
Zwei Einzeltraversen

Universell einsetzbares Design

Verfügt der Kran über zwei Aufhängepunkte pro Krankatze, so stellt eine Magnetanlage mit zwei Einzeltraversen eine besonders flexible, robuste und kostengünstige Lösung dar. Jeweils eine Magnettraverse wird an einer Krankatze eingeschert.

Die Distanz zwischen den beiden unabhängig steuerbaren Magnetgruppen kann so den unterschiedlichen Materiallängen angepasst werden. Eine Verbindungstraverse zwischen den beiden Magnetgruppen entfällt.

- Vorteil 1: Einfache Konstruktion, effizient einsetzbar



Figure 1: Zwei Einzeltraversen transportieren lange Trägerprofile

Mit nur einer Magnetgruppe können kurzes Material oder Reststücke gehoben werden. Die Magnettraverse ist dabei nie länger als das aufzunehmende Material. Das erleichtert das Arbeiten in der Nähe von Hindernissen wie etwa Wände, Rungen, Lagerplätzen oder das Be- & Entladen von Lastwagen oder Eisenbahnwaggons.

- Vorteil 2: Kompakte Konstruktion, hohe Lagerdichte



Figure 2: Entnahme eines Rohrbundes aus dem Rungenlager mit zwei Einzeltraversen

Der direkte Kraftfluss von den Magneten in die Kranhaken oder Seile ermöglicht eine sehr leichte Traversenkonstruktion mit einem guten Verhältnis der Hubkraft zum Eigengewicht.

- Vorteil 3: Leichte Konstruktion, weniger Verschleiss



Figure 3: Zwei Einzeltraversen heben ein dünnes, langes Blech

Die Einzeltraversen werden kostengünstig als Festtraversen ausgelegt, können aber auch mit verschiebbaren Magneten ausgerüstet (siehe Figure 3) oder als aktive Teleskope eingesetzt werden.

Die einfache Handhabung mittels Bedieneinheit ermöglicht das korrekte Positionieren der Magnete auf der Last und reduziert damit die Materialdurchbiegung.

Auswahlkriterien zwei Einzeltraversen

Die Lösung mit zwei Einzeltraversen bietet sich bei logistischen Prozessen an, wenn

- das umzuschlagende Material
 - eine erhebliche Längendifferenz aufweist
 - vergleichsweise steif ist
- zwei Aufhängepunkte pro Katze zur Verfügung stehen
- die Materiallängsachse parallel zur Kranbrücke verläuft