Fiche technique:

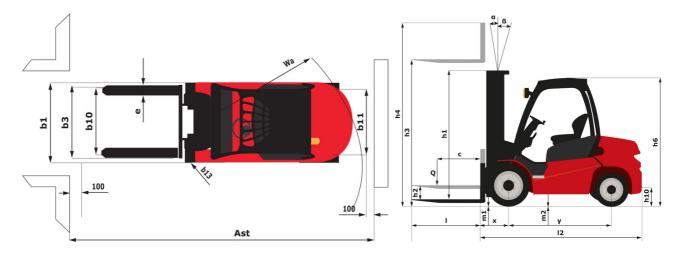
## MI 45 D ST5





Constricting to belongers   Memory	MANTOUN   MAST   MAST			MI 45 D ST5 DOCUME	ent cree le 9 novembre 2025 à 19:00 01 C
Fabricant   Make   Ma	MANTOU   Modele		Caractéristiques techniques		Métrique
1.14   Type to conduits		1.1			*
1.5	1.5		Modèle		
1.5	1.5				Diesel
1.5	1.5   Capacité max				
1.8	1.5   Centre de grantin de le change			0	
1.8	1.9   Englatement				*
10   Podds	Product				
Podds   Podds for service   Fodds for servic	Polds de searce   School kg   School kg				
2.1   Protes de service   Session	Politic de service	1.9	•	y	2000 111111
2.2   Poids sur estaieu want (an charge) / amine (en charge)   9850 kg / 1720 kg   3000 kg / 3200 kg   3200 kg / 3	Profes sure seises awart (ne charge)   9850 kg / 1280 kg	2.1			6620 kg
Pridic sure serie us aunt (a vide) / amète (à vide)	Policy sure scielar awart (a wide) / amère (a wide)				*
Boues	Present   Pres				
3.1   Type de rouse   Pieur plein sougle (PPS)   3.0   1.5	Section of Longuer and Island (action for Longuer and Island	2.3			3000 kg / 3030 kg
2.2   Dimensions rouse awant   300-15 18PR   3.00   15 18PR   3.00   10   12 12PR   3.5.2   Nombre de rouse sentirces   2 / 2   2   3.5.2   Nombre de rouse sentirces   2 / 2   3.5.2   Nombre de rouse sentirces   5 / 2   2   3.5.2   Nombre de rouse sentirces   5 / 2   2   3.5.2   Nombre de rouse sentirces   5 / 2   3.5.2   Nombre de rouse de rou	3.3         Dimensions rouse swint         300 himships         300 himships         700-12 12PR           3.5         Nombue de rouse swart / amières         2 / 2           3.5         Nombue de rouse smotices         2 / 2           3.6         Voie vant         bi 0         1190 mm           3.7         Voie (millieu des rouses) amière         bi 10         1130 mm           4.7         Hautleur du probège conducteur (cabine)         h6         2390 mm           4.8         Hautleur du siège / hautleur debout         h10         457 mm           4.12         Hautleur du siège / hautleur debout         h10         445 mm           4.19         Longueur hous bout         h10         445 mm           4.10         Longueur hous bout         h11         4515 mm           4.20         Longueur hous bout out         h1         490 mm           4.21         Largeur hons bout - Rouse simples         b1         1490 mm           4.21         Largeur hons bout - Rouse simples         b1         1940 mm           4.21         Largeur hons bout - Rouse simples         b1         1940 mm           4.22         Section de fouches / Largeur de fourbes / Longueur de fourbes         s / e / 1         50 mm × 150 mm × 120 mm	0.1			D 1: 1 (DDS)
3.3   Dimensions rouse sarière   7.00+2 J2PR   3.5	13.5   Nombre de rouse avant / arrières   2 / 2   2   2   3   3   2   2   2   2   3   3				
3.5   Nombre de roues avant / anières   2 / 2	2				
3.5   Nombre de roues motrices   2   2   1190 mm   120	3.5.2   Nombre de roues moticies   1				
1906   1906   1907	Note				
3.7   Voie (milieu des roues) amètre   bil   1130 mm	Note (milleu des rouse) arrière   bil   1130 mm				
	Dimensions				
Hauteur du protège conducteur (cabine)	Hauteur du prolège conducteur (cabine)	3.7		b11	1130 mm
Hauteur du siège / hauteur debout   h7   1370 mm     4.12	Hauteur du siège / hauteur debout   h7   1370 mm     A12		Dimensions		
Hauteur d'attelage	Hauteur d'attelage   Hauteur	4.7		h6	2390 mm
1.19   Longueur hors-fout   11   4315 mm   4.20   Longueur au talon des fourches   12   3095 mm   4.21   Largeur hors tout   bi	1	4.8	Hauteur du siège / hauteur debout	h7	1370 mm
4.20   Longueur au talon des fourches   12   3095 mm     4.21   Largeur hors tout   1490 mm     4.21   Largeur hors tout Roues simples   bi	Largeur hors tout   Souse	4.12	Hauteur d'attelage	h10	445 mm
Largeur hors tout   Largeur hors tout   Roues simples   b1	A21	4.19	Longueur hors-tout	l1	4315 mm
Largeur hors tout - Roues simples	A21	4.20	Longueur au talon des fourches	I2	3095 mm
A   2.1	A 21	4.21	Largeur hors tout	b1	1490 mm
Section de fourches / Largeur de fourches   S / e / l   S0 mm x 150 mm x 1220 mm     A 23   Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B   3A     A 24   Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge)   b3   1250 mm     A 31   Garde au sol au centre de l'empattement   m1   170 mm     A 32   Garde au sol au centre de l'empattement   m2   230 mm     A 33   Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales   Ast   4550 mm     A 34   Largeur d'allée pour palettes 800 x 1200 en longueur   Ast   4350 mm     A 35   Rayon de giration   Wa   2800 mm     A 36   Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)   b13   100 mm     Performances	A 22   Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches   S / e / l   50 mm x 150 mm x 1220 mm	4.21	Largeur hors tout - Roues simples	b1	1490 mm
Tablier porte-fourche suivant nome DIN 15173 A/B   3A	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B	4.21	Largeur hors tout - Roues jumelées	b1	1940 mm
Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret 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     Perfomances	Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret 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 palettes 800 x 1200 en longueur   Ast   4350 mm     4.35   Rayon de biraquage intérieur (extérieur pneus)   b13   100 mm     4.36   Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)   b13   100 mm     Ferformances	4.22	Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches	s / e / l	50 mm x 150 mm x 1220 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 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 m/s -0.50 m/s         5.10       Frein de service       Hydraulique         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 cm³	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         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         7.1       Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome 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 cm³         B	4.23	Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B		3A
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)       3800 daN / 2000 daN         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 / TCD2.9L4 / Stage V         7.2       Puissance moteur (CV / kW)       75 ch/55.40 kW         7.3       Régime nominal       4 - 2920 cm³         7.4       Nombre de cylindrée       4 - 2920 cm³         Divers	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)       3800 daN / 2000 daN         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 / Nome moteur       Deutz / TCD2.9L4 / Stage V         7.2       Puissance moteur (CV / kW)       75 ch/55,40 kW         7.3       Régime nominal       2200 tr/min         8.2       Pression hydraulique de travail pour les accessoires       190 bar	4.24	Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge)	b3	1250 mm
4.33       Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales       Ast       450 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 / 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 cm³         Divers       190 bar	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)       3800 daN / 2000 daN         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 / Nome moteur       Deutz / TCD2.9L4 / Stage V         7.2       Puis sance moteur (CV / kW)       75 ch/55.40 kW         7.3       Régime nominal       2200 tr/min         7.4       Nombre de cylindres / Cylindrée       4 - 2920 cm³         Dives         8.2       Pression hydraulique de travail pour les accessoires	4.31	Garde au sol sous le mât	m1	170 mm
Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur  4.35 Rayon de giration  Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)  Performances  5.1 Vitesse de levée (en charge / à vide)  5.2 Vitesse de levée (en charge / à vide)  5.3 Vitesse de descente (en charge / à vide)  5.5 Effort de traction en charge / à vide)  5.7 Pente franchissable (en charge / à vide)  5.8 Pente franchissable (en charge / à vide)  5.10 Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindres / Cylindrée  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  Ast 4350 mm  Wa 2800 mm  Wa 2800 mm  Wa 2800 mm  Ast 4350 mm  Wa 2800 mm  Wa 2800 mm  Ast 4350 mm  Wa 2800 mm  Wa 2800 mm  100 mm  100 mm  13 km/h-23 km/h  10 0.49 m/s-0.52 m/s  0.50 m/s-0.50 m/s  10 0.50 m/s  10	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       ***********************************	4.32	Garde au sol au centre de l'empattement	m2	230 mm
4.34Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueurAst4350 mm4.35Rayon de girationWa2800 mm4.36Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)b13100 mmPerfomances5.1Vitesse de déplacement (en charge / à vide)13 km/h-23 km/h5.2Vitesse de levée (en charge / à vide)0.49 m/s-0.52 m/s5.3Vitesse de descente (en charge / à vide)0.50 m/s-0.50 m/s5.5Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)3800 daN / 2000 daN5.7Pente franchissable (en charge / à vide)20 % / 20 %5.10Frein de serviceHydrauliqueMoteurDeutz / TCD2.914 / Stage V7.1Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteurDeutz / TCD2.914 / Stage V7.2Puissance moteur (CV / kW)75 ch/55.40 kW7.3Régime nominal2200 tr/min7.4Nombre de cylindres / Cylindrée4 - 2920 cm²DiversDivers8.2Pression hydraulique de travail pour les accessoires190 bar	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       ***********************************	4.33	Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales	Ast	4550 mm
Rayon de giration Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)  Performances  5.1 Vitesse de déplacement (en charge / à vide) 5.2 Vitesse de levée (en charge / à vide) 5.3 Vitesse de descente (en charge / à vide) 5.5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) 5.7 Pente franchissable (en charge / à vide) 5.10 Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW) 7.3 Régime nominal 7.4 Nombre de cylindres / Cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  Marque du traction en charge / à vide)  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires	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)       3800 daN / 2000 daN         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 / TCD2.9L4 / Stage V         7.2       Puissance moteur (CV / kW)       75 ch/55.40 kW         7.3       Régime nominal       2000 tr/min         7.4       Nombre de cylindres / Cylindrée       2000 tr/min         8.2       Pression hydraulique de travail pour les accessoires       190 bar         8.3       Débit d'huile pour accessoire       90 l/min	4.34	Largeur d'allée pour palette 800 x 1200 en longueur	Ast	4350 mm
Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)  Performances  5.1 Vîtesse de déplacement (en charge / à vide)  5.2 Vîtesse de levée (en charge / à vide)  5.3 Vîtesse de descente (en charge / à vide)  5.5 Vîtesse de descente (en charge / à vide)  5.5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)  5.7 Pente franchissable (en charge / à vide)  5.8 Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  bi13 100 mm  10 mm  11 km/h-23 km/h  0.49 m/s-0.52 m/s  13 km/h-23 km/h  0.49 m/s-0.52 m/s  13 km/h-23 km/h  0.49 m/s-0.52 m/s  13 km/h-23 km/h  0.49 m/s-0.52 m/s  138 m/d-23 km/h  14 Duys da Nie de service  Deutz / TCD2.9L4 / Stage V  75 ch/55.40 kW  75 ch/55.40 kW  74 4 - 2920 cm³  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires	Rayon de braquage intérieur (extérieur pneus)  Perfomances  5.1 Vitesse de déplacement (en charge / à vide)  5.2 Vitesse de levée (en charge / à vide)  5.3 Vitesse de descente (en charge / à vide)  5.5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)  5.7 Pente franchissable (en charge / à vide)  5.8 Tein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  8.3 Débit d'huile pour accessoire  Divers  10 Une minument in 100 mm  10 13 km/h-23 km/h  10 13 km/h-23 km/h  10 13 km/h-23 km/h  10 0.49 m/s-0.52 m/s  10 0.49 m/s-0.52 m/s  10 0.50 m/s-0.50 m/s  10 0.50 m/s	4.35		Wa	2800 mm
Performances  5.1 Vitesse de déplacement (en charge / à vide)  5.2 Vitesse de levée (en charge / à vide)  5.3 Vitesse de descente (en charge / à vide)  5.5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)  5.7 Pente franchissable (en charge / à vide)  5.8 Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  13 km/h-23 km/h  0.49 m/s-0.52 m/s  0.50 m/s-0.50 m/s  0	Performances  5.1 Vitesse de déplacement (en charge / à vide)  5.2 Vitesse de levée (en charge / à vide)  5.3 Vitesse de descente (en charge / à vide)  5.5 Vitesse de descente (en charge / à vide)  5.5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)  5.7 Pente franchissable (en charge / à vide)  5.8 Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  90 I/min		, -	b13	
5.1Vitesse de déplacement (en charge / à vide)13 km/h-23 km/h5.2Vitesse de levée (en charge / à vide)0.49 m/s-0.52 m/s5.3Vitesse de descente (en charge / à vide)0.50 m/s-0.50 m/s5.5Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)3800 daN / 2000 daN5.7Pente franchissable (en charge / à vide)20 % / 20 %5.10Frein de serviceHydraulique7.1Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteurDeutz / TCD2.9L4 / Stage V7.2Puissance moteur (CV / kW)75 ch/55.40 kW7.3Régime nominal2200 tr/min7.4Nombre de cylindres / Cylindrée4 - 2920 cm³Divers8.2Pression hydraulique de travail pour les accessoires190 bar	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 Moteur Deutz / TCD2.9L4 / Stage V   7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome 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 cm³   Divers 190 bar   8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires 190 bar   8.3 Débit d'huile pour accessoire 90 l/min				
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 / Nomme 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 cylindrée       4 - 2920 cm³         Divers         8.2       Pression hydraulique de travail pour les accessoires       190 bar	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 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 cm³   Divers 190 bar   8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires 190 l/min	5.1			13 km/h-23 km/h
5.3 Vitesse de descente (en charge / à vide)  5.5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)  5.7 Pente franchissable (en charge / à vide)  5.8 Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  0.50 m/s -0.50 m/s  3800 daN / 2000 daN  3800 daN / 2000 daN  5800	Vitesse de descente (en charge / à vide)  5.5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)  5.7 Pente franchissable (en charge / à vide)  5.8 Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindres / Cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  Débit d'huile pour accessoire  0.50 m/s  3800 daN / 2000 daN  20 % / 20 %  Pudraulique  Deutz / TCD2.9L4 / Stage V  7.5 ch/55.40 kW  7.5 ch/55.40 kW  4 - 2920 cm³  190 bar				
5.5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) 5.7 Pente franchissable (en charge / à vide) 5.10 Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW) 7.3 Régime nominal 7.4 Nombre de cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  3800 daN / 2000 daN 5800 daN /	Effort de traction en charge / Force de traction (à vide)  Pente franchissable (en charge / à vide)  Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  Puissance moteur (CV / kW)  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindres / Cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  Débit d'huile pour accessoire  8.3 Débit d'huile pour accessoire  3800 daN / 2000 daN  20 % / 20 %  Bydraulique  Deutz / TCD2.9L4 / Stage V  75 ch/55.40 kW  75 ch/55.40 kW  4 - 2920 cm³  190 bar				
5.7 Pente franchissable (en charge / à vide)  5.10 Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  20 % / 20 %  Hydraulique  Deutz / TCD2.9L4 / Stage V  75 ch/55.40 kW  75 ch/55.40 kW  4 - 2920 cm³  190 bar	5.7 Pente franchissable (en charge / à vide)  5.10 Frein de service  Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindres / Cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  Débit d'huile pour accessoire  90 l/min				
5.10       Frein de service       Hydraulique         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 cylindrée       4 - 2920 cm³         Divers         8.2       Pression hydraulique de travail pour les accessoires       190 bar	Frein de service       Hydraulique         Moteur       Deutz / TCD2.9L4 / Stage V         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 cm³         Divers       190 bar         8.2       Pression hydraulique de travail pour les accessoires       190 bar         8.3       Débit d'huile pour accessoire       90 l/min				
Moteur  7.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur  7.2 Puissance moteur (CV / kW)  7.3 Régime nominal  7.4 Nombre de cylindrée  Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  Marque du moteur / Norme moteur  Deutz / TCD2.9L4 / Stage V  75 ch/55.40 kW  75 ch/55.40 kW  4 - 2200 tr/min  4 - 2920 cm³  190 bar	Moteur         Morgan 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 cm³           Divers         190 bar           8.2         Pression hydraulique de travail pour les accessoires         190 bar           8.3         Débit d'huile pour accessoire         90 l/min		, ,		
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 cm³         Divers         8.2       Pression hydraulique de travail pour les accessoires       190 bar	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 cm³         Divers         8.2       Pression hydraulique de travail pour les accessoires       190 bar         8.3       Débit d'huile pour accessoire       90 l/min	0.10			- Tydiadiique
7.2       Puissance moteur (CV / kW)       75 ch/55.40 kW         7.3       Régime nominal       2200 tr/min         7.4       Nombre de cylindrée       4 - 2920 cm³         Divers         8.2       Pression hydraulique de travail pour les accessoires       190 bar	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	7.1			Deutz / TCD2 9L4 / Stage V
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	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				
7.4 Nombre de cylindrée 4 - 2920 cm³  Divers 4 - 2920 cm³  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires 190 bar	7.4 Nombre de cylindrée 4 - 2920 cm³  Divers 4 - 2920 cm³  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires 190 bar 8.3 Débit d'huile pour accessoire 90 l/min		, ,		
Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires 190 bar	Divers  8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires  8.3 Débit d'huile pour accessoire  90 l/min		•		
8.2 Pression hydraulique de travail pour les accessoires 190 bar	8.2     Pression hydraulique de travail pour les accessoires     190 bar       8.3     Débit d'huile pour accessoire     90 l/min	7.4			4 - 2920 GIII-
	8.3 Débit d'huile pour accessoire 90 l/min	0.2			100 5
8.3 Pedit a nulle dour accessoire 90 l/min	·				
·	89 dB		·		
o.4 INIVeau solitole moyen a l'oreille du canste mesure/garanti < 89 dB		8.4	Niveau sonore moyen a i oreille du cariste mesure/garanti		< 8A QR

## MI 45 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	۰	6	6	6	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	۰	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	4500	4500	4500	4500	4500	4100	3700
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4500	4500	4500	4500	4500	4100	3600
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700	4000	4000	4000
Hauteur à capacité maximale avec	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	۰	6	6	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	۰	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	4500	4500	4500	4500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	3000	4500	4500	4500
Capacité résiduelle avec TDL rapporté à hauteur maximum	kg	4500			
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3300	3500	3700
Hauteur à capacité maximale avec tablier à déplacement latéral intégré	mm		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	۰	6	6	6	6	6	3	3
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	۰	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	4500	4300	4100	3900	3600	3100	2500
Capacité résiduelle avec TDL intégré à hauteur max.	kg	4350	4200	4000	3800	3500	3000	2400
Hauteur à la capacité maximale	mm	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500





## Siège Social

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière 44150 Ancenis Cedex - France Tel: +33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: +33 (0)2 40 09 10 97 www.manitou.com



Cette publication présente le descriptif des versions et possibilités de configuration des produits Manitou qui peuvent différer en équipement. Les équipements présentés dans cette brochure peuvent être de série, en option, ou non disponibles suivant les versions. Manitou se réserve le droit, à tout moment et sans préavis, de modifier les spécifications décrites et représentées. Les spécifications portées n'engagent pas le constructeur. Pour plus de détails, contactez votre concessionnaire Manitou. Document non contractuel. Présentation des produits non contractuelle. Liste des spécifications non exhaustive. Les logos ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise sont la propriété de Manitou et ne peuvent être utilisés sans autorisation. Tous droits réservés. Les photos et schémas contenus dans la présente brochure ne sont fournis qu'à des fins de consultation et à titre indicatif.

Manitou BF SA - Société anonyme à conseil d'administration - Capital social : 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes