



UNIVERSAL

Schallabsorptions- und Emissionstechnologien

GASTURBINEN-LUFT- UND ABGASBEHANDLUNGSSYSTEME



Schlüsselfertige neue und generalüberholte Systeme



Einlassfilterung und Schalldämpfung



Abgasbehandlung und Schalldämpfung

GESAMTVERSORGUNG IHRES GASTURBINENSYSTEMS AUS EINER HAND GEWÄHRLEISTET EINE EINFACHERE PROJEKTABWICKLUNG.

WELTWEITE ERFAHRUNG MIT GASTURBINENSYSTEMEN

Schon seit 1959 konstruiert, produziert und beaufsichtigt Universal Silencer die Installation von Tausenden von Gasturbinensystemen in aller Welt. Unsere Kompetenz stützt sich auf unmittelbare Erfahrungen mit den wichtigsten Turbinenherstellern, u. a. General Electric, Kawasaki, Nuovu Pignone, Pratt & Whitney, Rolls-Royce, Siemens-Westinghouse und Solar Turbine. Darüber hinaus können wir als weltbekanntes Unternehmen auf die Arbeit mit Turbinensystemen an Standorten in Abu Dhabi, Venezuela und Brunei sowie auf Offshore-Plattformen in der Nordsee verweisen.

Ob Sie nun ein vorhandenes Turbinensystem ersetzen oder ein völlig neues installieren möchten – Universal Silencer besitzt die Kompetenz, um Ihnen effektiv helfen zu können. Die an eine Turbine gestellten Anforderungen an die Luftansaugung sowie Emissionsanforderungen sind außerordentlich komplex. Sie umfassen Schallabsorption, Behandlung der Einlassluft, Minimierung des Staudrucks, Temperaturmanagement, Strömungsoptimierung, bauliche Integrität, Projektleitung, Logistik und die Emissionsbehandlung. Mit einem Auge auf die Bedürfnisse seiner Kunden und dem anderen auf seine globalen Kapazitäten gerichtet, ist Universal Silencer in der Lage, Turbinensysteme kosteneffektiv zu konstruieren und herzustellen.

KOMPLETTSYSTEME ODER KOMPONENTEN – SIE ENTSCHEIDEN!

Ein Turbinengenerator stellt eine erhebliche Investition dar. Zwischen Luftfiltration, Schallabsorption, Emissionsbehandlung und Turbineneffizienz existiert jedoch ein diffiziles Gleichgewicht. Mit Universal Silencer steht Ihnen ein qualifiziertes und erfahrenes Team aus Ingenieuren und Systemexperten zur Seite, um bezüglich Ihrer Anforderungen an Luftfiltration, Schallabsorption und Strömungseffizienz einen optimalen Ausgleich zu schaffen.

Wir konstruieren, fertigen und installieren folgende Komponenten:

Einlasssysteme

- Einlassschalldämpfer
- Impulsfiltrationssysteme
- Grenzschichtfiltrationssysteme
- Vereisungsschutzsysteme
- Einlasskühlsysteme
- Zerstäubungssysteme
- Übergänge
- Verrohrung

Abluftsysteme

- Abgasschalldämpfer
- Luftauslassdämpfer
- Stahlgestelle
- Emissionspakete
- Bypass- und HRSG-Kamine
- Plattformen/Leiter
- Drucklüftungssysteme
- Flexible Verbindungen
- SCR-Systeme
- Dreiwegekatalysatoren
- Oxidationskatalysatoren

Ein 100-MW-Turbinenabgassystem mit Trägerkonstruktion.

Dieses 1-MW-Turbinensystem wurde in Brasilien installiert.

Dieses 100-MW-Turbinensystem beinhaltet von Universal Silencer gelieferte Filtrations- und Schalldämpfungskomponenten.



GESAMTVERSORGUNG IHRES GASTURBINENSYSTEMS AUS EINER HAND GEWÄHRLEISTET EINE EINFACHERE PROJEKTABWICKLUNG.

TECHNISCHE KOMPETENZ

Universal Silencer profitiert von seinen kombinierten Erfahrungen in den Bereichen Akustik, Filtration und Emissionen, die sich über 50 Anwendungsjahre erstrecken. Wir arbeiten mit neuester Software für die Design- und Fertigungstechnologie. Wenn ein Standardprodukt für Ihre Anwendung nicht das richtige ist, dann konstruieren wir eines! Darüber hinaus unterhält Universal Silencer ein hochmodernes Forschungs- und Entwicklungszentrum, um stets die neuesten Technologien einzusetzen und bei Neuentwicklungen stets führend zu sein.

Inwiefern kann Ihr Projekt von dieser Kompetenz profitieren?

- Standortbeurteilungen
- Hochentwickelte Akustiksysteme
- Hochentwickelte Filtersysteme
- Hochentwickelte Emissionsbehandlungssysteme
- Steuersystem-Upgrades
- Schlüsselfertige Systeme
- Verbessertes Thermodesign
- Hochtemperaturbeschichtungen
- Kundenspezifische Konstruktions-, Fertigungs- und Projektleistungen

(Oben) Universal Silencer nutzt die neuesten Entwicklungen in der Konstruktion.

(Rechts) Universal Design – immer auf der Suche nach der nächsten Generation von Produktverbesserungen – testet ein neues Filterdesign in einer Kälteanlage.

TURBINENSYSTEMMODERNISIERUNG

Muss Ihr Turbinensystem aufgerüstet oder ganz ersetzt werden? Universal Silencer ist Ihre universelle Bezugsquelle für die Aufbereitung von Zu- und Abluft. Wir besitzen die Erfahrung und das Fachwissen, um diesen logistischen Aufwand – von der Standortbeurteilung bis zur Inbetriebnahme – zu minimieren.

Eine zentrale Anlaufstelle bietet Ihnen:

- Standortbeurteilung
- Designverbesserungen
- Abbruch / Entsorgung
- Verrohrung
- Kamine
- Luftfiltergehäuse
- Stahlgestelle
- Drucklüftungssysteme
- Übergänge
- Projektleitung
- Inbetriebnahme

(Rechts) Dieses auf einer GE 7A im Jahre 1980 installierte Turbinensystem wurde von Universal Silencer 2008 einer vollständigen Überholung des Abluft- und Einlasssystems unterzogen und aufgerüstet.

GLOBALER SERVICE

Wenden Sie sich zwecks Beratung über Design, Fertigung und Koordination Ihrer Anforderungen an Turbinensystemluft- und Abgassysteme an eine unserer globalen Niederlassungen.



Universal Silencer Mexico, LLC
Eje 120 No. 350
Zona Industrial 1a. Seccion
78090 San Luis Potosi, S.L.P.
Mexiko
Tel. +52 444 870 4708

Universal Silencer Europe, Ltd.
Catherine-House, Coventry Road
Hinckley
Leicestershire
LE10 0JT
Großbritannien
Tel. +44 (0) 1455 894470

Universal Silencer Asia Pacific, Pte. Ltd.
71 Bukit Batok Crescent #05-07
Prestige Centre
Singapur 658071
Singapur
Tel. +65 6665 6771

Universal Silencer China
Suite 6E, No 58 Xin Jin Qiao Rd
Schanghai 201206
China
Tel. +86 21 50303658

Universal Silencer GmbH
Zeppelinstr. 4
82178 Puchheim
Deutschland
Tel. +49 (0) 89 800 650 90

Universal Silencer United States
1925 Highway 51/138
P.O. Box 411
Stoughton, WI 53589 USA
Tel. +1 608 873 4272

GLOBAL HEADQUARTERS



UNIVERSAL

Schallabsorptions- und Emissionstechnologien

Universal Silencer
1925 Highway 51/138
P.O. Box 411
Stoughton, WI 53589 USA
Tel. +1 608 873 4272
Fax +1 608 873 4298
www.universalsilencer.com