

Fiche technique :

# MSI 30 ST5



Technical characteristics			Métrique
1.1	Manufacturer		Manitou
1.2	Model Name		MSI 30 ST5
1.3	Power source		Diesel
1.4	Operator type		Seated
1.5	Max. capacity	Q	3000 kg
1.6	Load center of gravity	c	500 mm
1.8	Load distance, centre of drive axle to fork	x	626 mm
1.9	Wheelbase	y	1900 mm
	Standard mast reference of the machine		FVD 33
Weight			
2.1	Service weight		4400 kg
2.2	Weight on front axle (laden) / rear axle (laden)		6560 kg / 840 kg
2.3	Weight on front axle (Unladen) / rear axle (Unladen)		1660 kg / 2740 kg
Wheels			
3.1	Tires type		Pneumatic
3.2	Dimensions of front wheels		300-15/18 6T P43
3.3	Dimensions of rear wheels		7.00-12/12 ED PLUS
3.5	Number of front wheels / rear wheels		2 / 2
3.5.2	Number of drive wheels		2
3.6	Front wheel gauge	b10	1044 mm
3.7	Rear wheel gauge	b11	1108 mm
Dimensions			
4.7	Height of overhead guard (cabin)	h6	2095 mm
4.8	Seat height/stand height	h7	972 mm
4.19	Overall length	l1	4234 mm
4.20	Length to face of forks	l2	3034 mm
4.21	Overall width	b1	1330 mm
4.22	Forks section / width / length	s / e / l	45 mm x 100 mm x 1200 mm
4.23	Fork carriage ISO 2328 (class/form) A/B		3A
4.24	Fork carriage width	b3	1260 mm
4.31	Ground clearance below mast	m1	260 mm
4.32	Ground clearance at centre of wheelbase	m2	238 mm
4.33	Aisle Width for pallets 1000 x 1200 crossways	Ast	4676 mm
4.35	Turning radius	Wa	2650 mm
Performances			
5.1	Travel speed (laden / unladen)		21 km/h-21 km/h
5.2	Lifting speed (laden / unladen)		0.50 m/s-0.50 m/s
5.3	Lowering speed (laden / unladen)		0.50 m/s-0.30 m/s
5.5	Drawbar pull (Laden)		1900 daN
5.7	Gradeability (laden)		27 %
5.10	Service brake		Hydraulic brakes by loss of pressure
Engine			
7.1	Engine brand / model		Kubota / D1803 CRT E5B
7.2	I.C. Engine power rating		37 kW
7.3	Rated speed		2700 rpm
7.4	Number of cylinders / Capacity of cylinders		3 - 1826 cm³
Miscellaneous			
8.1	Type of drive control		Electronic
8.2	Working hydraulic pressure for attachments		220 bar
8.3	Oil flow rate for attachments		45 l/min
8.4	Sound level at the driver's ear according to DIN 12 053		81 dB

MSI 30 ST5 - Schémas d'encombrement



## Caractéristiques des mâts et capacités résiduelles

Full Visibility Duplex (FVD)		FVD 30	FVD 33	FVD 37	FVD 40	FVD 45
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	12	12	12	12	12
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	10	10	10	10	10
h1 - Mast lowered height	mm	2136	2286	2546	2736	2986
h2 - Mast free lift	mm	90	90	90	90	90
h3 - Mast lifting height	mm	3000	3300	3700	4000	4500
h4 - Mast extended height	mm	3738	4038	4438	4738	5238
Residual capacity at max height	kg	3000	3000	3000	3000	3000
Residual capacity with hooked-on side shift at max height	kg	3000	3000	3000	3000	
Height at max capacity	mm	3000	3300	3700	4000	4500
Height at max capacity with hooked-on sideshift	mm	3000	3300	3700	4000	

Free Lift Triplex (FLT)		FLT 34	FLT 37	FLT 40	FLT 43	FLT 47	FLT 55	FLT 60
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	12	12	12	12	12	6	6
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	10	10	10	10	10	6	6
h1 - Mast lowered height	mm	1936	2036	2136	2286	2386	2736	2986
h2 - Mast free lift	mm	1208	1308	1408	1558	1658	2008	2258
h3 - Mast lifting height	mm	3400	3700	4000	4300	4700	5500	6000
h4 - Mast extended height	mm	4184	4484	4784	5084	5484	6284	6784
Residual capacity at max height	kg	3000	3000	3000	3000	2700	2300	2200
Residual capacity with hooked-on side shift at max height	kg	3000	3000	3000	3000	2350		2200
Height at max capacity	mm	3400	3700	4000	4300	4300	4200	4200
Height at max capacity with hooked-on sideshift	mm	3400	3700	4000	4300	4200		4200

Full Visibility Triplex (FVT)		FVT 33
α - Mast/fork carriage tilt, forward	°	12
β - Mast/fork carriage tilt, backward	°	10
h1 - Mast lowered height	mm	1826
h2 - Mast free lift	mm	77
h3 - Mast lifting height	mm	3300
h4 - Mast extended height	mm	4027
Height at max capacity	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](http://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