



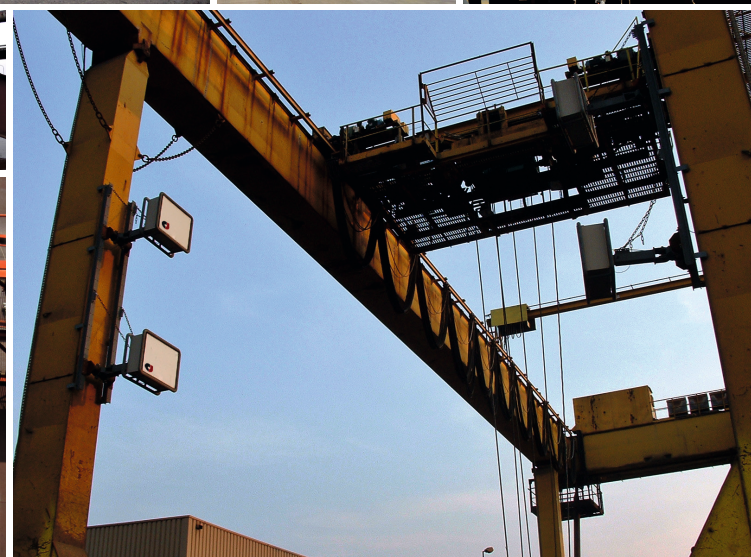
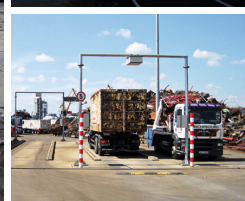
CETTO INDUSTRIES

INNOVATIONEN FÜR DIE STAHLINDUSTRIE

RADIOAKTIVITÄTS- MESSSYSTEME Produktübersicht

ConRaD

- CIII
- ECO
- DustScan
- ShredScan
- Fume
- Portable
- GrabScan
- MAG
- SampleScan
- WaterScan
- AreaScan
- WasteScan



seit 1922
made in Germany



Was Sie über radioaktive Quellen wissen sollten

Radioaktive Quellen werden in vielen technischen und medizinischen Anwendungen eingesetzt. Diese radioaktiven Strahler werden nach ihrem ursprünglichen Gebrauch oft arglos oder kriminell entsorgt. Tausende Strahler vagabundieren deshalb weltweit in Metallschrott und Abfällen jeglicher Art. Gelangen diese radioaktiven Strahler in den Recyclingkreislauf oder werden gar eingeschmolzen, sind Mensch und Umwelt gefährdet und es können nicht vorhersehbare Schäden entstehen. Um diese potentielle Gefahr für Mitarbeiter, Umwelt und Bevölkerung zu minimieren, werden Messsysteme gegen Radioaktivität an verschiedenen Messpunkten eingesetzt.

Wir von Cetto bieten in unserem Portfolio stationäre und mobile Messanlagen, um radioaktive

Strahler zu detektieren. Die Systeme sind modular konzipiert und können vielseitig eingesetzt werden. Zu unseren Kunden zählen zum Beispiel Stahlwerke, Walzwerke, Recyclingbetriebe, Gießereien, Müllverbrennungsanlagen, Kliniken, Häfen, etc. Wir liefern keine Messsysteme von der Stange, sondern beraten vor Ort und passen unsere Messgeräte individuell an die örtlichen Gegebenheiten beim Kunden an. Unsere Messanlagen werden in Anlehnung an nationale und internationale Normen für Radioaktivitätsmessgeräte erarbeitet. Darüber hinaus garantieren wir unseren Kunden durch stetige Weiterentwicklung ein Messsystem, das auf dem neuesten Stand der Technik ist. So sind Sie optimal geschützt.

Stationäre Portalmessanlage ConRaD

Stationäre, vollautomatische Fahrzeugschleusen für LKW oder Waggonen erlauben eine dynamische Vermessung aller ein- und ausgehenden Materialien. Im Alarmfall kann durch eine nuklidspezifische Analyse das gefundene radioaktive Isotop bestimmt werden.

Referenzen:
TSR Recycling GmbH & Co. KG,
ThyssenKrupp Steel Europe AG,
ArcelorMittal Bremen GmbH, DEUMU
Deutsche Erz- und Metall-Union GmbH,
Cronimet (Holland) b.v.

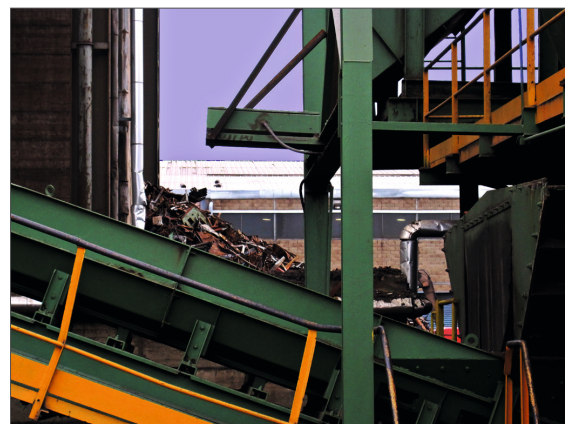


Förderbandmessanlagen ConRaD DustScan / ShredScan

Stationäre, vollautomatische Fahrzeugschleusen für LKW oder Waggonen erlauben eine dynamische Vermessung aller ein- und ausgehenden Materialien. Im Alarmfall kann durch eine nuklidspezifische Analyse das gefundene

radioaktive Isotop bestimmt werden.

Referenzen:
Iton-Seine S.A.S., Alpa S.A.S, Thy Marcinelle
S.A, Salzgitter Flachstahl GmbH



Abluftmessanlage ConRaD Fume

Rauchgasmessanlagen werden an Schornsteinen montiert, wo die abzugebende Luft als letzter Schritt vor der Abgabe an die Umwelt vermessen wird. Optional kann zum Beispiel die Abgasförderung im Alarmfall gestoppt werden.

Referenzen:
Iton- Seine S.A.S., Alpa S.A.S





Greifermesssystem ConRaD GrabScan

Das mobile Messsystem kann unter jedem Greifertypen installiert werden und bietet höchstmöglichen Schutz vor verborgener Radioaktivität in Recyclingmaterialien. Der Detektor ist durch ein besonders robustes Gehäuse mit speziellen

Sichtfenstern zur empfindlicheren Detektion von radioaktiven Strahlern geschützt.

Referenzen

TSR Recycling GmbH & Co. KG, Outokumpu Stainless Oy, Cronimet (Holland) b.v., Thy-Marcinelle S.A., Seehafen Wismar GmbH



Magnetmesssystem ConRaD MAG

Unser patentiertes Messsystem ist für den sehr stark beanspruchten Einsatz in Lasthebemagneten entwickelt worden und bietet unseren Kunden ein hohes Maß an Sicherheit beim Verladen von Stahlschrott.

Referenzen:

Riva Acciaio S.p.A., TenarisDalmine, TenarisTamsa



ConRaD Portable

Die Besonderheit des tragbaren Messgerätes ConRaD Portable besteht in der Verwendung des identischen Kristalldetektors wie in den stationären ConRaD Messgeräten, wobei der Detektor an eine tragbare Auswerteeinheit angeschlossen wird. Durch den großen Kristall ist das mobile Gerät besonders empfindlich. Wenn kleinere Detektorvarianten gewünscht sind, bieten wir natürlich auch dafür die passende

Lösung.

Ist ein tragbarer Detektor in einer stationären ConRaD Radioaktivitätsmessanlage integriert, so besteht im Alarmfall die Möglichkeit die Ladung an einem gesicherten Ort mit höchster Messleistung zu separieren.

Referenzen:

TSR Recycling GmbH & Co. KG, Riva Acciaio S.p.A., DEUMU Deutsche Erz- und Metall-Union GmbH

Labormesssystem ConRaD SampleScan

In Stahlwerken und Gießereien besteht immer die Gefahr, dass radioaktiv kontaminierter Schrott eingeschmolzen wird. Deshalb werden Proben aus dem Produktionsprozess entnommen und auf radioaktive Kontamination hin untersucht. So wird sichergestellt, dass das Endprodukt nicht kontaminiert ist.

Mit dem Cetto Stahlprobenmesssystem ConRaD SampleScan kann kontrolliert werden, ob diese Proben radioaktiv kontaminiert sind, und ob ein eingestellter Grenzwert überschritten wird. Eine Abschirmkammer aus Blei ermöglicht die Reduzierung der natürlichen Untergrundstrahlung, so dass selbst kleinste Aktivitäten ermittelt werden können (z.B. Aktivitäten unter 0,1 Bq/g für Co-60).

Das Messsystem ist in zwei Varianten erhältlich:

- » Manuelles System: Im manuellen Betrieb wird das Gerät vom Benutzer bestückt und die Messung auf Knopfdruck gestartet.

- » Automatisches System: Das Gerät ist in die Automationslinie eingebunden und wird von einem Roboter bestückt. Hier ist kein Personaleinsatz notwendig. Die Messung verläuft vollautomatisch, das Messergebnis wird an das Leitsystem übermittelt.

Referenzen:

Riva Acciaio S.p.A., ThyMarcinelle, Saarstahl AG, Dillinger Hütte, ArcelorMittal Bremen GmbH, ArcelorMittalEisenhüttenstadt GmbH, Boliden Kokkola, Stahlwerke Bous GmbH



seit 1922
made in Germany

Raumüberwachung ConRaD AreaScan

Das Messgerät ConRaD AreaScan überwacht die natürliche Hintergrundstrahlung eines Bereichs und alarmiert, wenn es hier zu einer messbaren Erhöhung kommt. Dieses System kann vielfältig eingesetzt werden, zum Beispiel zur Überprüfung von Paketen oder zur schnellen Wareneingangsanalyse.

Abfallmessgerät ConRaD WasteScan

In Krankenhäusern mit nuklearmedizinischen Stationen fällt Abfall an, der nicht einfach entsorgt werden darf, weil er radioaktive Substanzen enthält. Das Messgerät ConRaD WasteScan prüft, ob ein Abfallcontainer messbare radioaktive Stoffe beinhaltet und somit noch bis zum Abklingen der Radioaktivität zwischengelagert werden muss, oder bereits für die normale Entsorgung freigegeben werden kann.

Abwassermesssystem ConRaD WaterScan

Das Abwassermesssystem ConRaD WaterScan wird eingesetzt, um Wasser in Wassertanks oder Wasserrohren zu überwachen. Dabei kann entweder auf ein spezielles Leitnuklid geprüft werden (z. Bsp. in Kliniken) oder das Vorhandensein von Radioaktivität, die über die natürliche Strahlung hinausgeht, überwacht werden.

▶ Alle Messsysteme können über unseren zentralen I-Server überwacht werden.

Unser Service für Sie:

- » Effiziente Beratung vor Ort
- » Attraktive Finanzierungsmodelle (Leasing und Mietkauf)
- » Kostenloser Onlinesupport und Fernwartung
- » Hilfestellung im Alarmfall
- » Kontaktherstellung zu Behörden
- » Vermittlung zu Sachverständigen
- » Erstellen von Alarmplänen

Ein Messsystem für Ihre Anwendung ist nicht dabei?
Sprechen Sie uns an. Wir entwickeln gerne individuelle
Lösungen für unsere Kunden!

