



CETTO INDUSTRIES

INNOVATIONEN FÜR DIE STAHLINDUSTRIE

Systeme zur Messung von
radioaktiver Strahlung
in Greifern

ConRaD
GrabScan II



seit 1922



Radioaktivitäts-
Messsystem für

Greifer

ConRaD GrabScan II

Über radioaktive Quellen und Cetto-Messsysteme

Radioaktive Quellen werden in technischen und medizinischen Anwendungen eingesetzt. Gelangen diese in den Recyclingkreislauf oder werden eingeschmolzen, können nicht vorhersehbare Schäden entstehen. Um diese potentielle Gefahr für Mitarbeitende, Umwelt und Bevölkerung zu minimieren, werden Messsysteme gegen Radioaktivität an verschiedenen Messpunkten eingesetzt.

Cetto bietet für diese Aufgabe ein umfassendes Portfolio an modular konzipierten, stationären und mobilen Messsystemen, die an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. Zu den Anwendern zählen z.B. Stahlwerke, Walzwerke, Recyclingbetriebe, Gießereien, Müllverbrennungsanlagen, Kliniken und Häfen.

Cetto-Messsysteme sind seit über 30 Jahren und in vier Kontinenten im Einsatz. Die mittelständische Struktur von Cetto gewährleistet kurze Reaktionszeiten, flexible Entscheidungen und individuelle Lösungen.

Eine Besonderheit von Cetto-Messsystemen ist der Einsatz von verschiedenen Detektortypen:

- Kristalldetektoren in kompakter Bauart und mit höchster Empfindlichkeit, mit denen eine Nuklididentifikation möglich ist. Diese Detektoren werden in stationären und mobilen Systemen eingesetzt, z.B. in Greifern mit begrenztem Einbauraum.
- Großflächige Plastikdetektoren für den Einsatz in stationären Messsystemen zur Vermessung von LKW- oder Waggonladungen. Diese Detektoren sind auch für die Vermessung von Fahrzeugen mit höherer Geschwindigkeit einsetzbar.

Cetto bietet darüber hinaus die besondere Möglichkeit, beide Detektortypen in einem Messsystem zu kombinieren. So können die Stärken beider Materialien optimal genutzt werden, für die größtmögliche Sicherheit der Detektion.

Besonderheiten unserer Greifer- Messsysteme



- » Hochempfindliche Kristalldetektoren zur Ermittlung des „Radioaktiven Fingerabdrucks“
- » Energiespezifische Alarmschwellen (Kanalalarm)
- » Unterscheidung zwischen natürlicher und künstlicher Radioaktivität
- » 1024-Kanalmessung mit Nuklididentifikation
- » Editierbare Nukliddatenbank
- » Alarmauslösung in Echtzeit, ohne Verzögerung
- » Weiterleitung der Alarme per E-Mail an verantwortliche Personen
- » Protokollierung aller Messergebnisse
- » Ein oder zwei Kristall-Detektoren pro Greifer einsetzbar
- » Suchmodus zum schnellen Scannen von großen Flächen
- » Unterschiedliche Empfindlichkeitsstufen (speziell für Schiffsentladungen)
- » Warnung bei stark schwankendem Hintergrund
- » Selbstüberwachendes Messsystem
- » Passwortgeschützter Expertenmodus
- » Optimierte Messberichte mit allen Informationen zur Messung
- » Nutzung der Spannungsversorgung des Greifers möglich
- » Messdatenübertragung per Funk
- » Beständigkeit gegen höchste mechanische Beanspruchung
- » Anbindung an zentrales Überwachungssystem I-Server

Vorteile gegen- über stationären Messsystemen

- » Geringerer Abstand zwischen radioaktivem Strahler und Detektor
- » Geringere Abschirmung der Strahlung durch umliegendes Material
- » Lange Messzeit
- » Hohe Empfindlichkeit durch spezielle Grenzwertabsenkung

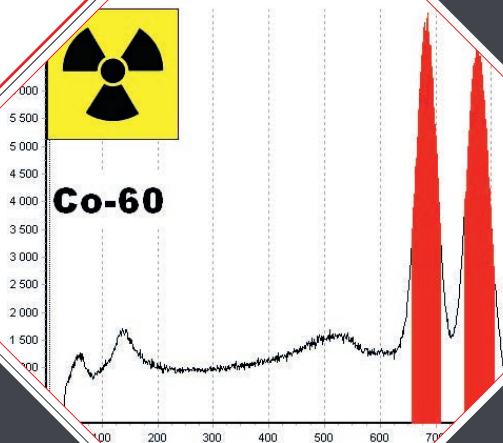


Technische Spezifikationen

- » Detektor: Kristalldetektor CsI(Na)
- » Maße Detektor: Ø 51 x 357 mm oder Ø 76 x 76 mm
- » Strahlenart: Gammastrahlung
- » Energiebereich: 50 keV ... 2 MeV
- » Messelektronik: Vielkanalanalysator MCA-1024
- » Detektorkommunikation: LAN, RS-485
- » Temperaturbereich: -35 ... 70 °C
- » Auswerteeinheit: Panel-PC 7" mit Touch-Display
- » Maximale Detektoranzahl: 2

Unser Service für Sie:

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



Fragen Sie nach unseren nationalen und internationalen Referenzlisten!



CETTO INDUSTRIES

CETTO AG
Dechenstraße 9 - 15
40878 Ratingen
Germany

www.cetto.de

t. +49 (0) 2102 9402 0
f. +49 (0) 2102 9402 25

info@etto.de