

MAGNETIC EQUIPMENT FOR  
MATERIAL HANDLING AND  
RECYCLING TECHNOLOGY

**BUNDLES AND  
PACKAGES HANDLING**

**MOVIMENTAZIONE  
FASCI E PACCHI**



**GAUSSMAGNETI**

Gauss Magneti S.r.l. • Via Scaroni 1 • 25131 Brescia • Italy  
P.IVA-VAT/CF: 03535610178 • Tel: +39 030 268 0641  
[www.gaussmagneti.it](http://www.gaussmagneti.it) • [info@gaussmagneti.it](mailto:info@gaussmagneti.it)

**MADE IN  
ITALY**

**GAUSSMAGNETI**

**Lifters  
Sollevatori**



[www.gaussmagneti.it](http://www.gaussmagneti.it)

ENGLISH || ITALIANO



S.G.Q. certificato UNI EN ISO 9001:2015; Certif. N.° 9190.GAUS

# BUNDLES AND PACKAGES HANDLING

## MOVIMENTAZIONE FASCI E PACCHI

Gauss Magneti designs and manufactures electromagnetic lifters for bundles of rebar, rounds, drawn bars, hollow sections and tubes, tailored according to the needs of the customer who intends to rationalize internal handling.

Gauss Magneti progetta e costruisce sollevatori elettromagnetici per fasci di tondini, laminati, trafilati, tubolari e tubi, studiati su misura delle esigenze del cliente che intenda razionalizzare la movimentazione interna



### APPLICATIONS:

- + HANDLING OF SINGLE AND MULTIPLE BUNDLES / PACKS
- + BUNDLES AND PACKAGES FROM PRODUCTION (ALSO FOR HOT MATERIALS UP TO 650°C).
- + LOADING AND UNLOADING OF TRUCKS, RAILWAY WAGONS OR SHIPS.
- + STORAGE IN WAREHOUSES OR DEPOTS.

The magnets can be designed for the simultaneous handling of one or more bundles or packs.

As a result of their construction, they are particularly suitable for heavy work thanks to:

- + Magnetic circuit with high depth of field, able to best support non-compact and irregularly shaped loads.
- + Optional heat resistant version (up to 650°C).
- + High degree of thermal and dielectric insulation.
- + Availability of mobile poles for picking up single pieces or in small quantities.

### APPLICAZIONI:

- + MOVIMENTAZIONE DI FASCI / PACCHI SINGOLI O MULTIPLI
- + EVACUAZIONE FASCI E PACCHI DALLA PRODUZIONE (ANCHE PER MATERIALI CALDI FINO A 650°C).
- + CARICO E SCARICO AUTOCARRI, VAGONI FERROVIARI O NAVI.
- + STOCCAGGIO IN MAGAZZINI O DEPOSITI.

I magneti possono essere progettati per la movimentazione in contemporanea di uno o più fasci o pacchi.

In virtù della loro costruzione, sono particolarmente adatti al lavoro gravoso anche ad elevate temperature grazie a:

- + Circuito magnetico ad elevata profondità di campo magnetico, in grado di supportare al meglio carichi non compatti e di forma irregolare.
- + Possono essere realizzati anche in versione anticalore (fino a 650°C).
- + Elevato grado di isolamento termico ed elettrico.
- + Disponibilità di poli mobili per il prelievo di pezzi singoli o ridotte quantità.

## ADVANTAGES // VANTAGGI



- + The **risk of accidents is considerably reduced** since the presence of handling personnel is not required near the load.
- + Il **rischio di incidenti è notevolmente ridotto** poiché non è richiesta la presenza del personale addetto alla movimentazione in prossimità del carico



- + **The safety of handling increases while the cost of labor is significantly reduced** since the personnel assigned to handling the load does not have to sling the load.
- + **La sicurezza della movimentazione aumenta mentre il costo della manodopera è sensibilmente ridotto** poiché il personale addetto alla movimentazione non deve imbragare il carico.



- + The **speed of handling increases** and logistics **costs are reduced**.
- + **Aumenta la velocità** di movimentazione e **si riducono i costi** della logistica.



- + Warehouse areas are exploited to the full, generating an **increase in available volumes**.
- + Si sfruttano al meglio le aree di magazzino generando un **incremento dei volumi disponibili**.



- + **Constant performance:** the electro permanent magnets are free from heating due to the Joule effect.
- + **Nessun danneggiamento del materiale** causato dalla movimentazione con sistemi meccanici, ganci "a C" o altri accessori meccanici.

## THE ELECTROMAGNETS // GLI ELETTROMAGNETI

The electromagnets can also be made in a **version with a double redundant coil**. This grants that, if one of the two coils or its power cable should fail, the second coil will still be able to hold the load in complete safety.

The electromagnets can be used **individually or under beams**.

These beams can be:

- + Fixed.
- + Motorized extendables or passive telescopic, to adapt to the length of the load.
- + Equipped with mechanical safety forks.
- + In special execution with transverse misalignment of the magnets, for picking up one or more bundles or packs.
- + Equipped with motorized rotation of the magnets for picking up one or two bundles or packs.

The electromagnets are powered by the mains by means of our electronic equipment.

Gli elettromagneti possono essere realizzati anche in **versione con doppia bobina ridondante**. Questo garantisce che, se una delle due bobine o il relativo cavo di alimentazione dovesse guastarsi, la seconda bobina sarà comunque in grado di trattenere il carico in completa sicurezza.

Gli elettromagneti possono essere usati **singolarmente o sotto traverse**.

Queste possono essere:

- + Fisse.
- + Estensibili motorizzate o telescopiche passive, per adattarsi alle lunghezze del carico.
- + Provviste di forche meccaniche di sicurezza.
- + In esecuzione speciale con disallineamento trasversale dei magneti, per il prelievo di uno o più fasci o pacchi.
- + Provviste di rotazione motorizzata dei magneti per il prelievo di uno o due fasci o pacchi.

Gli elettromagneti sono alimentati dalla rete per mezzo delle nostre apparecchiature elettroniche.

CONTACT US, OUR EXPERTS WILL FORMULATE THE MOST SUITABLE OPTION FOR YOUR NEEDS



info@gaussmagneti.it  
www.gaussmagneti.it  
+39 030 268 0641

CONTATTACI, I NOSTRI TECNICI FORMULERANNO L'OPZIONE PIÙ ADATTA AI TUOI BISOGNI