

# 6.46SH



Altura máxima de elevación: 45,60 m  
Alcance máximo: 32 m  
Transmisión hidrostática con control electrónico  
Corrector de nivelación automático  
Estabilizadores tipo Tijeras

## RTH 6.46 SH

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                       |                                             |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| DESCRIPCIÓN DE LA MAQUINA           | Manipuladora telescópica giratoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | RTH 6.46 SH                                                                                           |                                             |
|                                     | Capacidad máxima de elevación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.000 kg (baricentro a 600 mm)                                                                        |                                             |
|                                     | Altura máxima de elevación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 45,6 m                                                                                                |                                             |
|                                     | Rotación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 360° (continua)                                                                                       |                                             |
| MOTOR                               | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Mercedes OM 934 LA Stage IV                                                                           | Mercedes OM 904 LA Stage IIIA               |
|                                     | Potencia nominal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 170 kW - 231 CV a 2200 rpm                                                                            | 145 kW - 196 CV a 2200 rpm                  |
|                                     | Par máximo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 900 Nm a 1.200-1600 rpm                                                                               | 705 Nm a 1.200-1600 rpm                     |
|                                     | Cilindrada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,13 l                                                                                                | 4,8 l                                       |
|                                     | Número de cilindros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 en línea                                                                                            | 4 en línea                                  |
|                                     | Alimentación                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Diésel de inyección directa turboalimentado                                                           | Diésel de inyección directa turboalimentado |
|                                     | Sistema de refrigeración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Agua – intercooler                                                                                    | Agua – intercooler                          |
| TRANSMISIÓN                         | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Hidrostática                                                                                          |                                             |
|                                     | Modelo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bosch – Rexroth                                                                                       |                                             |
|                                     | Presión máxima                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 500 bar                                                                                               |                                             |
|                                     | Caudales                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Bomba de caudal variable con control electrónico<br>Motor de cilindrada variable                      |                                             |
|                                     | Caja de cambios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Caja de transferencia de 2 marchas adelante y atrás                                                   |                                             |
| EJES Y FRENOS                       | Tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ejes con reductores epicicloidales                                                                    |                                             |
|                                     | Eje trasero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | De dirección                                                                                          |                                             |
|                                     | Eje delantero                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Oscilante, de dirección con nivelación automática +/-10°                                              |                                             |
|                                     | Freno de servicio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Multidisco en baño de aceite en cada eje, de accionamiento hidráulico                                 |                                             |
|                                     | Freno de estacionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Hidráulico negativo                                                                                   |                                             |
|                                     | Medidas de neumáticos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 17.5 R 25                                                                                             |                                             |
| PRESTACIONES                        | Velocidad máxima de desplazamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25 km/h                                                                                               |                                             |
|                                     | Fuerza máx. de tracción en el gancho                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 121 kN                                                                                                |                                             |
|                                     | Pendiente superable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 30%                                                                                                   |                                             |
|                                     | Radio de giro (en las horquillas)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 7710 mm                                                                                               |                                             |
| PESOS                               | Total en vacío                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30500 kg                                                                                              |                                             |
|                                     | Delantero en vacío (brazo retraído y bajado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15200 kg                                                                                              |                                             |
|                                     | Trasero en vacío (brazo retraído y bajado)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15300 kg                                                                                              |                                             |
| CAPACIDAD DE DEPÓSITOS Y SISTEMAS   | Combustible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 280 l                                                                                                 | 280 l                                       |
|                                     | AdBlue                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40 l                                                                                                  | n. d.                                       |
|                                     | Aceite hidráulico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 250 l                                                                                                 | 250 l                                       |
|                                     | Aceite del motor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20,5 l                                                                                                | 16 l                                        |
|                                     | Agua de refrigeración                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 36 l                                                                                                  | 36 l                                        |
| SISTEMA HIDRÁULICO PARA MOVIMIENTOS | Presión máx. de trabajo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 350 bar                                                                                               |                                             |
|                                     | Tipo de sistemas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Load sensing                                                                                          |                                             |
|                                     | Bomba de servicios                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Bosch Rexroth – desplazamiento variable                                                               |                                             |
|                                     | Distribuidor para movimientos de brazo y torreta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Danfoss – Válvula electroproporcional SIL 2                                                           |                                             |
|                                     | Distribuidor para estabilizadores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bosch Rexroth – Actuadores electrohidráulicos                                                         |                                             |
|                                     | Control de movimientos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 joysticks de Danfoss de doble eje con dispositivo de hombre muerto - Control con tecnología CAN bus |                                             |
| CUMPLIMIENTO NORMATIVO              | EN 13849: sobre la seguridad de todos los sistemas de mando de la máquina<br>EN 13000: sobre los requisitos de las grúas hidráulicas<br>EN 280: sobre los requisitos de las plataformas elevadoras móviles<br>FOPS/ROPS<br>UE 2016/1628: sobre los requisitos relativos a las emisiones de motores<br>EN 1459-2: sobre la norma para carretillas autopropulsadas de alcance variable |                                                                                                       |                                             |

Los datos de este folleto son informativos y están sujetos a cambios sin previo aviso.

18C1400 - ES

## SECTORES DE USO



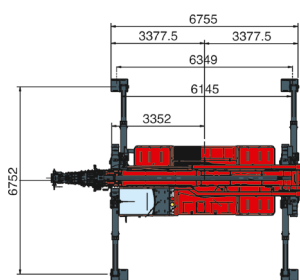
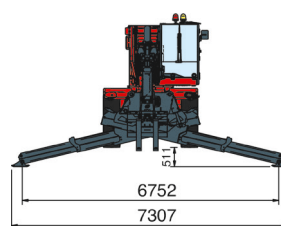
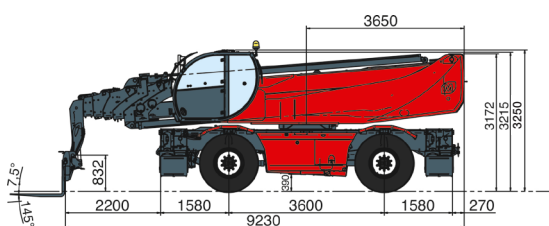
CONSTRUCCIÓN



INDUSTRIA



PROYECTOS DESTACADOS



**Magni Telescopic Handlers srl**

Via Magellano, 22 - 41013 Castelfranco Emilia, Modena, Italia - Tel: +39 059 8630811 - Fax: +39 059 8638012  
commerciale@magnith.com - www.magnith.com

## ESQUEMA DE CAPACIDADES DE CARGA EN ESTABILIZADORES EXTENDIDOS 360° M2

**M1**

Capacity Chart (lbs and kg) vs. Distance (ft)

| Distance (ft) | Capacity (lbs) | Capacity (kg) |
|---------------|----------------|---------------|
| 0             | 200            | 90            |
| 10            | 300            | 135           |
| 20            | 500            | 225           |
| 30            | 700            | 315           |
| 40            | 1000           | 450           |
| 50            | 1500           | 675           |
| 60            | 2000           | 900           |
| 70            | 2500           | 1125          |
| 80            | 3000           | 1350          |
| 90            | 3500           | 1575          |
| 100           | 4000           | 1800          |
| 110           | 5000           | 2250          |
| 120           | 5500           | 2475          |
| 130           | 6000           | 2700          |
| 140           | 6400           | 2925          |
| 150           | 7700           | 3465          |
| 160           | 8000           | 3600          |
| 170           | 8600           | 3870          |
| 180           | 11000          | 4960          |
| 190           | 12000          | 5400          |
| 200           | 12500          | 5625          |
| 210           | 13000          | 5900          |
| 220           | 13500          | 6175          |
| 230           | 14000          | 6400          |
| 240           | 14500          | 6625          |
| 250           | 15000          | 6800          |
| 260           | 15500          | 7025          |
| 270           | 16000          | 7250          |
| 280           | 16500          | 7475          |
| 290           | 17000          | 7700          |
| 300           | 17500          | 7925          |
| 310           | 18000          | 8150          |
| 320           | 18500          | 8375          |
| 330           | 19000          | 8600          |
| 340           | 19500          | 8825          |
| 350           | 20000          | 9050          |
| 360           | 20500          | 9275          |
| 370           | 21000          | 9500          |
| 380           | 21500          | 9725          |
| 390           | 22000          | 9950          |
| 400           | 22500          | 10175         |
| 410           | 23000          | 10400         |
| 420           | 23500          | 10625         |
| 430           | 24000          | 10850         |
| 440           | 24500          | 11075         |
| 450           | 25000          | 11300         |
| 460           | 25500          | 11525         |
| 470           | 26000          | 11750         |
| 480           | 26500          | 11975         |
| 490           | 27000          | 12200         |
| 500           | 27500          | 12425         |
| 510           | 28000          | 12650         |
| 520           | 28500          | 12875         |
| 530           | 29000          | 13100         |
| 540           | 29500          | 13325         |
| 550           | 30000          | 13550         |
| 560           | 30500          | 13775         |
| 570           | 31000          | 14000         |
| 580           | 31500          | 14225         |
| 590           | 32000          | 14450         |
| 600           | 32500          | 14675         |
| 610           | 33000          | 14900         |
| 620           | 33500          | 15125         |
| 630           | 34000          | 15350         |
| 640           | 34500          | 15575         |
| 650           | 35000          | 15800         |
| 660           | 35500          | 16025         |
| 670           | 36000          | 16250         |
| 680           | 36500          | 16475         |
| 690           | 37000          | 16700         |
| 700           | 37500          | 16925         |
| 710           | 38000          | 17150         |
| 720           | 38500          | 17375         |
| 730           | 39000          | 17600         |
| 740           | 39500          | 17825         |
| 750           | 40000          | 18050         |
| 760           | 40500          | 18275         |
| 770           | 41000          | 18500         |
| 780           | 41500          | 18725         |
| 790           | 42000          | 18950         |
| 800           | 42500          | 19175         |
| 810           | 43000          | 19400         |
| 820           | 43500          | 19625         |
| 830           | 44000          | 19850         |
| 840           | 44500          | 20075         |
| 850           | 45000          | 20300         |
| 860           | 45500          | 20525         |
| 870           | 46000          | 20750         |
| 880           | 46500          | 20975         |
| 890           | 47000          | 21200         |
| 900           | 47500          | 21425         |
| 910           | 48000          | 21650         |
| 920           | 48500          | 21875         |
| 930           | 49000          | 22100         |
| 940           | 49500          | 22325         |
| 950           | 50000          | 22550         |
| 960           | 50500          | 22775         |
| 970           | 51000          | 23000         |
| 980           | 51500          | 23225         |
| 990           | 52000          | 23450         |
| 1000          | 52500          | 23675         |

**Figure 1: Capacity chart for the M2 crane.**

The chart displays the lifting capacity in kg and lbs for various boom lengths (10m to 35m) and jibs (10m to 25m). The capacity decreases as the boom length increases. The chart is color-coded by capacity ranges: 500 kg (orange), 1000 kg (yellow), 1500 kg (light green), 2000 kg (medium green), 2500 kg (dark green), 3000 kg (very dark green), 4000 kg (black), 5000 kg (dark grey), and 6000 kg (light grey).

**Capacity ranges (kg/lbs):**

- 500 kg / 1100 lbs
- 1000 kg / 2200 lbs
- 1500 kg / 3300 lbs
- 2000 kg / 4400 lbs
- 2500 kg / 5500 lbs
- 3000 kg / 6600 lbs
- 4000 kg / 8800 lbs
- 5000 kg / 11000 lbs
- 6000 kg / 13200 lbs

**Diagram of crane configuration:**

The diagram shows the crane configuration with the following dimensions:

- Boom length: 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m
- Jib length: 10m, 15m, 20m, 25m
- Counterweight: 1000 kg, 1500 kg, 2000 kg, 2500 kg, 3000 kg, 4000 kg, 5000 kg, 6000 kg
- Counterweight height: 10m, 15m, 20m, 25m, 30m, 35m

**Table of capacities (kg/lbs):**

| Boom length (m) | Jib length (m) | Capacity (kg/lbs)  |
|-----------------|----------------|--------------------|
| 10              | 10             | 500 kg / 1100 lbs  |
| 15              | 10             | 1000 kg / 2200 lbs |
| 20              | 10             | 1500 kg / 3300 lbs |
| 25              | 10             | 2000 kg / 4400 lbs |
| 30              | 10             | 2500 kg / 5500 lbs |
| 35              | 10             | 3000 kg / 6600 lbs |
| 10              | 15             | 1000 kg / 2200 lbs |
| 15              | 15             | 1500 kg / 3300 lbs |
| 20              | 15             | 2000 kg / 4400 lbs |
| 25              | 15             | 2500 kg / 5500 lbs |
| 30              | 15             | 3000 kg / 6600 lbs |
| 35              | 15             | 3500 kg / 7700 lbs |
| 10              | 20             | 1500 kg / 3300 lbs |
| 15              | 20             | 2000 kg / 4400 lbs |
| 20              | 20             | 2500 kg / 5500 lbs |
| 25              | 20             | 3000 kg / 6600 lbs |
| 30              | 20             | 3500 kg / 7700 lbs |
| 35              | 20             | 4000 kg / 8800 lbs |
| 10              | 25             | 2000 kg / 4400 lbs |
| 15              | 25             | 2500 kg / 5500 lbs |
| 20              | 25             | 3000 kg / 6600 lbs |
| 25              | 25             | 3500 kg / 7700 lbs |
| 30              | 25             | 4000 kg / 8800 lbs |
| 35              | 25             | 4500 kg / 9900 lbs |

CABRESTANTE **6000 kg - M2**

**M1**

350 kg - 660 lbs  
500 kg - 1100 lbs  
700 kg - 1540 lbs  
1000 kg - 2200 lbs  
1500 kg - 3300 lbs  
2000 kg - 4400 lbs  
2500 kg - 5500 lbs  
3000 kg - 6600 lbs  
3500 kg - 7700 lbs  
4000 kg - 8800 lbs  
4500 kg - 9900 lbs  
5000 kg - 11000 lbs  
6000 kg - 13200 lbs  
8000 kg - 17600 lbs  
10000 kg - 22000 lbs  
15000 kg - 33000 lbs  
17000 kg - 37500 lbs  
700 kg - 1500 lbs  
1000 kg - 2200 lbs  
1500 kg - 3300 lbs  
17000 kg - 37500 lbs

PLUMÍN CON CABRESTANTE **2700 kg - M2**

**M1**

Load Capacity Chart (kg and lbs) vs. Radius (m) and Height (m).

Radius (m): 120, 110, 100, 90, 80, 70, 60, 50, 40, 30, 20, 10, 0

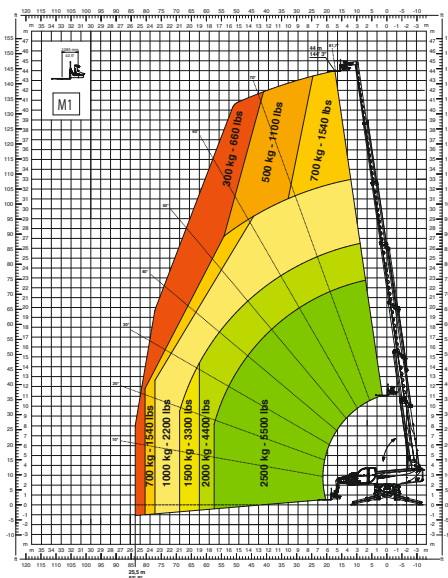
Height (m): 115, 110, 105, 100, 95, 90, 85, 80, 75, 70, 65, 60, 55, 50, 45, 40, 35, 30, 25, 20, 15, 10, 5, 0

Load Capacity (kg and lbs):

- 350 kg - 600 lbs
- 500 kg - 1100 lbs
- 1000 kg - 2200 lbs
- 1500 kg - 3300 lbs
- 2000 kg - 4400 lbs
- 2500 kg - 5500 lbs
- 2700 kg - 6000 lbs
- 400 kg - 1700 lbs
- 1000 kg - 2200 lbs
- 1200 kg - 2600 lbs
- 1500 kg - 3300 lbs

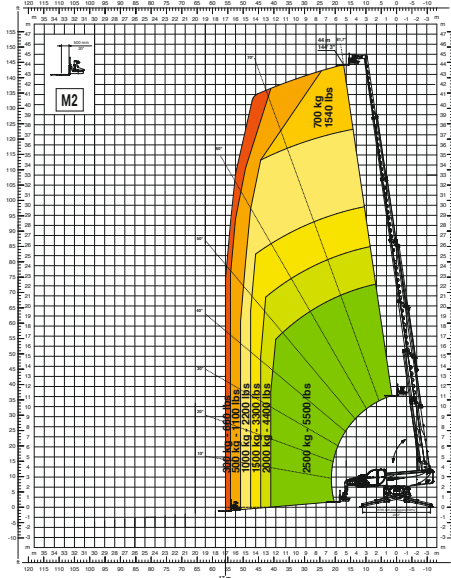
PORTA HORQUILLAS GIRATORIA **2500 kg - M1**

RFC2,5 - M1



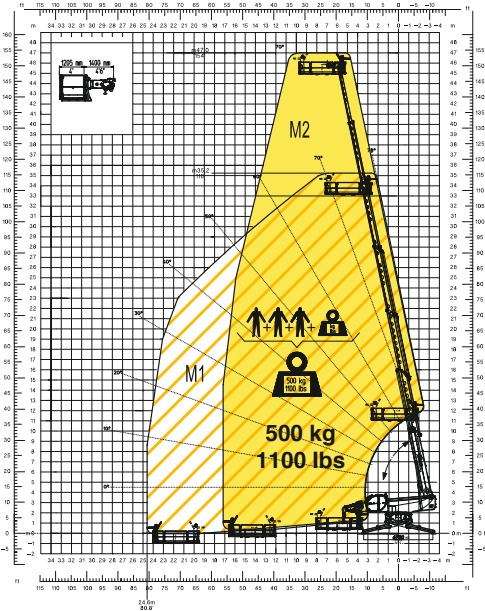
PORTA HORQUILLAS GIRATORIA **2500 kg - M2**

RFC2,5 - M2



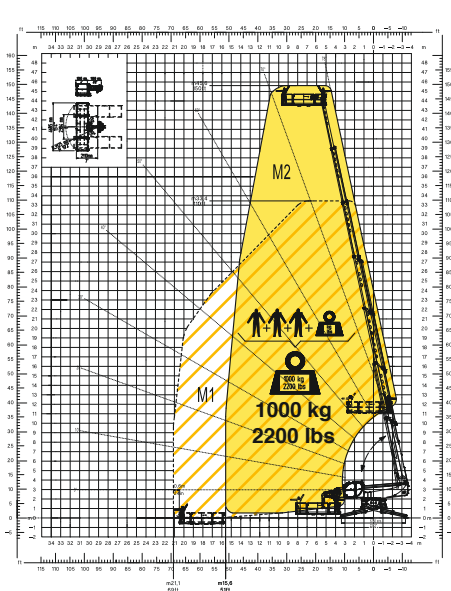
CESTA EXTENSIBLE GIRATORIA **500 kg**

REP 2-4,5



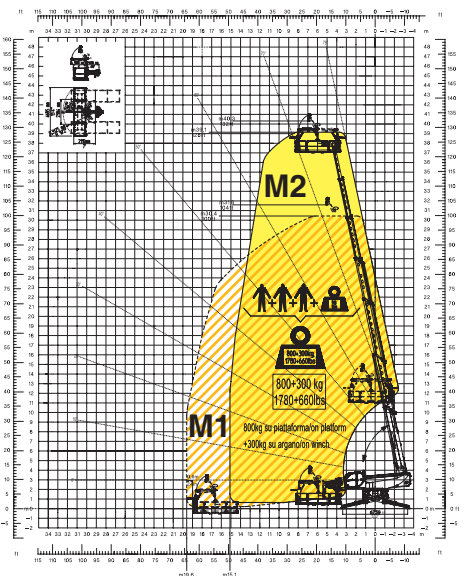
CESTA EXTENSIBLE GIRATORIA **1000 kg**

REP 10.2-4,7



CESTA 4,7 m **800 kg**  
CON CABRESTANTE **300 kg**

REP 8.2-4,7 W0,3



CESTA TELESCOPICA **200 kg - 10 m**

TP 2.10

