

INFORM

NEUES VON DER ANGENSTEIN AG | AUSGABE APRIL 2013

TECHNIK IN METALL

Gross und präzis in Rostfrei und Sonderstahl

Im Bereich Technik in Metall sind wir spezialisiert in der Herstellung von grossen und hochpräzisen Bauteilen, Baugruppen, Komponenten und Maschinen in Rostfrei und Sonderstählen. Unsere Stärken liegen in der mechanischen CNC-Bearbeitung von Grossteilen bis Durchmesser 3200mm, der anspruchsvollen Schweissttechnik und der Montage von Baugruppen bis zu kompletten Maschinen.

Aktuelles Projekt aus unserer Fertigung

CNC-Karusselldrehen von Aufnahmeplatten für den Einsatz in der Oberflächentechnik.

Wir fertigen die Bauteile für einen langjährigen Schweizer Kunden. Die Platten haben einen Aussendurchmesser von 2700 mm. Das Rohstückgewicht betrug 7,8 to. Bei der Zerspanung wurden rund 3 to Material abgetragen. Die Fertigung der Aufnahmeplatte ist sehr anspruchsvoll. Die Konstruktion bedingt sehr enge Lage- und Formtoleranzen sowie passgenaue vertikale und horizontale Fräs- und Bohrungen.



Liebe Leserinnen und Leser

In unserem Newsletter informieren wir Sie über Neues von der Angenstein AG. Dabei zeigen wir Ihnen anhand von aktuellen Projekten unsere besonderen Stärken auf und berichten über spannende Innovationen, wie zum Beispiel die neue Lumiglas LED-Ex-Schauglas-Leuchte ESL55-LED-Ex für kaltes und blendfreies Licht bei geringem Energieverbrauch. Die Leuchten sind geeignet für den Einsatz im Steril- und Pharmabereich sowie in der Lebensmittelindustrie.

Bei der Abwicklung und Herstellung von komplexen Baugruppen und Apparaten spielen unsere Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter die zentrale Rolle. Dank ihrem Fachwissen und Einsatz sind wir in der Lage solche anspruchsvollen Aufträge termingerecht und in der besten Qualität abzuwickeln. Dabei sind für uns auch Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz wichtige und zentrale Themen. Wir sind im Februar nach der weltweit anerkannten Norm OHSAS 18001 zertifiziert worden.

Ich wünsche Ihnen eine interessante Lektüre.

Martin Helfenstein, Geschäftsführer

Unsere Produktbereiche:

■ Technik in Metall

- Brennschneiden und Anarbeit
- CNC-Fertigung, Karusselldrehen und Grossteilebearbeitung
- Baugruppen, Montagen
- Anspruchsvolle Schweißarbeiten, verfahrenstechnischer Apparatebau (PED-AD2000)



TECHNIK IN KUNSTSTOFF

Für die sichere Zwischenlagerung von Chemieabwasser

Für ein Unternehmen aus der Agrochemie haben wir einen Sicherheitsbehälter für Chemieabwasser hergestellt. Der Behälter dient zur sicheren Zwischenlagerung und Kontrolle der Zusammensetzung vor der Aufbereitung für die umweltgerechte Entsorgung.

Der neue Behälter ersetzt einen GFK-Behälter, welcher mit einer Chemieschutzschicht ausstrichen war. Diese Schutzschicht musste im Rahmen der jährlichen Wartung jeweils neu aufgetragen werden, was einerseits einen grossen Aufwand bedeutete und hohe Kosten verursachte, sich andererseits aber auch als mögliches Sicherheitsrisiko erwies.

Der neue Behälter und Deckel bestehen aus einem In-Liner aus E-CTFE von 3mm Stärke, aussen verstärkt mit GFK und einer Dichtung aus PTFE (Teflon). Die produktberührenden Fluorkunststoffe E-CTFE und PTFE sind äusserst beständig gegen Chemikalien und können in einem weiten Temperaturbereich eingesetzt

werden. Der Behälter hat ein Fassungsvermögen von 16m³ bei einem Innendurchmesser von 3m.

Neben der fachlich sehr aufwändigen Herstellung des In-Liners bildeten die extrem engen Platzverhältnisse eine ganz besondere Herausforderung.

Der Behälter wurde in 3 Teilen in unserer Werkstätte vorgefertigt und anschliessend auf Platz zusammengesweisst und zur Erreichung der notwendigen Standfestigkeit vor Ort mit GFK umwickelt.

Die Vorfertigung umfasste die Herstellung des Bodens und Deckels sowie des Innenmantels (In-Liner). Das Schweißen von Fluorkunststoffen, insbesondere von E-CTFE, ist sehr anspruchsvoll und bedingt eine spezifische Fachausbildung. Unsere Schweißer verfügen über die erforderlichen Schweißprüfzeugnisse.

Der Deckel wurde in Leichtbauweise in einer Sandwichkonstruktion mit Platten aus speziellen Kunststoffwaben hergestellt.



■ Technik in Kunststoff

- Kunststoffapparate- und Anlagenbau
- Baugruppen und Komponenten, Sonderflansche
- Auskleidungen aus thermoplastischen (Fluor-) Kunststoffen
- Lüftungstechnik, Drossel- und Absperrklappen, Abluftwäscher
- Rohrleitungsbau, Kompensatoren, Rohr- und Kanalbögen

■ Normflansche & Prozessbeobachtung

- Normflansche nach EN, DIN, ANSI und Kundennormen in C-Stahl, Rostfrei, Nickelbasislegierungen
- Schauglasarmaturen, Leuchten und Kamerasysteme



PROZESSBEOBACHTUNG

Innovative Neuentwicklung LED-Ex-Schauglas-Leuchte ESL55-LED-Ex

Für kaltes und blendfreies Licht bei geringem Energieverbrauch für den Einsatz im Steril- und Pharmabereich sowie in der Lebensmittelindustrie.

Die Schauglas-Leuchte ist mit 6 Hochleistungs-LEDs bestückt. Die gesamte Leistungsaufnahme beträgt inklusive der eingebauten Elektronik 15 W. Sie ist zugelassen für -20°C bis +40°C Umgebungstemperatur.

Was ist das Besondere an dieser innovativen Neuentwicklung?

Die Anwender möchten zur Ausleuchtung ihrer verfahrenstechnischen Prozesse maximal gutes, möglichst **kaltes und blendfreies Licht** bei **geringem Energieverbrauch** und **kleinen Gehäusekörpern**. Dazu soll jahrelanger **Dauerbetrieb bis zu 6 Jahren** ohne Leuchtmittelwechsel möglich sein.

Lumiglas LED-Ex-Leuchten gewährleisten dies ebenso wie einen kalten Lichtaustritt. Durch dieses Kaltlicht entsteht keine zusätz-



liche und unerwünschte Wärme am Produkt. Aufgrund der ungünstigen Wärmeleitfähigkeit bei einem Edelstahlkörper war mit dem Problem der Wärmeentwicklung eine harte Nuss zu knacken. Durch ein ausgeklügeltes, neuartiges System wird die Wärme der Leuchte auf das gesamte Gehäuse verteilt.

Notre Newsletter vous informe des nouveautés proposées par Angenstein AG. Nous démontrons à cette occasion nos atouts particuliers à l'aide de projets actuels et vous informons sur les innovations passionnantes de nos 3 domaines de produits:

■ Technique en métal

Dans le domaine de produits «Technique en métal», nous sommes spécialisés dans la fabrication de pièces, d'ensembles mécaniques, de composants et de machines de grandes dimensions et à haute précision. Nos atouts particuliers résident dans l'usinage mécanique à commande numérique de grandes pièces présentant des diamètres jusqu'à 3200 mm, dans la technique de soudure avancée et dans le montage d'ensembles mécaniques en passant par la construction mécanique.

Nous fabriquons également, pour un client suisse de longue date, des plaques supports sophistiquées, utilisés dans la technique de surface.

■ Technique en plastique

Nous avons également fabriqué pour une entreprise du secteur de l'agrochimie, une cuve de stockage pour les eaux résiduaires chargées de produits chimiques. Cette cuve sert au stockage intermédiaire sécurisé et au contrôle de la composition avant le traitement de l'eau en vue d'une élimination écologique. La nouvelle cuve remplace une cuve en matière plastique renforcée de fibres de verre, dont l'intérieur était enduit d'une couche faisant office de protection contre les produits chimiques. Cette couche de protection devait être remplacée dans le cadre des travaux de maintenance annuels, ce qui était d'une part très coûteux, et qui constituait d'autre part un risque de sécurité éventuel. La nouvelle cuve se compose d'un revêtement intérieur en E-CTFE. Ce plastique fluoré, extrêmement résistant contre les produits chimiques, peut être utilisé pour une large plage de températures. En raison du peu d'espace disponible, la cuve a dû être fabriquée et montée sur place.

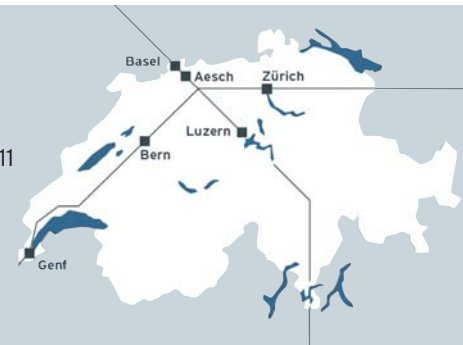
■ Bride normalisée et observation des processus

Lumiglas présente une nouvelle innovation: le voyant témoin LED-Ex ESL55-LED-Ex pour lumière froide et antiéblouissante à faible consommation énergétique pour l'utilisation en environnements stériles, dans le secteur pharmaceutique ainsi que dans la technologie alimentaire.



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



AUS DEM UNTERNEHMEN

Nach OHSAS 18001 zertifizierter Arbeits- und Gesundheitsschutz

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz sind wichtige und zentrale Themen in der auf nachhaltigen Erfolg ausgerichteten Unternehmenskultur der Angenstein AG.

Die OHSAS 18001 definiert weltweit gültige Kriterien für entsprechend optimierte Managementsysteme. Wer die Anforderungen nachweislich erfüllt, gewinnt Vertrauen bei seinen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und stärkt sein Image.

Wir haben unser integriertes Managementsystem um den Bereich Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz erweitert und anlässlich des jährlichen Audits am 5. und 6. Februar 2013 erfolgreich durch den SQS (Schweizerische Vereinigung für Qualitäts- und Management- Systeme) zertifizieren lassen.

KONTAKT

■ Technik in Metall

Mechanische Fertigung & Baugruppen
Anspruchsvolle Schweisstechnik
Apparatebau (PED) und
verfahrenstechnische Maschinen

Oscar Ortiz

Direkt +41 (0)61 756 11 29
 Mobil +41 (0)79 356 13 30
 oscar.ortiz@angenstein.ch



■ Technik in Kunststoff

Kunststoffapparatebau, Auskleidungen
Absperr- und Regelklappen
Druckhalteventile, Sonderflansche
Lüftungstechnik und Rohr-
leitungsbau

Serge Naegelin

Direkt +41 (0)61 756 12 25
 Mobil +41 (0)79 222 93 78
 serge.naegelin@angenstein.ch



■ Normflansche & Prozessbeobachtung

Normflansche
Schauglasarmaturen, Leuchten
und Kamerasysteme

Christian Windisch

Direkt +41 (0)61 756 12 33
 Mobil +41 (0)79 757 57 68
 christian.windisch@angenstein.ch

