

**FICHA REDUCIDA**

CATEGORÍA: T1

Marca:	Denominación comercial:	Tipo:	Variante:	Versión:
MASSEY FERGUSON	178 EBRO	N/A	N/A	N/A

**Número de Homologación:** N/A**Nombre y dirección del fabricante:** MASSEY-FERGUSON MANUFACTURING LIMITED. P.O. BOX 62 BANNER LANE COVENTRY, CV4 9GF, INGLATERRA.**Clasificación (1):** Agrícola / Obras / Servicios**Nombre y dirección del representante del fabricante:** N/A**EMPLAZAMIENTO Y MODO DE COLOCACIÓN DE LAS PLACAS E INSCRIPCIONES REGLAMENTARIAS****Emplazamiento y modo de colocación de la placa del fabricante:** N/A**Emplazamiento y modo de colocación del número de identificación del tractor:** En el carter de engranajes del eje trasero.**Emplazamiento y modo de colocación de la placa identificativa de la estructura de protección:** N/A**CONSTITUCIÓN GENERAL DEL VEHÍCULO**

Nº de ejes y ruedas	2 ejes y 4 ruedas
Ejes con ruedas gemelas (número, localización)	N/A
Ejes con frenos (número, localización)	1, segundo eje
Ejes motores (número, localización, interconexión)	1, segundo eje, N/A
Puesto de conducción reversible: Sí/No	No
Configuración del tren de rodaje (en su caso): conjunto de trenes de orugas delantero / conjunto de trenes de orugas trasero / conjunto de trenes de orugas delantero y trasero / tren de oruga continua a cada lado del vehículo	N/A
Número y emplazamiento del conjunto de trenes de orugas motor	N/A
Número y emplazamiento del conjunto de trenes de orugas con frenos	N/A

**DIMENSIONES (mm)**

Distancia entre ejes	2134
Vía máxima y mínima (Eje delantero / eje trasero)	1560 / 1650
Longitud	3540
Anchura	2290
Altura	1700
Voladizo trasero	980

**MASAS (Kg)**

Masa del tractor en vacío en orden de marcha - máxima / mínima:	2700 / 2700
Masas de lastre (peso total, materiales y número de piezas):	N/A
Distribución de esta masa entre los ejes	N/A
	3950
Masas máximas <b>técnicamente admisibles</b> declaradas por el fabricante	
Masas máximas <b>técnicamente admisibles</b> por eje: Eje 1..... kg; Eje 2..... kg	1º: 1250 2º: 2700
Masa máxima en carga del tractor <b>en función de los tipos de neumáticos previstos.</b>	3950
Reparto de esta masa entre los ejes.	1º: 1250 2º: 2700



Masas y neumáticos								
COMBINACIÓN DE NEUMÁTICOS Nº	Nº de eje	Dimensión de los neumáticos, incluido el índice de capacidad de carga y el símbolo de categoría de velocidad	Índice de carga por neumático [kg]	Masa máxima técnicamente admisible por eje [kg] (*)	Masa máxima técnicamente admisible del vehículo [kg] (*)	Carga vertical máxima admisible sobre el punto de acoplamiento [kg] (*) (**)	Ancho de via mínimo	Ancho de via máximo
1	1	7.50 - 16 92 A7	630	1260	3980	N/A	1500	1600
	2	15.5 - 30 119 A7	1360	2720	3980	2000	1600	1700

(\*) Según la especificación del neumático.

(\*\*) Carga transmitida al centro de referencia del acoplamiento en condiciones estáticas, independientemente del dispositivo de acoplamiento; para indicar en este cuadro la carga vertical máxima admisible sobre el punto de acoplamiento en función del acoplamiento, ha de añadirse una columna a la derecha e indicarse en su encabezamiento la identificación del dispositivo de acoplamiento; en el caso de los vehículos de las categorías R o S, esta columna se refiere a los dispositivos de acoplamiento traseros, si existen.

Masas y tren de rodaje							
Nº	Dimensiones de la oruga		Presión media de contacto sobre el suelo [kPa]	Carga máxima por rodillo de oruga [kg] (*)	Masa máxima técnicamente admisible por conjunto de trenes de oruga [kg] (*)	Masa máxima técnicamente admisible del vehículo [kg] (*)	Carga vertical máxima admisible sobre el punto de acoplamiento [kg] (*) (**)
	Long. (mm)	Anch.(mm)					
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
2	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
...							

(\*) Según la especificación del neumático.

(\*\*) Carga transmitida al centro de referencia del acoplamiento en condiciones estáticas, independientemente del dispositivo de acoplamiento; para indicar en este cuadro la carga vertical máxima admisible sobre el punto de acoplamiento en función del acoplamiento, ha de añadirse una columna a la derecha e indicarse en su encabezamiento la identificación del dispositivo de acoplamiento.



**Masa remolcable técnicamente admisible** de vehículos de la categoría T o C correspondiente a cada configuración de chasis/frenado del vehículo de la categoría R o S:

**Barra de tracción:**

- R o S sin frenos que puede arrastrar 1500 (kg) de masa en carga
- R o S con frenos mecánicos de inercia que puede arrastrar 10000 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos hidráulicos que pueda arrastrar de 10000 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos neumáticos que puede arrastrar de N/A (kg) de masa en carga.

**Semiremolque:**

- R o S sin frenos que puede arrastrar 1500 (kg) de masa en carga
- R o S con frenos mecánicos de inercia que puede arrastrar 10000 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos hidráulicos que pueda arrastrar de 10000 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos neumáticos que puede arrastrar de N/A (kg) de masa en carga.

**Eje central:**

- R o S sin frenos que puede arrastrar 1500 (kg) de masa en carga
- R o S con frenos mecánicos de inercia que puede arrastrar 10000 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos hidráulicos que pueda arrastrar de 10000 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos neumáticos que puede arrastrar de N/A (kg) de masa en carga.

Masa total técnicamente admisible del **conjunto tractor-vehículo remolcado** (según las diferentes configuraciones de chasis/frenado del vehículo remolcado).

**Barra de tracción:**

- R o S sin frenos que puede arrastrar 4200 (kg) de masa en carga
- R o S con frenos mecánicos de inercia que puede arrastrar 24700 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos hidráulicos que pueda arrastrar de 12700 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos neumáticos que puede arrastrar de N/A (kg) de masa en carga.

**Semiremolque:**

- R o S sin frenos que puede arrastrar 4200 (kg) de masa en carga
- R o S con frenos mecánicos de inercia que puede arrastrar 24700 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos hidráulicos que pueda arrastrar de 12700 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos neumáticos que puede arrastrar de N/A (kg) de masa en carga.

**Eje central:**

- R o S sin frenos que puede arrastrar 4200 (kg) de masa en carga
- R o S con frenos mecánicos de inercia que puede arrastrar 24700 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos hidráulicos que pueda arrastrar de 12700 (kg) de masa en carga.
- R o S con frenos neumáticos que puede arrastrar de N/A (kg) de masa en carga.

<b>Masa máxima del remolque / maquinaria</b> intercambiable remolcada que se puede enganchar	2000 Kg
--	---------

**Situación del punto de enganche (mm)**

Altura desde el suelo:

Altura máxima	1000
Altura mínima	100
Distancia respecto al plano vertical que pasa por el centro del eje trasero.	950
Carga vertical estática / masa máxima técnicamente admisible en el punto de enganche del tractor	2000 Kg



<b>TRANSMISIÓN</b>	
Caja de cambios (tipo)	Mecánica-hidráulica
Nº de relaciones	12 + 4
Nº de relaciones delanteras	12
Nº de relaciones traseras	4
Relación final de transmisión	--
Velocidad máxima de fábrica del vehículo calculada: ..... km/h	34,4
Velocidad máxima medida: ..... km/h	30
<b>DIRECCIÓN</b>	
Categoría del dispositivo de dirección: dirección manual / asistida / servo (1)	Dirección manual
<b>FRENADO</b>	
Breve descripción del sistema de frenado de servicio (Descripción)	Mecánica por pedales. Transmisión hidráulica. De discos, en baño de aceite.
Freno de socorro (descripción, si existe)	El de estacionamiento.
Freno de estacionamiento (descripción)	Cinta de baño de aceite en el eje trasero. Accionado por palancas y transmisión mecánica.
Sistema de frenado electrónico: sí / no / opcional	No
Sobrepresión de alimentación (1 conducción): ... kPa	--
Sobrepresión de alimentación (2 conducciones): ... kPa	--

<b>MOTOR</b>	
Marca	Perkins
Medios de identificación del tipo, en caso de que esté indicado en el motor o motores, y método de colocación:	--
<b>Principio de funcionamiento</b>	
- encendido por chispa / encendido por compresión (1)	
- inyección directa / inyección indirecta (1)	
- ciclo en dos tiempos / cuatro tiempos (1)	
Combustible: gasóleo / gasolina / gas licuado de petróleo / otros (1)	Gasóleo
<b>Tipo de motor</b>	
Tipo de motor instalado por el fabricante:....	A.4Ñ248
Número de homologación CE: ...	N/A
Número y disposición de los cilindros: ...	4 en línea
Cilindrada: ... cm3	4067
Potencia nominal asignada del motor: ..... kW / ..... min-1 con ajuste de serie (de acuerdo con la normativa aplicable).	54,4 / 2200
Potencia neta máxima del motor: ..... kW / ..... min-1 con ajuste de serie (de acuerdo con la normativa aplicable).	54,4 / 2200
Potencia fiscal (CVF)	20,39

**PUESTO DEL CONDUCTOR Y DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA EL VUELCO (ROPS)****ROPS: Obligatorio / opcional / estándar (1)****ROPS mediante Bastidor(es):**

Presencia: sí / no (1)	No
Marca y modelo	N/A
Marcado de homologación: ...	N/A

**ROPS mediante Cabina(s):**

Presencia: sí / no (1)	No
Marca y modelo Marcado de homologación: ...	N/A

**ROPS mediante Arco(s):**

- delante / detrás (1)
- abatible / no abatible (1)

Marca y modelo	N/A
Marcado de homologación: ...	N/A
Descripción (situación, fijación, etc.): ...	N/A
Configuración de las plazas de asiento: asiento/sillín	Asiento
Ubicación y disposición de los asientos de los pasajeros	N/A
Asiento para acompañante (número): ...	N/A
Plataforma de carga: Dimensiones: Longitud.... mm; Anchura.... mm; Altura.... mm.	N/A
Carga técnicamente admisible: ... kg	N/A
Vehículo equipado con estructuras de protección contra la caída de objetos (FOPS): sí / no (1)	No
Vehículo equipado con protección contra la penetración de objetos (OPS): sí / no (1)	No

**DISPOSITIVOS DE ALUMBRADO Y SEÑALIZACIÓN LUMINOSA****Dispositivos obligatorios (número)**

-Corto alcance delanteras (2)	-Posición traseros (2)
-Posición delantera (4)	-Indicadores dirección traseros (2)
-Indicadores dirección delanteros (2)	-Catadiópticos traseros no triangulares (2)
-Luces Gálibo delanteras (2)	

**Dispositivos facultativos (número)**

N/A



<b>VARIOS</b>	
<b>Acoplamientos mecánicos entre tractores y vehículos remolcados:</b>	
Tipo(s) de acoplamiento: ...	--
Marca(s): ...	--
Marcado(s) o número(s) de homologación: ...	N/A
Carga horizontal <b>máxima / valor D</b> : 1500 Kg / 14700 KN	
Carga vertical (eventual) máxima de 2000 (kg)	
Masa remolcable 10 (t)	
Ubicación del punto de acoplamiento	Parte trasera del tractor
Altura sobre el suelo. Mínima.... mm; Máxima.... mm.	100 ; 1000
Distancia respecto al plano vertical que pasa por el centro del eje trasero. Mínima.... mm; Máxima.... mm.	800 ; 1000
Levantamiento hidráulico, enganche de tres puntos: sí / no (1). Montado en la parte delantera / montado en la parte trasera / montado en la parte delantera y en la parte trasera / inexistente	Si. Montado en la parte parte trasera
<b>Nivel sonoro exterior</b>	
Medido con arreglo al número del acto reglamentario de base y de su última modificación aplicable a la homologación UE. Si se trata de un acto reglamentario con dos o más fases de aplicación, <b>indíquese también la fase: ..... --</b>	
- parado: -- dB (A)	
- en marcha: 87 dB (A).	
- velocidad del motor:-- min-1	
<b>Nivel sonoro percibido por el conductor</b>	
Medido con arreglo al número del acto reglamentario de base y de su última modificación aplicable a la homologación UE. Si se trata de un acto reglamentario con dos o más fases de aplicación, <b>indíquese también la fase: --</b>	
- exposición del conductor al nivel de ruido: 87 dB (A).	
<b>Gases de escape</b>	
Medido con arreglo a número del acto reglamentario de base y de su última modificación aplicable a la homologación UE. Si se trata de un acto reglamentario con dos o más fases de aplicación, <b>indíquese también la fase: ... --</b>	
Ciclo NRSC/ESC/WHSC (g/kWh): CO...	CO: -- HC: -- NOx: -- HC+NOx: -- Partículas: --
Ciclo NRTC/ETC/WHTC (g/kWh): CO...	CO: -- NMHC: -- NOx: -- NMHC+NOx: -- CH4: -- Partículas: --
Observaciones	Fecha de primera matriculación: 01/10/1978

**Datos del técnico responsable:**

- Colegiado Nº27040
- Colegio de ingenieros graduados e ingenieros técnicos industriales de Barcelona

**RIAGUAS OLIVA  
XAVIER - 52167702E**

Firmado digitalmente por  
RIAGUAS OLIVA XAVIER -  
52167702E  
Fecha: 2025.07.21 19:12:13 +02'00'

Page 6 of 6