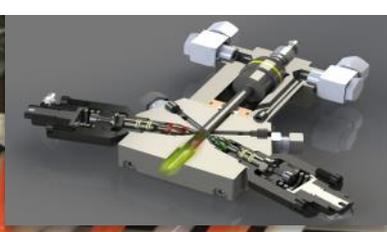




Expert in Mixing and dosing efficiency



HOCHDRUCK-WÄRMETAUSCHER

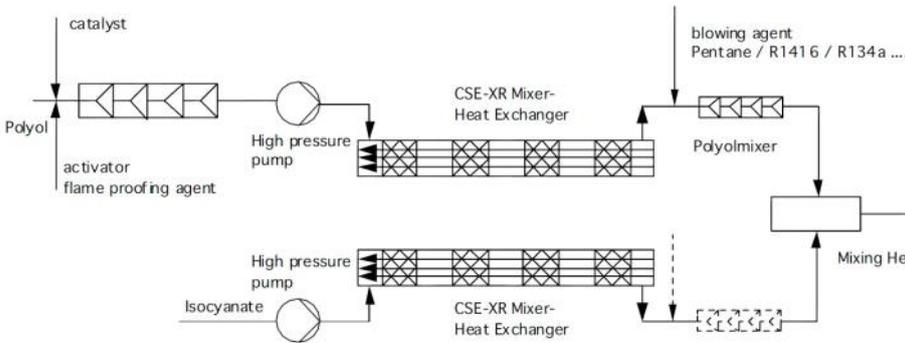
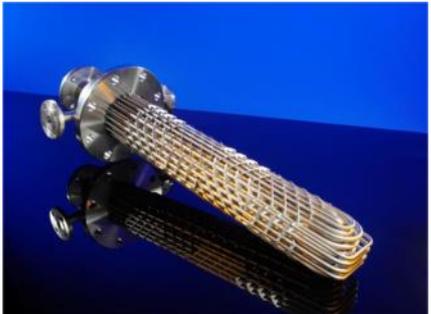
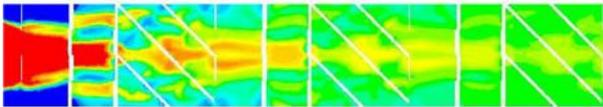
Für die Herstellung von Sandwichplatten-Produktionslinien

EINHEIT FÜR HOCHDRUCKMISCHUNG UND WÄRMETAUSCH VON POLYOL UND ISOCYANAT

satzstoffen eingesetzt. Der Übergang zum PIR-System führt jedoch oft zu Qualitätsproblemen. Die Gründe können auf unzureichendes Mischen und schlechte Temperaturkontrolle zurückgeführt werden. Der CSE-XR® Polyol-Wärmetauscher ist erstmals in der Lage, diese beiden Parameter unter hohem Druck für Polyol und Isocyanat zu kontrollieren.

Vom PUR- zum PIR-System:

Beim Übergang vom PUR- zum PIR-System müssen größere Aufmerksamkeit auf das Mischen und die Temperaturkontrolle gelegt werden, um eine gute Schaumqualität zu gewährleisten. Die erhöhte Empfindlichkeit der Produktionslinien führt oft dazu, die Temperatur kurz vor dem Mischkopf zu kontrollieren. Bislang war dies jedoch nicht möglich, da Plattenwärmetauscher nicht für Hochdruckanwendungen ausgelegt sind. Darüber hinaus wurde erkannt, dass die Mischqualität aufgrund höherer Viskositäten reduziert ist. Der kritische Einfluss der Mischqualität von Polyol und Expansionsmittel ist seit vielen Jahren bekannt. Die Neuheit liegt andererseits im Problem der verringerten Löslichkeit von Katalysatoren, Aktivatoren, Silikonen und Flammschutzmitteln, was zu einer Verringerung der Schaumqualität führt. Intensive Untersuchungen haben klar gezeigt, dass nicht nur die Schergeschwindigkeit im Mischer, sondern auch die Verweilzeit im Mischabschnitt von großer Bedeutung sind. Der CSE-XR Mischer/Wärmetauscher ist der neue Maßstab in Polyol-Prozessen: Er verbessert die Mischleistung und gewährleistet eine präzise Temperaturkontrolle.



Die folgenden Eigenschaften haben sich bewährt:

- Hohe Wärmeübertragungsleistung
- Geringes Volumen für schnelle Produktionswechsel
- Hohe Mischleistung bei geringem Druckabfall
- Nenndruck von 250 bar
- Konstruktion vollständig aus 316L / 304 / 304L
- Lange Lebensdauer
- Keine Wartung erforderlich