



PIERBURG



VARIEDADE DE SENSORES

O MUNDO DOS SENSORES –
A PIERBURG DÁ CONTA DO SERVIÇO

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD



RHEINMETALL

SENSORES DA PIERBURG – OFERTA PERSONALIZADA, AMPLA COBERTURA DE MERCADO

Comprovados milhões de vezes em todo o mundo: os nossos sensores com qualidade de equipamento de origem. São imprescindíveis e geralmente há vários montados num veículo. É por isso que expandimos permanentemente a nossa gama de produtos.



SENSORES DE TEMPERATURA DOS GASES DE ESCAPE

Os sensores de temperatura dos gases de escape controlam o fluxo dos gases de escape quente e protegem os componentes contra sobreaquecimento.

Aplicações típicas são a proteção de componentes sensíveis à temperatura, como turbocompressores e todos os tipos de catalisadores, a monitorização do processo de combustão livre do filtro de partículas diesel, o controlo do intervalo de temperatura ideal dos catalisadores e a medição da temperatura dos gases de escape EGR no âmbito do diagnóstico a bordo (OBD). Em caso de sobreaquecimento crítico, a unidade de controlo responde com medidas apropriadas para baixar a temperatura, por exemplo, reduzindo a potência (modo de emergência).

Com mais de 200 sensores de temperatura dos gases de escape, a Motorservice abrange uma frota automóvel de mais de 125 milhões de veículos.



SENSORES DA PRESSÃO DOS GASES DE ESCAPE

Para além das sondas Lambda e dos sensores de temperatura dos gases de escape, os sensores da pressão dos gases de escape são o terceiro grupo de produtos da área dos sensores de gases de escape da Pierburg.

Este abrange os seguintes tipos de sensores:

- Os sensores de pressão diferencial servem principalmente para determinar o estado do filtro de partículas. Além disso, ajudam também a verificar se, por exemplo, um filtro de ar ou um radiador EGR estão entupidos ou obstruídos.
- Os sensores da contrapressão de gases de escape protegem o motor e o turbocompressor de uma sobrepressão demasiado elevada.

A atual gama de sensores de pressão dos gases de escape e de pressão diferencial da Motorservice abrange cerca de 133 milhões de veículos da frota automóvel mundial.



SONDAS LAMBDA

As sondas Lambda medem o oxigénio residual nos gases de escape. Com a ajuda do valor Lambda daí calculado, a gestão do motor regula a composição da mistura para otimizar a combustão.

As sondas Lambda são os elementos mais importantes da gestão do motor, para garantir um funcionamento do motor perfeito com emissões reduzidas.

As sondas Lambda são sujeitas a fortes exigências, como temperaturas de funcionamento elevadas e gases de escape agressivos. Por isso, opte por produtos de especialista para redução das substâncias poluentes.

Com mais de 130 sondas Lambda, a Motorservice cobre as necessidades de mais de 170 milhões de veículos em todo o mundo.



SENSORES DE PRESSÃO DO COMBUSTÍVEL

Também conhecidos por sensores de pressão do rail, complementam a gama existente da Pierburg na área do abastecimento de combustível e dos sensores.

É frequente o rail só poder ser adquirido como conjunto completo, incluindo todas as peças de montagem. No entanto, a Motorservice oferece o sensor de pressão propriamente dito como peça sobresselente separada.

Os números de artigo atualmente disponíveis abrangem uma frota mundial de mais de 140 milhões de veículos. A gama é continuamente alargada.



SENSORES DE MASSA DE AR

Há uma década que os sensores de massa de ar estão presentes em quase todos os veículos: Tornaram-se num dos componentes mais importantes na gestão do motor. Trata-se, portanto, de um componente central no sistema de alimentação de ar e na redução das substâncias poluentes.

O sensor de massa de ar deteta a massa de ar que entra no motor. O seu sinal é utilizado para calcular o caudal de injeção e, nos motores diesel, serve ainda para regular a recirculação dos gases de escape.

A Motorservice fornece sensores de massa de ar da Pierburg com tubo de fluxo ou como sensores de inserção separados para mais de 1900 aplicações.



SENSORES DE PRESSÃO DO AR

Os sensores de pressão do ar fornecem parâmetros de entrada importantes para o comando do motor. A forma abreviada muito usada “sensores MAP” deriva da designação em inglês “Manifold Absolute Pressure”.

Com cerca de 60 referências de equipamento de origem, estes sensores da pressão do ar abrangem quase 1100 aplicações na Audi, VW, Škoda, Seat, Opel, Vauxhall, Fiat e PSA.

Isto corresponde a uma frota automóvel mundial de mais de 130 milhões de veículos.



PIERBURG

**Oferecemos um abrangente portefólio de produtos para uma variedade de motores –
consulte aqui alguns exemplos dos nossos produtos mais vendidos no mercado de pós-venda.**

Produto	N.º de artigo	N.º de ref.ª	Fabricante	Exemplos de veículo
Sensores de temperatura dos 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	M-Class, Vito/V-Class
Sensores da pressão dos 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, 22760-00QOC	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	C-Class, E-Class, GLC, Sprinter
	7.12061.03.0	A 009 153 51 28		C-Class, E-Class, Sprinter (906)
	7.12061.05.0	A 004 153 98 28, A 009 153 50 28, A 007 153 43 28		A-Class, B-Class, C-Class, E-Class
Sensores de pressão 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, A-Class
	7.11492.07.0	22 77 011 77R, 20 81 565 51R, 20827-00QOL	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		Fiorino, 500, Corsa D, Zafira B, Meriva A, Mokka
Sensores de pressão do combustível	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
	7.05271.62.0	55353811, 55353812	Opel, Vauxhall	Zafira B, Astra H, Omega B, Vectra C
Sondas Lambda	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, A-Class, B-Class
	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
	7.22184.25.0	7M51 12B579 BB, C2Z18798, LR029074, 31251735	Ford, Jaguar, Land Rover, Volvo	C-Max, Focus, XF, XJ, Range Rover, C30, V50
Sensores de massa de ar	7.07759.42.0	93856812, 82 00 280 060, 22680-JD50A, 13800-84A50	Opel, Renault, Nissan, Suzuki	Movano, Vivaro, Master, Traffic, 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, Traffic, 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, Leon, Fabia, Roomster, Beetle, Caddy
	7.18222.27.0	55219298, 93171176	Fiat, Opel, Saab	159, Giulietta, 500, Doblo, Musa, Ypsilon, Astra, Insignia, 9-3, 9-5
Sensores de pressão do ar	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

* Os números de referência indicados servem apenas para fins comparativos e não podem ser utilizados em facturas para o consumidor final.

Reservadas alterações e divergências de imagens. Para alterações relativas à atribuição e substituição, ver os respetivos catálogos válidos ou os sistemas TecAlliance.



SENSORES DE ÓXIDO DE AZOTO / NOX

Estes sensores são um componente importante para reduzir os óxidos de azoto nocivos, ou NOx, abreviadamente. No entanto, as elevadas temperaturas de funcionamento e a agressividade dos gases de escape exigem muito dos sensores de NOx. É por isso que a Motorservice fornece os sensores de NOx da sua empresa-irmã Pierburg com qualidade de equipamento de origem fiável no mercado de pós-venda.

Os sensores de NOx são utilizados nos motores diesel para dosear a injeção de ureia no catalisador de redução catalítica seletiva (SCR). Se estiverem instalados dois sensores de NOx, o segundo sensor de NOx monitoriza o funcionamento do catalisador de SCR.

Nos veículos comerciais, os sensores de NOx são fornecidos de série a partir da norma Euro VI. Nos motores a gasolina com injeção direta, o sensor de NOx monitoriza o estado de carga do catalisador de NOx.



SENSORES PARA O SISTEMA DE CONTROLO DA PRESSÃO DOS PNEUS

A Motorservice expandiu o seu portefólio de sensores para incluir sensores ativos para o sistema de controlo da pressão dos pneus (TPMS).

No caso do TPMS ativo (direto), está instalado um sensor alimentado por bateria na jante de cada roda, que mede constantemente a pressão e a temperatura do ar no pneu. Os dados são enviados sem fios para o computador de bordo. Vantagem: monitorização precisa da pressão do ar e da temperatura dos pneus em tempo real.

Estes estão disponíveis como sensores roscados com uma porca de capa (sensores de fixação) e como sensores de encaixe com um revestimento de borracha (sensores de encaixe). São sensores ativos (433 MHz) no TPMS direto.



SENSORES DE VELOCIDADE DAS RODAS

Os sensores de velocidade das rodas são dos sensores mais importantes do veículo. O sinal é utilizado como variável de entrada para sistemas de segurança e conforto, como o sistema de travagem antibloqueio (ABS), o controlo eletrónico da estabilidade (ESC), o controlo da tração (ASR) ou o sistema de controlo da pressão dos pneus. Contribuem diretamente para a segurança e conforto de condução, bem como para o consumo de combustível.



SENSORES DE ÓXIDO DE AZOTO / NOx NA GAMA

Os números de artigo disponíveis abrangem uma frota mundial de mais de 13 milhões de veículos, incluindo os veículos comerciais das "Big Seven": DAF, IVECO, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania e Volvo.

N.º de artigo	Fabricante	N.º de ref.ª	Exemplos de veículo
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 (1.6 & 2.0 Hdi)
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 (1.6 & 2.3 dCi)
7.13557.02.0	BMW	13 62 8 589 846	Séries 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 12 L + 16 L
7.14350.01.0	Mercedes-Benz	A 008 153 98 28	Actros MP4/MP5 7,7 L, 10,7 L, 12,8 L, 15,6 L
7.14350.02.0	Mercedes-Benz	A 008 153 99 28	Actros MP4/MP5 7,7 L, 10,7 L, 12,8 L, 15,6 L
7.14350.03.0	Mercedes-Benz	A 009 153 00 28	Actros MP4/MP5 7,7 L, 10,7 L, 12,8 L, 15,6 L
7.14350.04.0	Mercedes-Benz	A 009 153 01 28	Actros MP4/MP5 7,7 L, 10,7 L, 12,8 L, 15,6 L
7.14350.05.0	Mercedes-Benz	A 010 153 14 28	Actros MP4/MP5 7,7 L, 10,7 L, 12,8 L, 15,6 L
7.14350.06.0	Mercedes-Benz	A 010 153 16 28	Actros MP4/MP5 7,7 L, 10,7 L, 12,8 L, 15,6 L
7.14350.08.0	Volvo/Renault	22827991	FE/FH/FL/FM 7,1 L, 7,7 L, 8,8 L, 12,8 L
7.14350.09.0	Volvo/Renault	22827993	FH/FL/FM 7,1 L, 7,7 L, 8,8 L, 12,8 L, 16,1 L
7.14350.10.0	Volvo/Renault	22827995	FE/FH/FL/FM 5,1 L, 7,1 L, 7,7 L, 12,8 L, 16,1 L
7.14350.11.0	Scania	1872080	Séries P, G, R, T 8,9 L, 9,3 L, 10,6 L, 11,7 L, 12,7 L, 15,6 L, 16,4 L
7.14350.12.0	Iveco	5801754015	Eurocargo/Stralis/Trakker 3,9 L, 5,9 L, 7,8 L, 8,7 L, 10,3 L, 11,1 L, 12,9 L
7.14350.13.0	Iveco	5801777219	Stralis/Trakker 7,8 L, 8,7 L, 10,3 L, 11,1 L, 12,9 L
7.14350.14.0	Iveco	5801754016	Eurocargo 3,9 L, 4,5 L, 5,9 L, 6,7 L
7.14350.15.0	Iveco	5801754014	Eurocargo/Stralis/Trakker 3,9 L, 5,9 L, 7,8 L, 8,7 L, 10,3 L, 11,1 L, 12,9 L
7.14350.16.0	MAN	51.15408-0000	TGA/TGL/TGM/TGS 4,6 L, 6,8 L, 9,0 L, 10,5 L, 12,4 L, 12,8 L
7.14350.17.0	MAN	51.15408-0011	TGA/TGL/TGM/TGS 4,6 L, 6,8 L, 9,0 L, 10,5 L, 12,4 L, 12,8 L
7.14350.18.0	DAF	1744683	CF/XF 5,9 L, 6,7 L, 9,2 L, 12,9 L
7.14350.19.0	DAF	1793380	CF/XF 5,9 L, 6,7 L, 9,2 L, 12,9 L
7.14350.20.0	DAF	1793379	CF/XF 5,9 L, 6,7 L, 9,2 L, 12,9 L
7.14350.21.0	DAF	1705572	CF/LF 3,8 L, 4,5 L, 5,9 L, 6,7 L, 9,2 L, 12,9 L



SENSORES PARA O SISTEMA DE CONTROLO DA PRESSÃO DOS PNEUS

A Motorservice expandiu o portefólio de sensores para incluir sensores ativos para o sistema de controlo da pressão dos pneus. Os 30 artigos abrangem uma frota mundial de 222 milhões de veículos.

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

* Os números de referência indicados servem apenas para fins comparativos e não podem ser utilizados em facturas para o consumidor final. Reservadas alterações e divergências de imagens. Para alterações relativas à atribuição e substituição, ver os respetivos catálogos válidos ou os sistemas TecAlliance.



GAMA DE SENSORES DE VELOCIDADE DAS RODAS

Os sensores de velocidade das rodas são dos sensores mais importantes do veículo. Por conseguinte, a Motorservice expandiu o seu portefólio de sensores. Os 35 artigos abrangem uma frota mundial de cerca de 270 milhões de veículos.

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

*) Os sensores passivos são sensores compostos apenas por elementos passivos sem uma fonte de alimentação permanentemente ligada. Os sensores ativos contêm um sistema eletrónico integrado que está permanentemente sob tensão. O sinal é emitido como um sinal de onda quadrada.



TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTOS TÉCNICOS CONHECIMENTOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

AÇÕES DE FORMAÇÃO A NÍVEL MUNDIAL

Todos os anos, mais de 4500 mecânicos e técnicos beneficiam das nossas ações de formação e seminários que realizamos em vários locais de todo o mundo ou nos nossos centros de formação em Neuenstadt, Dormagen e Tamm (Alemanha).

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

As nossas Product Information e Service Information, as brochuras técnicas e os posters permitem-lhe estar sempre a par das mais avançadas tecnologias.

VÍDEOS TÉCNICOS

Os nossos vídeos técnicos incluem instruções práticas de montagem e explicações dos sistemas ao nível dos nossos produtos.



PRODUTOS EM FOCO ONLINE

Saiba tudo o que vale a pena conhecer sobre os nossos produtos para motores através de elementos interativos, animações e clipes de vídeo.

LOJA ONLINE

Encomendas 24 horas por dia. Verificação rápida da disponibilidade. Busca de produtos abrangente através do motor, veículo, dimensões, etc.

NOVIDADES

Subscreva a nossa newsletter gratuita online para receber regularmente informações sobre novos produtos, publicações técnicas e muito mais.

INFORMAÇÕES INDIVIDUALIZADAS

Obterá da nossa parte informações e serviços abrangentes para a nossa ampla gama de serviços: como p. ex. materiais personalizados para promoção de vendas, apoio às vendas, suporte técnico e muito mais.



TECNIPÉDIA

Na nossa tecnipédia partilhamos consigo os nossos conhecimentos técnicos. Aqui encontrará conhecimentos técnicos vindos diretamente dos especialistas.

APLICAÇÃO MOTORSERVICE

Aqui obterá, de forma rápida e simples, as informações e os serviços mais recentes referentes aos nossos produtos.

MÍDIAS SOCIAIS

Sempre atualizadas



HEADQUARTERS:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-Straße 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 2094-19 – PT-EU – 08/22 (092024)