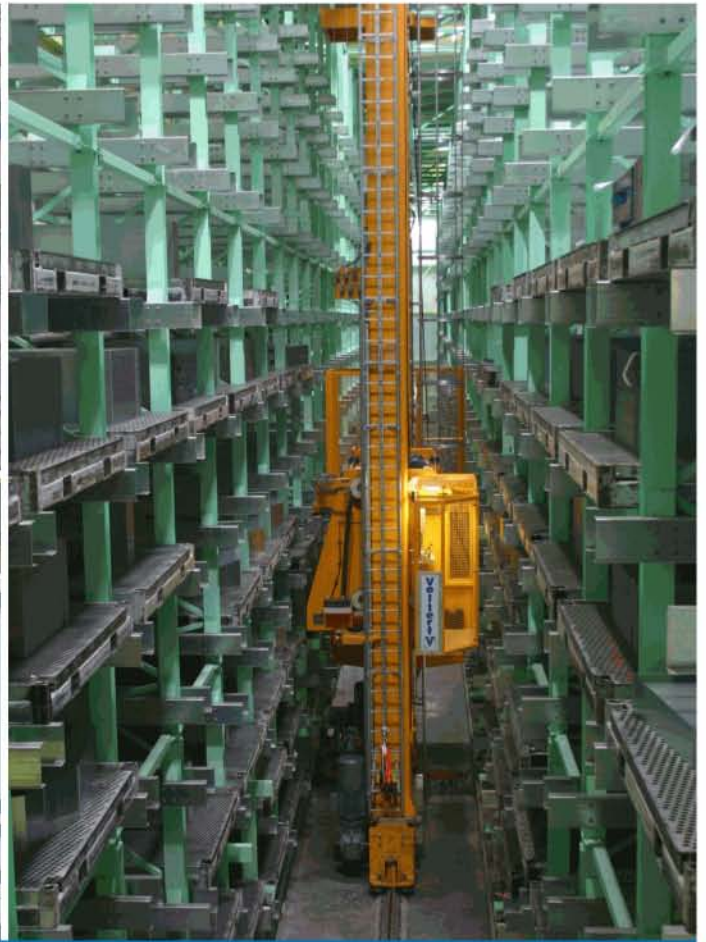




REFERENZ

## Produktionslogistik für intelligente Bleche



Stufenweise  
Erhöhung der  
Automatisierung



#### Kennzahlen der Anlage:

##### Hochregallager:

120 m lang, 900 Plätze  
1 Regalbediengerät, fungiert auch als zentraler Verteilwagen  
Spezialpaletten 2,20 x 2,20 m und 1,10 x 2,20 m bis zu 7,5 Tonnen

##### Fördertechnik:

An- und Abdielen von Pressen und Laserschweißautomaten Ketten- und Rollenförderer, Drehscheibe

Vollautomatischer Betrieb, incl. Leerpalettenhandling

SAP/R3-Ankopplung



ThyssenKrupp Tailored Blanks GmbH  
47161 Duisburg-Hüttenheim  
Deutschland

#### Frühest möglicher Produktionsstart

Das Unternehmen ThyssenKrupp Tailored Blanks fertigt maßgeschneiderte Platinen (Bleche) für die Automobilindustrie. In diesen Platinen kommen verschiedene Blechstärken oder Stahlqualitäten zum Einsatz. Die Verbindung mittels Laserschweißung ist so präzise und kraftschlüssig, dass die Umformung annähernd in gleicher Weise möglich ist, wie bei ungeschweißten Platinen.

Oberstes Ziel für die neue Produktionsanlage war ein schneller Anlauf der Produktion. Daher entschied man sich für einen stufenweisen Aufbau der Produktionslogistik. Zunächst wurden die Schneidpresse und die Schweißmaschinen mit Fördertechnik zum An- und Abdielen von Material versehen. Im zweiten Schritt erfolgte der Materialfluss komplett automatisch, wobei das 120m lange Hochregallager als Zwischenspeicher dient. In der letzten Phase wurde das LVS an das haus-

eigene SAP/R3-System angekoppelt. Der mehrstufige Ausbau der Automatisierung stellte hohe Anforderungen an die Sicherheitstechnik.

#### Leistungsumfang Unitechnik:

##### Steuerungstechnik:

Simatic S7-400  
Profibus-DP  
RFID: MOBY F (Siemens)  
SaftyBUS p (Pilz)

##### Lagerverwaltungssystem:

Lagerverwaltung und Materialfluss mit integrierter Anlagensvisualisierung auf Basis UniWare, SAP/R3-Ankopplung über RTC-Server

Schaltanlagenbau, Montage  
Inbetriebnahme und Schulung

##### Gesamtverantwortung:

Vollert GmbH+Co.KG

Jahr der Fertigstellung: 2005

**Unitechnik**<sup>AG</sup>

Unitechnik Cieplik & Poppek AG  
Fritz-Kotz Strasse 14  
51674 Wiehl-Bomig  
Deutschland  
Fon +49 2261 987-0  
Fax +49 2261 987-588  
www.unitechnik.com  
logistics@unitechnik.com