



---

## Innovative Kunststofftechnologie

Massgeschneiderte Lösungen für die chemische, pharmazeutische und Prozessindustrie, den Maschinenbau und die Umwelttechnik.





---

# Massgeschneiderte Lösungen

Die Sena Plastics AG entstand durch ein Managementbuyout der Sparte Kunststofftechnik der Angenstein AG. Herr Serge Naegelin, der langjährige Bereichsleiter, Kunststoffspezialist und bei Kunden wie Lieferanten bestens eingeführt, überführte den Bereich Kunststofftechnik 2015 in die neu gegründete Sena Plastics AG.

Heute präsentiert sich die Sena Plastics AG als modernes Unternehmen mit einer **Erfahrung von über 80 Jahren** in der Kunststofftechnik. Langjährige und erfahrene Mitarbeiter sind auch heute bereit jeden Tag dazuzulernen und für unsere Kunden sichere und innovative Lösungen auszuarbeiten.

**Massgeschneiderte Lösungen** für die Prozess- und Maschinenindustrie, die chemische und pharmazeutische Industrie, die Umwelttechnik sowie für das Bauwesen heisst die Devise.

Unser fundiertes Know-how in der Kunststofftechnik schafft ein sehr hohes Mass an Sicherheit und Verlässlichkeit für unsere Kunden. Namhafte international tätige Industrieunternehmen profitieren von unserem ganzheitlichen Ansatz.

Von der Unterstützung bei der Planung und Auslegung der Materialwahl, der Fertigung der einzelnen Komponenten, der Montage bis zur Inbetriebnahme, übernehmen wir Verantwortung für unsere Kunden.



Serge Naegelin  
Geschäftsführer  
Leiter Entwicklung und Vertrieb



# Was uns stark macht

**Wir entwickeln und realisieren anspruchsvolle verfahrenstechnische Anlagen und Apparate in thermoplastischen Kunststoffen und Duroplasten im Werkstoffverbund.**

- Kunststoffschweissen
- Schweissen:  
Qualifizierte Schweissverfahren  
nach DVS
- Qualifiziertes Fachpersonal  
nach DVS
- Werkstoffe:  
Polyolefine extrudiert/gepresst
- PVC-U/-C extrudiert/gepresst
- Fluorthermoplaste  
voll-/teilfluoriert
- Extruderschweissen
- Warmgaszieh-/Fächelschweissen
- Heizelementstumpfschweissen  
bis 3000 mm
- Infrarot-/Berührungsloses  
Heizelementstumpfschweissen
- Heizelementmuffenschweissen

Das Einsatzgebiet ist sehr breit gefächert und reicht von der chemischen Industrie über Raffinerien, Stahl- und Aluminiumwerke bis zur Pharmazie, der Medizintechnik, der Lebensmittelverarbeitung und dem Recyclingbereich inklusive der Müllverbrennung.

Gerade der Kundenkreis der Prozesstechnik-Hersteller, die Anlagen für die Behandlung schadstoffhaltiger und/oder korrosiver Abgase aus industriellen Prozessen erstellen, hat **fest definierte Sicherheits- und Qualitätsanforderungen**.

Dabei spielt immer **die Wahl des „richtigen“ Materials**, dessen Eigenschaften bestmöglich zum Einsatzumfeld passen, eine entscheidende Rolle.

Mit unserer Erfahrung und unserem Know-how realisieren wir so anspruchsvolle Lösungen in thermoplastischen Kunststoffen PE, PP, PVC, PVC-C, PEEK, PVDF, E-CTFE, PFA sowie deren Varianten wie z. B. elektrisch leitfähig oder gleitfördernd.

Und damit die Qualität zu jeder Zeit auch stimmt, schulen und führen wir unsere Mitarbeiter mit dem Ziel, das entwickelte Können für die konstant hohe Qualität einzusetzen. Wir betreiben ein aktives Qualitätsmanagement auf allen Ebenen und Prozessen des Unternehmens.





# Dafür begeistern wir uns

Unsere jahrelange Erfahrung und kontinuierliche Optimierung von Prozessen und Produkten haben die Sena Plastics AG zur ersten Adresse in der Prozess- und Umwelttechnik gemacht.

Unsere Erzeugnisse im Werkstoffverbund aus thermoplastischen Kunststoffen und Duroplasten kommen in allen Ebenen der Prozess- und der Umwelttechnik zum Einsatz, auch bei aggressiven Fluiden.

Wir fertigen und vertreiben exklusiv Ditzler-TM-Klappen. Sie zeichnen sich durch **höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit** aus. Ditzler-TM-Klappen stehen seit mehr als 25 Jahren weltweit in dauerhaftem Einsatz.

Das Druckhalteventil vom Typ 4600 ist ein Eigenprodukt, welches von der Firma Ditzler übernommen wurde. Diese Ventile werden zur Sicherstellung des Druckausgleichs eingesetzt – besonders bei der Inertisierung von Chemietanks.

Wenn metallische Werkstoffe und Gummierungen oder Beschichtungen nicht mehr ausreichen,

kommen unsere Produkte zum Zug. Unsere thermoplastischen Kunststoffe und hochreinen Fluor-Kunststoffe halten **höchsten mechanischen, chemischen oder temperaturbedingten Belastungen stand.**

Unsere Auskleidungen aus einseitig kaschiertem Plattenmaterial werden unter Vakuum verklebt und dicht verschweisst auf metallischen Oberflächen. Sie werden in Reaktoren, Zentrifugen oder Rührern als wirtschaftliche und **sichere Lösung mit langer Lebensdauer** eingesetzt.

Als In-Liner werden unsere Kunststoffe im Werkstoffverbund mit glasfaserverstärktem Kunststoff als tragendes Laminat verwendet. In Tanks für die Lagerung von hochkorrosiven chemischen Flüssigstoffen, in mehrstufigen Waschkolonnen oder beispielsweise in Lagertanks kommen sie bevorzugt zum Einsatz.

Absperrklappe Typ 4100 mit  
zwei Klappenteller, Werkstoff GFK

# Perfekte Lösungen für sensible Aufgaben

Vertrauen Sie uns im Engineering, in der Konstruktion, der Herstellung, Montage und Inbetriebnahme. Vom Spezialteil bis zur verfahrenstechnischen Anlage entwickeln wir Ihre massgeschneiderte Lösung.

Wo immer schadstoffbelastete Luft abtransportiert werden soll, ist Sena Plastics AG der richtige Partner. Die Unterstützung im gesamten Prozess bis zur Übergabe Ihrer sicheren Lüftungsanlage aus Kunststoff ist eine unserer Stärken.

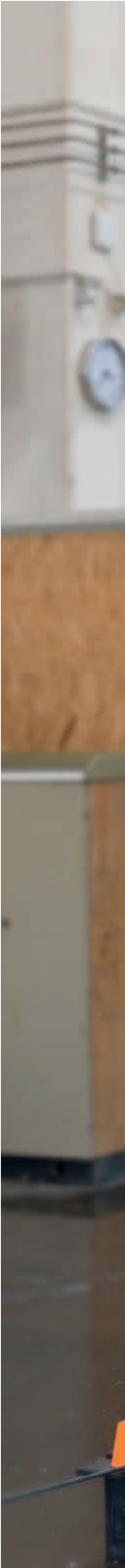
Wir verfügen über ein langjähriges und umfassendes Know-how in der Herstellung und **schlüsselfertigen Montage von Lüftungsanlagen aus Kunststoff**. Zu unseren Kunden zählen führende Fachbetriebe und Ingenieurbüros aus der Luft- und Klimatechnik.

Kunststoff-Rohrleitungen aus PP, PPs, PP el S, PE, PE el, PVDF, E.CTFE oder PVC sind äusserst widerstandsfähig gegenüber chemischen und aggressiven Medien. Auch die Gleitfähigkeit ist im Vergleich zu Stahlrohren hervorragend.

In der Ablufttechnik sorgen unsere **Abluftwäscher, Tropfenabscheider und weitere Komponenten für reine Luft**. Sie entsprechen den aktuellsten Vorschriften für Chemie und Industrie.

Wo Baustoffe, Heiss-Asphalt und Chemikalien gefördert, transportiert oder verarbeitet werden, sind **Auskleidungen aus TIVAR® oder QuickSilver® die ideale Lösung**.

Ihre fliessfördernden Eigenschaften, abriebfesten Oberflächen und hohe Schlagzähigkeit verhindern Stillstände durch Anbackungen, Brückenbildung, Anfrieren, Kernfluss oder Korrosion.







Belastbar und  
beständig.

# Unsere Leistungen auf einen Blick

## Produktionstechnik

### CNC-Komplettbearbeitungen

Komplexe rotative und kubische Bearbeitungen

- CNC- und konventionelle Drehmaschinen bis Durchmesser 3000 mm
- CNC-Portalfräscenter 3000/1500/200 mm (X/Y/Z)

### Oberflächentechnik

Auskleidungen in fester oder loser Ausführung, z. B.

- Auf Betonwannen oder Stahlbehältern
- Im Werkstoffverbund mit GFK
- Transport-Kippmulden

## Schweisstechnik

- Qualifizierte Schweissverfahren nach **DVS**
- Qualifiziertes Fachpersonal nach **DVS**
- Extruderschweissen
- Warmgaszieh-/Fächelschweissen
- Heizelementstumpfschweissen bis 3000 mm
- Infrarot-/Berührungsloses Heizelementstumpfschweissen
- Heizelementmuffenschweissen
- Heizwendelschweissen

## Kunststoffe

### Duroplaste - Glasfaserverstärkte Kunststoffe (GFK)

Mechanisch hoch belastbar bei hoher Korrosions-, Säure- und Temperaturbeständigkeit bis 200°C

- Epoxidharze (EP)
- Vinylesterharze (VE)

### Thermoplastische Kunststoffe

Universelle Thermoplaste mit guter chemischer Widerstandsfähigkeit und Einsatz bis 80°C, z. B.

- Polyethylen (PE 80/100/EL/500/1000)
- Polypropylen (PP-H/PP-C/PPs)
- Polyvinylchlorid (PVC-U)
- TIVAR® oder QuickSilver® Auskleidungswerkstoffe für Verschleisschutz und Gleitförderung

Fluorkunststoffe mit hervorragender chemischer Beständigkeit, hoher Reinheit und Einsatz bis 260°C, z. B.

- Polyvinylidenfluorid (PVDF/PVDF-ESD)
- Ethylen-Chlortrifluorethylen (E-CTFE)
- Tetrafluorethylen-Perfluoralkylvinylether (PFA)
- Tetrafluorethylen-Hexafluorpropylen (FEP)
- Polytetrafluorethylen-Teflon (PTFE/PTFE mit Kohle/PTFE mit Glas)

Thermoplaste für besondere Anwendungen

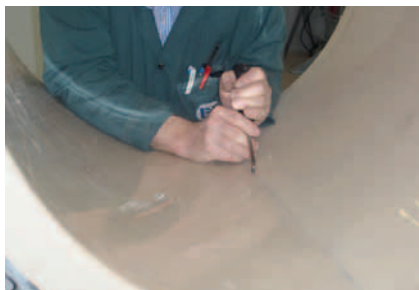
- Polymethylmethacrylat - Plexiglas/Acrylglas (PMMA)
- Polyethylenterephthalat Glycol (PETG)
- Polycarbonat (PC)
- Polyetheretherketon (PEEK)
- Polyamid (PA)
- Polyoximethylen (POM)



# Unsere Referenzen



Auskleidung von Lastwagenmulden  
mit dem System QuickSilver®



Auskleidung von  
Durchflussmessrohren



Auskleidung von Zentrifugen  
für hochkorrosive Medien



Engineering und Anlagenbau



Tanks im Werkstoffverbund



Abschirmringe für Hochspannung



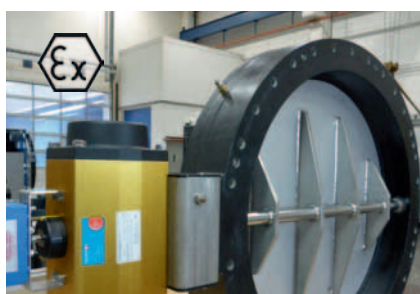
Schutzhemd aus PFA GFK Queche



Druckhalteventil Typ 4600  
für den Anlagenbau



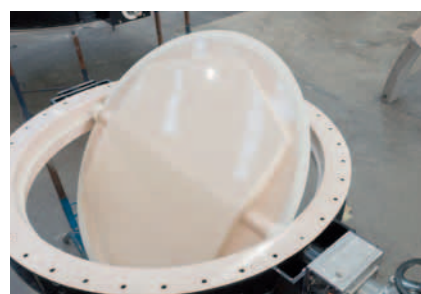
Abluftwäscher für die Reinigung  
von stark belasteter Prozessabluft



Absperrklappe für Ex-Zonen



Absperrschieber



Absperrklappe / grosse  
Dimension, bis Ø 3000mm





**Sena Plastics AG**

Industriestrasse 101  
CH-4147 Aesch

Tel. +41 (0)61 561 55 55  
Fax +41 (0)61 561 55 56

[info@senaplastics.ch](mailto:info@senaplastics.ch)  
[www.senaplastics.ch](http://www.senaplastics.ch)