Krantz

Produkte und Lösungen
für die Nuklearindustrie

Krantz

Ihr erfahrener, zertifizierter und leistungsfähiger Partner

Die Krantz GmbH ist Expertin für maßgeschneiderte, anforderungsorientierte Lösungen kerntechnischer Anlagen mit Schwerpunkt in der Lüftungstechnik sowie Filter- und Absperrsystemen.

Mit einer 50-jährigen Erfahrung bei der Planung, Errichtung, Inbetriebnahme, Wartung und Instandhaltung im TGA-Bereich von Kernkraftwerken und Forschungseinrichtungen ist Krantz in der Lage, den kompletten Lebenszyklus für Ihre nukleartechnischen Anlagen bis hin zum Rückbau zu bedienen.

Dabei sind maßgefertigte Sonderlösungen bei konsequenter Einhaltung höchster Qualitätsstandards die Kernkompetenz unseres erfahrenen, über 250-köpfigen Teams aus langjährig in der Kerntechnik beschäftigten Mitarbeitern.

Innerhalb Deutschlands sind wir mit eigenem Montage-, IBS- und Wartungspersonal in nahezu jedem Kernkraftwerk und nuklearem Forschungszentrum vertreten. International (Belgien, Japan etc.) sind wir in einer Vielzahl kerntechnischer Anlagen im Einsatz. Unser Geschäftsbereich befindet sich auf anhaltendem Wachstumskurs. Diesen beabsichtigen wir 2024 mit der Gründung der Krantz France fortzusetzen, nachdem wir bereits im Jahr 2021 erfolgreich die Krantz LTD in UK etabliert haben. Eine in 2022 neu errichtete, hochmoderne Fertigungsstätte zur Produktion zertifizierter, nuklearer Komponenten befindet sich in Mallersdorf, Bayern. Diese knüpft nahtlos an die seit über 40 Jahren bestehende Fertigung am gleichen Standort an.

Mit unserem Sitz in der Europastadt Aachen und unseren Standorten in Saarbrücken und Essen sind die Wege nach Frankreich kurz.

Kern-/Nukleartechnik

- Kernkraftwerke
- Nukleare Forschungseinrichtungen
- Herstellungs- und Aufbereitungsanlagen von nuklearen Brennelementen
- Strahlenlabore und Nuklearmedizin
- Rückbau kerntechnischer Einrichtungen
- Lager für radioaktive Stoffe
- Nukleare Abfallbehandlungsanlagen
- Fusionsanlagen
- Internationale Forschungseinrichtungen, Teilchenbeschleuniger

Produkte & Leistungen

Maßgeschneiderte Lösungen für den nuklearen Sektor

Planung der technischen Gebäudeausrüstung für nukleare Anlagen

Krantz plant individuelle, anforderungsorientierte Anlagen mit gewerkeübergreifenden Lösungen und durchdachten Mess-, Steuer- und Regelsystemen von der Entwurfs- bis zur Ausführungsplanung, einschließlich der Erstellung aller erforderlichen Genehmigungsunterlagen.

Anlagenbau

Bei der Lieferung, Montage und Inbetriebnahme profitieren unsere Kunden von eingespielten Abläufen und einem erfahrenen Team.

Produkte

Dimensionierung, Design und Fertigung nebenstehender Komponenten und Produkte in der eigenen Fertigung unter Berücksichtigung der geltenden Spezifikationen und Qualitätsanforderungen.

Service und Wartung

Instandhaltung, Wartung, Reparatur, wiederkehrende Prüfungen und Inspektionen leisten unsere Mitarbeiter für den gesamten Lebenszyklus einer Anlage.

Weitere Dienstleistungen

Zu unserem Leistungsangebot zählen außerdem: Abbaumaßnahmeverfahren, Kampagnenqualifizierung, Probenahmekonzepte, Verpackungsplanung, Dokumentation, und Strahlenschutzplanung.

Filtersysteme

- Schwebstoff-Filtersysteme
- Aktivkohle-Filteranlagen
- Abreinigbare Filteranlagen
- Mobile Filteranlagen
- Ventingfilter

Klappensysteme

- Gasdichte Absperrklappen
- Druckentlastungsklappen
- Druckstoßklappen
- Rückschlagklappen
- Jalousieklappen

Sonderlösungen

- Trocknungsanlagen
- Einstellkörbe
- Magazine
- Dichtschotte
- Zerlegetische

Vorteile

Spezialisierung, Know-how und Erfahrung

Garantie für höchste Sicherheit

Krantz erfüllt höchste technische und planerische Anforderungen, die für einen störungsfreien und sicheren Betrieb von lüftungstechnischen Anlagen im Nuklearsektor unerlässlich sind. Die langjährige Erfahrung und konsequente Umsetzung relevanter Normen und Genehmigungsverfahren bilden dafür die Grundlage.

Fundierte Expertise

Durch das firmeneigene Krantz Research & Development Center bieten wir unseren Kunden ein professionelles Engineering, flexible Mess- und Testverfahren sowie anforderungsorientierte Anlagen höchster Qualität und Betriebssicherheit. Unsere Expertise in den Bereichen Strahlenschutz, Abschirmberechnung, Lizensierungsprozesse und Qualitätsmanagement versetzen uns in die Lage, jeweils spezifische und innovative Lösungskonzepte auszuarbeiten und erfolgreich umzusetzen.

Unkomplizierte Zusammenarbeit

In direkter Grenznähe zu Frankreich sind in der Krantz-Niederlassung Saarbrücken ca. 40 Engineering-Mitarbeiter teils französischsprachig mit großem Know-how für Sie da. Hinzu kommen die Mitarbeitenden der anderen Standorte und zukünftig die Spezialisten der Krantz France.

Zertifizierungen

- Genehmigung zur Tätigkeit in fremden Anlagen gemäß §25 Strahlenschutzverordnung
- ISO 19443
- NQA-1
- EN ISO 9001
- EN ISO 45001
- EN ISO 14001
- EN 1090-2
- EN 3834-2
- VDI 6022
- ASME NQA-1
- Sellafield Engineering Standards
- FRA/N/100/OL3

Referenzen

Die Zufriedenheit unserer Kunden ist unser Maßstab

Im Bereich nukleartechnischer Lüftungsanlagen sowie Notstandssysteme hat Krantz zahlreiche Projekte im In- und Ausland erfolgreich entwickelt und umgesetzt. Wir sind für nahezu alle Kernkraftwerke und nuklearen Forschungszentren in Deutschland fortlaufend tätig.

Zudem rüstet Krantz bereits seit Jahrzehnten national und international führende Bio-Hochsicherheitslabore mit hochleistungsfähiger zertifizierter Filter- und Lüftungstechnik aus, z. B. das Robert Koch-Institut in Berlin, das Friedrich-Löffler-Institut für Tiergesundheit, das Bernhard Nocht-Institut für Tropenmedizin in Hamburg, das Pirbright Labor in UK, diverse Labore in Skandinavien, Osteuropa und im asiatischen Raum.

Beispiele Lieferungen und Leistungen in den französischsprachigen Raum

- **EPR Flamanville**
  Lieferung Hydrogen Mixing Damper
- **Fusionsreaktor Cadarache**
  Lieferung Druckstoßklappen
- **KKW Doel**
  Lieferung Ventingfilter zur gefilterten Druckentlastung im Störfall,
  Lieferung Druckstoßklappen
- **ASTRIUM / SECOIA Maily**
  Lieferung Aktivkohlefilteranlagen und Schwebstofffilteranlagen,
  Lieferung Gasdichte Absperrklappen
- **KKW Tihange**
  Lieferung Schleussysteme einschließlich Filtertechnik zum Ausschleusen der zurückgebauten Kanäle

Kontakt

Unsere Spezialisten freuen
sich auf Ihr Projekt

Filip Skory

Teamleader & Projectmanager
Krantz Air Technologies

T +49 241 441-624
M +49 173 2945738
filip.skory@krantz.de

Marco Sauder

Stellv. Bereichsleiter
Krantz Filter & Damper Systems

T +49 241 441 285
M +49 173 520 1543
marco.sauder@krantz.de

Krantz GmbH
Uersfeld 24
52072 Aachen, Deutschland
T +49 241 441-1
info@krantz.de
www.krantz.de