

SMARTE
RECYCLING-
MASCHINEN



WWW.ERIEZ.EU

STABILE, ZUVERLÄSSIGE RÜCKGEWINNUNG

SMART RECYCLING



GEWINNE STEIGERN UND DIE UMWELT SCHÜTZEN

Die Recycling-Anlagen von Eriez dienen einer effizienten und wirtschaftlichen Abfallverarbeitung. Unsere Maschinen können Material aller Art aus Siedlungsabfall sowie geschredderte Fahrzeuge, Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE), gebrochenes Glas, Kunststoff (PET), Gießereisand und vieles mehr verarbeiten.

Eriez Europe ist die Hauptniederlassung in Europa und für Fertigung, Konstruktion und Laborarbeiten zuständig. In Großbritannien verfügen wir über eine Produktionsfläche von mehr als 3500 m² sowie ein voll ausgestattetes Technikum, in dem die Proben unserer Kunden Tests in unserem gesamten Maschinenpark durchlaufen können. Unsere bewährten Qualitätsmanagementsysteme sind nach ISO 9001:2015 zertifiziert.

WIRBELSTROMABSCHEIDER

Die Wirbelstromabscheider von Eriez können metallische Wertstoffe aus allen Abfallarten herausortieren, einschließlich Hausmüll (MSW), gebrochenes Glas, zerkleinertes Holz, Sekundärmetalle, PET-Flakes, Elektronikschrott (WEEE), Verbrennungsgasche sowie viele andere Stoffe.

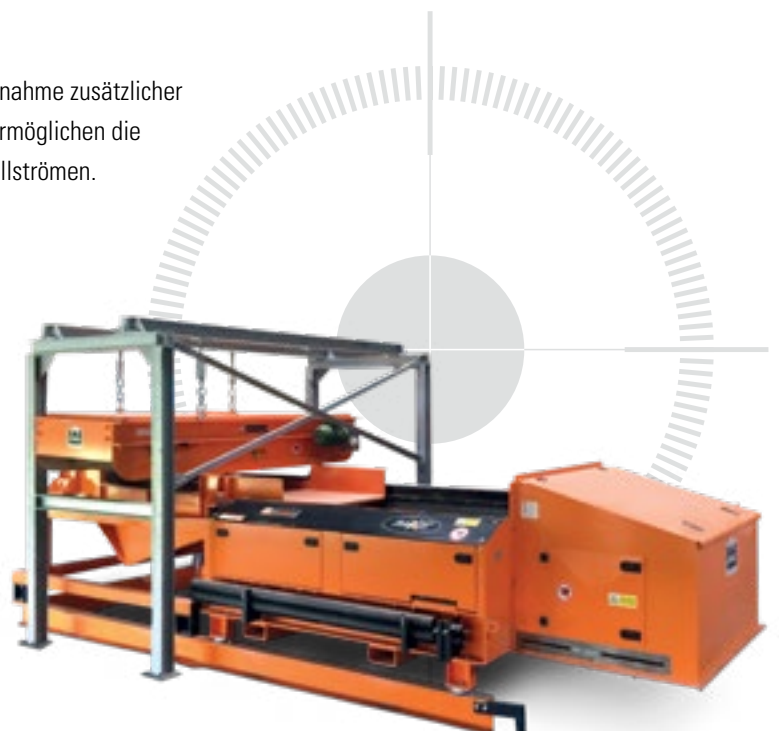
- Die magnetische Konfiguration und Konstruktion eignen sich für eine Vielzahl von Anwendungstypen, von grob bis ultrafein
- Robust und zuverlässig
- Einfache Wartung



MODULARE WIRBELSTROMABSCHEIDER

Die modularen Wirbelstromabscheider von Eriez wurden für die Aufnahme zusätzlicher Abscheider konstruiert. Sie bilden ein eigenständiges System und ermöglichen die Wiedergewinnung von Fe und NE Metallen aus verschiedenen Abfallströmen.

- Optionen beinhalten Überbandmagnete und Magnettrommeln
- Zweistufige Rückgewinnung
- Einfache Installation



POKERSORT®

Der PokerSort® von Eriez extrahiert sperrige und lästige „Eisenstäbe“, etwa Fahrzeugblattfedern, Spurstangen und Lenkkomponenten direkt nach dem Schredder und vor dem Schrotttrommelmagneten. Sobald die Eisenteile das Ende des Förderbands erreichen, werden sie magnetisch vom PokerSort® in eine Schurre gezogen und in einem Behälter bzw. Bunker gesammelt.

Der PokerSort® ist in verschiedenen Größen erhältlich und kann auch in vorhandenen Aufbereitungsanlagen nachgerüstet werden.



SCHROTT-TROMMELABSCHIEDER

Eriez bietet eine breite Palette von elektrisch und permanentmagnetisch arbeitenden Schrotttrommelabscheidern, um Schwermetalle während der Schrottverarbeitung auszusondern.

Das Sortiment umfasst den Eriez P-Rex®, ein ausgesprochen starker Permanent-Neodym Trommelmagnet, der in der Regel 40 % stärker als die herkömmlichen elektrischen Schrotttrommeln ist. Das Gerät verfügt über eine breitere Aufnahmezone und eine optionale Traktionsplatten-trommelwicklung für verbesserte Reinigungswirkung.



SHRED 1™

Der ballistische Abscheider SHRED 1™ nimmt besonders wertvolle Kupferfetzen aus dem Mischstrom von Metall und Abfällen nach Durchlaufen des Trommelmagneten auf.

- Ergibt ein wertvolles Eisenprodukt mit niedrigem Kupfergehalt
- Erzeugt eine traditionelle Mischung aus geschreddertem Metall
- Erhöht den Wert der eisenhaltigen Bestandteile im Abfall



ÜBERBANDMAGNETE

Über Förderbändern oder Rutschen angebrachte magnetische Abscheider entfernen unerwünschte und potenziell schädliche Eisenverunreinigungen (Fremdeisen) aus dem Fördergut.

- Optionen: Permanentmagnet oder Elektromagnet
- Manuelle Reinigung oder selbstreinigend
- Einfache Installation oder Nachrüstung in vorhandene Anlagen



ELEKTROMAGNETE

Überband angebrachte elektromagnetische Abscheider (SE-Magnete) werden in der Regel oberhalb von Förderbändern installiert, um große Metallteile aus dem Fördergut zu entfernen, welche nachgeschaltete Anlagen gefährden könnten (beispielsweise Brecher, Mühlen und Mahlwerke) oder um scharfkantige Metallteile auszusondern, welche teure Transportbänder beschädigen oder einreißen könnten (besonders an den Transferpunkten).

- Zuverlässige und langlebige Konstruktion
- Robustes Design für den Betrieb rund um die Uhr
- Modelle für manuelle Reinigung oder selbstreinigende Modell



MAGNETISCHE KOPFROLLEN

Starke magnetische Rollen werden zur automatischen Trennung von Eisenteilen und feinen Eisenverunreinigungen aus dem Fördergut verwendet.

- Erhältlich für verschiedene Bandgeschwindigkeiten sowie Breiten und Tiefen des Materialflusses
- Einfache Installation oder Nachrüstung in vorhandene Systeme
- Mit oder ohne Gummierung erhältlich



MAGNETTROMMELN

Permanentmagnettrommeln ermöglichen ein effizientes Abscheiden metallischer Verunreinigungen aus dem Fördergut.

- Erhältlich in verschiedenen Magnetausführungen und Größen
- Hoher Durchsatz
- Verbessertes Abscheiden im Vergleich zu Kopfrollen
- Automatische Selbstreinigung und geringer Wartungsaufwand



METALLDETEKTOREN

Die Metalldetektoren von Eriez schützen Schredder und Granulatoren vor potenziell schädlichen Metallfragmenten (Fremdeisen). In einer Vielzahl von Konfigurationen passend zur jeweiligen Verarbeitungsaufgabe erhältlich.

- **Modell MetAlarm MA 6600** – Für den Schutz von Schneidmühlen mit Bandbreiten bis 600 mm
- **Modellreihen MetAlarm MA 3000 bis 3500** – Für Bandbreiten von mehr als 600 mm (flach oder mit Muldung) und hohen Materialbelegungen
- **Modell MetAlarm MA 3600** – Ab einer Empfindlichkeit von 2% (Eagle-Modell) bis zu einer Empfindlichkeit von 5-20% (Hawk-Modell) der Durchlassöffnung
- **Modellreihe EZ Tec9000** – Erhältlich als rechteckige (R) oder teilbare Öffnung (RD) mit Empfindlichkeit von 1% der Durchlassöffnung



METALLABSCHIEDER

Die Eriez Tri-Sep Station besteht aus einem Eriez 9100 Metallabscheider, 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
- Entweder als Modul oder als einzelne Geräte lieferbar



METALLVERLUSTMONITOR

Der Metallverlustmonitor MLM ist ein Instrument, mit dem Schrottplatzbetreiber den Verlust von Metallen im Abfallstrom über einen bestimmten Zeitraum messen und nachverfolgen können.

- Bietet Feedback für Handsortierer und Anlagenbetreiber
- Zeigt entstandene Probleme bei einem Prozess an
- Unterstützt die Quantifizierung und Verringerung von Metallen, die zu Deponien transportiert werden



VIBRATIONSFÖRDERRINNEN

Vibrationsfördererrinnen nutzen Schwingungen bei der Beförderung von Material an einen Prozess oder einer Maschine. Das Material wird gleichmäßig verteilt, um die Trennung zu verbessern. Die mechanischen und elektromagnetischen Vibratoren von Eriez begünstigen eine schnelle Beschickung und können auch langsam fließendes Fördergut verarbeiten.





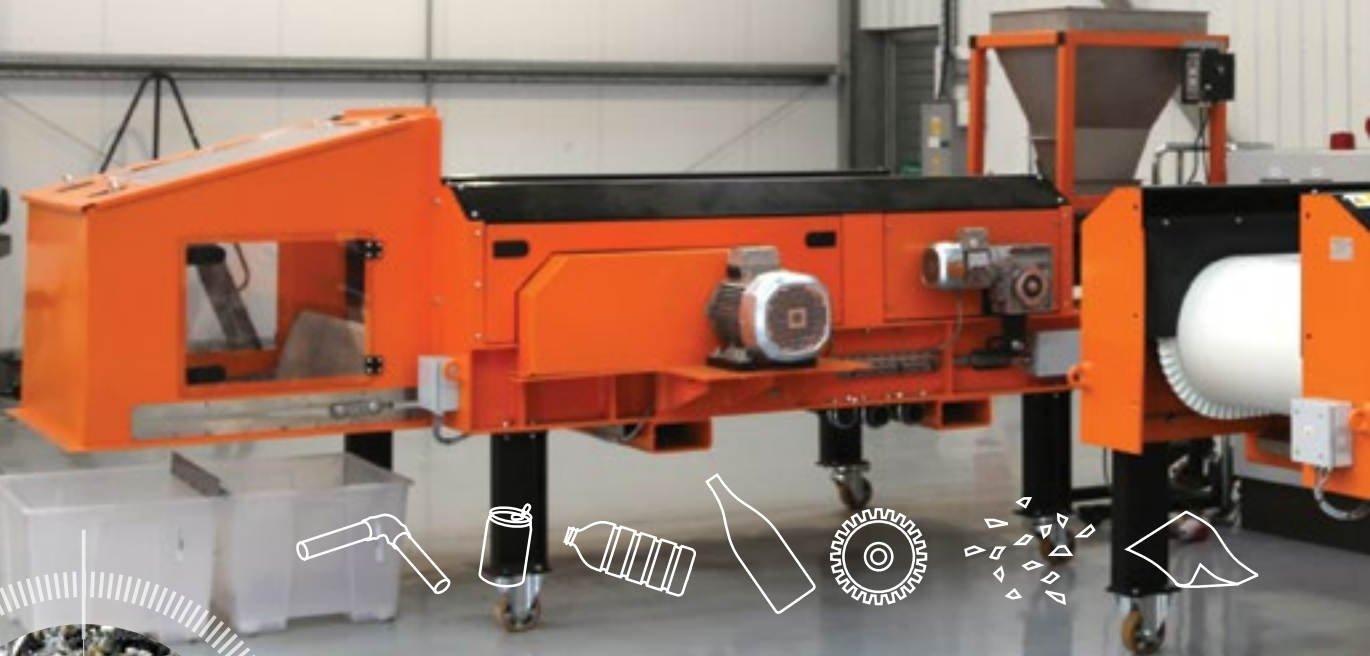
ERIEZ RECYCLING-



DIE RICHTIGE AUSTRÜSTUNG – JEDES MAL

Im Recycling-Testcenter von Eriez Europa können Kunden ermitteln, welche Gerätekombination die beste Lösung für Ihre Anforderungen darstellt.

Hier ist das gesamte Sortiment an Recycling-Maschinen aufgebaut, ob Separator, Vibrationsförderer oder Metaldetektoren. Die Verarbeitung von Mischproben von Material (von grob bis sehr fein) ergänzt unser gut ausgestattetes Labor und Prüfzentrum.



EFFIZIENTE DURCHFÜHRUNG DER TESTVERSUCHE

Mit kundenseitig gestellten Materialien führt das Technikum Machbarkeitsprüfungen für verschiedene Gerätekombinationen durch. Dem geht eine detaillierte Analyse der Kundenanforderungen voraus. Leistungstests dienen der Bestätigung der Eignung von Maschinen und Einstellungen und ermöglichen eine Rentabilitätsbewertung.

Es wird ein kurzer Bericht über die zu erwartende Mengen und Güte des recycelten Materials sowie zu der am Besten geeigneten Ausrüstungskonfiguration erstellt.

TESTZENTRUM



Kunden können uns gerne besuchen und die Verarbeitung ihrer Produktproben beobachten.



DAS WELTWEITE NETZ VON ERIEZ FÜR FERTIGUNG, VERTRIEB & SERVICE



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



WWW.ERIEZ.EU

ERIEZ MAGNETICS EUROPE LIMITED

European Manufacturing, Design and Test Laboratory Headquarters

Greenway, Bedwas House Industrial Estate, Bedwas, Caerphilly, CF83 8YG, UK

T: +44 (0)29 2086 8501 | F: +44 (0)29 2085 1314 | E: info-europe@eriez.com

