

Inspection Data Interface für SAP QM

Mit der QM-IDI-Schnittstelle (Inspection Data Interface in Quality Management) verfügt das SAP QM-Modul über eine leistungsfähige, offene Schnittstelle zu externen MES-Systemen. MPDV ist einer der wenigen SAP-Partner, der den gesamten Funktionsumfang der QM-IDI-Schnittstelle realisiert hat, deren Funktionsfähigkeit nachweisen konnte und dafür die offizielle Zertifizierung der SAP AG erhielt.

Das MES HYDRA von MPDV ruft unter Nutzung der gängigen SAP-Schnittstellentechnologien oder des NetWeavers die relevanten Funktionsbausteine

zur Übertragung der Prüfvorgaben und -dokumente für die fertigungsbegleitende Qualitätsprüfung in QM auf. HYDRA sorgt nach der Übernahme dafür, dass Daten und Dokumente (z.B. Prüfskizzen, Fotos, Zeichnungen und Prüfanweisungen) direkt zu den Prüfplätzen bzw. zu den Maschinen und Arbeitsplätzen transportiert werden, sodass diese den Werkern rechtzeitig zum Fertigungsbeginn zur Verfügung stehen. Damit werden Verzögerungen im Fertigungsablauf vermieden und der organisatorische Aufwand für die manuelle Verteilung der Prüfanweisungen wird signifikant reduziert.

Weitere Optimierungsansätze ergeben sich, wenn die beschriebenen Transaktionen direkt mit der Übernahme der Fertigungsaufträge aus PP gekoppelt werden und Prüfaufträge mit den Arbeitsvorgängen an die Maschinen und Arbeitsplätze transportiert werden.

Je nach Prüfvorgaben stellt HYDRA entsprechende Funktionen zur attributiven Prüfung oder zur Erfassung bzw. Übernahme von Messwerten mittels separaten oder in die BDE integrierten Prüfdialogen zur Verfügung. Als besonders nützlich erweisen sich hier die Fähigkeiten von HYDRA, vielfältigste Messgeräte, Messmaschinen und Prüfeinrichtungen über bereits realisierte Datenschnittstellen anzubinden und damit eine automatische Erfassung und Übernahme der Daten zu ermöglichen. Die Prüfvorgänge werden dadurch sicherer und der Zeitaufwand verringert sich deutlich.

Nachdem die Qualitätsprüfungen durchgeführt wurden, meldet HYDRA die Prüfergebnisse oder den Verwendungentscheid an QM zurück. Der Vorteil: die Daten, die zum Beispiel für einen Produktnachweis oder ein Prüfzeugnis benötigt werden, liegen in QM automatisch und mit nur minimalem Zeitversatz vor, müssen also nicht mehr manuell erfasst und nachgeführt werden.

