Fiche technique :

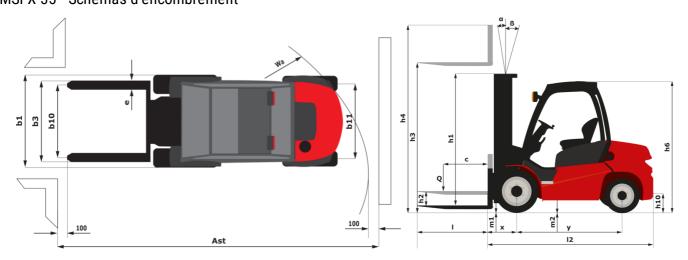
MSI-X 35





Modate MSX 15 Source d'alimentation Diesel			#31-X 33 DOCU	Helit cree le 1 decembre 2023 à 04.21
Modale Major Maj		Caractéristiques techniques		Métrique
Soute d'alimentation Diesel	1.1	Fabricant		Manitou
A Signature A Signatur	1.2	Modèle		MSI-X 35
Capacité max Cente de gavité de la charge Cente de gavit	1.3	Source d'alimentation		Diesel
Camer Came	1.4	Type de conduite		Assis
Distance du centre de l'essieu avant aux fourches x 9 1900 mm	1.5	Capacité max.	Q	3500 kg
Polids de sentice Polids de sentice Polids de sentice Polids sur essieu a want (en charge) / amère (en charge) Polids sur essieu a want (en charge) / amère (en charge) Polids sur essieu a want (à vide) / amère (à vide) / a	1.6	Centre de gravité de la charge	С	500 mm
Polids de service	1.8	Distance du centre de l'essieu avant aux fourches	х	631 mm
1	1.9	Empattement	у	1900 mm
Polids sur essieu avant (en charge) / amère (en charge) 7260 kg / 885 kg 1680 kg / 2965 kg 2965 kg / 2965 kg		Poids		
Poids sur essieu avant (à vide) / amère (à vide) Rouse Preumatique	2.1	Poids de service		4645 kg
Preumatique	2.2	Poids sur essieu avant (en charge) / arrière (en charge)		7260 kg / 885 kg
	2.3	Poids sur essieu avant (à vide) / arrière (à vide)		1680 kg / 2965 kg
Dimensions rouse avant 300-15/18 6T P43 7.001-21/2 ED PLUS 7.001		Roues		
1	3.1	Type de roues		Pneumatique
1.5 Nombre de roues avant / arrières 2 / 2	3.2	Dimensions roues avant		300-15/18 6T P43
Section de fourches / Largeur do fourches / Largeur de fourches / Largeur dout sold suivent met but sold sold suivent met but sold sold suivent met but sold sold sold sold sold sold sold sold	3.3	Dimensions roues arrière		7.00-12/12 ED PLUS
6.6 Voie awant b10 1044 mm 7.7 Voie (milieu des roues) arrière b11 1108 mm Dimensions B 2005 mm .7 Hauteur du protège conducteur (cabine) h6 2095 mm .8 Hauteur du siège / hauteur debout h7 972 mm .9 Longueur hors-tout !1 4239 mm 20 Longueur bors tout b1 1330 mm 21 Largeur hors tout b1 1330 mm 22 Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches \$ /e / I 50 mm x 122 mm x 1150 mm 23 Tablier porte-fourche suivant norme DIN 15173 A/B 3A 3A 3A 24 Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) b3 1260 mm 3 1260 mm 31 Garde au sol sus le mât m1 260 mm 200 mm 3 1260 mm 32 Garde au sol su centre de l'empattement m2 238 mm 3 1260 mm 33 Largeur d'aillée pour palettes 1000 x 1200 transversales Ast <th< td=""><td>3.5</td><td></td><td></td><td></td></th<>	3.5			
	.5.2	Nombre de roues motrices		2
Dimensions Hauteur du protège conducteur (cabine) h6 2095 mm	3.6	Voie avant	b10	1044 mm
Hauteur du protège conducteur (cabine) h6 2095 mm	3.7	Voie (milieu des roues) arrière	b11	1108 mm
Hauteur du siège / hauteur debout		Dimensions		
.8 Hauteur du siège / hauteur debout h7 972 mm 19 Longueur hors-tout 11 4239 mm 20 Longueur au talon des fourches 12 3189 mm 21 Largeur hors tout b1 1330 mm 22 Section de fourches / Largeur de fourches / Longueur de fourches s / e / l 50 mm x 122 mm x 1150 mm 23 Tablier porte-fourche suivant nome DIN 15173 A/B 3A 3A 24 Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) b3 1260 mm 31 Garde au sol sous le mât m1 260 mm 32 Garde au sol au centre de l'empattement m2 238 mm 33 Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales Ast 4661 mm 35 Rayon de giration Wa 2680 m 4 Vitesse de déplacement (en charge / à vide) Wa 2680 m 3 Vitesse de déplacement (en charge / à vide) 0.50 m/s-0.50 m/s 3 Vitesse de déscente (en charge / à vide) 20.70 daN / 1380 daN 3 Vitesse de déscente (en charge / à vide)	4.7	Hauteur du protège conducteur (cabine)	h6	2095 mm
19 Longueur hors-tout 11 4239 mm 20 Longueur au talon des fourches 12 3189 mm 21 Largeur hors tout 51 1330 mm 22 Section de fourches / Largeur de fourches Section de fourches Section de fourches / Largeur de fourches Section de fourches Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Sa 3A Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Bá 1260 mm Garde au sol sous le mât Mil 260 mm Garde au sol au centre de l'empattement m2 238 mm Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales Ast 4661 mm Rayon de giration Ferformances Wa 2680 m Rayon de giration Section	4.8		h7	972 mm
Largeur hors tout Largeur kind horse suivant nome DIN 15173 A/B Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Largeur du tablier porte de l'empattement Largeur du tablier porte de l'empattement Largeur du tablier porte de l'empattement Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du feu pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du feu pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du feu pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales Largeur du tablier pour palettes 1000 x 1200 transversales	.19			
Largeur hors tout b1 1330 mm	1.20	-	12	3189 mm
Section de fourches / Largeur de fourches S / e / l 50 mm x 122 mm x 1150 mm Tablier porte-fourche suivant nome DIN 15173 A/B 3A Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) b3 1260 mm Garde au sol sous le mât m1 260 mm Garde au sol au centre de l'empattement m2 238 mm Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales Ast 4661 mm Rayon de giration Wa 2680 m Perfomances Wa 2680 m Perfomances 18 km/h-22 km/h 1 Vitesse de déplacement (en charge / à vide) 0.50 m/s-0.50 m/s 3 Vitesse de levée (en charge / à vide) 0.50 m/s-0.30 m/s 5 Effort de traction en charge / force de traction (à vide) 2070 dal / 1380 daN 7 Pente franchissable (en charge / à vide) 268 / 31 % Frein de service Freins hydrauliques par perte de pression Moteur Moteur Kubota / V2403 / Stage IIIA 2 Puissance moteur (CV / kW) 49 ch/36 kW	1.21		b1	1330 mm
Tablier porte-fourche suivant nome DIN 15173 A/B Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Garde au sol sous le mât Garde au sol sous le mât Garde au sol au centre de l'empattement Barde au sol au centre de l'empattement Carde mm Carde au sol au centre de l'empattement Carde mm Carde au sol au centre de l'empattement Carde mm Carde au sol au centre de l'empattement Carde mm Carde au sol au centre de l'empattement Carde mm Carde au sol au centre de l'empattement Carde mm Carde au sol au centre de l'empattement Carde mm Carde au sol au centre de l'empattement Carde mm Carde au sol au centre de l'empattement Carde mm Carde au sol au sol au centre de l'empatte de desente Carde mm Carde mm Carde au sol au centre de l'empatte de desente Carde mm Carde mm Carde mm Carde mm Carde mm Carde mu de de de au sol au desente Carde mm	1.22	•		
Largeur du tablier porte fourches (avec dosseret de charge) Garde au sol sous le mât Garde au sol au centre de l'empattement Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales Rayon de giration Performances 1 Vitesse de déplacement (en charge / à vide) Vitesse de levée (en charge / à vide) Vitesse de descente (en charge / à vide) Stries de descente (en charge / à vide) Stries de descente (en charge / à vide) Ferfor de traction en charge / Force de traction (à vide) Pente franchissable (en charge / à vide) Frein de service Moteur Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur Puissance moteur (CV / kW) Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur Vites de descente (en charge / à vide) Stries de descente (en charge / à vide) Vites de descente (en charge / à vide) Stries de descente (en charge / à vide) Vites de descente (en charge / à vide) Stries de descente (en charge / à vide) S	1.23			
Garde au sol sous le mât Garde au sol au centre de l'empattement Carde au sol au centre de l'empatte de mmateri au se son au centre de l'empatte au son au c	1.24	·	b3	
Garde au sol au centre de l'empattement m2 238 mm Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales Ast 4661 mm Rayon de giration Wa 2680 m Performances 1 Vitesse de déplacement (en charge / à vide) 18 km/h-22 km/h 2 Vitesse de levée (en charge / à vide) 0.50 m/s-0.50 m/s 3 Vitesse de descente (en charge / à vide) 0.50 m/s-0.30 m/s 5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) 2070 daN / 1380 daN 7 Pente franchissable (en charge / à vide) 2070 daN / 1380 daN 10 Frein de service Freins hydrauliques par perte de pression Moteur 1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur 2 Puissance moteur (CV / kW) 49 ch/36 kW	1.31			
Largeur d'allée pour palettes 1000 x 1200 transversales Rayon de giration Performances 1 Vitesse de déplacement (en charge / à vide) 12 Vitesse de levée (en charge / à vide) 13 Vitesse de descente (en charge / à vide) 15 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) 16 Frein de service 17 Pente franchissable (en charge / à vide) 18 km/h-22 km/h 19 0.50 m/s-0.50 m/s 19 0.50 m/s-0.30 m/s 2070 daN / 1380 daN 2070 daN / 3180 daN 2070 daN / 3280 daN 2070 daN / 3280 daN 2070 daN / 3380 daN 2070 daN / 3280 daN 207	1.32			
Rayon de giration Rayon de giration Wa 2680 m Performances 1 Vitesse de déplacement (en charge / à vide) 1 Vitesse de levée (en charge / à vide) 3 Vitesse de descente (en charge / à vide) 5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) 7 Pente franchissable (en charge / à vide) 8 Frein de service Moteur 1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur Puissance moteur (CV / kW) Wa 2680 m 18 km/h-22 km/h 0.50 m/s-0.50 m/s 0.50 m/s-0.30 m/s 2070 daN / 1380 daN 2070 daN / 1380 daN Freins hydrauliques par perte de pression Kubota / V2403 / Stage IIIA 49 ch/36 kW	1.33	·		
Performances 1 Vitesse de déplacement (en charge / à vide) 2 Vitesse de levée (en charge / à vide) 3 Vitesse de descente (en charge / à vide) 5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) 7 Pente franchissable (en charge / à vide) 8 Frein de service Moteur 1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur Puissance moteur (CV / kW) 1 18 km/h-22 km/h 0.50 m/s-0.30 m/s 2070 daN / 1380 daN 2070 daN / 1380 daN Freins hydrauliques par perte de pression Kubota / V2403 / Stage IIIA 49 ch/36 kW	.35			
11 Vitesse de déplacement (en charge / à vide) 12 Vitesse de levée (en charge / à vide) 23 Vitesse de descente (en charge / à vide) 25 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) 26 Frein de service Moteur 10 Frein de service Moteur 11 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur 29 Puissance moteur (CV / kW) 10 Vitesse de descente (en charge / à vide) 10 Frein de service Moteur 11 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur 12 Puissance moteur (CV / kW) 13 Km/h-22 km/h 0.50 m/s 0.50 m/s				
2 Vitesse de levée (en charge / à vide) 0.50 m/s -0.50 m/s 3 Vitesse de descente (en charge / à vide) 0.50 m/s -0.30 m/s 5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) 2070 daN / 1380 daN 7 Pente franchissable (en charge / à vide) 26 % / 31 % 10 Frein de service Freins hydrauliques par perte de pression Moteur 11 Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur Kubota / V2403 / Stage IIIA 2 Puissance moteur (CV / kW) 49 ch/36 kW	5.1			18 km/h-22 km/h
.3 Vitesse de descente (en charge / à vide) .5 Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) .7 Pente franchissable (en charge / à vide) .8 Frein de service Moteur .1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur .2 Puissance moteur (CV / kW) .3 Vitesse de descente (en charge / à vide) .2 0,50 m/s .20 0,50 m/s .	5.2			
Effort de traction en charge / Force de traction (à vide) Pente franchissable (en charge / à vide) Frein de service Moteur Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur Puissance moteur (CV / kW) 2070 daN / 1380 daN 26 % / 31 % Freins hydrauliques par perte de pression Kubota / V2403 / Stage IIIA 49 ch/36 kW	5.3	, , ,		
Pente franchissable (en charge / à vide) Frein de service Moteur Marque du moteur / Modèle du moteur / Norme moteur Puissance moteur (CV / kW) 26 % / 31 % Freins hydrauliques par perte de pression Kubota / V2403 / Stage IIIA 49 ch/36 kW	5.5			
Frein de service Moteur Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur Marque du moteur / CV / kW) Frein de service Kubota / V2403 / Stage IIIA 49 ch/36 kW		• , ,		
Moteur Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur Kubota / V2403 / Stage IIIA 49 ch/36 kW				
.1 Marque du moteur / Modèle du moteur / Nome moteur .2 Puissance moteur (CV / kW) Kubota / V2403 / Stage IIIA .49 ch/36 kW	7.10			riems nyaraunques par perce de pression
.2 Puissance moteur (CV / kW) 49 ch/36 kW	7 1			Kuhota / V2403 / Stage IIIA
	7.1	•		· ·
.5 Regime nominal				
4 Nombre de cylindrée 4 - 2434 cm ³	7.4	-		
Divers 4 - 2434 CIII-	7.4			4 - 2434 CIII-
	0 1			Câblo
·	8.1	**		
, , , ,	8.2			
	8.3			
,	8.4	,		
.4 Niveau sonore à l'oreille du cariste selon DIN 12 053 80 dB	8.4	Niveau sonore à l'oreille du cariste seion DIN 12 053		80 dB

MSI-X 35 - 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 °		10	10	3500	10	10
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	٠	12	12	3500	12	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	2136	2286	2546	2736	2986
h2 - Mât levée libre	mm	90	90	90	90	90
h3 - Hauteur de levage	mm	3000	3300	3700	4000	4500
h4 - Hauteur mât déployé	mm	3738	4038	4438	4738	5238
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	3500	3500			
Hauteur à la capacité maximale	mm	3000	3700	3700	2500	2500

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 34	FLT 37	FLT 40	FLT 43	FLT 47	FLT 55	FLT 60
α - Inclinaison du mât/tablier, avant °		10	10	10	10	10	6	6
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	۰	12	12	12	12	12	6	6
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1936	2036	2136	2286	2386	2736	2986
h2 - Mât levée libre	mm	1208	1308	1408	1558	1658	2008	2258
h3 - Hauteur de levage	mm	3400	3700	4000	4300	4700	5500	6000
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4184	4484	4784	5084	5484	6284	6784
Capacité résiduelle à hauteur maximale	kg	3500						
Hauteur à la capacité maximale	mm	3400	2500	2500	2500	2500	2500	2500

Triplex à visibilité totale (FVT)		FVT 33
α - Inclinaison du mât/tablier, avant	۰	10
β - Inclinaison du mât/tablier, arrière	٠	12
h1 - Hauteur du mât abaissé	mm	1826
h2 - Mât levée libre	mm	82
h3 - Hauteur de levage	mm	3300
h4 - Hauteur mât déployé	mm	4027
Hauteur à la capacité maximale	mm	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