



S&K

Stahl und Konstruktion S.A.
Planungsbüro für den Anlagenbau

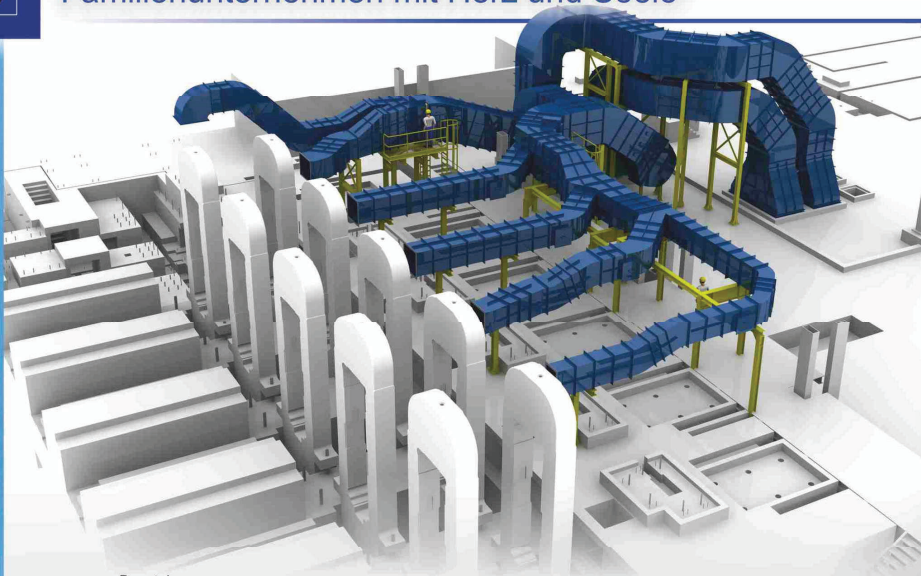
Luft und Liebe für's Detail



industrielle Lufttechnik
Abluftreinigung und vieles mehr ...



Zentraler Omnibusbahnhof Püttlingen/Saar
"Kunst aus Stahl und Holz"
Engineering von Stahl und Konstruktion



Dunstabsaugung
einer 5-gerüstigen
Tandemstraße
380.000m³/h

Temperaturoptimierter Kanalverlauf
zur Einhaltung der Umweltrichtlinien
in den USA

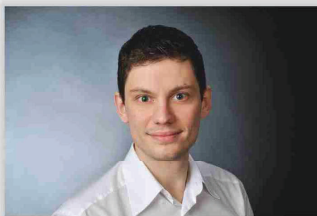
Kurz und Knapp zum Unternehmen

Stahl und Konstruktion ist ein Planungsbüro für den Anlagenbau.

Das 2003 gegründete Unternehmen profitiert von jahrzehntelanger Erfahrung des Gründers und unseres Vaters Zenius Haak. Seit 2014 wurde die operative Verantwortung in unsere Hände gelegt. Wir freuen uns über den guten familiären Zusammenhalt und die Arbeit unseres Vaters der uns nach wie vor mit Rat und Tat zur Seite steht.

Stahl und Konstruktion ist in sämtlichen Bereichen der Luft- und Wassertechnik tätig.

Das Familienunternehmen nimmt Auslegungs-, Konstruktions- und Lieferungsaufgaben für die unterschiedlichsten Anlagen in aller Welt war.



Markus Haak
Geschäftsführer

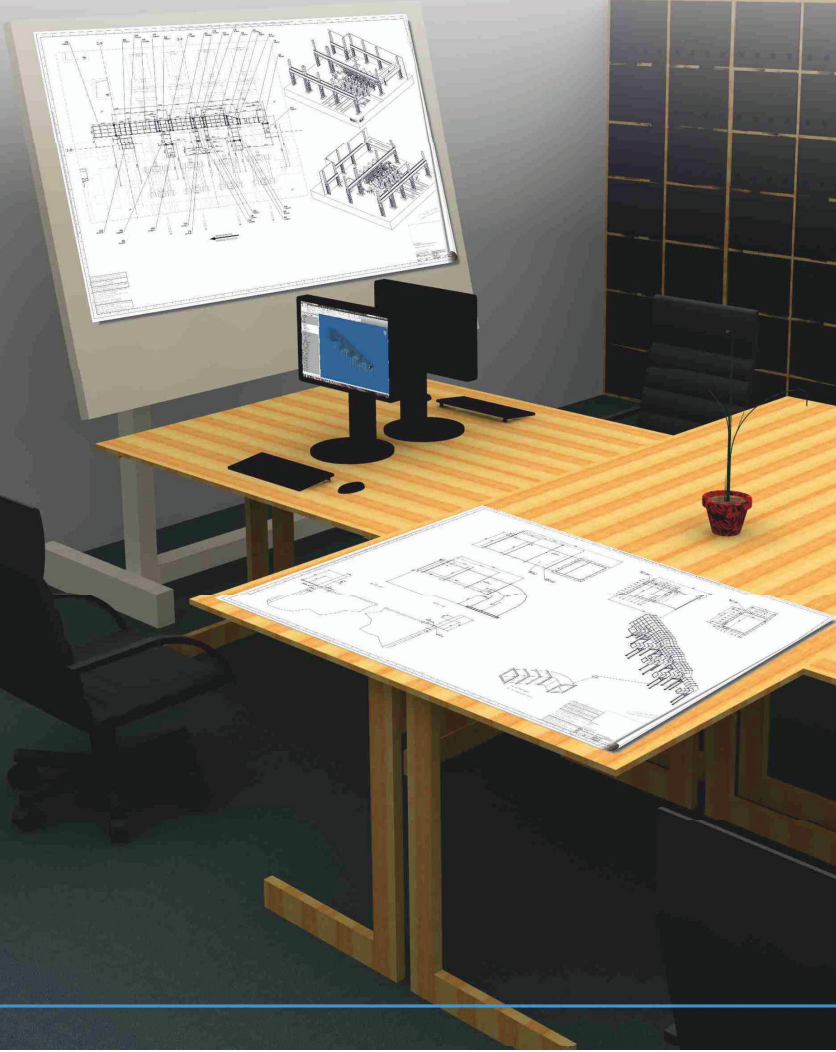


Andreas Haak
Geschäftsführer

Planungsweise von Stahl und Konstruktion

Durch unsere besondere Planungsweise und Flexibilität konnten wir uns international etablieren. Der Kunde hat durch die Darstellung der Anlage im 3D System eine genaue Vorstellung der geplanten Gewerke und kann mit seinen Wünschen aktiv auf das Planungsgeschehen Einfluss nehmen. Um dies zu ermöglichen haben wir uns, bereits bei der Gründung des Unternehmens, für das 3D Inventor® System entschieden. Deshalb können wir seit Einführung der ersten markttauglichen Version von unseren Erfahrungen mit diesem Programm profitieren. Nicht nur aus diesem Grund ist die Stärke von Stahl und Konstruktion S.A. seit über 10 Jahren:

**professionelle,
termingerechte,
exakte und flexible Planung
zu einem fairen Preis.**



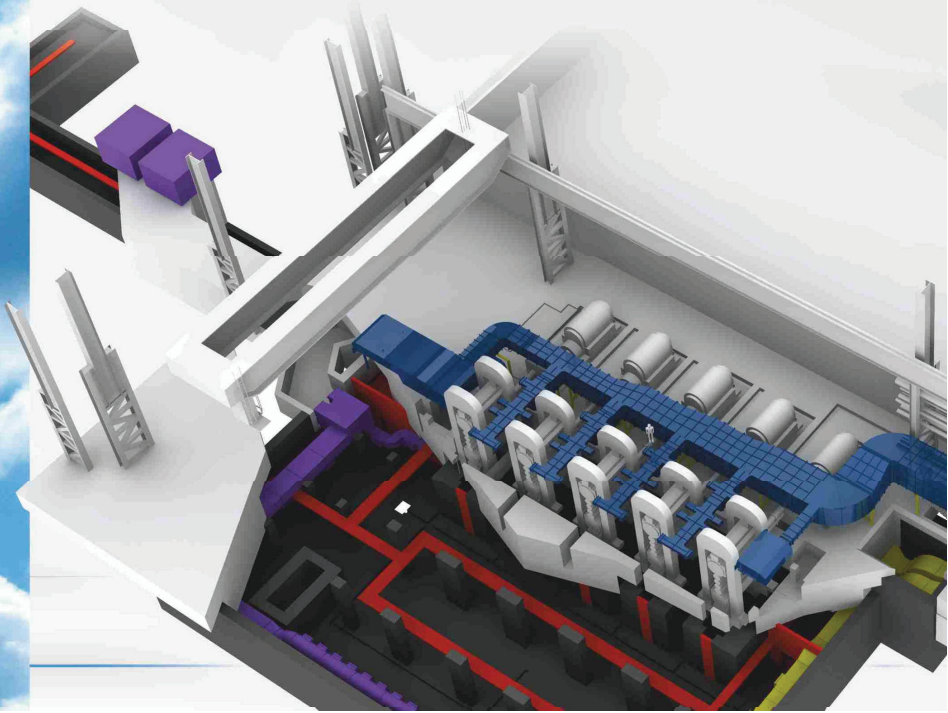


5-gerüstige Kaltwalzstanzmaschine
300.000m²/h
Quelle: Werbefoto des Betreibers

Vorab Wissen wie's aussehen wird! - Auch beim Umbau

Durch exakt detaillierte Darstellungen lassen sich vorab realitätsnahe Bilder und Modelle der Anlage erzeugen. Diese Visualisierungen können vor der Fertigstellung des Gesamtprojektes bereits zu Werbezwecken verwendet werden. Zudem erwiesen sich die 3D Darstellungen der Anlagen als sehr hilfreich für Fertigung und Montage. Die Schlosser und Monteure haben schon vor Beginn der Arbeit eine sehr exakte Vorstellung der Einzelteile sowie der Anlage.

Dies bewährte sich in der Vergangenheit als entscheidende Arbeitserleichterung für unsere Kunden.





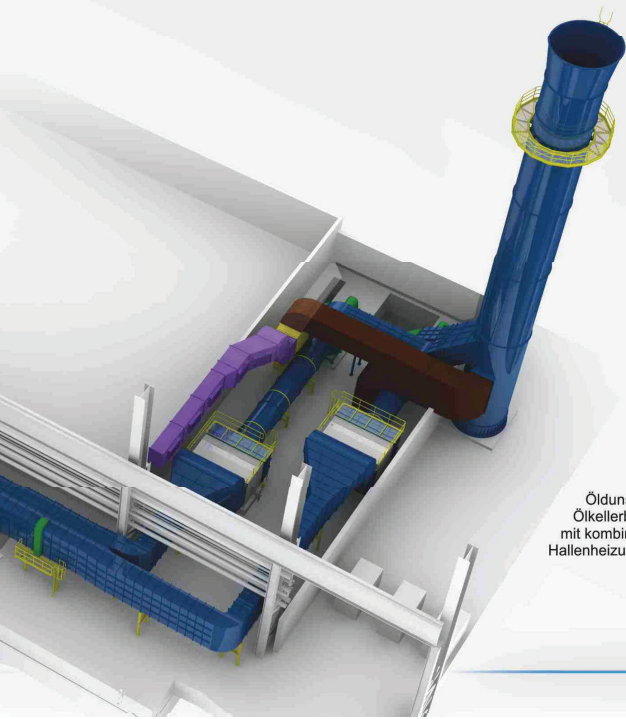
5-gerüstige Kaltwalztandemstraße
300.000m²/h
3D Planungs-Ansicht

Fortschritt durch Innovation

Energieeffizienz in neuen Dimensionen

Durch das Zusammenspiel von einzelnen Anlagen in einer Fabrik, können Mehrwerte erzeugt werden, die bares Geld sind. So konnte in dem gezeigten Fall die Abwärme einer Ölkellerbelüftung den kompletten Hallenanbau beheizen. Stahl und Konstruktion S.A. gibt sich nicht mit der geforderten Leistung zufrieden, sondern unterstützt Sie aktiv in Ihrem Entwicklungsprozess. Oftmals ist die Nutzung von wertvoller Energie einfach und kostengünstig umzusetzen.

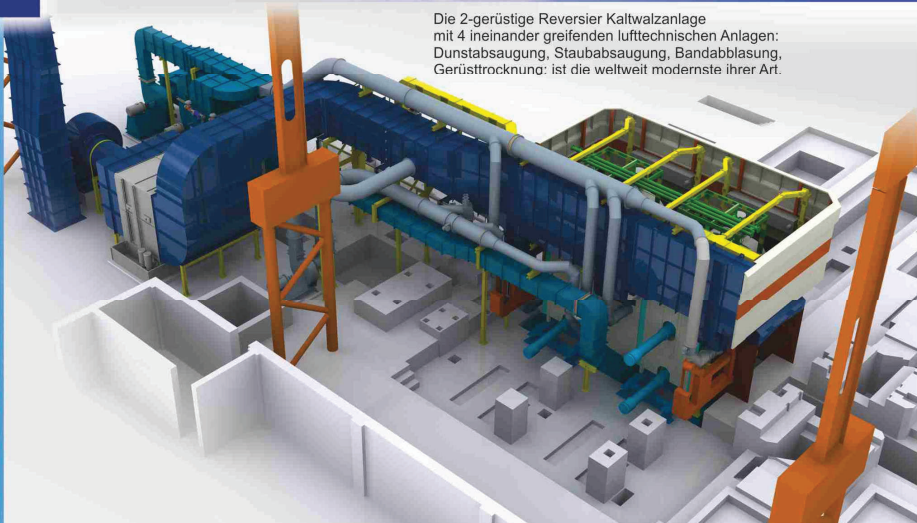
Mit unserer Unterstützung entdecken Sie ungeahnte Potentiale!



Öldunstabsaugung und
Ölkellerbelüftung
mit kombinierter
Hallenheizung

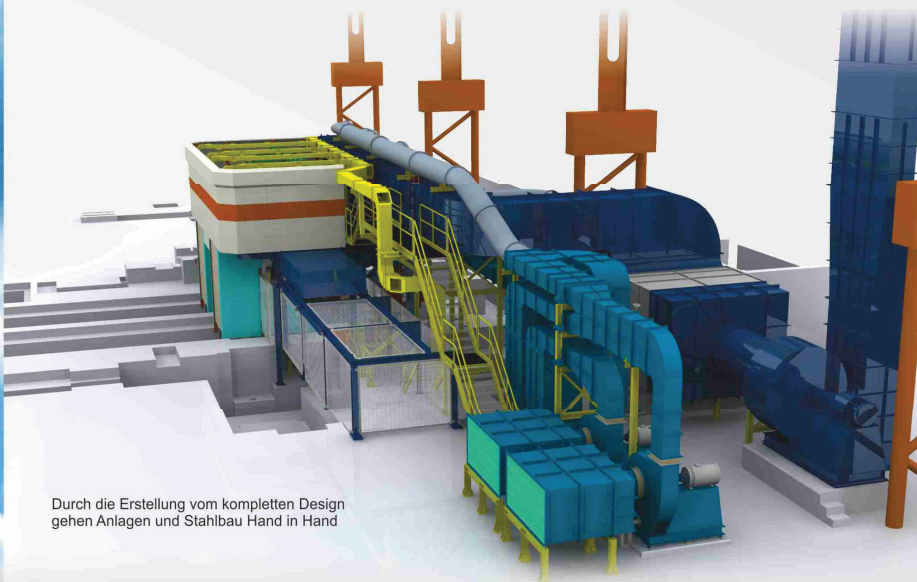
Übersicht - wenn's Eng wird

Die 2-gerüstige Reversier Kaltwalzanlage mit 4 ineinander greifenden lufttechnischen Anlagen: Dunstabsaugung, Staubabsaugung, Bandabbläsung, Gerüstrocknung: ist die weltweit modernste ihrer Art.



Klare Strukturen auf kleinstem Raum

Die Einzelteile werden in dreidimensionalen Baugruppen zusammengesetzt. In diesen 3D Layouts kann der Planer, dank der Übersichtlichkeit, sofort Kollisionen erkennen und korrigieren. Zudem werden komplizierte Leitungsverläufe und Schnittstellen mit anderen Gewerken sehr klar dargestellt. Dies ermöglicht eine hohe Planungspräzision auf sehr engem Raum. Somit werden in kürzester Zeit optimale Ergebnisse erzielt. Mit dieser Methodik bietet Stahl und Konstruktion größtmögliche Flexibilität.



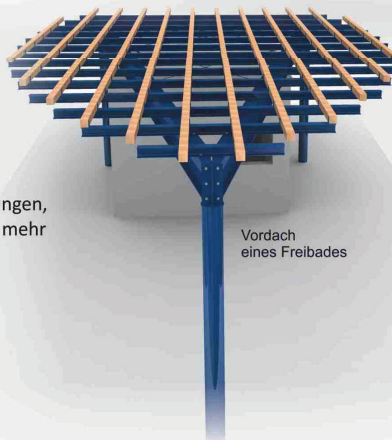
Durch die Erstellung vom kompletten Design gehen Anlagen und Stahlbau Hand in Hand

Ein Leckerbissen für's Auge

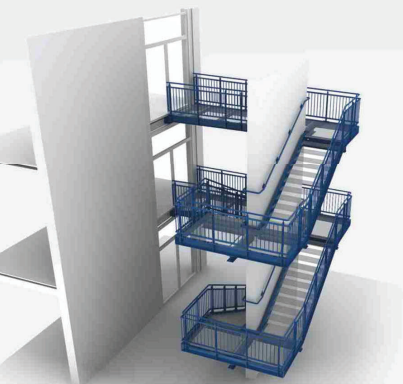
Stahlbau in allen Facetten

über den industriellen Stahlbau hinaus verfügt Stahl und Konstruktion S.A. über viele Referenzen im öffentlichen und privaten Bereich.

Bei der Planung von Fluchttreppen, Überdachungen, Trägerkonstruktionen für Fassaden und vielem mehr sind wir der leistungsstarke Partner an Ihrer Seite.

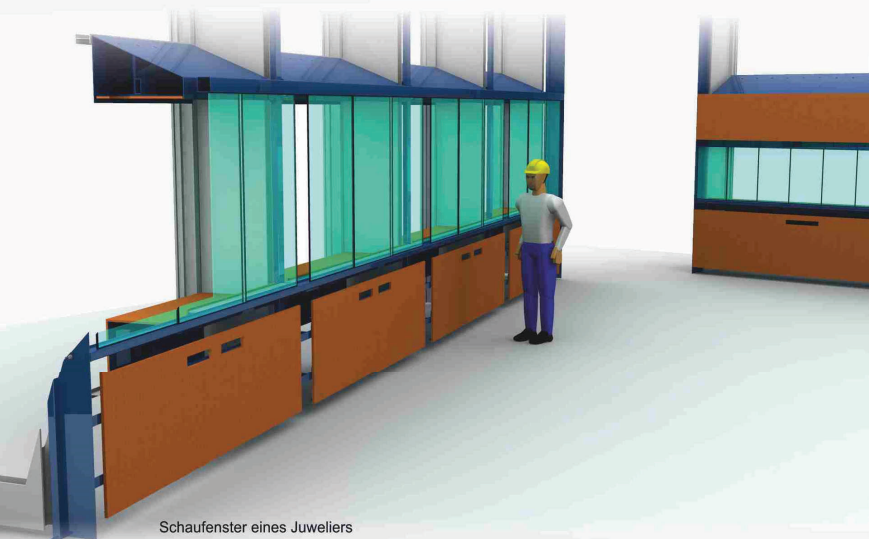


Vordach
eines Freibades

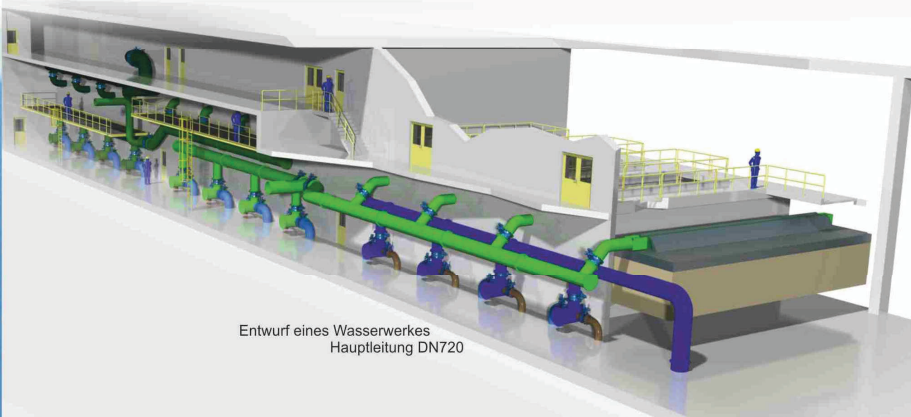


Fluchttreppe einer Schule

Zusammen mit unseren leistungsstarken Partnern können wir Stahlbauprojekte von der Planung bis zur Montage betreuen. Für die fachgerechte und hochwertige Ausführung arbeiten wir mit zertifizierten deutschen Fachfirmen zusammen und machen aus Ihren Ideen Realität.



Schaufenster eines Juweliers



Entwurf eines Wasserwerkes
Hauptleitung DN720

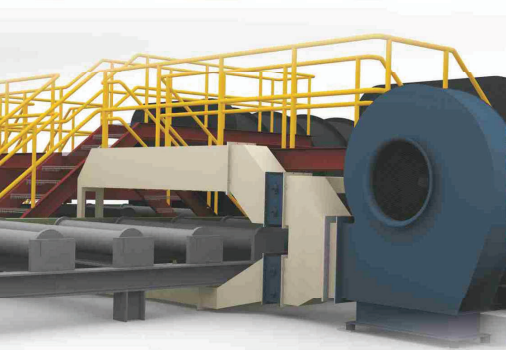
Rohrleitungen für alle Medien

Neben Industrieanlagen plant und liefern wir auch für zahlreiche andere Gebiete der Versorgungstechnik.

Neubau und Sanierung von Rohrnetzen und Filteranlagen gehört zu diesen Aufgabenfeldern. Sowohl die Erstellung von Rohrteilisisometrien in der Luft, Gas und Wassertechnik, als auch die Lieferung von Leitungen und Filteranlagen sind Bestandteil des Leistungsumfanges von Stahl und Konstruktion S.A..



Medien für heiß und kalt



Kühlungsanlage eines
Glühofens für Profilstähle



Nachkühler - Profilglühofen

Gerade in engen baulichen Verhältnissen erweist sich unser Planungssystem, verbunden mit exakten Aufmaßarbeiten, als sehr hilfreich.

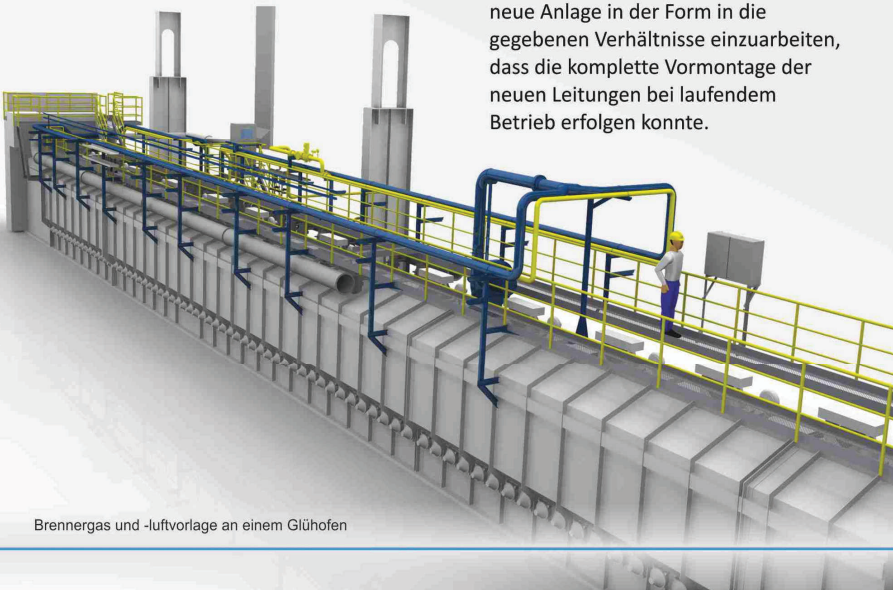
Bei der oben gezeigten Kühlanlage eines Glühofens wurde in akribischer Kleinstarbeit ein optimaler Kompromiss zwischen der Erhaltung des Bedienungskomforts und fachgerechter Strömungstechnik der Anlage gefunden.

Luft und Gasvorlage für Brenner

unten ist ein Ofen gezeigt bei dem innerhalb von 2 Kalenderwochen alle Brenner ausgetauscht werden sollten. Die Luft und Gasversorgung der Brenner sollte ebenfalls erneuert werden.

Um die Bauzeit einhalten zu können wurden die Leitungen und Konsolen von Stahl und Konstruktion S.A. so eingeplant, dass sie während laufendem Betrieb vormontiert werden konnten. Dadurch war der Montageaufwand während des Anlagenstillstands auf ein Minimum reduziert.

Die Herausforderung lag darin, die neue Anlage in der Form in die gegebenen Verhältnisse einzuarbeiten, dass die komplette Vormontage der neuen Leitungen bei laufendem Betrieb erfolgen konnte.



Brennergas und -luftvorlage an einem Glühofen

thermisch pneumatische Absperklappe

Die thermisch pneumatischen Absperklappen von Stahl und Konstruktion S.A. sind Funktionsteile, welche bei einer Fehlfunktion (Stromausfall) oder bei erhöhter Temperatur des durchströmenden Mediums, den Kanal abschotten.

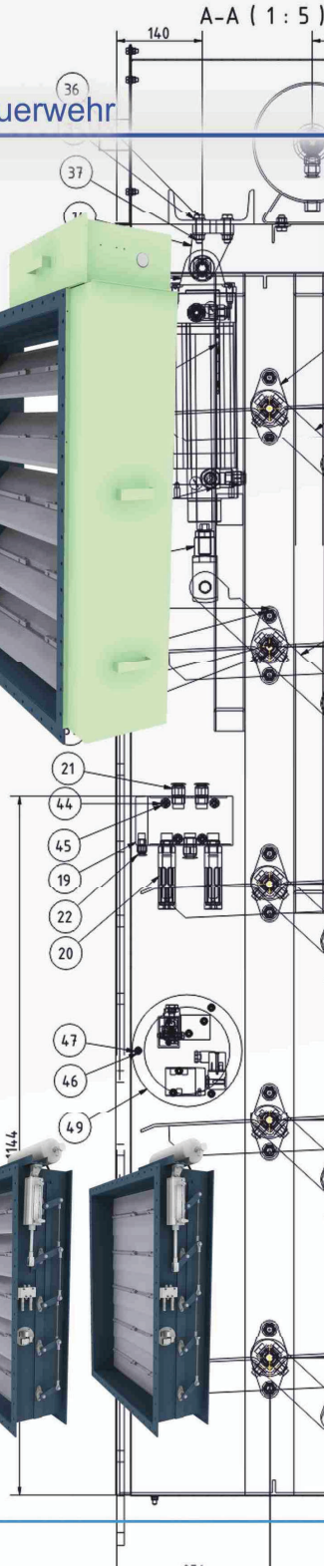
Durch eine ausgeklügelte Mechanik bleiben die Klappen, selbst bei nachträglicher Zerstörung der pneumatischen Steuerung, geschlossen. Die Klappen bilden nach der Inbetriebnahme ein in sich geschlossenes System. Das heißt sie erfüllen ihre Funktion unabhängig vom Medienanschluss jedweder Art.

Das besondere an den thermisch pneumatischen Absperklappen ist Ihre Baugröße.

In einer Größenordnung, bei denen herkömmliche Klappen aller namhaften Hersteller aussteigen, bleibt Stahl und Konstruktion S.A. am Ball.

Sie werden in Größen bis zu 4,5 Meter Höhe hergestellt. Das bedeutet es strömen Luftvolumina von über 500.000m³/h.

Wie immer werden die Klappensysteme speziell an den individuellen Einzelfall angepasst.



SuK: Kleiner Partner mit großen Möglichkeiten

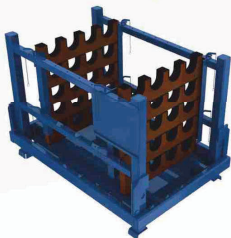
Lieferprogramm:

Das Lieferprogramm von Stahl und Konstruktion S.A. beinhaltet alle geplanten **Anlagen** und **Anlagenelemente**, **Stahlbau** und **Maschinenbauteile** bis hin zu **schlüsselfertigen Großprojekten**.

Wir lassen unsere Waren ausschließlich von geprüften, deutschen Herstellern fertigen. Durch jahrelange Zusammenarbeit mit unseren Partnern können wir Ihnen als starke Bietergemeinschaften höchste Zuverlässigkeit in Ihrem Großprojekt bieten.



unsere Netzwerkpartner:



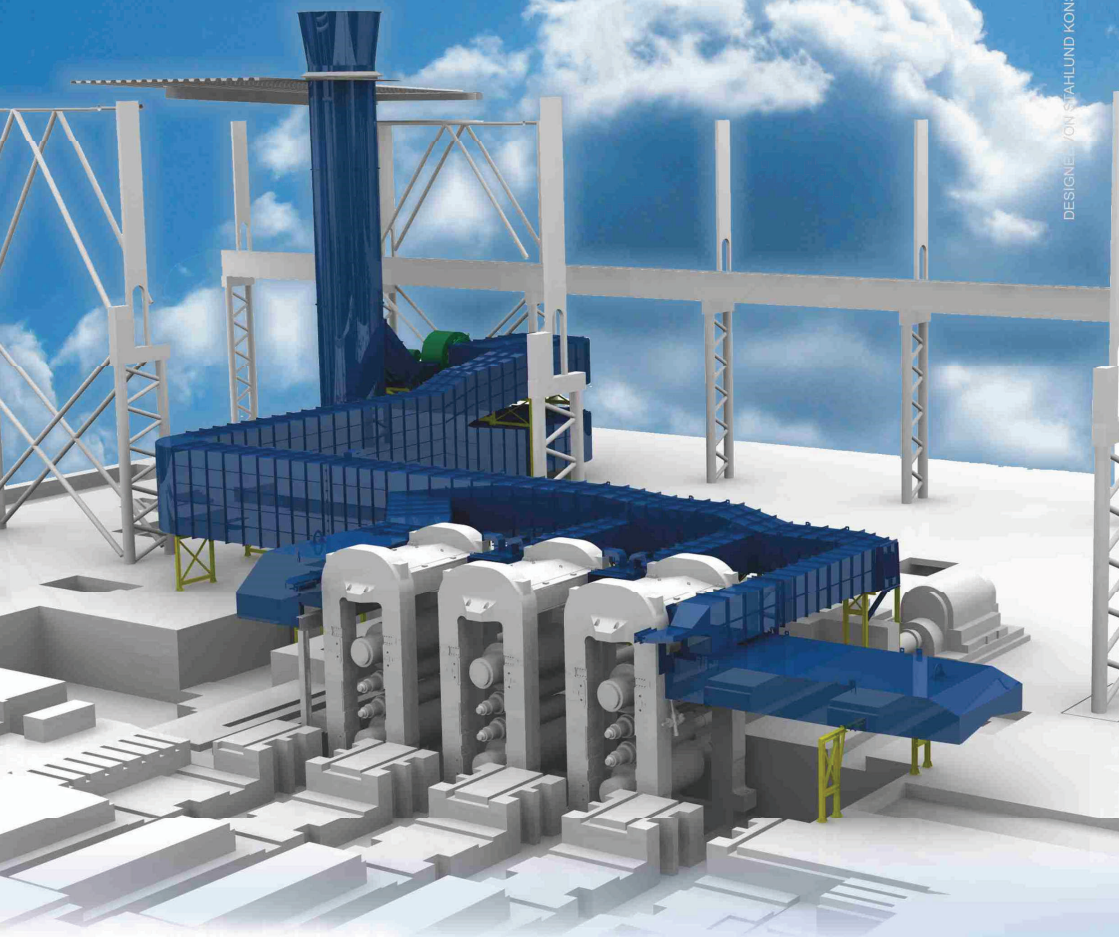
Nachfolgend ein Ausschnitt unseres Lieferprogramms:

- Industrieventilatoren
- Filter und Abscheider
- Rohrleitungen
- Lüftungskanäle
- Stahlbau
- Einhausungen
- Verkleidungen
- Regelklappen (handbetätigt)
- Regelklappen (pneumatisch)
- Regelklappen (elektrisch)
- Thermische Absperrklappen
- Wärmetauscher
- Auslaufschrägen
- Transporttracks
- Leichtbau

eine Auswahl unserer zufriedenen Kunden können Sie unserer Referenzliste entnehmen.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen jederzeit zur Verfügung.

Ihr Stahl und Konstruktion Team



Stahl und Konstruktion S.A.
Planungsbüro für den Anlagenbau

5c, route du vin
5450 Stadtbredimus

T +352 2670 99 - 75

F +352 2670 99 - 78

M info@StahlundKonstruktion.de

www.StahlundKonstruktion.de