



FAIST Anlagenbau

The Architects of Sound Control

Schallschutzanlagen, Raumakustik, Prüfstände, akustische Messräume, Windkanalanlagen – 35 Jahre Erfahrung: unsere Basis für immer neue Ideen.



Hoch absorbierende BKA Module garantieren Halbfreifeldbedingungen im Fahrzeugprüfstand des Fraunhofer-Instituts für Bauphysik in Stuttgart.



Bild oben
Schallschutzverkleidung für eine Tiefdruckmaschine.
Schalldämmung: 30 dB

Bild unten
Schalldichte Kapselung einer Großteilstufenpresse.



Bild oben
Projektierung, Konstruktion, Herstellung und Montage – bei FAIST Anlagenbau alles aus einer Hand.

Bild unten
Unser Montageteam fügt auch große Komponenten, wie hier den Annular Diffuser, millimetergenau zusammen.



Vliesbeschichtet und absorbierend – die Verkleidung am Kollektor des Windkanals.

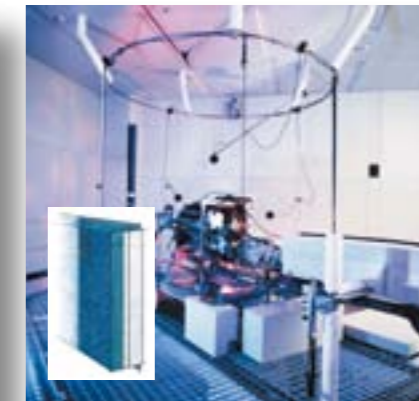
FAIST Aeroakustische Windkanalanlagen und reflexionsarme Messräume

Um für Schallmessungen optimale akustische Bedingungen zu erzielen müssen einige Faktoren berücksichtigt werden. Für aussagefähige Messungen sind Nebengeräusche im zu messenden Frequenzbereich von 63 Hz bis 8 KHz auf ein Level zu reduzieren, das 10 dB und mehr unterhalb des zu untersuchenden Schallpegels liegt.

Besonders Geräusche von außen können hier das Messergebnis beeinflussen. Bei Windkanalanlagen sind vor allem der im Tunnel

installierte Ventilator und die damit verbundenen Luftturbulenzen die Hauptlärmquelle. Akustische Freifeldbedingungen garantieren unsere BKA- und ASA-Module, die wir gemeinsam mit dem Fraunhofer Institut, Stuttgart, entwickelt haben.

Diese breitbandigen Absorber sind bis zu einer unteren Grenzfrequenz von 50 Hz wirksam. Die BKA lassen durch die glatte Oberfläche eine völlig freie Farbgestaltung zu. Damit wird auch Ihr Akustikmessraum zu einem Vorzeigobjekt.



Schalluntersuchung im Motorakustikprüfstand. Freifeldbedingungen nach ISO 3745.



Schallschluckende Auskleidung und hochdämmende Tore im Turbinenprüfstand.



Akustische Berechnungen sind unsere Basis für die Konstruktion der Schallschutzanlagen.



Anlagenbau
Kompakt



Schallschutzkabine für Wellpappeanlage, Schalldämmung 25 dB Model AG, CH-Weinfelden



Schallhaube mit Belüftungssystem für Gasturbine GT 13, outdoor; Alstom AG; Projekt Az-Zour, Kuwait



Nur wer die Anforderungen genau kennt, kann kundenfreundliche Lösungen bieten. Dies gilt besonders für Projekte aus dem Kraftwerksbereich. Durch jahrelange Erfahrung in dieser Branche haben wir heute ein Schallschutzsystem, das den hohen Ansprüchen unserer Kunden gerecht wird, wie z.B. die Demontier-



Bedienleitstand an Akzidenzdruckmaschine, Schalldämmung 28 dB Strohal Druck, AT-Müllendorf



Bedienleitstand an Zeitungsdruckmaschine, Schalldämmung 28 dB MVD, D-Potsdam

Bild rechts
Eine genaue statische Berechnung ist Basis für unsere Stahlkonstruktionen.



Schallschutzwand für eine Akzidenzdruckmaschine, Schalldämmung 25 dB Stibo Graphic, DK-Horsens

FAIST Schallschutzkonzepte für alle Maschinen und Anlagen. Von Druckindustrie und Umformtechnik bis...

Schallkapselung einer Großteilstufenpresse, Schalldämmung 22 dB DaimlerChrysler, D-Sindelfingen

Schallschutz für Druckmaschinen verlangt eine sorgfältige Planung und detailgetreue Ausführung. Durch eine genaue Ursachenanalyse sowie das jahrelange Know-how unserer Mitarbeiter sind wir in der Lage ein maßgeschneidertes Konzept zu erstellen. Im Akzidenz- und Tiefdruckbereich ist meist eine komplette Kapselung der Maschine sinnvoll. Bei Zeitungsmaschinen kommen dagegen so genannte Bedienleitstände zum Einsatz, bei denen die Arbeitsplätze innerhalb einer schalldämmten Kabine liegen. Um den generellen Lärmpegel in Druckereien zu reduzieren, werden absorbierende Wand- oder Deckenverkleidungen eingebaut.

Im Bereich der metallumformenden Industrie sind es vor allem tieffrequente und impulshaltige Geräuschquellen, die es gilt erfolgreich zu kapseln. Auch liegt ein besonderes Augenmerk auf einer sauberen Trennung der Bauteile, um Vibrationen zu verhindern und somit keinen Körperschall zu übertragen. Durch permanente Weiterentwicklung ist es uns gelungen, alle diese Anforderungen zu lösen und mit den notwendigen Sicherheitssystemen in Einklang zu bringen. Auf ein optisch ansprechendes Design legen die FAIST Konstrukteure dabei besonderen Wert.

Bild oben
Bürotrakt in Produktionshalle Evo-Bus, D-Neu-Ulm
Schalldämmung 28 dB



Bild unten
Schallschutzkabine für Bohrwerk, Schalldämmung 25 dB Liebherr, D-Biberach



... zu Turbinen und Maschinenbau – mit unseren Kabinen können Sie sich sehen lassen.

barkeit jedes einzelnen Paneels an jeder beliebigen Stelle. Auch im Maschinenbau sind es vielfältige Kundenvorstellungen, die es für unser Team zu verwirklichen gilt. Seit 35 Jahren haben wir dies durch Kreativität und Fachwissen immer wieder bewiesen und werden auch in Zukunft zuverlässig und kompetent stets offen sein mit Ihnen gemeinsam neue Wege zu gehen.

Schallschutzkabine für Strahlanlage, Schalldämmung 25 dB Georg Fischer, D-Singen



CNC Oberfräse in der Holzverarbeitung mit Schallschutz, Schalldämmung 26 dB



Schallschutzkabine für Stufenpresse und Bandanlage BMW, D-Dingolfing



Schallschutzverkleidung für Presse, Schalldämmung 22 dB Renault, F-Le Mans

Verfahrbare Schallschutzanlage an Bearbeitungszentrum, Schalldämmung 25 dB Siemens, AT-Wien



FAIST Anlagenbau GmbH
Am Mühlberg 5
86381 Krumbach (Schwaben)
DEUTSCHLAND/ GERMANY
Phone +49 8282 8880-0
Fax +49 8282 8880-88
anlagenbau@faist.de
www.faist.de