

PRÜFSTANDSTECHNOLOGIE

Elektronischer Niederdruck-Prüfstand

Irgendwann kommt alles in die Jahre...! So ergeht es jedem von uns und auch an den technischen Betriebsmitteln in der Fertigung geht die Zeit nicht spurlos vorüber. Vor elf Jahren wurde bei ELSTER der erste vollautomatische Niederdruck-Prüfstand für HR- und NDAF-Geräte in Betrieb genommen. Das klingt heute einfach, war seinerzeit aber eine größere Aktion. Es fing damit an, dass sich die Programmierung der komplexen Regelvorgänge als Herausforderung entpuppte und auch die eingesetzten Bauelemente nicht immer hielten, was die Papierform versprach. Letztendlich wurden alle Probleme in Zusammenarbeit mit unserem Technologiepartner IBG-Automation gelöst und alles lief über viele Jahre zur vollen Zufriedenheit.

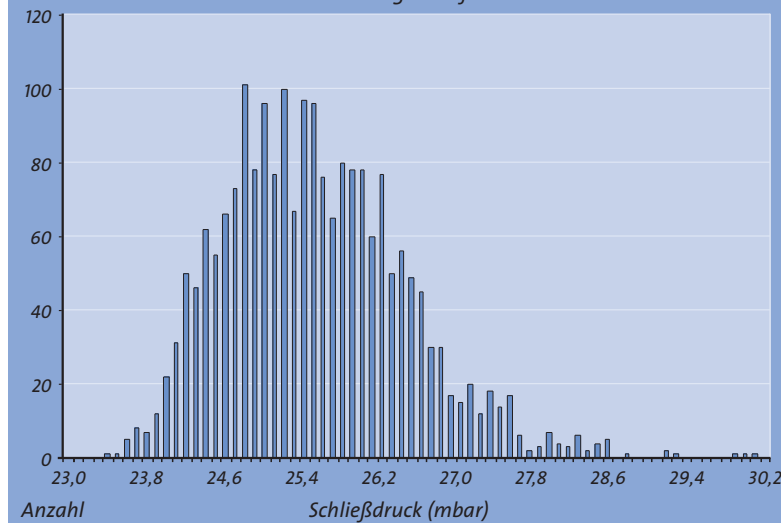
Aber wie es im Leben so ist, steigen die Wünsche und Ansprüche; neue Ideen werden geboren und irgendwann muss etwas Neues her. Zu Beginn dieses Jahres wurde der vorhandene Prüfstand nun komplett demontiert. Bauteile wurden bearbeitet und überholt, Verschleißteile ausgetauscht und alle Prüfstandskomponenten in einem neuen, ergonomisch und schwingungstechnisch optimierten Grundgestell montiert. Gleichzeitig wurde eine zusätzliche Prüfstrecke installiert, sodass nun vier Regelgeräte gleichzeitig geprüft werden können.

Umfangreichere „Renovierungsarbeiten“ erfuhr die Hard- und Softwareseite. Neben einem neuen PC wurde eine komplett neue Software auf der Basis von Windows 2000 entwickelt und installiert. Diese erlaubt, neben dem wesentlich einfacheren Durchführen von Aktualisierungen und Anpassungen nun eine optimierte Aufzeichnung und Archivierung von Prüfdaten. Diese können zum Beispiel zu statistischen Zwecken und zur Wirksamkeitskontrolle von Verbesserungsmaßnahmen entsprechend der DIN ISO 9001:2000 herangezogen werden.



Beispiel zur Verwendung der archivierten Daten

Statistische Auswertung Schließdruckverhalten



Weiterhin erlaubt die neue Software die Anbindung des Prüfstandes an das SAP-System, sodass auftragsspezifische Daten wie z. B. Ausgangsdruck und Prüfdurchfluss nicht mehr manuell eingegeben werden müssen. Das bedeutet nicht nur eine Erleichterung für die Mitarbeiter, sondern auch eine weitere Ablaufoptimierung der gesamten Prozesskette.

Was haben Sie als Kunde nun davon?

Neben einer weiter optimierten Auslieferungsgüte unserer Produkte bieten wir Ihnen an, von unserem Know-how zu profitieren, denn Sie können dieses Know-how natürlich auch weiterhin erwerben. Das bedeutet, Sie können Prüfstände für Gasdruckregelgeräte in jeder Form, d. h. von rein manueller Betätigung bis hin zu Vollautomaten, von ELSTER beziehen.

Somit sind Sie nicht nur mit den ELSTER-Produkten auf dem neuesten Stand, sondern auch mit der Prüftechnik.

JÜRGEN SCHEDLER

schedler@elster.com