MACHmotors

Ihr Auftrags- und Lohnfertiger für individuelle, hochspezialisierte elektrische Antriebe.

„YOUR MANUFACTURING PARTNER!“



QUALITÄT

Garantiert beste Lösungen für höchste Anforderungen.

Unsere durchgängig definierten und sicheren Prozesse, sowie kontinuierliche Verbesserung sorgen dafür, dass jedes gelieferte Produkt unseren und Ihren höchsten Ansprüchen gerecht wird. Unsere laufenden Kontrollen während der gesamten Produktion stellen sicher, dass Sie stets die beste Qualität erhalten.



Der Einsatz modernster Messtechnik - ob für die EMK-, Stoßspannungs- oder Teilentladungsmessung - gewährleistet höchste Güte unserer Produkte. Die notwendige Rückverfolgbarkeit stellen wir durch digitale Materialerfassung und umfangreiche Dokumentation sicher. Kundenindividuell - wie jeder bei uns gefertigte Antrieb.







... MACHT UNS AUS:

Alles aus einer Hand in Deutschland gefertigt.

Die Kernkompetenz von MACHmotors liegt in der Handfertigung von individuellen, hochspezialisierten elektrischen Antrieben und Antriebskomponenten.

Unsere Kunden vertrauen auf die MACHmotors-Qualität und Liefertermintreue, dafür setzt sich jeder einzelne unserer Mitarbeiter ein.

Das Unternehmen wurde 2015 mit dem Ziel gegründet, kundenspezifische Elektromotoren für den Bereich Forschung und Entwicklung, den Prototypenbau und für unterschiedliche Sonderanwendungen zu fertigen. Mit dem Umzug an den heutigen Betriebsstandort im Jahr 2018 wurde die Serienfertigungskapazität für Jahresmengen bis 1.000 Stück geschaffen.

Inzwischen haben wir uns zu einem leistungsstarken Auftrags- und Lohnfertiger entwickelt und können durch etablierte Prozesse wettbewerbsfähig von Hand fertigen, wenn eine automatisierte Fertigung technisch oder wirtschaftlich nicht möglich ist - Made in Germany. Die Größe bisher realisierter Antriebe liegt im Bereich von 20 Millimeter bis 20 Meter.

Wir arbeiten kontinuierlich daran, unserem Kunden für seine Anforderungen eine perfekte Einheit aus besten Materialien, Dienstleistungen und Engineering liefern zu können. Dafür setzen wir auch in Zukunft auf die persönliche und fachliche Entwicklung unserer Mitarbeiter und eine agile Arbeitsweise.

MACHmotors GmbH



STATORFERTIGUNG

Handwerk und Wissen auf höchstem Niveau vereint.

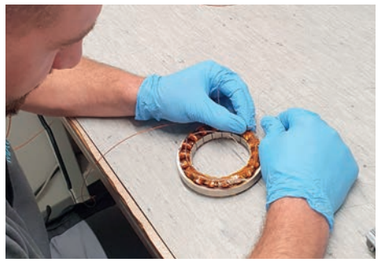
Durch geschulte Feinmotorik und Know-how erreichen unsere Mitarbeiter mit der Handfertigung maximale Füllfaktoren und niedrige Wickelkopfhöhen bei unterschiedlichsten Statorgeometrien und -abmessungen. Wir erstellen Direktbewicklungen mit einzelnen oder parallelen Drähten oder verarbeiten vorgewickelte Luft- und Backlackspulen.



Unser ausgewähltes Lieferantennetzwerk macht es uns möglich, die besten Isolationsmaterialien, Drahtqualitäten /-größen und Blechpaketqualitäten zu beschaffen. Wir erstellen komplexe Schaltungen und verbauen hierfür Spezialkabel mit zugehöriger Sensorik. Zum Schutz der Wicklung vollendet mit Imprägnierung oder Vollverguss unter Vakuum.







ROTORFERTIGUNG

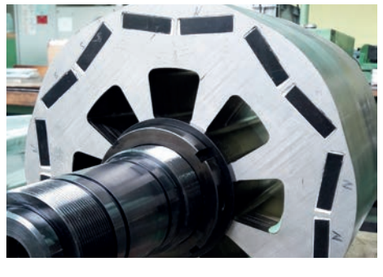
Materialkenntnis und Erfahrung für hohe Präzision.

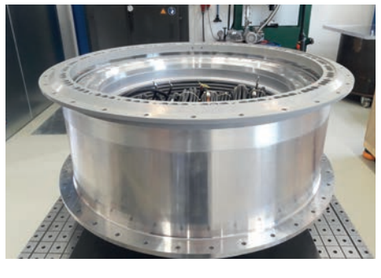
Es kommen vormagnetisierte Permanentmagnete zum Einsatz, die entweder auf die Außenflächen des Rotors (SPM – Surface Permanent Magnets) oder in die Rotorpakete (IPM - Internal Permanent Magnets) geklebt werden. Nach Ihrem Anspruch an die Verbindung wählen wir den passenden Klebestoff und können die Rotoren bei Bedarf bandagieren und wuchten.



Fundierte mechanische Kenntnisse und passende Vorrichtungen sind beim Fügen von Welle und Rotor, Stator und Gehäuse oder dem Zusammenbau der Antriebe unsere Stärke. Unsere bestens ausgebildeten und erfahrenen Mitarbeiter konstruieren passende Vorrichtungen, Aufnahmen oder Vergussformen für jeden Anwendungsfall.







MACHmotors

Weltweit beste Performance für viele Anwendungsbereiche.

Industrie und Automation | Medizintechnik | Prüf- und Messtechnik | Erneuerbare Energie | Luft- und Raumfahrt „New Space“ | Sondermaschinenbau | Antennen- und Teleskoptechnik | Automotive | Verteidigungstechnik | Rennsport | und weitere Sonderanwendungen



MACHmotors GmbH | Industriestraße 4 | 91233 Neunkirchen a.S. - OT Speikern
Tel.: +49 9123 700 44 00 | Mail: sales@machmotors.de | www.machmotors.de

Stand 10/2023