Herzlich Willkommen bei

GmbH & Co. KG

SIEBERS

Maschinenbau · Energietechnik

QUALITÄT TRIFFT FLEXIBILITÄT

Passgenaue, hochwertige Lösungen zu entwickeln und schnell auf Bedürfnisse unserer Kunden reagieren zu können ist unser Anspruch.
Hierzu setzen wir auf langfristige Partnerschaften, eine umfangreiche Qualifizierung unserer Mitarbeiter und eine hohe Fertigungstiefe!

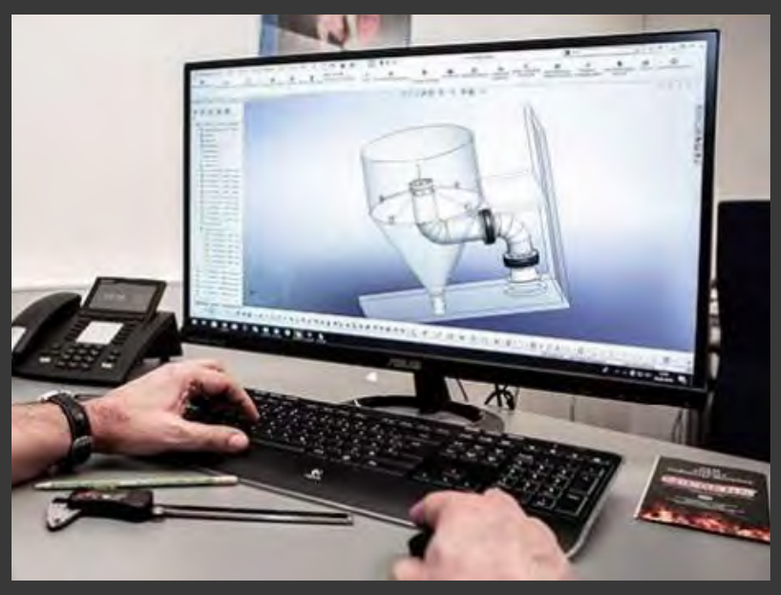
UNSERE LEISTUNGEN

Metallverarbeitung

Wir sind Schweißfachbetrieb (AD2000 HP0, EN1090) und bieten neben den grundlegenden Metallverarbeitungstechniken auch CNC-Fräsen und Drehen, Laserschneiden sowie CNC-Kanten an. Im Bereich der Oberflächenvergütung können wir Beizen, Sandstrahlen und Lackieren.

Elektrotechnik

Wir bieten Elektroplanung (EPLAN), Schaltschrankbau, Installation und Automatisierung von Maschinen inkl. SPS-Programmierung (TIA-Portal) und Robotik. Besondere Expertise besitzen wir auch im Bereich der Planung und Fertigung von Steuerschränken für Feuerungsanlagen.



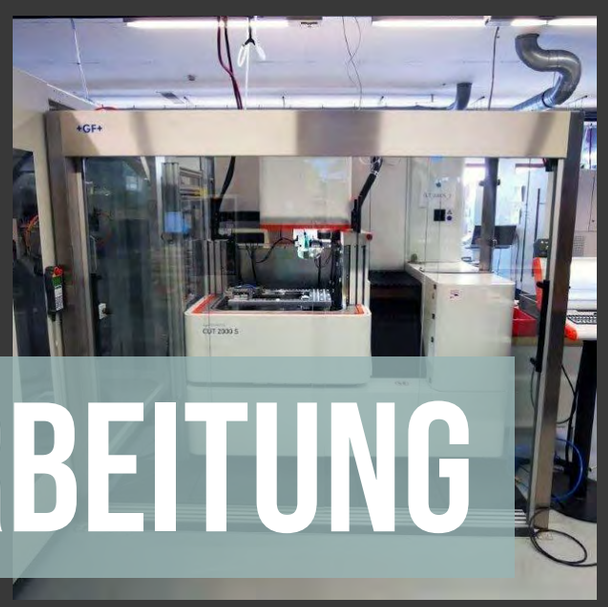
Gastechnik

Wir planen, konstruieren und fertigen Gasregelstrecken nach DVGW G 491 und EN 746-T2.
Neben der Herstellung dieser Strecken führen wir auch Inbetriebnahmen und Wartungen an bestehenden Gasstrecken und Feuerungsanlagen durch.

Engineering & Konstruktion

Bei uns erhalten Sie das Komplettpaket, angefangen mit der Auslegung, über Elektroplanung und CAD-Konstruktion, bis hin zur Inbetriebnahme und Produktionsbegleitung! Gemeinsam mit Ihnen erarbeiten wir für Sie eine passgenaue Lösung für Ihren Bedarf.

Weitere Infos: www.siebers-online.de



METALLVERARBEITUNG

FERTIGUNGS-MÖGLICHKEITEN

Allgemeiner Metallbau & Schweißen

Ob Balkongeländer, Hochdruckbehälter oder eine Flugzeugattrappe in Originalabmessungen. Metallverarbeitung gehört seit mehr als 75 Jahren zu unseren Kernkompetenzen. Wir sind zertifizierter Schweißfachbetrieb für Druckbehälter und tragende Stahlkonstruktionen und verarbeiten eine Vielzahl an Stählen, z.B. auch solche für Hochtemperaturanwendungen.

Zerspanung, Laserschneiden & Kanten

Neben CNC-Fräsbearbeitung bieten wir Drehen, Laserschneiden und CNC-Abkanten an. Im Bereich Fräsen fertigen wir hochpräzise auf modernen 3-Achs- und 5-Achs-Bearbeitungszentren mit möglichen Bearbeitungsabmessungen von 1,7 x 0,6 x 0,4 m und 0,5 x 0,5 x 0,4 m. Auf unserer Laserschneidanlage können wir bis zu 20mm starken Baustahl sowie bis zu 12mm starken Edelstahl (1.4301) schneiden. Mit unserer CNC-Gesenkbiegepresse kanten wir auf einer Länge von 3m und bis ca. 15mm Materialstärke.

Oberflächenbearbeitung

Wir verfügen über eine eigene Nasslackiererei und können intern Beizen und Sandstrahlen. In Bezug auf andere Dienstleistungen wie bspw. Nitrieren, Wärmenachbehandlung oder Verzinken arbeiten wir mit unseren externen Partnern zusammen.

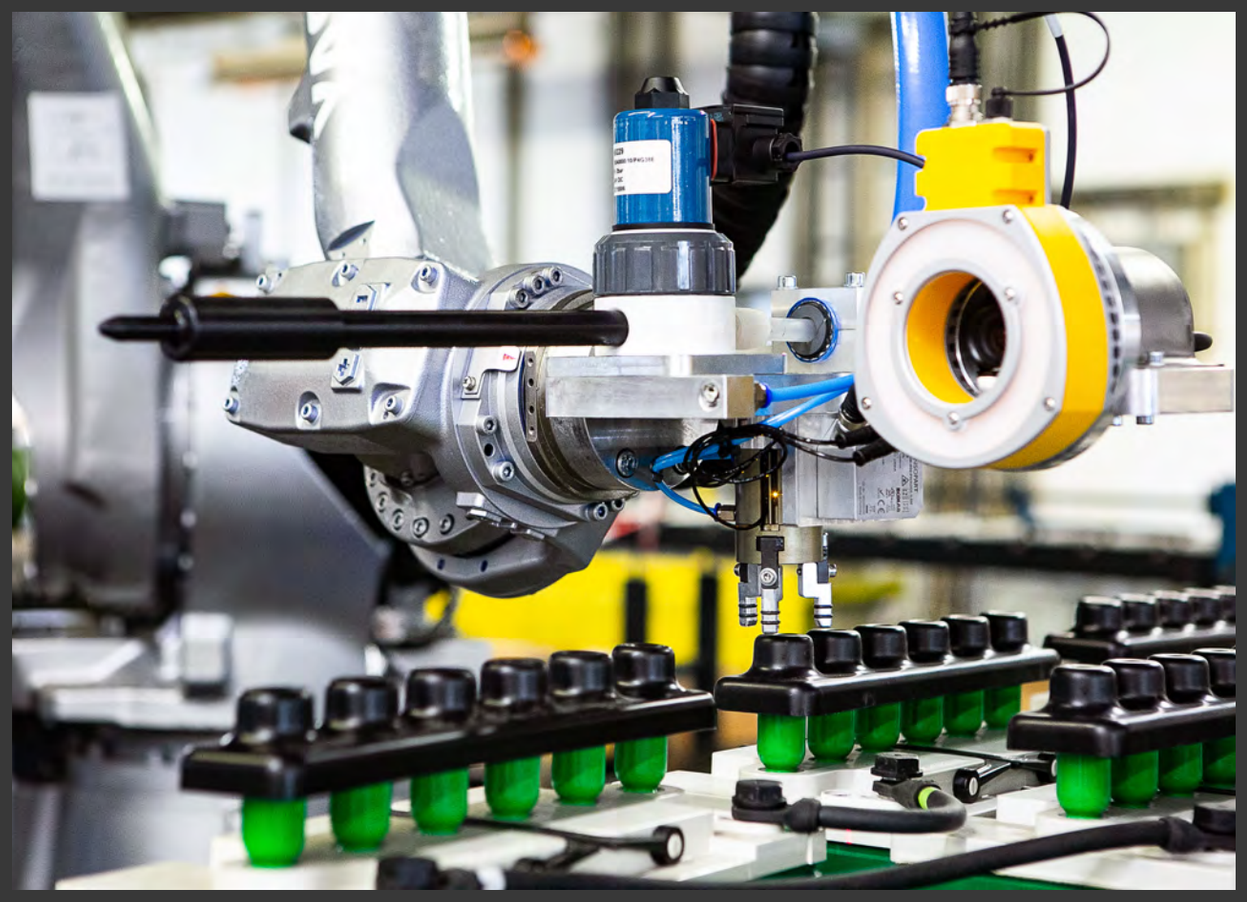
Zertifizierungen

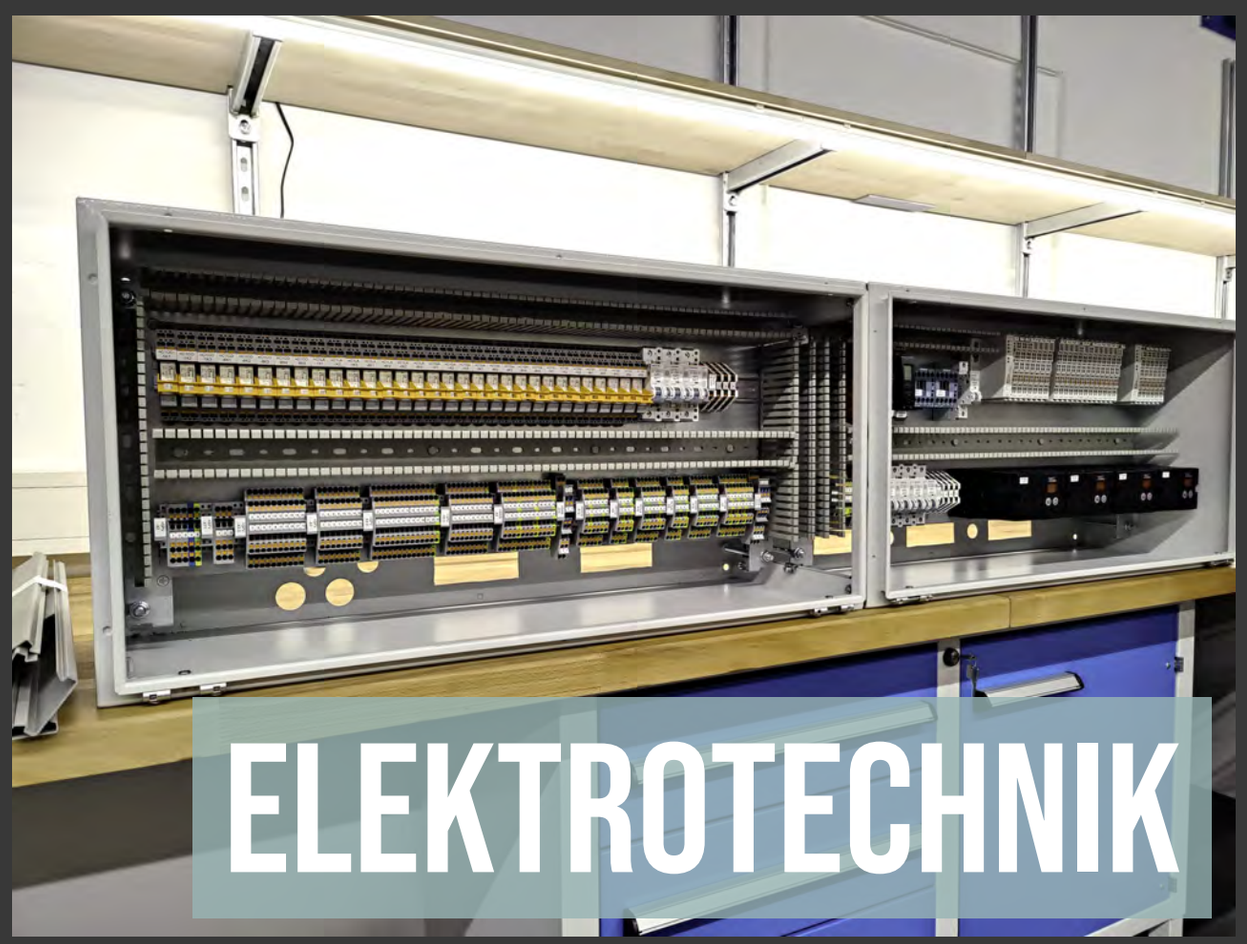
- **QM - System**
  - ISO 9001:2015
- **Schweißfachbetrieb**
  - Druckbehälter

    AD2000 HP0
  - Stahlbau

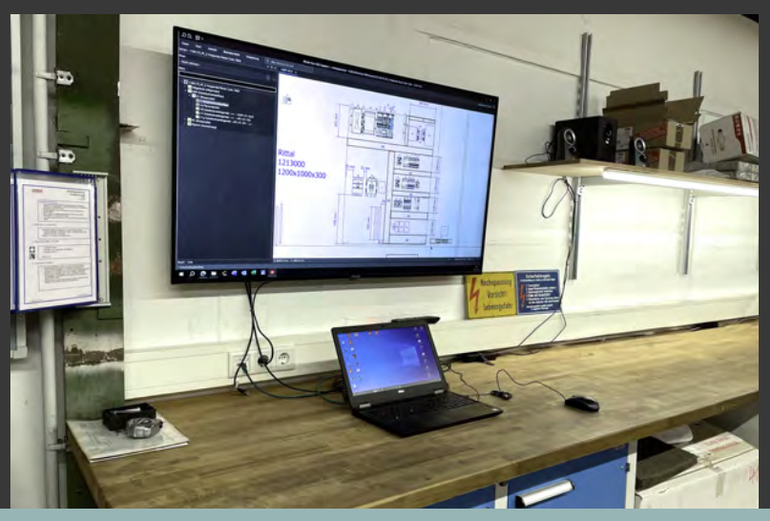
    EN 1090

Weitere Infos: www.siebers-online.de





ELEKTROTECHNIK



Elektroplanung

Wir erstellen die Elektroplanung für Gebäude- und Anlageninstallationen, die Planung von Steuerschränken für Maschinen und Thermoprozessanlagen und übernehmen die Auslegung und Konfiguration von Steuerungen und anderer Elektrohardware wie bspw. Motoren und Frequenzumrichtern uvm.

Schaltschrankbau, Installation & Prüfung

Wir fertigen Schaltschränke für unterschiedliche Anlagentypen und bieten neben der Installation von Gebäuden und Anlagen auch Prüfung, Instandsetzung und Retrofit von bestehenden Elektrosystemen an. Diverse Servicemitarbeiter stehen für Inbetriebnahmen und Wartungsaufgaben an Ihren Anlagen zur Verfügung.

Programmierung & Robotik

Kleinsteuerungen mit bspw. der Siemens LOGO!, Steuerungen für komplexe Anlagen mit multiplen Steuerungsinstanzen und Datenbankanbindung, Robotereinbindung usw. Wir liefern die gesamte Hard- und Software zur Automation Ihrer Anlage. Unsere Schwerpunkte liegen in der Programmierung im TIA Portal und der Robotersteuerung von Yaskawa.

Weitere Infos: www.siebers-online.de

Robust & Innovativ

Transport, Handling, Materialbehandlung, Qualitätskontrolle, Befüllung...Arbeitsschritte in industriellen Produktionsanlagen sind vielfältig und erfordern individuelle, zuverlässige und langlebige Lösungen. Aus unserem langjährigen Wirken resultiert ein großer Erfahrungsschatz im Bereich Maschinenbau und ein tiefgreifendes Verständnis für eine Vielzahl von Produktionsprozessen und den damit verbundenen Herausforderungen.

MASCHINENBAU

Sondermaschinen

Aufgrund der langjährigen Zusammenarbeit mit Unternehmen aus verschiedenen Branchen haben wir eine Vielzahl von Maschinen für unterschiedliche Anwendungen entwickelt und hergestellt. Unter anderem: Fördermaschinen, Wickelmaschinen, Füllmaschinen, Maschinen für induktive Erwärmung, voll- und teilautomatisierte Montagesysteme, Prüfmaschinen für die Qualitätssicherung uvm.

Automation

Bei uns bekommen Sie das Komplettpaket! Angefangen beim Engineering, der CAD-Konstruktion (SolidWorks) und der Elektroplanung (EPLAN), über die Fertigung und Programmierung (TIA Portal, STEP7). Wir bieten eigenständige Turn-Key-Lösungen sowie die Integration von Maschinen für spezielle Arbeitsschritte in eine automatisierte Produktionslinie.

Instandsetzung & Retrofit

Wir stehen Ihnen als Dienstleister für Wartungs- und Instandsetzungsaufgaben in Ihrer Produktion zur Verfügung und bieten auch Retrofits für bestehende Anlagen an.

Weitere Infos: www.siebers-online.de

Mehr als 75 Jahre Gasfeuerungen

In den Anfangsjahren war ein Kerngeschäft der Firma Siebers die Herstellung von gasbefeuerten Maschinen für den Bäckereibedarf. Schon früh knüpfte Gründer Heinz Siebers enge Verbindungen zu Anlagenbauern der Thermoprozessindustrie. Heute sind wir ein etablierter Lieferant für Feuerungstechnik in vielen Industriezweigen und sind **H2-Ready**!

WÄRMETECHNIK

Regelstrecken

Wir planen und fertigen Regelstrecken für Thermoprozessanlagen gemäß EN 746-T2 für alle gängigen Brennstoffe wie Erdgas, LPG, Wasserstoff oder Heizöl sowie für Sonderbrennstoffe wie bspw. Lösemittel. Als Schweißfachbetrieb konstruieren und fertigen wir auch Hochdruckregelstrecken nach DVGW G 491.

Industriebrenner

Neben unserem Standard-Brenner "SIB", der für eine Vielzahl von Feuerungsanlagen eingesetzt werden kann, entwickeln und bauen wir Sonderbrenner für verschiedenste Anwendungen und mit verschiedensten Anforderungen. Beispiele hierfür sind Brenner für mehrere Brennstoffe (z.B. Gas/Gas oder Gas/Flüssig) oder Kanalbrenner mit variabler Geometrie.

Steuerungen & Inbetriebnahmen

Wir planen und fertigen Anlagen- & Brennersteuerschränke und beherrschen den Umgang mit vielen gängigen Brennersteuerungen wie bspw. BCU, CMS, ETAMATIC oder LMV. Wir bieten Wartung und Prüfung für bestehende Regelstrecken sowie Inbetriebnahmen von Feuerungsanlagen an.

Weitere Infos: www.siebers-online.de

SIEBERS GmbH & Co. KG
Maschinenbau · Energietechnik

fireGO

Schnell helfen, wenn es drauf ankommt!

Unseren Kunden schnell helfen zu können und Einsatzbereitschaft zu zeigen, sehen wir als Grundlage einer partnerschaftlichen und nachhaltigen Zusammenarbeit. Unabhängig davon sind wir stolz darauf in einem so wichtigen Bestandteil der Feuerwehrausbildung - der realitätsnahen Simulation - fundiertes Know-How in Bezug auf die Herstellung von entsprechenden Anlagen zu haben.

BRANDSIMULATION

Stahl- und Metallbau

Brandsimulationsanlagen gibt es in verschiedensten Ausführungen und Größen. Häufig kommen Tragwerke, Bühnen, Treppen oder realistisch aussehende Attrappen von Fahrzeugen oder Interieur zum Einsatz. All dies können wir mit unseren vielfältigen Fertigungsmöglichkeiten und qualifizierten Facharbeitern herstellen.

Gas- und Elektrotechnik

Im Geschäftsfeld Brandsimulationsanlagen können wir unsere Stärke einer großen Fertigungstiefe ausspielen! Als Lieferant für Metallbau, Gas- und Elektrotechnik ermöglichen wir unseren Kunden die Schnittstellen bei komplexen Anlagen auf ein Minimum zu reduzieren.

Service & Wartung

Neben "Heiß-Inbetriebnahmen" und Demonstrationen bei uns in Marsberg führen wir im Auftrag unseres Partners für Brandsimulationsanlagen, der Fire Go GmbH, Montage-, Inbetriebnahme- und Wartungseinsätze an Anlagen in ganz Europa und darüber hinaus durch.
Gerne vermitteln wir Ihnen individuelle Trainings für Ihre Feuerwehr oder Fachplaner für Ihre Anlage.

Weitere Infos: www.siebers-online.de

MADE IN MARSBERG

Schlüsselelement der Energiewende

Regenerativ erzeugte Energie auf der ganzen Welt und zu jeder Zeit nutzbar machen: Diese zentrale Herausforderung einer globalen, nachhaltigen Energiewirtschaft erfordert Speicher- und Transportmöglichkeiten für Energie mit möglichst wenig Verlusten und einer optimalen CO2-Bilanz bei Erzeugung, Umwandlung und Verwertung. Wasserstoff (H2) hat diesbezüglich ein enormes Potenzial!

WASSERSTOFF

H2 - MERKMALE

MASSE:

2g/Mol

DICHTE:

90g/Nm³

UNTERER HEIZWERT:

3kWh/Nm³

ENTFLAMMBEREICH:

4-75 Vol.-%

VERBRENNUNGS-GESCHWINDIGKEIT:

ca. 2 m/s
(stöchiometrisches Gemisch)

VERBRENNUNGS-TEMPERATUR:

ca. 2200°C
(bei Luftzahl = 1, T = 20°C)

Transport- und Regelstrecken

Wasserstoff ist das kleinste und leichteste Element auf der Erde, sehr flüchtig und sehr reaktiv. Dies erfordert besondere Maßnahmen im Hinblick auf Dichtheit und Beständigkeit von Leitungssystemen sowie besondere Sicherheitsvorkehrungen bei der Handhabung. Wir planen und fertigen Systeme für Wasserstofftransport, Absicherung und Regelung.

Brenner für Wasserstoff

Die Verfeuerung von Wasserstoff ist mit besonderen Herausforderungen verbunden, da Wasserstoff eine höhere Verbrennungstemperatur und -geschwindigkeit aufweist als gängige fossile Brennstoffe. Dies führt potenziell zu erhöhten Stickoxidemissionen, erhöhtem thermischen Verschleiß und höherer Wahrscheinlichkeit von Flammenabrissen oder -rückschlägen. Wir entwickeln Brenner, die für den Betrieb mit Wasserstoff optimiert sind und in einer Vielzahl von Feuerungsanlagen eingesetzt werden können.

Engineering

Wir planen industrielle Feuerungssysteme und Gasanlagen für Wasserstoff und beraten Sie gerne im Hinblick auf Anwendungen von Wasserstoff in Ihrem Unternehmen!

Weitere Infos: www.siebers-online.de

SIEBERS GmbH & Co. KG
Maschinenbau · Energietechnik