

High End Elektromotoren

# PLETTENBERG

**Wir bewegen die Welt!**

**The art of power ...**

**... made in Germany.**



# High End Qualität

Die Qualität unserer Motoren zeigt sich deutlich in Wirkungsgrad, Leistungsgewicht und Leistungsvermögen. Das Leistungsgewicht unserer Motoren liegt bei bis zu 11,6 KW/Kilo. Unsere Motoren sind in Qualität und Leistung höher angesiedelt als gängige Produkte anderer Hersteller und dies stellen wir täglich unter Beweis. Wir wollen unsere Produkte ganz bewusst von gängigen Elektromotoren abheben. Nach dem Motto Klasse statt Masse produzieren wir hochqualitative Motoren für Spezialanwendungen.

## High End Quality

We deliberately want our products to stand out from prevalent electric engines. True to our motto "quality, not quantity", we produce high-quality engines for special applications. The quality of our engines proves themselves in efficiency, weight-to-power ratio and capacity. The power to weight ratio of our motors is up to 11,6 KW/ Kilo. In our applications, we are front-runner and prove this with our products, each and every day.



# Hochwertigste Materialien

Um diese Leistungen zu erreichen, werden von uns nur hochwertigste Materialien eingesetzt, die sich vorher einer harten Prüfung unterziehen müssen. Wir beziehen die Materialien aus aller Welt, aber vorwiegend aus dem Inland. Wir gehen ganz bewusst diesen Weg, da wir in ausgiebigen Tests den teilweise klaren Qualitätsvorsprung deutscher Materialien dem ausländischen Preisvorteil vorziehen.

Die Qualität unserer Produkte steht für uns an oberster Stelle.



## Material of the highest Quality

To achieve these capacities, we only use material of the highest quality that we have rigorously tested. We purchase material from all over the world, however, primarily from domestic sources. We consciously follow this path, since we prefer the distinct high-quality German products in comparison to foreign savings. The quality of our products is our top priority.

# Hohe Fertigungstiefe

Durch unseren Maschinenpark und unsere qualifizierten Mitarbeiter ist es uns möglich, die Motoren mit einer sehr hohen Fertigungstiefe im eigenen Haus zu produzieren. Wir erlangen dadurch eine sehr hohe Flexibilität und Unabhängigkeit. Neue Techniken und Materialien können schnell und problemlos ein- und umgesetzt werden. Auf spezielle Kundenwünsche können wir entsprechend reagieren.

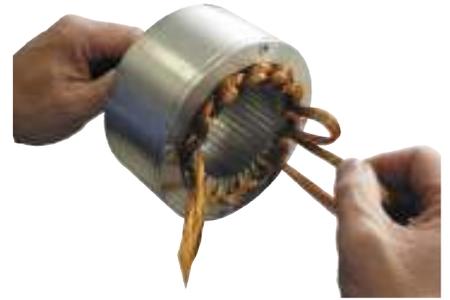


## High In-house Production Depth

Our machinery and qualified employees enable us to produce engines with a very high in-house production depth. Thus, we attain very high flexibility and independence. New technology and material can be implemented quickly and without problems. We can react to specific customer preferences accordingly.

# Hochqualifizierte Mitarbeiter

Unsere Motoren werden durch hochqualifizierte Mitarbeiter produziert. Solide Handarbeit bildet das Qualitätsfundament unserer Produkte. Saubere, exakte Arbeitsdurchführung sowie langjährige Erfahrung mit Arbeitsvorgängen sind gepaart mit der Bereitschaft Neuerungen schnell umzusetzen. All dies geschieht bei einem angenehmen Betriebsklima. Durch die Verwendung der ausgesuchten Materialien und der hervorragenden Arbeit unserer Mitarbeiter sind wir in der Lage, Produkte mit hoher Zuverlässigkeit und Langlebigkeit zu produzieren. Wir bieten einen Überhol- bzw. Reparaturservice für unsere Motoren an, die bereits seit vielen Jahren Ihren Dienst unter höchsten Ansprüchen ausüben.

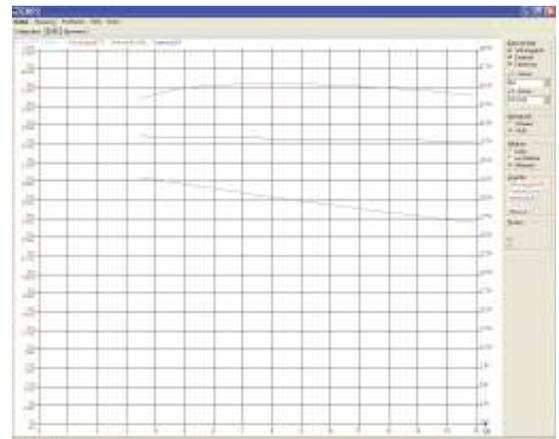


## Highly Qualified Employees

Our engines are produced by highly qualified employees. Solid handcraft is the quality fundament of our products. Clean, accurate work processes as well as many years of experience concerning operating procedures, combined with the readiness to implement innovations. All of this takes place within a pleasant working atmosphere. Through the utilization of the selected materials and the excellent performance of our employees, we are able to produce products of high reliability and longevity. We are able to offer overhauling and/or repair service for our engines that have already been performing for many years under maximum requirements.

# Dichtes Qualitätssicherungsnetz nach individuellen Vorgaben

Unsere Qualitätssicherung richtet sich nach den Anforderungen des Kunden. In der normalen Produktionsserie führen wir eine je nach Produktionsschritt unterschiedlich hohe Qualitätssicherung durch, die zwischen 60 und 100% liegt. Das fertige Produkt wird zu 100% geprüft und vermessen. So ist gewährleistet, dass jeder Motor voll funktionsfähig unser Haus verlässt. Bei speziellen Industrieproduktionen führen wir auch in den einzelnen Produktionsschritten eine 100% Prüfung durch, wenn dies vom Auftraggeber gewünscht wird. Eine lückenlose Dokumentation der Prüfschritte ist möglich.



## Dense Network of Quality Assurance according to Individual Specifications

We place very high requirements on the quality of our products. In our serial production, we conduct various quality control examinations of the individual components during the ongoing production and assembly sequences. The finished product is measured and undergoes a 100%-quality inspection. In this manner, it is guaranteed that every engine is fully functional when it leaves our premises. We conduct a 100%-quality inspection during special industrial productions, even during the shortest production step, which is order related. A complete chain of quality inspection documentation is also available upon request.



# Seit 30 Jahren Spezialisten in der Antriebstechnik Ständige Innovation



Seit 30 Jahren beschäftigen wir uns mit Antriebstechnik und deren Konzeption. Entstanden ist der Antrieb zum Antrieb aus der persönlichen Notlage, einen leistungsstarken Motor für das eigene Modellboot zu haben. So stand der Modellbau von Anfang an Pate für Innovation und Leistung. Heute sind wir ein modernes, mittelständisches, hochtechnisiertes und weltweit operierendes Unternehmen.

Nach wie vor sind wir aber auch stark im Modellbau engagiert. Von manchem als Männerspielzeug belächelt, stellt der Modellbau ein hochinnovatives Entwicklungsfeld für uns dar. Durch unser Engagement im Modellbau werden wir ständig mit den neuesten Materialien konfrontiert, die die Anforderungen an den Motor permanent steigern. Die Verwendung von unbekanntenen Komponenten im Modellleistungssport spornt uns immer wieder erneut an. So hat z.B. die Einführung der LithiumPolymer

Akkumulatoren einen extremen Leistungsschub gebracht, der von uns sofort in neuen verbesserten Produkten umgesetzt wurde.

Die extrem hohen Anforderungen, die dort im Wettbewerb an Entwicklung und Material gestellt werden, sind unser „Versuchslabor“ für die Serienproduktion. Der Lernfaktor, den wir durch den Einsatz von neuen Technologien und Materialien im Modellbau erfahren, ist für uns von unschätzbarem Wert. All diese Erfahrungen bringen wir in die Entwicklung und Umsetzung von speziellen Industrieantrieben mit großem Erfolg ein.

Wir entwickeln und produzieren Motoren für verschiedenste industrielle Anwendungen. Sowohl in der Medizin- als auch Wehrtechnik, in der Elektromobilitäts- und Windenergieindustrie, im Autorennsport und im Anlagenbau sind unsere Motoren erfolgreich im Einsatz. Dies sind nur wenige Beispiele für das weitgefächerte Antriebsspektrum.



## Spezialist for drive engineering Since 30 years constant innovation

We have been engaged with drive engineering and conceptions for more than 30 years. Our company's "drive" concerning drives began through the personal necessity of developing a truly powerful engine for our own model boat, to be able to participate in international competition. Thus, model making was and is our inspiration for innovation and service.

Through our dedication to model making, we are constantly confronted with the newest material that continuously increases the requirements placed on an engine. The use of innovative components in model competitive sports continually prods us on. Such as, e.g., the introduction of lithium polymers power packs, that brought about an upsurge of capacity, which we immediately implemented in new and improved products. However, we are still strongly engaged in modeling. Initially sneered at as a man's toy, model making represents a highly innovative field of development to our company. Material and technology used in this field, often find access to the industry years later. Those extremely high demands placed on the competition concerning development and material, are our experimental laboratories for serial production. The skills and experience acquired through the implementation of new technology and material within the field of model making is of priceless value. We successfully contribute all of this expertise to the development and implementation of special industrial drives.



Today, we develop and produce motors for a multitude of industrial utilizations. In defense technology as well as in the automotive industry, car racing, and medical technology or in plant engineering, our engines are successfully in operation. These are only a few examples of our broadly diversified spectrum of drive.

# Professionelle kundenoptimierte Antriebslösungen

Wir sind spezialisiert auf anwendungsspezifizierte und -optimierte Antriebskonzepte. Angefangen von adaptierten Standardantrieben aus unserem hochwertigen Programm, bis zu individuellen Sonderlösungen werden von uns alle erdenklichen Antriebe im Niederspannungsbereich realisiert. Kreative Ideen, kombiniert mit einzigartigem Know-How ermöglichen die Planung und Umsetzung nahezu jeder antriebsspezifischen Herausforderung. Kompetenz, Erfahrung und Engagement in vielen Anwendungsgebieten sind optimale Grundlagen, um innovative kundenoptimierte Antriebe für unterschiedlichste Anwendungen zu konzeptionieren und umzusetzen. Diskretion und Zuverlässigkeit sind in der Zusammenarbeit mit unseren Kunden selbstverständlich.

## Professional customer-optimised Motor solutions

We are specified on customer solutions and optimised drive technology. From adapted standard motors out of our high-quality product range, up to individual special solutions, all imaginable special solvings can be realised from us in the low-voltage application. Creative ideas, combined with unique know-how allows the planning and conversion of nearly every specific drive challenge. Competence, experience and engagement in many different areas of applications are the optimum bases to develop and convert innovative customer-optimised engines for the most different uses of Concepts.

**Wir sind spezialisiert auf:**  
**We are specialized in:**



**Antriebsentwicklung**  
Engine development



**Sonderantriebe**  
Special drives



**Prototypen**  
Prototypes



**Kleinserien**  
Limited-lot production



**Serien**  
bis ca. 1000 Motoren / Jahr  
Series of approx. 1000 engines / year

