
Sicherheitsgreifer

Sondereinrichtungen

Unsere grosse Anwendungserfahrung als Hersteller von Magnetanlagen versetzt uns in die Lage, auch Lösungen für aussergewöhnliche Aufgabenstellungen anzubieten (siehe Dokument „Sondertraversen“). Eine dieser kundenspezifischen Forderungen ist der Sicherheitsgreifer.

Grundsätzlich werden TRUNINGER Magnetanlagen mit allen erdenklichen mechanischen und elektrischen/elektronischen Sicherheitsmerkmalen ausgerüstet, um eine maximale Sicherheit beim magnetischen Materialumschlag zu erreichen.

Eigentlich könnte eine magnetisch gehobene Last zusätzlich durch die Verwendung von Ketten mit der Magnettraverse verbunden werden. Diese Massnahme ist jedoch sehr zeitaufwändig und zudem nicht erwünscht, da der Mitarbeiter sich einer hängenden Last nähern muss. Aus diesem Grunde hat TRUNINGER den Sicherheitsgreifer entwickelt.



Figure 1: Sicherheitsgreifer mit gesicherter Last

Der Sicherheitsgreifer wird fernbedient über einen Öffnungs- und Schliessmechanismus gesteuert. Der Sicherheitsgreifer sollte aus handlingstechnischen Gründen nicht viel breiter als die Magnete sein, da sonst die Lagerdichte, Materialzugriffszeiten, Eigengewichte, Bedienbarkeit etc. negativ beeinflusst werden. Daher eignet sich der Sicherheitsgreifer vor allem für Langgut.

Der Sicherheitsgreifer befindet sich in der geöffneten Stellung, wenn die Magnete das Material greifen und hochheben. Danach wird der Greifer geschlossen und die Last magnetisch transportiert. Die Funktion des Sicherheitsgreifers kommt also nur im äussersten Notfall zum tragen, sollten die Magnete die Last auslassen.

Je nach Anwendung kann die Greiferfunktion mit den Kranfunktionen gekoppelt werden, das heisst, das Kranbewegungen verunmöglicht werden, sollte der Sicherheitsgreifer nicht 100% offen oder geschlossen sein.