

# Retrofit und Refurbishment von Prozessanlagen in der Halbleiterindustrie

GEMÜ PC50 iComLine Ventilblocklösungen für Retrofit-/Refurbishment-Anwendungen.

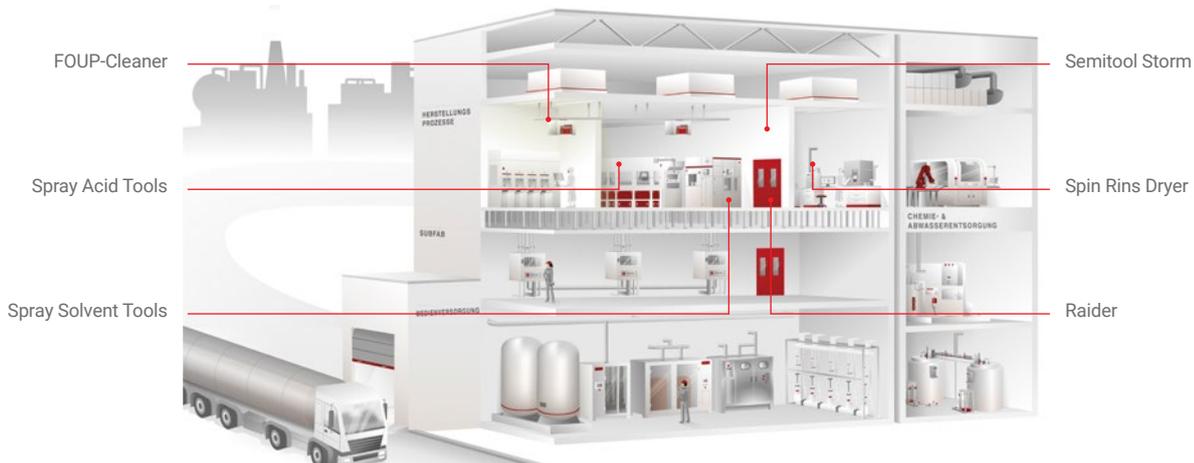
GEMÜ hat ausgezeichnete Referenzen für den Einsatz von Ventilkomponenten in Anwendungsbereichen mit hohen Reinheitsanforderungen, die die Halbleiterindustrie an ihre Lieferanten stellt. Unsere Ventil-, Mess- und Regeltechnik wird dabei unter anderem im Prozessbereich bei der Halbleiterfertigung eingesetzt. Vor allem bei Retrofit- und Refurbishment-Anwendungen hat sich GEMÜ etabliert.

## Bedeutung von Retrofit in der Halbleiterindustrie

- Retrofit/Refurbishment von Prozessanlagen beschreibt die Instandhaltung und Optimierung des vorhandenen Equipments in Halbleiterfabriken

- Betreiber nutzen dies, um auf die kostenintensive Beschaffung kompletter Neuanlagen verzichten zu können
- Im Zuge der Wartungszyklen müssen Betreiber diverse Komponenten und Einbaugruppen regelmäßig durch Ersatzteile austauschen
- Die Hersteller dieser Prozessgeräte wie beispielsweise SEZ, FSI und Semitool sind teilweise nicht mehr aktiv und stellen somit weder Ersatzteile noch Wartungsdienstleistungen zur Verfügung
- Von der fehlenden Wartung und Ersatzteilversorgung ist besonders die eingesetzte Ventil-, Mess- und Regeltechnik betroffen

## Prozesstools von Semitool, die in der Halbleiterproduktion zum Einsatz kommen



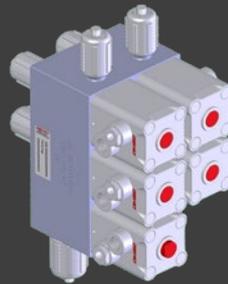
## Einfache und schnelle Wartung mit GEMÜ

- Inspektion der Anlage durch ein geschultes Außendienst Team, um Flowcharts, Abmessungen und die Befestigungsarten der auszutauschenden Ventilkomponenten zu erfassen
- Kundenspezifische Konstruktion von Mehrwegeventilblöcken
- Schneller und unkomplizierter Austausch der Ersatzteile
- Minimale Stillstandzeiten der Anlagen

## Beispiele für Ersatzteilkonstruktionen

## GEMÜ Lösung

### Semitool „Raider Block“ für elektrochemische Mehrkammer-Beschichtungssysteme



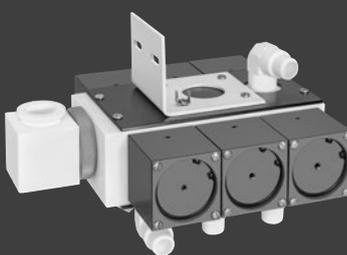
- Kompakte Bauweise
- Leitfähiges Blockmaterial (CPTFE)
- Befestigungsmöglichkeit in bestehende Anlage

### Semitool „Spray Solvent Tool“ für Reinigungsprozesse der Wafer mit Lösemitteln und DI Wasser



- Kompakte Bauweise
- Leitfähiges Blockmaterial (CPTFE)
- Befestigung und Anbindung in die bestehende Anlage

### Semitool „Spray Acid Tool“ für Lithografieprozesse



- Kompakte Bauweise
- Spezialanbindung an den Chemietank
- Integration von Befestigungsplatte