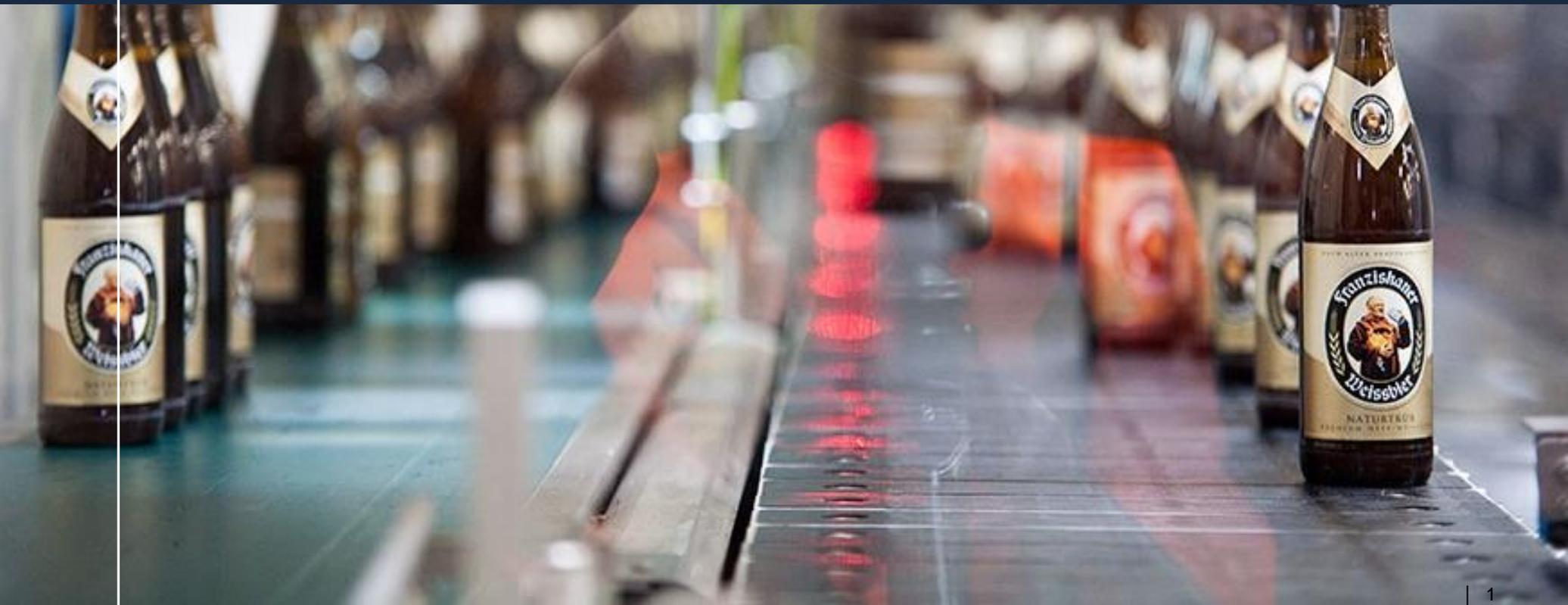


Exposé

Getränke-Verpackungsanlage TLM 903 935

LTC Consulting



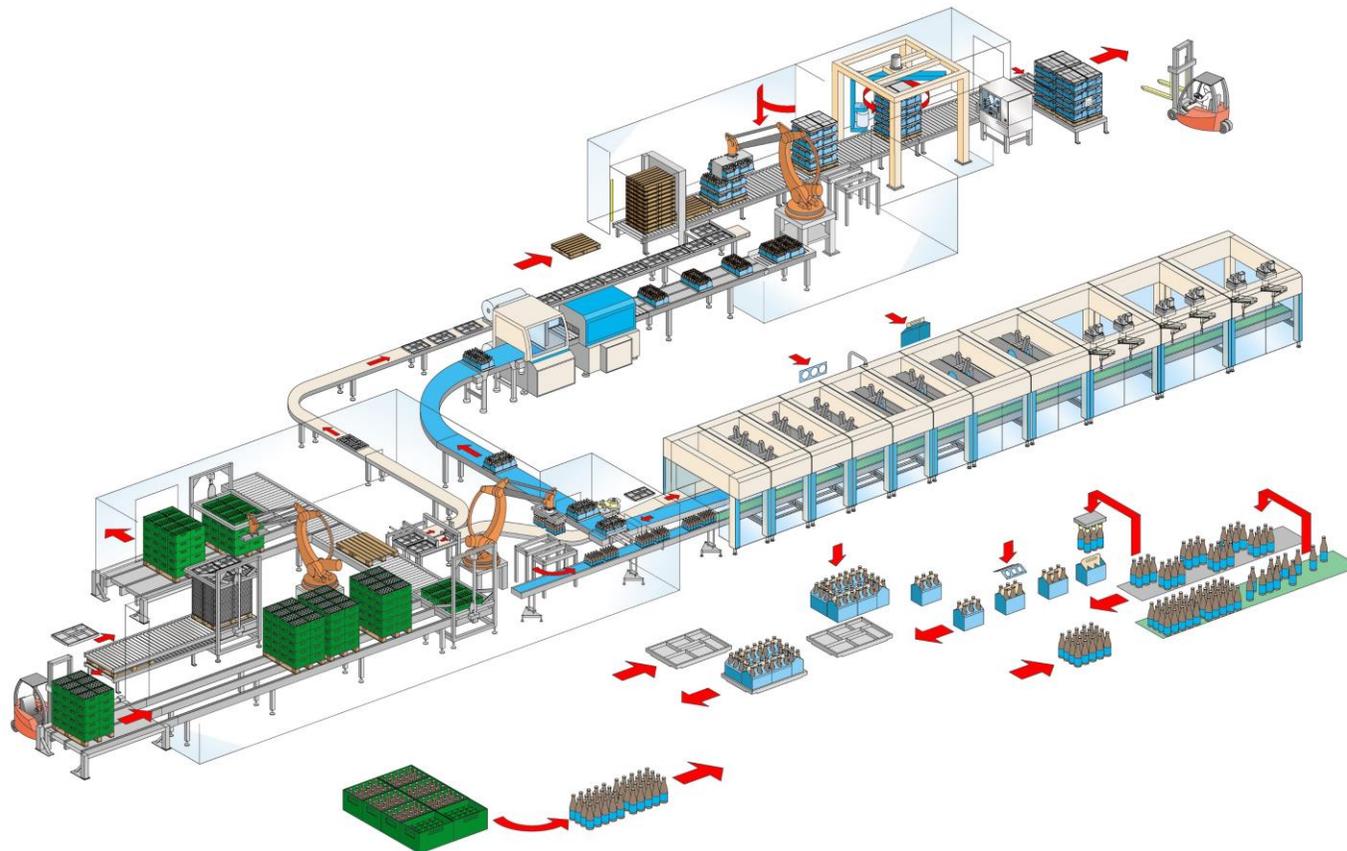
Exposé TLM 903 935

Verpackungsanlage - Übersicht

Hersteller	Gerhard Schubert GmbH
Anlagentyp	Getränkeverpackungsanlage
Name	TLM 903 935
Baujahr	2008
Inbetriebnahme	2009
Standort	Unterschleißheim (Germany)
Zustand	Gebraucht, in Betrieb, voll Funktionsfähig
Verkaufsumfang	Komplette Anlage. Inklusive Palettierung, Kompressoren, Werkzeug-Prüfstand
Besichtigung	Nach Vereinbarung, in Betrieb.
Verkaufsdatum	ab sofort

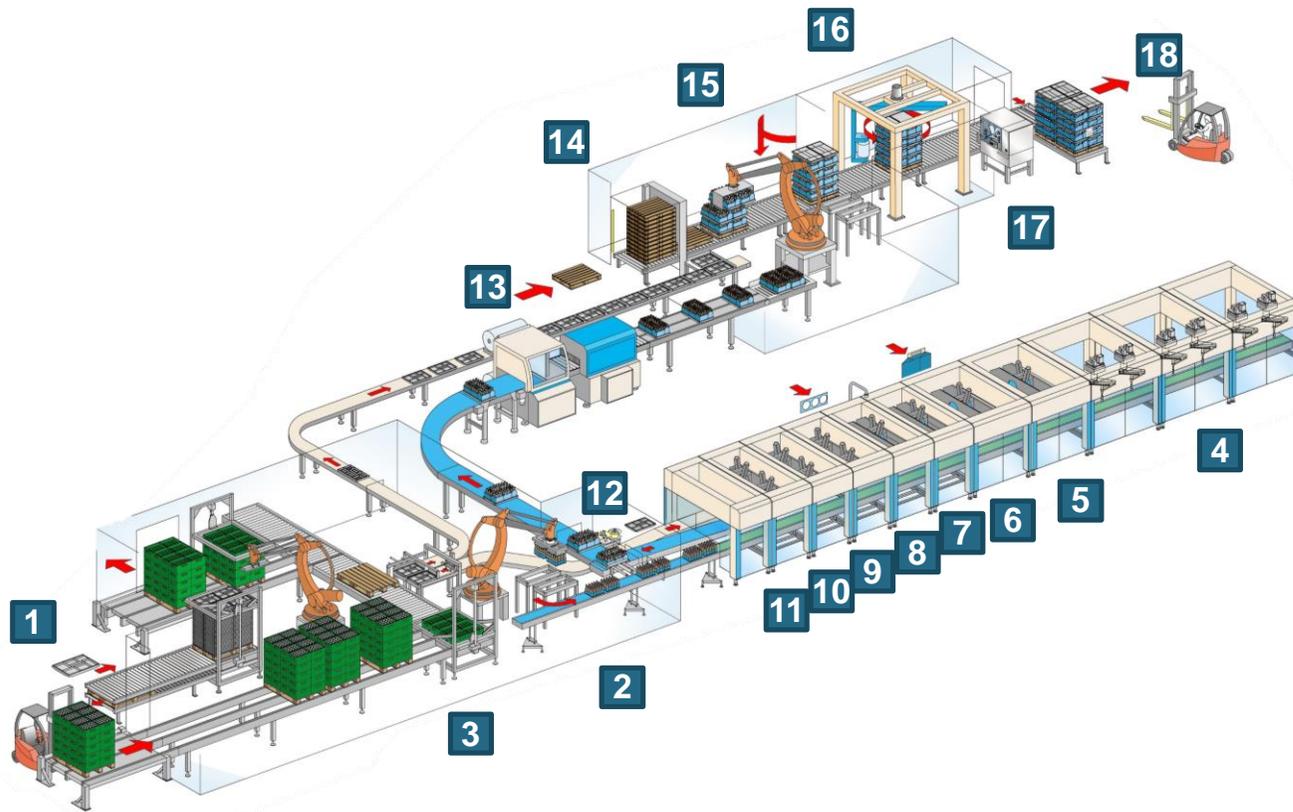
Exposé TLM 903 935

Verpackungsanlage - Übersicht



Exposé TLM 903 935

Verpackungsanlage - Übersicht



POS	Bezeichnung
1	Bestückung unverpacktes Vollgut
2	Depalettierer Flaschen
3	Leerkisten- und Tray-Handling
4	Gruppierung
5	Karton- und Tray-Aufrichter
6	Basket- und Wrap-around-Aufrichter
7	Karton-Füller
8	Verschließer Basket / Wrap-around
9	Umsetzer Basket / Wrap-around
10	Einsetzer Basket in Vollkarton
11	Trayeinsetzer / Karton-Verschließer
12	Drucker Karton (zwei Seiten), Etikettierer (über Eck)
13	Schrumpftunnel für Tray
14	Paletten-Magazin
15	Palettierer
16	Paletten-Wickler
17	NVE-Drucker
18	Paletten-Abnahme

Exposé TLM 903 935

Anlagenzusammensetzung

- **Depalettierung** der Getränkekästen, Entnahme der Flaschen und Aufgabe auf das Produktzuführband, Palettierung der Leerkisten, Palettierung der verpackten Exportkartons und Stretchfolienwickler lieferte die Firma **PCA Roboter- und Verpackungstechnik GmbH**, Ansbach. PCA integrierte hierbei drei Gelenkarm-Roboter des Typs KR180-2PA der Firma KUKA, Augsburg, in das Gesamtkonzept. Das Einsetzen von Neuglas in die entleerten Kästen ist ebenfalls möglich.
- **Gruppierung** der Flaschen, die in loser Unordnung über ein kontinuierlich laufendes Produktzuführband zulaufen, mittels 3 TLM F44 Robotern der **Gerhard Schubert GmbH**. Aufrichten der Zuschnitte für alle Varianten der Primär- und Sekundärverpackung (Sleeves, Baskets, Trays, Versandkartons) sowie Einbringen von Gefachen zur Trennung der Flaschen im Karton, Befüllung und Verschließen der Verpackungen mittels 10 TLM F2 Robotern und eines neuen TLM F3 Roboters der **Gerhard Schubert GmbH**

Exposé TLM 903 935

Anlagenzusammensetzung

- **Bedruckung der Kartons** in verschiedenen Farben zur Kennzeichnung unterschiedlicher Sorten und zum Aufbringen des MHD bzw. anderer Informationen auf den Karton. Lieferant hierfür ist die Firma **Wolke Inks & Printers GmbH**, Hersbruck.
- **Die Etikettierer** für die die Kartons und die fertigen Versandpaletten lieferte die Firma **PAGO Etikettiersysteme GmbH**.
- Eine **Schrumpfpackanlage** der Firma **Hugo Beck GmbH + Co. KG** zum Folieren und Einschweißen von Traybinden ist ebenfalls Bestandteil der Verpackungslinie.

Exposé TLM 903 935

Ablaufbeschreibung

Verpackungsprozess in die angebotenen Verpackungsvarianten (siehe Doppelseite „Mögliche Verpackungsvarianten“) inklusive:

- Depalettierung,
- Zuführung der Flaschen zur Schubert TLM-Verpackungsanlage,
- Aufrichten der Kartons, Sleeves oder Baskets,
- Gruppierung der Flaschen für Kartons, Sleeves oder Baskets,
- Einsetzen der gruppierten Flaschen in Kartons, Sleeves oder Baskets,
- Einsetzen der Sleeves oder Baskets in Kartons,
- Einsetzen der gruppierten Flaschenformationen in Kartons,
- optional: Einbringen eines Gefaches möglich,
- Verschließen der Kartons mit Heißleim,
- Bedruckung und Aufbringung des Kartonetiketts (nur eine Art von Etikett ist vorgesehen, die Unterscheidung der Sorten erfolgt durch verschieden farbige Aufdrucke),
- Zuführung der verschlossenen Kartons zum Palettierer,
- Palettierung der Kartons nach bestimmten Lagenmustern,
- Umwicklung der Paletten mit Folie zur Transportsicherung,
- Bedruckung und Aufbringung der Palettenetiketten (zwei Etiketten pro Palette),
- Abnahme der fertigen Paletten.

Exposé TLM 903 935

Anlagenhersteller & Komponenten

Anlagenhersteller:

- Schubert



Komponenten/Lieferanten

- PCA
- KUKA
- Festo
- Wolke
- Hugo Beck
- Sick
- Kaeser
- Siemens



Exposé TLM 903 935

Formatübersicht

Format	Leistung konstruktiv	Flasche	Primärverpackung	Sekundärverpackung	Installiert
20-er Verkaufskarton mit Gefache (0,5 ltr.)	15.000 Flaschen / h 12,5 Versandkartons / min		-		JA
12-er Verkaufskarton mit Gefache (0,5 ltr.)	15.000 Flaschen / h 20,8 Versandkartons / min		-		JA
24-er Verkaufskarton mit 4 x 6-er Basket (12 oz)	15.000 Flaschen / h 41,6 6-er-Baskets / min 10,4 Versandkartons / min				JA
24-er Verkaufskarton mit 6 x 4-er Basket (0,33 ltr.)	15.000 Flaschen / h 41,6 6-er-Baskets / min 10,4 Versandkartons / min				JA
24-er Verkaufskarton mit Gefache (0,33 ltr.)	15.000 Flaschen / h 10,4 Versandkartons / min		-		NEIN, aber Werkzeuge vorhanden
4-er Cluster (0,33 ltr) 6 x 4-er Cluster im Tray	15.000 Flaschen / h 62,5 4-er-Cluster / min 10,4 Trays / min				JA

Exposé TLM 903 935

Formatübersicht

Format	Leistung konstruktiv	Flasche	Primärverpackung	Sekundärverpackung	Installiert
6-er Cluster (0,33 ltr) 4 x 6-er Cluster im Tray oder Pinolen-Kiste	15.000 Flaschen / h 41,6 6-er-Cluster / min 10,4 Trays / min				NEIN, aber Werkzeuge vorhanden
12-er Cluster (0,33 ltr) 2 x 12-er Cluster im Tray	15.000 Flaschen / h 20,8 12-er-Cluster / min 10,4 Trays / min				NEIN
3-er Cluster (0,33 ltr) 8 x 3-er Cluster im Tray	10.800 Flaschen / h 60 3-er Cluster/ min 7,5 Trays / min				NEIN
6-er Cluster Volleinschlag (0,5 ltr) 4 x 6-er Cluster im Tray Geniesser-Pack	10.800 Flaschen / h 60 3-er Cluster/ min 7,5 Trays / min				NEIN
6-er Cluster Volleinschlag (0,5 ltr) 4 x 6-er Cluster im Tray	10.800 Flaschen / h 60 3-er Cluster/ min 7,5 Trays / min				NEIN
Logipack mit 6 x 6-er Basket(0,33 ltr.)	15.000 Flaschen / h 41,6 6-er-Baskets / min 10,4 Versandkartons / min				NEIN

Exposé TLM 903 935

Formatübersicht

Format	Leistung konstruktiv	Flasche	Primärverpackung	Sekundärverpackung	Installiert
Logipack mit 6 x 6-er Basket (0,5 ltr.)	15.000 Flaschen / h 41,6 6-er-Baskets / min 10,4 Versandkartons / min				JA
Logipack mit 3 x 6-er Basket (0,5 ltr.)	15.000 Flaschen / h 41,6 6-er-Baskets / min 10,4 Versandkartons / min				NEIN, aber Werkzeuge vorhanden
Logipack mit 4 x 4-er Basket (0,5 ltr.)	15.000 Flaschen / h 41,6 6-er-Baskets / min 10,4 Versandkartons / min				JA, aber noch nicht eingefahren
24er Pinolenkiste mit 4 x 6-er RAP (0,33 ltr.)	15.000 Flaschen / h 41,6 6-er-Baskets / min 10,4 Versandkartons / min				JA
20er "Österreichkiste" mit 3 x 6-er Basket (0,5 ltr.)	15.000 Flaschen / h 41,6 6-er-Baskets / min 10,4 Versandkartons / min				JA

Exposé TLM 903 935

Service & Zusatzleistungen

10 Jahre Teileversorgung durch Hersteller

Optional vereinbar:

- Aufbau
- Kundendienst
- Wartungsvertrag
- Erweiterungen und Umbauten
- Implementierung in aktuellen Produktionsprozess
- Mitarbeiterschulung
- QM-Handbuch

Exposé TLM 903 935

Zusammenfassung

Selten wurde eine Verpackungsanlage konstruiert, die so vielseitig und flexibel ist.

Frei programmierbare Robotertechnik und hochflexible Werkzeuge erlauben eigenständige Produktanpassungen.

Sämtliche Komponenten wurden von namhaften Herstellern geliefert und in Deutschland gefertigt.

Die TLM Verpackungsanlage kann gerne in Produktion besichtigt werden.

Die Anlage verfügt über Fernwartung und ein Lean-Management-System.

Der Schubert 24-h-Service garantiert höchste Verfügbarkeit.

Die gesamte Anlage kann von einem Mitarbeiter bedient werden.

Paletten- Zuführung und Abnahme im Doppelhub-System.

Beladung von unterschiedlichsten Paletten-Typen möglich

Ein Werkzeugprüfstand ist inklusive.

Auch die Schrauben-Kompressoren sind inklusive.

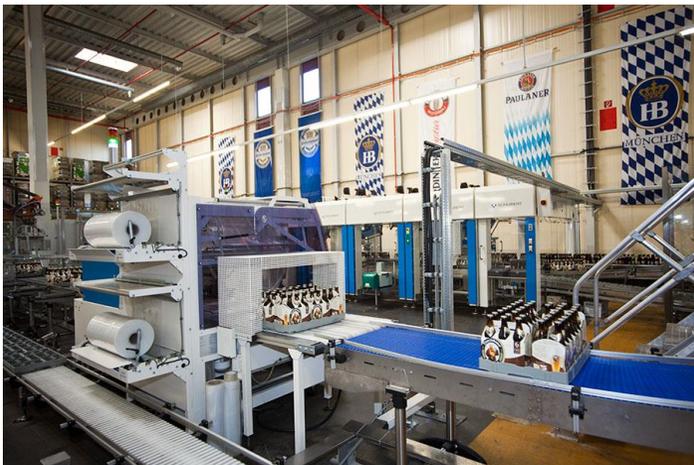
Exposé TLM 903 935

Galerie



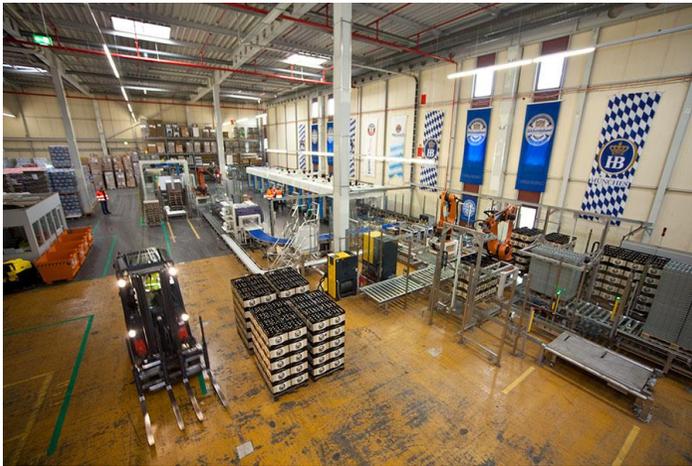
Exposé TLM 903 935

Galerie



Exposé TLM 903 935

Galerie





Ihr Ansprechpartner:

Michael Salzmann

+49 151 / 614 589 86

m.salzmann@ltc-consulting.de

LTC Consulting UG – Hauptstraße 13 – 85296 Rohrbach