



Klimaneutrale Antriebe: MAMotec Wasserstoffmotoren jetzt verfügbar

Der deutsche Gasmotorspezialisten MAMotec liefert ab sofort vier neue Modellvarianten der wasserstoffbetriebenen Turbo-Motoren.

Kuppenheim, 27. Januar 2022 – [MAMotec](#) liefert jetzt seine neuen wasserstoffbetriebenen hydroGEN Drei-, Vier- und Sechszylindermotoren in den Leistungsklassen zwischen 38 und 100 Kilowatt aus. Damit ist MAMotec einer der ersten Motorenhersteller, der die Entwicklung der Wasserstoff-Motorentechologie für das industrielle Umfeld mit hoher Standfestigkeit und Langlebigkeit zur Serienreife gebracht hat und die Motoren unter dem Motto „Zero Emission“ am Markt anbietet. Mit der neuen Antriebsgeneration unterschreiten Anwender und Anlagenbauer alle bis dato geltenden gesetzlichen Emissionsgrenzen deutlich und tragen aktiv zur Energiewende in der Industrie und zur Senkung der Schadstoffe durch Verbrennungsmotoren bei.

Die vier Wasserstoffmotoren sind eine Neuentwicklung, die auf Basis der bestehenden Plattformen der Erdgas- und Biogasmotoren aufgebaut wurden. Neben den speziellen mechanischen und thermischen Anpassungen an den H₂-Kraftstoff, hat MAMotec auch die Steuerung für Treibstoff- und Gemisch inklusive einer komplett integrierten Motor- und Sensorsteuerung neu entwickelt. Durch die Integration digitaler Sensordaten in einer zentralen Motorsteuereinheit der Firma trijekt lassen sich die Motoren jederzeit für unterschiedliche Anwendungen und Umgebungen optimal anpassen und betreiben.

Anwendungsgebiete und Motorvarianten

Die vier Wasserstoffmotoren eignen sich insbesondere für klimaneutrale Anwendungen. Zu den Haupteinsatzgebieten gehören beispielsweise die laufende Energieversorgung (BHKW), die Notstromversorgung in kritischen Infrastrukturen oder der Einsatz in weiteren stationären oder mobilen Anwendungen wie Pumpstationen, Kompressoraggregaten, Baugeräten, Maschinen oder Bereichen im maritimen Umfeld.

Derzeit stehen vier Leistungsvarianten der Wasserstoffmotoren zur Verfügung. Der kleinste Motor ist der Dreizylinder MAH 33.3 TI mit 3,3 Litern Hubraum und bis zu 38 kW Leistung bei 1.500 Umdrehungen pro Minute (U/min). Der Vierzylindermotor MAH 49.4 TI mit 4,9 Litern Hubraum und einer Leistung von bis zu 56 kW bei 1.500 U/min ist die nächstgrößere Variante. Die beiden Sechszylindermotoren MAH 74.6 TI und MAH 84,6 TI mit 7,4 und 8,4 Litern

Hubraum leisten bis zu 85 beziehungsweise 100 kW bei 1.500 U/min. Sowohl die Drehzahl als auch die Leistung sind über die zentrale trijekt-Motorsteuereinheit schnell und einfach an die für die Anwendung gewünschten Werte konfigurierbar.

Technische Daten der vier neuen MAMotec hydroGEN Wasserstoffmotoren

	MAH 33.3 TI	MAH 49.4 TI	MAH 74.6 TI	MAH 84,6 TI
Zylinder (in Reihe)	3	4	6	6
Hubraum in l	3,3	4,9	7,4	8,4
Max Leistung kW bei 1.500 Umin	38	56	85	100
Motor und Sensorsteuerung	trijekt	trijekt	trijekt	trijekt
Breite/Länge/Höhe mm	635/694/820	635/900/820	745/1190/1115	660/1274/1116
Gewicht kg	330	410	660	780
Effizienz mechanisch ETA gesamt bezogen auf DIN ISO 3046-1	35,5	37,3	37,9	38,8
NOX mg/Nm ³	< 60	< 60	< 60	< 60
CO mg/Nm ³	< 60	< 60	< 60	< 60
NMHC mg/Nm ³	< 10	< 10	< 10	< 10
Geräuschemission Motor dB(A)	98,1	98,1	98,1	98,1

Fotomaterial zum Download



Bildunterschrift: Neue MAMotec hydroGEN Drei-, Vier- und Sechszylinder-Wasserstoffmotoren für klimaneutrale Anwendungen

Link zum Foto: <https://mamotec-online.de/wp-content/uploads/2022/01/MAH-Motor-Bild-1.png>



Bildunterschrift: Jetzt verfügbar: Klimaneutrale Kraftpakete - MAMotec hydroGEN Wasserstoffmotoren

Link zum Foto: <https://mamotec-online.de/wp-content/uploads/2022/01/MAH-Motor-Bild-2-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