



SLF-/NE-Metallaufbereitung

Zerkleinern • Trennen • Sortieren • Reinigen • Analysieren

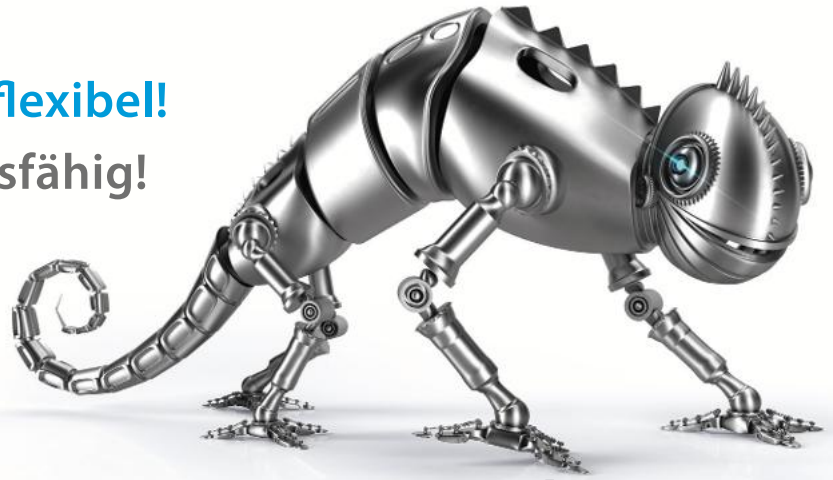


DIE EXPERTEN FÜR
FE- UND NE-METALL-
SCHROTTAUFBEREITUNG

DEDICATED TO PERFORMANCE



SICON – Außergewöhnlich flexibel!
Extrem anpassungsfähig!
360°-Blick!



Seit mehr als 25 Jahren Qualität im Anlagenbau – Schrott- und Metallaufbereitung made by SICON

Mit mehr als zwei Jahrzehnten Erfahrung im Anlagenbau und mit einer stetig wachsenden Teamstärke hat SICON eine Vielzahl nationaler und internationaler Projekte begleitet und umgesetzt. Hierzu zählen mittelständische Schrottaufbereiter genauso wie global agierende Stahlwerke und Recyclingkonzerne.

SICON bietet die passenden Maschinen und Systeme für jede Anwendung im Bereich Schrott- und Metallrecycling. Unser Produktportfolio erstreckt sich über den Vertrieb von Einzelmaschinen bis zur Konzeption und Lieferung kompletter Aufbereitungsanlagen oder Upgrades bestehender Anlagen.

Alle unsere Maschinen und Anlagen sind umfassend in der Praxis erprobt. Seit 2017 betreiben wir darüber hinaus an unserem Firmenstandort in Hilchenbach unser Technical Research Center (TRC), wo unsere Produkte und Verfahren kontinuierlich verbessert und weiterentwickelt werden.



(A)SR Basic - Aufbereitung von Schredder-Rückständen		04
(A)SR Advanced - Aufbereitung von Schredder-Rückständen		06
(A)SR Premium - Aufbereitung von Schredder-Rückständen		08
FinesTuning® - Rückgewinnung feinsten Metallteile		10
EcoShred® Wiretec® - Rückgewinnung von Kupfer		12
Kabelaufbereitung - Rückgewinnung von Kupfer		13
PolyFloat® - Kunststoff-Separation		14
WEEETuning - Aufbereitung von Elektroschrott		16
AirSort® - Dichtesortierung im Windsichter		18
EddyPro Serie - Wirbelstromabscheider		20
EcoSort® Line LS - Laserbasierte Sensorsortierung		22
VariSort Serie - Sensor Sorter		24
WetFloat®/ AirFloat - Dichtebasierte Metalltrennung		26
Trisomat und Variomat - Siebe		28
EcoShred® Imtec - Verkuglungsmühle		30

Eine perfekte Basis

Zuverlässige Aufbereitung von Schredderrückständen beginnt mit **(A)SR Basic**: Eine optimal aufeinander abgestimmte Kombination aus Fe-Metall-Abscheidung, Siebung, Nichteisenmetall-Abscheidung und FinesTuning®. Basierend auf diesem Zusammenspiel ermöglicht (A)SR Basic eine vollständige Separation der NE-Metalle (Zorba) bis in den Feinkornbereich von <1 mm. (A)SR Basic ist vollautomatisiert und kann direkt an eine Schredderanlage angeschlossen oder als Stand-alone-Anlage betrieben werden.

SICON liefert auch individuelle Upgrades für bestehende Anlagen. Wenn Sie die Performance Ihrer vorhandenen Anlage erhöhen wollen, sollten Sie mit unseren Experten sprechen.



- Komplette Aufbereitung in einem System (Fe-Metall-Abscheidung, Siebung, Nichteisenmetall-Abscheidung, FinesTuning®)
- Optional: Materialaufgabebunker zur Entkopplung vom eigentlichen Schredderprozess, dadurch keine Lastspitzen und eine effektivere Metalltrennung
- Mehrstufige Siebung/Klassierung mit SICON Screening Tower
- Optionale Wiegeeinrichtung für Eingangsmaterialstrom und Endprodukte
- Optionale Windsichtertechnik AirSort® zur Optimierung der Metallabscheidung
- Intelligente Prozessdatenerfassungssoftware (Durchsätze, Betriebszeiten, Massenbilanzen, Störungen etc.)
- Durchsatzleistungen von bis zu 80 t/h möglich

VORTEILE

Sehen Sie hierzu auch das Video (A)SR Aufbereitung auf unserer Homepage!



**Ausgangsmaterial
Schredderrückstände
(SLF/SSF)**



**Endprodukt
Fe, fein**



**Endprodukt
Fe, grob**



**Endprodukt
Zorba, verschiedene
Fraktionen**



**Endprodukt
Reststoffe
(Residue)**

Der erste Schritt zur vertieften Aufbereitung



Mit **(A)SR Advanced** können NE-Metalle effizienter von Schredderrückständen getrennt werden. (A)SR Advanced ist die konsequente Ergänzung zur Zorba-Separation im (A)SR Basic-System. Edelstahl, Kupferlitzen, Leiterplatten und Kabel werden vollständig mit dem Ziel einer metallfreien Abfallfraktion separiert.

Vollautomatisch (ohne jegliche Handsortierung) durchlaufen die Schredderrückstände dabei nacheinander folgende Aufbereitungsschritte: Fe-Metall und Nichteisenmetall-Abscheidung (Wirbelstromabscheidung), FinesTuning®, Windsichtung, sensorgestützte Sortierung. Optional werden im System (A)SR Advanced+ die Schredderrückstände mit dem EcoShred® Libtec schonend aufgeschlossen, was sich in einer noch besseren Metallausbeute und einer Prozessvereinfachung niederschlägt.

- Schredderrückstaufbereitung in einem System (Fe-Metallabscheidung, Siebung, Nichteisenmetall-Abscheidung, FinesTuning®, sensorgestützte Sortierung, Windsichtung und optional Materialaufschluss)
- Integration von VariSort Sortern (sensorgestützte Sortierung) zur Metallabscheidung (optional auch zur Chlorentfrachtung, wenn auch die Nichtmetalle einer Verwertung zugeführt werden sollen)
- Vorzerkleinerung mittels EcoShred® Libtec zum schonenden Materialaufschluss
- Einbindung der AirSort®-Sichter zur Abtrennung von Leichtgut
- Behandlung und Aufbereitung der Nichtmetallfraktionen zur Erzeugung von qualitätsgesichertem Ersatzbrennstoff oder Kunststoffrecycling (optional)

VORTEILE

Sehen Sie hierzu auch das Video (A)SR Aufbereitung auf unserer Homepage!



Ausgangsmaterial
Schredder-Rückstände

Fe, grob



Fe, fein



Unshreddables



Zorba



Zurik



Aufbereitung in technischer Vollendung



Aufbauend auf dem (A)SR Advanced-System setzt (A)SR Premium bei der Metallaufbereitung auf ein Plus an sortenreinen Rohstoffen. (A)SR Premium ist ein zukunftssicheres System, das die kommenden Veränderungen in der Zusammensetzung von Schredderrückständen durch die fortschreitende Elektrifizierung schon heute berücksichtigt. Kommen rein sensorgestützte Aufbereitungsverfahren zunehmend an ihre Grenzen, wenn eine vollständige Metallrückgewinnung (>99 %) sichergestellt werden muss, spielt (A)SR Premium seine Vorteile aus. Es wird nicht nur eine Zurik-Fraktion erzeugt, sondern metallurgisch verwertbare Metalle (Aluminium, Kupfer, Edelstahl) in höchster Reinheit. Zudem werden als Nebeneffekt die Nichtmetalle in einer Form bereitgestellt, die eine weitere Verwertung ermöglicht.

- Modulares System mit Aufschlussmühle und Auftrennung in Fines (Schreddersand), Fasern (Schredderflusen) sowie Kunststoffe (Schreddergranulat)
- Gezieltes Refining aller drei Grobfraktionen zur Erzielung definierter Produktqualitäten
- Metalle werden in Kupfer, Aluminium und Edelstahl getrennt und stehen in metallurgisch hochwertiger Qualität zur Verfügung
- Optional mit Kunststofftrennung (A)SR Premium+

VORTEILE

Sehen Sie hierzu auch das Video (A)SR Aufbereitung auf unserer Homepage!



Ausgangsmaterial
Schredder-Rückstände



Zorba, fein



Aluminium



Zorba, grob



Edelstahl



Unshreddables



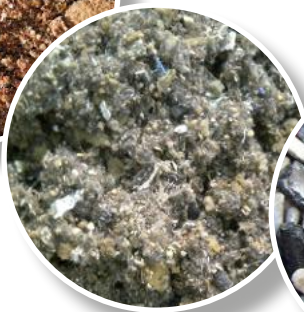
Fe, grob



Schreddersand



Fe, fein



Schredderflusen



Kupfer



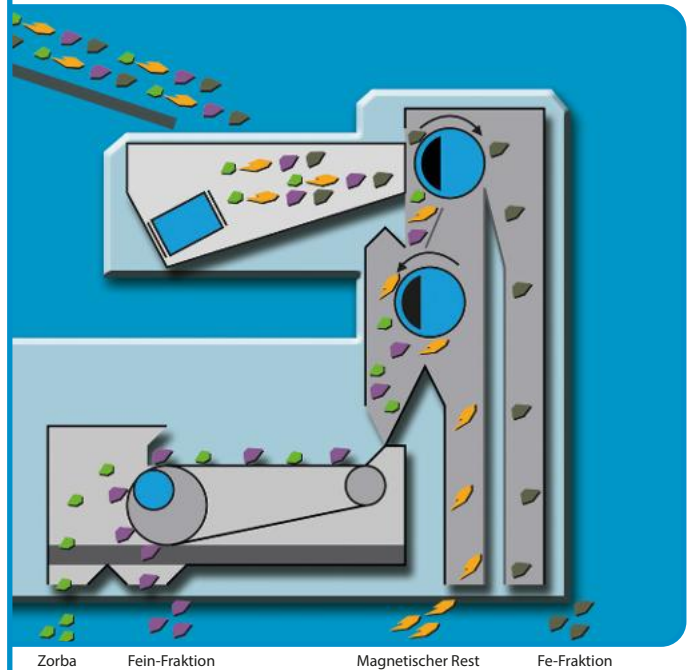
Schreddergranulat

Rückgewinnung feinsten Fe- und NE-Metallteile aus Schredderrückständen

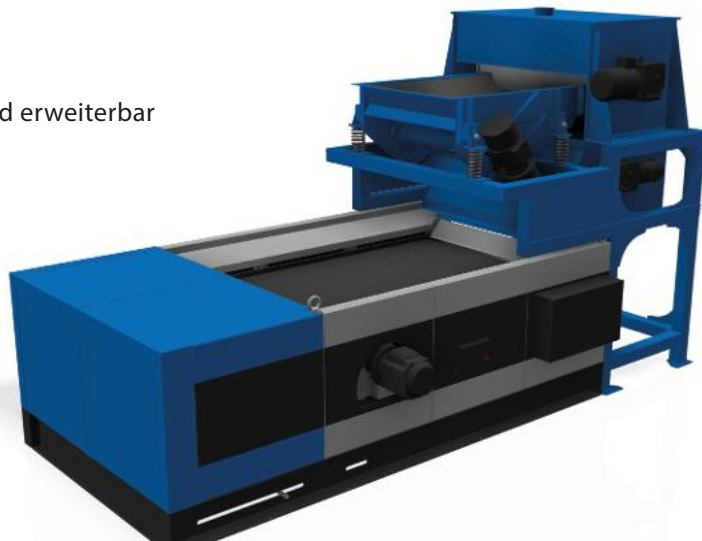
Fein- und Ultrafeinfraktionen, die beim Sieben von Schredderrückständen von <10 mm entstehen, machen zwischen 20 und 40 % des Gesamtgewichts der Schredderrückstände aus der Autoverwertung aus. Sie enthalten signifikante Mengen an rückgewinnbaren Fe- und NE-Metallen. Das wirtschaftliche Potential der Feinanteile wird oftmals unterschätzt.

Mit FinesTuning® hat SICON ein flexibles System entwickelt, mit dem zuverlässig über 99 % der abscheidbaren NE-Metalle aus den Feinfraktionen abgetrennt werden können.

Das mehrstufige Magnetscheidersystem gehört zu den ersten seiner Art, das eine maximale Metallrückgewinnungsrate ermöglicht. Es besteht aus zwei Magnettrommeln mit jeweils individuell anpassbarer Magnetfeldstärke. Im ersten Schritt wird die Fe-Fraktion komplett abgetrennt. Der leicht magnetische Rest und die Feinfraktionen werden anschließend in einer zweiten Trommel abgetrennt, ohne dabei den Edelstahl aus den magnetischen Rückständen zu verlieren.



- Höchste Metallrückgewinnungsrate
- Schlüsselfertig, modular aufgebaut und erweiterbar
- Kurzer Amortisationszeitraum
- Platzsparendes System
- Individuelle Systemintegration



VORTEILE

Mit der (A)SR Aufbereitung Premium werden auch die Rückstände weiter aufbereitet.

Tests haben gezeigt, dass SICON FinesTuning® zu höheren Rückgewinnungsraten führt und daher auch als Ersatz für vorhandene weniger effiziente Systeme empfehlenswert ist. Eine sehr kurze Amortisationszeit kann erreicht werden.

Das neue FinesTuning® ist in 500, 1.000, 1.500 und 2.000 mm Breite erhältlich und bietet verschiedene Funktionen und Optionen wie einstellbare Trommeldrehzahlen, Belt-Run-Empty-Technologie, Belt-Exchange-System und viele mehr.



Ausgangsmaterial
Fein-Fraktion aus SLF



Endprodukt
Fe-Schrott



Endprodukt
Schreddersand, metallfrei



Endprodukt
Zorba, fein

Die optimale **Verarbeitung** von **Kabelabfällen**

SICON bietet ein umfassendes Sortiment an Drahtschneideanlagen für jeden Durchsatz. Die Anlagen werden stets kundenspezifisch angepasst und so konzipiert, dass höchste Produktreinheiten und Ausbeuten bei niedrigen Betriebskosten erzielt werden.



- Sichere Abtrennung von Störstoffen vor der Granulation, dadurch werden Schäden an Zerkleinerungswerkzeugen ausgeschlossen
- Durchsätze zwischen 1 - 10 t/h
- Granulatoren (EcoShred® Cuttec) in massiver Ausführung und mit intensivem Verschleißschutz für einen langlebigen Betrieb bei geringen Betriebskosten
- Effiziente und zuverlässige Verkugelung durch den EcoShred® Imtec
- Edelstahl wird vollständig und sauber abgetrennt
- Trennung in sauberes Kupfer und Aluminiumgranulat

VORTEILE

ASR-Kabelaufbereitung? Jetzt lohnt es sich!



SICON hat eine innovative und kostengünstige Lösung für die Kabelaufbereitung entwickelt: den EcoShred® Wiretec. Der EcoShred® Wiretec ist eine vertikale Hammermühle mit einzigartiger Konstruktion, die niedrige Betriebskosten gewährleistet. In einem einzigen Durchgang über fünf Mahlstufen ermöglicht er: die effektive Abtrennung von Nichteisenmetallen und Isolierungen, die Zerkleinerung von Nichteisenmetallen sowie die Magnetisierung von Edelstahlkomponenten zur weiteren Trennung. Dank ihres schnittfreien Zerkleinerungsprinzips arbeitet die Wiretec mit extrem geringem Verschleiß und vermeidet die typischen Probleme, die mit herkömmlichen Messertechnologien verbunden sind. Neben Kabelmaterial eignet sich der EcoShred® Wiretec ideal für die Aufbereitung feiner Zorba-Fractionen und anderer metallhaltiger Materialströme, deren Recycling bisher als unwirtschaftlich galt.



Ausgangsmaterial
ASR-Kabel

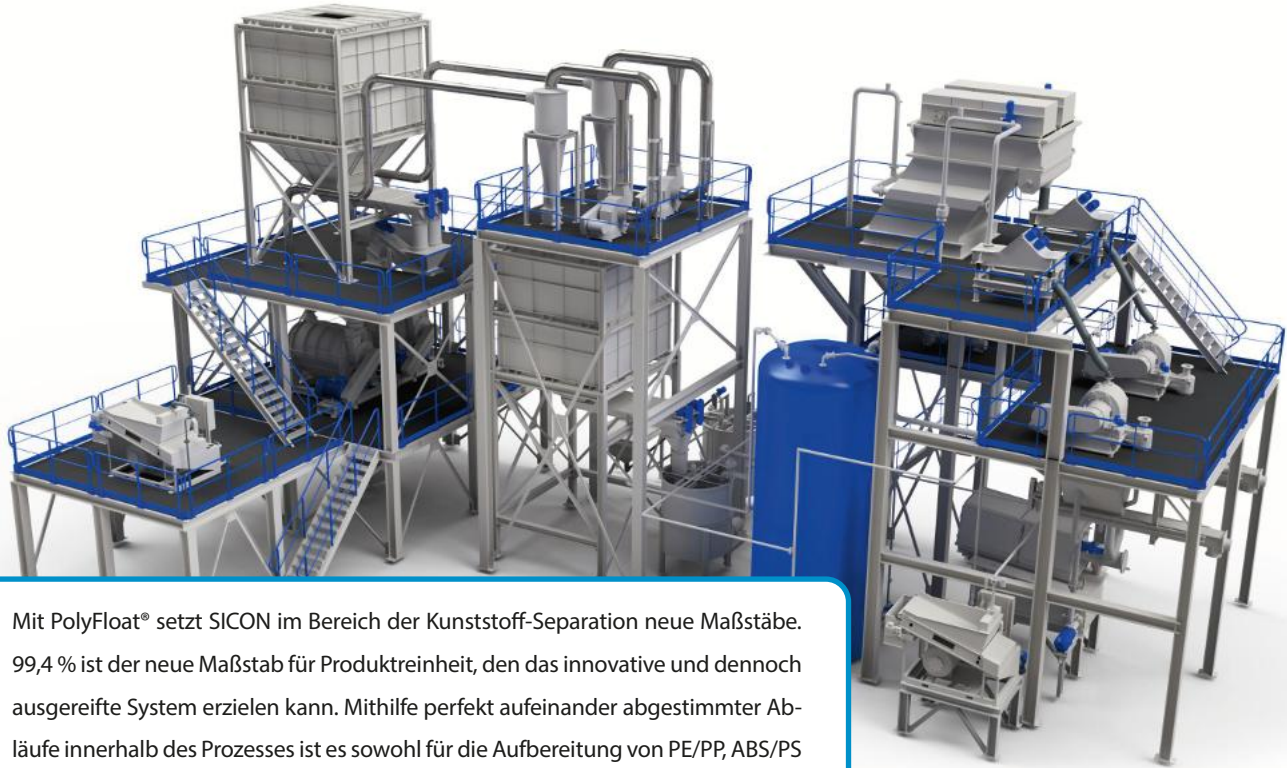


Endprodukt
Kupfer

- Materialaufschluss und vollständige Verkuglung in einer Maschine
- Extrem geringe Verschleisskosten, da keine schneidende Zerkleinerung
- Einfacher Austausch der Verschleisssteile
- Mehrfache Verwendung durch Reversierbetrieb und Drehung möglich
- Flexibel einsetzbar nicht nur für ASR-Kabel, sondern auch für ASR-Fractionen mit Restmetallgehalten
- Frequenz geregelter Antrieb von 220 bis 315 kW
- Sensorbasiertes Maschinenmonitoring

VORTEILE

Kunststoff-Separation mit einer Reinheit von >99 %

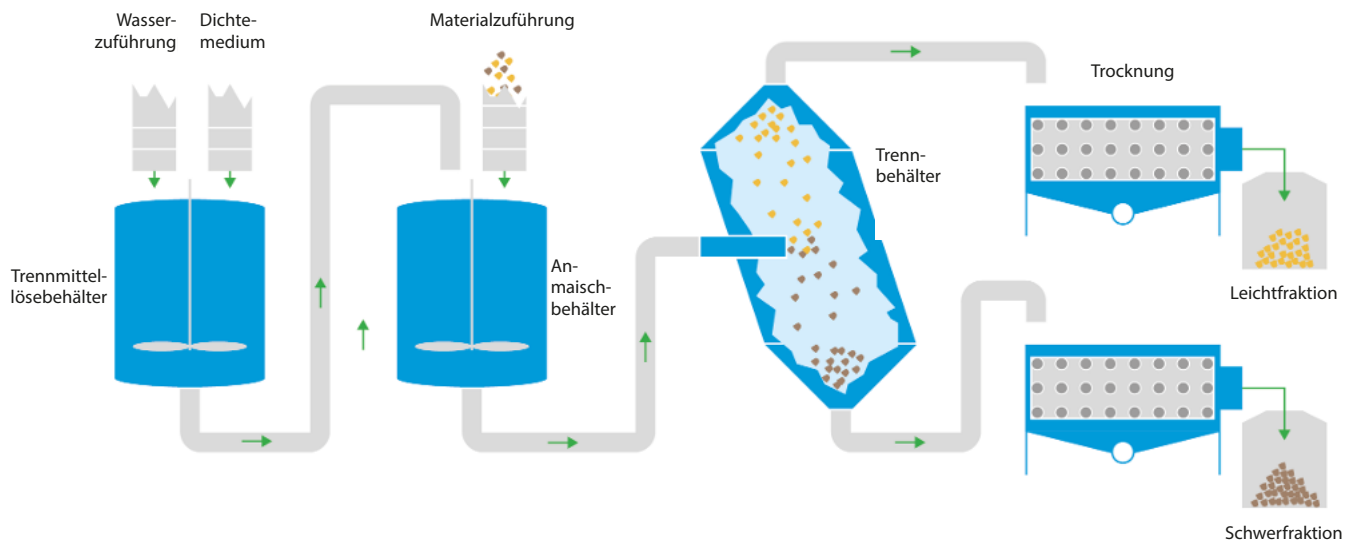


Mit PolyFloat® setzt SICON im Bereich der Kunststoff-Separation neue Maßstäbe. 99,4 % ist der neue Maßstab für Produktreinheit, den das innovative und dennoch ausgereifte System erzielen kann. Mithilfe perfekt aufeinander abgestimmter Abläufe innerhalb des Prozesses ist es sowohl für die Aufbereitung von PE/PP, ABS/PS und anderen Kunststoffarten aus allen Quellen geeignet, insbesondere (A)SR und E-Schrott. Basierend auf der Vermeidung von störenden Luftblasen, baut Polyfloat® mit dem einzigartigen Lamellen-Separationssystem auf beste Trennung – für höhere Produktreinheit und bessere Vermarktungsmöglichkeiten.

- Effiziente vollautomatische Kunststoffseparationstechnologie in einem System inklusive Vorzerkleinerung, Metallseparation und Reinigung
- Integriertes Lamellen-Separationssystem (Vermeidung von Luftblasen, dadurch hohe Trennschärfe bei gleichzeitig hoher Ausbeute)
- Aufbereitung von PE/PP, ABS/PS und anderen Kunststoffarten sowie WEEE (Dichte von 0,9 bis 1,4 g/cm³) – unabhängig von der Farbe
- Beste Integrierbarkeit in vorhandene Systeme
- Durchsätze bis zu 12 t/h
- Kundenindividuelle Anpassung und Systemintegration

VORTEILE

Sehen Sie hierzu auch das PolyFloat® Video auf unserer Homepage!



Ausgangsmaterial
Mischkunststoffe



Endprodukt
z.B. PE



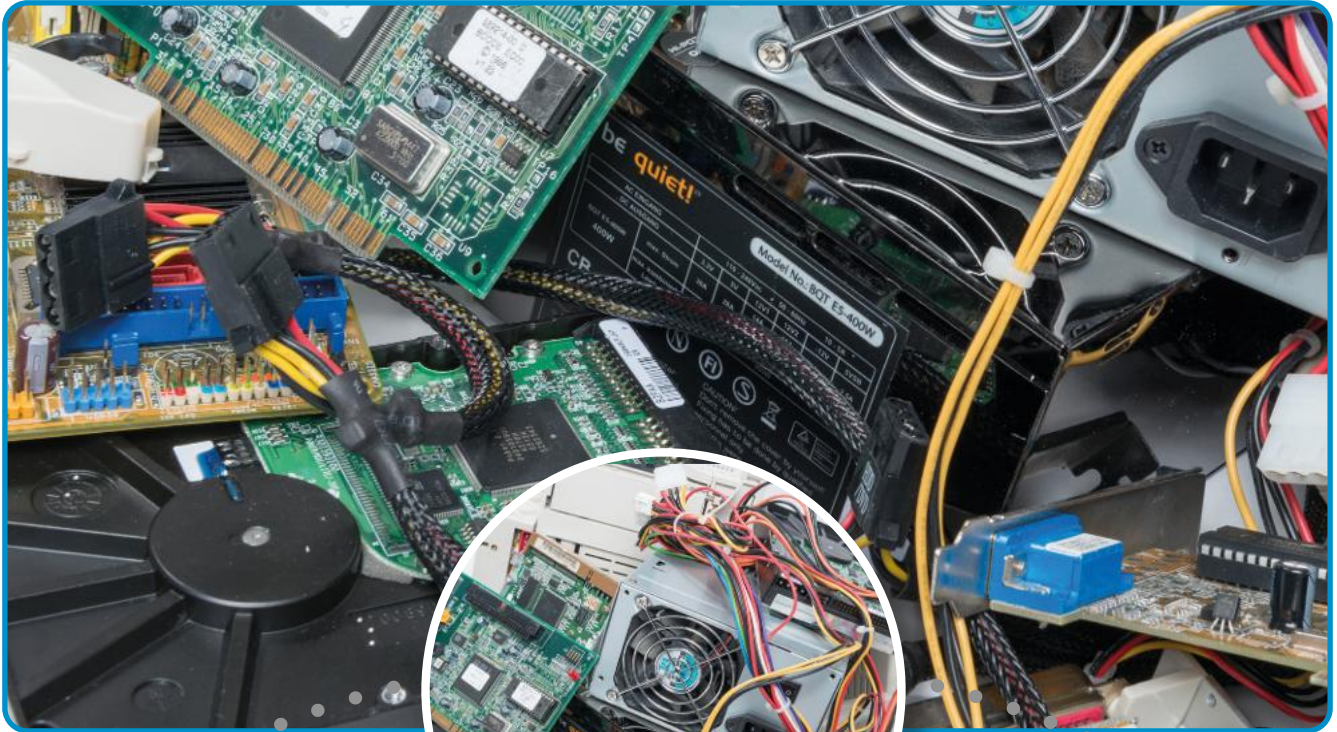
Endprodukt
z.B. PP



Endprodukt
z.B. PO-Compound (optional)



Endprodukt
z.B. ABS / PS
(weitere Trennung möglich)



Ausgangsmaterial
E-Schrott



Endprodukt
Edelstahl



Endprodukt
Kunststoff



Endprodukt
Kupfer



Endprodukt
Leiterplatten

Trennscharfe **Dichtesortierung**

Materialien anhand der Dichte sortieren ist jetzt so präzise und flexibel wie nie. Entwickelt vom führenden Rückgewinnungsspezialisten SICON, trennt AirSort® nicht nur Flusen von ASR. Auch Holz, Schaumstoff und Folie können von schweren Partikeln wie zum Beispiel Metall und Hartplastik getrennt werden. Das Stichwort lautet Kombination des Zickzack-Sichterkanals mit einem State-of-the-art Simulationsmodell, um sich an Ihre spezifischen Bedürfnisse anzupassen. Dies erlaubt eine präzise und vollautomatische Anpassung der Luftströmung.

AirSort® beinhaltet einen Dosierer, einen Sichterkanal, einen Zyklonabscheider und ein elektronisches Kontrollsystem. Sie können zwischen Arbeitsbreiten von 800 mm bis zu 2.000 mm wählen.



- Verbessertes Sortierergebnis durch innovative Sichterkonstruktion
- Erhöhte Verwirbelung und Auflockerung des Materials
- Innovatives Verschleißkonzept für Sichterkanal, Zyklonabscheider und Luftschleusen
- Keinerlei Turbulenzen im Sichterkanal
- Nachstellbare Sicherterrückwand
- Wartungstüren an der Seite des Sichterkanals
- Closed Loop oder Umluft- und Fortluftsysteme möglich

VORTEILE



Ihre Optionen mit AirSort®

- geschraubte Konstruktion / einstellbare Sichterkanaltiefe
- Austauschbare Verschleißplatten
- Wartungsöffnungen in beiden Seitenwänden
- Feuchtemessung

Arbeitsbreite [mm]	4-Kaskaden	6-Kaskaden
800	•	•
1.000	•	•
1.200	•	•
1.500	•	•
2.000	•	•
Basis (Abgas)	•	•
Closed Loop (Luftkreislauf)	•	•

Der neue Standard unter den Wirbelstromabscheidern

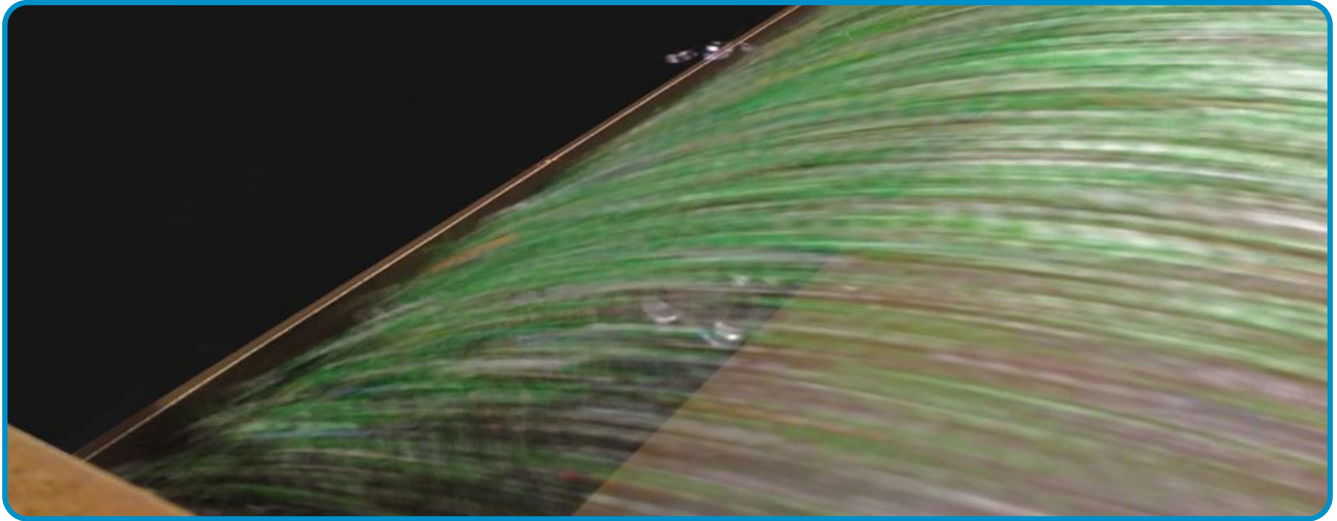


Mit Wirbelstromabscheidern werden NE-Metalle (Aluminium, Kupfer, Messing) von Schüttgütern aller Art separiert. Die Trennung basiert auf der Induktion eines Wirbelstroms in den NE-Metallen. Aufgrund des starken Impuls-Dauer-magnetfelds und der hohen Drehzahl des Rotors kann mit der EddyPro Serie eine Trennung selbst kleinster Partikel erreicht werden.

- Exzellente Abscheidungsergebnisse, hohe Betriebssicherheit, extrem wartungsarm
- Tiefwirkendes, starkes Impuls-Magnetfeld
- Zentrisches oder exzentrisches Rotordesign möglich, Arbeitsbreiten bis zu 3.000 mm
- Das Rotordesign ist speziell auf Ihre Anwendung abgestimmt
- Leerfördern des Bandes bei Spannungsausfall durch generatorische Rückspeisung des Magnetrotors
- Einfachste Splittereinstellung, 1- und 2-Splittervarianten
- Schnelle und einfache Systemintegration

VORTEILE

Sehen Sie hierzu auch das **EddyPro Video** auf unserer Homepage!



SICON kann eine neue Aufbereitungslinie anbieten, die die Effizienz der NE-Metallseparation erhöht und die Rentabilität unserer Kunden erhöht. Mit der Einführung des Wirbelstromabscheiders der EddyPro Serie in den USA hat SICON den Standard für die Trennung von NE-Metallen neu gesetzt.



	EddyPro INP	EddyPro INPx	EddyPro INPxs
Anwendungen	30 - 100 mm	12 – 100 mm	0,2 – 12 mm
Rotoraufbau	Zentrisch	Exzentrisch	Exzentrisch
Rotordurchmesser	400 mm	650 mm	650 mm
Pol-Anordnung	10	18	36
Material	Mittelgroß und grob	Mittelgroß und grob	Fein und sehr fein
Arbeitsbreite	500 - 3.000 mm	500 - 2.000 mm	500 - 2.000 mm
Steuerung	Elektr. Steuerung inkl.	Elektr. Steuerung inkl.	Elektr. Steuerung inkl.

Separiert Metalle bis in die Basismetall-Legierungen



Die laserinduzierte Plasmaspektroskopie ist derzeit eine der spannendsten Entwicklungen in der Metallaufbereitung. Der neue SICON EcoSort® Line LS bietet die perfekte Lösung, um der wachsenden Nachfrage nach sortenreinen Aluminiumlegierungen und reinen NE-Metallen gerecht zu werden.

- In-line-Trennung von bis zu 15 verschiedenen Metallen und Legierungen in einem Durchgang
- Komplettlösungen inklusive Materialdosierung
- Lieferung von kundenspezifischen Materialqualitäten an Abnehmer wird erstmals möglich
- Direkter Zugang zu Metallschmelzwerken mit sortenreinen, qualitätsgesicherten Rohstoffen
- Präzise und individuelle Anpassung der Sortiermöglichkeiten an Ihre Bedürfnisse
- Durchsätze materialabhängig von 1.0 - 3.0 t/h pro Linie

VORTEILE



Früher war die dichte-basierte Röntgenstrahltransmissionsabscheidung VariSort XT die einzige Lösung für die Trennung von Guss- und Alu-Knetlegierungen, wurde jedoch durch die Arten trennbarer Legierungen eingeschränkt. Mit seinem speziellen Design kann der SICON EcoSort® Line LS jede Art von NE-Metallen in einem Durchgang trennen, einschließlich der Separation von 5.000er und 6.000er Aluminiumknetlegierungen.

EcoSort® Line LS	
Durchsatz	1-3 t/h pro Linie, je nach Inputmaterial
Körnung	25 -120 mm
Abtrennungen	Bis zu 15 Fraktionen (modular erweiterbar durch Modulbauweise)
Systemintegration	Vollständig automatisiert inkl. Materialzuführung
Input	Zorba, jede NE-Mischung, Aluminium, Edelstahl
Output	Sortenreine Metallfraktion

Schematische Darstellung -
Vorablation, Detektion und Separation



Das komplette Sortiment der führenden Sensor Sorter



Multi-Sensor Sortiersysteme für die Metalltrennung

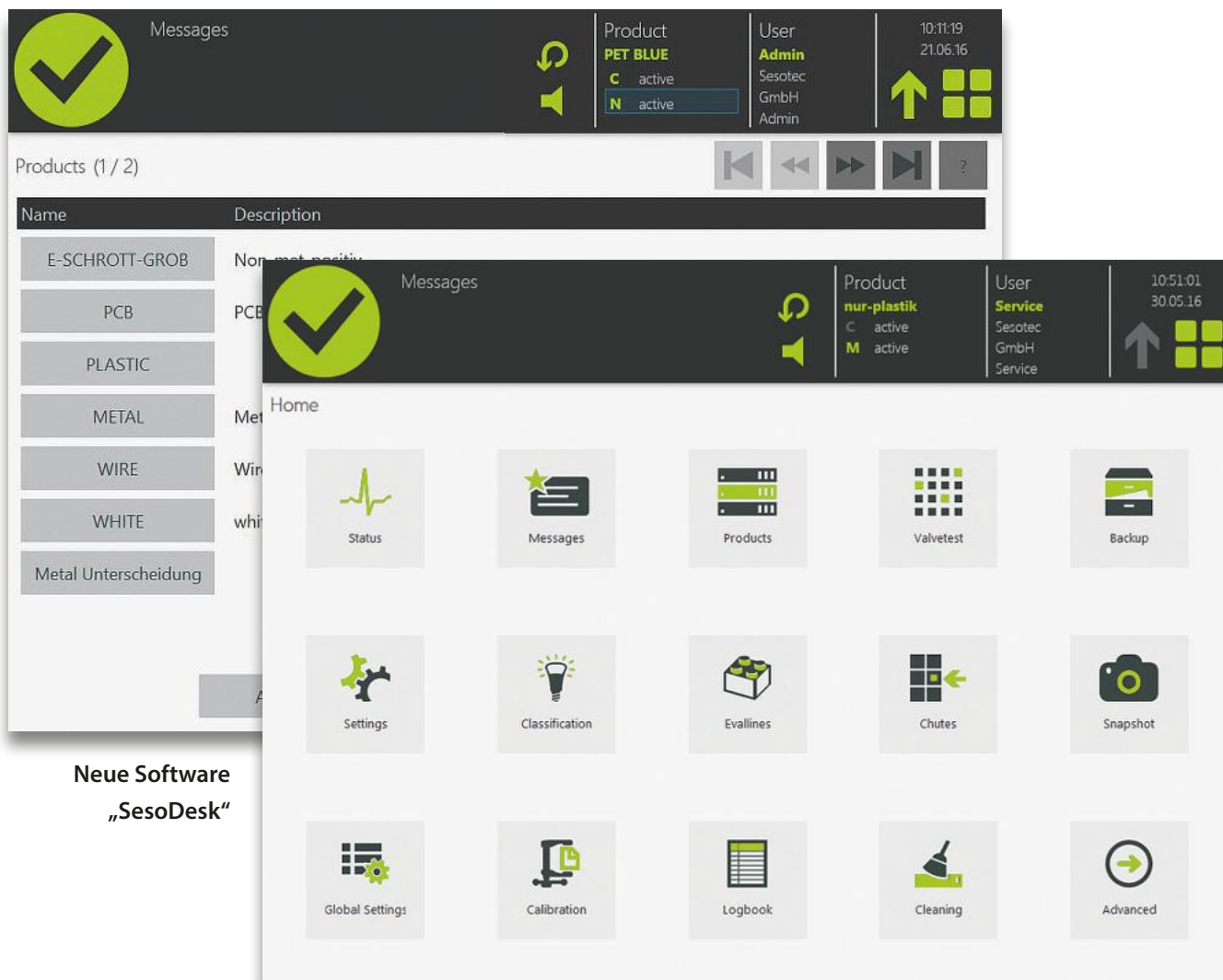
- Universelle Einsatzmöglichkeiten für die Sortierung von Schrott, Metall, Elektroschrott, Kunststoffen und Holz
- Trennung von Kabeln, Aluminium, Edelstahl, Metallrückständen
- Sortierung von Zurik und Zorba in sortenreine Metallfraktionen

SICON ist stolz darauf, exklusiver Lieferant des SESOTEC Sensor Sorters in der Schrottindustrie zu sein. Unser langjähriger Partner SESOTEC aus Bayern ist seit fast 50 Jahren bestrebt, seinen Kunden optimierte technische Sensorlösungen für Schüttgut zu liefern. Als einer der Weltmarktführer für Sensortechnologie verpflichtet sich SESOTEC zur internen Entwicklung neuer Produkte, um stets höchste Qualität der Sortierergebnisse zu gewährleisten. Die enge Kooperation mit SICON ermöglicht die besten Lösungen für die Schrottindustrie!

- Auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt: Variable Arbeitsbreiten: 1.000, 1.500, 2.000, 2.800 mm
- Kombination verschiedener Sensortypen möglich
- Optionale parallele Sortierung mehrerer Materialien auf einer Maschine durch ein angepasstes Fördersystem in verschiedenen Segmenten
- Wartungstüren, vollautomatische Selbstreinigung Ventile, Bandgeschwindigkeit von bis zu 4 m/s
- Extrem einfache Wartung
- Sehr sichere Lifetime-Kosten

VORTEILE

Sehen Sie hierzu auch das VariSort Video auf unserer Homepage!



Neue Software
„SesoDesk“

VariSort - Anwendungsbereiche

Sensor \ Applikation	Induktiv	Kamera	Induktiv + Kamera	XT Röntgen-Transmission	LS LIBS
Metall-Erkennung	✓		✓		
Nichtmetall-Erkennung			✓		
Edelstahl-Erkennung	✓		✓	✓	✓
Aluminium-Erkennung				✓	✓
Schwermetall-Erkennung				✓	✓
Kupferkabel-Erkennung	✓	✓	✓	✓	
Leiterplatten-Erkennung		✓	✓	✓	
ZORBA-Refining		✓	✓	✓	✓
Trennung von Kupfer/Messing aus Aluminium Legierungen		✓	✓	✓	✓
Trennung von Magnesium aus Aluminium Legierungen					✓
Trennung verschiedener Aluminium Legierungen					✓

Nasstrennung von NE-Metallen

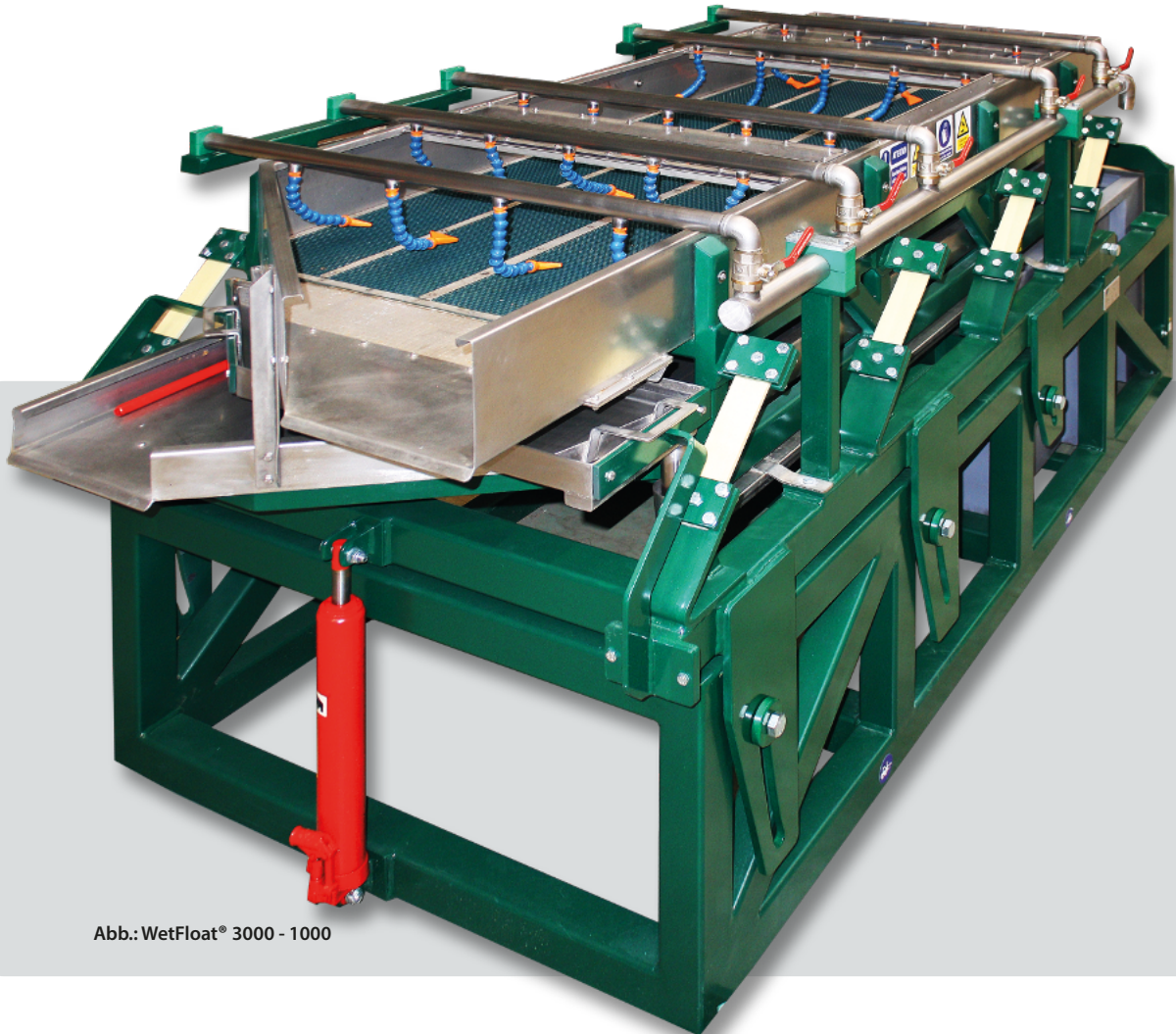


Abb.: WetFloat® 3000 - 1000

- Dichtebasierte Trennung von Metallmischungen
- Trennung von Kupfer und Aluminium in reinste Fraktionen
- Minimale Materialverluste
- Konstante Produktqualität
- Keine Entstaubung notwendig
- Einstellbarer Neigungswinkel
- Geringer Wasserverbrauch durch geschlossenen Kreislauf und Wasserfiltration

VORTEILE

Sehen Sie hierzu auch das **WetFloat® Video** auf unserer Homepage!



Die Funktionsweise

Materialmischungen mit unterschiedlichen Einzeldichten werden auf das Separationsdeck des Nasstrenntisches mittig aufgegeben. Ein gleichmäßiger und kontinuierlicher Wasserfluss erzeugt ein Wasserbett auf dem Deck. Leichte Partikel (z.B. Kunststoffe) schwimmen auf, während schwere Partikel (z.B. Metalle) auf den Boden des Separationsdecks absinken. Die schwimmenden Partikel werden nun mit dem Wasser infolge der Tischneigung zum unteren Deckende transportiert. Das in Schwingung versetzte Separationsdeck fördert gleichzeitig die schweren Partikel auf dem Boden nach oben.

Der WetFloat® ist in drei verschiedenen Größen erhältlich, um Ihre Anforderungen optimal zu erfüllen.

	WetFloat® 2000 - 300	WetFloat® 2500 - 600	WetFloat® 3000 - 1000
Abmessungen [mm]	2.600 x 850 x 1.350	3.400 x 1.100 x 1.350	3.600 x 1.400 x 1.600
Abtrennfläche [mm]	2.000 x 300	2.500 x 600	3.000 x 1.000
Gewicht [kg]	320	750	1.200
Antrieb [kW]	1,5	3	3
Durchsatz [kg/h]	300 - 400	700 - 800	1.200 - 1.300

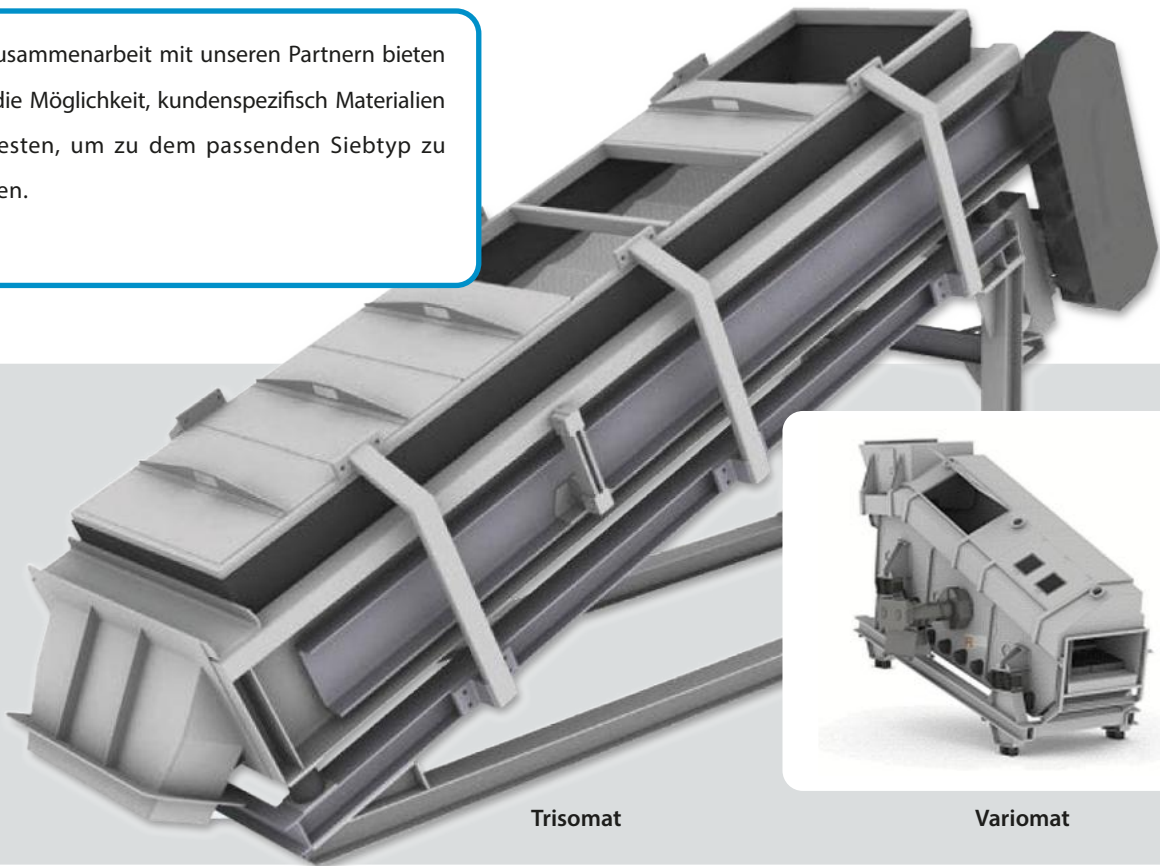
Ihre Option für die Trockentrennung: SICON AirFloat



- Geschlossene Bauweise, keine Staubemissionen
- Kleiner Einfülltrichter oben (für kontrollierte Beschickung)
- Einstellbare Lüfter- und Vibrationsgeschwindigkeit
- Leichter Zugang für die Wartung
- Einstellbare Neigung
- Anpassung der Schwingweite
- Optimiertes Design für reduziertes Absaugvolumen

Höchste Siebeffizienz für perfekte Ergebnisse

In Zusammenarbeit mit unseren Partnern bieten wir die Möglichkeit, kundenspezifisch Materialien zu testen, um zu dem passenden Siebtyp zu finden.



- Beste Siebergebnisse - auch für ultrafeines Material durch extrem hohe Beschleunigung
- Hohe Siebeffizienz durch materialabhängige Siebkonfiguration
- Sehr zuverlässiger Betrieb und geringe Wartungskosten
- Individuelle Integration in bestehende Systeme möglich
- Höchste Qualität für langjährigen, problemlosen Betrieb

VORTEILE



Abb.: Trisomat



Abb.: Variomat



Abb.: Kombi-Sieb

Trisomat

Vorteile

- Hohe Durchsätze
- Einzigartige 3-Phasenschwingung
- Minimiertes Verkleben und Verstopfen
- Geringe dynamische Lasten
- Hohe Betriebssicherheit

Variomat

Vorteile

- Hohe Durchsätze
- Praktisch verstopfungsfreies Sieben auf beiden Siebdecks
- Größte offene Siebfläche
- Aufgelockerter Überkornabwurf
- Individuelle Anpassung des Schwingverhaltens am Unterdeck
- Einbauneigung bis zu 24° fallend möglich

**Das Kombi-Sieb ist die perfekte Lösung,
wenn es auf eine platzsparende Siebkonfiguration und
eine hohe Siebeffizienz ankommt.**

Verkügelung von NE-Metallen für eine bessere Separation



Abb.: Endprodukt

- Hammermühlengehäuse mit Flügeltüren zur Aufnahme von Mahlbahnen und Hammerrotor
- Verkügelung über die Mahlbahnen, die über Spindeln von außen verstellbar sind
Dies ermöglicht die perfekte Anpassung an das Material
- Spezifische Anpassung an die zu verarbeitenden Materialien
- Minimale Staubentwicklung
- Flexibel auf das Material anpassbare Rotordrehzahl
- Extrem einfache Wartung und Zugänglichkeit
- Gleichbleibende Produktqualität
- Rotorbreite von 500 - 1.500 mm für Durchsätze bis zu 8 t/h

VORTEILE



Die Verkügelungsmühle EcoShred® Imtec optimiert vorzerkleinerte Materialien für bessere Trennergebnisse. Das Material wird verkügelt ohne Stauberzeugung. Anschließend können - je nach Material - über verschiedenste Trennverfahren die unterschiedlichen Bestandteile des Aufgabematerials getrennt werden. Der Austausch der Verschleißteile findet über die beidseitig installierten Flügeltüren statt, was ein rasches und leichtes Wechseln aller verbauten Teile ermöglicht. SICON realisiert auch die vor- und nachgelagerten Aufbereitungsschritte (Siebung, Trennung etc.) und sorgt so für ein perfektes Sortierergebnis.

EcoShred® Imtec	
Antrieb [kW]	bis zu 200
Durchsatz [t/h]	bis zu 8
Arbeitsbreite [mm]	bis zu 1.500

Service

Regelmäßige Wartung und Pflege gewährleisten, dass alle Komponenten einer Anlage in einem exzellenten Zustand verbleiben. SICON bietet maßgeschneiderte Service-Lösungen, einschließlich Beratung, Fehlersuche, Rotor-Reparaturen und Umbauten. Service-Aufträge über die Lieferung von Ersatzteilen und eine Notfallunterstützung runden unser Leistungsportfolio ab.

Auf der soliden Basis von zwanzig Jahren Erfahrung stehend, bietet SICON kompetente Lösungen aus einer Hand - ohne Überraschungen!



20 Jahre Erfahrung
in der Aufbereitung von
Schrotten und Schredder-
rückständen



**Spezifische
Konzeption** gemäß den
Anforderungen eines
jeden Kunden



Anlagen und
Referenzobjekte auf
fünf Kontinenten



**Individuelle Service-
Vertragsmodelle:**
Basic / Standard / Ad-
vanced / Pemium



Zertifizierte **Manage-
mentsysteme** gewähr-
leisten reibungslose
Abläufe



System Upgrade
Ausbau und Weiter-
entwicklung von
bestehenden Anlagen



SICON bietet Ihnen
individuelle **Leasing-/
Finanzierungsmög-
lichkeiten**



**SICON-Update-
Service:** Jederzeit die
aktuellsten Updates
Ihrer Software!



SICON Germany
Vordere Insbach 24-26
57271 Hilchenbach, Germany
Phone: +49 (2733) 811 76-0
info@sicon.eu
sicon.eu

SICON America
999 Peachtree St NE, Suite 400
Atlanta, GA 30309, USA
Phone: +1 (404) 512-3397
info@sicon-america.com
sicon-america.com

