



Think Quality.

HK-Prüfstand für hydraulische Pumpen

Kundenbedarf Ein Hersteller von Hochpräzisions-Zahnradpumpen für verfahrenstechnische Anlagen benötigt einen Prüfstand mit vollautomatischer Ablaufsteuerung.

Spezifische Besonderheiten Hochpräzisions-Dosierpumpen werden auf Kundenwunsch in verschiedenen Leistungsstufen gefertigt und stehen für eine breite Palette von Viskositäten zur Auswahl. Um dem Kunden ein Höchstmaß an Qualität zu gewährleisten, wird jedes Produkt vor der Auslieferung auf seine Kennwerte geprüft.

HK Lösung Gemeinsam mit dem Kunden und einem Lieferanten für die Hydraulik wurde das Detailkonzept und die Auslegung des Prüfstands erarbeitet. Aus dem Pflichtenheft ergaben sich die Anforderungen an die Sicherheitstechnik und die Steuerungstechnik, inklusive der Mess- und Regeltechnik. Da für sämtliche Prüfaufträge eine detaillierte Dokumentation erstellt werden musste, wurde die Auftragsverwaltung auf einem Datenbanksystem konzipiert, das eine Schnittstelle zum ERP-System des Kunden vorsieht.

Die Steuerung basiert zentral auf moderner IPC-Technik mit dezentralem Feldbussystem. Somit können sowohl anspruchsvolle Steuerungs- und Regelungsaufgaben als auch die zeitgemäße Bedienerführung über das System abgebildet werden. Die Durchflussmesstechnik arbeitet mit der bewährten HK-Durchflussmessung nach dem Doppelzählerprinzip.

Kundenbenefit Ein flexibler und erweiterbarer Prüfstand, der eine große Bandbreite von Produkten prüfen kann und damit den Bediener optimal entlastet. Sämtliche Prüfabläufe werden automatisiert und vollständig dokumentiert.

● HK Inside. Think Quality.