



WORLD WIDE WEAVE

Aerodynamische Bewährungsprobe

Antiturbulenzsiebe im Windkanal

Im Formel 1-Sport entscheidet neben den fahrerischen Qualitäten der Piloten die optimale Auslegung der Rennwagen über Sieg und Niederlage. Außer Bereifung und Motorausstattung ist es die Aerodynamik, die den Boliden wertvolle Sekunden Vorsprung gibt – laut Experten sogar das wichtigste Performance-Kriterium der Fahrzeuge. Die Rennställe testen Modelle und Einzelteile intensiv in eigenen Windkanälen, um Abtrieb oder Luftwiderstand zu messen und auf dieser Basis Veränderungen am Chassis vorzunehmen. Weltweit kommen hier Antiturbulenzsiebe aus Edeltahlgewebe der technischen Weberei GKD – Gebr. Kufferath AG zum Einsatz. Ein Beispiel ist der zweite Windkanal für die Formel 1-Rennfahrzeuge des Panasonic Toyota Racing Teams in Köln.

Was 1978 für die traditionsreiche Weberei mit der Lieferung von Staunetzen und Splitterschutznetzen aus Bronzegewebe begann, hat sich bis heute zu einer internationalen Referenzliste an Windkanälen mit Antiturbulenzsieben aus Edeltahlgewebe entwickelt. Zu den Kunden der mit GKD-Gewebe realisierten Windkanalprojekte zählen namhafte Automobilhersteller wie Porsche, Mercedes, Audi, BMW, Honda, VW oder General Motors ebenso wie die Formel 1-Teams von Ferrari, Benetton Renault und Panasonic Toyota. Auch die Luft- und Raumfahrtindustrie mit der DaimlerChrysler Aerospace (DASA) in Bremen, dem Deutschen Forschungszentrum für Luft- und Raumfahrt (DLR) in Köln sowie die National Aeronautics and Space Administration (NASA) in den USA setzen auf die Antiturbulenzsiebe der Dürener Hightech-Schmiede. Auch



WORLD WIDE WEAVE

zahlreiche internationale Forschungseinrichtungen wie das Institute AéroTechnique und die Université de Provence in Frankreich, die Universität Lüttich in Belgien sowie deutsche Hochschulen in München, Erlangen, Darmstadt, Stuttgart oder Oldenburg machen sich die Windkanalkompetenz von GKD zu Nutze.

Optimale Siebqualität

Eine gleichmäßige, turbulenzfreie Luftströmung am Modell ist unerlässlich für jede Windkanalkonstruktion. Die integrierten Antiturbulenzsiebe aus Edeltahlgewebe sind durch ihre positiven Materialeigenschaften wie lebenslange Haltbarkeit, Kälte- und Hitzebeständigkeit Garant für eine optimale Durchströmung. Weltweit steht die technische Weberei GKD – Gebr. Kufferath AG für hochpräzise Webqualität, exakte Maschenweite und Drahtstärke. Die Netze sind nahezu wartungsfrei, vollständig recycelbar und durch eine spezielle Befestigungstechnik optimal und dauerhaft gespannt. Bei den Gewebbahnen von mehr als acht Metern Breite werden vor Ort filigrane Löt Nähte angefertigt, die die Siebteile nahezu unsichtbar und dauerhaft verbinden. GKD übernimmt von der Planung und Integration der Antiturbulenzsiebe über das individuelle Weben und die Installation vor Ort bis hin zum anschließenden Wartungsservice das komplette Engineering.

2006 nahm das Panasonic Toyota Racing Team den zweiten Windkanal in Betrieb. Hier wurden die Formel 1-Rennwagen für Ralf Schumacher und Jarno Trulli weiter optimiert.

3.024 Zeichen inklusive Leerzeichen



WORLD WIDE WEAVE

GKD – GEBR. KUFFERATH AG

Die inhabergeführte technische Weberei GKD – GEBR. KUFFERATH AG ist Weltmarktführer für gewebte Lösungen aus Metall und Kunststoff sowie transparente Medienfassaden. Unter dem Dach der GKD – WORLD WIDE WEAVE bündelt das Unternehmen drei eigenständige Geschäftsbereiche: SOLID WEAVE (Industriegewebe), WEAVE IN MOTION (Prozessbandgewebe) sowie CREATIVE WEAVE (Architekturgewebe). Mit sechs Werken – dem Stammsitz in Deutschland, die übrigen in den USA, Südafrika, China, Indien und Chile – sowie Niederlassungen in Frankreich, Großbritannien, Spanien, Dubai, Katar und weltweiten Vertretungen ist GKD überall auf dem Globus marktnah vertreten.

Nähere Informationen:

GKD – GEBR. KUFFERATH AG
Metallweberstraße 46
D-52353 Düren
Telefon: +49 (0) 2421 / 803-0
Telefax: +49 (0) 2421 / 803-211
E-Mail: creativeweave@gkd.de
www.gkd.de

Abdruck frei, Beleg bitte an:

impetus.PR
Ursula Herrling-Tusch
Charlottenburger Allee 27-29
D-52068 Aachen
Telefon: +49 (0) 241 / 189 25-10
Telefax: +49 (0) 241 / 189 25-29
E-Mail: herrling-tusch@impetus-pr.de