



PIERBURG



مستشعرات متنوعة

عالم المستشعرات –

يتحكم فيه شركة PIERBURG



RHEINMETALL

TAKING RESPONSIBILITY IN A CHANGING WORLD

المستشعرات المقدمة من PIERBURG – عرض مثالي، تغطية واسعة للسوق

مثبتة ملايين المرات حول العالم: مستشعراتنا بجودة التجهيزات الأصلية. فهي لا غنى عنها وغالبًا ما يتم تركيبها عدة مرات في السيارة. لذلك نحن نعمل باستمرار على توسيع نطاق منتجاتنا.



حساس لامدا

حساسات لامدا تقيس الأكسجين المتبقي في غازات العادم. بالاستعانة بقيمة الأكسجين، التي يتم حسابها من خلال ذلك، فإن نظام إدارة المحرك يتحكم في نسبة الخليط لتحقيق قدرة احتراق مثالية بقدر الإمكان.

حساسات لامدا تمثل العناصر الأكثر أهمية في نظام إدارة المحرك ضماناً لدوران المحرك بشكل مثالي مع معدلات الانبعاث المنخفضة.

درجات حرارة التشغيل العالية وغازات العادم الضارة تمثل متطلبات عالية لحساسات لامدا. ولذلك فأنت من تحدد اختيار منتجات القوائم الخاصة لخفض الانبعاثات الضارة.

تغطي Motorservice احتياجات أكثر من ١٧٠ مليون مركبة حول العالم مع أكثر من ١٣٠ حساس لامدا مختلف.



مستشعرات ضغط العادم

إلى جانب حساسات لامدا ومستشعرات درجة حرارة العادم، تعد مستشعرات درجة حرارة العادم المجموعة الثالثة من المنتجات في مجال مستشعرات العوادم المقدمة من PIERBURG.

وهذه المجموعة تشمل أنواع المستشعرات التالية:

- مستشعرات الضغط التفاضلي التي تستخدم بشكل أساسي لتحديد حالة تحميل فلتر الجزيئات. بالإضافة إلى ذلك، يمكن استخدامه أيضاً لتحديد ما إذا كان فلتر الهواء أو مبرد EGR مسدوداً.
- مستشعرات الضغط الخلفي للعادم التي تحمي المحرك والشاحن التوربيني من الضغط الزائد.

مع البرنامج الحالي من مستشعرات ضغط العادم الضغط التفاضلي، تغطي Motorservice أسطولاً عالمياً يضم حوالي ١٣٣ مليون مركبة.



مستشعرات درجة حرارة العادم

تراقب مستشعرات درجة حرارة العادم تيار العادم الساخن، وتحمي الأجزاء التركيبية من فرط السخونة.

التطبيقات النمطية هي حماية المكونات الحساسة لدرجات الحرارة، مثل الشاحن التوربيني وكل أنواع أجهزة تنقية العادم ومراقبة عملية الاحتراق الحر لفلتر جزيئات الديزل ومراقبة عملية النقل الأمثل لدرجات الحرارة بأجهزة تنقية العادم وقياس درجة حرارة عادم EGR في إطار تشخيص أنبورد (OBD). في حالات فرط السخونة الحرج فإن وحدة التحكم تستجيب من خلال اتخاذ إجراءات مناسبة لتقليل درجة الحرارة، مثلاً من خلال انخفاض القدرة (التشغيل الاضطراري).

مع أكثر من ٢٠٠ مستشعر لدرجة حرارة العادم، تغطي Motorservice أسطولاً يضم أكثر من ١٢٥ مليون مركبة.



مستشعرات ضغط الهواء

مستشعرات ضغط الهواء تقدم قيم دخل للتحكم في المحرك. الاختصار شائع الاستخدام "مستشعرات MAP" مشتق من المصطلح الانجليزي "Manifold Absolute Pressure" (حساس الضغط المطلق).

ومن خلال القيم المرجعية OE البالغة ٦٠ قيمة فإن مستشعرات ضغط الهواء هذه تغطي حوالي ٧٠٠ تطبيق لدى شركات أودي وفولكس فاجن وسكودا وسيات وأوبل وفوكسهول وفيات وبى إس إيه.

يتوافق هذا مع أسطول مركبات عالمي يضم أكثر من ٩٠ مليون مركبة.



مستشعرات الكتلة الهوائية

منذ عقود ومستشعرات الكتلة الهوائية موجودة في كل مركبة تقريباً؛ لقد تطورت لتصيح واحدة من أهم المكونات في إدارة المحرك. وبالتالي فهي جزء تركيبي مركزي في نظام إمداد الهواء وفي خفض الانبعاثات الضارة.

مستشعر كتلة الهواء يرصد كتلة الهواء المتدفقة إلى داخل المحرك. وإشارته تستخدم لحساب كمية الحقن - مع محركات الديزل بشكل إضافي للتحكم في إعادة تدوير غازات العادم.

تقدم شركة Motorservice لمجموعة Pierburg مستشعرات الكتلة الهوائية بامسورة دفق أو مستشعر زنق منفصل لأكثر من ١,٥٠٠ استخدام.



مستشعرات ضغط الوقود

تُعرف أيضاً باسم مستشعرات ضغط القضيب، وهي مكملة لمجموعة Pierburg الحالية في مجال إمداد الوقود والمستشعرات.

غالباً لا يمكن شراء القضيب إلا كاملاً وبجميع أجزائه التركيبية. ولكن شركة Motorservice تقدم مستشعر الضغط الفعلي بشكل منفصل كقطعة غيار.

تغطي أرقام المنتجات المتوفرة حالياً أسطولاً عالمياً يضم أكثر من ١٤٠ مليون مركبة. ويتم العمل على توسيع النطاق باستمرار.



PIERBURG

نحن نقدم باقة منتجات شاملة لمجموعة متنوعة من المحركات -
يمكنك هنا أن ترى بعض الأمثلة على أفضل المبيعات لدينا في سوق ما بعد البيع.

المنتج	رقم المنتج	الرقم المرجعي	الجهة المنتجة	أمثلة على المركبات
مستشعرات درجة حرارة العادم	٧,٠٨٣٦٩,٠١,٠	03L 906 088 J	مجموعة فولكسفاغن	Octavia II ,A3 ,Jetta IV ,Passat B6 ,Golf VI
	٧,٠٨٣٦٩,٠٤,٠	03L 906 088 CC		Octavia II ,A3 ,Jetta IV ,Tiguan ,Golf VI
	٧,٠٨٣٦٩,٢٤,٠	03L 906 088 HG		Transporter VI ,Transporter V
	٧,٠٨٣٦٩,٠٠,٠	03L 906 088 BS		Octavia II ,A3 ,Tiguan ,Touran ,Golf V
مستشعرات ضغط العادم	٧,٠٨٣٦٩,٨٧,٠	A 007 153 96 28	مرسيدس-بنز	Vito / V-Class ,M-Class
	٧,١٢٠٦١,٠٠,٠	22365-00QAK ,82 00 974 421	رينو، نيسان	Juke ,Qashqai II ,Kangoo ,Scenic III ,Clio IV
	٧,١٢٠٦١,٠٢,٠	22760-00Q0C ,22 36 509 01R	رينو، نيسان، داسيا	Juke ,Qashqai II ,Kangoo ,Sandero II ,Clio IV
	٧,١٢٠٦١,٠١,٠	A 000 905 27 06 ,A 000 905 30 03	مرسيدس-بنز	Sprinter ,GLC ,E-Class ,C-Class
	٧,١٢٠٦١,٠٣,٠	A 009 153 51 28		(Sprinter (906 ,E-Class ,C-Class
مستشعرات الضغط التفاضلي	٧,١٢٠٦١,٠٥,٠	A 009 153 50 28 ,A 004 153 98 28 A 007 153 43 28		E-Class ,C-Class ,B-Class ,A-Class
	٧,١١١٩٠,٠٨,٠	22771-JG70A ,22 77 014 54R A 607 905 05 00	رينو، نيسان، مرسيدس-بنز	A-Class ,X-Trail ,Juke ,Captur ,Clio IV
	٧,١١٤٩٢,٠٧,٠	20 81 565 51R ,22 77 011 77R 20827-00Q0L	رينو، نيسان، داسيا	Juke ,Qashqai II ,Kangoo ,Sandero II ,Clio IV
مستشعرات ضغط الوقود	٧,١١١٩٠,١٠,٠	30750460 ,1 415 606	فورد، فولفو	XC90 ,V50 ,Kuga I ,Mondeo III ,Focus II
	٧,١١٤٩٢,٠١,٠	1618 Z9	مجموعة سيتيلانتس	Partner ,407 ,C4 ,C3 II ,3008 ,208 (I) ,207
	٧,١١١٩٠,٠٤,٠	93187247 ,51792301		Mokka ,Meriva A ,Zafira B ,Corsa D ,500 ,Fireino
	٧,١١٢٢٥,٠٠,٠	1920.GW	مجموعة سيتيلانتس، وتويوتا	206 ,1007 ,Scudo ,C3 ,Jumpy ,Berlingo Aygo ,Bipper ,307
مستشعرات الكتل الهوائية	٧,١١٢٢٥,٠١,٠	98 137 355 80		ProAce ,Traveller ,5008 ,3008 ,Scudo ,DS3
	٧,١١٢٢٥,١١,٠	98 143 838 80		Scudo ,C4 ,Spacetourer ,Jumper Expert ,Boxter ,3008 ,Vivaro ,Grandland Traveller
حساس لامدا	٧,١١٢٢٥,٠٢,٠	1 334 946 ,82 00 584 034 15730-84A51	رينو، نيسان، فورد، سوزوكي، داسيا	Clio ,Micra ,Almera ,Mondeo ,Logan Jimny ,Megane ,Thalia ,Kangoo
	٧,١١٢٢٥,٠٤,٠	03L 906 054 A	مجموعة فولكسفاغن	T6 ,Crafter ,Caddy ,Alhambra ,Q5 ,Q3 ,A6 ,A4
	٧,٠٥٢٧١,٦٢,٠	55353812 ,55353811	أوبل، فوكسهول	Vectra C ,Omega B ,Astra H ,Zafira B
مستشعرات ضغط الهواء	٧,٠٥٢٧١,٧٤,٠	1618 V3	مجموعة سيتيلانتس، ميني	(Cooper (R56 ,308 (I) ,207
	٧,٠٢٦٠٤,٩٩,٠	39350 4A410 ,55182912 A 004 542 69 18	مجموعة سيتيلانتس، هيونداي، كيا مرسيدس-بنز	A-Class ,ix35 ,i20 ,Sportage III ,Ducato B-Class
	٧,٠٥٢٧١,٨٥,٠	1K0 998 262 K ,1K0 998 262 AD 1K0 998 262 L	مجموعة فولكسفاغن	Octavia II ,A3 ,Tiguan ,Touran ,Golf V
	٧,٠٥٢٧١,٠٥,٠	03D 906 265 C ,036 906 262 D		Ibiza III ,Passat B5 ,Polo ,A4-A2
مستشعرات الكتل الهوائية	٧,٢٢١٨٤,٢٥,٠	C2Z18798 ,7M51 12B579 BB 31251735 ,LR029074	فورد، جاكوار، لاند روفر، فولفو	C30 ,Range Rover ,XJ ,XF ,Focus ,C-Max V50
	٧,٠٧٧٥٩,٤٢,٠	82 00 280 060 ,93856812 13800-84A50 ,22680-JD50A	أوبل، رينو، نيسان، سوزوكي	Interstar ,Traffic ,Master ,Vivaro ,Movano Jimny ,Primastar
	٧,٠٧٧٥٩,٤٨,٠	82 00 651 315 ,93863896 A 607 094 00 48 ,22680-00QAD	أوبل، داسيا، رينو، نيسان، مرسيدس-بنز	Primastar ,Traffic ,Kangoo ,Duster ,Vivaro Citan
	٧,٢٨٣٤٢,٠٧,٠	9647570080 ,1929 LC 023002144151A	سيتروين، سوزوكي	Liana ,C3
	٧,٠٧٧٥٩,٤٦,٠	03L 906 461	مجموعة فولكسفاغن	Roomster ,Fabia ,Leon ,Altea ,A3 ,A1 Caddy ,Beetle
مستشعرات ضغط الهواء	٧,١٨٢٢٢,٢٧,٠	93171176 ,55219298	فيات، أوبل، ساب	Ypsilon ,Musa ,Doblo ,500 ,Giulietta ,159 5-9 ,3-9 ,Insignia ,Astra
	٧,١٨٢٢٢,٢٦,٠	9E928-AA-3M21 ,04E 906 051 MN191138 ,K05149001AA 10 180 606 955	مجموعة فولكسفاغن، فورد، دوج، ميتسوبيشي	Amarok ,Yeti ,Superb ,Exeo ,Altea ,A5 ,A1 Grandis ,Journey ,Galaxy ,Arteon Macan ,Cayenne ,Outlander

* الأرقام المرجعية المذكورة تُستخدم فقط بهدف المقارنة ولا يجوز استخدامها في الفواتير المصدرة للمستهلكين الآخرين.
نحتفظ بحق إدخال التعديلات وتغيير الصور. أعمال التخصيص والاستبدال، انظر الكتالوج الساري لكل منها أو الأنظمة القائمة على TecAlliance.



مستشعرات سرعة العجلات

مستشعرات سرعة العجلات من أهم المستشعرات في السيارة. وتعمل إشارتها كمتغير دخل لأنظمة السلامة والراحة، مثل نظام الفرامل المانع للانغلاق (ABS)، أو التحكم في ديناميكيات السيارة (ESC)، أو التحكم في الانزلاق (ASR) أو في نظام مراقبة ضغط الإطارات. ومن خلال القيام بذلك، فإنها تساهم مساهمة مباشرة في سلامة القيادة وراحة القيادة واستهلاك الوقود.



مستشعرات من أجل نظام التحكم في ضغط الإطارات

قامت شركة Motorservice بزيادة نطاق المستشعرات الخاصة بها لتشمل مستشعرات نشطة من أجل نظام التحكم في ضغط الإطارات (RDKS).

وفي حالة استخدام نظام مراقبة التحكم في ضغط الإطارات (RDKS) النشط (المباشر)، يتم تركيب مستشعر يعمل بالبطارية في حافة كل إطار، والذي يقيس ضغط الهواء ودرجة الحرارة في الإطار باستمرار. وتُرسل البيانات لاسلكيًا إلى الحاسب الموجود في المركبة. ميزة ذلك: مراقبة دقيقة لضغط الهواء ودرجة الحرارة في الوقت الفعلي.

تتوفر المستشعرات في صورة مستشعرات مثبتة بصامولة ربط (مستشعرات Clamp-In) ومستشعرات إضافية مع غلاف مطاطي (مستشعرات Snap-In). حيث يدور الأمر حول المستشعرات النشطة (٤٣٣، ميجاهرتز) في نظام التحكم في ضغط الإطارات المباشر.



مستشعرات أكسيد النيتريك / مستشعرات NOX

هذه المستشعرات من العناصر الهامة لخفض كمية أكاسيد النيتروجين الضارة، ويُشار إليها بالاختصار NOX. درجات حرارة التشغيل العالية وغازات العادم الضارة تمثل أيضًا متطلبات عالية لحساسات NOX. ومن ثم، تقدم شركة Motorservice مستشعرات NOX من الشركة التقنية التابعة لها، Pierburg، بجودة المعدات الأصلية الموثوقة في خدمات سوق ما بعد البيع.

في محركات الديزل، تُستخدم مستشعرات NOX لمعايرة حقن اليوريا في جهاز تنقية العادم SCR (الاختصار SCR = التخفيض الحفاز الانتقائي). في حالة تركيب مستشعري NOX، فإن مستشعر NOX الثاني يُراقب وظيفة جهاز تنقية العادم SCR.

جديرٌ بالذكر أن مستشعرات NOX تتوفر بشكلٍ معياري في المركبات التجارية التي تحمل التصنيف Euro VI. وفي محركات البنزين المزودة بخاصية الحقن المباشر، يقوم مستشعر NOX بمراقبة حالة تحميل جهاز تنقية العادم من أكسيد النيتروجين.



PIERBURG



مستشعرات أكسيد النيتريك / مستشعرات NOx في البرنامج

تغطي أرقام العناصر المتاحة أسطولاً عالمياً من المركبات، والذي يضم أكثر من ١٣ مليون مركبة، بما في ذلك المركبات التجارية "Big Seven" DAF وأفيكو ومان ومرسيدس-بنز ورينو وسكانيا وفولفو.

رقم المنتج	الجهة المنتجة	الرقم المرجعي	أمثلة على المركبات
٧,١٣٥٥٧,٠٠,٠	سيتروين، بيجو، دي إس، أوبل، فوكسهول	98 211 209 80	Vivaro c, Jumpy, Expert, DS5, DS4, DS3, C4, 308, 208 (Zafira Life (1.6 & 2.0 Hdi
٧,١٣٥٥٧,٠١,٠	رينو، نيسان، أوبل، فوكسهول، فيات	93 463 067, 22 79 054 33R 22790-00Q0F	Talento (1.6 & 2.3 dCi), NV400, NV300, Trafic III, Master III, Movano B
٧,١٣٥٥٧,٠٢,٠	BMW	13 62 8 589 846	السلسلة 1 / 2 / 3 / 5, X3 / X4 / X6 (المحركات B47 و N47 و M57 و N57)
٧,١٣٥٥٧,٠٣,٠	سيتروين، بيجو، دي إس، أوبل، فوكسهول	98 211 211 80	Zafira Life, Vivaro C, Jumpy, Expert, DS7, C5, 508, 5008, 3008
٧,١٣٥٥٧,٠٤,٠	رينو، نيسان، أوبل، فوكسهول، فيات	6.000.620.236, 22060-00Q0E 22 79 085 39R, 93 457 719	Talento, Trafic III, Vivaro B, NV300
٧,١٤٣٥٠,٠٠,٠	مرسيدس-بنز	A 006 153 73 28	Actros MP2 / MP3 12L + 16L
٧,١٤٣٥٠,٠١,٠	مرسيدس-بنز	A 008 153 98 28	15.6L, 12.8L, 10.7L, MP5 7.7L / Actros MP4
٧,١٤٣٥٠,٠٢,٠	مرسيدس-بنز	A 008 153 99 28	15.6L, 12.8L, 10.7L, MP5 7.7L / Actros MP4
٧,١٤٣٥٠,٠٣,٠	مرسيدس-بنز	A 009 153 00 28	15.6L, 12.8L, 10.7L, MP5 7.7L / Actros MP4
٧,١٤٣٥٠,٠٤,٠	مرسيدس-بنز	A 009 153 01 28	15.6L, 12.8L, 10.7L, MP5 7.7L / Actros MP4
٧,١٤٣٥٠,٠٥,٠	مرسيدس-بنز	A 010 153 14 28	15.6L, 12.8L, 10.7L, MP5 7.7L / Actros MP4
٧,١٤٣٥٠,٠٦,٠	مرسيدس-بنز	A 010 153 16 28	15.6L, 12.8L, 10.7L, MP5 7.7L / Actros MP4
٧,١٤٣٥٠,٠٨,٠	فولفو / رينو	22827991	12.8L, 8.8L, 7.7L, FM 7.1L / FL / FH / FE
٧,١٤٣٥٠,٠٩,٠	فولفو / رينو	22827993	16.1L, 12.8L, 8.8L, 7.7L, FM 7.1L / FL / FH
٧,١٤٣٥٠,١٠,٠	فولفو / رينو	22827995	16.1L, 12.8L, 7.7L, 7.1L, FM 5.1L / FL / FH / FE
٧,١٤٣٥٠,١١,٠	سكانيا	1872080	السلسلة P و G و R و T, 8.9L, 9.3L, 10.6L, 11.7L, 12.7L, 15.6L, 16.4L
٧,١٤٣٥٠,١٢,٠	أفيكو	5801754015	12.9L, 11.1L, 10.3L, 8.7L, 7.8L, 5.9L, 3.9L / ستراليس / تراكر Eurocargo
٧,١٤٣٥٠,١٣,٠	أفيكو	5801777219	12.9L, 11.1L, 10.3L, 8.7L, 7.8L / ستراليس / تراكر Eurocargo
٧,١٤٣٥٠,١٤,٠	أفيكو	5801754016	6.7L, 5.9L, 4.5L, 3.9L Eurocargo
٧,١٤٣٥٠,١٥,٠	أفيكو	5801754014	12.9L, 11.1L, 10.3L, 8.7L, 7.8L, 5.9L, 3.9L / ستراليس / تراكر Eurocargo
٧,١٤٣٥٠,١٦,٠	MAN	51.15408-0000	12.8L, 12.4L, 10.5L, 9.0L, 6.8L, 4.6L TGS / TGM / TGL / TGA
٧,١٤٣٥٠,١٧,٠	MAN	51.15408-0011	12.8L, 12.4L, 10.5L, 9.0L, 6.8L, 4.6L TGS / TGM / TGL / TGA
٧,١٤٣٥٠,١٨,٠	DAF	1744683	12.9L, 9.2L, 6.7L, 5.9L XF / CF
٧,١٤٣٥٠,١٩,٠	DAF	1793380	12.9L, 9.2L, 6.7L, 5.9L XF / CF
٧,١٤٣٥٠,٢٠,٠	DAF	1793379	12.9L, 9.2L, 6.7L, 5.9L XF / CF
٧,١٤٣٥٠,٢١,٠	DAF	1705572	12.9L, 9.2L, 6.7L, 5.9L, 4.5L, 3.8L LF / CF



مستشعرات من أجل نظام التحكم في ضغط الإطارات

قامت شركة Motorservice بزيادة نطاق المستشعرات الخاصة بها لتشمل مستشعرات نشطة من أجل نظام التحكم في ضغط الإطارات. تغطي أرقام المنتجات البالغة ٣٠ أسطوانًا عالميًا حوالي ٢٢٢ مليون مركبة.

رقم المنتج	الجهة المنتجة	الرقم المرجعي	النوع ٢
٧,١٤٠٦٠,٠٠,٠٠	رينو	93461364, 40 70 056 42R, A 453 905 75 01	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,٠١,٠٠	رينو	40 70 056 63R, 40700-3VU0A	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٠٢,٠٠	مرسيدس بنز، بي إم دبليو	36 10 6 887 147, A 000 905 41 04, 36 10 6 877 937	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٠٣,٠٠	BMW	36 10 6 881 890	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٠٤,٠٠	فولكس فاجن	2N0 907 251 A	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٠٥,٠٠	مرسيدس-بنز	A 000 905 39 07	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٠٦,٠٠	فورد	2318530, EV6T-1A180-DD	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,٠٧,٠٠	تويوتا	42607-02031	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٠٨,٠٠	فورد	5285838, F2GT-1A180-CE	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,٠٩,٠٠	HKMC	52933-F2000, 52933-D4100	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,١٠,٠٠	فورد	2197279, JX7T-1A180-DA	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,١١,٠٠	سوزوكي	43139-52S14-000, 43139-52S14	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,١٢,٠٠	HKMC	52933-C1100	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,١٣,٠٠	جي إم	13581561	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,١٤,٠٠	بي إس إيه	9811536380	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,١٥,٠٠	HKMC	52933-2J100, 52933-B1100, 52933-3N100	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,١٦,٠٠	ميتسوبيشي	4250C477, 1612477080	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,١٧,٠٠	كرايسلر / فيات	670034786, 95523608	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,١٨,٠٠	فورد	5091251, BB5T-1A180-BA	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,١٩,٠٠	جي إم	10 10 063, 13598775	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٢٠,٠٠	كرايسلر	53386476, 68193586AC	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,٢١,٠٠	نيسان / مرسيدس-بنز	A 470 905 78 00, 40700-6WY0C	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٢٢,٠٠	جي إم	13540602, 13598773	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,٢٣,٠٠	مرسيدس-بنز	A 447 905 17 04	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,٢٤,٠٠	جي إم	13506028	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,٢٥,٠٠	تويوتا	42607-F4020, 42607-02070	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٢٦,٠٠	فولفو	FX23-1A189-AA, 31445474, 4H23-1A189-AE	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٢٧,٠٠	HKMC	52940-CG100, 52940-BV100	Snap-In
٧,١٤٠٦٠,٢٨,٠٠	مرسيدس-بنز	000 905 84 13, A 000 905 84 13	Clamp-In
٧,١٤٠٦٠,٢٩,٠٠	كرايسلر	53351971, K68241067AB	Snap-In



PIERBURG



برنامج مستشعرات سرعة العجلات

مستشعرات سرعة العجلات من أهم المستشعرات في السيارة. ومن ثم، قامت Motorservice بزيادة نطاق منتجاتها في مجال المستشعرات. تغطي أرقام المنتجات البالغة ٣٥ أسطوانياً عالمياً يضم حوالي ٢٧٠ مليون مركبة.

رقم المنتج	الشركة المصنعة للمعدات الأصلية	الرقم المرجعي	نوع القياس*	جانب التركيب		موضع التركيب		الكابل
				يساراً	يميناً	من الأمام	من الخلف	
٧,١٤٠,٥٩,٠٠,٠	فولكسفاغن	٠WHT 003 857, ٠PAF 003 857, 65.27120-0000	نشط	X		X	X	بدون
٧,١٤٠,٥٩,٠١,٠	فولكسفاغن	٠WHT 003 856, ٠PAF 003 856, 65.27120-0002	نشط	X	X		X	بدون
٧,١٤٠,٥٩,٠٢,٠	فولكسفاغن	٠WHT 003 858, 1K0 927 808	نشط	X	X		X	بدون
٧,١٤٠,٥٩,٠٣,٠	فورد، مازدا، فولفو	٠1 223 620, 30748149, ٠BP4K-43-701A	نشط	X	X	X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٠٤,٠	فورد، مازدا، فولفو	٠HV6T-2C190P-1A, 30793635, ٠BP4K-43-711B	نشط	X	X	X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٠٥,٠	فولكسفاغن	٠WHT 003 864 D, 65.27120-0004	نشط	X	X		X	بدون
٧,١٤٠,٥٩,٠٦,٠	فيات، بي إس إيه	٠98 137 596 80, 4545 E7	نشط	X	X	X		مع
٧,١٤٠,٥٩,٠٧,٠	فورد، جاغوار	٠C2S43216, 1S7T-2B372-AD	نشط	X	X	X	X	بدون
٧,١٤٠,٥٩,٠٨,٠	مرسيدس-بنز	٠A 164 905 82 00, A 164 905 84 00	نشط	X	X	X		مع
٧,١٤٠,٥٩,٠٩,٠	فولكسفاغن	٠WHT003857B, 955 606 405 12, 65.27120-0010	نشط	X		X	X	مع
٧,١٤٠,٥٩,١٠,٠	فولكسفاغن	٠WHT003856B, 955 606 406 12, 65.27120-0009	نشط	X		X	X	بدون
٧,١٤٠,٥٩,١١,٠	BMW	34 52 6 870 075	نشط	X	X	X		مع
٧,١٤٠,٥٩,١٢,٠	فورد، فولفو	٠31423609, ٠LV6C-2C190-B2A, ٠JV6C-2C190-B2A	نشط	X	X		X	بدون
٧,١٤٠,٥٩,١٣,٠	مرسيدس-بنز	٠A 246 905 76 03, 479005DA0A	نشط	X	X		X	مع
٧,١٤٠,٥٩,١٤,٠	مرسيدس-بنز	٠A 204 905 29 05, A 204 905 79 00	نشط	X	X	X		مع
٧,١٤٠,٥٩,١٥,٠	مرسيدس-بنز	٠A 164 905 83 00, A 164 540 15 17	نشط	X	X	X	X	مع
٧,١٤٠,٥٩,١٦,٠	BMW	34 52 6 762 466	نشط	X	X		X	مع
٧,١٤٠,٥٩,١٧,٠	فولكسفاغن	WHT 003 859	نشط	X		X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,١٨,٠	فولكسفاغن	WHT 003 858 B	نشط	X	X			بدون
٧,١٤٠,٥٩,١٩,٠	فولكسفاغن	WHT 003 859 B	نشط	X		X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٢٠,٠	فولكسفاغن	1J0 927 807 B	سليبي	X	X			بدون
٧,١٤٠,٥٩,٢١,٠	فولكسفاغن	1J0 927 803	سليبي	X		X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٢٢,٠	فولكسفاغن	WHT 003 860	نشط	X	X			بدون
٧,١٤٠,٥٩,٢٣,٠	فولكسفاغن	WHT 003 861	نشط	X		X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٢٤,٠	فولكسفاغن	WHT 003 863	نشط	X		X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٢٥,٠	فولكسفاغن	WHT 003 857 D	نشط	X	X			بدون
٧,١٤٠,٥٩,٢٦,٠	فولكسفاغن	WHT 003 856 D	نشط	X		X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٢٧,٠	فولكسفاغن	WHT 003 860 B	نشط	X	X			بدون
٧,١٤٠,٥٩,٢٨,٠	فولكسفاغن	WHT 003 861 B	نشط	X		X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٢٩,٠	فولكسفاغن	WHT 003 863 C	نشط	X		X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٣٠,٠	فولكسفاغن	WHT 003 862 C	نشط	X	X			بدون
٧,١٤٠,٥٩,٣١,٠	فولكسفاغن	WHT 003 857 C	نشط	X	X	X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٣٢,٠	فولكسفاغن	WHT 003 856 C	نشط	X	X	X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٣٣,٠	فولكسفاغن	٠6Q0927808A, ٠6Q0927808B, WHT 003 862	نشط	X		X		بدون
٧,١٤٠,٥٩,٣٤,٠	فولكسفاغن	1H0 927 808 و 1J0 927 804	سليبي	X	X			بدون

* المستشعرات الخاملة هي مستشعرات لا تحتوي إلا على عناصر خاملة دون مصدر طاقة موصل بشكل دائم. المستشعرات النشطة تحتوي على إلكترونيات مدمجة يمر التيار خلالها باستمرار. يصدر خرج الإشارة في صورة إشارة موجة مربعة.



نقل المعرفة الفنية المتخصصة المعرفة الفنية المتخصصة للخبير

دورات تدريب في جميع أنحاء العالم

يوجد حوالي ٤٥٠٠ ميكانيكي وفني يستفيدون سنويًا من الدورات التدريبية والسينارات التي نعقدتها في موقعك في جميع أنحاء العالم أو في مراكزنا التدريبية في نويشتاد دورماجن وتام (ألمانيا).

أخبار

قم الآن بتسجيل اشتراكك أونلاين في صحيفتنا المجانية وستحصل على معلومات دورية خاصة بمستجدات المنتجات والمنشورات الفنية وغيرها الكثير.

معلومات فردية

سوف نقدم لك معلومات وخدمات شاملة متعلقة بنطاق معدلات أداننا العريض: مثلاً خامات تعزيز البيع المتوائمة مع المتطلبات الشخصية ووسائل دعم البيع والدعم الفني وغيرها الكثير.

معلومات فنية

من خلال ما نوفره من معلومات للمنتج ومعلومات الخدمة والكتيبات والملصقات الفنية فسوف تكون دائمًا مواكبًا لأحدث مستوى معرفي في المجال التقني.



الموسوعة الفنية

في موسوعتنا الفنية سوف نتشارك معك معرفتنا الفنية المتخصصة. سوف تجد هنا المعرفة الفنية المتخصصة مباشرة من الخبراء.

تطبيق خدمة المحرك

سوف تحصل هنا بسرعة وسهولة على أحدث مستوى للمعلومات والخدمات بشأن منتجاتنا.

الوسائط الاجتماعية

دائمًا محدثة



مقاطع فيديو فنية

ستجد في مقاطع الفيديو التي نقدمها إرشادات تركيبية عملية وشروحات خاصة بنظم منتجاتنا.



البؤرة مسلطة على المنتجات أونلاين

من خلال العناصر التفاعلية والصور المتحركة ومقاطع الفيديو يمكنك الاستعلام عن منتجاتنا سواء التي في المحرك أو في نطاقه.

متجر أونلاين

يمكنك الطلب على مدار الساعة. الفحص السريع للتوفرية. البحث الشامل عن المنتجات من خلال المحرك والمركبة والأبعاد وما إلى ذلك.

المقر الرئيسي:

MS Motorservice International GmbH

Wilhelm-Maybach-StraÙe 14–18

74196 Neuenstadt, Germany

www.ms-motorservice.com

www.rheinmetall.com

© MS Motorservice International GmbH – FL 2094-06 – AR– 09/22 (092024)