

INTELLIGENTE

RECYCLING-

MASCHINEN



WWW.ERIEZ.COM

STABILE, ZUVERLÄSSIGE RÜCKGEWINNUNG

INTELLIGENTES RECYCLING



GEWINNE STEIGERN UND DIE UMWELT SCHÜTZEN

Eriez Recycling-Maschinen sind auf eine effiziente und wirtschaftliche Abfallverarbeitung ausgelegt. Unsere Maschinen eignen sich für jede Art von Material: feste Siedlungsabfälle, geschredderte Fahrzeuge, elektrische und elektronische Altgeräte, Glasbruch, Kunststoffe (PET), Gießereisand und vieles mehr.

Eriez Europe ist die Europazentrale für Fertigung, Konstruktion und Forschung. An unserem Standort in Großbritannien unterhalten wir auf mehr als 3500 m² ein voll ausgestattetes Testzentrum. Dort können wir Kundenmaterialien auf allen von uns angebotenen Maschinen und Anlagen prüfen. Unser bewährtes Qualitätsmanagementsystem wurde nach ISO9001:2008 zertifiziert.

WIRBELSTROMABSCHEIDER

Wirbelstromabscheider trennen alle wertvollen Nichteisenmetalle von sämtlichen Abfällen, ob Siedlungsabfälle, Glasbruch, geschreddertes Holz, Altmetalle, PET-Flakes, Elektronikabfälle, Verbrennungaschen und viele weitere Stoffe

- Magnetkonfiguration und Auslegung zur Anpassung an alle Anwendungen, ob grobe oder sehr feine Materialien.
- Robust und zuverlässig
- Wartungsfreundlich



PROSORT II™

Das drucklose Metallrückgewinnungssystem ERIEZ PROSORT II™ scheidet Metalle effizienter als luftbetriebene Metallrückgewinnungssysteme ab – und das zu einem Bruchteil der Kosten.

Als ideale Lösung für den Schrottmittelmarkt ist das System mit hochempfindlichen Metallsensoren ausgerüstet, die zusammen mit einem invertierten Klappenmechanismus die Trennung wertvoller Metalle aus dem Materialstrom verbessern.



POKERSORT®

Eriez PokerSort® extrahiert lange, problematische Eisenteile wie beispielsweise Blattfedern, Spurstangen und Lenkungsteile direkt hinter dem Schredder und noch vor dem Trommelmagnet. Wenn die Eisenteile das Ende des Förderbands erreichen, werden sie magnetisch über den PokerSort® in eine Schurre gezogen und in einem Behälter oder Bunker gesammelt.

Der Abscheider ist in verschiedenen Größen erhältlich und kann in vorhandenen Anlagen zur Eisenaufbereitung nachgerüstet werden.



TROMMELABSCHIEDER

Eriez bietet eine große Palette an Trommelabscheidern mit Elektro- und Permanentmagnet an, die schwere Eisenmetalle während der Schrottmetyallaufbereitung automatisch entfernen.

Der Eriez P-Rex® ist ein sehr starker Neodym-Trommelmagnet. Seine Leistung liegt typischerweise 40 % über der von Standardtrommeln. Er weist eine breitere Aufnahmezone auf und lässt sich optional mit einer Traction Plate™ Drum Wrap ausrüsten, die die Reinigungsarbeiten deutlich vereinfacht.



SHRED 1™

Der ballistische Abscheider Shred1™ scheidet hochwertigen Schrott mit niedrigem Kupferanteil aus Mischmetallströmen und Abfallmaterialien hinter dem Trommelmagnet aus.

- Liefert ein hochwertiges Eisenprodukt mit niedrigem Kupferanteil
- Erzeugt eine herkömmliche Mischung aus geschredderten Metallen
- Steigert den Wert der Eisenkomponenten im Abfallmaterial



FINESSORT

Das Eriez FinesSort® System trennt wertvolle Eisen- und Nichteisenmetalle aus dem Feingutstrom in Verwertungsbetrieben.

- Reduziert die Abfallmenge auf der Deponie
- Ideal für feine Metallpartikel



ÜBERBANDMAGNETE

Überbandmagnete werden über einem Förderband oder in einer Schurre angeordnet, um unerwünschte und potenziell gefährliche Eisenfragmente (grobes Fremdeisen) aus den transportierten Materialien zu entfernen.

- Wahlweise mit Permanentmagnet oder Elektromagnet
- Manuelle Reinigung oder selbstreinigend
- Einfache Installation und Nachrüstung in vorhandenen Anlagen



MAGNETKOPFROLLEN

Leistungsstarke Magnetkopfrollen kommen überall dort zum Einsatz, wo grobe Eisenteile und feine Eisenverunreinigungen aus Materialien auf einem Förderband abgeschieden werden müssen.

- Erhältlich für verschiedene Förderbandgeschwindigkeiten und -breiten sowie Materialstromtiefen
- Einfache Installation und Nachrüstung in vorhandenen Anlagen
- Lieferbar mit oder ohne Gummiummantelung



MAGNETTROMMELABSCHIEDER

Permanettrommelmagnete entfernen eisenhaltige Verunreinigungen zuverlässig aus dem Produktstrom.

- Erhältlich in verschiedenen Magnetkonfigurationen und -größen
- Hoher Durchsatz
- Verbesserte Abscheidung im Vergleich zu Magnetrollen
- Automatische Selbstreinigung und niedriger Wartungsaufwand



METALLDETEKTOREN

Eriez Metalldetektoren schützen Zerkleinerungsmaschinen und Granulatoren vor potenziell gefährlichen Metallfragmenten (groben Fremdmetallen). Sie sind in einer Vielzahl von Konfigurationen für alle denkbaren Verarbeitungsanforderungen lieferbar. Metallabscheider können auch die Reinheit feiner Schüttmaterialien prüfen, wie beispielsweise Kunststoffgranulat.



METALLABSCHEIDER

Die Eriez Tri-Sep Station besteht aus einem Eriez Metalsuchgerät 9100, einem PM Magnetrost, einer Vibrationsförderrinne und einem Rahmenwerk.

- Ideal für Kunden, die granulierten Materialien wie Glas oder Kunststoff verarbeiten
- Bietet eine günstige, zeitsparende Lösung für die Aufbereitung von Schnittgutmustern
- Ideal für den Einsatz im Labor und bei der Qualitätskontrolle



METALLVERLUSTMONITOR

Der Metallverlustmonitor MLM ermöglicht es Entsorgungsbetrieben, die Metallmenge zu messen und nachzuverfolgen, die im Abfallstrom über einen bestimmten Zeitraum verloren geht.

- Informiert den Anlagenbetreiber über die Effizienz der manuellen Sortierung
- Zeigt an, wenn ein Problem im Prozess vorliegt
- Hilft bei der Bezifferung und Reduzierung von Metallverlusten



VIBRATIONSFÖRDERRINNEN

Vibrationsförderer nutzen die Vibration zur Förderung von Materialien in Prozessen oder Maschinen und verteilen das Material gleichmäßig, um die Abscheidung zu verbessern. Die mechanischen und elektromagnetischen Förderer von Eriez zeichnen sich durch hohe Geschwindigkeit und Leistungsfähigkeit auch für große Materialströme aus.





ERIEZ RECYCLING-



DIE RICHTIGEN ANLAGEN ZUR RICHTIGEN ZEIT

Im Recycling-Testzentrum von Eriez Europe können Kunden testen, welche Anlagenkombination für ihre Verarbeitungsprozesse am besten geeignet ist.

Hier ist das gesamte Sortiment an Recycling-Maschinen aufgebaut, ob Magnetabscheider, NE-Abscheider, Vibrationsförderer oder Metalldetektoren. Im Testzentrum können Schüttproben aller feinen oder groben Materialien verarbeitet werden. Es ergänzt damit unser ebenfalls hochmodernes Labor.



EFFIZIENTE TESTDURCHFÜHRUNG

Mit kundenseitig gestellten Materialien führt das Testzentrum Machbarkeitsprüfungen für verschiedene Gerätekombinationen durch. Dem geht eine detaillierte Analyse der Kundenanforderungen voraus. Anhand von Leistungstests wird die Anlagenkonfiguration und -parametrisierung geprüft und es können Aussagen zur Profitabilität gemacht werden. In einem übersichtlichen Bericht werden die prognostizierte Menge und Reinheit der rückgewonnenen Materialien sowie die bestgeeignete Anlagenkonfiguration dokumentiert.



TESTZENTRUM



Kunden sind jederzeit eingeladen, an der Durchführung der Testversuche teilzunehmen.



DAS WELTWEITE NETZ VON ERIEZ FÜR FERTIGUNG, VERTRIEB & SERVICE



Fertigungsbetriebe in: Australien, Brasilien, China, Großbritannien, Indien, Japan, Kanada, Mexiko, Südafrika und den USA



WWW.ERIEZ.COM

ERIEZ MAGNETICS VERTRIEBS GMBH

Hans-Pinsel-Straße 7a, 85540 München-Haar, Germany

T: +49 89 966540 | E: info@eriez.de



ERIEZ MAGNETICS EUROPE LIMITED European Manufacturing, Design and Test Laboratory Headquarters
Bedwas House Industrial Estate Greenway, Bedwas Caerphilly, CF83 8YG, UK | T: +44 (0)29 2086 8501 | F: +44 (0)29 2085 1314 | E: info@eriezeurope.co.uk