

Schalten  
Steuern  
Automatisieren

GO!

**Bürki**  
**Electric**

# Isotherm Sprühanlagen



# Kunststoff-Highlights pur

**Polyurethan ist ein 2-Komponenten-Kunststoff, hergestellt aus Polyol (Harz) und Isocyanat (Härter).**

**Je nach chemischer Formulierung ergibt dieses Gemisch einen, auf die verlangten individuellen Endeigenschaften zugeschnittenen Kunststoff-Hartschaum, Weichschaum, Elastomer, Gel usw. Polyurethan ist ein sehr vielseitiger Kunststoff und wird ua. in vielen Anwendungen erfolgreich eingesetzt: Filterverguss, Golfbälle, Kabelumguss, Kantenumguss, Räder und Rollen, PU-Gel, Klebersprühen, Abrasionsschutz usw.**

PUR wird in nahezu allen Industriezweigen verwendet. Allein in modernen Autos bestehen unzählige Form- und Funktionsteile aus dem zu den Duroplasten gehörenden

Kunststoff. Karosserieteile aus PUR ermöglichen Gewichtsreduzierungen, verbessern die Aerodynamik und tragen nicht zuletzt zum passiven Fussgängerschutz bei. Für den Innenraum ist PUR der wichtigste Werkstoff. Er sorgt für bequemes Sitzen ebenso wie für splitterfreie Integration von Airbags in Lenkrädern oder edle Optik mit Ledernarbung. Im Motorraum bietet PUR Beständigkeit gegen Vibrationen und hohe Temperaturen sowie die dort verwendeten Medien. So ist PUR der ideale Kleb- und Dichtstoff bei der Fertigung von Luft- und Ölfiltern.

Die Firma Isotherm AG in Uetendorf ist seit 1974 spezialisiert auf die Planung und den Bau von Produktionsanlagen für die Polyurethanverarbeitung.

Die dokumentierte Anlage PSM 90 kommt für die Verfahrenstechnik «Giessen / Injizieren» zum Einsatz. Unter dem Begriff Kabelumguss werden Kabel und Stecker im geschlossenen Werkzeug zur Erhöhung der Formhaltigkeit und zum Schutz gegen Spritzwasser ummantelt. Kabeltüllen werden luft- und wasserdicht vergossen. Die Dosieraggregate mit Verdrängerkolbentechnik erlauben das Giessen von Elastomeren und Polyurea. Die lösungs- und spülmittelfreien Mischköpfe arbeiten umweltfreundlich nach dem Prinzip der Gegenstromvermischung und sind automatisch mechanisch selbstreinigend.

Kunde

**Isotherm AG  
Uetendorf**

Objekt

**Polyurethan Giess-  
und Sprühanlagen**

Anlage

**Steuerungen**

**Lieferumfang**

- Engineering für die Hardware der Steuerungen
- Bau der Steuerungen

**Ausführungsdetails**

Die Bürki Electric AG baut Steuerungen für die Anlagentypen PSM 90, PSM 700 und PSM 3000. Die Typen sind je nach Verwendungszweck stationär oder mobil ausgeführt. Je nach Anwendung werden die Steuerschränke auf der Basis von Spezialkonstruktionen in die Ständer der Anlage oder als

konventionelle Steuerschränke in die Anlagenmodule integriert.

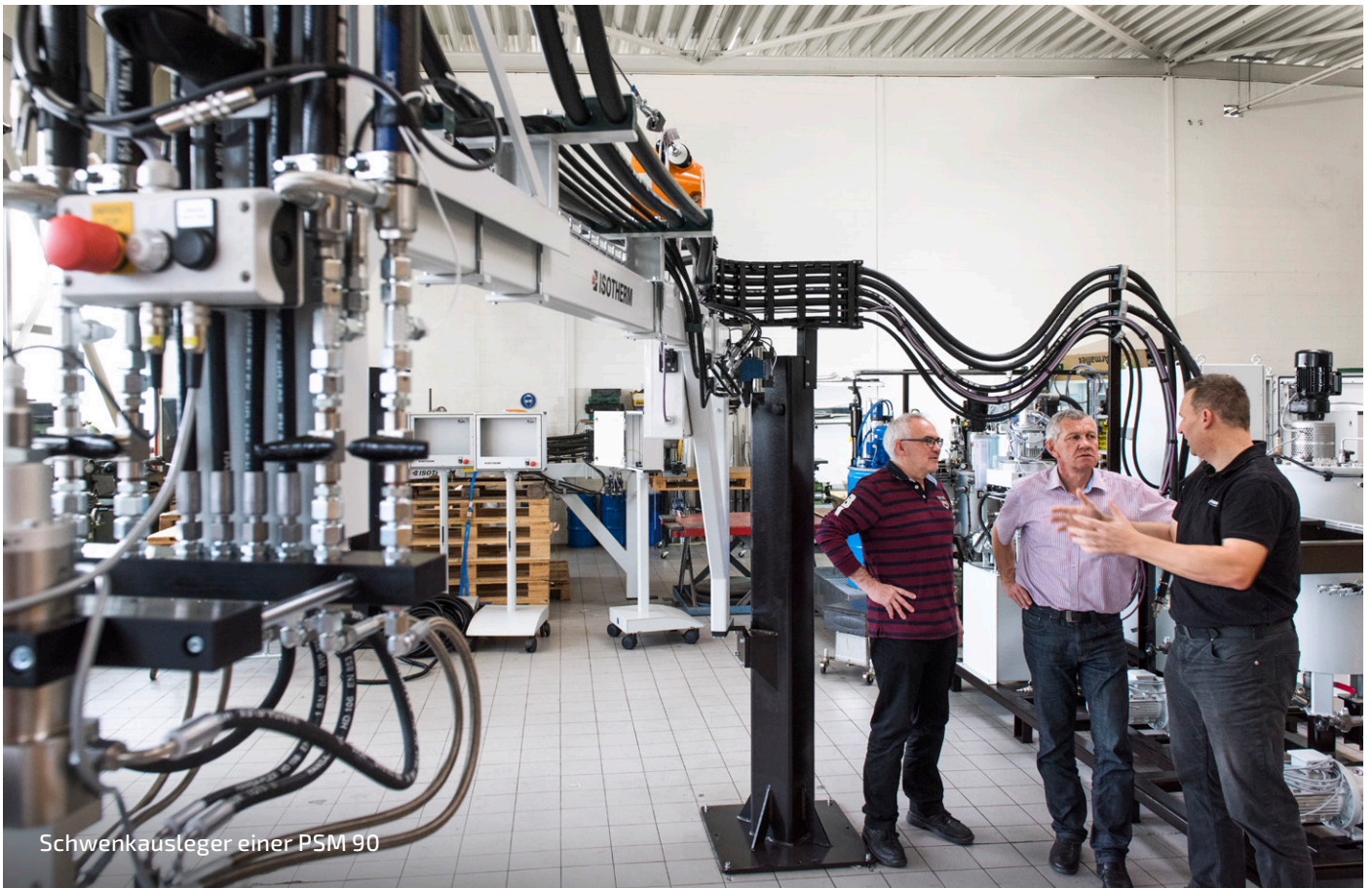
- SPS Saia PCD
- Bedienung mittels konventionellen Bedienelementen und Textpanel oder über IPC

**Referenzperson**

Herr Daniel Schweizer  
Isotherm AG, Uetendorf

**Link**

[www.isootherm.ch](http://www.isootherm.ch)



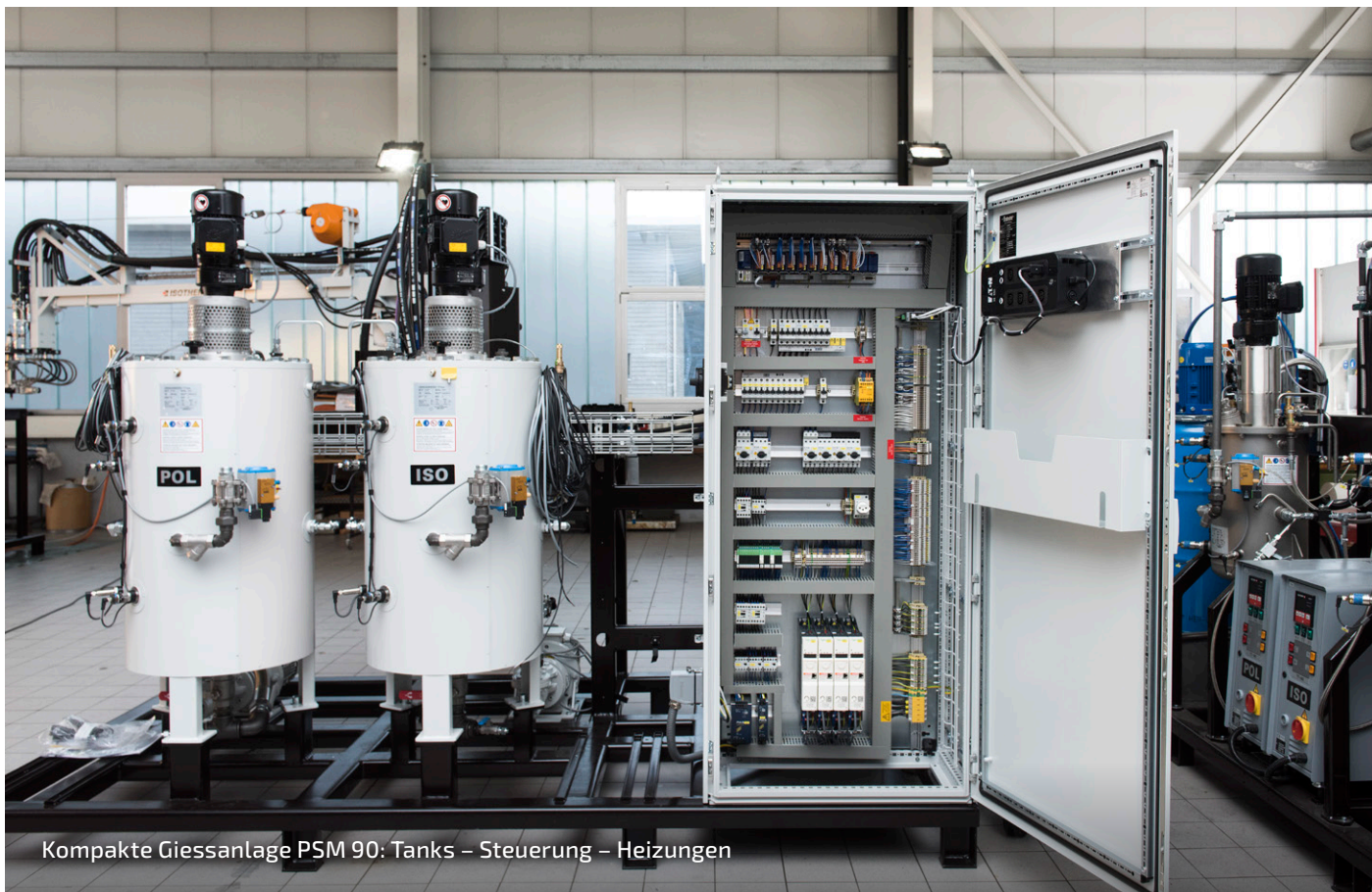
Schwenkausleger einer PSM 90



Führungswagen am Schwenkausleger



Frequenzumformer für Pumpen und Rührwerke



Kompakte Giessanlage PSM 90: Tanks – Steuerung – Heizungen



Mischkopf in Aktion



Drei der unzähligen PUR-Produkte

