



Motori Elettrici  
S.p.A

Since 1947,  
Brake Motor Technology  
100% Made in Italy

# One step step step step step step step step step stop ahead

mgmrestop.com



M.G.M. Motori Elettrici Spa

S.R. 435 Km. 31 - 51034 Serravalle Pistoiese (Pistoia) Italy  
Tel. +39 0573 91 511 - Fax +39 0573 51 81 38  
mgm@mgmrestop.com - www.mgmrestop.com

إم جي إم "MGM" للمحركات الكهربائية هي التكنولوجيا الإيطالية الرائدة في محركات الكبح الذاتي، وقد ترسخت منذ 75 عامًا في أوروبا والعالم تعمل الشركة في إيطاليا مع مصنع الإنتاج الرئيسي في سرافاله بيسنويسي ومستودع مع مكاتب تجارية في أساجو (ميلانو). كما تمتلك الشركة منشآت في مونتريال (كندا)، وديترويت (الولايات المتحدة الأمريكية)، وتشيناي (الهند)، وإزمير (تركيا). ويعد تواجدنا العالمي مضمونًا من خلال شبكة الموزعين للمبيعات والخدمات الخاصة بها في أكثر من 75 دولة.

نتج الكثير مما يمكن أن نجده اليوم في أي محرك يعمل بالكبح الذاتي المزود بمكابح التيار المتردد في مختبرات إم جي إم قبل ثلاثة أعوام خططت الشركة لتحديث محركات الكبح الذاتي الخاصة بها. كانت الخطوة الأولى هي الحوار مع أكثر من 100 مكتب فني للعملاء حول العالم بشأن الخواص والتحسينات التي يرغبون في العثور عليها في المحرك ذاتي الكبح المثالي بالنسبة لهم.

كانت أهدافها، بالإضافة إلى إرضاء متطلبات العملاء، هي إطالة دورة حياة محركاتها، وزيادة متوسط كفاءة الطاقة، وتحسين استخدام المواد القابلة لإعادة التدوير ذات التأثير البيئي المنخفض. منذ عام 2008، انخفض بشكل مستمر متوسط كمية الطاقة التي تحتاجها منتجات إم جي إم من أجل العمل. علاوة على ذلك، من خلال إعادة التفكير وإعادة تصميم المواد وعملية الإنتاج، قامت الشركة بخفض الطاقة اللازمة لتصنيع محركات الكبح الذاتي مع ما ترتب على ذلك من انخفاض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري. ولاحقًا رأيت أنه من المناسب تسريع هذه العملية.

تتوفر جميع المحركات أحادية السرعة بمستوى كفاءة طاقة متوافق مع اللائحة الأوروبية الجديدة السارية اعتبارًا من 1 يوليو/تموز 2021، وتخضع المغناطيسات الكهربائية للفرامل لتحسينات من أجل تقليل استهلاك الطاقة وزيادة الأداء.

كانت المحركات ذات ارتفاعات محور 100 و112 هي الأولى التي يتم تقديمها في السوق مع معظم التحديثات المخطط لها. تم تقليل الأبعاد مقارنة بالإنتاج الحالي، ويوفر الغطاء قدرة مثالية لتبديد الحرارة ويسمح، بفضل نقطتي رفع مخصصتين، بالتحريك بسهولة أكبر.

تم تسهيل الوصول إلى المشابك الكهربائية، مما يبسط الاتصال ويقلل من وقت التثبيت لصالح المستخدم. تشمل الوحدات الدوارة أجزاء نشطة ذات أحجام أكبر للاستفادة من الكفاءة ولكن بعزم قصور منخفض مع مزايا مهمة للمحرك فيما يتعلق بالأداء الديناميكي والقدرة على تنفيذ عدد كبير من عمليات بدء التشغيل في الساعة.

بالنسبة لإم جي إم للمحركات الكهربائية، تعد التنمية المستدامة واحترام البيئة أهدافًا مهمة للغاية. ويتم في مصنع سيرافالي إنتاج ما يقرب من 100% من الطاقة الكهربائية المستهلكة عن طريق الألواح الكهروضوئية الموضوعة على السطح، ويتم دعم تكييف الهواء بنظام الطاقة الحرارية الجوفية وتم تقليل استهلاك مياه الشرب.

MGM Motori Elettrici is the leader in brake motor technology, manufactured in Italy and consolidating its reputation and presence in the market for 75 years in Europe and in the world. MGM Motori Elettrici's facilities in Italy include the main production plant in Serravalle Pistoiese (Pistoia) and a warehouse with commercial offices in Assago (Milan). Further plants in Montreal (Canada), Detroit (USA), Chennai (India) and Izmir (Turkey) complete a global presence further enhanced by a network of distributors for sales and assistance in more than 75 countries. The success of MGM AC brake motors is owed to the ingenuity of an innovative design created in MGM laboratories. With great ambition, three years ago the company set out to further upgrade its brake motors. The first step was to discuss and receive feedback from consultations with over 100 technical departments at its customer sites around the

world. With focus on the features and improvements they would like to find in their ideal brake motor. MGM Motori Elettrici's goals were not only to meet the recommendations provided by its customers but also to extend the life cycle of its motors, to increase the average energy efficiency and to give priority to the use of recyclable material with low environmental impact. Since 2008, the average amount of energy MGM products need to operate has steadily decreased. In addition, by rethinking and redesigning materials and the production process the company has reduced the energy needed for the manufacture of its brake motors with a significant reduction of the greenhouse gas emissions. MGM Motori Elettrici felt it appropriate to speed up this process.

All single-speed motors are available with the level of energy efficiency in accordance with the new European



regulation that has entered into force since July 1<sup>st</sup> 2021, the brake coils are undergoing improvements in terms of reducing energy consumption and increasing performance. Motors with IEC frame sizes 100 and 112 were the first to be presented in the market with most of the planned upgrades. The dimensions compared to the current production will be reduced, the frame offers an optimal heat dissipation capacity and allows, thanks to two dedicated lifting eyes, greater ease of handling. The terminal board has been made more accessible, simplifying the connection and reducing the installation time for the benefit of the end user. The rotors have larger active parts for the benefit of the motor efficiency with a low moment of inertia with important advantages for the motor in terms of dynamic performance and ability to make a high number of starts/stops per hour. The remainder of the motor frame sizes will receive the same improvements during this year.

For MGM Motori Elettrici sustainable development and respect for the environment have always been very important goals. In the Serravalle Pistoiese plant almost 100% of the electricity consumed is produced by the photovoltaic panels placed on the roof, the air conditioning is supported by a geothermal system and the consumption of drinking water has been reduced.

