

ELETTROMAGNETI DI SOLLEVAMENTO

## Tubi circolari e rettangolari



Le operazioni di movimentazione e stoccaggio possono essere eseguite senza oscillazioni pericolose del sistema.

ALCUNE REFERENZE



Arvedi Tubi Acciaio



Tenaris

DESHAZO



KONECRANES



## Tubi circolari e rettangolari

### SICUREZZA

Rispetto all'uso di funi e catene, la movimentazione dei fasci con elettromagneti può essere eseguita da un solo operatore dalla cabina del carroponete o da terra, a distanza di sicurezza dal carico. Nel caso di magazzini completamente automatizzati, il personale è ridotto al minimo e opera dalla sala di controllo.

A differenza di funi e catene, la cui usura deve essere verificata dagli operatori, i sistemi magnetici richiedono poca manutenzione. Il controller elettronico monitora continuamente la temperatura interna dei magneti e l'efficienza del sistema di backup a batteria. Non è necessario usare distanziatori tra gli strati dei fasci/pacchi, evitando l'intervento dell'operatore e velocizzando il ciclo operativo.

### PRODUTTIVITÀ: PIÙ MOVIMENTAZIONE IN MENO TEMPO

Poiché tutte le operazioni di movimentazione vengono eseguite dalla cabina della gru o da terra tramite radiocomando, la velocità delle operazioni è molto superiore rispetto all'utilizzo di funi o catene. I camion vengono caricati in pochi minuti.

L'uso dei magneti consente uno stoccaggio ordinato dei pacchi in pile compatte, senza limiti di altezza uomo o camion, e senza la necessità di passaggi pedonali tra le pile. Questo si traduce in un aumento significativo del volume di stoccaggio (fino a oltre il 50%). SGM progetta sistemi magnetici estremamente universali, in grado di gestire la maggior parte delle forme di pacchi con poche eccezioni. Sono disponibili soluzioni magnetiche per la movimentazione di uno o più pacchi alla volta. In caso di presa multipla, il sistema di controllo consente il rilascio parziale dei pacchi.

### FACILITÀ D'USO

L'uso di magneti rispetto a funi o catene comporta meno danni ai prodotti finiti e una drastica riduzione dei reclami per problemi di qualità.

SGM progetta e realizza apparecchiature magnetiche su misura per le esigenze dei clienti: traverse fisse, traverse estensibili manuali o motorizzate, magneti mobili.

Ogni tipo di traversa può essere dotato della funzione PANTOGRAFO per adattare la posizione dei magneti alla larghezza del pacco. È quindi possibile movimentare pacchi



di piccolo o grande diametro utilizzando la stessa traversa e lo stesso sistema magnetico.

Uno speciale design del magnete SGM (brevetto in corso) garantisce l'annullamento della dispersione laterale del flusso magnetico. Di conseguenza, i magneti non interagiscono con le colonne o con altri pacchi adiacenti a quello in lavorazione. Il prelievo e lo stoccaggio avvengono quindi senza oscillazioni del sistema magnetico, consentendo un posizionamento ottimale e la possibilità di automatizzare completamente le operazioni.

I magneti SGM progettati per questa applicazione sono molto compatti, il che consente di mantenere al minimo l'altezza complessiva del sistema magnetico.

Il sistema elettronico SGM per l'alimentazione e la gestione dei magneti è in grado di regolare la forza magnetica su più livelli e controllare la temperatura dei magneti. È prevista anche la gestione di traverse telescopiche motorizzate e del pantografo.

Il sistema elettronico di controllo dei magneti SGM può essere facilmente integrato in un impianto automatizzato.

