

‘Design in production’

‘Times are changing and it is time to use design in production. It is not only the quality of production that counts, but also the design. Even the emergency services and the army want to have vehicles that stand apart from the dull mediocre ones produced previously.’

says Piotr Wawrzaszek

WISS focuses on advanced technologies and the high quality of its products to ensure that customer requirements are fully met. Special vehicles are produced with the use of the latest technology, original design solutions and concepts, providing customers with original and unique solutions fitting all their requirements.

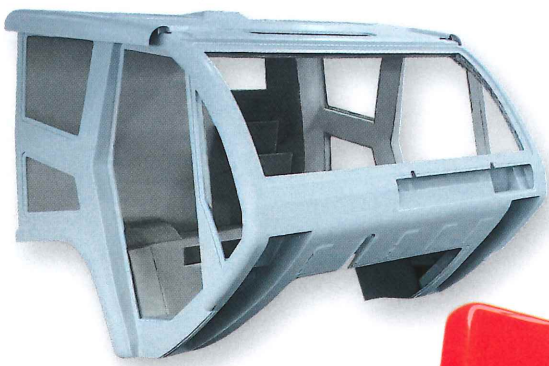
„Design in der Produktion“

„Zeiten ändern sich. Es kam die Zeit der Designnutzung in der Produktion. Es zählt nicht nur die Qualität und Zweckmäßigkeit, sondern auch das Aussehen. Auch Feuerwehren, Rettungsdienste oder Polizeieinheiten wollen Fahrzeuge haben, die sich aus zuvor hergestellten Tristesse unterscheiden.“

Piotr Wawrzaszek

Die WISS-Gruppe konzentriert sich auf fortschrittliche Fertigungstechnologien und hohe Qualität der Produkte, die alle Bedürfnisse der Kunden erfüllen. Die Herstellung von Norm-, Sonder- und Spezialfahrzeugen erfolgt auf der Grundlage der neuesten Technologien, innovative Konstruktionslösungen und zeitgemäße Designkonzepte, damit die Kunden individuelle und einzigartige Lösungen entsprechend ihrer jeweiligen Anwendungsanforderungen bekommen.





COMPOSITE, also called glass-reinforced plastic, GRP, is a fibre reinforced polymer made of a plastic matrix reinforced by fine fibres of glass. When the resin is hardened we get a robust material, resistant to corrosion and adverse weather conditions. Thanks to its parameters the composite permits unconventional design solutions that aim to increase the safety, durability and aesthetics of products.

KOMPOSIT, ist eine Art von Kunststoffverbundmaterial, bestehend aus mehreren Schichten von unterschiedlichen Materialien, welche mit flüssigem Harz zu imprägnieren Verstärkungsfasern verbunden ist. Nach dem Aushärten des Harzes erhält man eine hochfeste, korrosionsbeständige und wetterfeste Struktur.



The strength and innovation of the company depends largely on the design department, which deals with design projects and research. On the one hand this makes WISS extremely flexible when implementing even the most unusual projects, on the other it allows innovative solutions to be used in the production of firefighting vehicles. The latest CAD software supports design and construction calculations which allows us to optimize the whole process, eliminate questionable solutions and select appropriate materials for the manufacturing process. Designs are worked out in detail and clients can be contacted at each design stage so that any suggested changes can be implemented systematically.

Our highly developed technical facilities and professional knowledge allow us to produce vehicles in three technologies currently used by the world's top producers, based on the following materials:

/ stainless steel

/ aluminium

/ polyester-glass composite – GRP.

One undeniable advantage of our company is the fact that we are the only producer in the firefighting industry to make GRP vehicles on our own, without using subcontractors.

Weitere Stärke und Innovationskraft des Unternehmens ist vor allem die große Entwicklungsabteilung, die sich mit Projekt- und Konzeption Planung, aber auch der Forschung beschäftigt. Dies ermöglicht WISS die außergewöhnliche Flexibilität bei der Umsetzung selbst außergewöhnlichster Aufträge. WISS hat eine überdurchschnittlich hohe eigene Fertigungstiefe, für zahlreiche Eigenentwicklungen bestehen Gebrauchsmuster und Patente. Bei der Projektarbeit wird modernste CAD-Software am häufigsten verwendet. Exakte statische Berechnungen ermöglichen eine Optimierung des Fertigungsprozesses, sorgen für optimale Produktionslösungen und eine optimale Materialauswahl für die Herstellung. Zusätzlich ermöglicht diese moderne Detailplanung eine frühzeitig Abstimmung mit dem Kunden und die Einführung von ihm vorgeschlagener Änderungen schon auf der Stufe des virtuellen Projektes.

Der hohe technische Hintergrund und das spezialisierte Wissen der WISS-Mitarbeiter ermöglichen es heute, Feuerwehrfahrzeuge in allen drei derzeit von den weltweit führenden Herstellern verwendeten Technologien zu produzieren:

/ Edelstahl

/ Aluminium (geschweißt und geschraubt)

/ Polyester-Glas-Verbund - GFK

Der unbestreitbare Vorteil des Unternehmens ist die Tatsache, dass es als einziges Unternehmen in der Branche GFK-Aufbauten selbst produziert, ohne Subunternehmen zu nutzen.



www.wiss-deutschland.de