

Fiche technique :

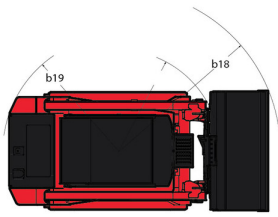
# 1650RT



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Capacities		Métrique
Operating Weight		3638 kg
Unladen weight		3638 kg
Operating Capacity at 35% Tipping Load		748 kg
Operating Capacity At 50% Tipping Load		1069 kg
Tipping capacity		2139 kg
Weight and dimensions		
Overall Operating Height - Fully Raised	h27	4008 mm
Height to Hinge Pin - Fully Raised	h28	3038 mm
Dump reach - Full height	r6	641 mm
Dump angle at full height	a5	39 °
Dump Height - Fully Raised	h29	2329 mm
Maximum Rollback Angle - Fully Raised	a4	98 °
Overall Height to top of ROPS	h17	1969 mm
Overall length with bucket	l16	3205 mm
Overall Length without Bucket	l1	2393 mm
Specified Height	h31	1638 mm
Reach at Specified Height	r4	559 mm
Dump angle at specified height	a17	73 °
Carry Position	d5	198 mm
Maximum Rollback Angle at Carry Position	a14	28 °
Digging Position	h32	53 mm
Angle of Departure with STD Counterweight		28 °
Ground clearance	m4	185 mm
Track gauge	b10	1356 mm
Track Shoe Width	b20	320 mm
Crawler base	y2	1265 mm
Overall width less bucket	b1	1676 mm
Bucket Width	e1	1676 mm
Clearance Radius - Front with Bucket	b18	1979 mm
Angle of Approach	a3	90 °
Grouser Height		25 mm
Track Type / Track Rollers / Roller Type		Rubber / 3 / Steel
Performances		
Ground Speed - Single Speed		10.50 km/h
Ground Speed - Two Speed		16.10 km/h
Drawbar Pull/Ttractive Effort		4345 kg
Bucket Breakout - Tilt Cylinder		1919 kg
Bucket Breakout - Lift Cylinder		2295 kg
Engine		
Engine brand		Yanmar
Engine model		4TNV98C-NMS2
Motor Type		Radial Piston
Gross Power / Power		51.70 kW @ 2500 rpm
Net Power / Power		51 kW / 2500 rpm
Max. torque		241 Nm
I.C. Engine power rating		69.30 Hp
Battery voltage		12 V
Cold Cranking Amps at Temperature (CCA)		950 A
Alternator - Voltage / Ampere		12 V / 100 A
Hydraulics		
Standard flow - Auxiliary hydraulics		71 l/min
Tank capacities		
Oil Pan Capacity		9 l
Hydraulic tank capacity		39 l
Fuel tank		62.50 l
Liquid cooling tank volume		12.90 l
Displacement / Number of cylinders		3.30 l / 4
Miscellaneous		
Ground Pressure		0.45 bar

## 1650RT - Schémas d'encombrement



## Équipements

<b>Lifting function</b>	
All-Tach® Attachment Mounting System	Série
Auxiliary Hydraulics	Série
Electronic Attachment Control - 14-Pin Connector	Option
High-Flow Auxiliary Hydraulics	Option
IdealTrax® automatic track tensioning system	Série
Power-A-Tach® Attachment Mounting System	Option
<b>Motorization/Power</b>	
Combination Radiator & Hydraulic Oil Cooler	Série
Dual-Element Air Cleaner with Indicator	Série
Engine Auto-Shutdown System	Série
Glowplugs Starts Assist	Série
Servo-Controlled Hydrostatic Drive	Série
Two-Speed Hydrostatic Drive System	Série
<b>Operator station</b>	
Air suspension seat	Option
Foot Throttle	Série
Full-Suspension Seat	Série
Multi-Function Display Screen	Série
Pressurized Cab Enclosure with A/C	Option
Rearview Camera	Option
ROPS/FOPS Level II Overhead Guard	Série
Sliding Side Windows	Série
Swing-out Cab Door	Série
<b>Other options</b>	
Selectable Self-Leveling Hydraulic Lift Action 4	Option
<b>Pneumatics</b>	
Rubber Track Undercarriage System	Série
Single Flange Front/Dual Flange Rear Idlers	Série
<b>Secondary functions</b>	
Counterweight	Série
Dedicated Undercarriage	Série
<b>Security</b>	
Anti-Vandalism Lock Provisions	Série
Back-Up Alarm	Option
Easy Manager	Série
Engine Alert System with Error Display	Série
Mechanical Lift Cylinder Lock	Série



**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