

# Goldmedaille für Konzeption und Technik

## Bedienen & Beobachten bei pneumatischen und hydraulischen Pressen

Die Firma Gottfried Joos GmbH & Co. KG aus dem schwäbischen Pfalzgrafenweiler gehört seit vielen Jahren zu den führenden deutschen Herstellern von pneumatischen und hydraulischen Pressen. Zahlreiche Auszeichnungen bestätigen die umgesetzte Unternehmensphilosophie. So erhielt die Firma Joos als bisher einziger Pressenhersteller weltweit 1976 und 1996 den Staatspreis mit Goldmedaille für klare Konzeption der Technik verliehen.

Seit über 80 Jahren verwirklicht Joos Perfektion im Pressenbau. Das Produktportfolio umfasst Pressen für die Holz- und Kunststoffverarbeitung. Sie entsprechen den höchsten Anforderungen der Praxis in Wirtschaftlichkeit, Bedienungskomfort, Sicherheit und Zuverlässigkeit. Joos realisiert die gemeinsam geplanten Lösungen mit Kunden und stellt zusätzlich nach der Installation aller Komponenten eine kompetente Betreuung sicher. Service ist bei Joos das A+O.

Jeder Einsatzbereich stellt unterschiedliche Anforderungen an die Pressen. Dies setzt hohe Variabilität der Presseparameter, hohe Reproduzierbarkeit, höchste Genauigkeit sowie Flexibilität in der Steuerung unterschiedlicher Parameter voraus. Zum Einsatz kommen die Pressen von Joos in Universitäten, Instituten und Firmenlabors. Sie stellen sich Aufgaben wie bspw. Grundlagenforschung, Entwicklung neuer Materialien, Optimierung und Entwicklung von Prozessparametern, Qualitätskontrolle, Untersuchung von Materialien und Bemusterungen.

Die Laborpresse „LAP 100“ dient zur Untersuchung und Entwicklung von Materialien und Verfahren zu deren Herstellung. Diese Presse wird an der Universität Delft eingesetzt. Sie wurde eigens für die Entwicklung von Hochleistungswerk-

stoffen für den Einsatz im Flugzeugbau entwickelt. Die Leitungsdaten wurden exakt auf die Erfordernisse angepasst. Die Laborpresse hat eine Presskraft von max. 1000 kN, eine Genauigkeit von < 1 kN und einen spez. Druck bei voller Auslegung von 2,7 N/mm<sup>2</sup>. Sie wird von zwei elektrischen Hochtemperaturheizplatten beheizt. Die maximale Betriebstemperatur beträgt 450 °C. Des Weiteren verfügt die Presse über eine Mehrzonenregelung für hohe Temperaturgenauigkeit und programmierbare Heiz- und Kühlzyklen über den gesamten Temperaturbereich.

Bedient wird die Presse mit dem Industrie-PC OPC 5212, aus der Produktfamilie TesiPC von Süttron Electronic. Die massive 6 mm Alu-Front eignet sich optimal für den Fronttafelbau. Der resistive 12,1" In-

dustrietouch, mit integrierter Softtastatur, ermöglicht den Einsatz in rauer Industrieumgebung. Ein kabelreduzierter Industrieraufbau, einfache Bedienung, Schutzart IP65, Intel Prozessor, CD-ROM- und Diskettenlaufwerk, USB, Ethernet und weitere Features erhöhen den Bedienkomfort. Des Weiteren können online Überwachungswerte abgelesen werden. Die Multicolor-Front-LEDs zeigen alle Zustände sofort online an.

Kurze Installations- und Inbetriebnahmezeiten, wettbewerbsfähige Preise, hohe Qualität und Flexibilität sind Anforderungen, die Joos an seine Zulieferer stellt. Der eingesetzte OPC 5212 erfüllt diese Anforderungen. Süttron bietet für die unterschiedlichsten Pressen das

### Laborpresse mit OPC 5212

passende Produkt. Das Spektrum der IndustriePCs reicht vom lüfterlosen und laufwerklosen KompaktPC mit 800 MHz bis hin zum redundant aufgebauten Industrie-Server. Ferner sind alle Standard-Schnittstellen und 10/100 MBit Ethernet on board. Ein weiterer wichtiger Aspekt für Joos, Industrie-PCs von Süttron einzusetzen: Der wartungsoptimierte Aufbau des OPC 5212.

#### DER AUTOR

Dipl.-Ing. (FH) Roland Haidysek  
Süttron Electronic GmbH  
Tel.: 0711/770980  
info@suetron.de  
www.suetron.de

