

Gli elettromagneti circolari GAUSS MAGNETI sono particolarmente adatti, a seconda della serie, ad essere utilizzati nelle seguenti applicazioni:

Per lavori molto gravosi in:

- Acciaierie
- Fonderie
- Frantumazione rottame con sfera da berta
- Carico – scarico vagoni ferroviari
- Porti
- Parchi rottame

Per lavori di pulizia in:

- Depositi di rottame

Gli elettromagneti circolari possono essere montati sia su carroponete che su mezzi semoventi, inoltre possono su richiesta essere realizzati in versione anticalore (fino a 600°C) o in versione sub-acqua.

Le caratteristiche principali dei ns. elettromagneti sono:

- Carcassa in laminato di acciaio ad elevata permeabilità magnetica con saldature profonde;
- Avvolgimento in nastro di alluminio o rame elettrolitico realizzato con bassissima densità di corrente per una efficace dispersione del calore generato per effetto Joule.
- Isolamenti in classe C (220°C)§
- Diaframma in acciaio al Mn. al 12%
- Dispositivo di protezione contro le sovratensioni
- Catena a 3 rami in acciaio Grado 8.

Per applicazioni particolari come nel caso di scarico di vagoni ferroviari disponiamo di una serie di elettromagneti in forma ovale..

Gli elettromagneti possono essere alimentati :

- dalla rete per mezzo delle ns. apparecchiature elettroniche con convertitore digitale a quattro quadranti che consentono : il forcing (forzatura della tensione per ridurre i tempi di magnetizzazione) e la controeccitazione per un più rapido rilascio del rottame e riduzione dei tempi di lavoro.. E' possibile inoltre la regolazione elettronica del flusso magnetico, particolarmente utile nel caso di pesatura di rottami per le cariche di forni o ceste e il controllo della temperatura dell'avvolgimento per mezzo di soglie di corrente utile soprattutto per elettromagneti destinati al trasporto di materiali caldi (da 200°C a 600°C).
- Da generatore azionato da motore idraulico o da motore diesel nel caso di applicazione su mezzi semoventi.