

the art of palletizing

Verpacken
Palettieren
Wickeln
Fördern
Automatisieren
Systemlösungen

Depalettieranlage **Delus 1000** Projektbeispiel: Depalettierung von Ölfラスchen



EUROline

Logistik- und Packsysteme GmbH

Projektbeschreibung

Depalettieranlage Delus 1000

Der Depalettierer Delus 1000 ist unsere Variante mit Gebidnenhochauslauf für den hohen Leistungsbereich.

Anlagenkonfiguration

Es kommt eine Delus 1000 Depalettierlinien zum Einsatz, welche vollautomatisch leere Ölflaschen depalettieren und vereinzelt um sie nach der Etikettierung in der kundenseitigen Abfüllanlage zu befüllen.

Die Depalettieranlage findet Ihren Einsatz auf engstem Raum in der vorhandene Produktionshalle des Kunden. Dazu wurde die Anlage grundlegend umkonstruiert um den engen Platzvorgaben gerecht zu werden. Die Gesamtanlagen umfasst neben dem Depalettierer, Plattenbanförderer zur Palettenaufgabe und Leerpaletten- sowie Zwischenlagenstapelentnahme, ein integriertes automatisches Leerpalettenmagazin, ein integriertes automatisches Zwischenlagenaggregat zum Abheben der Zwischenlagen von den Paletten und zum sammeln und Herausschleusen von aufgetürmten Zwischenlagenstapeln. Ein 10.000mm langes Ölflaschenabtransportband bietet einen großen Puffer für viele Flaschenlagen um bei einem Palettenwechsel keinen Stillstand zu generieren. Dem Abtransportband ist eine Flaschenvereinzlungseinheit nachgeschaltet, die die Flaschen zweireihig abzieht und ohne Lücke einreihig an die nachgeschaltete FlexLink Förderstrecke in Richtung Abfüllmaschine übergibt. Geräumige umlaufende Arbeitsplattformen rund um die Maschine bieten einen komfortablen Zugang für Wartungszwecke.

Prozessablauf der Depalettierung

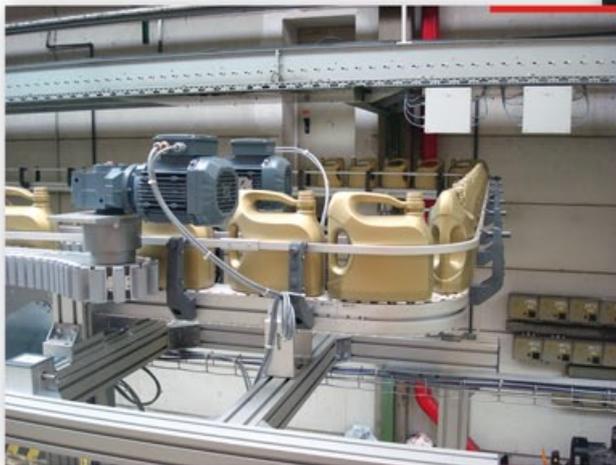
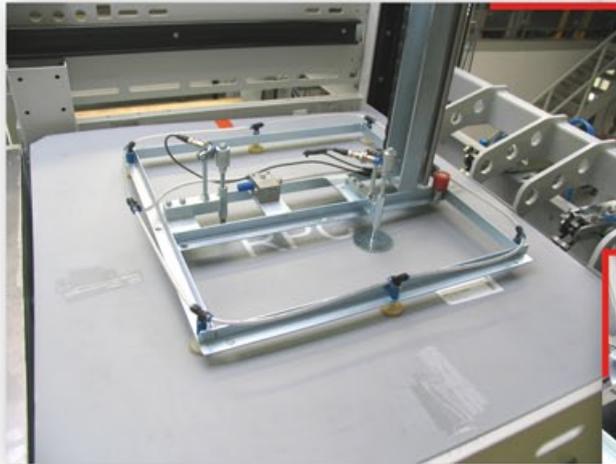
Die Paletten werden nach der manuellen Aufgabe auf den Aufgabebänder voll automatisch weiterverarbeitet. Die Förderstrecke beinhaltet drei Stauplätze, sodass immer drei Vollpaletten zwischengelagert werden können. Auf dem Depalettierplatz im Hubwerk des Palettenschachts wird die zu entstapelnde Palette mit pneumatischen Zentrierungswänden ausgerichtet. Das Hubwerk fährt hoch auf die Abschiebeposition und die Zwischenlagen werden automatisch entnommen und auf einer automatisch bereitgestellten Palette gesammelt. Die Lage wird dann auf das nachfolgenden Ablaufband übergeben auf dem die Lage kontinuierlich vorgeschoben wird um die Ölflaschen reihenweise mit der Reihenvereinzlung auf eine 50 m lange Transportstrecke zu übergeben. Die vollständig entstapelten Paletten werden automatisch in das Leerpalettenmagazin gefördert und dort aufgestapelt. Ist die definierte Stapelhöhe erreicht, wird der Stapel über die Palettenbänder herausgefahren und kann vom Gabelstapler entnommen werden. Gleiches gilt auch für die Zwischenlagenstapel auf Palette.



the art of palletizing



Delus 1000



Ein kontinuierlicher Produktfluss...

ist ein Hauptmerkmal der Depalettierlinie. Durch den Einsatz einer 10 Meter langen Staustrecke zur Aufnahme von bis zu 9 Lagen Ölfaschen werden Palettenwechselzeiten praktisch irrelevant. Die Servogesteuerte Aufrücksteuerung und der Doppelreihige Flaschenabzug zur Vereinzelung der Ölfaschenreihen garantieren zudem eine hohe Durchsatzleistung. Die Palettenaufgabebahnen bieten Stauplatz für bis zu 4 Vollpaletten. Das integrierte Leerpalettenmagazin fasst bis zu 20 Leerpaletten. Somit wird die Frequenz zur Aufgabe voller und Entnahme leerer Paletten deutlich reduziert. Durch die automatische stufenlose Geschwindigkeitsregelung der Linie, durch Signale von der Füllmaschine, werden unnötige Stopps und Produktstaus vermieden.

Flexibilität und Prozesssicherheit...

werden durch den Einsatz von modernster Servoantriebstechnik zusammen mit hochgenauen Lasersensoren erreicht. Diese Techniken sorgen für eine höchstmögliche Wiederholgenauigkeit und Flexibilität. Die hier unterschiedlichsten Flaschenformaten könnten so ohnemanuelle Anlagenumrüstungen automatisch gefahren werden. Neue Produkttypen können leicht einmalig eingerichtet werden indem sämtliche Positionsparameter der Antriebe über die Bedienoberfläche im Touchpanel eingespeichert werden können.



Besuchen Sie uns auch im Internet
oder schicken Sie uns eine email:

info@euroline-logistik.de