

Application Report

Komponentenidentifikation

und

Produktsicherung

Ein namhafter Schweizer Maschinenbauer für Fräsmaschinen und Systemanbieter für Werkzeug- und Formenbau verwendet zur Komponentenidentifikation und zur Produktsicherung in den gefertigten Hochleistungsindustriefräsen eine von RFIDInnovations entwickelte RFID-Lösung.

Da lange keine eindeutige Identifikation von Verschleißteilen möglich war, entstanden teils hohe Kosten aus ungerechtfertigten Garantieansprüchen. RFID-Technologie ermöglicht nun durch allgemeine Datenerhebung an den Maschinen einen Informationsstandard, der diesem Problem vorbeugt, gleichzeitig den Serviceangestellten bei der Wartung auf vielfältige Weise unterstützt und auch dem Kunden durch die Zeiteinsparung bei der Wartung enorme Kosten durch Maschinenstillstand erspart.



Um dies zu gewährleisten wurden in die einzelnen Komponenten der Maschinen spezielle Glastransponder mit hoher Speicherkapazität verbaut. Im HEIDENHAIN-System der Maschinen ist die ID jeder zugehörigen Komponente gespeichert, wodurch diese eindeutig zur jeweiligen Maschine zuordenbar sind.

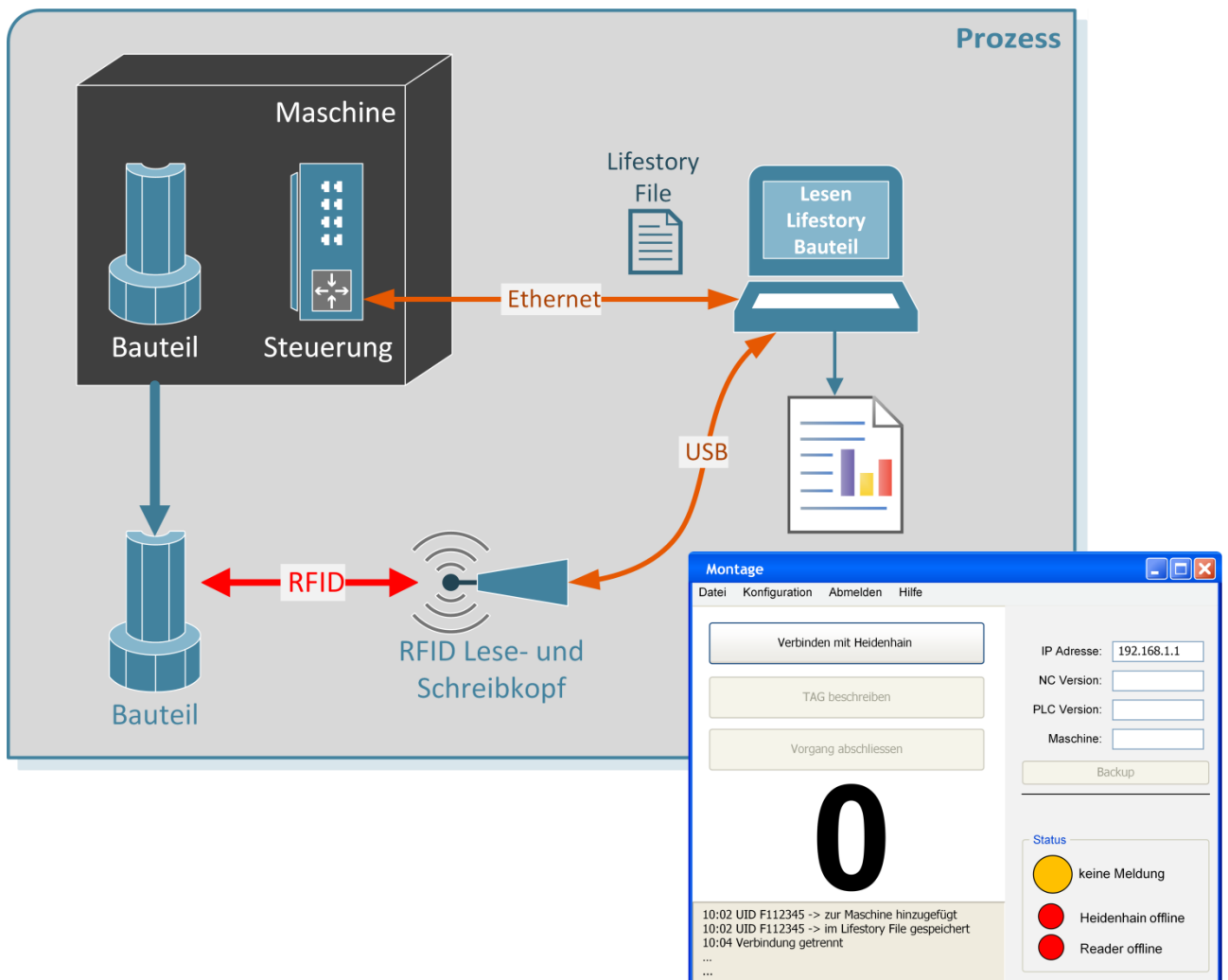
Zusätzlich werden die Daten mit der Maschinensteuerung synchronisiert und sogenannte Life Story Files erstellt, die jegliche Informationen über die Nutzung der Maschine und deren Bauteile enthalten. Diverse Sensoren in den Maschinen liefern viele Informationen, welche dann im HEIDENHAIN-System gespeichert sind.

Bei der Wartung liest der Servicemitarbeiter mit einem RFID-Reader die auf dem Transponder gespeicherten und aus Sicherheitsgründen verschlüsselten Daten aus und kann zusätzlich auf die Informationen des HEIDENHAIN-Systems zugreifen.

Das einfach zu bedienende Softwaretool des Serviceangestellten zeigt alle notwendigen Informationen übersichtlich an und hilft, die Wartung zu beschleunigen.



Zusätzlich wird ein Servicebericht erstellt, der die vorhandenen Daten auswertet. Nur der Servicetechniker kann im Wartungsprozess einzelne Komponenten ausbauen oder wechseln und die Daten auf den Transpondern aktualisieren oder abändern.



Auf diese Art lässt sich eindeutig überprüfen, ob entweder Garantieansprüche geltend gemacht werden können oder diese unter Umständen aufgrund nicht sachgerechten Gebrauchs, Überbeanspruchung oder sonstiger Mängel (wie etwa Gewalteinwirkung, höhere Gewalt, nicht fachgerechter Service etc.) erloschen sind. Außerdem können bei eventuell fälligem Ersatz oder der Nachlieferung von Komponenten Fehllieferungen vermieden werden. Durch die Auswertung der Daten vor Ort, anstelle einer Überprüfung der eingeschickten Teile im Werk, wird zudem unnötiger Maschinenstillstand beim Kunden vermieden.

Verwendete Hardware:

- GLASS TAG Hitag S2048, 125 kHz, Einbaumaße: 3.15 x 13.3mm oder 2.12 x 12mm, Speicher R/W 2048 Bit.
- MBBS RFID Reader L10-USB-Pen

RFIDInnovations GmbH

Einspinnergasse 1
8010 Graz

Österreich

Tel.: +43 (316) 232001 – 0

Fax: +43 (316) 232001 – 4

e-mail: office@rfidinnovations.eu

web: www.rfidinnovations.eu

RFIDInnovations GmbH ist ein europaweit agierendes, innovatives und dynamisches Unternehmen mit Sitz in Graz, Österreich.

Der Firmenschwerpunkt liegt in den Bereichen der Softwareentwicklung für den RFID Bereich, dem Hardwarevertrieb und der Integration von RFID-Technologie in bestehende Unternehmensprozesse. Unser Ziel ist dabei die Optimierung von firmeninternen Prozessen mit neuester Technologie.

Durch enge Partnerschaften mit führenden Hardware Herstellern am internationalen Markt werden unsere Kunden stets mit der aktuellsten und je nach Anforderungsprofil produktivsten RFID Technologie versorgt.