

ROTOREN FÜR ELEKTRISCHE TURBOLADER

HOCHPRÄZISE UND EINBAUFERTIG

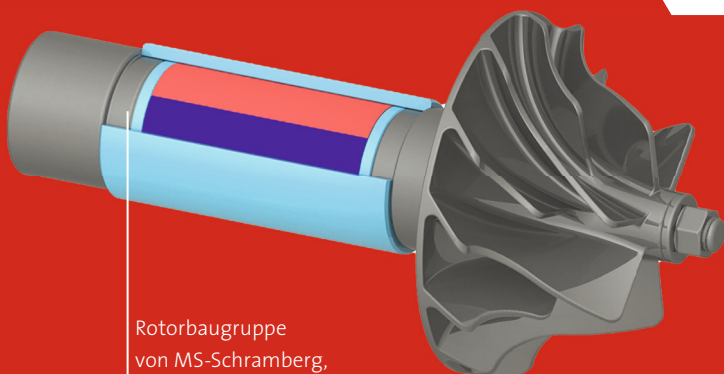
Wir bei der MS-Schramberg haben unsere Kunden bereits erfolgreich bei der Entwicklung elektrischer Turbolader unterstützt. Als Lieferant komplexer Magnetsysteme bieten wir unseren Kunden dabei alles aus einer Hand: Über die mechanische Fertigung bis hin zur magnetischen Auslegung – unsere Rotoren für elektrische Turbolader sind einbaufertige Baugruppen. In der Fertigung unserer hochpräzisen Komponenten setzen wir auf hochfeste und thermisch belastbare Legierungen und Magnetwerkstoffe – unsere aufeinander abgestimmten Werkstoffe gewährleisten auch bei höchsten thermischen Belastungen eine hochfeste Fügeverbindung. Mittels modernster Wuchttechnik erreichen wir auch bei Höchstdrehzahlen sehr geringe Unwuchten.

Vorteile/Nutzen

- Alles aus einer Hand: Wir liefern einbaufertige Rotoren
- Entwicklungspartner: Gemeinsam mit Ihnen bringen wir die Technologie zur Serienreife
- Unterstützung bei der technischen Auslegung (Festigkeit statisch/dynamisch und Magnetfeld)
- Umfassendes Knowhow in der mechanischen Fertigung
- Skalierbares und automatisiertes Fertigungs-konzept
- Kosteneffizientes Herstellungsverfahren
- Motordrehzahlen über 200.000 U/min realisierbar
- Thermisch belastbare und hochfeste Fügeverbindung
- Sehr geringe Unwuchten realisierbar

Anwendungen

Elektrischer Turbolader für Verbrennungsmotoren, Brennstoffzellen-Fahrzeuge und Turbo-Compound-Systeme.



Rotorbaugruppe
von MS-Schramberg,
Magnet mit Hülse
gefertigt

Technische Daten

- Sm₂Co₁₇-Magnet in Hülse gefügt
- Diametrale Magnetisierung
- Remanenz typisch 1100 mT
- Hülse z.B. aus hochfesten Nickel-Chrom-Legierungen (Inconel) oder CFK

WEIL BEI UNS KOMPETENZEN INEINANDER GREIFEN

WERDEN BEI IHNEN IDEEN ZUR ERFOLGSGESCHICHTE

Die Anforderungen an Permanentmagnete und Baugruppen werden individueller und zugleich komplexer. Deshalb beleuchten wir die gesamte Wertschöpfungskette: Wir stehen Ihnen von der gemeinsamen Produktentwicklung bis zur termingerechten Auslieferung als zuverlässiger Partner zur Seite. Mit unserer einzigartigen Kompetenzkette sorgen wir je nach Anforderung als Spezialist – wie auch als Allrounder – für qualitativ hochwertige Prozesse aus einer Hand. Gemeinsam schaffen wir aus einer guten Idee einen echten Wettbewerbsvorteil. Denn die perfekte Mischung aus Erfahrung, Knowhow und technischer Umsetzung bedeutet für Sie vor allem eins – Effizienz. So entstehen Ergebnisse, die den Erfolg in Ihren Produkten fest verankern.

LÖSUNGSKOMPETENZ

VERFAHRENSKOMPETENZ

UMSETZUNGSKOMPETENZ

DIE KRAFT DES GANZEN

MS-Schramberg steht seit über einem halben Jahrhundert für Lösungskompetenz und Qualität. Wir zählen zu Europas führenden Herstellern von Permanentmagneten und Baugruppen. Mit rund 600 Mitarbeitern entwickeln und produzieren wir in drei Werken im Schwarzwald kundenspezifische Artikel, die weltweit von Unternehmen unterschiedlichster Branchen erfolgreich eingesetzt werden.