

MAGNETI ELETTRICI PERMANENTI

Coil ad asse verticale



ALCUNE REFERENZE

Coil ad asse verticale



SICUREZZA

Derivante dalla combinazione della tecnologia dei magneti elettro permanenti SGM e del dispositivo di misurazione del flusso magnetico SGM FMD.

La forza di sollevamento dei magneti elettro permanenti è indipendente da fonti di energia esterne = nessuna caduta accidentale del carico in caso di interruzione di corrente o guasto ai cavi.

La forza di sollevamento dei magneti elettro permanenti è costante nel tempo = nessuna caduta accidentale del carico dovuta a una riduzione della forza magnetica.

Prima di ogni sollevamento, il dispositivo brevettato SGM di misura del flusso FMD verifica le condizioni di sicurezza operative del magnete (contatto tra la superficie del carico e le polarità del magnete).

Non è necessario che l'operatore entri in contatto o si trovi vicino al coil. Il sistema può essere azionato a distanza tramite radiocomando o dalla cabina della gru.

La tecnologia dei controller per magneti elettro permanenti consente di implementare sistemi di sicurezza ridondanti.

Si raccomanda l'uso di magneti elettro permanenti in ambienti soggetti a improvvise interruzioni dell'alimentazione elettrica.

PRODUTTIVITÀ

Non è necessario cambiare attrezzatura di sollevamento: lo stesso magnete elettro permanente può essere utilizzato

per movimentare coil, piastre convettive ecc...

L'avvicinamento e il contatto con il coil sono molto più controllabili rispetto alle pinze meccaniche, riducendo drasticamente i danni tipici sui coil. I clienti ricevono la lunghezza precisa richiesta e il fornitore risparmia sullo scarto. Prima del passaggio ai magneti elettro permanenti, Posco scartava fino a 10 spire per ogni coil.

Gli magneti elettro permanenti richiedono solo pochi secondi per afferrare e rilasciare un coil.

FACILITÀ D'USO

Il funzionamento avviene tipicamente tramite radiocomando o dalla cabina del carro ponte.

A differenza delle pinze meccaniche, i magneti elettro permanenti non richiedono manutenzione poiché non generano calore interno e non hanno parti meccaniche in movimento.

La compattezza dell'elettromagnete permanente garantisce un avvicinamento stabile al coil e un facile centraggio.

I controller elettronici per magneti permanenti sono tecnologicamente meno complessi rispetto a quelli per elettromagneti tradizionali.

Questo, unito al fatto che non generano calore quando sono attivati, rende la tecnologia più facile da mantenere.

Non è necessario alcun sistema di backup a batteria.

