

NE-ABSCHIEDER

FÜR METALLE UND LEGIERUNGEN VON INERTEM MATERIAL



- 1) Ne-Abscheider ECS, Auslaufhaube und Trennscheitel.
- 2) Ne-Abscheider ECS, Auslaufhaube, Trennscheitel und Vibrationsrinne.
- 3) Ne-Abscheider ECS, Auslaufhaube mit Trennscheitel, Vibratorrinne und Überbandabscheider.
- 4) Ne-Abscheider ECS, Auslaufhaube mit Trennscheitel, Vibrationsrinne und Magnettrommel.

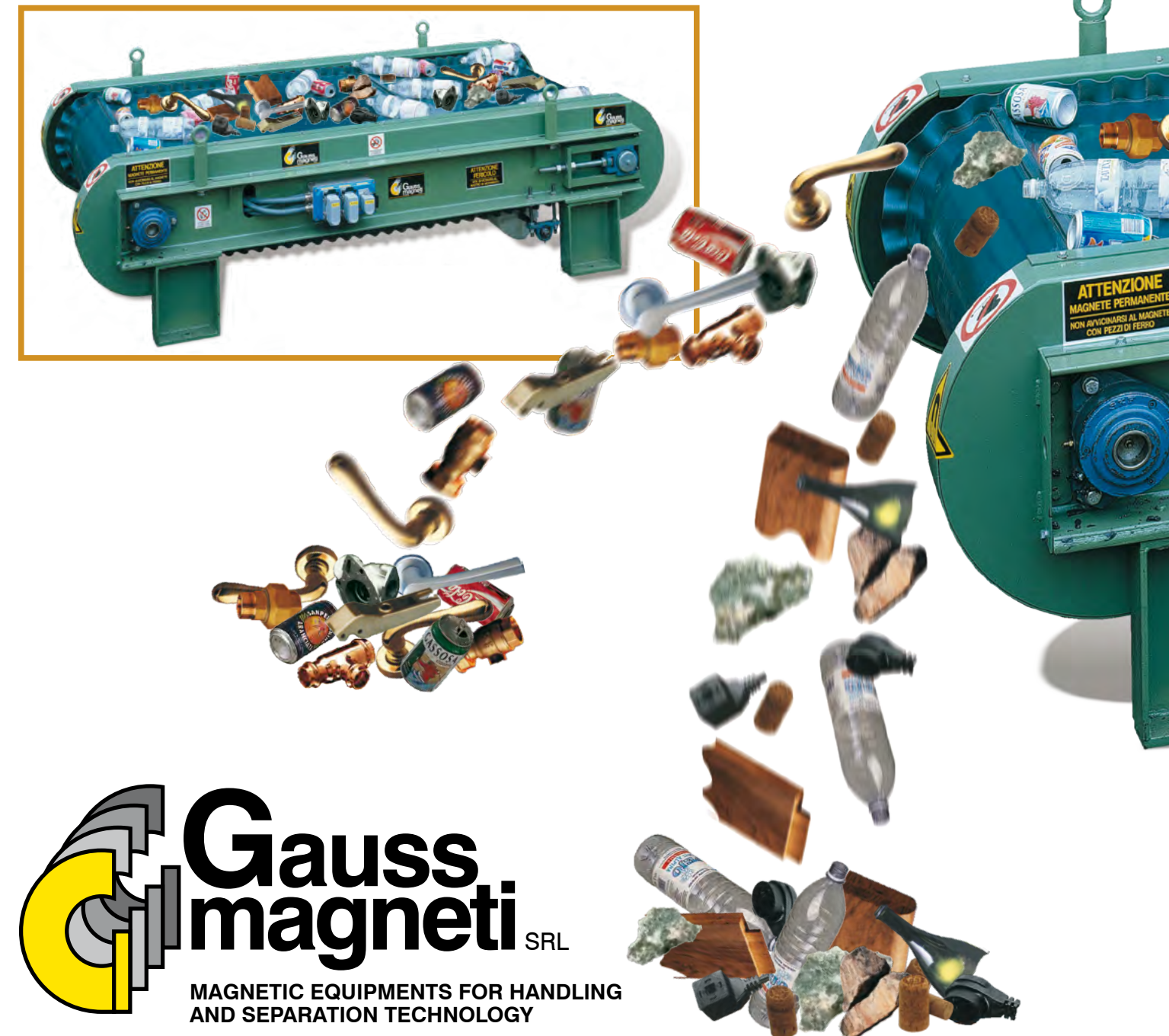
- 1) Separador ECS con cárter de protección y deflector de descarga.
- 2) Separador ECS con cárter de protección, deflector de descarga y canal vibrante.
- 3) Separador ECS, con cárter de protección, deflector de descarga, canal vibrante y separador magnético de cinta.
- 4) Separador ECS, con cárter de protección, deflector de descarga, canal vibrante y tambor magnético.



Gauss magneti SRL
MAGNETIC EQUIPMENTS FOR HANDLING AND SEPARATION TECHNOLOGY

PACMACHINERY

CISQ/IMQ/CSQ 9190.GAUS - UNI EN ISO 9001:2008
GAUSS MAGNETI SRL - Via S. Scaroni, 27 - 25131 FORNACI - BRESCIA - ITALY
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v. - P.I. e C.F. IT 03535610178 - REA: BS 414240 - R.I. BS 03535610178
E-mail: info@gaussmagneti.it - www.gaussmagneti.it
DIVISIONE SEPARAZIONE: Tel. 030 2680641 / 030 3582801 - Fax 030 3580517
DIVISIONE SOLLEVAMENTO: Tel. 030 3580375 / 030 3580696 - Fax 030 3580846



Gauss magneti SRL
MAGNETIC EQUIPMENTS FOR HANDLING AND SEPARATION TECHNOLOGY

SEPARADOR
DE METALES NO FÉRRICOS Y NO METALES

Der Induktions-Ne-Abscheider Typ ECS ist in der Lage Nichtisen-Metalle wie Aluminium, Magnesium, Kupfer, Silber, Zink, Blei von inertem, elektrisch nicht leitendem Material wie Glas, Holz, Kunststoff, Gummi, Papier, Sand etc. zu trennen.

Funktionsprinzip

Der Ne-Abscheider Typ ECS basiert auf dem Prinzip von Wirbelströmen (Foucault'schen Strömen) welche in dem zu trennenden Metall durch ein starkes, rotierendes Magnetfeld erzeugt werden. Die Separation erfolgt durch eine Abstoßung des Metalls. Über ein Band wird das gesamte Material einem magnetischen Rotor zugeführt. Die Nichtisen-Metalle werden nach vorne abgestoßen während das inerte Material frei herunterfällt.

Anwendungen

Der Ne-Abscheider Typ ECS wird überall dort eingesetzt, wo eine Trennung von Nichtisen-Metallen von inertem Material erfolgen soll. Folgend einige relevante Anlagentypen für den Einsatz des Ne-Abscheiders Typ ECS:

- Anlagen zur Abfallbehandlung, trockene Fraktion, Mischabfälle oder RDF;
- Anlagen zum Recycling von Aluminium-Verpackungen;
- Anlagen zum Glas-Recycling;
- Anlagen zum Recycling von PVC - PE - PET;
- Anlagen zum Holz-Recycling;
- Anlagen zur Zerkleinerung von Aluminium-Profilen und / oder Motoren und Haushaltsgeräten;
- Anlagen zum Schmelzen von Aluminium, Bronze, Messing, Kupfer;
- Gießereien von Nichtisen-Metallen;
- Anlagen zur Behandlung von Verbrennungsrückständen, Asche aus Verbrennung.

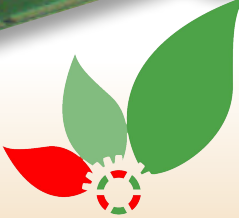
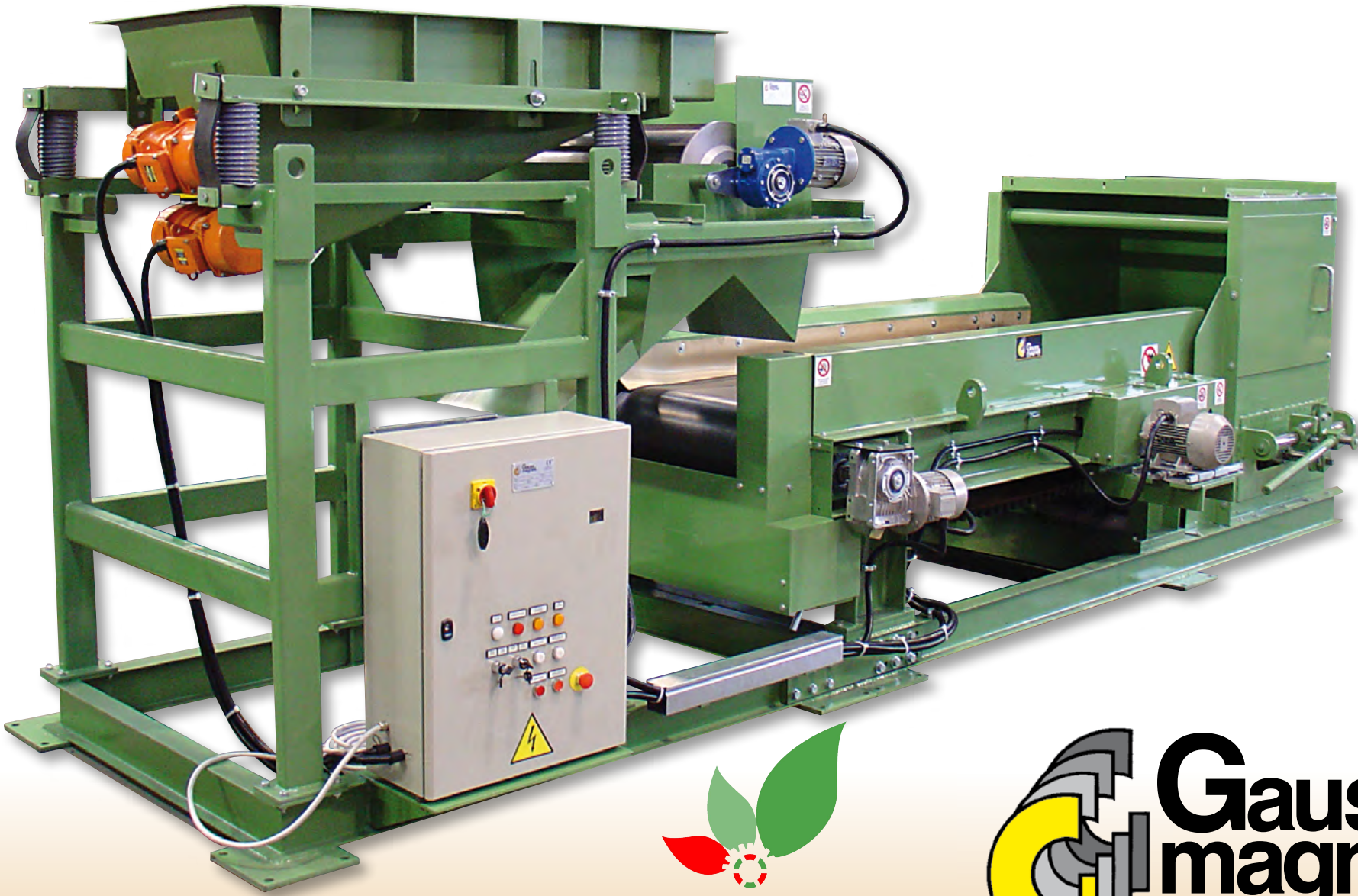
Wahl der Maschine

Für jeden der oben aufgeführten Anwendungsfälle gibt es bestimmte Auswahlkriterien zur Auslegung der Anlage. Diese basieren in erster Linie auf Materialmenge, Stückgröße und geforderter Leistungsfähigkeit. Von der kleinsten Arbeitsbreite Typ ECS 500 bis zur größten Anlage Typ ECS 2500 können Volumen von 3 bis 250 m³/h und Stückgrößen von 3 bis 400 mm aufbereitet werden, mit Reinheitsgraden die nahe an den technischen Grenzen der möglichen Trennung liegen. Um die richtige Auswahl der Maschine Typ ECS zu treffen, bitten wir Sie einen Fragebogen bei uns anzufordern. Die darin enthaltenen Informationen ermöglichen uns Ihnen den für Ihren Einsatzfall und Ihre Anforderungen geeigneten Ne-Abscheider Typ ECS anzubieten. Verschiedene konstruktive Typologien des Ne-Abscheiders Typ ECS sind anbei aufgeführt. Gerne erhält das Unternehmen GAUSS MAGNETI S.r.l. Ihre Materialprobe und führt damit Untersuchungen im Technikum durch um mit Ihnen die effektive Leistungsfähigkeit des ECS-Ne-Abscheiders festzustellen.

- 1) Ne-Abscheider ECS, Auslaufhaube und Trennscheitel.
- 2) Ne-Abscheider ECS, Auslaufhaube, Trennscheitel und Vibrationsrinne.
- 3) Ne-Abscheider ECS, Auslaufhaube mit Trennscheitel, Vibrorinne und Überbandabscheider.
- 4) Ne-Abscheider ECS, Auslaufhaube mit Trennscheitel, Vibrationsrinne und Magnettrommel.

NE-ABSCHIEDER SEPARADOR

FÜR METALLE UND LEGIERUNGEN VON INERTEM MATERIAL - DE METALES NO FÉRRICOS Y NO METALES



PACMACHINERY



El separador de metales no férricos (ECS), puede separar los metales no férricos, como Al-Mg-Cu-Ag-Zn-Sn-Pb, de los no metales que no son conductores eléctricos, como vidrio-madera-plástico-papel-arena, etc.

Funcionamiento

El separador ECS se basa en el principio de las corrientes de Foucault, generadas en el metal para separarlo con un campo magnético rotante de alta intensidad. La separación del metal no férrico y el no metal se realiza por repulsión. Las bandas llevan el material al rotor magnético, y así los no-férricos salen hacia delante, mientras que los no metales caen por gravedad.

Aplicaciones

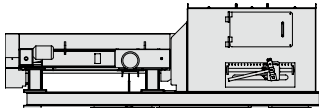
El separador ECS se utiliza para la separación de los materiales no-férricos y los inertes. Las plantas más importantes que utilizan el separador son:

- Plantas de tratamiento de basura, fracción seca, multimaterial o RDF;
- Plantas de reciclado de aluminio;
- Plantas de reciclado de vidrio;
- Plantas de reciclado de PVC-PE-PET;
- Plantas de reciclado de madera;
- Plantas de rectificado de piezas, motores o electrodomésticos;
- Plantas de desbado de Aluminio, bronce, cobre;
- Fundiciones de no-férricos;
- Plantas de residuos de combustión, escorias de incineradoras.

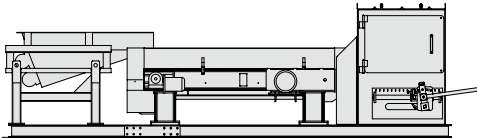
Selección del separador

Para cada aplicación, hay varios posibles principios de elección para las dimensiones de las máquinas estándar. Normalmente se basan en el flujo de material, tamaños y rendimientos mínimos exigidos. Desde la más pequeña ECS 500 hasta la más grande ECS 2500, se pueden separar volúmenes de 3 hasta 250 m³/h, tamaños de 3 hasta 400mm, con rendimientos que llegan casi siempre al límite físico de la separación. Para poder ayudarle a elegir correctamente la máquina que necesita disponemos de unos cuestionarios para Usted. Gracias a esa información le vamos a proponer la máquina más adecuada a sus necesidades. En cualquier caso la compañía Gauss Magneti S.r.l. está dispuesta a llevar a cabo unos test con muestras del cliente, para comprobar las capacidades reales del separador ECS.

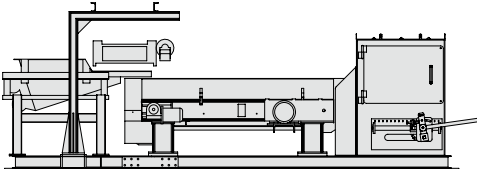
1



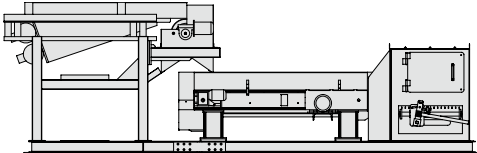
2



3



4



- 1) Separador ECS con cárter de protección y deflector de descarga.
- 2) Separador ECS con cárter de protección, deflector de descarga y canal vibrante.
- 3) Separador ECS, con cárter de protección, deflector de descarga, canal vibrante y separador magnético de cinta.
- 4) Separador ECS, con cárter de protección, deflector de descarga, canal vibrante y tambor magnético.