



PIERBURG



# **VARIEDAD DE** SENSORES

EL MUNDO DE LOS SENSORES –  
**CON PIERBURG AL MANDO**

**TAKING RESPONSIBILITY** IN A CHANGING WORLD



**RHEINMETALL**

# SENSORES DE PIERBURG: OFERTA ADAPTADA, AMPLIA COBERTURA DEL MERCADO

Probados millones de veces en todo el mundo: nuestros sensores con calidad de repuestos originales. Resultan imprescindibles y, con frecuencia, se montan varios en un mismo vehículo. Por ello, ampliamos nuestro programa de productos continuamente.



## SENSORES DE TEMPERATURA DE LOS GASES DE ESCAPE

Los sensores de temperatura de los gases de escape controlan el flujo caliente de gases de escape y protegen los componentes frente al sobrecalentamiento.

Son aplicaciones típicas la protección de componentes sensibles a la temperatura como, p. ej., turbocargadores y todos los tipos de catalizadores, la supervisión del proceso de combustión libre del filtro de partículas diésel, el control del rango de temperatura óptimo de los catalizadores y la medición de la temperatura de los gases de escape EGR como parte integrante del diagnóstico de a bordo (OBD). En caso de un sobrecalentamiento crítico, la unidad de control reacciona con las medidas correspondientes para bajar la temperatura, p. ej., reduciendo la potencia (modo de emergencia).

Con más de 200 sensores de temperatura de los gases de escape, Motorservice abarca un parque de más de 125 millones de vehículos.



## SENSORES DE PRESIÓN DE LOS GASES DE ESCAPE

Los sensores de presión de los gases de escape son, junto con las sondas Lambda y los sensores de temperatura de los gases de escape, el tercer grupo de sensores de gases de escape de Pierburg.

Aquí se incluyen los siguientes tipos de sensores:

- Los sensores de presión diferencial sirven principalmente para determinar el estado de carga del filtro de partículas. Además, también permiten determinar, p. ej., si un filtro de aire o un radiador EGR está atascado u obturado.
- Los sensores de contrapresión de gases de escape protegen el motor y el turbocargador frente a una sobrepresión elevada.

Con el programa actual de sensores de presión de los gases de escape y sensores de presión diferencial, Motorservice abarca un parque de aprox. 133 millones de vehículos en todo el mundo.



## SONDAS LAMBDA

Las sondas Lambda miden el resto de oxígeno en el gas de escape. Por medio del valor Lambda, calculado de esta manera, la gestión del motor regula la composición de la mezcla para una combustión lo más óptima posible.

Las sondas Lambda son los elementos más importantes en la gestión del motor para garantizar una perfecta marcha con bajas emisiones.

Las altas temperaturas de servicio y los agresivos gases de escape someten a las sondas Lambda a elevadas exigencias. Por lo tanto, decídase por los productos del especialista en la reducción de contaminantes.

Con más de 130 sondas Lambda diferentes, Motorservice satisface las necesidades de más de 170 millones de vehículos en todo el mundo.



### **SENSORES DE PRESIÓN DEL COMBUSTIBLE**

También conocidos como sensores de presión rail, completan el catálogo existente de Pierburg en el ámbito de la alimentación de combustible y los sensores.

Muchas veces, el rail solo puede adquirirse completo y con todos los componentes adosados incluidos. No obstante, Motorservice ofrece el propio sensor de presión como pieza de repuesto por separado.

Los números de artículo disponibles actualmente abarcan un parque mundial de más de 140 millones de vehículos. El programa se amplía continuamente.



### **SENSORES DE MASA DE AIRE**

Hace ya algunas décadas que los sensores de masa de aire se encuentra en todos los vehículos: se han convertido en uno de los componentes más importantes en la gestión del motor. Por ello, son un componente central en el sistema de alimentación de aire y la reducción de contaminantes.

El sensor de masa de aire registra la masa de aire entrante en el motor. Su señal se emplea para calcular el caudal de inyección y en los motores diésel, además, para regular la recirculación de los gases de escape.

Motorservice ofrece sensores de masa de aire Pierburg con tubo de drenaje o como sensor de inserción separado para más de 1900 aplicaciones.



### **SENSORES DE PRESIÓN DE AIRE**

Los sensores de presión de aire suministran magnitudes de entrada importantes para el control del motor. La abreviatura «sensores MAP», usada frecuentemente, procede de la designación inglesa «Manifold Absolute Pressure».

Con aproximadamente 60 referencias de repuestos originales, estos sensores de presión de aire brindan cobertura a casi 1100 aplicaciones en Audi, VW, Škoda, Seat, Opel, Vauxhall, Fiat y PSA.

Esto equivale a un parque mundial de más de 130 millones de vehículos.

**PIERBURG**

**Ofrecemos una cartera de productos completa para una gran variedad de motores.**

**Aquí puede ver algunos ejemplos de nuestros productos más vendidos del mercado posventa.**

Producto	N.º art.	N.º ref.	Fabricante	Ejemplos de vehículos
Sensores de temperatura de los gases de escape	7.08369.01.0	03L 906 088 J	VAG Group	Golf VI, Passat B6, Jetta IV, A3, Octavia II
	7.08369.04.0	03L 906 088 CC		Golf VI, Tiguan, Jetta IV, A3, Octavia II
	7.08369.24.0	03L 906 088 HG		Transporter V, Transporter VI
	7.08369.00.0	03L 906 088 BS		Golf V, Touran, Tiguan, A3, Octavia II
	7.08369.87.0	A 007 153 96 28	Mercedes-Benz	Clase M, Vito / Clase V
Sensores de presión de los gases de escape	7.12061.00.0	82 00 974 421, 22365-00QAK	Renault, Nissan	Clio IV, Scenic III, Kangoo, Qashqai II, Juke
	7.12061.02.0	22 36 509 01R, 22760-00Q0C	Renault, Nissan, Dacia	Clio IV, Sandero II, Kangoo, Qashqai II, Juke
	7.12061.01.0	A 000 905 30 03, A 000 905 27 06	Mercedes-Benz	Clase C, Clase E, GLC, Sprinter
	7.12061.03.0	A 009 153 51 28		Clase C, Clase E, Sprinter (906)
	7.12061.05.0	A 004 153 98 28, A 009 153 50 28, A 007 153 43 28		Clase A, Clase B, Clase C, Clase E
Sensores de presión diferencial	7.11190.08.0	22 77 014 54R, 22771-JG70A, A 607 905 05 00	Renault, Nissan, Mercedes-Benz	Clio IV, Captur, Juke, X-Trail, Clase A
	7.11492.07.0	22 77 011 77R, 20 81 565 51R, 20827-00Q0L	Renault, Nissan, Dacia	Clio IV, Sandero II, Kangoo, Qashqai II, Juke
	7.11190.10.0	1 415 606, 30750460	Ford, Volvo	Focus II, Mondeo III, Kuga I, V50, XC90
	7.11492.01.0	1618 Z9	Stellantis Group	207, 208 (I), 3008, C3 II, C4, 407, Partner
	7.11190.04.0	51792301, 93187247		Firoino, 500, Corsa D, Zafira B, Meriva A, Mokka
Sensores de presión del combustible	7.11225.00.0	1920.GW	Stellantis Group, Toyota	Berlingo, Jumpy, C3, Scudo, 1007, 206, 307, Bipper, Aygo
	7.11225.01.0	98 137 355 80		DS3, Scudo, 3008, 5008, Traveller, ProAce
	7.11225.11.0	98 143 838 80		Jumper, Spacetourer, C4, Scudo, Grandland, Vivaro, 3008, Boxter, Expert, Traveller
	7.11225.02.0	82 00 584 034, 1 334 946, 15730-84A51	Renault, Nissan, Ford, Suzuki, Dacia	Logan, Mondeo, Almera, Micra, Clio, Kangoo, Thalia, Megane, Jimny
	7.11225.04.0	03L 906 054 A	VAG Group	A4, A6, Q3, Q5, Alhambra, Caddy, Crafter, T6
Sondas Lambda	7.05271.62.0	55353811, 55353812	Opel, Vauxhall	Zafira B, Astra H, Omega B, Vectra C
	7.05271.74.0	1618 V3	Stellantis Group, Mini	207, 308 (I), Cooper (R56)
	7.02604.99.0	55182912, 39350 4A410, A 004 542 69 18	Stellantis Group, Hyundai, Kia, Mercedes-Benz	Ducato, Sportage III, i20, ix35, Clase A, Clase B
	7.05271.85.0	1K0 998 262 AD, 1K0 998 262 K, 1K0 998 262 L	VAG Group	Golf V, Touran, Tiguan, A3, Octavia II
	7.05271.05.0	036 906 262 D, 03D 906 265 C		A2-A4, Polo, Passat B5, Ibiza III
Sensores de masa de aire	7.22184.25.0	7M51 12B579 BB, C2Z18798, LR029074, 31251735	Ford, Jaguar, Land Rover, Volvo	C-Max, Focus, XF, XJ, Range Rover, C30, V50
	7.07759.42.0	93856812, 82 00 280 060, 22680-JD50A, 13800-84A50	Opel, Renault, Nissan, Suzuki	Movano, Vivaro, Master, Trafic, Interstar, Primastar, Jimny
	7.07759.48.0	93863896, 82 00 651 315, 22680-00QAD, A 607 094 00 48	Opel, Dacia, Renault, Nissan, Mercedes-Benz	Vivaro, Duster, Kangoo, Trafic, Primastar, Citan
	7.28342.07.0	1929 LC, 9647570080, 023002144151A	Citroën, Suzuki	C3, Liana
	7.07759.46.0	03L 906 461	VAG Group	A1, A3, Altea, León, Fabia, Roomster, Beetle, Caddy
Sensores de presión de aire	7.18222.27.0	55219298, 93171176	Fiat, Opel, Saab	159, Giulietta, 500, Doblo, Musa, Ypsilon, Astra, Insignia, 9-3, 9-5
	7.18222.26.0	04E 906 051, 3M21-9E928-AA, K05149001AA, MN191138, 955 606 180 10	VAG Group, Ford, Dodge, Mitsubishi	A1, A5, Altea, Exeo, Superb, Yeti, Amarok, Arteon, Galaxy, Journey, Grandis, Outlander, Cayenne, Macan

\* Los números de referencia indicados solamente sirven a modo de comparación y no pueden ser utilizados en facturas dirigidas al consumidor final.

Modificaciones y cambios de dibujos reservados. Para asignación y sustitución, véanse los correspondientes catálogos vigentes, por ejemplo, los sistemas basados en TecAlliance.



### **SENSORES DE ÓXIDO DE NITRÓGENO / NOX**

Estos sensores son componentes importantes para reducir los óxidos de nitrógeno nocivos, también conocidos por su abreviatura NOx. Sin embargo, las altas temperaturas de funcionamiento y los gases de escape agresivos plantean grandes retos para los sensores de NOx. Por ello, Motorservice ofrece en el mercado posventa los sensores de NOx de su empresa afiliada Pierburg, que tienen la misma calidad y fiabilidad que los equipos de fabricantes originales.

En los motores diésel, los sensores de NOx sirven para dosificar la inyección de urea en el catalizador SCR (SCR = reducción catalítica selectiva, por sus siglas en inglés). Si hay dos sensores de NOx instalados, el segundo sensor de NOx supervisará el funcionamiento del catalizador SCR.

En los vehículos industriales, los sensores de NOx son obligatorios desde la norma Euro VI. En los motores de gasolina con inyección directa, el sensor de NOx controla el estado de carga del catalizador de NOx.



### **SENSORES PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE LA PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS**

Motorservice amplía su cartera de productos con sensores activos para los sistemas de control de la presión de los neumáticos (TPMS).

Con un TPMS activo (directo), en cada llanta se instala un sensor que mide constantemente la presión de aire y la temperatura del neumático. Los datos se envían por radio al ordenador de a bordo. La principal ventaja es el control preciso de la presión y la temperatura de cada rueda en tiempo real.

Están disponibles en dos diseños: como sensores enroscados con tuerca de unión (Clamp-In) y como sensores acoplables con revestimiento de goma (Snap-In). Se trata de sensores activos (433 MHz) instalados directamente en el TPMS.



### **SENSORES DE VELOCIDAD DE LAS RUEDAS**

Los sensores de velocidad de las ruedas se incluyen entre los sensores más importantes del vehículo. Su señal sirve como magnitud de entrada para sistemas de seguridad y confort como el sistema antibloqueo de frenos (ABS), la regulación de la dinámica de marcha (ESC), el sistema de control de tracción (ASR) o el sistema de control de presión de los neumáticos. Contribuyen directamente a la seguridad y el confort de conducción, así como a reducir el consumo de combustible.



## SENSORES DE ÓXIDO DE NITRÓGENO / NOx EN EL PROGRAMA

Los números de artículo disponibles abarcan un parque de vehículos mundial de más de 13 millones de vehículos, entre los que también se incluyen los vehículos industriales de las «siete grandes» DAF, IVECO, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania y Volvo.

N.º art.	Fabricante	N.º ref.	Ejemplos de vehículos
7.13557.00.0	Citroën, Peugeot, DS, Opel, Vauxhall	98 211 209 80	208, 308, C4, DS3, DS4, DS5, Expert, Jumpy, Vivaro C, Zafira Life (HDi 1.6 y 2.0)
7.13557.01.0	Renault, Nissan, Opel, Vauxhall, Fiat	22 79 054 33R, 93 463 067, 22790-00Q0F	Movano B, Master III, Trafic III, NV300, NV400, Talento (dCi 1.6 y 2.3)
7.13557.02.0	BMW	13 62 8 589 846	Series 1 / 2 / 3 / 5, X3 / X4 / X6 (motores B47, N47, M57, N57)
7.13557.03.0	Citroën, Peugeot, DS, Opel, Vauxhall	98 211 211 80	3008, 5008, 508, C5, DS7, Expert, Jumpy, Vivaro C, Zafira Life
7.13557.04.0	Renault, Nissan, Opel, Vauxhall, Fiat	22060-00Q0E, 6.000.620.236, 93 457 719, 22 79 085 39R	NV300, Vivaro B, Trafic III, Talento
7.14350.00.0	Mercedes-Benz	A 006 153 73 28	Actros MP2 / MP3 12L + 16L
7.14350.01.0	Mercedes-Benz	A 008 153 98 28	Actros MP4 / MP5 7.7L, 10.7L, 12.8L, 15.6L
7.14350.02.0	Mercedes-Benz	A 008 153 99 28	Actros MP4 / MP5 7.7L, 10.7L, 12.8L, 15.6L
7.14350.03.0	Mercedes-Benz	A 009 153 00 28	Actros MP4 / MP5 7.7L, 10.7L, 12.8L, 15.6L
7.14350.04.0	Mercedes-Benz	A 009 153 01 28	Actros MP4 / MP5 7.7L, 10.7L, 12.8L, 15.6L
7.14350.05.0	Mercedes-Benz	A 010 153 14 28	Actros MP4 / MP5 7.7L, 10.7L, 12.8L, 15.6L
7.14350.06.0	Mercedes-Benz	A 010 153 16 28	Actros MP4 / MP5 7.7L, 10.7L, 12.8L, 15.6L
7.14350.08.0	Volvo / Renault	22827991	FE / FH / FL / FM 7.1L, 7.7L, 8.8L, 12.8L
7.14350.09.0	Volvo / Renault	22827993	FH / FL / FM 7.1L, 7.7L, 8.8L, 12.8L, 16.1L
7.14350.10.0	Volvo / Renault	22827995	FE / FH / FL / FM 5.1L, 7.1L, 7.7L, 12.8L, 16.1L
7.14350.11.0	Scania	1872080	Serie P-, G-, R-, T 8.9L, 9.3L, 10.6L, 11.7L, 12.7L, 15.6L, 16.4L
7.14350.12.0	Iveco	5801754015	Eurocargo / Stralis / Trakker 3.9L, 5.9L, 7.8L, 8.7L, 10.3L, 11.1L, 12.9L
7.14350.13.0	Iveco	5801777219	Stralis / Trakker 7.8L, 8.7L, 10.3L, 11.1L, 12.9L
7.14350.14.0	Iveco	5801754016	Eurocargo 3.9L, 4.5L, 5.9L, 6.7L
7.14350.15.0	Iveco	5801754014	Eurocargo / Stralis / Trakker 3.9L, 5.9L, 7.8L, 8.7L, 10.3L, 11.1L, 12.9L
7.14350.16.0	MAN	51.15408-0000	TGA / TGL / TGM / TGS 4.6L, 6.8L., 9.0L, 10.5L, 12.4L, 12.8L
7.14350.17.0	MAN	51.15408-0011	TGA / TGL / TGM / TGS 4.6L, 6.8L., 9.0L, 10.5L, 12.4L, 12.8L
7.14350.18.0	DAF	1744683	CF / XF 5.9L, 6.7L, 9.2L, 12.9L
7.14350.19.0	DAF	1793380	CF / XF 5.9L, 6.7L, 9.2L, 12.9L
7.14350.20.0	DAF	1793379	CF / XF 5.9L, 6.7L, 9.2L, 12.9L
7.14350.21.0	DAF	1705572	CF / LF 3.8L, 4.5L, 5.9L, 6.7L, 9.2L, 12.9L



## SENSORES PARA EL SISTEMA DE CONTROL DE LA PRESIÓN DE LOS NEUMÁTICOS

Motorservice amplía su cartera de productos con sensores activos para los sistemas de control de la presión de los neumáticos. Los 30 artículos cubren un parque de vehículos mundial de aproximadamente 222 millones de vehículos.

N.º art.	Fabricante	N.º ref.	Tipo *
7.14060.00.0	Renault	A 453 905 75 01, 40 70 056 42R, 93461364	Snap-In
7.14060.01.0	Renault	40700-3VU0A, 40 70 056 63R	Clamp-In
7.14060.02.0	Mercedes-Benz / BMW	36 10 6 877 937, A 000 905 41 04, 36 10 6 887 147	Clamp-In
7.14060.03.0	BMW	36 10 6 881 890	Clamp-In
7.14060.04.0	Volkswagen	2N0 907 251 A	Clamp-In
7.14060.05.0	Mercedes-Benz	A 000 905 39 07	Clamp-In
7.14060.06.0	Ford	EV6T-1A180-DD, 2318530	Snap-In
7.14060.07.0	Toyota	42607-02031	Clamp-In
7.14060.08.0	Ford	F2GT-1A180-CE, 5285838	Snap-In
7.14060.09.0	HKMC	52933-D4100, 52933-F2000	Clamp-In
7.14060.10.0	Ford	JX7T-1A180-DA, 2197279	Snap-In
7.14060.11.0	Suzuki	43139-52S14, 43139-52S14-000	Clamp-In
7.14060.12.0	HKMC	52933-C1100	Snap-In
7.14060.13.0	GM	13581561	Snap-In
7.14060.14.0	PSA	9811536380	Snap-In
7.14060.15.0	HKMC	52933-3N100, 52933-B1100, 52933-2J100	Clamp-In
7.14060.16.0	Mitsubishi	1612477080, 4250C477	Clamp-In
7.14060.17.0	Chrysler / Fiat	95523608, 670034786	Clamp-In
7.14060.18.0	Ford	BB5T-1A180-BA, 5091251	Snap-In
7.14060.19.0	GM	13598775, 10 10 063	Clamp-In
7.14060.20.0	Chrysler	68193586AC, 53386476	Snap-In
7.14060.21.0	Nissan / Mercedes-Benz	40700-6WY0C, A 470 905 78 00	Clamp-In
7.14060.22.0	GM	13598773, 13540602	Snap-In
7.14060.23.0	Mercedes-Benz	A 447 905 17 04	Snap-In
7.14060.24.0	GM	13506028	Snap-In
7.14060.25.0	Toyota	42607-02070, 42607-F4020	Clamp-In
7.14060.26.0	Volvo	4H23-1A189-AE, 31445474, FX23-1A189-AA	Clamp-In
7.14060.27.0	HKMC	52940-BV100, 52940-CG100	Snap-In
7.14060.28.0	Mercedes-Benz	A 000 905 84 13, 000 905 84 13	Clamp-In
7.14060.29.0	Chrysler	K68241067AB, 53351971	Snap-In

\* Los números de referencia indicados solamente sirven a modo de comparación y no pueden ser utilizados en facturas dirigidas al consumidor final. Modificaciones y cambios de dibujos reservados. Para asignación y sustitución, véanse los correspondientes catálogos vigentes, por ejemplo, los sistemas basados en TecAlliance.

**PIERBURG**

## CATÁLOGO DE SENSORES DE VELOCIDAD DE LAS RUEDAS

Los sensores de velocidad de las ruedas se incluyen entre los sensores más importantes del vehículo. Motorservice ha ampliado la cartera de productos en el ámbito de los sensores. Los 35 artículos abarcan un parque mundial de aproximadamente 270 millones de vehículos.

N.º art.	Fabricantes de equipos originales	N.º ref.	Tipo de medición*	Lado de montaje		Lugar de montaje		Cable
				izquierda	derecha	delante	detrás	
7.14059.00.0	VAG	WHT 003 857, PAF 003 857, 65.27120-0000	activo	X		X	X	sin
7.14059.01.0	VAG	WHT 003 856, PAF 003 856, 65.27120-0002	activo		X	X	X	sin
7.14059.02.0	VAG	WHT 003 858, 1K0 927 808	activo		X	X	X	sin
7.14059.03.0	Ford, Mazda, Volvo	1 223 620, BP4K-43-701A, 30748149	activo	X	X	X		sin
7.14059.04.0	Ford, Mazda, Volvo	HV6T-2C190P-1A, BP4K-43-711B, 30793635	activo	X	X		X	sin
7.14059.05.0	VAG	WHT 003 864 D, 65.27120-0004	activo	X	X		X	sin
7.14059.06.0	Fiat, PSA	98 137 596 80, 4545 E7	activo	X	X	X		con
7.14059.07.0	Ford, Jaguar	C2S43216, 1S7T-2B372-AD	activo	X	X	X	X	sin
7.14059.08.0	Mercedes-Benz	A 164 905 82 00, A 164 905 84 00	activo	X	X	X		con
7.14059.09.0	VAG	WHT003857B, 65.27120-0010, 955 606 405 12	activo	X			X	con
7.14059.10.0	VAG	WHT003856B, 65.27120-0009, 955 606 406 12	activo		X		X	sin
7.14059.11.0	BMW	34 52 6 870 075	activo	X	X	X		con
7.14059.12.0	Ford, Volvo	31423609, LV6C-2C190-B2A, JV6C-2C190-B2A	activo	X	X		X	sin
7.14059.13.0	Mercedes-Benz	A 246 905 76 03, 479005DA0A	activo	X	X		X	con
7.14059.14.0	Mercedes-Benz	A 204 905 29 05, A 204 905 79 00	activo	X	X	X		con
7.14059.15.0	Mercedes-Benz	A 164 905 83 00, A 164 540 15 17	activo	X	X	X	X	con
7.14059.16.0	BMW	34 52 6 762 466	activo	X	X		X	con
7.14059.17.0	VAG	WHT 003 859	activo	X		X	X	sin
7.14059.18.0	VAG	WHT 003 858 B	activo		X	X	X	sin
7.14059.19.0	VAG	WHT 003 859 B	activo	X			X	sin
7.14059.20.0	VAG	1J0 927 807 B	pasivo	X	X		X	sin
7.14059.21.0	VAG	1J0 927 803	pasivo	X		X		sin
7.14059.22.0	VAG	WHT 003 860	activo		X	X		sin
7.14059.23.0	VAG	WHT 003 861	activo	X		X		sin
7.14059.24.0	VAG	WHT 003 863	activo	X			X	sin
7.14059.25.0	VAG	WHT 003 857 D	activo		X	X		sin
7.14059.26.0	VAG	WHT 003 856 D	activo	X		X		sin
7.14059.27.0	VAG	WHT 003 860 B	activo		X	X		sin
7.14059.28.0	VAG	WHT 003 861 B	activo	X		X		sin
7.14059.29.0	VAG	WHT 003 863 C	activo	X			X	sin
7.14059.30.0	VAG	WHT 003 862 C	activo		X		X	sin
7.14059.31.0	VAG	WHT 003 857 C	activo	X		X	X	sin
7.14059.32.0	VAG	WHT 003 856 C	activo		X	X	X	sin
7.14059.33.0	VAG	6Q0927808A, 6Q0927808B, WHT 003 862	activo		X		X	sin
7.14059.34.0	VAG	1H0 927 808, 1J0 927 804	pasivo		X	X		sin

\* Los sensores pasivos son sensores que solo contienen elementos pasivos sin alimentación de corriente aplicada de forma permanente. Los sensores activos contienen un sistema electrónico integrado en el que hay corriente aplicada de forma permanente. La señal se emite como señal rectangular.



# TRANSFERENCIA DE EXPERIENCIAS CONOCIMIENTOS TÉCNICOS DEL EXPERTO

## CURSOS FORMATIVOS EN TODO EL MUNDO

Anualmente, alrededor de 4.500 mecánicos y técnicos se benefician de nuestros cursos formativos y seminarios, que realizamos a escala mundial in situ o también en nuestros centros de formación en Neuenstadt y Dormagen y Tamm (Alemania).

## INFORMACIONES TÉCNICAS

Con las Product Information, las Service Information, los folletos técnicos y los pósters, estará usted siempre a la vanguardia de la técnica.

## VÍDEOS TÉCNICOS

En nuestros vídeos encontrará indicaciones prácticas para el montaje y aclaraciones sistemáticas sobre nuestros productos.



## PRODUCTOS EN EL PUNTO DE MIRA ONLINE

Conozca, gracias a los elementos interactivos, las animaciones y los clips de vídeo, aspectos curiosos de nuestros productos para y acerca del motor.

## TIENDA ONLINE

Realice pedidos las 24 horas. Rápida comprobación de la disponibilidad. Amplia búsqueda de productos del motor, el vehículo, las dimensiones, etc.

## NOVEDADES

Suscríbase de forma online a nuestro Newsletter gratuito y recibirá periódicamente informaciones sobre productos recién incluidos, publicaciones técnicas y mucho más.

## INFORMACIONES INDIVIDUALES

Le ofrecemos numerosas informaciones y servicios sobre nuestro amplio espectro de prestaciones: como por ejemplo, materiales de promoción de ventas personalizados, asistencias de ventas, soporte técnico y mucho más.



## TECNIPEDIA

En nuestra Tecnipedia compartimos con usted nuestra experiencia. Aquí podrá encontrar conocimientos técnicos directamente del experto.

## APLICACIÓN DE MOTORSERVICE

Aquí podrá obtener de forma rápida y sencilla las informaciones y los servicios más actuales acerca de nuestros productos.

## MEDIOS SOCIALES

Siempre actual



**HEADQUARTERS:**

**MS Motorservice International GmbH**

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

[www.ms-motorservice.com](http://www.ms-motorservice.com)

**MS Motorservice Aftermarket Iberica, S.L.**

Barrio de Matiena

San Prudentzio 12

48220 Abadiano / Vizcaya, España

Teléfono: +34 94 6205-530

Telefax: +34 94 6205-476

[www.ms-motorservice.es](http://www.ms-motorservice.es)

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

© MS Motorservice International GmbH – FL 2094-04 – ES – 08/22 (092024)