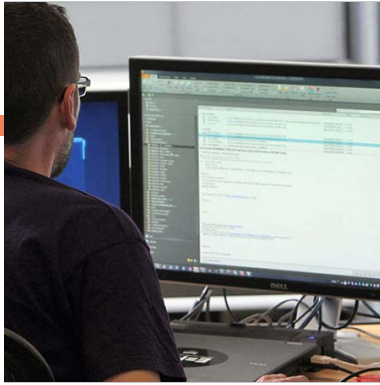




DIE FE-TRENNUNG



ANERKANNTES KNOW-HOW

Die Qualität unserer Fertigungen wird durch die Langlebigkeit unserer Produkte gewährleistet, die ein Minimum an Wartung erfordern. Unsere erprobten Methoden entsprechen jederzeit Ihren Erwartungen im Hinblick auf Produktivität und Sicherheit. Unser Know-how in den Bereichen des industriellen Magnetismus in Verbindung mit unserem Service und unserer Qualität ist Garant für die anerkannte Leistungsfähigkeit aller Produkte von Andrin.

EIN STANDARD IN SACHEN QUALITÄT

Unser persönliches Engagement stützt sich auf unser Know-how, unseren Service, unsere Technologie, unsere Einhaltung von Fristen und Etats. Produktivität, Sicherheit und Zuverlässigkeit sind die Schwerpunkte unserer Arbeit. Die Analyse und Umsetzung aller unserer Arbeitsschritte erfolgt unter Beachtung Ihrer Anforderungen. Sie haben uns ihr Vertrauen :

Stahlwerk, Walzwerk

Arbed Saarstahl
Arcelor Mittal
China Steel
Dillinger Hütte
Dragon Steel
Icdas
Kroman
Kuey Steel
Magnitogorsk
Posco
Rivagroup
Severstal
Sonasid
Tata Steel
Thyssenkrupp
Vallourec
Voest Alpine

Engineering

Alfyma
Cmi
Danieli

Hoffman
Hyundai
Metso Lindemann
Metso Mineral
Sandvik
Voest Alpine
Vauché
Venti Oelde

Recycling

Decons
Derichebourg
Gde Environnement
Harsco
Heilig-Teigen
HKS
Normet
Retem
Scholtz
Thyssenkrupp
TSR
Yamanaka

Umwelt

Cnim
EDF Tiru
Plastic Omnium
Sita-Suez
Veolia
Vinci

Materialtransport

Case
Caterpillar
Fuchs
Hyundai
Liebherr
Sennebogen
TP Partners

Minen & Steinbrüche, Gießerei, Zementwerke

Calcia
Lafarge
Montupet
SLN



UNSER VERSTÄNDNIS VON SERVICE

Unsere Teams von Fachleuten aus den unterschiedlichsten Bereichen verfügen über die geeigneten technischen Mittel, um Ihre Anforderungen bestmöglich zu erfüllen. Unsere Erfolge sind die Garantien unseres Rufes. Unser täglicher Anspruch: Sie kennenlernen, Ihnen zuhören, Sie verstehen, Ihre Bedürfnisse erfassen, Ihnen und unseren Kunden zur Seite stehen, die Anwender unserer Anlagen zufriedenstellen.

TECHNIK IN DER PRAXIS

Indem wir uns mit den konkreten Problemen Ihres Unternehmens eingehend auseinandersetzen, sind wir in der Lage, Ihnen unsere Kenntnisse in Form von technischen Gutachten und Beratung zugute kommen zu lassen. Unser Konstruktionsbüro besitzt Kenntnisse in den Bereichen Metallbau, Mechanik, Elektrik und Prozeßsteuerung und kann einen Betriebsablauf vorschlagen, untersuchen, konzipieren, aufbauen und ausführen.

Die in einem Industriebereich mit hohen Anforderungen im Bereich der Qualitätssicherung erworbene Erfahrung ist die Garantie für die Leistung und Zuverlässigkeit der Erzeugnisse von **Andrin**. Wir bieten dem Kunden einen optimalen Service, der alle Anforderungen und Erwartungen an Magnet-Förderausrüstungen erfüllen kann. Wir begleiten Sie in jeder Phase der Entwicklung einer Anlage sowie bei deren Entwurf, Herstellung, Montage und industriellen Inbetriebnahme.

Unsere Ingenieure und Techniker beschäftigen sich außerdem mit der Verbesserung Ihrer vorhandenen Anlagen sowie der gemeinsamen Bestimmung der erforderlichen Investitionen und der Empfehlung wirtschaftlich sinnvoller Lösungen.

Wir bieten After-Sales-Service für alle Marken und Arten von Geräten.

DIE ENTEISENUNG

Unsere Erfahrungen im Bereich des industriellen Magnetismus machen uns heute zu dem Fachmann für die "Enteisenung" im Endlosverfahren von losen Produkten. Wir bieten eine umfangreiche Palette von Produkten an, die für alle von Ihnen vorgebrachten Enteisenungsanforderungen geeignet sind. Unsere magnetischen und elektromagnetischen Abscheider für Eisenmetalle sind auf allen fünf Kontinenten präsent.

■ Warum Enteisenung ?

Im Rahmen einer Endlosförderung verfolgt die Enteisenung des transportierten Produkts die folgenden notwendigen Ziele:

■ Schutz

Die magnetischen Anlagen schützen die Produktionswerkzeuge, wie Brecher, Kalanders, Pressen, Mühlen, usw, vor magnetischen Teilen, die diese Maschinen möglicherweise beschädigen könnten. Dieser Schutz verbessert Ihre Produktivität, weil er Stillstände und Reparaturen der Anlagen vermindert.

■ Reinigung

Bestimmte Produkte müssen garantiert frei von jeglichen ferromagnetischen Partikeln oder Elementen sein. Diese müssen also mit magnetischen Geräten entzogen werden. Viele Rohstoffe erfordern einen hohen Qualitätsgrad : Glas, Eisen, Papier, Kunststoff, Chemikalien, Düngemittel, Lebensmittel, Erze, Kohle, usw.

■ Sortierung, Auswahl.

Das Heraussortieren und Extrahieren von eisenhaltigen Elementen, die mit nichtmagnetischen Stoffen vermischt sind, ist das Ziel unserer Abscheider. Die Einsatzmöglichkeiten sind vielfältig und erstrecken sich auf zahlreiche Produkte : Kohle, Zement, Sand, Schlacke, Haushaltsabfälle usw. Die auf diese Weiserückgewonnenen Eisenelemente lassen sich in der Recycling-Industrie verwerten, für die die Enteisenungsanlagen von Andrin hervorragend geeignet sind.



■ Industrielles Design

Unsere Geräte werden an alle Besonderheiten einer Anlage angepaßt. Dennoch kommen Sie wegen ihres industriellen Designs in den Genuß standardisierter Bauelemente. Die Wartung wird auf diese Weise vereinfacht. Unsere Erfahrungen im Bereich der Enteisenung haben die Marke Andrin zu einem Standard im Hinblick auf **Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit** erhoben. Darüber hinaus werden Ihnen einige unserer Geräte mit Patentschutz angeboten. Diese Patente sind die Früchte unserer innovativen Leistungen im Dienste unserer Kunden.



■ Eine angepaßte Produktpalette

Unsere Produktpalette wurde im Hinblick auf ihre perfekte Anpassung an die zu behandelnden Produkte, die Qualität der gewünschten Sortierung und natürlich an Ihre Förderanlage konzipiert. Eine zusammenfassende Tabelle veranschaulicht die verschiedenen möglichen Standorte. Wir bieten Ihnen 4 Gerätefamilien an : -

- **Suspension Magnete,**
- **Überbandmagnet,**
- **Magnettrommel,**
- **Magnetscheiben.**

Je nach gewünschter Leistung werden Dauermagneten oder Elektromagneten verwendet.

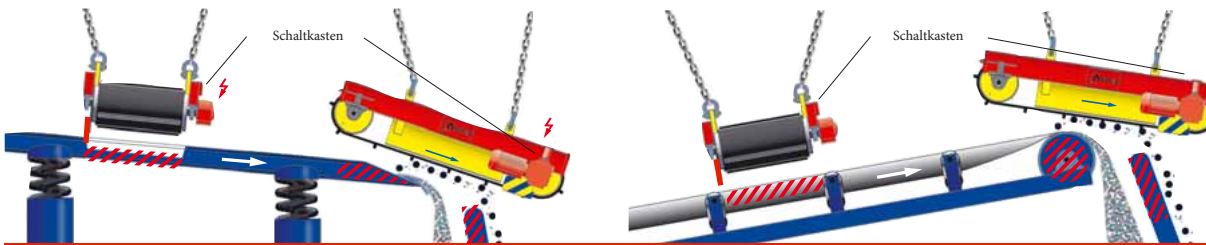
ASP



ASAP



OVBP



OVBAP



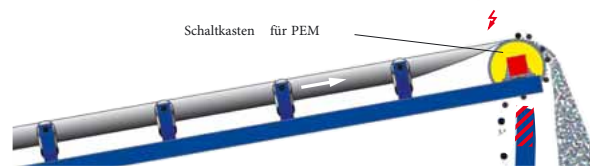
TEME



TMAP



PMAP - PEM



/// Unmagnetische Zone

■ Nicht-Metalle

● Fe-Metalle

FRAGENBOGEN FE-TRENNUNG

CHARAKTERISTIKEN DER ZU BEHANDELNDEN PRODUKTE

1. Art

2. Durchsatzleistung (m³/h)

4. Korngröße

6. Temperatur (C°)

3. Dichte (kg/dm³)

5. Feuchtigkeit (%)

ABUSCHIEDENDER FERROMAGNETISCHER STOFF

1. Art

2. Form

3. Höchstgewicht

5. Anzahl der Teile/Std

4. Mindestgewicht

6. Vorhandensein

Ständig ___ Gelegentlich ___

ENDLOSTRANSPORTANLAGE

Transportband

1. Breite

in mm _____

4. Dicke der Produktschicht

in mm _____

2. Geschwindigkeit

in m/s _____

6. Produktbreite

in mm _____

3. Form

7. Kopftrommel

Ø in mm _____

4. Neigung

in Graden _____

8. Band mit Stahlrahmer

Ja ___ Nein ___

Rutsche

1. Innendurchmesser

2. Neigung

in Graden _____

3. Fall

mittels Schwerkraft ___

andere Art _____

Rüttelförderer

1. Maße

Länge _____

Breite _____

Höhe _____

2. Neigung

in Grade _____

3. Antrieb

Unwucht ___ Elektromag. ___

ELEKTRISCHE ANLAGE

1. Spannung

Volt _____

2. Frequenz

Hz _____

3. Anzahl der Phasen

Firma _____

Ausgestellt am _____

Anschrift _____

Ansprechpartner _____

Funktion _____

Telefon _____

Telefax _____

UNSER KNOW-HOW



■ LASTHEBEMAGNET

Bereichert durch zahlreiche erbaute Anlagen, in Verbindung mit Kenntnissen, die in allen großen traditionellen Bereichen der Industrie erworben wurden, wie der Metallurgie, der Hüttenindustrie, dem Recycling von Eisenmetallen, Schiffswerften und Metallbau vereint der Lasthebemagnet, Dauerhaftigkeit, Zuverlässigkeit, Produktivität und Sicherheit.



■ DIE NE-TRENNUNG

Als ständig innovatives Unternehmen garantieren wir Ihnen ein Ergebnis, das Leistungsfähigkeit, Zuverlässigkeit und technologische Lösungen miteinander verbindet. Unsere Beherrschung der Foucaultschen Ströme, der Metalldetektion, magnetopneumatischer Verfahren und der elektrostatischen Kräfte bietet uns die Möglichkeit, zahlreiche Probleme im Bereich der Abscheidung von Nichteisenmetallen zu lösen. Unsere Produkte bieten dauerhafte Lösungen im Bereich der Endlossortierung von lose geförderten Produkten.



20, Avenue Jean Monnet
Zone Industrielle
F-54920 Villers-la-Montagne

Tél. : (33) 03 82 44 01 46 • Fax : (33) 03 82 26 18 06 • info@andrin.fr
<http://www.andrin.fr>

Ref. : 304 008 04