

SM Schraub- und Montagetechnik

„Intelligenter“ Druckluftmotor

Die Vorteile eines Druckluftmotors sind in der hohen Leistungsausbeutung bei kleinstem Volumen bekannt. Der große Nachteil war die schlechte Drehzahlregelung. Die hohe Leerlaufdrehzahl wird je nach Belastung des Motors bis auf geringste Drehzahlen gebremst. In vielen Automatikstationen und Roboteranwendungen wird der Motor nicht auf die tatsächliche Drehzahl überwacht und bei Fehlfunktionen sind so hohe Schäden vorprogrammiert. Die Lösung ist der eingebaute berührungslose Drehzahlsensor. Dieser Sensor ist unempfindlich, berührungslos und zuverlässig.



Mit Hilfe einer unserer Steuerung kann die Drehzahl z.B. über einen einfachen Drehschalter frei vorgegeben werden und der Motor hält die gewünschte Drehzahl mit Hilfe eines angesteuerten Spezialventils.

Die Steuerung reguliert den Luftstrom, damit der Druckluftmotor immer die gewünschte eingestellte Drehzahl hält. Die Drehmomentbelastung ist somit für den Motor nicht mehr relevant und der Motor dreht somit immer mit der vorgegebenen Drehzahl.

Der zweite Schritt ist die gleichzeitige Überwachung des Drehmoments. Somit kann z.B. die Viskosität in Rührwerken oder der Verschleiß von angebauten spanabhebenden Werkzeugen überwacht werden.

Fragen Sie unsere Spezialisten für Ihre Anwendung!

SM Schraub- und Montagetechnik
Inhaber V.Aschenbrenner-Müller
Lena-Christ-Strasse 50
82152 Planegg-Martinsried
USt-IdNr. DE814 357 431
www. sm-technik.de

Tel. +49 (0) 89 89329885
Fax +49 (0) 89 89501630
Email : info@sm-technik.de
Bankverbindung HypoVereinsbank München
Ktnr.663604635 BLZ 70020270
Swift HYVEDEMMXXX
IBAN- Nr. DE 0370020270663604635