

Halbleiterfertigung

SYGEF Plus Prozesssysteme erfüllen strengste Anforderungen

Ultra Clean Holdings, Liberec, Tschechien

Die zuverlässige und beste Wahl,
wenn es um höchste Anforderungen
in der Halbleiterfertigung geht.

Eine führende Fluorpolymer-Lösung für ständig steigende Anforderungen



UCT ist ein globaler Marktführer bei der Unterstützung der Halbleiterfertigung. In einem hochvolatilen Markt sucht das Unternehmen lokale Unterstützung für die Erhöhung der Sicherheit, verlässt sich aber weiterhin auf einen globalen Zulieferer mit einer nur wenige Minuten entfernten Vertretung in Liberec, Tschechien. Um die Anforderungen an Reinheit, Oberflächenrauigkeit und chemischer Beständigkeit zu erfüllen, fiel die Wahl auf eine SYGEF-Lösung von GF Piping Systems.

Projekt-Hintergrund

Während das neue Halbleiterwerk von UCT gerade den Betrieb aufnimmt, verschärfen sich die Anforderungen der Industrie an Reinheit, Leach-Out-Werte, Rauigkeit und Widerstandsfähigkeit. Gleichzeitig werden die Technologien immer kompakter bei gleichbleibendem Bedarf an kostengünstigen und einfachen Schweißlösungen. Im Gegensatz zu PFA-Teilen handelt es sich bei Komponenten aus PVDF-HP um ein altbewährtes Material, auf das UCT mit der Kapitalanlage setzt.

Gewählte technische Lösung

Die Kernkompetenz von UCT liegt in der Herstellung von Misch- und Dosiertechnologien für verschiedene Chemikalien. Diese Dosier- und Mischstationen kommen in der Halbleiterindustrie bei der Herstellung von Mikrochips zur Anwendung. Hier gelten höchste Anforderungen an die Reinheit. Das SYGEF Plus-System (PVDF-HP) sorgt dabei für die Absaugung und Ableitung von chemischen Dämpfen aus der Fertigungseinheit. PVDF ist ein thermoplastisches Fluorpolymer mit einem Schmelzpunkt über 175 °C und einem breiten Betriebstemperaturbereich von -20 °C bis 140 °C. SYGEF-PVDF-Systeme sind ideal für die Verwendung in Anlagen für aggressive Chemikalien oder Reinstwasser, da sie grundsätzlich als inert gelten, sehr belastbar und steif sind und sich unkompliziert in Systemkomponenten einschweißen lassen. GF Piping Systems verfügt über mehr als 45 Jahre Erfahrung in Fluorpolymeren. Die Teile werden unter Reinraumbedingungen gemäss ISO Klasse 5 (100) hergestellt, gereinigt und verpackt.

Erreichte Verbesserungen

Das SYGEF Plus-System erfüllt sämtliche Kundenerwartungen hinsichtlich Reinheit sowie chemischer und thermischer Beständigkeit und ermöglicht ausserdem die schnelle und zuverlässige Anwendung von Schmelzschweisverfahren. Die aus einer Hand stammende Lösung kann für zukünftige Anforderungen erweitert werden. Die Lösung bietet UCT beste Bedingungen für die Konsolidierung und den Ausbau der Führungsposition in der Halbleiterindustrie.



Um höchste Sicherheits- und Reinheitsstandards zu erfüllen, werden SYGEF Plus-Teile (PVDF-HP) im Doppelbeutel verpackt.



Die IR-geschweissten Systeme für Industrieanwendungen verbinden höchste Qualität mit aussergewöhnlicher Leistung.

Kundenvorteile

- **High Purity Chain für garantierte Reinheit für garantierte Reinheit**
- **Hervorragende chemische Beständigkeit**
- **Alles aus einer Hand für schnelles und unkompliziertes Projektmanagement**
- **Hervorragendes Druck/Temperaturverhalten**
- **Extrem glatte Oberflächen**
- **Umfangreiches Systemprogramm**

Ihr Kontakt

Georg Fischer Piping Systems Ltd
Ebnatstrasse 111
8201 Schaffhausen/Schweiz
Telefon +41 (0)52 631 11 11
mail@georgfischer.com
www.gfps.com

Die hierin enthaltenen Informationen und technischen Daten (insgesamt "Daten") sind nicht verbindlich, sofern sie nicht ausdrücklich schriftlich bestätigt wurden. Die Daten begründen weder ausdrückliche, stillschweigende oder zugesicherte Merkmale noch garantierte Eigenschaften oder eine garantierte Langlebigkeit. Änderungen aller Daten bleiben vorbehalten. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen von Georg Fischer Piping Systems.

