

MAGNETIC EQUIPMENT FOR
MATERIAL HANDLING AND
RECYCLING TECHNOLOGY

**PLATE
SEPARATORS**

***SEPARATORI
A PIASTRA***



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 • info@gaussmagneti.it

**MADE IN
ITALY**

GAUSSMAGNETI

**Separators
*Separatori***



www.gaussmagneti.it

ENGLISH || ITALIANO



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

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

PLATE SEPARATORS

SEPARATORI A PIASTRA

Gauss Magneti Static Separators for the extraction of ferromagnetic intrusions from the inert process material.

Separatori statici Gauss Magneti per l'estrazione di intrusioni ferromagnetiche dal materiale di processo inerte.

MATERIAL RECYCLING:

WOOD
PLASTIC
GLASS
FERROUS AND
NON-FERROUS METALS
VARIOUS

RICICLAGGIO MATERIALI:

LEGNO
PLASTICA
VETRO
METALLI FERROSI E NON
VARI



For dusty and fire hazardous environments, Gauss Magneti designs and manufactures the ATEX 20, 21 and 22 versions with the relevant certification.

Per ambienti polverosi e a rischio di incendio, Gauss Magneti progetta e costruisce le versioni ATEX 20, 21 e 22 con la relativa certificazione.

APPLICATIONS:

- + IRON REMOVERS USED AS PROTECTION COMPONENTS
- + USE IN CONTEST OF LOW QUANTITY OF FERROUS MATERIAL
- + FERROUS PIECES OF VARIOUS SHAPES
- + INERT MATERIAL
- + EXTRACTION FROM ABOVE

Unlike drum separators, this technology is suitable for **extracting elongated iron pieces** that are embedded in very compact and humid material.

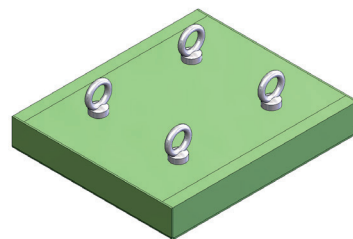
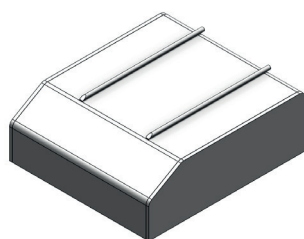
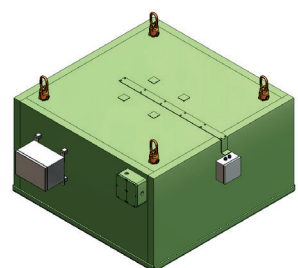
The plate, in fact, performs an **extraction from above** and allows, in this way, a coarse drying of the pieces and the release of the aggregate.

APPLICAZIONI:

- + DEFERIZZATORI UTILIZZATI COME COMPONENTI DI PROTEZIONE
- + IMPIEGO CON BASSA QUANTITÀ DI MATERIALE FERROSO
- + PEZZI FERROSI DI VARIE FORME
- + MATERIALE INERTE
- + ESTRAZIONE DALL'ALTO

A differenza dei separatori a tamburo, questa tecnologia si rivela adatta all'**estrazione di pezzi in ferro dalla forma allungata** che siano inglobati in materiale molto compatto e umido.

La piastra, infatti, effettua un'**estrazione dall'alto** e consente, in questo modo, un'asciugatura grossolana dei pezzi e il rilascio dell'inerte.



ELECTROMAGNETIC SEPARATORS- EP SEPARATORI ELETTROMAGNETICI A PIASTRA – EP

In this technology, **the magnetic field is generated by an internal electric winding**; thus, the magnetic flux is generated by the translation of electrical power into magnetomotive force (Amperspire)

ADVANTAGES:

- + VERY BROAD SPECTRUM OF SOLUTIONS FOR SIZE AND POWER.
- + RELATIVELY LOW COST.
- + BROADER USE THAN OTHER SEPARATION METHODS.

In questa tecnologia, **il campo magnetico è generato da un avvolgimento elettrico interno**; il flusso magnetico, così, si genera dalla traduzione di potenza elettrica in forza magnetomotrice (Amperspire).

VANTAGGI:

- + SPETTRO MOLTO AMPIO DI SOLUZIONI PER DIMENSIONI E POTENZA.
- + COSTO RELATIVAMENTE RIDOTTO.
- + IMPIEGO MAGGIORE RISPETTO AGLI ALTRI METODI DI SEPARAZIONE.

PERMANENT MAGNETIC PLATE- SMP SEPARATORI MAGNETICI PERMANENTI A PIASTRA SMP

These separators are composed of a low carbon soft iron circuit and a group of permanent magnets with high induction and coercive force that allow an **excellent depth of field**. The part in contact with the flow of material, called **active face**, is in **non-magnetic and wear-resistant steel**.

This separators can be equipped with two kinds of permanent magnets:

- + **Ferrite**: this magnet generates a **deep fieldbut**, with the same power, it is more bulky.
- + **Rare Earths** (Alloy of Neodymium, Iron and Boron): Ideal if you need a **magnetic field that crosses a large section** or attracts at a great distance.

ADVANTAGES:

- + VERY BROAD SPECTRUM OF SOLUTIONS FOR SIZE AND POWER.
- + IT SIGNIFICANTLY REDUCES CONSUMPTION AND ALLOWS SAVINGS AS IT DOES NOT REQUIRE ENERGY.
- + THE MAGNETIC PERFORMANCE REMAINS CONSTANT OVER TIME SINCE NO JOULE EFFECT HEATING IS GENERATED.

Composti da un circuito in ferro dolce a basso tenore di carbonio e da un gruppo di magneti permanenti ad elevata induzione e forza coercitiva che consentono un'**ottima profondità di campo**. La parte a contatto con il flusso di materiale, detta **faccia attiva**, è in **acciaio amagnetico e antiusura**.

Questi separatori si differenziano per la tipologia di magneti permanenti che impiega:

- + **Ferrite**: questo magnete genera un **campo profondo** ma, a parità di potenza, è più ingombrante.
- + **Terre rare** (Lega di Neodimio, ferro e boro): ideale se si necessita di un **campo magnetico che attraversi una sezione ampia** o attiri a elevata distanza.

VANTAGGI:

- + SPETTRO MOLTO AMPIO DI SOLUZIONI PER DIMENSIONI E POTENZA.
- + RIDUCE SENSIBILMENTE I CONSUMI E CONSENTE RISPARMIO POICHÉ NON RICHIEDE ENERGIA.
- + LA PRESTAZIONE MAGNETICA SI MANTIENE COSTANTE NEL TEMPO POICHÉ NON SI GENERA RISCALDAMENTO DA EFFETTO JOULE.

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