



CETTO INDUSTRIES
INNOVATIONEN FÜR DIE STAHLINDUSTRIE

Stationäre Messanlagen zur Detektion von radioaktiver Strahlung

Messanlagen

ConRaD C4 / C5
ConRaD Combi



seit 1922





Messanlagen ConRaD C4/C5 ConRaD Combi

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.

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 LKW- und Waggon- Messsysteme



- » Hochempfindliche Kristalldetektoren zur Ermittlung des "Radioaktiven Fingerabdrucks"
- » Großflächige Plastikdetektoren zur Vermessung von LKW- und Waggonladungen mit höherer Geschwindigkeit
- » Kombination beider Detektortypen zur Nutzung der Stärken beider Materialien
- » Energiespezifische Alarmschwellen (Kanalalarm)
- » Unterscheidung zwischen natürlicher und künstlicher Radioaktivität (mit Kristalldetektor)
- » 1024-Kanalmessung mit Nuklididentifikation (mit Kristalldetektor)
- » Editierbare Nukliddatenbank (mit Kristalldetektor)
- » Alarmauslösung in Echtzeit, ohne Verzögerung
- » Anzeige der Position einer radioaktiven Quelle im LKW oder Waggon
- » Weiterleitung der Alarme per E-Mail an verantwortliche Personen
- » Protokollierung aller Messergebnisse
- » Integrierte Bleiabschirmung zur Reduzierung der natürlichen Hintergrundstrahlung
- » Warnung bei stark schwankendem Hintergrund
- » Geschwindigkeitsmessung
- » Bildung von Summenspektren
- » Selbstüberwachendes Messsystem
- » Passwortgeschützter Expertenmodus
- » Optimierte Messberichte mit allen Informationen zur Messung
- » Trägersysteme in verschiedenen Ausführungen



Systemoptionen



- » Kompakte Auswerteeinheit mit integriertem 10" Touch-Display
- » Neutronendetektoren
- » Ampel, Warnleuchte und/oder Hupe anschließbar
- » Kameraanbindung (Foto des Fahrzeugs auf Messbericht)
- » Schnittstellen zu Wägesystemen, Datenbanken, Steuerungssignalen etc.
- » Dokumentation der Messung direkt auf dem Wiegeschein
- » Anbindung an zentrales Überwachungssystem I-Server

Haben Sie noch einen anderen Wunsch?
Sprechen Sie uns an! Für die Zufriedenheit unserer
Kunden tun wir fast alles!



Technische Spezifikationen

- » Detektoren: Kristalldetektoren CsI(Na) oder Plastikdetektoren
- » Maße: Kristalldetektoren Ø 51 x 357 mm, Plastikdetektoren 250 x 1000 x 50 mm
- » Strahlenart: Gammastrahlung
- » Energiebereich: 50 keV ... 2 MeV
- » Messelektronik: Vielkanalanalysator MCA-1024
- » Detektorkommunikation: LAN
- » Bleiabschirmung: 10 mm
- » Gehäuse für Kristalldetektor: PC 700 x 500 x 300 mm
- » Temperaturbereich: -35 ... 70 °C
- » Auswerteeinheit: Panel-PC 19" mit Touch-Display
- » (Option: Kompakte Auswerteeinheit mit integriertem 10" Touch-Display)
- » Maximale Detektoranzahl: 12 (maximal 4 Detektoren bei kompakter Auswerteeinheit)
- » Geschwindigkeitsmessung mit zwei Lasersensoren
- » I/O-Ports: RS-232, RJ45, USB2.0, VGA, Audio, HDMI, Wi-Fi, Bluetooth



Unser Service für Sie:

- » Effiziente Beratung vor Ort
- » Attraktive Finanzierungsmodelle (Leasing und Mietkauf)
- » Individuelle Detektoranordnung gemäß den örtlichen Bedingungen
- » 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