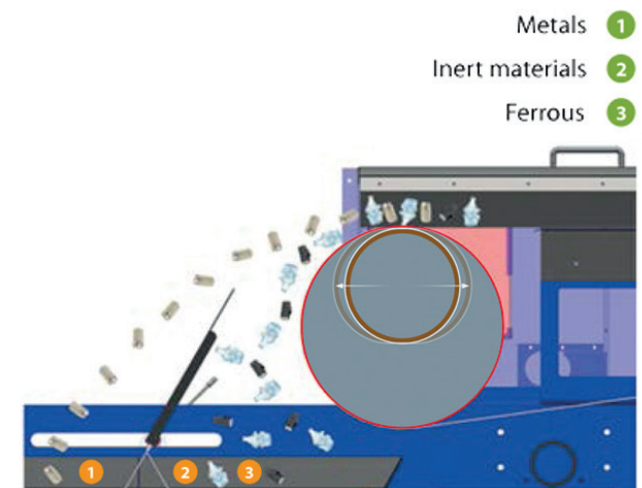
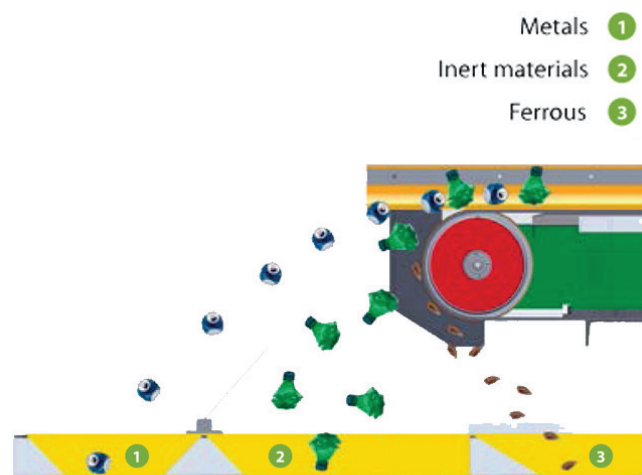




GAUSSMAGNETI

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**



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

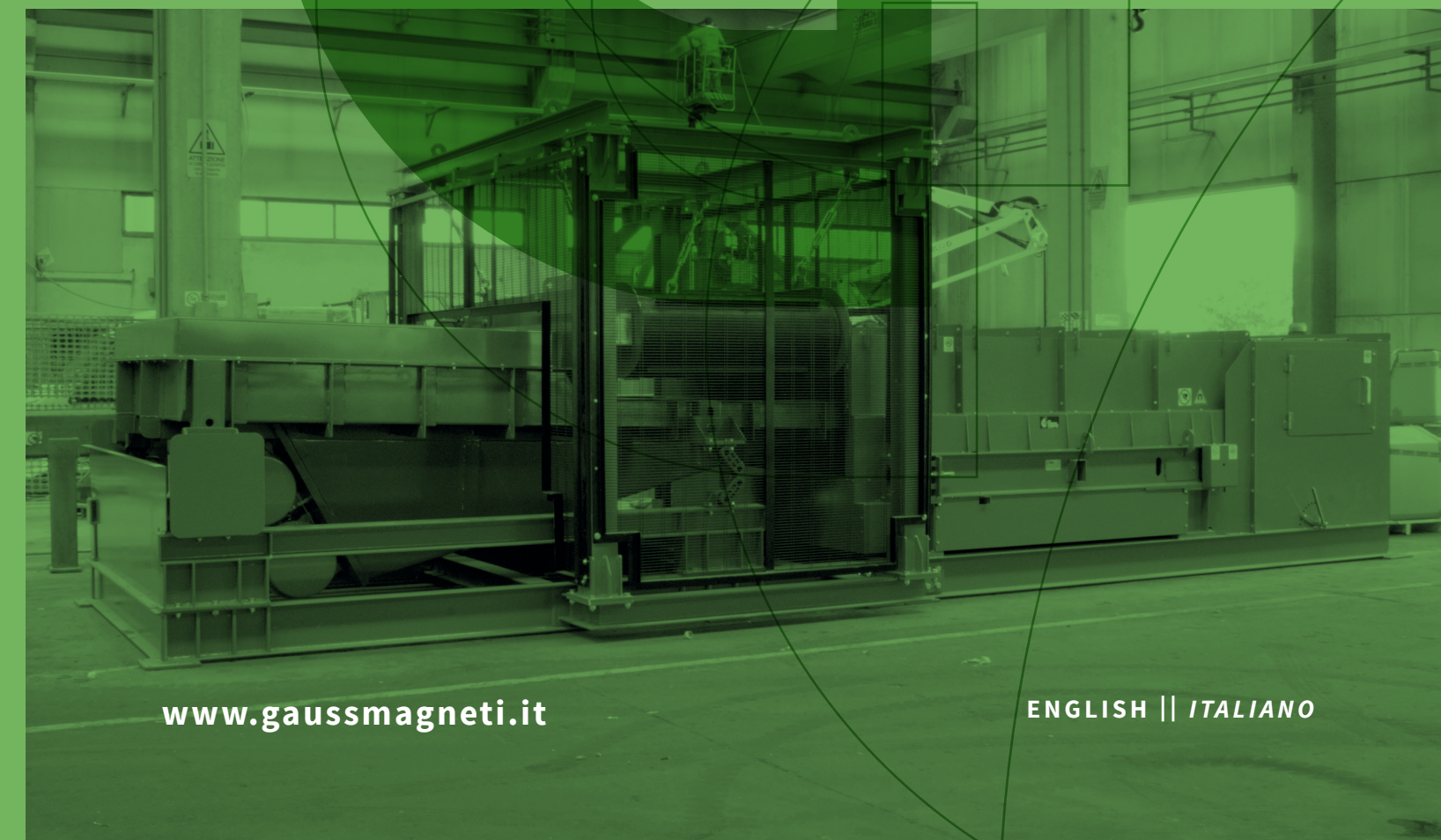
MAGNETIC EQUIPMENT FOR
MATERIAL HANDLING AND
RECYCLING TECHNOLOGY

**EDDY CURRENT
SEPARATORS**

***SEPARATORI
A CORRENTI
PARASSITE***

GAUSSMAGNETI

***Separators
Separatori***



www.gaussmagneti.it

ENGLISH || ITALIANO

EDDY CURRENT SEPARATORS

SEPARATORI A CORRENTI PARASSITE



APPLICATIONS:

- + WASTE TREATMENT PLANTS, DRY FRACTION, MULTI-MATERIAL OR RDF
- + ALUMINUM PACKAGING RECYCLING PLANTS
- + FLAT AND HOLLOW GLASS RECYCLING PLANTS
- + PVC - PE - PET RECYCLING PLANTS
- + WOOD RECYCLING PLANTS
- + GRINDING PLANTS FOR ALUMINUM AND / OR CAR PROFILES (PROLLER AND FLUFF) AND WEEE HOUSEHOLD APPLIANCES
- + FINISHING SYSTEMS FOR ALUMINUM, BRONZE, BRASS, COPPER CASTINGS
- + NON-FERROUS METAL FOUNDRY PLANTS
- + PLANTS FOR THE TREATMENT OF COMBUSTION RESIDUES, ASHES FROM INCINERATORS

Eddy Current separators are based on the action of Foucault currents (or eddy currents) generated in non-ferrous metals by an alternating high frequency magnetic field.

The metal is separated from the aggregate by repulsion. The belt carries the process material on the internal magnetic rotor where the non-ferrous metal is thrown forward while the inert falls freely.

Gauss Magneti Eddy Current Separators for the extraction of non-ferrous metals from inert materials.

Separatori Eddy Current Gauss Magneti per l'estrazione di metalli non ferrosi da materiali inerti.

TREATMENT AND ENHANCEMENT:

WASTE
SLAG
MINERALS
WOOD
GLASS
PLASTIC
VARIOUS

TRATTAMENTO E VALORIZZAZIONE DI:

RIFIUTI
SCORIE
MINERALI
LEGNO
VETRO
PLASTICA
VARI



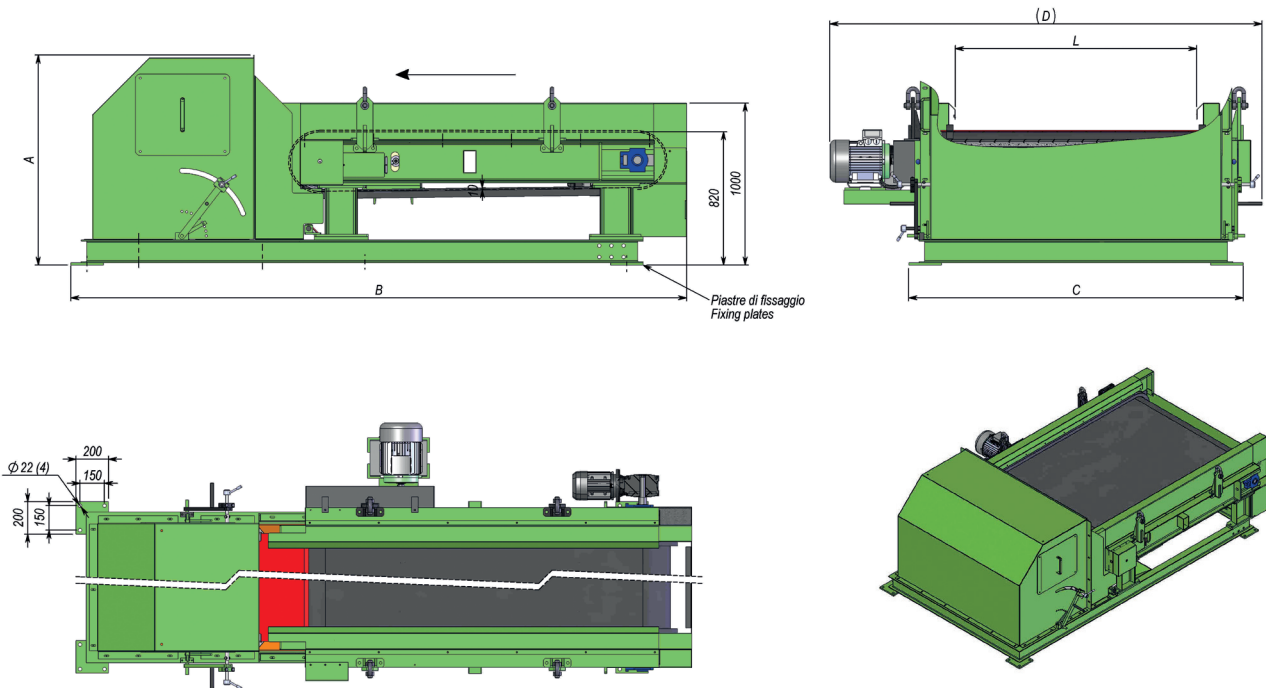
APPLICAZIONI:

- + IMPIANTI DI TRATTAMENTO RIFIUTI, FRAZIONE SECCA, MULTIMATERIALE O CDR
- + IMPIANTI DI RICICLAGGIO IMBALLAGGI IN ALLUMINIO
- + IMPIANTI DI RICICLAGGIO VETRO CAVO E PIANO
- + IMPIANTI DI RICICLAGGIO PVC – PE – PET
- + IMPIANTI DI RICICLAGGIO LEGNO
- + IMPIANTI DI MACINAZIONE DI PROFILATI IN ALLUMINIO E/O AUTO (PROLLER E FLUFF) ED ELETTRODOMESTICI RAEE
- + IMPIANTI DI FINITURA FUSIONI IN ALLUMINIO, BRONZO, OTTONE, RAME
- + IMPIANTI DI FONDERIA METALLI NON FERROSI
- + IMPIANTI DI TRATTAMENTO DI RESIDUI DA COMBUSTIONE, CENERI DA INCENERITORI

Gli Eddy Current si basano sull'azione delle correnti di Foucault (o correnti parassite) generate nei metalli non ferrosi da un campo magnetico alternato ad alta frequenza.

Il metallo viene separato dall'inerte per repulsione. Il nastro trasporta il materiale di processo sul rotore magnetico interno dove il non ferroso viene lanciato in avanti mentre l'inerte cade liberamente.

CONCENTRIC – EDDY CURRENT SEPARATOR ECS
CONCENTRICO – SEPARATORE A CORRENTI PARASSITE ECS



MODELLO / MODEL ECS	DIMENSIONI / DIMENSIONS mm					POTENZA MOTORE ROTORE ROTOR MOTOR POWER kW	POTENZA MOTORE NASTRO BELT MOTOR POWER kW	PESO / WEIGHT kg
	L	A	B	C	D			
500	500	1300	3800	1100	1600	3	0.75	1500
750	750	1300	3800	1350	1850	3	0.75	1650
1000	1000	1300	3800	1600	2100	4	0.75	1900
1300	1300	1300	3800	1855	2400	5.5	1.5	2050
1500	1500	1300	3800	2055	2600	5.5	1.5	2200
2000	2000	1650	4760	2560	3080	5.5	1.5	2600

Data reported in this brochure shall be considered as indicative. Gauss Magneti reserves the right to change the products without previous notice. I dati riportati su questo catalogo sono da ritenersi indicativi e non impegnativi. Gauss Magneti si riserva la facoltà di apportare modifiche senza obbligo di preavviso.

Each application provides criteria for choosing the various sizes of standard machines, based above all on capacity, size and minimum required performance.

From the minimum size ECS 500 to the maximum size ECS 2500, volumes from 3 to 250 mc / h, sizes from 3 to 400 mm can be treated, with yields always close to the separation limit.

ADVANTAGES:

- + 99.9% SEPARATION OF FERROMAGNETIC INTRUSIONS, THANKS TO THE CONCENTRIC MAGNETIC ROTOR.
- + SEPARATION OF NON-FERROUS METALS FROM 93% TO 99%.
- + PURITY OF SEPARATED NON-FERROUS METALS FROM 80% TO 95%.

Ciascuna applicazione prevede criteri di scelta delle varie grandezze di macchine standard, basati soprattutto su portata, pezzatura e rendimento minimo richiesto.

Dalla grandezza minima ECS 500 alla grandezza massima ECS 2500, si possono trattare volumi da 3 a 250 mc/h, pezzature da 3 a 400 mm, con rendimenti sempre comunque vicini al limite della separazione.

VANTAGGI:

- + SEPARAZIONE D'INTRUSIONI FERROMAGNETICHE AL 99,9%, GRAZIE AL ROTORE MAGNETICO CONCENTRICO.
- + SEPARAZIONE DI METALLI NON FERROSI DAL 93% AL 99%.
- + PUREZZA DEI METALLI NON FERROSI SEPARATI DA 80% A 95%.

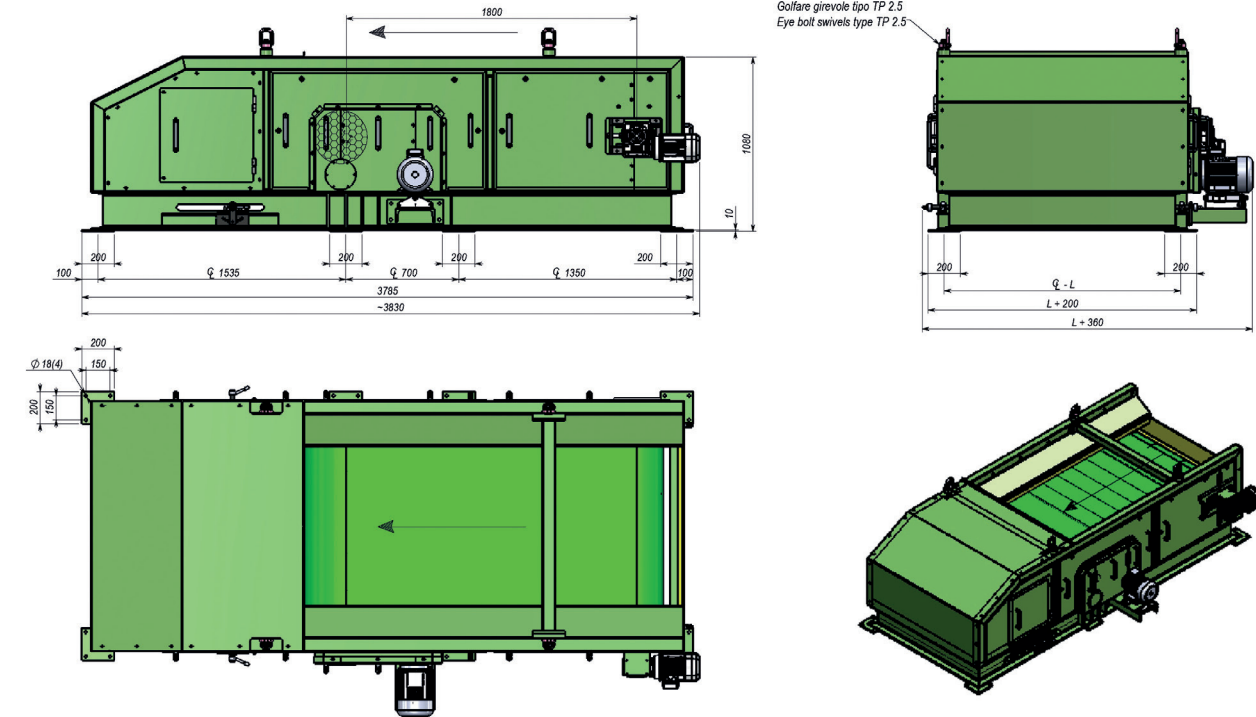
ECCENTRIC – EDDY CURRENT SEPARATOR ECSE
ECCENTRICO – SEPARATORE A CORRENTI PARASSITE ECSE

ADVANTAGES:

- + REDUCED ENERGY CONSUMPTION.
- + EASY REPOSITIONING OF THE MOTORS ON BOTH SIDES, EVEN AFTER INSTALLATION.
- + REDUCED WEAR OF THE DIELECTRIC CYLINDER, EVEN IN THE PRESENCE OF IRON-POLLUTED MATERIAL.
- + SELF-TENSIONING OF THE ENGINE V-BELTS.
- + TILTABLE AND HORIZONTALLY ADJUSTABLE BAFFLE PLATE.
- + EASY MAINTENANCE.

VANTAGGI:

- + RIDOTTO CONSUMO DI ENERGIA.
- + FACILE RIPOSIZIONAMENTO DEI MOTORI SU ENTRAMBI I LATI, ANCHE DOPO L'INSTALLAZIONE.
- + RIDOTTA USURA DEL CILINDRO DIELETTRICO, ANCHE IN PRESENZA DI MATERIALE INQUINATO DA FERRO.
- + AUTO-TENSIONAMENTO DELLE CINGHIE TRAPEZOIDALI DEL MOTORE.
- + DIVISORE INCLINABILE E REGOLABILE ORIZZONTALMENTE.
- + FACILE MANUTENZIONE.



MODELLO / MODEL ECSE	QUOTA / DIMENSION L mm	POTENZA MOTORE ROTORE ROTOR MOTOR POWER kW	POTENZA MOTORE NASTRO BELT MOTOR POWER kW	PESO / WEIGHT kg
500	965	3	1.5	1150
750	1215	3	1.5	1650
1000	1465	4	1.5	2150
1300	1765	5.5	2.2	2670
1500	1965	5.5	2.2	3100
2000	2465	5.5	2.2	4200

The peculiarity of this separator is the eccentric rotor. The advantage is the concentration of the magnetic field in a certain area of the rotor where it reaches the maximum intensity. This specific force changes the trajectory of the non-ferrous metal.

ECSE machines are characterized by a robust structure and a compact design that requires less space and makes installation easier in most systems. The magnetic rotor, made up of rare earth magnets, produces a powerful magnetic field. Its position is adjustable to optimize separation.

ECSE separators are mainly indicated for the treatment of materials fine up to 30 mm.(such as wired glass or slightly magnetic steel).

Peculiarità di questo separatore è il rotore eccentrico. Il vantaggio è la concentrazione del campo magnetico in una determinata area del rotore dove raggiunge la massima intensità. Questa forza specifica modifica la traiettoria del materiale non ferroso.

Le macchine ECSE sono caratterizzate da una robusta struttura e da un design compatto che richiede meno spazio e rende l'installazione più semplice nella maggior parte degli impianti. Il rotore magnetico, composto da magneti in terre rare, produce un potente campo magnetico. La sua posizione è regolabile per ottimizzare la separazione.

I separatori ECSE sono indicati prevalentemente per il trattamento di materiali con pezzature fini fino a 30 mm.