Härteprüfung

Artikel vom **11. September 2018**
Mess- und Prüftechnik Qualitätskontrolle



Das Prüfsystem »HDA 150«, das von Bareiss für die Anwendung in rauer Industrieumgebung entwickelt wurde, unterstützt die Anwender bei der lückenlosen Qualitätsprüfung – ob bei der Wareneingangsprüfung oder bei der Inprozesskontrolle. Um die Anlage mit den notwendigen Probekörpern zu versorgen, bestückt der Bediener die automatische Probenzuführung mit maximal 50 Prüflingen (Probendurchmesser 36 bis 42 mm; Materialstärke bis 6 mm). Vollautomatisch werden die Proben innerhalb der Arbeitszelle auf einen Drehtisch gelegt. Die Härtemessung erfolgt mit einem oder alternativ drei Eindringkörpern nach Shore A, die mit normkonformer Kraft in die Oberfläche des Prüflings eindringen. Auch eine manuelle Zuführung für eine Einzelmessung wie eines Referenzblocks ist vorhanden. Nach diesem Ablauf erfolgt die Dichtebestimmung durch eine Trocken- und eine Nasswägung. Die für den Tauchvorgang erforderliche Flüssigkeit wird dabei automatisch über eine

Füllstandregelung überwacht. Zur Vermeidung einer Kontamination führen zwei getrennte Greifer die Nass- und Trockenoperationen der Härte- und Dichteprüfung durch. Nach der Dichteprüfung wird der Prüfling ausgeworfen. Die Durchlaufzeit beträgt eine Stunde für 50 Proben. Die Siemens-Steuerung wird von einem hochwertigen und intuitiv zu bedienenden 9-Zoll-Touchpanel ergänzt. Für Prozessstabilität sorgen mehrere Sensoren, die Datenübertragung erfolgt über Ethernet. Bei dem »HDA 150« handelt es sich um ein Tischsystem mit einem Eigengewicht von 150 kg. Seine modulare Konstruktion bietet außerdem die Möglichkeit, weitere kundenseitige Sensorik ins System zu integrieren und die Maschine zu erweitern.

Hersteller aus dieser Kategorie

Dr. Jessberger GmbH
Jägerweg 5-7
D-85521 Ottobrunn
089 666633-400
info@jesspumpen.de
www.jesspumpen.de
Firmenprofil ansehen

---

motan gmbh
Otto-Hahn-Str. 14
D-61381 Friedrichsdorf
06175 792-167
info.de@motan.com
www.motan-group.com
Firmenprofil ansehen

Jumo GmbH & Co. KG
Moritz-Juchheim-Str. 1
D-36039 Fulda
0661 6003-0
mail@jumo.net
www.jumo.net
Firmenprofil ansehen

© 2025 Kuhn Fachverlag