

Messwerterfassung mit HYDRA-CAQ

Wareneingangsprüfung
Warenausgangsprüfung
Erstmusterprüfung
SPC/Fertigungsprüfung
Messwerterfassung
Prüfmittelverwaltung
Reklamationsmanagement
Control Plan
Lieferantenbewertung
Qualitätskosten
Fehlerschwerpunktanalyse
Globales Informationssystem (GIS)



Die Prüfung optimal gestalten

■ HYDRA-Messwerterfassung

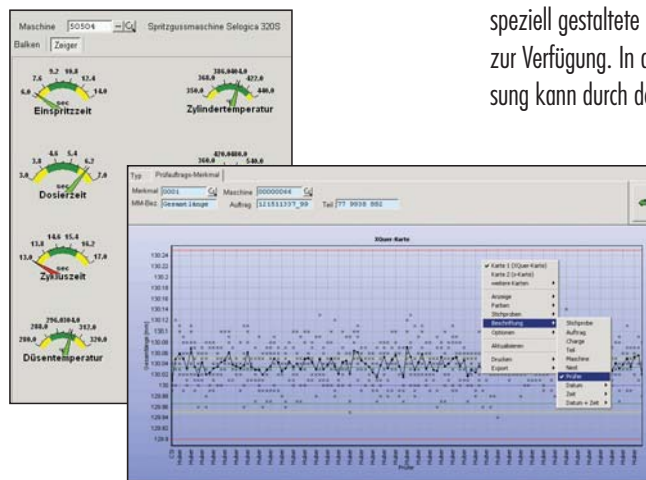
Mit steigenden Ansprüchen an die Produktqualität und zunehmender Komplexität, sowohl der Produkte als auch der Prozesse, muss die Prüfung der Produkte systematisch geplant und in ihrer Ausführung optimiert werden. Notwendig ist ein einfaches, aber dennoch komfortables, schnell bedienbares System, das alle wichtigen Informationen zur richtigen Zeit am richtigen Ort zur Verfügung stellt. Je nach Anwendungsgebiet und Arbeitsumfeld müssen dafür unterschiedliche Arten der Messwerterfassung zur Verfügung stehen. HYDRA-CAQ hat für alle Anforderungen die richtige Lösung.

Wahlweise kommt eine büroorientierte Messwerterfassung mit umfassenden Detailinformationen oder eine fertigungsoptimierte Variante mit reduziertem Informationsgehalt und einfacher Bedienung zum Einsatz. Je nach Arbeitsumfeld bietet sich auch die mobile Datenerfassung per PDA an.



■ HYDRA-Messwerterfassung im Detail

Die büroorientierte Messwerterfassung eignet sich besonders für die Erfassung von Prüfdaten in einer sauberen Umgebung. Unterstützt wird der Anwender durch den benutzerabhängig gestaltbaren Bildschirmaufbau. Eine detaillierte Fehlererfassung für eine spätere Analyse ist ebenso möglich wie die Ergreifung und Dokumentation von Maßnahmen. Durch die Zuordnung von Verantwortlichkeiten und Terminen ist ein schneller Informationsfluss gewährleistet. Optimalisiert wird dies durch den Versand per Mail oder SMS.



speziell gestaltete Prüfmaske (z.B. dialogorientiert) zur Verfügung. In allen Varianten der Messwerterfassung kann durch den Einsatz des universellen Messmitteltreibers HYD-UMT oder dem Produktionsdatenmanager HYD-PDM die Prüfung automatisiert werden. Die Übernahme der Messwerte kann sowohl über ein Interface / Multiplexer mittels angeschlossener Prüfmittel oder über eine Verbindung zu einer 3D-Messmaschine erfolgen.



Die fertigungsoptimierte Prüfdatenerfassung eignet sich für den Einsatz bei erschwerten Umweltbedingungen (wie z.B. Staub, Öl, Spritzwasser). Maus und Tastatur können hier durch einen berührungsempfindlichen Bildschirm (Touchscreen) ersetzt werden. Der Informationsgehalt ist dabei auf das Wesentliche reduziert. Die Prüfung ist mit einem

Minimum an Bedienungsaufwand und Kenntnissen durchführbar. Trotzdem werden alle Informationen für eine papierlose Prüfung zur Verfügung gestellt.

Eine direkte Aufnahme von Maschinen- und Prozesswerten (z.B. Druck, Temperatur, Taktfrequenz) mit Echtzeitvisualisierung ist ebenfalls möglich.

Entscheidend ist die maschinen- und arbeitsgangbezogene Anmeldung von Prüfaufträgen. Durch die Berücksichtigung von Zeit- oder Stückintervallen wird die Prüffrequenz optimiert. Der nächste Prüfzeitpunkt wird durch eine farbliche Kennung der entsprechenden Maschinen an der Prüfstation oder durch ein Ampelsignal direkt an der Maschine visualisiert.

Die mobile Datenerfassung bietet sich vor allem bei langen Laufwegen an. Dabei erfolgt die Datenübertragung drahtlos (Infrarot, Funk, etc.) oder über eine Dockingstation. Auch hier steht dem Prüfer eine

■ HYDRA-Messwerterfassung im Überblick

- Mobile Datenerfassung
- Automatische Übernahme von Messwerten
- Benutzerorientierte Gestaltung von Prüfmasken
- Zeit- und stückintervallbezogene Prüfung
- Visualisierung anstehender Prüfungen
- Verarbeitung von Prozess- und Maschinen-daten

MPDV Mikrolab GmbH

Geschäftsbereich Qualität
 Otto-Hahn-Straße 21
 71069 Sindelfingen
 Fon +49 (70 31) 7 98 40
 Fax +49 (70 31) 79 84 10
 E-Mail qualitaet@mpdv.de
 Internet www.mpdv.de

MPDV-Standorte:

Mosbach, Hamburg,
 Hamm, Heidelberg, Pforzheim,
 Sindelfingen, München, Amboise/F,
 Winterthur/CH, Fort Mill/USA

© 2003 MPDV Mikrolab GmbH
 Doku-Ident: HYDRA-MWE 02/2003

Die genannten Einrichtungs-/Produktamen sind Warenzeichen der jeweiligen Hersteller oder Anbieter.

HYDRA® ist ein eingetragenes Warenzeichen der MPDV Mikrolab GmbH.