



Perfekte Rückverfolgung, Qualitäts- und Werkzeugmanagement
– vollautomatisch und ohne Störung des Betriebsablaufs



01

DER NEUE SICHERHEITSSTANDARD

Mit dem RFID-System schneiden Sie besser ab!

Wer arbeitet wo mit welchem Werkzeug? Hat der Mitarbeiter die nötige Berechtigung? Wurde die Entnahme und Rückgabe verbucht? Läuft das Werkzeugmanagement effizient? Zentrale Fragen, die sich überall dort stellen, wo mit sensiblen, wertvollen Werkzeugen gearbeitet wird.

Friedr. Dick bietet die Antwort auf diese – mit dem RFID-System.

Das komplette System aus Hardware, Software und den RFID-Werkzeugen sorgt für eine lückenlose und vollautomatische Rückverfolgung der eingesetzten Werkzeuge und zusätzlich für eine Dokumentation der Qualitätsrichtlinien.



01. Ihr Werkzeugmanagement

02. Ihr Werkzeugtracking

03. Ihr Qualitätsmanagement

04. Ihre individuellen Tracking-Anforderungen

Sie erhalten automatisch einen vollständigen Überblick über Ihre Werkzeuge hinsichtlich Status, Zustand, Historie, aktuellem Arbeits- bzw. Lagerort sowie Personen-Zuordnung – ohne Störung des Betriebsablaufs.

- **Mehr Sicherheit:** Kostspielige Betriebsausfälle durch beschädigte oder verlorene Werkzeuge werden reduziert. Mitarbeiter werden sensibilisiert.
- **Weniger Diebstähle:** Jedes Messer sowie Werkzeug kann eindeutig identifiziert, lückenlos zurückverfolgt und seinem aktuellen Besitzer zugeordnet werden.
- **Auch das Qualitätsmanagement freut sich:** Denn mit dem RFID-System erfüllen Sie mühelos die Anforderungen z.B. des International Featured Standards (IFS) und qualifizieren sich bei Kundenaudits.
- **Weiterer Pluspunkt:** Modulares System, das sich flexibel Ihren räumlichen Gegebenheiten sowie Ihren individuellen Anforderungen anpasst.
- **Kostenreduzierung:** Rückgang bei Maschinenschäden und Chargenkontaminierung.
- **Mehr Überblick:** Genaue Kostenanalyse durch einfache Auswertung der Daten und des individuellen Messerverbrauchs.

02 DIE ZAHLREICHEN VORTEILE IN STICHPUNKTEN:

WERKZEUGMANAGEMENT

Nº
01



- Unmanipulierbare, individuelle und lebenslange Codierung mittels RFID-Transponder
- Keine manuellen, kostspieligen Kennzeichnungen der Werkzeuge erforderlich
- Schnelle, direkte Zuordnung von mehreren Werkzeugen im Paket zum Mitarbeiter. Die Werkzeuge müssen nicht einzeln erfasst werden.
- Reduzierung von Diebstählen
- Bestandsübersicht und Dokumentation über im Umlauf befindliche, ausgegebene sowie im Service befindliche Werkzeuge
- Historie und Rückverfolgung von der Ausgabe bis zur Entsorgung

WERKZEUGTRACKING

Nº
02



- Vollständige Rückverfolgbarkeit
- Berührungslose, schnelle Erfassung an allen Zu- und Ausgängen
- Reduzierung der Kosten durch:
 1. Weniger Maschinenschäden durch verlorene Werkzeuge
 2. Reduktion des Betriebsausfallrisikos, z. B. durch aufwändige Suche
 3. Schnelle Zuordnung im Schadensfall
 4. Nachweis für Versicherungen
- Keine Störung des Betriebsablaufs
- Sensibilisierung der Mitarbeiter durch lokalisierbare Verantwortung
- Cockpit zur übersichtlichen Anzeige und Kontrolle

QUALITÄTSMANAGEMENT

Nº
03



- Automatische Dokumentation gemäß Sicherheitsrichtlinien
- Umfassendes Monitoring der Arbeitsabläufe
- Stichproben / Statusabfragen direkt am Arbeitsplatz per mobiler Handgeräte ohne Handaufzeichnungen
- Schnelle Reaktionszeiten, z. B. bei defekten Werkzeugen
- Werkzeugüberprüfung: Sperren von nicht mehr zugelassenen Werkzeugen
- Detaillierte Dokumentation mit To-Do-Liste zur Fehlerkorrektur

KUNDENINDIVIDUELLES TRACKING

Nº
04



- Überwachung weiterer interner Richtlinien Erfassungsstationen modular einsetzbar
- Automatische Dokumentation Erfassung aller Werkzeuge
- Manuelle Prüfschritte und Überwachungsprozeduren können entfallen
- Tägliche Werkzeugausgabe mit Zuordnung der eingesetzten Werkzeuge inklusive Tracking
- Weitere Erfassungsstationen: Schleifraum, Reinigung usw.

03

RFID-WERKZEUG-AUSGABESCHRANK: KONTROLLIERTE WERKZEUGENTNAHME IN SEKUNDENSCHNELLE

Das bietet das mannlose RFID-Werkzeug-Ausgabesystem für eine sichere, schnelle und effiziente Warenversorgung mit Werkzeugverwaltung über den RFID-Werkzeug-Ausgabeschrank. Die Werkzeuge stehen jederzeit zur Verfügung. Einzelne oder mehrere Werkzeuge, auch in Verpackungseinheiten oder Transportmitteln, können in Sekundenschnelle entnommen werden. Zur besseren Orientierung weist eine LED-Leiste an den Entnahmefächern über ein visuelles Signal auf den Lagerort des benötigten Werkzeugs hin.

RFID-Werkzeug-Ausgabeschrank:

Modulares Konzept, flexibel erweiterbar



AUSFÜHRUNGEN

- Standard-System aus Edelstahl
- Verschiedene Kombinationen mit farbiger Pulverbeschichtung gegen Aufpreis



KONFIGURATION

- Verschiedene Schrankkonfigurationen mit maximal 16 Fächern
- Variable Einteilungsmöglichkeiten, individuelle Bestückung
- Anbindungsmöglichkeit an ERP-System und Firmennetzwerk



DATEN

- Gewicht pro Fachboden: maximal 8 kg
- Maximale Zuladung: 200 kg gesamt
- Schutzklasse: IP 65
- Abmessungen: B 100 cm x T 60 cm x H 215 cm



04

TOOL-MANAGEMENT MIT TOOL SOFTWARE: LÜCKENLOSE RÜCKVERFOLGUNG UND EINDEUTIGE ZUORDNUNG

Die Türen des RFID-Werkzeug-Ausgabesystem öffnen automatisch, nachdem sich der Mitarbeiter autorisiert hat. Dafür meldet er sich über seine PIN oder RFID-Karte über den Touchscreen vom Ausgabeschrank an. Die Benutzerverwaltung der Berechtigungen erfolgt individualisiert über die Software T³ TOOL + TRACK + TRACE. Mitarbeiter können für bestimmte, sensible Produkte gesperrt werden.

→ Qualitätsbewusstsein und Selbstverantwortung

In dem Werkzeug-Ausgabeschrank sind RFID-Reader integriert, die alle Vorgänge lückenlos erfassen und eindeutig zuordnen. Ein ständiger Soll-Ist-Datenabgleich über eine permanente Inventur liefert Live-Daten über den Bestand im Ausgabeschrank, im Umlauf befindliche Werkzeuge und die Historie der Aus- und Rückgabe. Vertauschte, fehlende oder fehlerhafte Werkzeuge werden live über die Cockpit-Anzeige dargestellt. Mitarbeiter werden damit für den richtigen Umgang mit hochwertigen Werkzeugen sensibilisiert, entwickeln mehr Qualitätsbewusstsein und Selbstverantwortung.



05

VORTEILE DES RFID-WERKZEUG-AUSGABESYSTEMS:

- ✓ Jederzeitige Verfügbarkeit der Werkzeuge
- ✓ Immer aktueller Warenbestand durch permanente Inventur
- ✓ Rückgang falscher bzw. unnötiger Werkzeug-Entnahmen
- ✓ Reduzierung der Diebstahlquote
- ✓ Erhebliche Kostensenkung des gesamten Werkzeug-Managements
- ✓ Effizienzsteigerung der Arbeitsprozesse
- ✓ Mannlose Werkzeugaus- und Rückgabe
- ✓ Erhöhung von Produktsicherheit und des Qualitätsstandard

06

ALLES BEGINNT MIT DEM RICHTIGEN WERKZEUG: DIE F. DICK MESSERSERIEN MIT RFID-TECHNOLOGIE

Für das RFID-System haben wir eigene Messerserien entwickelt, die sich optisch durch den türkisen Griff von unseren anderen Messermodellen abheben. Die Messer sind mit RFID-Technologie ausgestattet. RFID steht für »radio-frequency identification«. Das heißt: »Identifizierung mit Hilfe von Funkfrequenzen«. RFID ermöglicht die automatische, berührungslose Identifizierung von Gegenständen und erleichtert damit erheblich die Erfassung und Rückverfolgung von Daten.

Die Besonderheiten:

- Integrierter RFID-Chip mit unmanipulierbarer Codierung
- ✓ Jedes Messer bzw. Werkzeug wird zum unverwechselbaren Einzelstück
- ✓ Eindeutige Mitarbeiterzuordnung
- ✓ Ersetzt aufwändige, manuelle Markierungsarbeiten
- ✓ Automatische und lückenlose Rückverfolgung

Natürlich verfügen die F. DICK ErgoGrip RFID, MasterGrip RFID und Expert-Grip RFID-Messer über alle typischen Vorteile, die unsere Produkte auszeichnen und weltweit so erfolgreich machen. **Die wichtigsten Vorteile:**

- + Bewährtes Griff Konzept: spaltenfrei, rutschfest und sterilisierbar
- + Hohe Schneidenstandzeit – weniger Wetzten, weniger Schleifen
- + Ausgewogene Härte, deutlich geringerer Materialverbrauch
- + Spezielle Griff-Form für schmerzfreies und effektives Arbeiten
- + Polierte, standfeste Klinge, korrosionsbeständig

Die RFID-Technologie findet sich in allen Werkzeugen wieder:

- Messer
- Wetzstähle
- Messerkörbe
- Stechschutz
- ... uvm.

07 DAS KOMPLETTE RFIDICK-SYSTEM



08 DIE SOFTWARE

Über die Software T³ TOOL + TRACK + TRACE können die Daten aus dem Tool-Management ausgewertet werden. Sie erhalten einen guten Überblick über den individualisierten Werkzeugverbrauch und bildet die Basis für eine exakte Kostenanalyse. Für die netzwerkfähige Software T³ TOOL + TRACK + TRACE stehen verschiedenste Anbindungsmöglichkeiten in das jeweilige Firmennetzwerk oder an ein ERP-System zur Verfügung.

Die Software  besteht aus:



WERKZEUGMANAGEMENT

Erfassung, Statusabfragen, Dokumentation, Rückverfolgbarkeit und Auswertungen aller Daten



PERSONALSTAMMDATEN

Erfassung definierter Personaldaten



ARTIKELSTAMMDATEN

Übernahme Artikelstammdaten aus der Werkzeugstammdatenbank



AUSWERTUNGEN UND ANALYSEN

Neben den unmittelbaren Statusabfragen stehen verschiedene Reports zur Verfügung



WERKZEUGTRACKING

Vollständige Rückverfolgbarkeit. Cockpit zur übersichtlichen Anzeige und Kontrolle



RFIDICK GmbH
Esslinger Straße 4-10
D-73779 Deizisau

Tel. +49 7153 817-0
Fax +49 7153 817-219
mail@rfidick.de . www.rfidick.de