


 Eddy current separators & magnetic sorting systems

FOR METALS SEPARATION

Cylinder mills for glass crushing
Cylinder presses for plastic bottles

 Separatori ad Induzione e Separatori Magnetici

PER L'ESTRAZIONE DEI METALLI

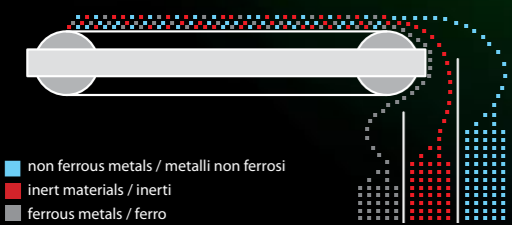
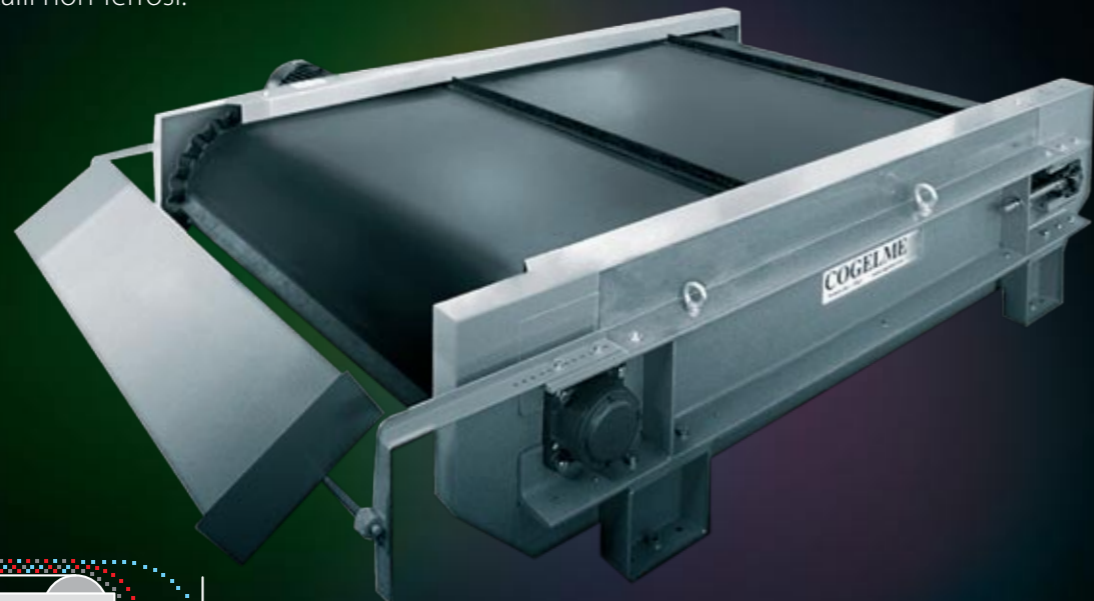
Molini a cilindri per la frantumazione del vetro
Presse a cilindri per bottiglie di plastica



COGELME

Eddy Current Separators. Non-ferrous metal separation from inert materials

Separatori ad Induzione.
Per la separazione di metalli non-ferrosi.



COGELME



Separation key features. Precision and economy

- Pure separation of non-ferrous metals sized **from 2 mm to 400 mm**
- 3 types of materials separated into three individual containers: non ferrous metals, inert material and residual ferrous metals
- No loss of valuable materials
- Higher levels of sorting purity
- Simple maintenance

Qualified specialists. No compromises

Equipments remain under rigid quality control throughout the manufacturing process.

- Heart of machine – magnetic rotor – is covered with stainless steel that protects magnets from iron powder and guarantees lasting operating results
- In case of rough and big materials separation, PVC tape can be substituted by a more resistant and long lasting rubber tape
- Special security system guarantees safety of people and equipment
- Separators are engineered for easy and simple maintenance

Our experts will help you choose a separator that best matches your requirements and, if needed, will run a trial of Eddy current separator on your materials.



Punti chiave per la separazione. Precisione e contenimento dei costi

- Un'eccellente separazione di metalli non-ferrosi **da 2 mm a 400 mm** di dimensione
- 3 tipi di materiali separati e scaricati in 3 differenti zone distinte: metalli non-ferrosi, inerti e metalli ferrosi residui
- Nessuna perdita di materia prima preziosa
- Alto livello di purezza del materiale trattato
- Semplice manutenzione

Gli Specialisti della qualità. Senza compromessi

Le nostre macchine sono sottoposte a rigidi controlli durante la fase costruttiva.

- Il cuore della macchina - il rotore magnetico - è completamente sigillato all'interno di una camicia in acciaio inox che protegge i magneti dalla polvere di ferro e dall'usura, garantendo lunghi tempi operativi
- In situazioni gravose ed in alternativa ai tradizionali tappeti in PVC, grazie alla maggiore potenza dei nostri rotori, possono essere installati tappeti in gomma molto più resistenti
- Speciali sistemi di sicurezza proteggono le persone e la macchina stessa
- La manutenzione è semplice e veloce

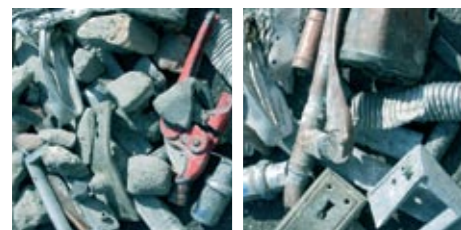
È possibile effettuare test gratuiti direttamente col vostro materiale.



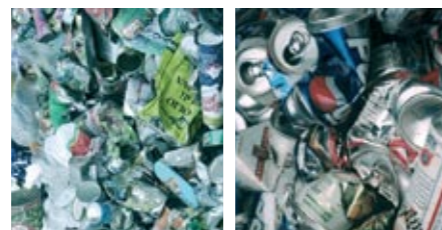
Flexible technology. Custom fit

Due to extensive range of Cogelme equipment non-ferrous metal separation is maximized to sort any kind of material, whatever you need to extract:

- Medium- and big-sized non-ferrous metals: from 15-20 mm up to 350-400 mm (municipal waste, demolition waste, shredded waste, etc.)
- Middle-sized non ferrous metals: from 20-25 mm up to 200-250 mm (shredded plastic, rubber, wee recycling, crushed glass, etc.)
- Milled non ferrous metals of extremely thin dimensions – down to 2 mm (grinded or granulated plastic, rubber, e-scrap, wood, foundry sand, etc.)



Non-ferrous metal separated from demolition waste.
Metalli non-ferrosi separati da detriti da demolizione.



Aluminium cans separated from waste.
Lattine di alluminio separate da rifiuti solidi urbani.



Small aluminium particles separated from grinded PET bottles.
Piccoli residui di alluminio estratti da bottiglie di PET triturate.



Tecnologia flessibile e personalizzata

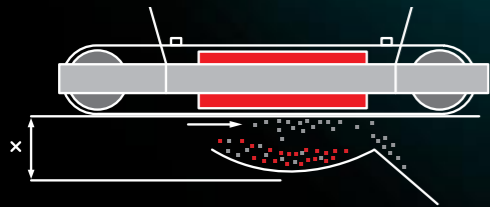
La gamma di separatori ad induzione Cogelme copre ogni esigenza di separazione, qualunque sia la tipologia del vostro materiale:

- metalli non-ferrosi di medie e grandi dimensioni: da 15-20 mm fino a 350-400 mm (per rifiuti solidi urbani, vetro, detriti da demolizione, rottami, materiali triturati, legno, ecc.);
- metalli non-ferrosi di medie dimensioni: da 20-25 a 200-250 mm (rifiuti triturati, plastica, materiale elettronico, lattine, vetro, ecc.);
- metalli non-ferrosi triturati di piccole dimensioni: fino a 2 mm (per plastica triturrata o in granuli, gomma, materiale elettronico, legno, sabbia, ceneri, ecc.).



Overbelt Magnetic Separators. Ferrous metal separation from inert materials

Separatori magnetici Overbelt.
Per la separazione di metalli ferrosi.



■ ferrous metals / ferro
■ inert materials / inerti

COGELME

Precision and cost-effectiveness

Due to highly powerful far-reaching magnetic fields of Cogelme Overbelt Magnetic Separator, iron separation from product stream is sharply precise. As no power source use is needed, it offers a low-cost solution for continuous iron extraction.

Magnetic separator is indispensable equipment:

- Extraction of iron that varies from powder-sized particles to big pieces
- Application on mobile installations
- Cost-cutting solution



Iron separated from plastic.
Ferro separato da plastica.

Precisione e contenimento dei costi

Il raggio d'azione del forte campo magnetico generato dai separatori magnetici Cogelme, consente di estrarre con precisione il metallo ferroso presente nel vostro materiale. L'assenza di consumi elettrici per creare il campo magnetico, fa di questa macchina, un'efficace soluzione a basso costo per l'estrazione del ferro.

I separatori magnetici possono essere usati per:

- l'estrazione di ferro di ogni dimensione - da rottami fino a polvere;
- abbattere i costi della manodopera e di gestione;
- creare sistemi di separazione semplici ma molto efficienti (anche mobili).



Ferrous metal separated from urban waste.
Metalli ferrosi separati da rifiuti solidi urbani.



Adaptable technology. Custom engineering

Magnetic separator variety is designed to best match iron recovery needs.

• Overbelt Magnetic Separators with Permanent Magnets

are of 2 types:

- with Ferrite permanent magnets – optimal extraction of middle- and big-sized ferrous metals
- with Neodymium permanent magnets – elimination of tiniest parts of ferrous metals

Its main advantage lies in free magnet maintenance and no need of electric current for generation of magnetic field.

• Overbelt Electromagnetic Separators.

Perfect extraction of heavy pieces of ferrous metal, and extraction of ferrous metals from highly thick materials.

Cogelme Electromagnetic Separators prove extremely high magnetic power and effective separation.



Tecnologia flessibile e personalizzata

I nostri separatori magnetici sono concepiti per garantire i migliori risultati nella separazione del ferro.

• I Separatori magnetici Overbelt (a nastro) con magneti permanenti

possono essere realizzati:

- con magneti permanenti in Ferrite - per la separazione di ferro di medie-grandi dimensioni;
- con magneti permanenti in Neodimio - per la separazione di ferro di piccolissime dimensioni.

I vantaggi dei separatori a magneti permanenti, sono dati dall'assenza di consumi elettrici per creare il campo magnetico, che risulta sempre attivo (garantito 20 anni) e dalla semplice e minima manutenzione richiesta.

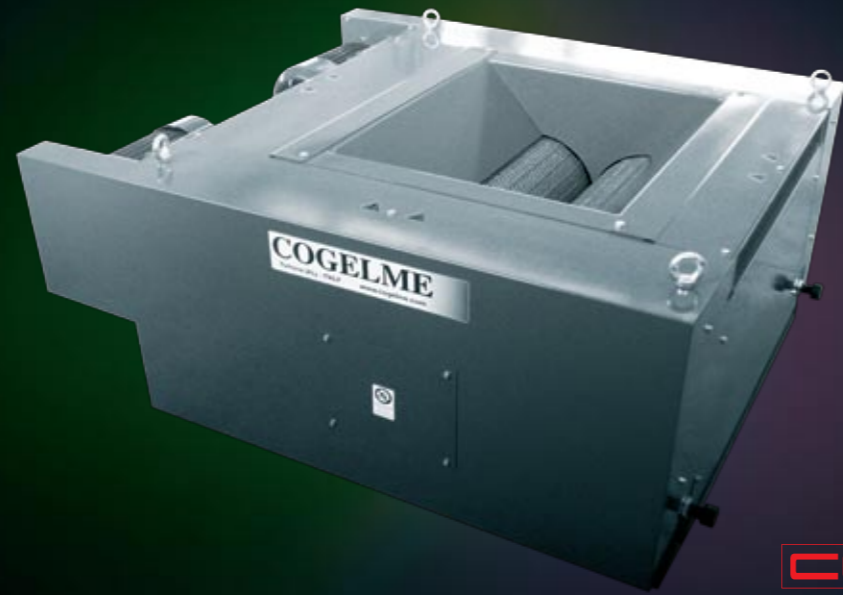
• I separatori elettromagnetici Overbelt (a nastro), invece, sono indicati nel caso in cui si debba estrarre materiale ferroso pesante o in presenza di alti spessori di materiale.

I separatori elettromagnetici Cogelme sono capaci di generare potenti campi magnetici e di conseguenza ottenere un'eccellente separazione del ferro.



Cylinder Mills for glass crush

Molini a cilindri per la frantumazione del vetro



COGELME



Efficient cost-cutting equipment

- Optimal grind of glass bottles after their separation from wood, metals, plastic, etc.
- Production capacity up to 24 t/h

Cogelme Cylinder Mills offer an ideal solution for bottlers, recyclers, municipalities, producers and are easy to install in existing production lines.

Main advantages

- Glass crushing sizes can be regulated
- 70% of energy savings (compared to hammer crushers)
- Bottle caps are detached during processing and can be easily separated with metal separators
- Low powder emission, because glass and ceramics are crushed without being pulverized
- Simple maintenance at minimal efforts



Abbattono efficacemente i costi di produzione

- Frantumano in maniera ottimale grandi volumi di bottiglie di vetro dopo che hanno subito una prima pulitura da metalli, plastica, legno e da altre impurità ingombranti.
- Produzione fino a 24 ton/h.

I molini Cogelme sono l'ideale per il riciclaggio di bottiglie vuote o piene (materiale da distruggere) e si possono inserire molto semplicemente in processi produttivi esistenti.

Principali vantaggi

- Pezzatura del vetro in uscita regolabile.
- 70% di risparmio energetico (rispetto ad un molino a martelli).
- I tappi delle bottiglie vengono staccati completamente ed è possibile rimuoverli successivamente per mezzo di separatori magnetici ed aspiratori.
- Bassissima presenza di polvere, in quanto il molino rompe il vetro e la ceramica senza polverizzarli.
- Minori costi di gestione e semplice manutenzione.

Cylinder Presses for plastic bottles

Presse a cilindri per bottiglie di plastica



COGELME



Cogelme Cylinder Press is used for press and perforation of plastic bottles, liquid cartons (Tetra-Pak) and metal cans.

Recommended for:

- material volume reduction
- material preparation for further processing
- food package destruction

Main advantages

- Immediate compression, including big quantities of material – up to 5 tons per hour of empty plastic bottles
- Simpler and more precise optical selection, because plastic is not destroyed or ruined
- No bottles containing compressed air – no breakage of iron threads of press balls
- Low electricity consumption
- Press can be used separately or can be easily integrated into a system



Vengono utilizzate per perforare e schiacciare bottiglie di plastica, lattine, Tetra-Pak, senza creare deterioramento della materia prima.

L'utilizzo è consigliato per:

- diminuire i volumi di ingombro;
- preparare il materiale alle successive lavorazioni;
- distruggere alimenti scaduti e permettere la separazione dei contenitori.

Principali vantaggi

- Compressione in tempo reale di elevati quantitativi di materiale - fino a 5 ton/h. di bottiglie di plastica vuote.
- La plastica non viene lacerata o rovinata e si rende possibile una più semplice e precisa selezione ottica.
- Eliminazione della rottura dei fili di legatura delle balle di stoccaggio, in quanto non è più presente l'aria compressa contenuta nelle bottiglie chiuse col tappo.
- Ridotto consumo elettrico.
- Possibilità di integrazione in impianti già esistenti.



More about recycling technology
and our distributor partners you can find at:
Per maggiori informazioni sui nostri prodotti:

COGELME S.a.s.
S.S. per Genova / Via Postumia
15057 Tortona (AL) - Italy
Tel. 00.39.0131.861880
Fax 00.39.0131.866337
e-mail: info@cogelme.com

www.cogelme.com

COGELME