bellaform
the better solution

MASCHINEN UND ANLAGEN
ZUR KUNSTSTOFF-VERARBEITUNG

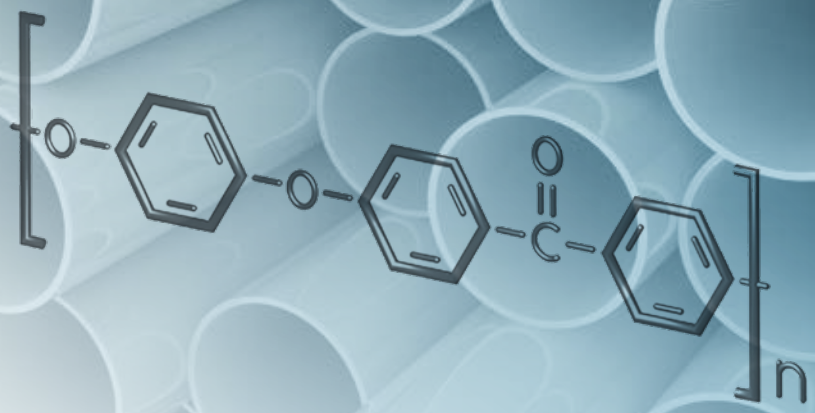
MARKENQUALITÄT MADE IN GERMANY MARKENQUALITÄT

Mono-Extrusionsanlage für den Hochleistungskunststoff PEEK

In Zusammenarbeit mit unserem Kunden **Evonik Industries AG** aus Marl hat Bellaform eine Mono-Extrusionsanlage für den Hochleistungskunststoff PEEK (Polyetheretherketon) umgesetzt.

Bellaform-Anlagen eignen sich sehr gut für die Verarbeitung von PEEK, da sie auch bei hohen Schmelztemperaturen von 330°C einen prozesssicheren Ablauf gewährleisten. Die Extruder sind bis 450°C wärmestabil.
Die Anlage ist auf ein langsames Abkühlen ausgelegt – bei der Verarbeitung von PEEK besonders wichtig – da schnelles Abkühlen der Rohre zu einer amorphen Struktur führen kann.

Anwendungsgebiete PEEK:
- Luft- und Raumfahrt
- Schienenfahrzeuge
- Elektro- und Kabelindustrie
- Medizintechnik



Ausstattungsmerkmale:

- Die Extruder aus korrosionsfesten Stählen und chromhaltigen Bi-Metallen halten hohen Temperaturen Stand.
- Um Wärmeverluste zu vermeiden, sind die Zylinder mit einer speziellen Heiz-Kühlkombination ausgestattet (Klappensystem für freie Konvektion und doppelwandiger Isoliermantel).
- Der Vakuumtank mit verstellbarer Wasserkammer ermöglicht eine verkürzte Kühlstrecke.
- Der Abstand zwischen Düse und Abkühlbecken kann vergrößert werden, um die Abkühlgeschwindigkeit zu reduzieren.
- Die geringen Verweilzeiten im Wandbereich und wandnahen Bereich – sowohl im Extruder als auch im Werkzeug – reduzieren ebenfalls die Abkühlgeschwindigkeit.

bellaform
the better solution

MASCHINEN UND ANLAGEN
ZUR KUNSTSTOFF-VERARBEITUNG

VESTAKEEP® von Evonik

Werkstoffeigenschaften:

- Sehr hohe Wärmeformbeständigkeit
- Hohe Steifigkeit
- Geringe Wasseraufnahme, dadurch hohe Maßhaltigkeit
- Hohe Härte
- Gute Festigkeit
- Sehr gutes Gleitreibungsverhalten, sehr geringer Abrieb
- Gute elektrische Eigenschaften
- Sehr gute Chemikalienbeständigkeit
- Sehr gute Hydrolysestabilität
- Gute Verarbeitbarkeit
- Keine Neigung zu Spannungsrissen

EVONIK
KRAFT FÜR NEUES

ALLES AUS EINER HAND

Durch unsere Integration in die **PÜTZ GROUP** und den daraus resultierenden **Synergieeffekten** sind wir in der Lage, Ihnen über Maschinen und Anlagen zur Kunststoff-Verarbeitung hinaus, auch die passende Prüftechnologie zur Kontrolle von Oberflächen und Maßhaltigkeit anzubieten.

BELLAFORM bietet alles aus einer Hand ...

... egal, ob es sich um die Nachrüstung Ihrer Anlagen, Ersatzteilbeschaffung oder den Bau einer neuen Produktionslinie handelt.

Wir freuen uns auf Ihre Anfrage!

Bellaform GmbH
Marie-Curie-Straße 14
55435 Gau-Algesheim
DEUTSCHLAND

Phone: +49 6725 91925-0
Fax: +49 6725 91925-200
info@bellaform.com
www.bellaform.com