

Die ASF-Südwest GmbH erhielt den Auftrag der Fa. ADM Wild in Eppelheim bei Heidelberg über die Steuerung der Gebäude-Einbringung von Edelstahl-Transportbehältern.

Zu dem Auftrag zählten die Planung, Schaltschrankbau, Automation und die Installation, sowie die Inbetriebnahme der gesamten Anlage. Aus produktionstechnischen Gründen war vom Kunden eine Splittung der Anlage beim Aufbau gefordert.

Die Anlage besteht aus 20 Scharnierkettenförderer, einen Querverschiebewagen, einer Tankzentrierung, einem Palettenmagazin und einer Palettiervorrichtung, die ankommende, kleine Tanks anhebt und auf Spezial-Edelstahl-Paletten absetzt. Da die ankommenden Tanks nicht sortenrein auf die neue Anlage aufgesetzt werden, ist in der Anlage eine Tanktyp-Erkennung eingebaut, über die die Richtungswahl der Tanks vorgegeben wird.

Der oben erwähnte Querverschiebewagen wird über eine Linearpositionierung und einer Wegmessung über Laser-Absolutwert-Längenmessung gesteuert.

Weiterhin ist in der Anlage ein Wägesystem für die Gewichtserfassung der Tanks verbaut, weil die nachfolgende Anlage nur Tanks mit einem festgelegten Maximalgewicht verarbeiten kann.

Die Steuerung der Anlage erfolgt über eine SPS S7-1500 mit 2, über Profinet angekoppelte 12 Zoll Bedien-Panels. Als weiteres Bussystem ist ein Profibus an der SPS vorhanden, an dem eine Anschaltung ET200S mit Eingängen und Ausgängen und dem Wägesystem Siwarex CS angekoppelt ist.

Als weitere Teilnehmer existieren das Positionier-System für den Verfahrwagen (Fa. SEW) mit Laser-Längenmessung (Fa. Sick), 5 Ventilinseln (Fa. Festo) und eine programmierbar Sicherheits-SPS (Fa. Pilz.)

Diese Sicherheits-SPS ist verantwortlich für die sicherheitstechnische Verschaltung von Not-Aus-Tastern, 2 Sicherheitstüren, einer Umhängetür bei Reparaturmaßnahmen, sowie der sicheren, reduzierten Geschwindigkeit des Verfahrwagens bei Wartungsarbeiten und geöffneter Schutztür. Weiterhin erfolgt die Druckluftsteuerung der Anlage über die Sicherheitsverschaltung.

Antriebssysteme Südwest GmbH Gewerbestraße 1 D-67591 Mörstadt



Die Bildergalerie zeigt die gebauten und gelieferten 1200mm-Edelstahl-Schaltschränke und ein Teil der Installation.





Bild 1+2 Schaltschrank

Antriebssysteme Südwest GmbH Gewerbestraße 1 D-67591 Mörstadt



Die Bildergalerie zeigt die gebauten und gelieferten 1200mm-Edelstahl-Schaltschränke und ein Teil der Installation.



Bild 3 Kabelsteigtrasse

> Antriebssysteme Südwest GmbH Gewerbestraße 1 D-67591 Mörstadt



Die Bildergalerie zeigt die gebauten und gelieferten 1200mm-Edelstahl-Schaltschränke und ein Teil der Installation.



Bild 4
Tankaufgabe mit Schnelllauftor

Antriebssysteme Südwest GmbH Gewerbestraße 1 D-67591 Mörstadt



Die Bildergalerie zeigt die gebauten und gelieferten 1200mm-Edelstahl-Schaltschränke und ein Teil der Installation.



Bild 5 Querverschiebewagen mit Sicherheitstür und Zuhaltung

Gewerbestraße 1
D-67591 Mörstadt

Telefon: 06247 / 22790-08

Fax: 06247 / 22799-70

w.christmann@faurndau.com



Die Bildergalerie zeigt die gebauten und gelieferten 1200mm-Edelstahl-Schaltschränke und ein Teil der Installation.



Bild 6 Tankabnahme in der Halle

> Antriebssysteme Südwest GmbH Gewerbestraße 1 D-67591 Mörstadt

