

Kennen Sie die Fertigungshistorie Ihrer produzierten Teile?

Die Anforderungen an die Qualität der Fertigungsdokumentation wachsen stetig. Insbesondere Zulieferbetriebe in der Elektronik- und Automobilindustrie sind davon betroffen. Für ihre Auftraggeber müs-



sen sie den Fertigungsprozess vollständig und dauerhaft dokumentieren. Bereits vorhandenen Systemen für die Produktionsplanung und Fertigungssteuerung fehlen häufig passende Schnittstellen für die Fertigungsmaschinen. Da diese oftmals von unterschiedlichen Herstellern sind, ist eine durchgängige und bauteilbezogene Datenerfassung schwer bis unmöglich realisierbar. Eine manuelle Dokumentation des Fertigungsprozesses ist aufwendig und genügt selten den hohen Qualitätsansprüchen der Auftraggeber.

TRA.X: Bauteilbezogene Fertigungsdokumentation

Der **TRA.X Server der bci GmbH** ist *die* Lösung: Mit **TRA.X** erfassen Sie datenbankgestützt alle produktbezogenen Daten, die während eines Fertigungsprozesses anfallen. Die erfassten Daten verwalten und analysieren Sie netzwerkweit direkt im Browser.

Umfangreiche, leicht bedienbare Funktionen

TRA.X verwaltet erfolgreich Maschinen sowie Fertigungsbauteile mit höchstem Anwenderkomfort. Über leicht bedienbare Ansichten können Sie jederzeit bauteilbezogene Fertigungsdaten einsehen. Rein intuitiv selektieren und analysieren Sie die Daten nach Artikel- oder Seriennummer, Fertigungszeiträumen, Maschinen oder Auftragsdaten. Über die integrierte Suchfunktion finden Sie schnell die gesuchten Informationen.

Mehrstufige Benutzerverwaltung

Legen Sie unterschiedliche Benutzerrollen fest und bestimmen Sie selbst, welcher Ihrer Mitarbeiter Zugriff auf die von **TRA.X** erfassten Daten erhält. Individuelle Zugriffsrechte schützen sensible Daten vor unerlaubten Zugriffen.

Vielfältige Integrationsmöglichkeiten

Für eine werkstückbasierte Dokumentation der Prozessdaten binden Sie bestehende Montageplätze oder Fertigungsmaschinen herstellerunabhängig an. Wenn Sie Sie **TRA.X** mit Ihren stationären Terminals verbinden, steuern Sie prozessspezifische Abläufe an Ihren Fertigungsmaschinen oder Arbeitsplätzen bequem über individuelle Dialoge und Eingabemasken.

Zuverlässige Fehlerdokumentation

Sind die Ergebnisse bei einer Bauteilprüfung fehlerhaft, können Sie diese direkt nach dem Fertigungsschritt bequem über vorgelegte Fehlerkataloge dokumentieren. Selbstverständlich dokumentiert **TRA.X** selbstständig ausgeschleuste Bauteile, die nicht den geforderten Qualitätsanforderungen entsprechen.

Ihre Vorteile mit TRA.X Server:

- Sichere, datenbankgestützte Verwaltung
- Rückverfolgung bauteilbezogener Fertigungsdaten
- Adaption an Fertigungsmaschinen unterschiedlicher Hersteller
- Anbindung von 1D-, 2D- und DPM-Lesesystemen
- Bilderfassung von Bauteilen
- Rechnerunabhängige, browserbasierte Verwaltung
- Prozessspezifische Dialoge für Terminals/IPCs (browserbasiert)
- IP-gestützter Datenaustausch zwischen Maschinen, Datenbank-Servern & IPCs
- Einbindung kundenspezifischer Prozesslogiken möglich

Funktionen

- datenbankgestützt
- browserbasiert
- Benutzerverwaltung
- Rechtevergabe
- Maschinenverwaltung
- Bauteil- / Artikelverwaltung
- History-Funktion

Anbindung von

- 1D-/2D-Handscanner
- DPM-Scanner
- RFID-Schreib-/Lesesysteme
- Smart-Kameras
- I/O-Module
- Werkerampeln
- Industrie-PCs/Terminals