

Applikationsbericht (2023)

ElmiLog: Pickprozess mit 2D Durchzugscanner

Ein Medizinproduktehersteller für Dentalinstrumente benötigt zur Ergänzung seines Sage ERP-Systems ein Kommissioniermodul. Mit ElmiLog werden Pickdaten vom ERP-System übernommen, Echtdaten durch 2D-Durchzug-Scan aufgenommen und geprüft, sowie ein Chargenzertifikat mit Paper-EDI sowie eine Rückgabetablelle zum ERP erzeugt.

Aufgabenstellung

- Haussystem KHK Sage soll um ein Modul für den Kommissionierprozess erweitert werden
- KHK Sage soll Bestelldaten (Bestellnummer, Artikelnummern, Menge) exportieren
- die Artikel sollen im Pickingprozeß durch Barcode-Scan wie an einer Supermarktkasse per Durchzug erfasst werden
- dabei müssen Artikelnummer, Charge, Produktdatum und eine Packstücknummer für Zollzwecke erfasst werden
- parallel soll ein Chargenzertifikat mit Paper-EDI erzeugt werden, welches Menge, Art.nr, Beschreibung, Charge, Herstelldatum und Kartonbox enthält
- für das Chargenzertifikat soll eine PDF erzeugt und abgelegt werden
- Die Kommissionierdaten sollen an KHK Sage zurück gemeldet werden
- Modi für Retouren und Leihgaben werden benötigt
- Netzwerkfähigkeit: das Picken soll an mehreren Arbeitsplätzen parallel möglich sein, Daten werden in einer SQL-Datenbank gehalten.

Wichtig:

- Effizienter Kassenartiger Scanvorgang
- 100%-Prüfung mit zügiger Rückmeldung und Übersicht auch bei sehr vielen Positionen
- Chargenzertifikat mit Paper-EDI

Lösung

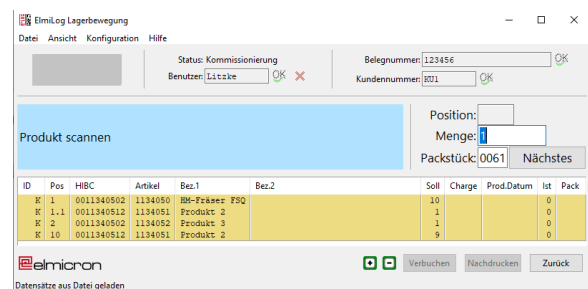
Elmilog Customizing

- Mit ElmiLog wurde eine individuelle Business-Logik entsprechend der Kundenvorgaben erstellt
- Effektives Benutzerinterface mit Scannersignal-Rückmeldung
- Universelle Elmicron Standardmodule für Scanverarbeitung, Datenbank und Paper-EDI Chargenzertifikat

APPLIKATIONSBESCHREIBUNG

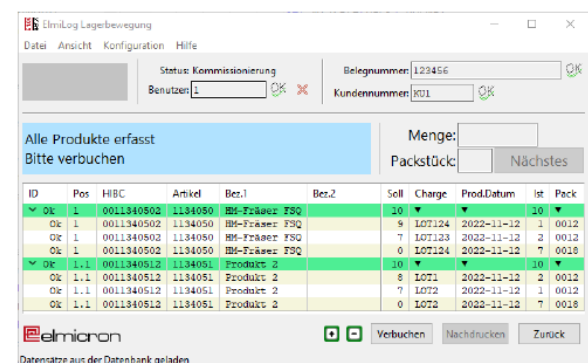
Kommissionierung

- ein Mitarbeiter meldet sich im System an
- nach Scan der Kommissionierungs-/ Liefercheinnummer erfolgt Prüfung, ob es die Belegnummer bereits gibt oder automatisch neu vom ERP importiert wird



ID	Pos	HIBC	Artikel	Bez.1	Bez.2	Soll	Charge	Prod.Datum	Ist	Pack
K 1		0011340502	1134050	RM-Fräser FSQ		10			0	
K 1.1		0011340512	1134051	Produkt 2		1			0	
K 2		0011340502	1134052	Produkt 3		1			0	
K 10		0011340512	1134051	Produkt 2		9			0	

- Artikel werden jetzt per Scanner erfasst
- gleichartige Artikel (Artikelnummer, Charge) werden summiert
- die Zuordnung von verschiedenen Packstücken ist möglich
- Ist ein Artikel vollständig erfasst wird der Kopfsatz von gelb auf grün gesetzt



ID	Pos	HIBC	Artikel	Bez.1	Bez.2	Soll	Charge	Prod.Datum	Ist	Pack
Ok 1		0011340502	1134050	RM-Fräser FSQ		10			10	
Ok 1		0011340502	1134050	RM-Fräser FSQ		9	107124	2022-11-12	1	0012
Ok 1		0011340502	1134050	RM-Fräser FSQ		7	107123	2022-11-12	2	0012
Ok 1		0011340502	1134050	RM-Fräser FSQ		0	107124	2022-11-12	7	0018
Ok 1.1		0011340512	1134051	Produkt 2		10			10	
Ok 1.1		0011340512	1134051	Produkt 2		6	1071	2022-11-12	2	0012
Ok 1.1		0011340512	1134051	Produkt 2		7	1072	2022-11-12	1	0012
Ok 1.1		0011340512	1134051	Produkt 2		0	1072	2022-11-12	7	0018

Unterbrechung

- ist per Scan/ Button möglich, wenn ein Kommissioniervorgang zu einem späteren Zeitpunkt weiter bearbeitet werden soll

Applikationsbericht (2023)

ElmiLog: Pickprozess mit 2D Durchzugscanner

Ein Medizinproduktehersteller für Dentalinstrumente benötigt zur Ergänzung seines Sage ERP-Systems ein Kommissioniermodul. Mit ElmiLog werden Pickdaten vom ERP-System übernommen, Echtdaten durch 2D-Durchzug-Scan aufgenommen und geprüft, sowie ein Chargenzertifikat mit Paper-EDI sowie eine Rückgabetablelle zum ERP erzeugt.

Verbuchung

- erfolgt per Scan/ Button
- alle erfassten Artikel mit ihren Istdaten Menge, Charge, Produktionsdatum und Packstück werden in die Rückgabedatei (csv) geschrieben
- es wird ein Chargenzertifikat erzeugt
- eventuell offene Positionen werden zur späteren Lieferung gespeichert

Chargenzertifikat

- Die Kopfdaten sind individuell anpassbar: Logos, Adressdaten, Auftragsdaten
- Alle kommissionierten Artikel einschließlich Ihrer Details sind aufgeführt
- Das Zertifikat enthält einen Paper-EDI-Code, in dem all diese Daten in einem Data-Matrix Code verschlüsselt sind:
 - **Kopfdaten:** Kundennummer und Belegnummer
 - **Produkt:** ERP-Artikelnummer, UDI-DI, Scandaten UDI-PI, Charge, Seriennummer, Produktionsdatum, Verfalldatum, Istmenge
- damit können alle Dateninhalte durch Scan der Paper-EDI-Marke auf einmal erfasst und weiterverarbeitet werden

Eingesetzte Software

ElmiLog Customizing, Kundenlösung mit:

- Elmicron Standardmodulen
- Kundenspezifische Business-Logik

Elmicron ist nach ISO9001 zertifiziert. Produktfreigaben erfolgen erst nach einem Qualifizierungsprozess.

Eingesetzte Hardware

Barcodescanner ECR5210



- Dual-Use: als Handscanner oder Präsentationsscanner (wie ein Kassenscanner) verwendbar
- Responsive User-Interface mit OK/Fehlerinfo via Scanner-signal



Ihr Logo, Ihre Anschrift

Testkunde
 Hauptstraße
 DE PLZ Musterstadt



CHARGENZERTIFIKAT / LOT CERTIFICATE Seite / page: 1 von / of: 1

Vg. Nr. ABC123
 Auftragsbestätigung/ Order confirmation: 123456
 Datum / date: 2023-07-11
 Kd.-Nr. / Client ID KU1

Pos	Menge/ Qty	Artikel-Nr. / Order No.	Beschreibung / Description	Lot-No	Herst.-Datum/ Manuf. date	Karton-Nr Box-No
1	2	1134050	Produkt 1	LOT124	2022-11-12	0028
1	1	1134050	Produkt 1	LOT123	2022-11-12	0028
1.1	1	1134051	Produkt 2	LOT1	2022-11-12	0028
1.1	1	1134051	Produkt 2	LOT2	2022-11-12	0028
1.1	1	1134051	Produkt 2	LOT2	2022-11-12	0029

FINAL INSPECTION DECLARATION

Above mentioned items were checked on the following criteria, where applicable:
 Shank, neck, working part, blades resp. Abrasives, cleanliness, packing, sturdiness of connections an centricity.
 The applicable ISO-standards are fulfilled (the list of these standards can be provided upon request).
 All items are classified as Quality Level 1 and are herewith released.

Approved by: Quality Assurance Dept. - Date: 2023-07-11

Über Elmicron

Elmicron realisiert als Systemintegrator Lösungen für Unternehmen aus allen Branchen, um Unternehmensprozesse, unter Einsatz von Barcode, 2D Matrixcode und RFID effizient und fehlerfrei zu gestalten.

Basis sind die aktuellen DIN, CEN und ISO-Standards für automatische Datenkommunikation (Auto-ID).

Das Leistungsspektrum reicht dabei von der Beratung, Konzepterstellung und Realisierung bis hin zur Schulung und begleitendem Service.

Eines der Alleinstellungsmerkmale ist die konsequente Umsetzung der Standards für automatische Datenkommunikation.

Damit erhalten Sie konsistente, zukunftssichere Lösungen, welche zur Prozessoptimierung und Investitionssicherung beitragen.

