

MAGNETI ELETTRICI PERMANENTI

Lamiere



Il nostro cliente Huludao (Cina) movimentata le sue lamiere singole grazie a 16 magneti elettro permanenti SGM EPR40/75-8P. Peso massimo: 22.400 kg - Larghezza: 1.800-4.500 mm - Lunghezza: 12.000-22.500 mm.

ALCUNE REFERENZE



Lamiere



SICUREZZA

Derivante dalla combinazione della tecnologia elettropermanente SGM e del dispositivo di monitoraggio della sicurezza SGM FMD.

La forza di sollevamento degli 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 degli 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 del sollevamento in cui opera l'elettromagnete permanente (condizioni di contatto tra la superficie del carico e le polarità del magnete).

Non è necessario che l'operatore entri in contatto o si avvicini alla lamiera. Il sistema magnetico può essere azionato a distanza in sicurezza tramite radiocomando o sistema di controllo. Non sono necessari funi o morsetti.

La tecnologia dei controller per magneti elettro permanenti facilita la creazione di ridondanze di sicurezza.

È fortemente raccomandato l'uso di magneti elettro permanenti in ambienti in cui possono verificarsi improvvise interruzioni dell'alimentazione elettrica principale.

PRODUTTIVITÀ

Bastano pochi secondi per afferrare e rilasciare una lamiera.

Il lavoro manuale richiesto è minimo, non è necessario l'intervento di persone per lo stoccaggio.

FACILITÀ D'USO

Il funzionamento avviene tipicamente tramite radiocomando o dalla cabina della gru.

I controller elettronici possono operare in modalità locale o remota, con semplice trasferimento dei dati e interfaccia con altri sistemi (diagnostica).

A differenza degli elettromagneti, i magneti elettro permanenti non generano calore quando sono attivati, il che significa che non impongono limiti al ciclo di lavoro.

Anche quando il sistema prevede l'uso di numerosi magneti, il controller elettronico è facile da utilizzare e mantenere.

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

Questo, unito al fatto che, a differenza degli elettromagneti, i magneti elettro permanenti non generano calore quando sono attivati, rende la tecnologia degli elettro permanenti più semplice da mantenere.

Non è necessario alcun sistema di backup a batteria.

AVVISO

I magneti elettro permanenti possono essere utilizzati solo per applicazioni in cui la temperatura delle lamiere è limitata.

