



Neue MAMotec ecoGEN Gasmotoren: Höherer Wirkungsgrad bei niedrigerem Verbrauch und geringerer Belastung

Der deutsche Gasmotorenspezialist MAMotec stellt seine neue ecoGEN Gasmotorengeneration für einen langlebigen und noch wirtschaftlicheren Einsatz vor.

Kuppenheim, 16. März 2022 – [MAMotec](#) stellt seine neue ecoGEN Gasmotoren vor. Diese Motorengeneration startet mit einem Vierzylindermodell mit 4,9 ccm Hubraum, das insbesondere für den Dauerbetrieb zur Stromerzeugung (BHKW), aber auch für andere stationäre Anwendungen prädestiniert ist. Die Generation der ecoGEN Motoren bietet dem Anwender einen erhöhten Wirkungsgrad bei niedrigerem Kraftstoffverbrauch. Der neue MAMotec ecoGEN MAG 49.4 S 215B erzielt ein Wirkungsgradplus von 0,25 Prozent und einen gesenkten Kraftstoffverbrauch von rund 2 Prozent gegenüber dem weiterhin erhältlichen Vierzylindermotor ohne ecoGEN Technologie. In einer beispielhaften, realistischen Berechnung lassen sich die hohen Einsparungen verdeutlichen: Über eine typische Laufzeit von zehn Jahren mit einer jährlichen Laufzeit von 6.000 Betriebsstunden und einem Gaspreis von 0,070 EURO pro kWh (im Jahr 2021) liegt die Ersparnis unter Einbeziehung der Kraftstoffersparnis von 5kW bei rund 16.000 Euro. Üblicherweise wird in dieser Kalkulation zudem eine Preissteigerung für das Gas einberechnet, die für das Jahr 2021 rund 2 Prozent betrug. Diese Preissteigerung kann durch die aktuellen Entwicklungen der internationalen Gasversorgung künftig deutlich höher ausfallen, wodurch die Sparsamkeit des Motors noch mehr zum Tragen kommt. Aufgrund der derzeit ungewissen Preisentwicklung wurde die Preissteigerung für Gas in diesem Beispiel jedoch nicht berücksichtigt.

„Seit Jahren entwickeln wir sehr effiziente und langlebige Gasmotoren mit modernster Technologie“, sagt Nico Albrecht, einer der Gründer und Geschäftsführer von MAMotec. „Mit unserer Unternehmensphilosophie stehen wir insbesondere auch dafür, einen wichtigen und wesentlichen Beitrag dazu zu leisten, die Verbrennertechnologie im industriellen Umfeld hoch effizient und im Idealfall sogar klimaneutral zu gestalten. Mit der neuen ecoGEN Motorenreihe setzen wir einen neuen Maßstab in Punkto Effizienz und Kraftstoffeinsparung, was sich nicht nur für die Betreiber wirtschaftlich rechnet, sondern auch die Emission zugunsten der Umweltverträglichkeit weiter senkt.“

Die ecoGEN Motorenreihe baut auf die bewährten und vielfach für die Energiegewinnung im Einsatz befindlichen Gasmotoren von MAMotec auf und kostet einen Aufpreis von zirka 1.000 Euro. Das ecoGEN Upgrade besteht maßgeblich aus einer Anpassung der Kolben, der Ventile

und der Steuerzeiten. Trotz der Wirkungsgradsteigerung konnte das Klopfverhalten des Motors beibehalten und sogar die thermische Belastung gesenkt und damit die Standfestigkeit erhöht werden.

Optional steht für die MAMotec ecoGEN Motorenmodelle auch die speziell von MAMotec konfigurierte und programmierte trijekt Motorsteuerung zur Verfügung. Die integrierte Motorsteuerung konsolidiert alle Steuergeräte und die komplette Sensordatenerfassung auf eine zentrale Plattform, wodurch ein noch effizienterer Betrieb sowie eine Verarbeitung der digitalen Betriebsdaten in betriebsspezifische Lösungen und Applikationen möglich ist.

Technische Daten des neuen MAMotec ecoGEN Gasmotors

Modell	MAG 49.4 S 215B
Zylinder (in Reihe)	4
Hubraum in l	4,9
Max Leistung kW bei 1.500 Umin	55,6
Motor und Sensorsteuerung	trijekt (optional)
Breite/Länge/Höhe mm	532/900/820
Gewicht kg	355
Effizienz mechanisch ETA gesamt bezogen auf DIN ISO 3046-1	37,3
NOX mg/Nm ³ CO mg/Nm ³ NMHC mg/Nm ³	< 100* < 100* < 150*
	* In Verbindung mit einem 3-Wege Katalysator
Geräuschemission Motor dB(A)	98,1

Fotomaterial zum Download



MAMotec ecoGEN Gasmotor mit gesteigertem Wirkungsgrad und niedrigerem Verbrauch

Link zum Foto: <https://mamotec-online.de/wp-content/uploads/2022/03/MAMotec-ecoGEN-MAG49.4.png>



MAMotec ecoGEN Logo

Link zum Foto: https://mamotec-online.de/wp-content/uploads/2022/03/eco_GEN-scaled.jpg



Bildunterschrift: MAMotec Geschäftsführer Nico Albrecht

Link zum Foto: <https://mamotec-online.de/wp-content/uploads/2022/01/MAMotec-GF-Nico-Albrecht-scaled.jpg>

Über MAMotec

MAMotec ist Entwickler und Anbieter schadstoffarmer und robuster Gasmotoren für den Antrieb stationärer und industrieller Anwendungen. Das Produktportfolio umfasst Motoren für Wasserstoff, Erdgas, Biomethan, Biogas und Holzgas von 26 kW bis 200kW. Die speziell für die Anwendung mit Erd- und Sondergas entwickelten Gasmotoren zeichnen sich durch größte Zuverlässigkeit, lange Wartungsintervalle und höchste Energieeffizienz aus. MAMotec ist ein privatgeführtes deutsches Unternehmen und hat seinen Hauptsitz im badischen Kuppenheim. Hier finden Entwicklung, Produktion und der Vertrieb statt, um Kunden in Europa mit innovativer Antriebstechnologie auszurüsten. Dabei kooperiert das Unternehmen unter anderem mit einer der größten Hochschulen für angewandte Wissenschaften in Baden-Württemberg. www.mamotec-online.de

Pressekontakt

MAMotec GmbH

Ilona Braunagel

Fritz-Minhardt-Straße 1

76456 Kuppenheim

Mail: Ilona.Braunagel@mamotec-online.de

Webseite: www.mamotec-online.de

Telefon: +49(0)7222 / 50610 51

Schmidt Kommunikation GmbH

Alexandra Schmidt

Mail: alexandra.schmidt@schmidtkom.de

Telefon: +49/89/ 60669222

Mobil: +49/170/387106

Thilo Christ

Mail: thilo.christ@schmidtkom.de

Telefon: +49/89/ 60669222

Mobil: +49/171/6220610

Schillerstrasse 8

85521 Ottobrunn b. München