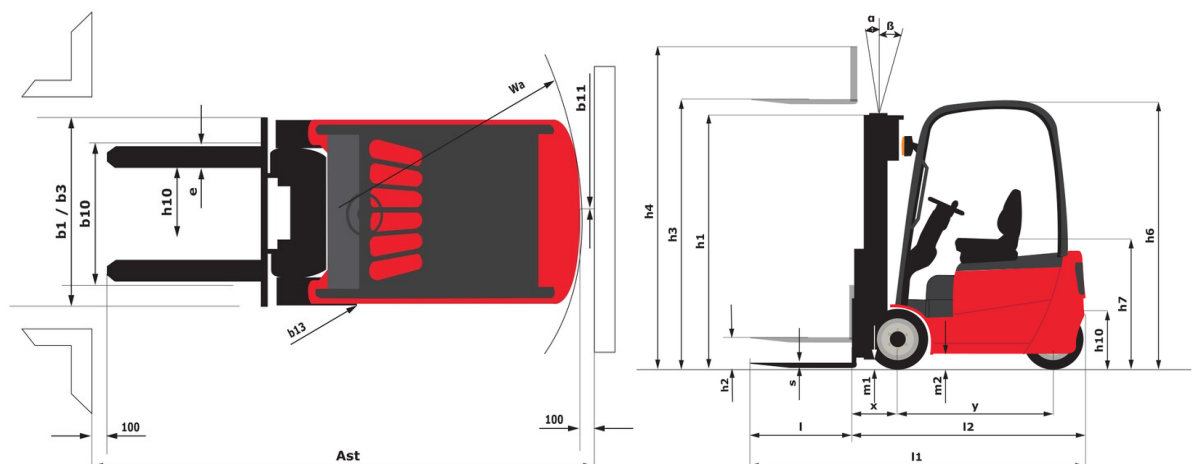
	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 418
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	1800 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	411 mm
1.9	Empattement	y	1380 mm
	Poids		
2.1	Poids de service		3070 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		4350 kg / 520 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1400 kg / 1670 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		21 x 8-9
3.3	Dimensions roues arrière		5.00-8
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	938 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	898 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1045 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2130 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	275 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	3248 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2098 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1138 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	100 mm x 1150 mm x 35 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1000 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	100 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	110 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	3511 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3711 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	1900 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	680 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		13.50 km/h-14 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.29 m/s-0.44 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.49 m/s-0.48 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		1200 daN / 1100 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		12 % / 13 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
	Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		8 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		8.60 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43531 A
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		48 V / 465 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		4.60 kWh/h
	Divers		
8.1	Type d'unité motrice		Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		175 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		35 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		71 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		71 dB

ME 418 - Schémas d'encombrement



	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 420
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	448 mm
1.9	Empattement	y	1485 mm
	Poids		
2.1	Poids de service		4000 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		5360 kg / 640 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1910 kg / 2090 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		23 x 9-10
3.3	Dimensions roues arrière		18 x 7-8
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1058 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	960 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1070 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2155 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	303 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	3492 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2342 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1265 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	122 mm x 1150 mm x 40 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1038 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	112 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	120 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	3738 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3938 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2090 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	730 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		14 km/h-14 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.28 m/s-0.40 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.42 m/s-0.29 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		1400 daN / 1250 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		11 % / 12 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
	Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		11 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		8.60 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43531 B
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		48 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		5 kWh/h
	Divers		
8.1	Type d'unité motrice		Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		175 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		35 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		71 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		71 dB

ME 420 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

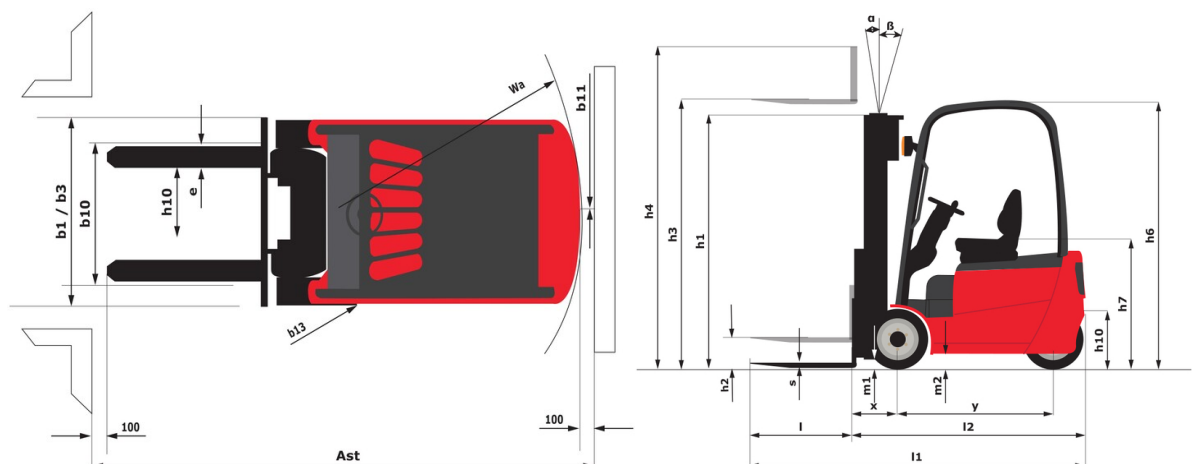
Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 27	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 43	FVD 45
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	10	10	10	10	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1855	2005	2170	2305	2555	2730	2830
h2 - Mât levée libre	mm	140	140	140	140	140	140	140
h3 - Hauteur de levage	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3350	3650	3980	4250	4650	4970	5150
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2000	2000	2000	2000	2000	1950	1900
Hauteur à la capacité maximale	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 27	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	10	10	10	10
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1866	1980	2130	2280	2530
h2 - Mât levée libre	mm	1250	1350	1500	1650	1900
h3 - Hauteur de levage	mm	2700	3000	3300	3600	4000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3370	3635	3970	4270	4635
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2000	2000	2000	2000	2000
Hauteur à la capacité maximale	mm	2700	3000	3300	3600	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	2700	3000	3300	3600	4000

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	FLT 65
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	3	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1925	2025	2095	2195	2260	2425	2645	2820
h2 - Mât levée libre	mm	1255	1355	1425	1525	1590	1755	1975	2150
h3 - Hauteur de levage	mm	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000	6500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4680	4980	5230	5480	5680	5180	6690	7180
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2000	2000	2000	1950	1850	1800	1650	1550
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2000	2000	1950	1900	1800	1750	1600	1500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	1900	1900	1850	1800	1700	1650	1500	1400
Hauteur à la capacité maximale	mm	4000	4300	4500	4000	4000	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	4000	4300	4500	4000	4000	4000	4000	4000

	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 425
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2500 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	425 mm
1.9	Empattement	y	1750 mm
	Poids		
2.1	Poids de service		5100 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		6620 kg / 980 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		2500 kg / 2600 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		23 x 9-10
3.3	Dimensions roues arrière		18 x 7-8
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1073 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	960 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1190 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2240 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	625 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	3640 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2490 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1275 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	122 mm x 1150 mm x 40 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1100 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	105 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	115 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4025 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4225 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2400 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	730 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		19 km/h-20 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.46 m/s-0.62 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.47 m/s-0.42 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		1740 daN / 1640 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		16 % / 21 %
5.10	Frein de service		Bain d'huile
	Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		18.50 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		25.40 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43536 A
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		80 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		10.50 kWh/h
	Divers		
8.1	Type d'unité motrice		Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		210 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		65 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		71 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		71 dB

ME 425 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

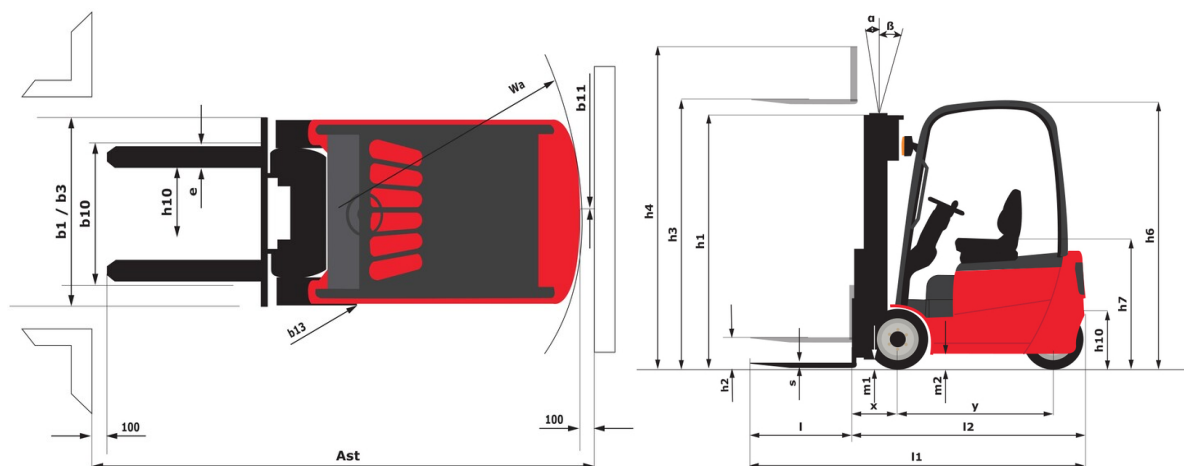
Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 43	FVD 45	FVD 48	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	8	8	8	8	8	5	5	5	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2085	2235	2335	2485	2685	2835	2935	3085	3185
h2 - Mât levée libre	mm	140	140	140	140	140	140	140	140	140
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3643	3943	4143	4243	4643	4943	5143	5443	5643
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 37	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	8	8	8	8
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2035	2185	2385	2585
h2 - Mât levée libre	mm	1370	1520	1720	1920
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3700	4000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3665	3965	4365	4665
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2500	2500	2500	2500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2500	2500	2500	2500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2500	2500	2500	2500
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3700	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3700	4000

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	5	5	5	5	5	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2035	2135	2285	2385	2585	2835
h2 - Mât levée libre	mm	1370	1470	1620	1720	1920	2170
h3 - Hauteur de levage	mm	4000	4300	4800	5000	5500	6000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4665	4965	5465	5665	6165	6665
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2500	2500	2500	2500	2450	2400
Hauteur à la capacité maximale	mm	4000	4300	4800	5000	5500	6000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	4000	4300	4800	5000	5500	6000

	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 425C
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	2500 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	448 mm
1.9	Empattement	y	1485 mm
	Poids		
2.1	Poids de service		4300 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		6060 kg / 740 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1960 kg / 2340 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		23 x 9-10
3.3	Dimensions roues arrière		18 x 7-8
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1058 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	960 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1070 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2155 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	303 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	3492 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2342 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1265 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	122 mm x 1150 mm x 40 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		2A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1038 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	112 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	120 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	3738 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	3938 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2090 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	730 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		14 km/h-14 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.23 m/s-0.43 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.41 m/s-0.22 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		1800 daN / 1700 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		11 % / 12 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
	Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		11 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		8.60 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43531 B
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		48 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		5.80 kWh/h
	Divers		
8.1	Type d'unité motrice		Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		175 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		35 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		72 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		72 dB

ME 425C - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

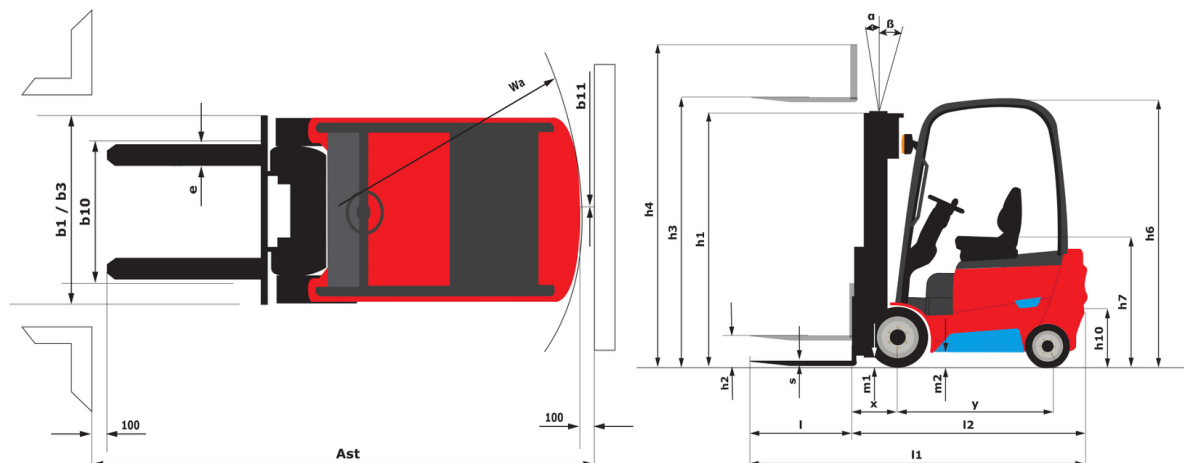
Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 27	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 43	FVD 45
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	10	10	10	10	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1855	2005	2170	2305	2555	2730	2830
h2 - Mât levée libre	mm	140	140	140	140	140	140	140
h3 - Hauteur de levage	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3350	3650	3980	4250	4650	4970	5150
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2450
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2500	2500	2500	2500	2500	2450	2400
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2500	2500	2500	2450	2400	2350	2300
Hauteur à la capacité maximale	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4300	4500
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	2700	3000	3300	3600	4000	4000	4000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 27	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	10	10	10	10
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1866	1980	2130	2280	2530
h2 - Mât levée libre	mm	1250	1350	1500	1650	1900
h3 - Hauteur de levage	mm	2700	3000	3300	3600	4000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3370	3635	3970	4270	4635
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2500	2500	2500	2500	2500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2500	2500	2500	2500	2500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2500	2500	2500	2450	2400
Hauteur à la capacité maximale	mm	2700	3000	3300	3600	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	2700	3000	3300	3600	4000

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	FLT 65
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	3	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1925	2025	2095	2195	2260	2425	2645	2820
h2 - Mât levée libre	mm	1255	1355	1425	1525	1590	1755	1975	2150
h3 - Hauteur de levage	mm	4000	4300	4500	4800	5000	5500	6000	6500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4680	4980	5230	5480	5680	5180	6690	7180
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	2500	2450	2350	2250	2150	2050	1650	1350
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2450	2450	2300	2200	2100	2000	1600	1300
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2350	2300	2250	2100	2050	1900	1500	1200
Hauteur à la capacité maximale	mm	4000	4300	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	4000	4300	4000	4000	4000	4000	4000	4000

	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 430 LIFT
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Lithium
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	3000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	463.50 mm
1.9	Empattement	y	1650 mm
	Mât standard de la machine		FVD 30
	Poids		
2.1	Poids de service		4610 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		6610 kg / 1000 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1960 kg / 2650 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		23x10-12-18PR
3.3	Dimensions roues arrière		18x7-8-16PR
3.5	Nombre de roues avant / arrière		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1044 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	960 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1155 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2186 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	440 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	3522.50 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2452.50 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1298 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	45 mm x 122 mm x 1070 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1100 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	127 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	115 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	3854 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4053.50 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2190 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		19 km/h-20 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.45 m/s-0.55 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.53 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		850 daN / 950 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		13 % / 24 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
	Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		20 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		26 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		Lithium
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		76.80 V / 460 Ah
6.5	Poids de la batterie (+/- 5 %)		310 kg
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		8 kWh/h
	Divers		
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		160 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		25 l/min
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		70 dB

ME 430 LIFT - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 37	FVD 40	FVD 45
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	12	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2007	2157	2407	2607	2857
h2 - Mât levée libre	mm	145	145	145	145	145
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3700	4000	4500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4142	4442	4842	5142	5642
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	3000	3000	3000	3000	3000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2900	2900	2900	2900	2900

Free Lift Triplex (FLT)	FLT 40	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	FLT 65
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	12	12	6	12	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2007	2157	2307	2407	2607	2857
h2 - Mât levée libre	mm	865	1015	1165	1265	1465	1715
h3 - Hauteur de levage	mm	4000	4500	4800	5000	5500	6000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	5142	5642	5942	6142	6642	7142
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	3000	3000	2900	2850	2670	2350
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	2900	2900	2800	2750	2570	2250
							1900

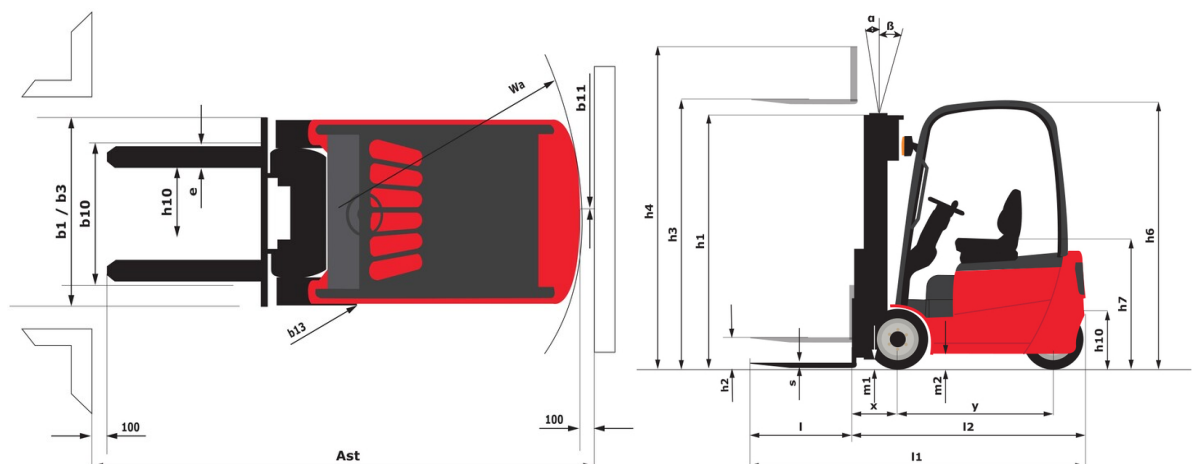
Équipements

Standard
Avertisseur sonore sur les mouvements de marche arrière
Batterie - 35.3kWh - Lithium-ion
Chargeur externe - 10kW AC - Lithium-ion - Triphasé
Frein de parc électrique
Phare de travail arrière
Phare de travail arrière à LED
Protège-conducteur - Avec vitre de toit (en verre trempé)
Rétroviseur intérieur panoramique
Siège à suspension mécanique en PVC - Grammer MSG65

Optionnel
Batterie - 46.7kWh - Lithium-ion
Cabine fermée
Cabine ouverte
Chargeur externe - 20kW - 32A - 380V - Lithium-ion
Chargeur externe - 8kW AC - Lithium-ion - Triphasé
Chauffage
Écritoire
Mini-leviers - 4 mouvements hydrauliques
Pneus pleins non marquants (PPS)
Projecteur arrière bleu LED
Projecteur bleu LED
Protège-conducteur - Avec pare-brise en verre trempé

	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 430
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	3000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	445 mm
1.9	Empattement	y	1750 mm
	Poids		
2.1	Poids de service		5250 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		7340 kg / 980 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		2572 kg / 2578 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		23 x 9-10
3.3	Dimensions roues arrière		18 x 7-8
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1073 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	960 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1190 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2240 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	625 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	3645 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2495 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1275 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	45 mm x 122 mm x 1150 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1100 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	105 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	115 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4045 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4245 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2400 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	730 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		19 km/h-20 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.42 m/s-0.54 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.47 m/s-0.42 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		1740 daN / 1680 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		14 % / 20 %
5.10	Frein de service		Bain d'huile
	Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		18.50 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		25.40 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43536 A
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		80 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		11.50 kWh/h
	Divers		
8.1	Type d'unité motrice		Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		210 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		65 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		72 dB
8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053		72 dB

ME 430 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

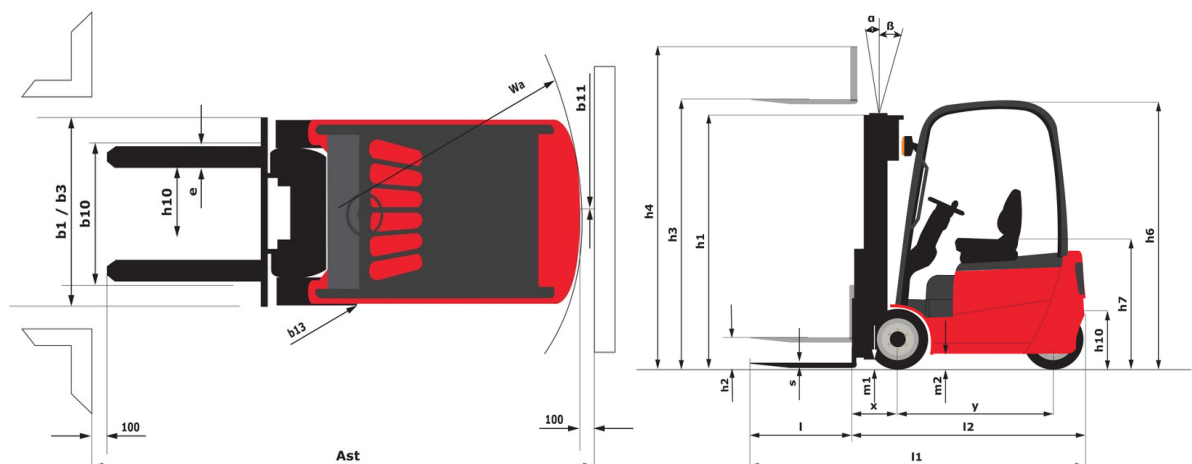
Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 43	FVD 45	FVD 48	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	8	8	8	8	8	5	5	5	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2235	2385	2485	285	2835	2985	3085	3235	3335
h2 - Mât levée libre	mm	145	145	145	145	145	145	145	145	145
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3838	4138	4338	4538	4838	5138	5338	5638	5838
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	3000	3000	3000	3000	3000	3000	2950	2900	2800
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 37	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	8	8	8	8
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2135	2285	2485	2685
h2 - Mât levée libre	mm	1275	1425	1625	1825
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3700	4000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3860	4160	4560	4860
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	3000	3000	3000	3000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	3000	3000	3000	3000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	3000	3000	3000	3000
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3700	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3700	4000

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	5	5	5	5	5	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2035	2135	2285	2385	2585	2835
h2 - Mât levée libre	mm	1250	1350	1500	1600	1800	2050
h3 - Hauteur de levage	mm	4000	4300	4800	5000	5500	6000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4785	5085	5585	5785	6285	6785
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	3000	3000	3000	3000	2900	2700
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	3000	3000	3000	2900	2800	2650
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	2900	2900	2850	2750	2550	2450
Hauteur à la capacité maximale	mm	4000	4300	4800	5000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	4000	4300	4800	4000	4000	4000

	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 435
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	3500 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	445 mm
1.9	Empattement	y	1750 mm
	Mât standard de la machine		FLT 60
	Poids		
2.1	Poids de service		5550 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		8050 kg / 1000 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		2720 kg / 2830 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		23 x 10 -12
3.3	Dimensions roues arrière		200/50 - 10
3.5	Nombre de roues avant / arrière		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1085 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	960 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1190 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2240 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	625 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	3650 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	2500 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1315 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	50 mm x 122 mm x 1150 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1100 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	112 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	115 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4045 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4245 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2400 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	730 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		19 km/h-20 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.39 m/s-0.54 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.47 m/s-0.42 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		1690 daN / 1700 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		12 % / 18 %
5.10	Frein de service		Bain d'huile
	Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		18.50 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		25.40 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43536 A
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		80 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		12.50 kWh/h
	Divers		
8.1	Type d'unité motrice		Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		210 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		65 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		74 dB

ME 435 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

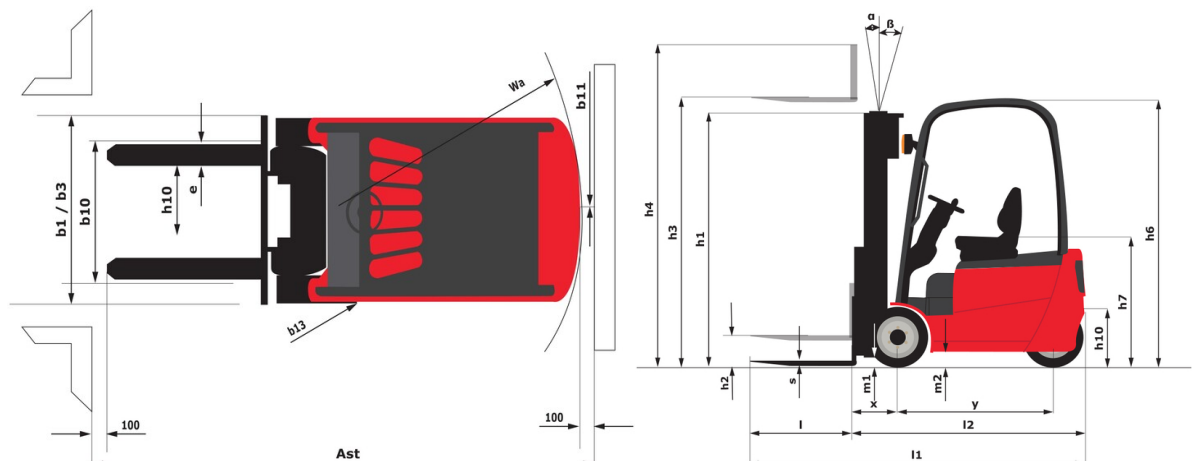
Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 43	FVD 45	FVD 48	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	8	8	8	8	8	5	5	5	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2235	2385	2485	2858	2835	2985	3085	3235	3335
h2 - Mât levée libre	mm	150	150	150	150	150	150	150	150	150
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	5000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3838	4138	4338	4538	4838	5138	5338	5638	5838
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3400
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3400	3350	3400
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3400	3300	3200
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4500	4800	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4300	4000	4000	4000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 37	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	8	8	8	8
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2135	2285	2485	2685
h2 - Mât levée libre	mm	1275	1425	1625	1825
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3700	4000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3860	4160	4560	4860
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	3500	3500	3500	3500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	3500	3500	3500	3500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	3500	3500	3500	3500
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3700	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3700	4000

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 40	FLT 43	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	5	5	5	5	5	5
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	5	5	5	5	5	5
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2135	2235	2435	2535	2735	2985
h2 - Mât levée libre	mm	1275	1375	1575	1675	1875	2125
h3 - Hauteur de levage	mm	4000	4300	4800	5000	5500	6000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4680	5160	5660	5860	6360	6860
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	3500	3400	3300	3200	3150	3000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	3500	3350	3250	3200	3150	3000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	3400	3250	3100	3050	3000	2850
Hauteur à la capacité maximale	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500

	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 440
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	4000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	550 mm
1.9	Empattement	y	2000 mm
	Poids		
2.1	Poids de service		6600 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		9440 kg / 1160 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		3960 kg / 2640 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		250/15
3.3	Dimensions roues arrière		7.00-12
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1130 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1100 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1235 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2300 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	460 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	4165 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3015 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1380 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	122 mm x 1150 mm x 50 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1100 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	110 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	219 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4470 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4670 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2720 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	805 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		13.50 km/h-14 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.26 m/s-0.40 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.30 m/s
5.5	Effort de traction en charge		2400 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		15 % / 16 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
	Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		16.60 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		25.40 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43536 A
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		80 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		12.50 kWh/h
	Divers		
8.1	Type d'unité motrice		Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		210 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		65 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		78 dB

ME 440 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

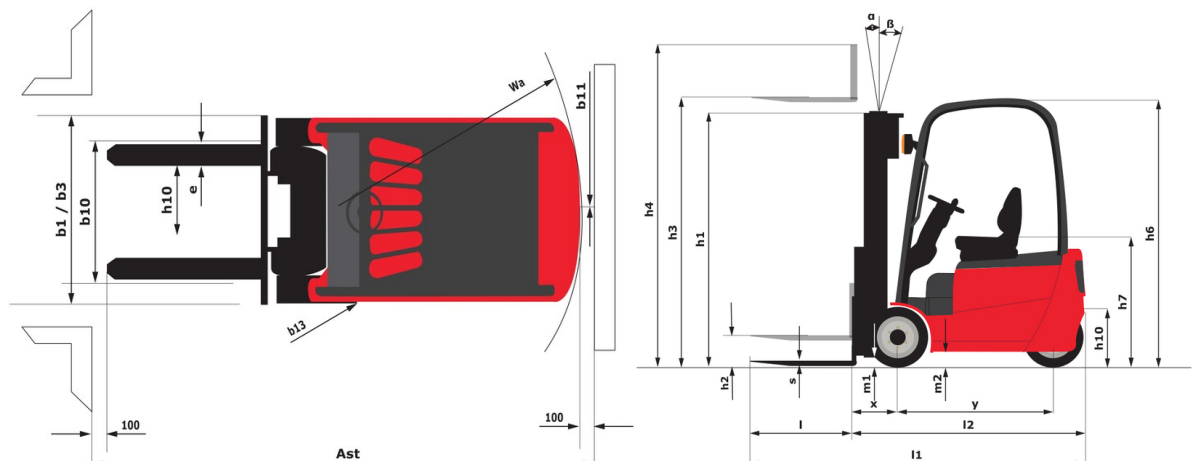
Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 40	FVD 43	FVD 45	FVD 48	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	12	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2185	2335	2435	2735	2900	3010	3175	3285
h2 - Mât levée libre	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	4000	4300	4500	4800	5000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3770	4070	4270	4770	5070	5270	5570	5770
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	4000	4300	4500	4800	5000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	4000	4300	4500	4800	5000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2166	2316	2666
h2 - Mât levée libre	mm	1365	1515	1865
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	4000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3805	4105	4805
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4000	4000	4000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4000	4000	4000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	3800	3800	3800
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	4000

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 43	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2120	2280	2350	2515	2730
h2 - Mât levée libre	mm	1218	1478	1548	1710	1928
h3 - Hauteur de levage	mm	4000	4800	5000	5500	6000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4805	5605	5805	6305	6805
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4000	4000	3800	3700	3600
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4000	3900	3700	3600	3500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	3800	3800	3700	3500	3400
Hauteur à la capacité maximale	mm	2500	2500	2500	2500	2500

	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 445
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	4500 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	550 mm
1.9	Empattement	y	2000 mm
	Poids		
2.1	Poids de service		6800 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		9950 kg / 1350 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		3950 kg / 2850 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		250/15
3.3	Dimensions roues arrière		7.00-12
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1130 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1100 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1235 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2300 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	460 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	4165 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3015 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1380 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	150 mm x 1150 mm x 50 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1100 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	110 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	219 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4470 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4670 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2720 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	805 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		13.50 km/h-14 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.26 m/s-0.40 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.30 m/s
5.5	Effort de traction en charge		2600 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		15 % / 16 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
	Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		16.60 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		25.40 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43536 A
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		80 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		13.10 kWh/h
	Divers		
8.1	Type d'unité motrice		Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		210 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		65 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		78 dB

ME 445 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

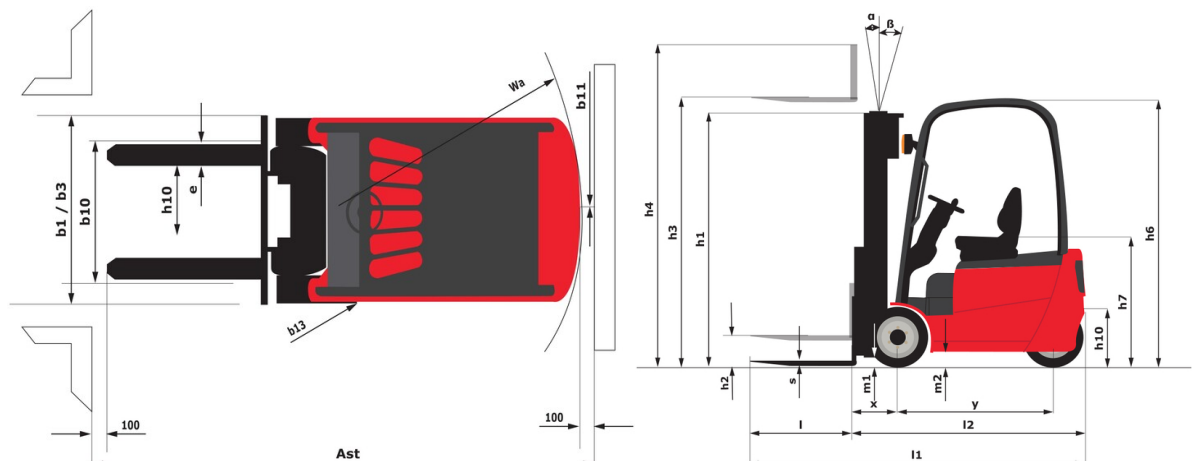
Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 40	FVD 43	FVD 45	FVD 48	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	12	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2185	2335	2435	2735	2900	3010	3175	3285
h2 - Mât levée libre	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	4000	4300	4500	4800	5000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3770	4070	4270	4770	5070	5270	5570	5770
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4450	4400
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4400	4350
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4200	4100
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	4000	4300	4500	4800	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	4000	4300	4500	4000	4000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2166	2316	2666
h2 - Mât levée libre	mm	1365	1515	1865
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	4000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3805	4105	4805
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4500	4500	4500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4500	4500	4500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	4300	4300	4300
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	4000

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 43	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2120	2280	2350	2515	2730
h2 - Mât levée libre	mm	1318	1478	1548	1710	1928
h3 - Hauteur de levage	mm	4300	4800	5000	5500	6000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	5105	5605	5805	6305	6805
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4250	4200	4100	3800	3700
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4200	4100	3800	3700	3600
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	4000	3900	3600	3500	3400
Hauteur à la capacité maximale	mm	2500	2500	2500	2500	2500

	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		ME 450
1.3	Source d'alimentation		Électricité - Responsable
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	5000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	500 mm
1.9	Empattement	y	2000 mm
	Poids		
2.1	Poids de service		7100 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		10635 kg / 1465 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		3625 kg / 3475 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		250/15
3.3	Dimensions roues arrière		7.00-12
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1130 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1100 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1235 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2300 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	460 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	4165 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3015 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1380 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	150 mm x 1150 mm x 50 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	b3	1100 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	110 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	219 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4475 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4675 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2720 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	805 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		13 km/h-13.50 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.26 m/s-0.40 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.30 m/s
5.5	Effort de traction en charge		2700 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		15 % / 16 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
	Moteur		
6.1	Puissance moteur translation (S2 60 min)		16.60 kW
6.2	Puissance du moteur de levage à S3 15 %		25.40 kW
6.3	Batterie conformément à la norme DIN 43531/35/36 A, B, C		DIN43536 A
6.4	Tension batterie / Capacité de la batterie		80 V / 700 Ah
6.6	Consommation d'énergie selon le cycle VDI (kWh/h)		15.30 kWh/h
	Divers		
8.1	Type d'unité motrice		Électronique
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		210 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		65 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		78 dB

ME 450 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 40	FVD 43	FVD 45	FVD 48	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	12	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2185	2335	2435	2735	2900	3010	3175	3285
h2 - Mât levée libre	mm	150	150	150	150	150	150	150	150
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	4000	4300	4500	4800	5000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3770	4070	4270	4770	5070	5270	5570	5770
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5000	5000	5000	5000	4950	4900	4800	4700
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	5000	5000	5000	5000	4900	4850	4750	4650
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	4800	4800	4800	4800	4700	4600	4500	4400
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	4000	4000	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	4000	4000	4000	4000	4000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 40
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2166	2316	2666
h2 - Mât levée libre	mm	1365	1515	1865
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	4000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3805	4105	4805
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5000	5000	5000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	5000	5000	5000
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	4800	4800	4800
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	4000

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 43	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2120	2280	2350	2515	2730
h2 - Mât levée libre	mm	1318	1478	1548	1710	1928
h3 - Hauteur de levage	mm	4300	4800	5000	5500	6000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	5105	5605	5805	6305	6805
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4800	4650	4450	4250	4100
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4700	4600	4400	4200	4050
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	4500	4350	4150	3950	3800
Hauteur à la capacité maximale	mm	2500	2500	2500	2500	2500