

Anwenderbericht

Das bestsortierte Lager der gesamten Blechbranche

Ein Anwenderbericht der **Firma Trafö Förderanlagen GmbH & Co. KG** am Beispiel des Lagersystems für die Firma Rostfrei Stahl Geisweid GmbH

Das Unternehmen Rostfrei Stahl Geisweid GmbH kann bereits auf fast 50 Jahre Erfahrung im Bereich von geschnittenen Blechen aus rost-, säure- und hitzebeständigen CR-Ni Stählen zurückblicken. Heute befindet sich das Unternehmen nach wie vor in Familienhand. Die Rostfrei Stahl Geisweid GmbH ist der einzige konzernunabhängige Schneidbetrieb dieser Größenordnung in Deutschland. Rostfrei Stahl investierte 2016 in die Erweiterung der Produktionsbereiche und installierte ein vollautomatisches Blechlagersystem des Lagertechnikspezialisten Trafö.

Uneingeschränkte Möglichkeiten nutzen

Die Herausforderung für das Team der **Trafö Förderanlagen GmbH & Co. KG** lag in den besonderen Anforderungen an das zu lagernde Blechformat. Die Paletten im Blechlagersystem können Bleche mit einer Größe von bis zu 2.600 x 6.100 mm aufnehmen. Die Paletten können mit jeweils bis zu mit 5.000 kg belastete werden.

Intelligente Systemlösung

Mit einer Länge von 58 m und einer Gesamthöhe von 13 m bietet das einzeilige Lagersystem mit 360 Lagerplätzen eine Gesamtkapazität von rund 1.800 Tonnen Material. Das Regalbediengerät, ausgestattet mit einigen elektronischen Helfern und einer von Trafö eigens entwickelten Lastaufnahmeevorrichtung, versorgt die Ein- und Auslagerstationen mit Systempaletten. Beide Stationen der Anlagen sind als Fahrwagen ausgelegt und können zum Be- sowie auch Entladen genutzt werden. Ein verbautes Wiegesystem in den Stationen erfasst vollautomatisch das Gewicht der eingelagerten Produkte und meldet diese an das System.

Steuerungs- und Softwarelösungen

Das Trafö Lagerverwaltungssystem ist die Kommandozentrale der Anlage. Es steuert sämtliche Bewegung des Regalbediengerätes und koordiniert alle Abläufe der Anlage. Das System verfügt über eine speziell eingerichtete Inventurfunktion die es Rostfrei Stahl ermöglicht mit Hilfe der Wiegetechnik in den Stationen, eine automatische Inventur durchzuführen. Alle Daten werden über eine Schnittstelle zum ERP System ausgetauscht. Die intuitive Softwareoberfläche, installiert auf Touchscreen Terminals, dient der Bedienung der Anlage. Materialbuchungen, Bedarfsanforderungen sowie der aktuelle Status des Lagers können an jedem der Terminals eingesehen und

ausgeführt werden. Der modulare Aufbau der Softwarestruktur bietet für verschiedenste Anwendungen eine optimale Lösung und kann durch Verwendung einzelner Bausteine jederzeit ergänzt und erweitert werden.

Technische Details auf einen Blick

Baujahr:	2016
Lagerlänge:	58 m
Lagerbreite:	6,8 m
Lagerhöhe:	13 m
Palettenformat:	2.600 mm x 6.100 mm
Anzahl Lagerplätze:	360 Stück
Nutzlast je Lagerplatz:	5.000 kg
Anzahl der Regalbediengeräte:	1 Stück
Anzahl der Stationen:	2 Stück

Trafö Förderanlagen GmbH & Co. KG

Bahnhofstraße 80 Telefon 09343-7900-0
97922 Lauda-Königshofen Telefax 09343-7900-10
<http://www.trafoe-foerderanlagen.de>