
Pakettransport von Feinblech

Schonend und schnell umgeschlagen

Richtig dimensionierte Magnete leiten Hubkräfte grossflächig und dosiert in das Material ein. Einerseits verhindert dies qualitätsmindernde Druckmarken und Randbeulen an den Blechen. Andererseits werden beliebige Mengen effizient, flexibel und sicher umgeschlagen. Selbstverständlich können neben Einzelblechen auch Blechpakete mit Magnetanlagen transportiert werden. Es werden dabei deutlich grössere Mengen pro Hub umgeschlagen als bei lose gestapelten Blechen.



Figure 1: Formatblechpaket an Traverse mit verschiebbaren Magnetgruppen und mit Lastdrehwerk

Notwendige Voraussetzung für den Transport von Feinblechpaketen sind Magnete mit einem tiefen Magnetfeld. TRUNINGER Magnetanlagen zum Pakettransport sind dabei, bezogen auf den jeweiligen Anwendungsfall, mit entsprechend geeigneten Magneten ausgerüstet. Da nicht alle Bleche vom magnetischen Feld erfasst werden, wird ein Teil der Bleche von den Bändern getragen.

Wichtig! Hohe Anpassungsfähigkeit

Wareneingang, interner Warentransport, Kommissionierung und Warenausgang erfordern eine hohe Anpassungsfähigkeit der Magnetanlage an das zu transportierende Material und den Materialfluss.

Die Distanzen zwischen den Magneten müssen unbedingt den unterschiedlichen Materiallängen der Feinbleche angepasst werden, damit die Materialdurchbiegung klein gehalten und die Lastverteilung zwischen den Magneten optimiert werden kann. Nur damit kann ein sicherer Transport garantiert werden.

Das Drehen der Magnettraverse mit Last gestattet, die beliebige Ausrichtung der Pakete auf dem LKW oder im Lager.

Magnethebeanlagen für Feinblechpakete

Beim Gebrauch einer Magnetanlage für den Umschlag von Blechpaketen ergeben sich folgende

Vorteile

- Transport von Klein-, Mittel- und Grossformaten, sowie Sonderlängen
- Kein Hantieren mit mechanischen Anschlagmitteln wie Gurten und Ketten
- Drehen von Paketen ist mittels Lastdrehwerk auf der Traverse möglich
- Direktes Kommissionieren von Feinblechen aus offenen Paketen spart Zeit

Ihr Nutzen

- Eine Anlage für alle Formate, nach dem Motto „One size fits all!“
- Keine Materialqualitätsverluste beim Warentransport
- Weniger Unfälle, grössere Sicherheit
- Schnellere Umschlaggeschwindigkeit



Figure 2: *Formatblechtransport mit tief eindringendem Magnetenfeld*

TRUNINGER Konstruktionsmerkmale

TRUNINGER konstruiert und fertigt Magnetanlagen für den Umschlag aller Grössen von Feinblechpaketen.

- Flexibel einsetzbare Traversen und richtig ausgelegte Magnetkonstruktionen zeichnen die TRUNINGER Magnetgreifer für Feinblechtransport aus.
- Das Design der Magnettraversen wird den Materiallängen angepasst. Zum Einsatz kommen sowohl Festtraversen mit verschiebbaren Magnetengruppen (siehe Figure 1), äusserst kompakte aktive Teleskope (siehe Figure 2) sowie leichte passive Teleskope (siehe Figure 3).

- Die Magnetsteuerung erlaubt die einfache motorische Verschiebung der Magnete und damit die richtige Positionierung der Magnete auf unterschiedlicher Materiallänge. Dies minimiert die Lastdurchbiegung und garantiert einen gefahrlosen Transport.
- Lastdrehwerke erlauben das Drehen der Magnettraverse mit der Last, um die Pakete dem Warenfluss anzupassen (siehe Figure 1).
- Mit TRUNINGER Magnetanlagen kann die Hubkraft stufenlos dosiert und auch dünne Bleche damit vereinzelt werden



Figure 3: Formatblechtransport mit passivem Teleskop