

Ficha técnica :

# 1650R



 **MANITOU**  
HANDLING YOUR WORLD

Capacities		Métrico
Rated Operating Capacity		748 kg
Rated Operating Capacity with Optional Counterweight		816.50 kg
Unladen weight		2796 kg
Weight and dimensions		
Wheelbase	y	988 mm
Overall Operating Height - Fully Raised	h27	3876 mm
Height to Hinge Pin - Fully Raised	h28	3023 mm
Overall Height to top of ROPS	h17	1948 mm
Dump angle at full height	a5	38 °
Dump height	h29	2380 mm
Overall length with bucket	l16	3101 mm
Dump reach - Full height	r6	579 mm
Rollback at ground	a13	28 °
Seat to ground height	h30	904 mm
Overall width less bucket	b1	1544 mm
Bucket Width	e1	1562 mm
Ground clearance	m4	160 mm
Overall length - Less Bucket	l2	2385 mm
Departure angle	a2	21 °
Clearance Radius - Front with Bucket	b18	1869 mm
Performances		
Travel speed (unladen)		12.60 km/h
Travel Speed with Two-Speed Option - Maximum		19.50 km/h
Wheels		
Standard tires		10.00 x 16.5 HD
Engine		
Engine brand		Yanmar
Engine model		4TNV88C-KMS
Gross Power		52 kW
Net Power		51 kW
Max. torque / Engine rotation		241 Nm / 2500 rpm
Power source		Diesel
I.C. Engine power rating		69.73 Hp
Battery voltage		12 V
Alternator		100 kW
Starter		3 kW
Hydraulics		
Standard flow - Auxiliary hydraulics		71.40 l/min
Auxiliary Hydraulic Pressure		207 bar
High-Flow Auxiliary Hydraulics - Option		114 l/min
High-Flow Auxiliary Hydraulics Pressure - Option		200 bar
Tank capacities		
Fuel tank		62.50 l
Hydraulic tank capacity		41.60 l
Displacement		3.30 l
Noise and vibration		
Noise to environment (LwA)		101 dB
Noise at driving position (LpA)		85 dB
Whole-Body Vibration (ISO 2631-1)		0.90 m/s <sup>2</sup>
Vibration on hands/arms		< 1.77 m/s <sup>2</sup>

### 1650R - Diagrama dimensional



# Equipamiento

—	
Integral Access Plate (removable)	Estándar
<b>Lifting function</b>	
All-Tach® Attachment Mounting System	Estándar
Auxiliary Hydraulics	Estándar
High-Flow Auxiliary Hydraulics	Opcional
Power-A-Tach® Attachment Mounting System	Opcional
<b>Lighting</b>	
Work Lights - Front and Rear	Estándar
<b>Motorization/Power</b>	
Engine Auto-Shutdown System	Estándar
Engine Block Heater	Opcional
Swing-Out Cooler	Estándar
Two-Speed Drive	Opcional
<b>Operator station</b>	
Air conditioning with manual adjustment	Opcional
Air suspension seat	Opcional
Cab Enclosure	Opcional
Foot and Hand Throttles 2	Estándar
Gehl T-Bar Controls	Opcional
Hand/Foot Controls	Opcional
Heating	Opcional
High-Back Adjustable Seat	Estándar
Hom	Estándar
Joystick controls	Opcional
ROPS/FOPS Level II Overhead Guard	Estándar
Sound Reduction Material	Estándar
Suspension Seat - Mechanical	Opcional
<b>Other options</b>	
Hydrostatic Drive - Servo	Estándar
Selectable Self-Leveling Hydraulic Lift Action 4	Opcional
<b>Secondary functions</b>	
Counterweight	Opcional
Full Instrumentation	Estándar
Hydraglide™ Ride Control 3	Opcional
<b>Security</b>	
Anti-Vandalism Protection	Estándar
Back-Up Alarm	Opcional
Brake Control (Auto / Manual)	Estándar
Hydraloc™ Safety System	Estándar
Lift Arm Support Device	Estándar
Operator Restraint Bar	Estándar



**Oficina Central**

B.P. 249 - 430 rue de l'Aubinière

44150 Ancenis Cedex - Francia

Tel.: 00 33 (0)2 40 09 10 11 - Fax: 00 33 (0)2 40 09 10 97

[www.manitou.com](http://www.manitou.com)



Esta publicación describe las versiones y posibilidades de configuración de los productos Manitou que puedan diferir en equipamiento. Los equipamientos presentados en este folleto pueden ser de serie, opcionales o no estar disponibles en algunas versiones. Manitou se reserva el derecho, en cualquier momento y sin previo aviso, de modificar las especificaciones descritas y representadas. Las especificaciones aportadas no comprometen al fabricante. Para más información, póngase en contacto con su concesionario Manitou. Documento no contractual. Presentación de los productos no contractual. Lista de especificaciones no exhaustiva. Los logos y la identidad visual de la empresa son propiedad de Manitou y no pueden ser utilizados sin autorización. Todos los derechos reservados. Las fotos y los esquemas contenidos en este folleto se ofrecen para consulta y a título indicativo solamente.

Manitou BF SA - Sociedad anónima con Consejo de Administración - Capital social: 39 668 399 euros - 857 802 508 RCS Nantes