

INFORM

KUNDENMAGAZIN DER FIRMA ANGENSTEIN AG | AUSGABE APRIL 2009

REPORTAGE

Sichere Anlagen für die Spezialitätenchemie

Die CABB AG ist ein weltweit tätiges Unternehmen, das chemische Zwischenprodukte in vier Anlagen in Pratteln (Schweiz), Knapsack und Gersthofen (beide Deutschland) und Ahmedabad (Indien) herstellt. Das Unternehmen stellt relevante Ausgangsstoffe und Reagenzien selbst her und ist spezialisiert auf die Herstellung von und den Umgang mit gefährlichen Chemikalien. Mit ihren Produkten und Technologien beliefert CABB globale Schlüsselindustrien wie die Pharma-, Agro- und Spezialitätenchemie. Angenstein liefert für den Standort Pratteln seit Jahren unter anderem Auskleidungen, Flansche, Schauglasarmature, Behälter und Arbeitskabinen.

Hightech für gefährliche Chemikalien

Die für die Lagerung und Produktion von Chemikalien nötigen Auskleidungen der Angenstein erfüllen die höchsten Ansprüche im Bezug auf Korrosion, Permeation oder Brandschutz. Die produzierten und eingesetzten gefährlichen Chemikalien werden in geschlossenen Systemen gehandhabt. Moderne Prozessleitsysteme überwachen die vollautomatisierten Anlagen, die überwiegend aus gut gewählten Materialien gebaut sind. Viele dieser allgemeinen Apparate oder Apparateile in der Fertigung enthalten Komponenten der Angenstein. «Unsere Zusammenarbeit mit Angenstein ist historisch gewachsen und wir werden die gute Beziehung weiter

ausbauen», erklärt CABB-Geschäftsleitungsmitglied Peter Hoecht. Anfang April lieferte die Angenstein AG zwei Behälter mit 8000 und 2000 Liter Fassungsvermögen. Diese dienen als Vorlage- bzw. als Reaktionsbehälter. Hierfür haben die Techniker der CABB die Geometrie und Werkstoff-Anforderung der Gefässe vorgegeben, die die Mitarbeiter der Angenstein konstruiert und einbaufertig produziert haben.

Mehrstufiges Verbundsystem

Pratteln ist der grösste Produktionsstandort der CABB. Ausgehend von Chlor und Schwefel werden in einem weltweit einzigartigen, hochintegrierten Verbundsystem Reagenzien, Zwischenprodukte und höher veredelte Folgeprodukte hergestellt. Die Wertschöpfungskette am Standort reicht bis zu mehrstufigen Folgeprodukten, meist auf der Basis von Chlorierungs-, Sulfonierungs- und Methylierungsreaktionen. Das Verbundsystem schliesst auch die Rückgewinnung von Nebenprodukten und Abgasen mit ein, so dass Rohstoffe und Energie optimal genutzt und die Belastungen durch Abwasser, Abfall und Abluft auf ein Minimum reduziert werden. Geschlossene Rohrleitungsnetzwerke, über die insbesondere korrosive und gefährliche Reagenzien transportiert werden, verbinden die Produktions- und Tankanlagen und gewährleisten eine sichere und effiziente Versorgung.

Aufträge für verschiedene Objekte

Während der letzten Jahre führte die Angenstein verschiedene Aufträge für die CABB aus. Das komplette Berstschutzsystem aus Stahl wurde durch ein neues aus Polypropylen mit Brandschutzlaminat DICO41 ersetzt. Mit GMP-konformen Arbeitskabinen aus Kunststoff wurde der Reinraum gegenüber der unreinen Produktionsumgebung abgetrennt. Dank der Auskleidung von Zentrifugen-Behälter und -Deckel mit FEP können dort hochkorrosive Stoffe und Lösungsmittel verarbeitet werden. Die Angenstein hat ebenfalls Objekte wie Abluftwäscher, Behälter, Lagertanks und Schauglasarmaturen an CABB geliefert.



HERAUSFORDERUNGEN MEISTERN

2008 war für die Angenstein AG ein gutes und erfolgreiches Geschäftsjahr. Wir haben bedeutende zukunftsgerichtete Projekte erfolgreich umgesetzt und wichtige Investitionen getätigt. Dazu gehören unter anderem der neue Unternehmensauftritt oder der Aufbau und die Inbetriebnahme einer zweiten Produktionslinie in unserem Produktionswerk in Suzhou (China). In der Schweiz haben wir unsere Produktion weiter ausgebaut und modernisiert, namentlich in der Mechanischen Fertigung sowie in der Orbital-Schweisstechnik und Video-Endoskopie für die Fertigung von höchst anspruchsvollen Komponenten für die Lebensmittel- und Prozessindustrie.

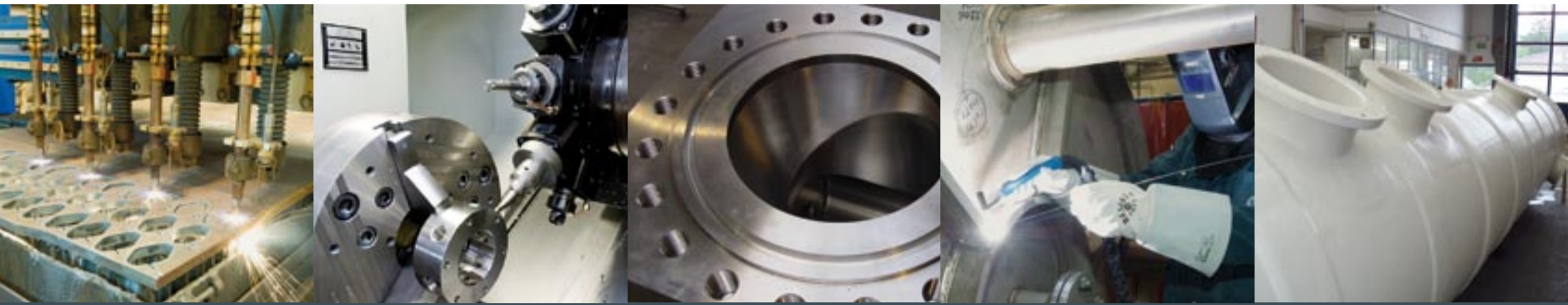
2009 ist ein schwieriges Jahr. Wie viele unserer Kunden sind auch wir von der Wirtschaftskrise betroffen. Wir glauben aber an den Erfolg des eingeschlagenen Weges und sind zuversichtlich, dass wir die durch die Krise verursachten Herausforderungen gut meistern werden.

Im Schwerpunktthema zeigen wir Ihnen unsere Leistungen für die Prozessindustrie und Umwelttechnik, die wir an der ACHEMA 2009 vom 11. bis 15. Mai 2009 in Frankfurt präsentieren. Wir freuen uns auf Ihren Besuch an unserem Messestand.

Ihre Angenstein AG
Martin Helfenstein, Geschäftsführer



Für die CABB in Pratteln liefert die Angenstein verschiedene Komponenten.



SCHWERPUNKT

Angenstein AG an der ACHEMA 09

Die Angenstein AG präsentiert ihre Leistungen für die Prozessindustrie und Umwelttechnik vom 11. bis 15. Mai 2009 an der ACHEMA in Frankfurt. Die Angenstein AG bietet überzeugende Lösungen im Apparate- und Anlagenbau, im Bereich der Auskleidung zur Verhinderung von Korrosion sowie mit ihren verschiedenen Standard Produkten.

In der Halle 3.0 am Stand C34-C35 zeigt die Angenstein ihre Spezialitäten und bewährten Lösungen für die Prozessindustrie und Umwelttechnik. Im Zentrum stehen Auskleidungen, kundenspezifische Apparate und Anlagen sowie unsere Standard Produkte.

Auskleidungen zur Verhinderung von Korrosion

Die Auskleidungen, die Korrosion verhindern, bestehen aus thermoplastischen Kunststoffen und Fluorkunststoffen wie zum Beispiel PFA. Durch die universelle Chemikalienbeständigkeit und ihre hohe Reinheit erfüllen diese Werkstoffe die höchsten Anforderungen, wie sie zum Beispiel in der chemischen Industrie oder in der Wasseraufbereitung für die Halbleiterindustrie verlangt werden. Anwendungsbeispiele sind die Auskleidung von Zentrifugen aus Grauguss GG20 mit FEP, Rührwellen und Rührer aus Stahl oder Edelstahl mit E-CTFE oder Rohrleitungen und Behälter in Stahl oder Edelstahl mit diversen Linern. Im Werkstoffverbund wird Glasfaserkunststoff (GFK) als tragendes Laminat mit einem Liner zur Erhöhung der chemischen und abrasiven Beständigkeit eingesetzt. Anwendungsbeispiele hier-



Zentrifuge, ausgekleidet mit FEP; Prozessanlage; Absperrklappe mit einem Klappenteller aus Hastelloy C22 für den Einsatz in einer Chemiegaswaschanlage.

für sind GFK-verstärkte Linertanks aus thermoplastischen Kunststoffen wie z.B. Slurry-Versorgungssysteme, mehrstufige Waschkolonnen PP/GFK oder Ionenaustauscher PE/GFK.

Apparate- und Anlagenbau in Kunststoff und Metall

Die Angenstein AG entwickelt und realisiert anspruchsvolle kundenspezifische Lösungen in thermoplastischen Kunststoffen sowie Bau- und rostfreiem Edelstahl für die Prozessindustrie und die Umwelttechnik. Das Angebot der Angenstein AG erstreckt sich von Behältern, Tanks und Wannen bis zu Kolonnen und Einbauten wie Verteiler oder Tragroste. Auch Gaswäscher sowie verfahrenstechnische Prozessmaschinen und der Anlagenbau in der Prozessindustrie inklusive Schweisskonstruktionen werden an der ACHEMA 2009 vorgestellt.

Produkte für die Prozessindustrie und Umwelttechnik

Am Stand werden nebst den Speziallösungen auch die Standard-Produkte präsentiert.

Dazu gehören die Ditzler® Absperr- und Regelklappen für das Absperrren, Regeln und Umleiten von Abluft, Rauch- und Prozessgasen. Die Klappen, die weltweit in Prozess- und Rauchgasanlagen höchsten Beanspruchungen ausgesetzt werden, sind hoch korrosionsbeständig und absolut dicht schliessend.

Das Ditzler® Druckhalteventil Typ 4600 ermöglicht einen sicheren Druckausgleich beim Inertisierungsvorgang bei einem Druck bis 100 mbar.

Im weiteren präsentieren wir an der ACHEMA unser breites Sortiment an Normflansche nach DIN, EN, ASME oder Kundennormen (in Baustahl, Edelstahl und Nickelbasis-Legierungen) sowie Schauglasarmaturen oder Schauglasleuchten und Kamerasysteme (LUMIGLAS®).

Sie finden uns in der Halle 3.0 am Stand C34-C35. Wir freuen uns auf Ihren Besuch!

ACHEMA 09

ANGENSTEIN présentera ses compétences dans les domaines de l'industrie de process et de l'environnement à l'expo ACHEMA du 11 au 15 Mai 2009 à Francfort.

L'ensemble de nos produits spécifiques ainsi que nos différents services vous seront présentés: Revêtements de surfaces pour la protection contre la corrosion d'appareils chimique. Appareils et ensembles de chaudronnerie en acier et en plastique. Produits standard:

- Vannes papillons DITZLER
- Régulateurs de pressions DITZLER
- Brides normalisées DIN, EN, ASME ou selon normes clients.
- Hublots de contrôles, hublots avec éclairages et systèmes de caméras LUMIGLAS.



AKTUALITÄT

«Den Biogasprozess im Blick»

Immer mehr Betreiber profitieren von der visuellen verfahrenstechnischen Kontrolle in Biogas-Anlagen.

Der bekannte Ausspruch «Vertrauen ist gut, Kontrolle ist besser» mag zwar nicht für alle Lebensbereiche relevant sein. Im Prozessbereich ist er jedoch unabdingbar. Um den vielen Störfaktoren bei der Biogasproduktion sofort begegnen zu können, empfiehlt sich die permanente Möglichkeit, einen Blick in den Biogasreaktor zu werfen. Lumiglas bietet die Lösung als Gesamtpaket mit Schauglas, Lichtquelle für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen, Scheibenwischer und Lumiglas VISULEX-(Ex)-Kameratechnik.



Paketlösung mit Schauglas, Leuchte, Scheibenwischer und VISULEX-(Ex)-Kameratechnik

Anspruchsvolle Komponenten, Apparate und Maschinen

Angenstein fertigt für ihre Kunden aus der Prozessindustrie anspruchsvolle Komponenten, Apparate und Maschinen, ausgelegt und gefertigt nach PED-AD2000.

Das spezielle Know-how liegt dabei in der Kombination der Fertigungskompetenzen der Angenstein in der Schweißtechnik, der mechanischen Fertigung und der Montage. Ein aktuelles Beispiel aus der Produktion ist die erfolgreiche Zusammenarbeit mit einer führenden schweizerischen Engineeringfirma. Angenstein fertigt anspruchsvolle Schlüsselkomponenten für Hochdruck-Versuchssysteme für Gasturbinen.



Druckprüfung bei 32 bar, Betriebstemperatur 450° C, Werkstoff 1.4541

angenstein

ANTWORTKARTE

Bitte sende Sie mir Informationen zu folgenden Schwerpunktthemen aus dem vorliegenden INFORM 01/09:

- Auskleidungen zur Verhinderung von Korrosion in der Prozessindustrie
- Apparate- und Anlagenbau in Kunststoff und Metall
- Ditzler® Absperr- und Regelklappen
- Ditzler® Druckhalteventil Typ 4600
- Normflansche
- Schauglasarmaturen, Schauglasleuchten- und -kammersysteme LUMIGLAS®

- Ich möchte mehr über die Angenstein AG erfahren. Senden Sie mir Ihre Unterlagen.
- Bitte kontaktieren Sie mich:

Firma: _____

Name: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Composants exigeant pour l'industrie de process.

Angenstein réalise pour ses clients venant de diverses branches de l'industrie, des composants très exigeant. Ces appareils ou machines sont calculés et fabriqués selon PED-AD2000.

Optimisation des contrôles de méthanisation

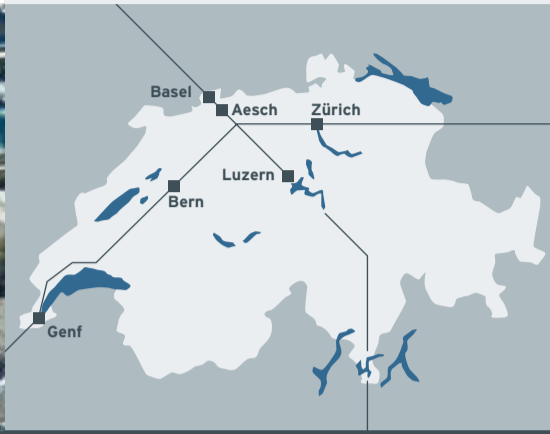
De plus en plus d'exploitations profitent des avantages de l'observation avec les produits LUMIGLAS, qui proposent un ensemble très complet: hublots, éclairages, essuie-glaces et système caméra zone ATEX (VISULEX).

Impressum:

Ausgabe April 2009, Auflage: 2800 Ex.,
erscheint dreimal pro Jahr

Herausgeber und Redaktionsadresse:
Angenstein AG, Martin Helfenstein,
Hauptstrasse 190, CH-4147 Aesch

Produktion und Druck:
Druck: Druckerei
Ostschweiz AG, Kronbühl
Grafische Gestaltung:
freicom ag, St.Gallen/Zürich



IM PORTRÄT

Verkauf und Engineering Technik
in Kunststoff



Serge Naegelin und sein Team Verkauf und Engineering für den Produktbereich Technik in Kunststoff unterstützen und begleiten die Angenstein-Kunden während des ganzen Entwicklungs- und Auftragsprozesses. Dazu gehören das Engineering und die Konstruktion mittels modernster CAD-Technik (SolidWorks), der Verkauf-Innendienst mit der Ausarbeitung von Offerten und der Auftragsakquisition, die Projekt- und Terminplanung, die Arbeitsvorbereitung sowie die Auftrags- und Prüfüberwachung bis hin zur Kundenabnahme bei uns oder nach erfolgter Installation und Montage auf der Baustelle.

Zum Team gehören (von rechts nach links)

Serge Naegelin, Verkauf und Engineering, Peggy Gesser, Verkauf und Auftragsabwicklung, sowie Nicolas Bruno, CAD-Konstruktionen und Auftragsabwicklung

KONTAKT

Angenstein AG

Hauptstrasse 190, CH-4147 Aesch
Telefon +41 (0)61 756 11 11
Fax +41 (0)61 756 11 01
info@angenstein.ch, www.angenstein.ch

Technik in Metall

Brennteile und Anarbeit

Thomas Mumenthaler
Direkt +41 (0)61 756 1188
Mobil +41 (0)79 590 8051
Fax +41 (0)61 756 1103
thomas.mumenthaler@angenstein.ch



Mechanische Fertigung, Baugruppen

Oscar Ortiz
Direkt +41 (0)61 756 1129
Mobil +41 (0)79 356 1330
Fax +41 (0)61 756 1101
oscar.ortiz@angenstein.ch



Schweisstechnik, verfahrenstechnische Maschinen und Apparate (PED - AD2000)

Philipp Eckerlin
Direkt +41 (0)61 756 1227
Mobil +41 (0)79 223 8209
Fax +41 (0)61 756 1201
philipp.eckerlin@angenstein.ch



Technik in Kunststoff

Kunststoffapparatebau, Auskleidungen, Mechanische Fertigung, Sonderflansche

Serge Naegelin
Direkt +41 (0)61 756 1225
Mobil +41 (0)79 222 93 78
Fax +41 (0)61 756 1203
serge.naegelin@angenstein.ch



Standard Produkte

Normflansche, Schauglasarmaturen und -euchten

Walter Tschan
Direkt +41 (0)61 756 1121
Fax +41 (0)61 756 1104
walter.tschan@angenstein.ch



Absperr- und Regelklappen, Druckhalteventile, Instrumente aus Kunststoff

Serge Naegelin
Direkt +41 (0)61 756 1225
Mobil +41 (0)79 222 93 78
Fax +41 (0)61 756 1203
serge.naegelin@angenstein.ch



A

Nicht frankieren
Ne pas affranchir
Non affrancare

Geschäftsantwortsendung Invio commerciale-risposta
Envoi commercial-réponse



Angenstein AG
Hauptstrasse 190
CH-4147 Aesch