
Festtraverse

Robuste Einfachheit

Die Festtraverse stellt die einfachste Konstruktion einer Magnettraverse dar.

Ihr Hauptmerkmal ist die schlichte und robuste Konstruktion. Oftmals kommt diese Variante ohne oder mit nur sehr wenigen bewegten Teilen aus, was die Anspruchslosigkeit dieser Lösung unterstreicht.

- Vorteil 1: Geringe Wartungskosten



Figure 1: Schlichte Festtraverse zum Heben von grossen Rundstählen

Besonders bei langen Traversen kann mittels einer Wabenkonstruktion ein günstiges Traversengewicht erreicht werden (siehe Figure 2).

- Vorteil 2: Geringes Eigengewicht des Magnetgreifers, weniger Verschleiss am Kran

Anschlagpunkte für konventionellen Materialumschlag - zum Beispiel mittels Ketten und Seilen - ist entlang der Festtraverse überall möglich. Entscheidungskriterien sind die Nutzlast des Kranes und die Statik der Traverse.

Es besteht die Aufnahmemöglichkeit zusätzlicher mechanischer Einrichtungen wie Jochträgern, Sicherheitsgreifern, Schnellwechsel etc. (siehe Figure 2)

- Vorteil 3: Universell adaptierbar



Figure 2: Festtraverse mit drei Magneten, als Wabenträger ausgeführt und mit einem Schnellwechselsystem versehen

Eine Festtraverse lässt auch die Verwendung von Hilfsfunktionen zu. Eine Anzahl optionaler Hilfsfunktionen sind verfügbar. Diese enthalten zum Beispiel:

- Drehbare Magnete
- Verschiebbare Magnete oder Magnetgruppen
- Wendevorrichtungen
- Lastdrehwerk, etc.



Figure 3: Festtraverse mit verschiebbaren Magnetgruppen

Bei entsprechenden Voraussetzungen stellt die Festtraverse eine sehr ökonomische Lösung dar.

Auswahlkriterien Festtraverse

Die Festtraverse bietet sich als Lösung eines logistischen Prozesses an, wenn

- das umzuschlagende Material
 - eine einheitliche Länge hat
 - oder nur geringe Längendifferenzen aufweist
 - und ausreichend steif ist
- zwei Aufhängepunkte für die Traverse zur Verfügung stehen
- die Materiallängsachse
 - entweder parallel zur Kranbrücke
 - oder parallel zur Kranbahn verläuft
- die Materiallängsachse im Transportprozess mit Hilfe eines Drehhubwerkes gedreht werden muss