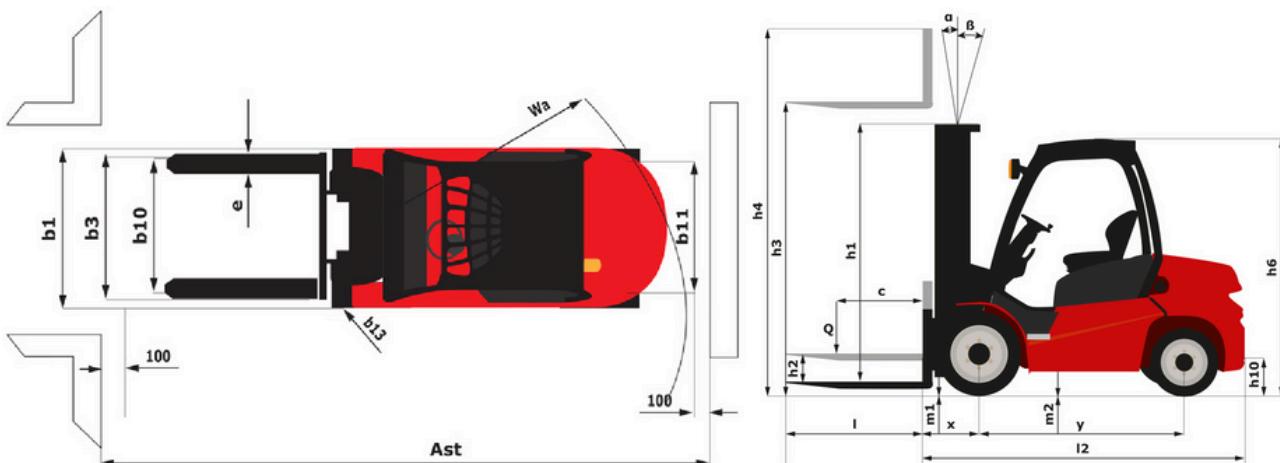


	Caractéristiques techniques		Métrique
1.1			MANITOU
1.2			MI 40 D ST5
1.3			Diesel
1.4			Assis
1.5			4000 kg
1.6			500 mm
1.8			550 mm
1.9			2000 mm
2.1	Poids	Q	
2.2		c	6430 kg
2.3		x	9330 kg / 1100 kg
3.1	Roues	y	3000 kg / 3430 kg
3.2			Pneus pleins
3.3			8.25-15 14PR
3.5			7.00-12 12PR
3.5.2			2 / 2
3.6		b10	2
3.7		b11	1160 mm
4.8	Dimensions	h7	1130 mm
4.7		h6	1370 mm
4.12		h10	2390 mm
4.19		l1	445 mm
4.20		l2	4285 mm
4.21		b1	3065 mm
4.21		b1	1395 mm
4.21		b1	1395 mm
4.22		s / e / l	1940 mm
4.23			50 mm x 122 mm x 1220 mm
4.24			3A
4.31		b3	1250 mm
4.32		m1	170 mm
4.33		m2	230 mm
4.34		Ast	4530 mm
4.35		Ast	4330 mm
4.36		Wa	2780 mm
	Performances	b13	135 mm
5.1			13 km/h-23 km/h
5.2			0.49 m/s-0.52 m/s
5.3			0.50 m/s-0.50 m/s
5.5			3800 daN / 2000 daN
5.7			20 % / 20 %
5.10	Moteur		Hydraulique
7.1			Deutz / TCD2.9L4 / Stage V
7.2			75 ch/55.40 kW
7.3			2200 tr/min
7.4			4 - 2920 cm ³
8.2	Divers		190 bar
8.3			90 l/min
8.4			89 dB

MI 40 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

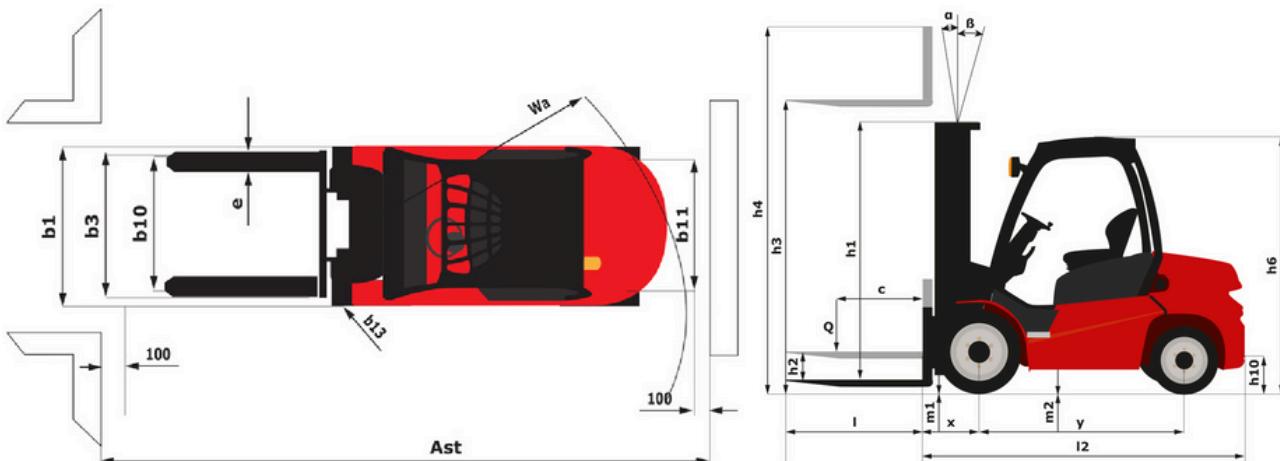
Duplex à visibilité totale (FVD)	FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant °	6	6	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière °	12	12	12	12	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h2 - Mât levée libre mm	160	160	160	160	160	160	160
h3 - Hauteur de levage mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Hauteur mât déployé mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	4000	4000	4000	4000	4000	3700	3200
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. kg	4000	4000	4000	4000	4000	3600	3100
Hauteur à la capacité maximale mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Duplex à levée libre (FLD)	FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
α - Inclinaison du mât/tablier, avant °	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière °	12	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé mm	2226	2376	2476	2576
h2 - Mât levée libre mm	1364	1514	1614	1714
h3 - Hauteur de levage mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Hauteur mât déployé mm	4170	4470	4670	4870
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	4000	4000	4000	4000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. kg	4000	4000	4000	4000
Hauteur à la capacité maximale mm	3000	3300	3500	3700
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré mm	3000	3300	3500	3700

Free Lift Triplex (FLT)	FLT 40	FLT 43	FLT 45	FLT 47	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant °	6	6	6	6	6	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière °	12	6	6	6	6	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé mm	2080	2180	2248	2310	2410	2575	2790
h2 - Mât levée libre mm	1229	1329	1395	1459	1559	1724	1939
h3 - Hauteur de levage mm	4000	4300	4500	4700	5000	5500	6000
h4 - Hauteur mât déployé mm	5170	5470	5685	5870	6170	6670	7180
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	4000	3900	3500	3300	3100	2800	2300
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. kg	3900	3800	3400	3200	3000	2700	2200
Hauteur à la capacité maximale mm	4000	2500	4000	4000	4000	2500	2500

Caractéristiques techniques			Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		MI 40 G ST5
1.3	Source d'alimentation		GPL
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		6430 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		9330 kg / 1100 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		3000 kg / 3430 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		300-15 18PR
3.3	Dimensions roues arrière		7.00-12-12PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1160 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1130 mm
Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1370 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2390 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	445 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	4285 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3065 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1420 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1	1420 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	1940 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	50 mm x 122 mm x 1220 mm
4.23	Tablier porte-fourches suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	b3	1250 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	170 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	230 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4330 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4530 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2780 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	135 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		21 km/h-22 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.49 m/s-0.52 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.50 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		3800 daN / 2200 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		24 % / 37 %
5.10	Frein de service		Bain d'huile
Moteur			
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Kubota / WG 3800 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		83 ch/61 kW
7.3	Régime nominal		2300 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 3769 cm ³
Divers			
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		55 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		83 dB

MI 40 G ST5 - Schémas d'encombrement



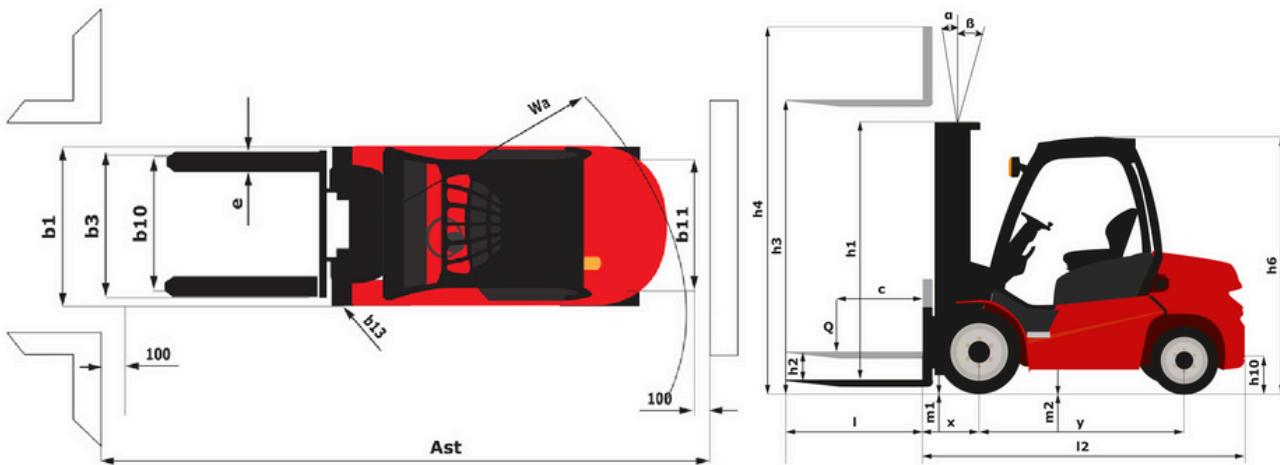
Caractéristiques des mûts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h2 - Mât levée libre	mm	160	160	160	160	160	160	160
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3700	3200
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4000	4000	4000	4000	4000	3600	3100
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2226	2376	2476	2576
h2 - Mât levée libre	mm	1364	1514	1614	1714
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4170	4470	4670	4870
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4000	4000	4000	4000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4000	4000	4000	4000
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	3700

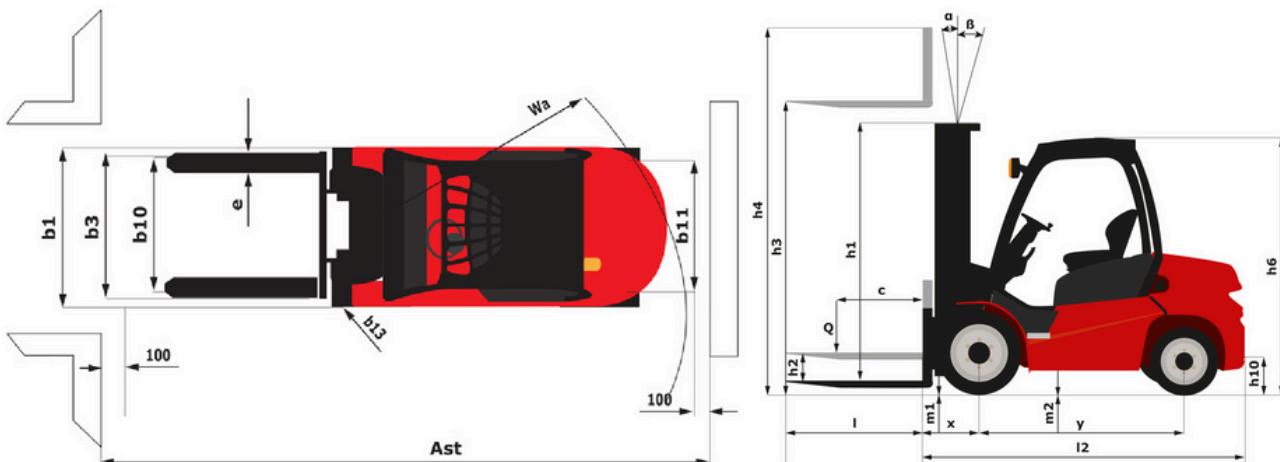
Caractéristiques techniques			Métrique
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		MI 45 D ST5
1.3	Source d'alimentation		Diesel
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	4500 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	550 mm
1.9	Empattement	y	2000 mm
Poids			
2.1	Poids de service		6630 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		9850 kg / 1280 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		3000 kg / 3630 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		300-15 18PR
3.3	Dimensions roues arrière		7.00-12 12PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1190 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1130 mm
Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1370 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2390 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	445 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	4315 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3095 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1	1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	1940 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	b3	1250 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	170 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	230 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4550 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4350 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2800 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	100 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		13 km/h-23 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.49 m/s-0.52 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.50 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		3800 daN / 2000 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		20 % / 20 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
Moteur			
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Deutz / TCD.9L4 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		75 ch/55.40 kW
7.3	Régime nominal		2200 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 2920 cm³
Divers			
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		90 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		89 dB

MI 45 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques techniques			Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		MI 45 G ST5
1.3	Source d'alimentation		GPL
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		6630 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		9850 kg / 1280 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		3000 kg / 3630 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		300-15-18PR
3.3	Dimensions roues arrière		7.00-12-12PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1190 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1130 mm
Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1370 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2390 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	445 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	4315 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3095 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1	1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	1940 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Tablier porte-fourches suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	b3	1250 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	170 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	230 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4350 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4550 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2800 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	100 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		21 km/h-22 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.49 m/s-0.52 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.50 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		3800 daN / 2200 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		23 % / 34 %
5.10	Frein de service		Bain d'huile
	Type de transmission		Convertisseur de couple
Moteur			
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Kubota / WG 3800 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		83 ch/61 kW
7.3	Régime nominal		2300 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 3769 cm³
Divers			
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		55 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		83 dB

MI 45 G ST5 - Schémas d'encombrement



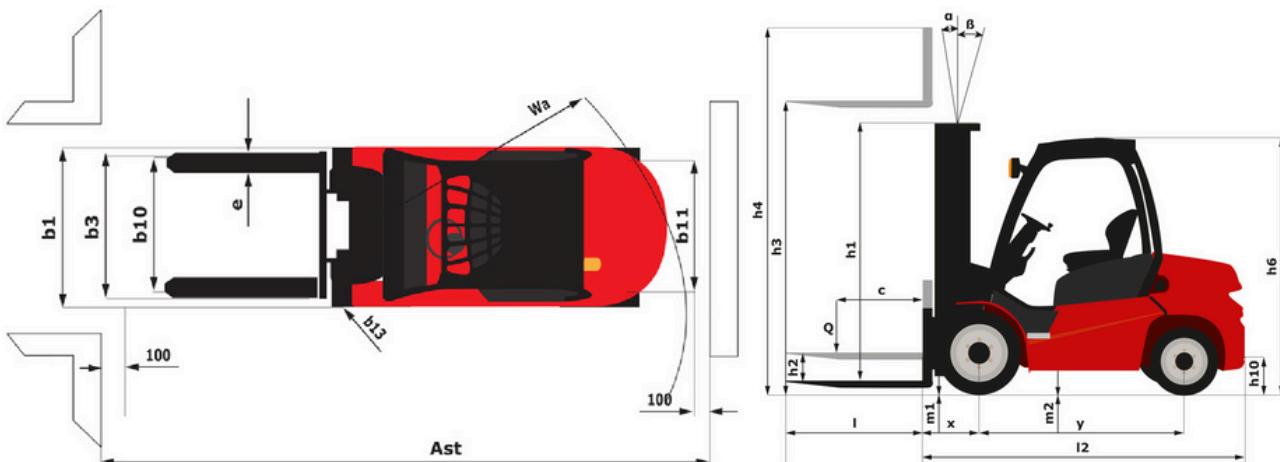
Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tableur, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tableur, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h2 - Mât levée libre	mm	160	160	160	160	160	160	160
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4170	4470	4670	4870	5170	5670	6170
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	1500	1500	1500	1500	1500	4100	3700
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4000	3600
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2226	2376	2476	2576
h2 - Mât levé libre	mm	1364	1514	1614	1714
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4170	4470	4670	4870
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	4500	4500	4500	4500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4500	4500	4500	4500
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	3700

Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant	Manitou
1.2	Modèle	MI 50 G ST5
1.3	Source d'alimentation	GPL
1.4	Type de conduite	Assis
1.5	Capacité max.	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 560 mm
1.9	Empattement	y 2150 mm
Poids		
2.1	Poids de service	6930 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)	10510 kg / 1420 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)	3100 kg / 3830 kg
Roues		
3.1	Type de roues	Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant	300-15-18PR
3.3	Dimensions roues arrière	7.00-12-12PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières	2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices	2
3.6	Voie avant	b10 1190 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11 1130 mm
Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7 1370 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6 2390 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10 445 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1 4470 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2 3250 mm
4.21	Largeur hors tout	b1 1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1 1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1 1940 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l 50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Tablier porte-fourches suivant norme DIN 15173 A/B	3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	b3 1250 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1 170 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2 230 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 2920 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13 130 mm
Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)	21 km/h-22 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)	0.43 m/s-0.46 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)	0.50 m/s-0.50 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)	3800 daN / 2300 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)	22 % / 32 %
5.10	Frein de service	Bain d'huile
	Type de transmission	Convertisseur de couple
Moteur		
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur	Kubota / WG 3800 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)	83 ch/61 kW
7.3	Régime nominal	2300 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée	4 - 3769 cm ³
Divers		
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires	190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire	55 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti	83 dB

MI 50 G ST5 - Schémas d'encombrement



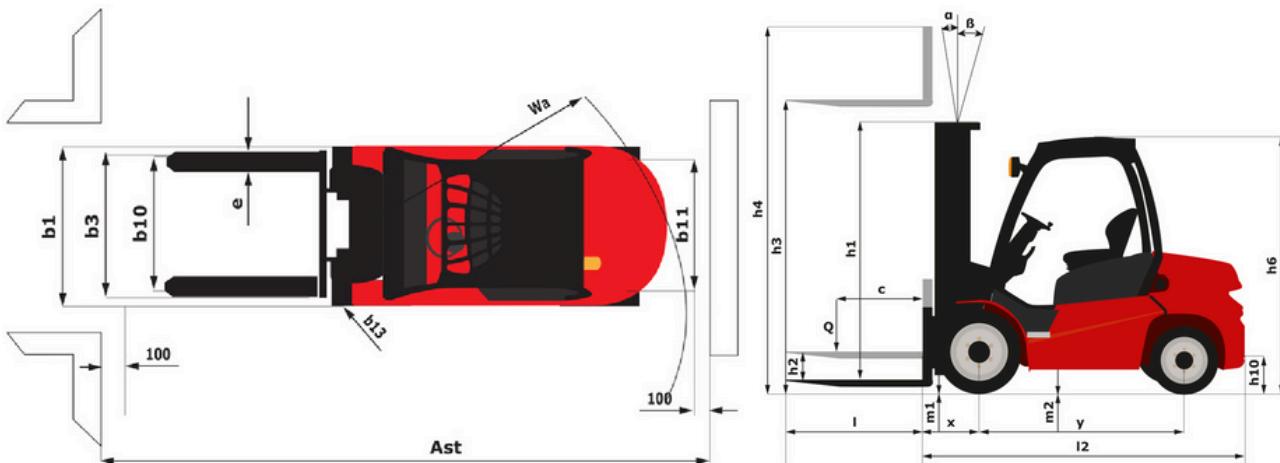
Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tableur, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tableur, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2245	2395	2495	2595	2795	3070	3345
h2 - Mât levée libre	mm	160	160	160	160	160	160	160
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4365	4665	4865	5065	5365	5865	6365
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4700	4100
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	5000	5000	5000	5000	5000	4600	4000
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2226	2376	2476	2576
h2 - Mât levé libre	mm	1364	1514	1614	1714
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4365	4665	4865	5065
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5000	5000	5000	5000
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	5000	5000	5000	5000
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3500	3700

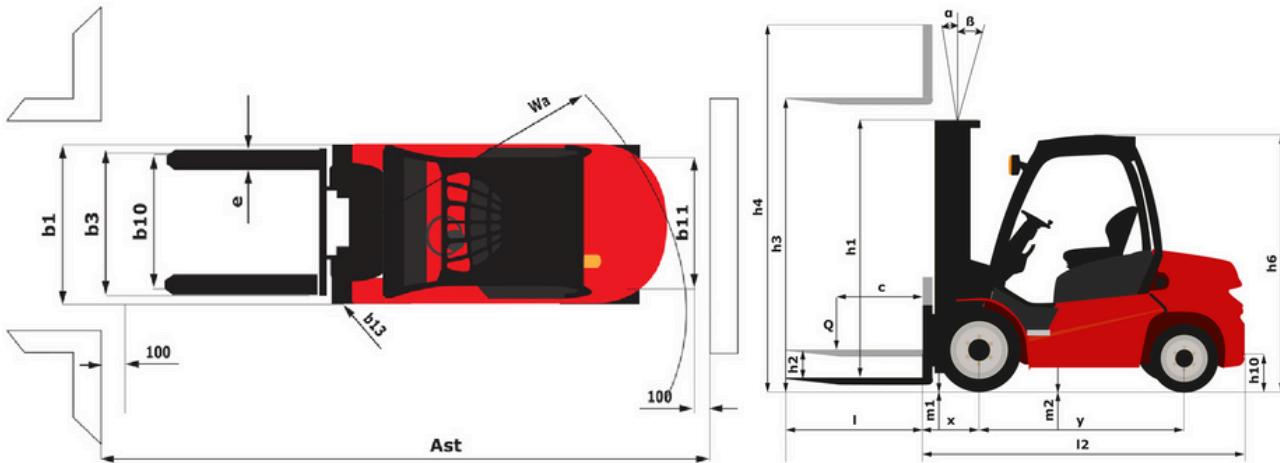
Caractéristiques techniques			Métrique
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		MI 50 D ST5
1.3	Source d'alimentation		Diesel
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	5000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	555 mm
1.9	Empattement	y	2150 mm
Poids			
2.1	Poids de service		6930 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		10510 kg / 1420 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		3100 kg / 3830 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant		300-15 18PR
3.3	Dimensions roues arrière		7.00-12 12PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières		2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		2
3.6	Voie avant	b10	1190 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1130 mm
Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1370 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2390 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	445 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	4470 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	3250 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1	1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	1940 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Tablier porte-fourches suivant norme DIN 15173 A/B		3A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	b3	1250 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	170 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	230 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4675 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4475 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	2920 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	130 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		13 km/h-23 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.43 m/s-0.46 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.50 m/s-0.50 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		3800 daN / 2100 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		20 % / 20 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
Moteur			
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Deutz / TCD 2,9L4 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		75 ch/55.40 kW
7.3	Régime nominal		2200 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 2920 cm³
Divers			
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		90 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		89 dB

MI 50 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques techniques		Métrique
1.1	Fabricant	MANITOU
1.2	Modèle	MI 55 D ST5
1.3	Source d'alimentation	Diesel
1.4	Type de conduite	Assis
1.5	Capacité max.	5500 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	585 mm
1.9	Empattement	2150 mm
	Mât standard de la machine	FVD 30
Poids		Poids
2.1	Poids de service	7250 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)	11000 kg / 1750 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)	3300 kg / 3950 kg
Roues		Roues
3.1	Type de roues	Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant	300-15 18PR
3.3	Dimensions roues arrière	7.00-12 12PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières	2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices	2
3.6	Voie avant	b10
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11
Dimensions		Dimensions
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6
4.12	Hauteur d'attelage	h10
4.19	Longueur hors-tout	l1
4.20	Longueur au talon des fourches	l2
4.21	Largeur hors tout	b1
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B	60 mm x 150 mm x 1220 mm
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	4A
4.31	Garde au sol sous le mât	m1
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast
4.35	Rayon de giration	Wa
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13
Performances		Performances
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)	13 km/h-22 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)	0.43 m/s-0.46 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)	0.50 m/s-0.50 m/s
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)	20 % / 20 %
5.10	Frein de service	Hydraulique
Moteur		Moteur
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur	Deutz / TCD2.9L4 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)	75 ch/55.40 kW
7.3	Régime nominal	2200 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée	4 - 2920 cm ³
Divers		Divers
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires	190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire	50 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti	84 dB

MI 55 D ST5 - Schémas d'encombrement



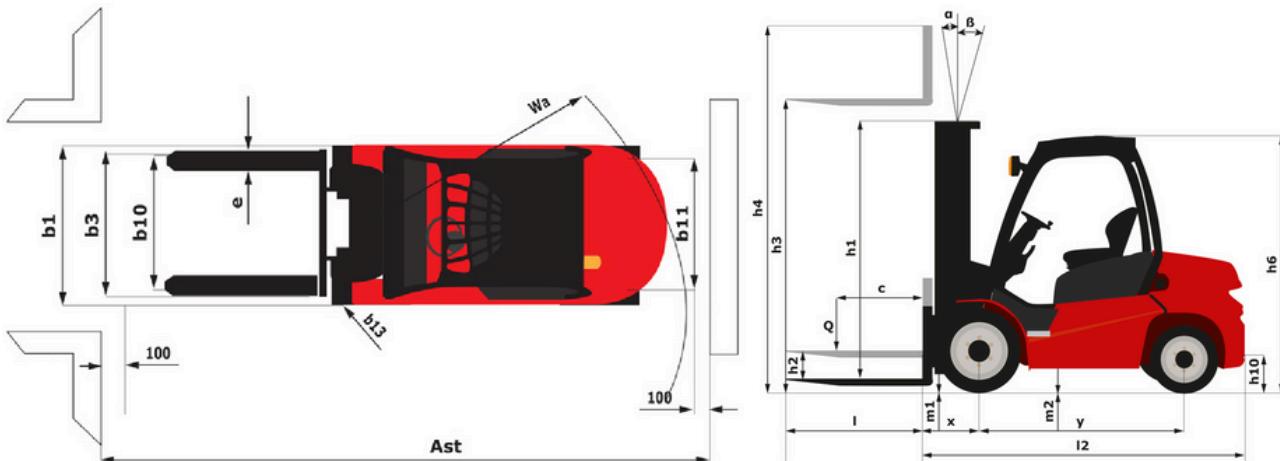
Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)	FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant °	6	6	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière °	12	12	12	12	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé mm	2495	2645	2745	2845	2995	3245	3560
h2 - Mât levée libre mm	170	170	170	170	170	170	170
h3 - Hauteur de levage mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Hauteur mât déployé mm	4080	4380	4580	4780	5080	5580	6080
Capacité résiduelle à hauteur maximale kg	5500	5500	5500	5500	5500	5000	4400
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max. kg	5350	5350	5350	5350	5350	4850	4250
Hauteur à la capacité maximale mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré mm	2500	3000	3300	3500	3700	3700	3700

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12	12	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2476	2626	2726	2826
h2 - Mât levée libre	mm	1362	1512	1612	1712
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4115	4415	4615	4815
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5500	5500	5500	5500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	5350	5350	5350	5350
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	2500	3000	3300	3500

	Caractéristiques techniques	Métrique
1.1	Fabricant	MANITOU
1.2	Modèle	MI 55 G ST5
1.3	Source d'alimentation	GPL
1.4	Type de conduite	Assis
1.5	Capacité max.	5500 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c 500 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x 585 mm
1.9	Empattement	y 2150 mm
	Poids	
2.1	Poids de service	7250 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)	11000 kg / 1750 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)	3300 kg / 3950 kg
	Roues	
3.1	Type de roues	Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant	300-15 18PR
3.3	Dimensions roues arrière	7.00-12 12PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières	2 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices	2
3.6	Voie avant	b10 1190 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11 1130 mm
	Dimensions	
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7 1370 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6 2390 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10 445 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1 4550 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2 3330 mm
4.21	Largeur hors tout	b1 1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1 1490 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1 1940 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l 60 mm x 150 mm x 1220 mm
4.23	Tablier porte-fourches suivant norme DIN 15173 A/B	4A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	b3 1250 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1 170 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2 230 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast 4755 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast 4555 mm
4.35	Rayon de giration	Wa 2970 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13 130 mm
	Performances	
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)	21 km/h-22 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)	0.43 m/s-0.46 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)	0.50 m/s-0.50 m/s
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)	20 % / 20 %
5.10	Frein de service	Hydraulique
	Moteur	
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur	Kubota / WG 3800 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)	83 ch/61 kW
7.3	Régime nominal	2300 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée	4 - 3761 cm ³
	Divers	
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires	190 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire	55 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti	83 dB

MI 55 G ST5 - Schémas d'encombrement



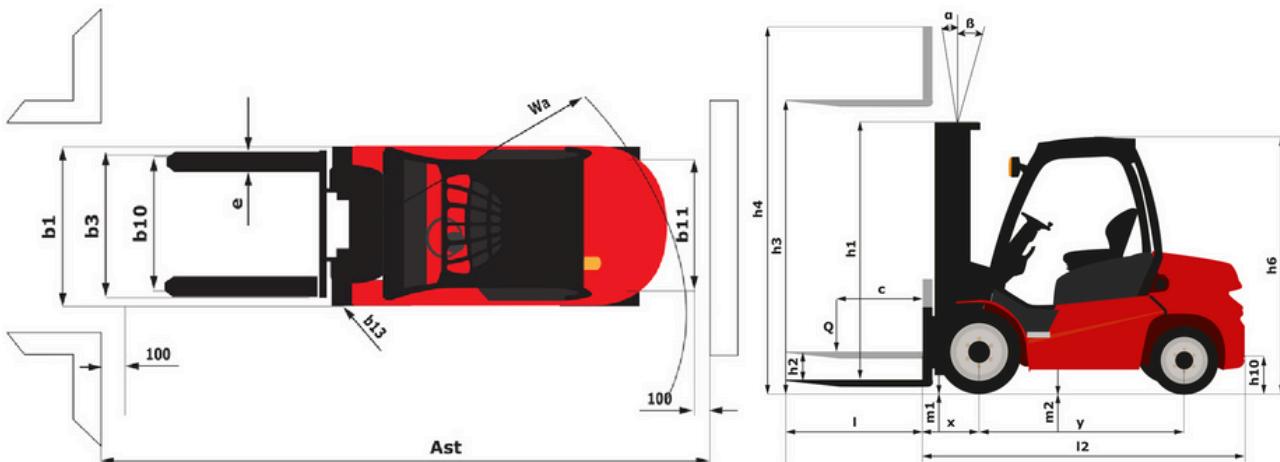
Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 35	FVD 37	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2495	2645	2745	2845	2995	3245	3560
h2 - Mât levée libre	mm	170	170	170	170	170	170	170
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4500	5000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4080	4380	4580	4780	5080	5580	6080
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5500	5500	5500	5500	5500	5500	4400
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	5350	5350	5350	5350	5350	4850	4250
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	2500	3000	3300	3500	3700	3700	3700

Duplex à levée libre (FLD)		FLD 30	FLD 33	FLD 35	FLD 37
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2476	2626	2726	2826
h2 - Mât levée libre	mm	1362	1512	1612	1712
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3500	3700
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4115	4415	4615	4815
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	5500	5500	5500	5500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	5350	5350	5350	5350
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	2500	3000	3300	3500

	Caractéristiques techniques	Métrique
1.1	Fabricant	MANITOU
1.2	Modèle	MI 60 D ST5
1.3	Source d'alimentation	Diesel
1.4	Type de conduite	Assis
1.5	Capacité max.	6000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	Q
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	c
1.9	Empattement	x
	Mât standard de la machine	y
	Poids	
2.1	Poids de service	9210 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)	13340 kg / 1870 kg
	Roues	
3.1	Type de roues	Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant	8.25-15 14PR
3.3	Dimensions roues arrière	8.25-15 14PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières	4 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices	2
3.6	Voie avant	b10
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11
	Dimensions	
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6
4.12	Hauteur d'attelage	h10
4.19	Longueur hors-tout	l1
4.20	Longueur au talon des fourches	l2
4.21	Largeur hors tout	b1
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B	60 mm x 150 mm x 1220 mm
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	4A
4.31	Garde au sol sous le mât	b3
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m1
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	m2
4.35	Rayon de giration	Ast
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	Wa
	Performances	
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)	23 km/h-24 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)	0.36 m/s-0.46 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)	0.48 m/s-0.42 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)	6430 daN / 2670 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)	20 % / 20 %
5.10	Frein de service	Hydraulique
	Moteur	
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur	Deutz / TCD 3.6 L4 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)	75 ch/55.40 kW
7.3	Régime nominal	2300 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée	4 - 3621 cm ³
	Divers	
8.3	Débit d'huile pour accessoire	165 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti	84 dB

MI 60 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

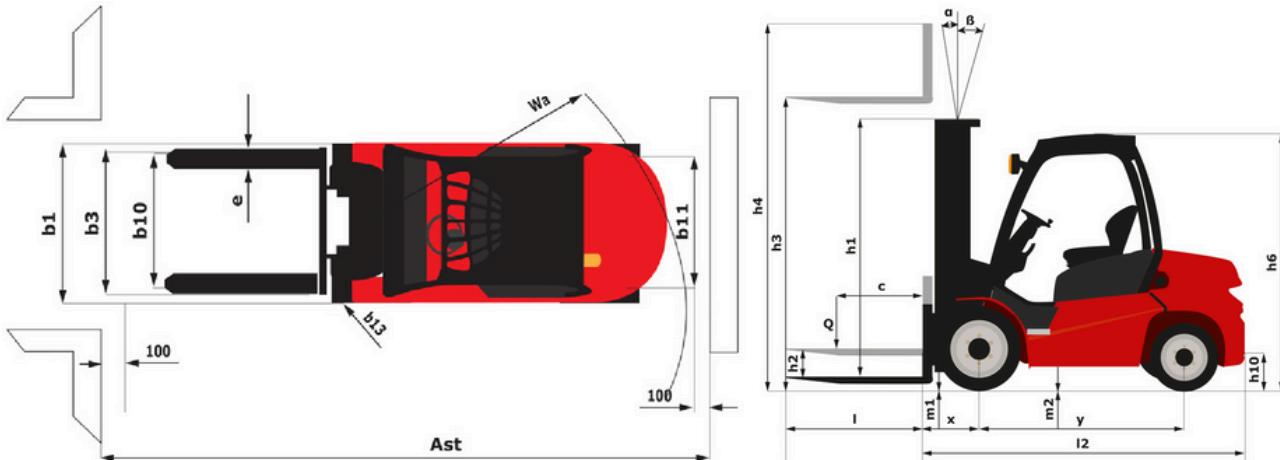
Duplex à visibilité totale (FVD) α -	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 45	FVD 50
Inclinaison du mât/tablier, avant β - °	6	6	6	6	6	6
Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 - °	12	12	12	12	6	6
Hauteur du mât abaissé h2 - Mât levée libre mm	2500	2650	2800	3000	3300	3550
h3 - Hauteur de levage h4 - Hauteur mât déployé Capacité résiduelle à hauteur maximale Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	mm 3000 3995 kg 6000	mm 160 3300 4295 5500	mm 160 3600 4595 5500	mm 160 4000 4995 6000	mm 160 4500 5500 6000	mm 160 5000 6000 6000
Hauteur à la capacité maximale	kg 5500	kg 5500	kg 5500	kg 5500	kg 5500	kg 5500
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	mm 3000 mm 3000	mm 3300 mm 3300	mm 3600 mm 3600	mm 4000 mm 4000	mm 4500 mm 4500	mm 5000 mm 5000

Duplex à levée libre (FLD) α - Inclinaison du mât/tablier, avant β - Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 - Hauteur du mât abaissé h2 - Mât levée libre h3 - Hauteur de levage h4 - Hauteur mât déployé Capacité résiduelle à hauteur maximale Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40
Hauteur à la capacité maximale	kg 5500	kg 5500	kg 5500	kg 5500
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	mm 3000 mm 3000	mm 3300 mm 3300	mm 3600 mm 3600	mm 4000 mm 4000

Free Lift Triplex (FLT) α - Inclinaison du mât/tablier, avant β - Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 - Hauteur du mât abaissé h2 - Mât levée libre h3 - Hauteur de levage h4 - Hauteur mât déployé Capacité résiduelle à hauteur maximale Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
Hauteur à la capacité maximale	kg 5500	kg 5500	kg 5500	kg 5200	kg 5000
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté	mm 4500 mm 4500	mm 4800 mm 4800	mm 5000 mm 5000	mm 5500 mm 5500	mm 6000 mm 6000

	Caractéristiques techniques	Métrique
1.1	Fabricant	MANITOU
1.2	Modèle	MI 70 D ST5
1.3	Source d'alimentation	Diesel
1.4	Type de conduite	Assis
1.5	Capacité max.	7000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x
1.9	Empattement	y
	Mât standard de la machine	2300 mm
	Poids	FVD 30
2.1	Poids de service	10110 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)	15290 kg / 1820 kg
	Roues	
3.1	Type de roues	Pneus pleins
3.2	Dimensions roues avant	8.25-15 14PR
3.3	Dimensions roues arrière	8.25-15 14PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières	4 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices	2
3.6	Voie avant	b10
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11
	Dimensions	
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6
4.12	Hauteur d'attelage	h10
4.19	Longueur hors-tout	l1
4.20	Longueur au talon des fourches	l2
4.21	Largeur hors tout	b1
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B	65 mm x 150 mm x 1220 mm
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossier de charge)	4A
4.31	Garde au sol sous le mât	1700 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m1
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	m2
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	Ast
	Performances	
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)	23 km/h-24 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)	0.36 m/s-0.41 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)	0.48 m/s-0.42 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)	6500 daN / 2750 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)	20 % / 20 %
5.10	Frein de service	Hydraulique
	Moteur	
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur	Deutz / TCD 3.6 L4 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)	75 ch/55.40 kW
7.3	Régime nominal	2300 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée	4 - 3621 cm ³
	Divers	
8.3	Débit d'huile pour accessoire	165 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti	84 dB

MI 70 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

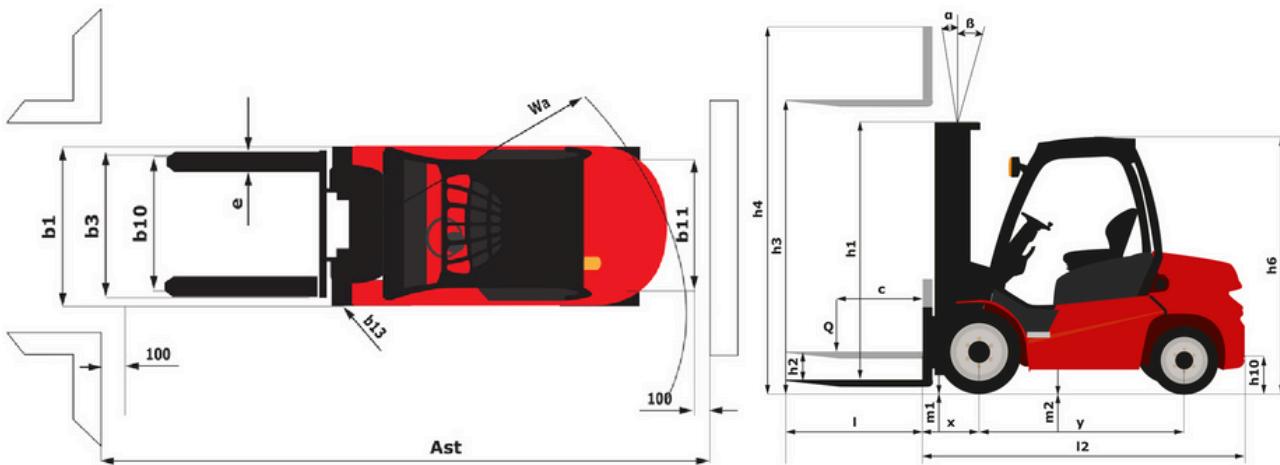
Duplex à visibilité totale (FVD) α -	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 45	FVD 50
Inclinaison du mât/tablier, avant β - °	6	6	6	6	6	6
Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 - °	12	12	12	12	6	6
Hauteur du mât abaissé h2 - Mât levée libre mm	2500	2650	2800	3000	3300	3550
h3 - Hauteur de levage h4 - Hauteur mât déployé Capacité résiduelle à hauteur maximale Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm	160 mm
maximale Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	3000	3300	3600	4000	4500	5000
rapporté à hauteur maximum	4167	4467	4767	5167	5667	6167
Hauteur à la capacité maximale kg	7000	7000	7000	7000	7000	7000
Hauteur à la capacité maximale kg	6500	6500	6500	6500	6500	6500
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000
Hauteur à capacité max. avec TDL rapporté mm	3000	3300	3600	4000	4500	5000

Duplex à levée libre (FLD) α - Inclinaison du mât/tablier, avant β - Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 - Hauteur du mât abaissé h2 - Mât levée libre h3 - Hauteur de levage h4 - Hauteur mât déployé Capacité résiduelle à hauteur maximale Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	FLD 30	FLD 33	FLD 36	FLD 40	
du mât/tablier, avant β - Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 - Hauteur du mât abaissé h2 - Mât levée libre h3 - Hauteur de levage h4 - Hauteur mât déployé Capacité résiduelle à hauteur maximale Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	° mm	6 12 2450 1335 3000 4115 7000 6500	6 12 2600 1485 3300 4415 7000 6500	6 12 2750 1635 3600 4715 7000 6500	6 12 2950 1835 4000 5115 7000 6500
Hauteur à la capacité maximale kg	3000	3300	3600	4000	
Hauteur à la capacité max. avec TDL rapporté mm	3000	3300	3600	4000	
Hauteur à la capacité max. avec TDL rapporté mm	3000	3300	3600	4000	

Free Lift Triplex (FLT) α - Inclinaison du mât/tablier, avant β - Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 - Hauteur du mât abaissé h2 - Mât levée libre h3 - Hauteur de levage h4 - Hauteur mât déployé Capacité résiduelle à hauteur maximale Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60	
du mât/tablier, avant β - Inclinaison du mât/tablier, arrière h1 - Hauteur du mât abaissé h2 - Mât levée libre h3 - Hauteur de levage h4 - Hauteur mât déployé Capacité résiduelle à hauteur maximale Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	° mm	6 2725 1500 4500 5735 6400 5900 4000	6 2825 1600 4800 6035 6300 5800 4000	6 2875 1672 5000 6213 6300 5800 4000	3 3075 1800 5500 6785 6100 5600 4000	3 3225 2000 6000 7235 5500 5000 4000
Hauteur à la capacité maximale kg	4000	4000	4000	4000	4000	
Hauteur à la capacité max. avec TDL rapporté mm	4000	4000	4000	4000	4000	

Caractéristiques techniques			Métrique
1.1	Fabricant		MANITOU
1.2	Modèle		MI 80 D ST5
1.3	Source d'alimentation		Diesel
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	8000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	600 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	714 mm
1.9	Empattement	y	2600 mm
	Mât standard de la machine		FVD 30
Poids			
2.1	Poids de service		12540 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		18340 kg / 2200 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		5180 kg / 7360 kg
Roues			
3.1	Type de roues		Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		9.00-20-14PR
3.3	Dimensions roues arrière		9.00-20-14PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières		4 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		4
3.6	Voie avant	b10	1628 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1700 mm
Dimensions			
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1350 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2580 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	505 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	5524 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	4004 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	2165 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	2165 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	75 mm x 160 mm x 1520 mm
4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		4A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	b3	2100 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	250 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	339 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	5644 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	5844 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	3730 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	1327 mm
Performances			
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		26 km/h-27 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.38 m/s-0.40 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.43 m/s-0.39 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		6500 daN / 4500 daN
5.7	Pente franchissable (en charge / à vide)		35 % / 35 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
Moteur			
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Deutz / TCD 3.6 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		116 ch/85 kW
7.3	Régime nominal		2200 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 3600 cm³
Divers			
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		195 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		55 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		84 dB

MI 80 D ST5 - Schémas d'encombrement



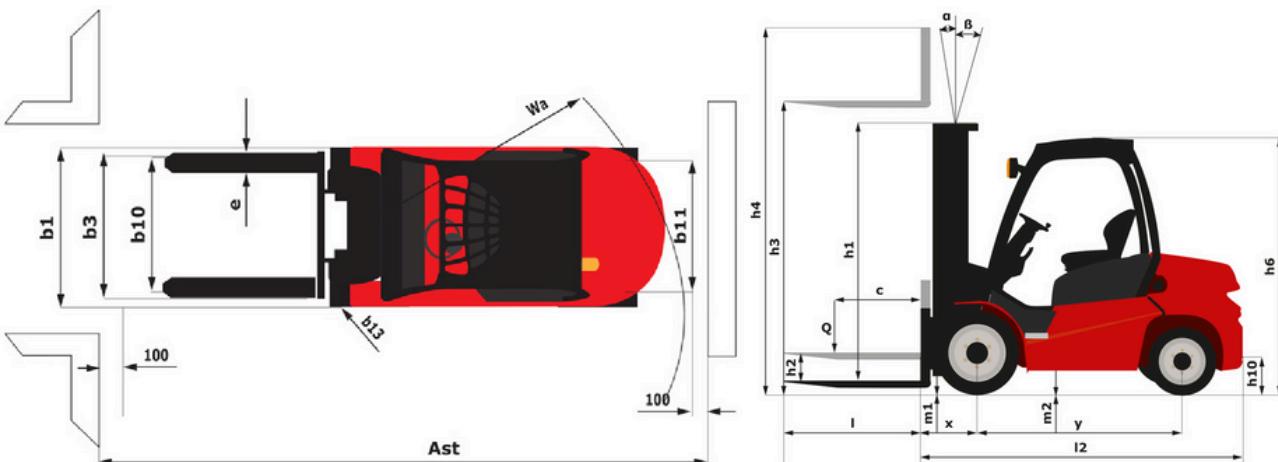
Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2700	2850	3000	3200	3500
h2 - Mât levée libre	mm	200	200	200	200	200
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3600	4000	4500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4210	4510	4810	5210	5710
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	8000	8000	8000	8000	8000
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3600	4000	4500
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000	3300	3600	4000	5000

Free Lift Triplex (FLT)	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	3.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6.20	6.20	6.20	6.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2750	2850	2950	3100
h2 - Mât levée libre	mm	1485	1585	1600	1800
h3 - Hauteur de levage	mm	4500	4800	5000	5500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	5775	6075	6360	6810
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	7000	7000	6500	6100
Hauteur à la capacité maximale	mm	4500	4800	5000	5500
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	4500	4800	5000	6000

Caractéristiques techniques			Métrique
1.1	Fabricant		Manitou
1.2	Modèle		MI 100 D ST5
1.3	Source d'alimentation		Diesel
1.4	Type de conduite		Assis
1.5	Capacité max.	Q	10000 kg
1.6	Centre de gravité de la charge	c	600 mm
1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	x	726 mm
1.9	Empattement	y	2800 mm
	Mât standard de la machine		FVD 30
	Poids		
2.1	Poids de service		14340 kg
2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		21885 kg / 2455 kg
2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		6790 kg / 7550 kg
	Roues		
3.1	Type de roues		Pneumatique
3.2	Dimensions roues avant		9.00-20-14PR
3.3	Dimensions roues arrière		9.00-20-14PR
3.5	Nombre de roues avant / arrières		4 / 2
3.5.2	Nombre de roues motrices		4
3.6	Voie avant	b10	1628 mm
3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1700 mm
	Dimensions		
4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1350 mm
4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2580 mm
4.12	Hauteur d'attelage	h10	505 mm
4.19	Longueur hors-tout	l1	5756 mm
4.20	Longueur au talon des fourches	l2	4236 mm
4.21	Largeur hors tout	b1	2165 mm
4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	2165 mm
4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	80 mm x 160 mm x 1520 mm
4.23	Tablier porte-fourches suivant norme DIN 15173 A/B		5A
4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dossieret de charge)	b3	2100 mm
4.31	Garde au sol sous le mât	m1	250 mm
4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	339 mm
4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	5866 mm
4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	6066 mm
4.35	Rayon de giration	Wa	3940 mm
4.36	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)	b13	1396 mm
	Performances		
5.1	Vitesse de déplacement (en charge / à vide)		26 km/h-27 km/h
5.2	Vitesse de levée (en charge / à vide)		0.32 m/s-0.34 m/s
5.3	Vitesse de descente (en charge / à vide)		0.43 m/s-0.39 m/s
5.5	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)		7200 daN / 4900 daN
5.7	Pente franchissable (en charge)		28 %
5.10	Frein de service		Hydraulique
	Type de transmission		Convertisseur de couple
	Moteur		
7.1	Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur		Deutz / TCD 3.6 / Stage V
7.2	Puissance moteur (CV / kW)		116 ch/85 kW
7.3	Régime nominal		2200 tr/min
7.4	Nombre de cylindres / Cylindrée		4 - 3600 cm³
	Divers		
8.2	Pression hydraulique de travail pour les accessoires		195 bar
8.3	Débit d'huile pour accessoire		55 l/min
8.4	Niveau sonore moyen à l'oreille du cariste mesuré/garanti		84 dB

MI 100 D ST5 - Schémas d'encombrement



Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Duplex à visibilité totale (FVD)	FVD 30	FVD 33	FVD 36	FVD 40	FVD 45	FVD 50
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	6.20	6.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	12.20	12.20	12.20	12.20	12.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2850	3000	3150	3350	3650
h2 - Mât levée libre	mm	200	200	200	200	200
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3600	4000	4500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4555	4855	5155	5555	6055
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	10000	10000	10000	10000	10000
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	2500	3600	2500	5000
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	3000		3600		5000

Free Lift Triplex (FLT)	FLT 45	FLT 48	FLT 50	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	°	6.20	6.20	6.20	3.20
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	°	6.20	6.20	6.20	6.20
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2850	2950	3050	3200
h2 - Mât levée libre	mm	1305	1405	1505	1655
h3 - Hauteur de levage	mm	4500	4800	5000	5500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	6055	6355	6555	7055
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	8500	8500	8200	7700
Hauteur à la capacité maximale	mm	4500	4800	5000	5500
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm	4500	4800	5000	6000