PIERBURG

VARIETÀ DI SENSORI

IL MONDO DEI SENSORI –
CI PENSA PIERBURG

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD

RHEINMETALL

I SENSORI DI PIERBURG – PRODOTTI SU MISURA, AMPIA COPERTURA DEL MERCATO

Collaudati in milioni di veicoli a livello mondiale: i nostri sensori di qualità OE. Sono irrinunciabili e, spesso, nello stesso veicolo ne è montato più di uno. Per questo motivo la nostra gamma di prodotti viene ampliata costantemente.

SENSORI DELLA TEMPERATURA DEI GAS DI SCARICO

I sensori della temperatura dei gas di scarico hanno il compito di controllare il flusso dei gas di scarico caldi e proteggono i componenti dal surriscaldamento.

Applicazioni tipiche sono la protezione dei componenti sensibili alle temperature come ad es. i turbocompressori e tutti i tipi di catalizzatori, il monitoraggio del processo di rigenerazione del filtro antiparticolato diesel, il controllo della finestra di temperatura ottimale dei catalizzatori e la misurazione della temperatura dei gas di scarico EGR nell'ambito della diagnosi On Board (OBD). In caso di surriscaldamento critico la centralina di comando reagisce con interventi volti ad abbassare la temperatura, ad es. riduzione della potenza (funzionamento d'emergenza).

Con più di 200 sensori della temperatura dei gas di scarico Motorservice copre un parco circolante di oltre 125 milioni di veicoli.

SENSORI DELLA PRESSIONE DEI GAS DI SCARICO

I sensori della pressione dei gas di scarico sono – accanto alle sonde lambda e ai sensori della temperatura dei gas di scarico – il terzo gruppo prodotti nel settore dei sensori dei gas di scarico di Pierburg.

Questo gruppo comprende i seguenti tipi di sensori:

- I sensori della pressione differenziale vengono solitamente utilizzati per rilevare il livello di intasamento del filtro antiparticolato. Consentono inoltre di determinare se ad es. il filtro aria o il radiatore EGR sono saturi o intasati.
- I sensori della contropressione allo scarico proteggono il motore e il turbocompressore da una pressione eccessiva.

Con il programma attuale di sensori della pressione dei gas di scarico e sensori della pressione differenziale Motorservice copre un parco circolante di ca. 133 milioni di veicoli a livello mondiale.

SONDE LAMBDA

Le sonde lambda misurano l'ossigeno residuo contenuto nei gas di scarico. Con l'ausilio del valore lambda così calcolato, la gestione motore regola la composizione della miscela per una combustione il più possibile ottimale.

Le sonde lambda sono gli elementi più importanti nella gestione motore per garantire un perfetto funzionamento del motore con emissioni contenute.

Le elevate temperature di esercizio e gli aggressivi gas di scarico sollecitano notevolmente le sonde lambda. Andate sul sicuro e scegliete dunque i prodotti di un esperto nella riduzione delle sostanze nocive.

Con più di 130 tipi di sonde lambda Motorservice copre il fabbisogno di oltre 170 milioni di veicoli a livello mondiale.

SENSORI DELLA PRESSIONE DEL CARBURANTE

Questi componenti, noti anche come sensori di pressione rail, completano l'attuale gamma di prodotti di Pierburg nel settore dell'alimentazione del carburante e dei sensori.

Spesso il rail può essere acquistato solo in versione completa con incluse tutte le parti annesse. Motorservice propone tuttavia il sensore pressione vero e proprio separatamente come ricambio.

I numeri articolo attualmente disponibili coprono un parco circolante di oltre 140 milioni di veicoli a livello mondiale. La gamma di prodotti viene costantemente ampliata.

SENSORI DELLA MASSA DELL'ARIA

I sensori della massa dell'aria sono installati in ogni autoveicolo già da un decennio: sono diventati uno dei componenti più importanti nella gestione motore. Di conseguenza rappresentano un componente centrale del sistema di alimentazione dell'aria e per la riduzione delle sostanze nocive.

Il sensore della massa dell'aria rileva la massa d'aria in entrata nel motore. Il suo segnale viene utilizzato per il calcolo della quantità di iniezione, nei motori diesel inoltre per la regolazione del ritorno dei gas di scarico.

Motorservice fornisce sensori della massa dell'aria Pierburg con tubo corrente o come sensore inseribile separato per oltre 1.900 applicazioni.

SENSORI DELLA PRESSIONE DELL'ARIA

I sensori della pressione dell'aria forniscono importanti grandezze d'ingresso per la centralina motore. L'abbreviazione "sensori MAP" utilizzata di frequente deriva dalla denominazione inglese "manifold absolute pressure".

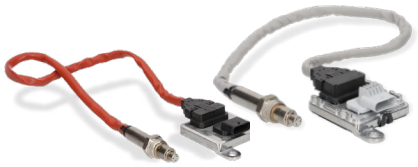
Con circa 60 riferimenti OE questi sensori coprono quasi 1.100 applicazioni in modelli Audi, VW, Škoda, Seat, Opel, Vauxhall, Fiat e PSA.

Questo corrisponde a un parco circolante di oltre 130 milioni di veicoli a livello mondiale.

Proponiamo un portfolio completo di prodotti per numerosi motori – di seguito troverete alcuni esempi degli articoli di maggiori successo nell'aftermarket.

Prodotto	N. art.	N. rif.	Produttore	Esempi di veicoli
Sensori della temperatura dei gas di scarico	7.08369.01.0	03L 906 088J	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	Classe M, Vito / classe V
Sensori della pressione dei gas di scarico	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	Classe C, classe E, GLC, Sprinter
	7.12061.03.0	A 009 153 51 28		Classe C, classe E,Sprinter (906)
	7.12061.05.0	A 004 153 98 28, A 009 153 50 28, A 007 153 43 28		Classe A, classe B, classe C, classe E
Sensori della pressione differenziale	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, classe 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
Sensori della pressione del carburante	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
Sonde 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, classe A, classe 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
Sensori della massa dell'aria	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	03L906461	VAG Group	A1, A3, Altea, Leon, Fabia, Roomster, Beetle, Caddy
Sensori della pressione dell'aria	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

* I numeri di riferimento elencati servono solo a scopi di confronto e non vanno indicati nelle fatture rilasciate al consumatore finale.
Con riserva di modifiche e differenze rispetto alle figure. Classificazione e ricambi, vedere i cataloghi in vigore o i sistemi basati su TecAlliance.



SENSORI DI OSSIDI DI AZOTO / NOX

Questi sensori sono una componente importante per la riduzione degli ossidi di azoto nocivi, noti in forma abbreviata come NOx. Le elevate temperature di esercizio e i gas di scarico aggressivi impongono tuttavia requisiti elevati ai sensori NOx. Per questo Motorservice offre i sensori NOx dell'impresa consociata Pierburg in qualità OEM affidabile nell'aftermarket.

I sensori NOx sono utilizzati nei motori diesel per dosare l'iniezione di urea nel catalizzatore SCR (SCR = riduzione catalitica selettiva). Se sono installati due sensori NOx, il secondo sensore monitora il funzionamento del catalizzatore SCR.

Per i veicoli commerciali, i sensori NOx sono di serie a partire dall'Euro VI. Nei motori a benzina a iniezione diretta, il sensore NOx monitora lo stato di carico del catalizzatore NOx.

SENSORI PER IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE DEGLI PNEUMATICI

Motorservice ha ampliato la propria gamma di prodotti nel settore dei sensori con i sensori attivi per il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici (TPMS).

Nel cerchio di ciascuna ruota è montato un sensore a batteria, il quale rileva costantemente la pressione dell'aria e la temperatura all'interno dello pneumatico. I dati vengono inviati via radio al computer di bordo. Il vantaggio: un monitoraggio preciso in tempo reale della pressione dell'aria e della temperatura per ciascuna ruota.

I sensori esistono nelle forme costruttive sensori a vite con dado a risvolto (sensori Clamp-In) e sensori a scatto con mantello in gomma (sensori Snap-In). Si tratta di sensori attivi (433 MHz) nel TPMS diretto.

SENSORI GIRI RUOTA

I sensori giri ruota sono tra i sensori più importanti del veicolo. Il loro segnale funge da grandezza d'ingresso per i sistemi di sicurezza e comfort del veicolo, quali il sistema antibloccaggio (ABS), il controllo dinamico della stabilità (ESC), il controllo elettronico della trazione (ASR) o il sistema di monitoraggio della pressione delle gomme. In questo modo i sensori contribuiscono direttamente alla sicurezza e al comfort di guida, nonché alla riduzione del consumo di carburante.

PIERBURG

SENSORI DI OSSIDI DI AZOTO / NOx IN ASSORTIMENTO

I numeri articolo disponibili coprono un parco circolante di oltre 13 milioni di veicoli a livello mondiale, tra cui anche i veicoli commerciali dei "Big Seven" DAF, IVECO, MAN, Mercedes-Benz, Renault, Scania e Volvo.

N. art.	Produttore	N. rif.	Esempi di veicoli
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	1 / 2 / 3 / 5-series, X3 / X4 / X6 (B47, N47, M57, N57-engines)
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

* I numeri di riferimento elencati servono solo a scopi di confronto e non vanno indicati nelle fatture rilasciate al consumatore finale.
Con riserva di modifiche e differenze rispetto alle figure. Classificazione e ricambi, vedere i cataloghi in vigore o i sistemi basati su TecAlliance.

PIERBURG

SENSORI PER IL SISTEMA DI MONITORAGGIO DELLA PRESSIONE DEGLI PNEUMATICI

Motorservice ha ampliato la propria gamma di prodotti nel settore dei sensori con i sensori attivi per il sistema di monitoraggio della pressione degli pneumatici. I 30 articoli coprono un parco circolante di 222 milioni di veicoli a livello mondiale.

N. art.	Produttore	N. rif.	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

* I numeri di riferimento elencati servono solo a scopi di confronto e non vanno indicati nelle fatture rilasciate al consumatore finale.
Con riserva di modifiche e differenze rispetto alle figure. Classificazione e ricambi, vedere i cataloghi in vigore o i sistemi basati su TecAlliance.

PIERBURG

PROGRAMMA SENSORI GIRI RUOTA

I sensori giri ruota sono tra i sensori più importanti del veicolo. Motorservice ha quindi ampliato il portfolio dei propri prodotti nell'ambito dei sensori. I 35 articoli coprono un parco circolante di ca. 270 milioni di veicoli a livello mondiale.

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

*) I sensori passivi sono sensori che contengono solo elementi passivi e non richiedono un'alimentazione elettrica permanente.
I sensori attivi hanno un'elettronica integrata che richiede una fonte di alimentazione elettrica permanente per funzionare. Emettono un segnale rettangolare.

TRASFERIMENTO DI KNOW-HOW
CONSULENZA DI ESPERTI

FORMAZIONE A LIVELLO GLOBALE
Ogni anno circa 4.500 meccanici e tecnici colgono l'opportunità e partecipano ai nostri corsi di formazione e seminari che organizziamo in loco in tutto il mondo o anche nei nostri centri di formazione a Dormagen e Tamm (Germania).

INFORMAZIONI TECNICHE
Con le Product Information, le Service Information, le brochure e i poster tecnici lo stato attuale della tecnica non è più un mistero.

VIDEO TECNICI
Nei nostri video tecnici potrete trovare avvertenze per il montaggio orientate alla pratica e spiegazioni sul sistema relative ai nostri prodotti.

YouTube

PRODOTTI IN DETTAGLIO ONLINE
Tramite gli elementi interattivi, le animazioni e i videoclip imparerete tutto quello che è utile sapere sui prodotti e sul motore.

ONLINESHOP
Ordini 24 ore su 24. Verifica rapida della disponibilità. Ampia ricerca prodotti in base a motore, a veicolo, dimensioni, etc.

NOTIZIE
Iscrivetevi ora online alla nostra newsletter gratuita. Riceverete regolarmente informazioni sui nuovi prodotti, sulle pubblicazioni tecniche e tanto altro ancora.

INFORMAZIONI PERSONALIZZATE
Vi forniremo informazioni dettagliate e assistenza sul nostro ampio spettro di servizi: come ad es. materiale di promozione delle vendite, supporto alle vendite, assistenza tecnica e tanto altro ancora.

RHEINMETALL my MOTORservice

TECHNIPEDIA
Nella nostra Technipedia condividiamo con voi il nostro vasto know-how. Avrete accesso diretto alle conoscenze tecniche dei nostri esperti.

MOTORSERVICE APP
Qui troverete in modo semplice e rapido informazioni aggiornate e assistenza sui nostri prodotti.

SOCIAL MEDIA
Aggiornamento costante

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 2094-05 – IT – 08/22 (092024)