

La GAUSS MAGNETI progetta e costruisce speciali elettromagneti per la movimentazione di rotoli di vergella sia ad asse orizzontale che ad asse verticale. Ciascun tipo di elettromagnete può movimentare un'ampia gamma dimensionale di rotoli grazie alle particolari scarpe polari in grado di seguirne il profilo. Vengono principalmente utilizzati nelle seguenti applicazioni:

- Evacuazione della produzione
- Carico e scarico autocarri, vagoni ferroviari o navi
- Stoccaggio in magazzini o depositi

La movimentazione di rotoli con elettromagneti consente un notevole risparmio di spazio nei magazzini rispetto al tradizionale con i ganci a "C".

Inoltre la movimentazione può essere effettuata da un solo operatore riducendo notevolmente i costi di movimentazione.

Le caratteristiche principali dei ns. elettromagneti per rotoli sono:

- Circuito magnetico in laminato di acciaio ad elevata permeabilità magnetica con saldature profonde,
- Carcassa esterna in acciaio al Mn. al 12%
- Avvolgimento in alluminio o rame elettrolitico realizzato con bassissima densità di corrente per un efficace dispersione del calore generato per effetto Joule.
- Isolamenti in classe C (220°C)
- Diaframma in acciaio al Mn. al 12%;
- Sospensione con catena a 4 rami in acciaio Grado 8.

Gli elettromagneti per rotoli sono alimentati:

- dalla rete per mezzo delle ns. apparecchiature elettroniche con convertitore digitale a quattro quadranti con possibilità di regolazione del flusso magnetico, controeccitazione che consente un più rapido rilascio del carico e riduce al minimo il residuo magnetico, controllo della temperatura dell'avvolgimento per mezzo di soglie di corrente (utile soprattutto nel caso di elettromagneti in versione anticalore), sistema di intervento automatico delle batterie, batterie tampone (Pb o Ni-Cd), sistema di ricarica automatica e di costante monitoraggio dello stato di carica delle batterie.

