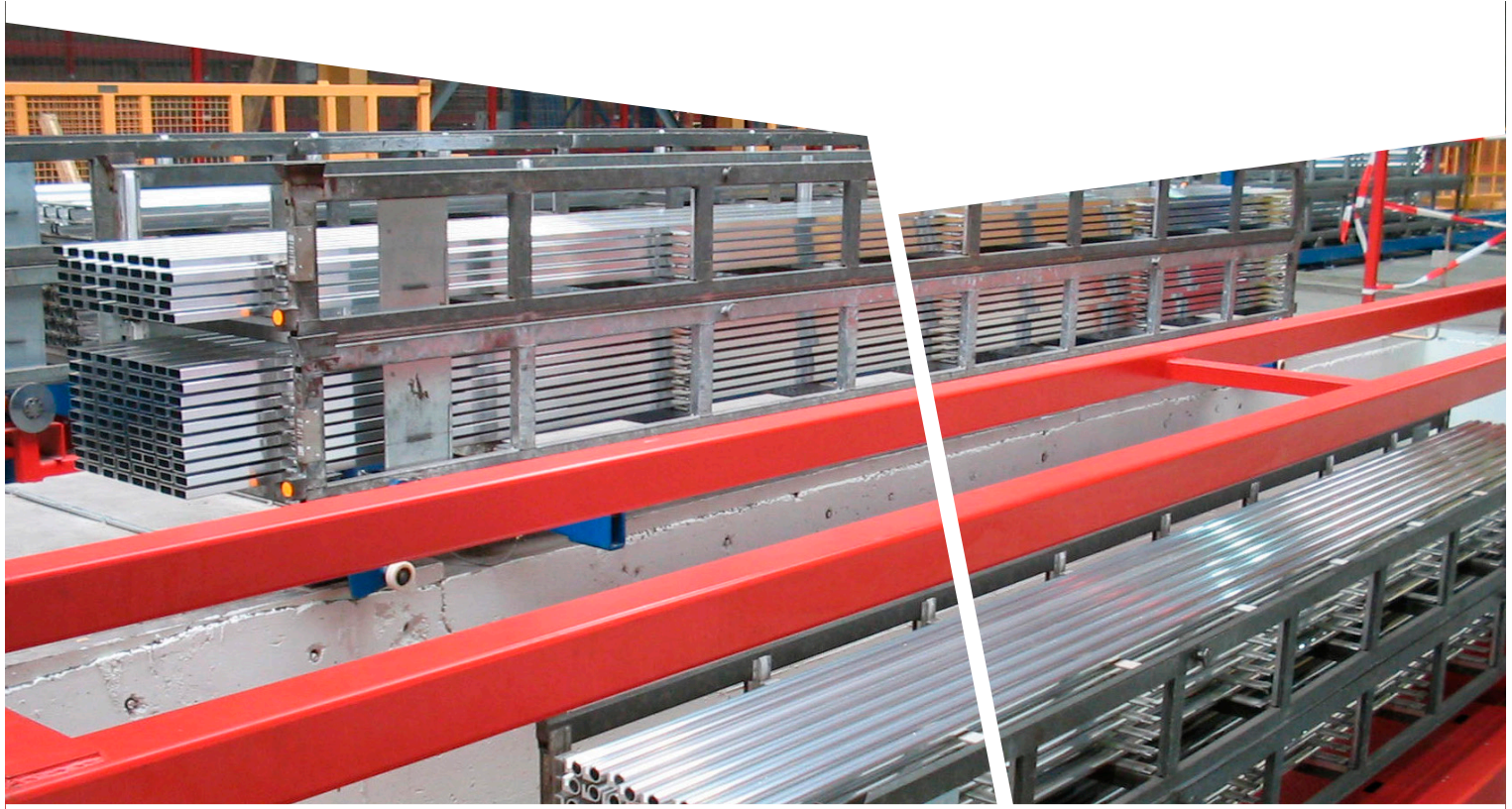


REFERENZ

Produktionslogistik für Aluminiumprofile



MATERIALFLUSS
ÜBER ZWEI STANDORTE KOORDINIEREN

apt[®]
HILLER GMBH
ALU-PROFIL-TECHNIK

Unitechnik
PERFECTION AUTOMATED.



APT HILLER GMBH

DAIMLERSTRASSE 10, 40789 MONHEIM, GERMANY

Kennzahlen der Anlage

3 Flächenlager:

- je 1 Portalkran Stapelhöhe max. 6 Körbe

Fördertechnik:

- Kettenförderer,
- 3 Heber / Aufzüge Shuttle-Fahrzeug zwischen den Standorten (14 Transporte / h)

Ladungsträger:

- Körbe für 8,10 m lange Profile
- Max. Gewicht 3 Tonnen

Intralogistik im Strangpresswerk

Die Firma apt Hiller GmbH ist ein Hersteller von Aluminium Profilen, wie man Sie von Fenstern und Türen, Fuballtoren und Messtanden kennt.

Zur Herstellung dieser Profile wird ein 480°C heißer Pressbolzen mit bis zu 4000 Tonnen Druck durch eine Matrize gepresst. Die rund 50 Meter langen Profile werden anschließend gereckt, auf 8 Meter Länge gesägt und lagenweise in Transportkorbe eingelegt. Die Körbe durchlaufen auftragsabhangig die weiteren Arbeitsgänge der Fertigung: Harteofen, Eloxierung, Nachbearbeitung, Verpackung und Versand.

Diese sind mittels automatischer Fördertechnik, Krananlagen und einem Shuttle-Fahrzeug flexibel verkettet.

Als Pufferlager dienen 3 Flächenlager unterschiedlicher Größe, in denen die Körbe gestapelt werden.

Besondere Anforderung an das Transportsystem ist die Koordination der Materialbewegungen zwischen dem Strangpresswerk und dem Eloxierwerk, welche 100 m voneinander entfernt sind.

Leistungsumfang Unitechnik

Steuerungstechnik:

- Simatic S7-400 Profibus-DP

Transportsystem:

- Bestandsverwaltung in den Flachenlagern (7 Korbtypen)
- Handling von Korbstapeln
- Koordination aller Transporte
- Integrierte Anlagenvisualisierung
- Kommunikation mit ERP-System

Schaltanlagenbau, Montage Inbetriebnahme und Schulung Servicevertrag

Gesamtverantwortung:

Vollert GmbH+Co.KG

Fertigstellung: 2006

Unitechnik Systems GmbH

Fritz-Kotz-Straße 14
51674 Wiehl, Germany

Fon +49 2261 987-0
Fax +49 2261 987-588

logistics@unitechnik.com
www.unitechnik.com

Unitechnik
PERFECTION AUTOMATED.