

MAGNETIC EQUIPMENT FOR
MATERIAL HANDLING AND
RECYCLING TECHNOLOGY

**MAGNETIC
DUCTS**

***CERNITRICI
MAGNETICHE***



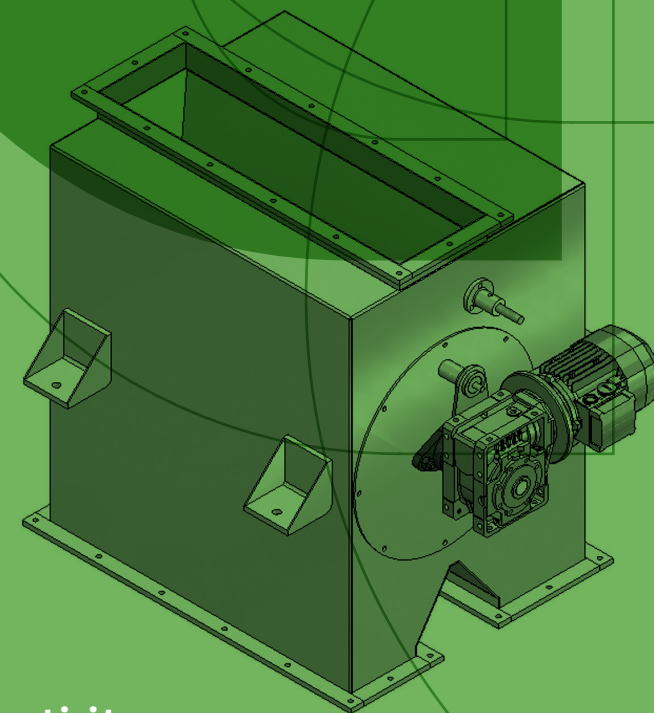
GAUSSMAGNETI

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

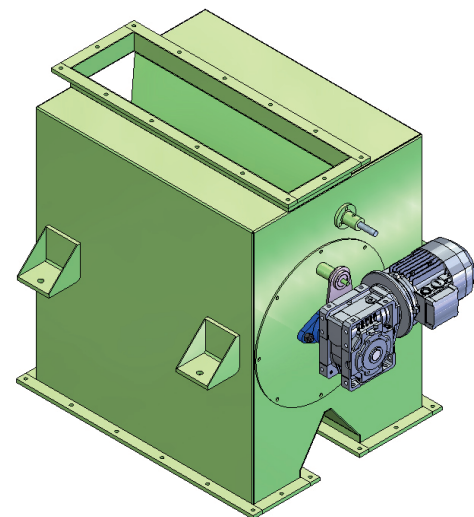


THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

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

MAGNETIC DUCTS

CERNITRICI MAGNETICHE



Gauss Magneti Drum ducts for extraction and discharge of ferromagnetic intrusions from granular or dusty inert materials with low humidity.

Condotte con tamburo Gauss Magneti per estrazione e scarico di intrusioni ferromagnetiche da materiali inerti granulari o polverosi a basso grado di umidità.

SECTORS OF APPLICATION:

FOOD
LIVESTOCK
FOUNDRIES OR
GLASSWORKS
CHEMICALS-PLASTICS
WOOD

SETTORI DI UTILIZZO:

ALIMENTARE
ZOOTECNICO
FONDERIE O VETRERIE
CHIMICO-PLASTICO
LEGNO



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:

- + FOOD SECTOR: WHEAT, CORN, RICE, COFFEE, SUGAR, SALT, VARIOUS
- + LIVESTOCK SECTOR: FEED, ANIMAL MEAL, VARIOUS
- + FOUNDRIES OR GLASSWORKS: SANDS, FLUXES, VARIOUS
- + CHEMICAL-PLASTIC SECTOR: PVC GRANULES, RUBBER, VARIOUS
- + WOOD SECTOR: CHIPS, SAWDUST, VARIOUS

APPLICAZIONI:

- + SETTORE ALIMENTARE: GRANO, MAIS, RISO, CAFFÈ, ZUCCHERO, SALE, VARIE
- + SETTORE ZOOTECNICO: MANGIMI, FARINE ANIMALI, VARIE
- + FONDERIE O VETRERIE: SABBIE, FONDENTI, VARIE
- + SETTORE CHIMICO-PLASTICO: GRANULI PVC, GOMMA, VARIE
- + SETTORE LEGNO: CHIPS, SEGATURA, VARIE

Characterized by a diversified field of application, the Magnetic Sorting Machine processes **materials of size between 1 and 30 mm**.

Caratterizzata da un campo d'applicazione diversificato, la Cernitrice Magnetica lavora **materiali di pezzatura compresa tra 1 e 30 mm**.

The process material enters the flange with a constant flow rate and is dropped onto the rotating non-magnetic casing. A metering valve operated from the outside determines the thickness of the layer of material.

Inside the casing, the **magnetic drum of the sorting machine attracts ferromagnetic intrusions**. The drum has static polarities, it's the rotation of the casing that accompanies the intrusions until they're released into the rear discharge to be collected in a container.

Purified from intrusions, the process material falls into the front discharge of the sorting machine.

The case, the magnetic drum and all the parts in contact with the process material are in AISI 304 stainless steel. The polarities are normally in ceramic magnets, but particularly powerful drums can be produced with neodymium magnets.

Il materiale di processo entra dalla flangia con portata costante e viene fatto cadere sull'involucro amagnetico rotante. Una valvola dosatrice azionabile dall'esterno determina lo spessore dello strato di materiale.

All'interno dell'involucro, il **tamburo magnetico della cernitrice attrae le intrusioni ferromagnetiche**. Il tamburo ha polarità statiche, è la rotazione dell'involucro ad accompagnare le intrusioni fino al rilascio nello scarico posteriore perché siano raccolte in un contenitore.

Depurato dalle intrusioni, il materiale di processo cade nello scarico anteriore della cernitrice.

La cassa, il tamburo magnetico e tutte le parti a contatto con il materiale di processo sono in acciaio inox AISI 304. Le polarità sono normalmente in magneti ceramici, ma tamburi particolarmente potenti possono essere prodotti con magneti in neodimio.

PERMANENT NEODYMIUM PERMANENTI NEODIMIO

This technology uses permanent magnets, the alloy of neodymium, iron and boron (rare earth magnets).

ADVANTAGES:

- + THE HIGH MAGNETIC INDUCTION AND THE VERY HIGH COERCIVE FORCE MAKE THIS MAGNET SUITABLE FOR SEPARATING SMALL MATERIALS, MATERIALS INCORPORATED IN THE INERT MATERIAL OR SLIGHTLY MAGNETIC STEEL.

Questa tecnologia si differenzia per il materiale dei magneti permanenti che impiega, la Lega di Neodimio, ferro e boro (Magnet in Terre rare)

VANTAGGI:

- + L'ELEVATA INDUZIONE MAGNETICA E L'ELEVATISSIMA FORZA COERCITIVA RENDONO QUESTO MAGNETE IDONEO A SEPARARE MATERIALI DI PICCOLE DIMENSIONI, MATERIALI INGLOBATI ALL'INERTE O ACCIAIO DEBOLMENTE MAGNETICO.

PERMANENT FERRITE PERMANENTI FERRITE

This technology uses permanent ferrite magnets.

ADVANTAGES:

- + WIDELY USED TYPE OF MAGNETS WHICH RESISTS TO HIGH TEMPERATURES (UP TO 300 °C).
- + VERY DEEP MAGNETIC FIELD.

Questa tecnologia si differenzia per il materiale dei magneti permanenti che impiega, la Ferrite

VANTAGGI:

- + MAGNETE MOLTO DIFFUSO E RESISTENTE A TEMPERATURE ELEVATE (FINO A 300°C).
- + CAMPO MAGNETICO MOLTO PROFONDO.

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