

Modernste Technologie



CEIA THS 21 series

METALDETEKTOREN FÜR DIE INDUSTRIE



- Höchste Erfassungsfähigkeit
- Maximale Konfigurationsfähigkeit
- Übereinstimmung mit den HACCP- und GMP-Kriterien
- Übereinstimmung mit der Vorschrift FDA 21CFR Teil 11
 - ✓ Sicherheit
 - ✓ Integrität
 - ✓ Datenverfolgung



Tel +39 0575 4181 Fax +39 0575 418296 qa-detectors@ceia-spa.com

www.ceia.net

CEIA THS 21 SERIES METALLDETEKTOREN FÜR DIE INDUSTRIE

Die modernste Lösung für die Erfassung von Metallen in Übereinstimmung mit der Verordnung (EG) Nr. 852/2004 und den Anforderungen der Vorschrift FDA 21CFR110

Der Teil E (Produktions- und Prozesskontrolle) der US-Verordnung FDA 21 CFR110 schreibt Kontrollmaßnahmen vor, die das vollkommene Fehlen von jeder Art von Metallverunreinigung in Lebensmitteln zusichert. Die Systeme CEIA THS 21 bieten Erfassungseigenschaften, Konstruktionsqualität und Zuverlässigkeit, die sie zur besten und effizientesten Lösung für die automatische Entfernung von Metallverunreinigungen machen

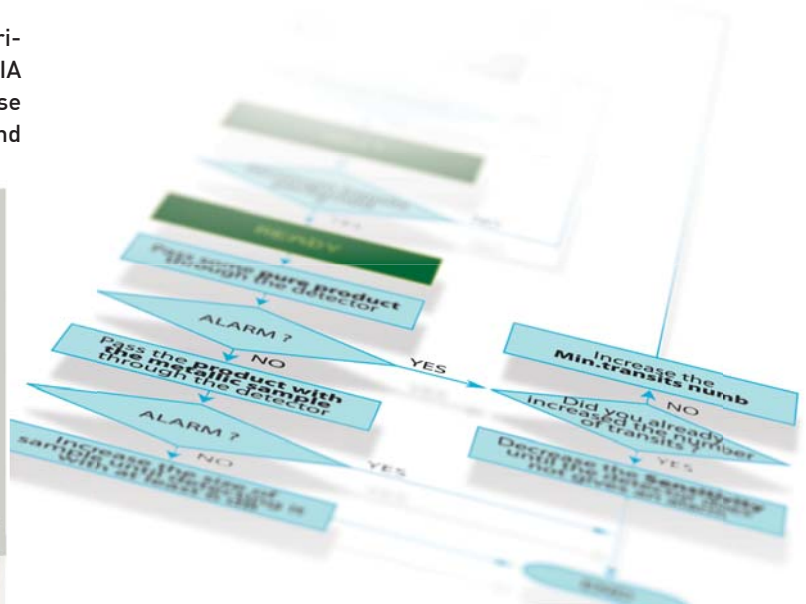
Übereinstimmung mit der Vorschrift FDA 21CFR Teil 11

Der Metalldetektor THS Serie 21 ist ein hochsensibles und präzises Messinstrument. Die Daten zu jeder Erfassung und jedem Ausstoß werden in einem Eventspeicher registriert, der dem Verantwortlichen für Qualität zur Verfügung steht. Diese zertifizieren die Produktionsqualität, die erfolgte Kontrolle und die durchgeführte Programmierung sowie die regelmäßige Funktionskontrollen mittels spezieller Testmuster.

Die Vorschrift FDA 21 Teil 11 schreibt rigorose Zugangskriterien zur Programmierung vor, die in der Firmware des CEIA THS Serie 21 komplett übernommen wurden. Auf diese Weise sind alle Vorschriften im Hinblick auf Sicherheit, Integrität und Rückverfolgbarkeit der Daten erfüllt.

Exklusives Einlernsystem der Lebensmittelprodukte

Die Serie THS 21 arbeitet mit einem exklusiven Einlernsystem der Lebensmittelprodukte, mit dem die Detektorsensibilität für alle Metalle mit **maximaler Schnelligkeit und Präzision optimiert** wird, ein Vorgang, der bei herkömmlichen Einlernsystemen **Hunderte von Durchläufen erfordern würde**. Dadurch ist eine nie erreichte Präzision und Effizienz möglich.



Konstante Überwachung der Erfassungseigenschaften

Die konstante Überwachung der Erfassungseigenschaften und die daraus folgende Kompensation eventueller, von Umweltfaktoren verursachten Änderungen erfolgt über spezielle Bezugssignale, die an die Sende- und Empfangskette des Metalldetektors übertragen werden.

Dadurch entstehen die hohe Stabilität des Systems, der Erhalt der Erfassungsleistungen und die Neutralisierung der entstehenden Auswirkung.

CEIA THS 21 SERIES METALLDETEKTOREN FÜR DIE INDUSTRIE

Die komplett mit den Vorschriften HACCP und GMP übereinstimmenden Metalldetektoren CEIA haben die Zertifizierung ISO 9001 und die eingesetzten, lebensmittelkompatiblen Kunststoffe entsprechen den FDA-Spezifikationen

Zertifizierte automatische Kontrolle der Systemsensibilität

Spezielle elektronische Reize erreichen die Sende- und Empfangskette des Metalldetektors THS Serie 21 und lösen Änderungen der Erfassungssignale aus, die der Anwender nicht sieht, die aber die Prüfung der Erfassungseigenschaften ermöglichen, ähnlich wie bei der manuellen Durchleitung der Testmuster. Diese Änderungen werden mit den fabrikseitig bei den Eichtests gespeicherten Bezugswerten verglichen.

Auf diese Weise erfolgt eine zertifizierte automatische Kontrolle der Systemsensibilität. Abweichungen von den vorgesehenen Toleranzwerten werden über eine Anzeige signalisiert und die Anomalie wird registriert.



Automatische Messung der Umweltkompatibilität mit dem Metalldetektor

Der Metalldetektor THS Serie 21 ist darüber hinaus mit ganz neuen Instrumenten für den Installateur und den Wartungsbeauftragten ausgestattet, die die Umweltkompatibilität mit dem Metalldetektor messen. Es handelt sich um Funktionen, die sonst externe Instrumente erfordern, die aber nun im Steuerungsmikrocomputer der Apparatur integriert sind.

Die Messungen betreffen die allgemeine, die mechanische und die elektromagnetische Umweltkompatibilität sowie die automatische Messung der Metallverunreinigung des Transportbandes. Letztere Funktion ist in Anbetracht der hohen Sensibilität des Metalldetektors besonders wichtig.

Moderne, bedienerfreundliche und robuste Schnittstelle

- Industrielle Auslegung
- Erweiterte alphanummerische Tastatur für eine schnelle Eingabe
- Neues organisches Grafikdisplay mit sehr hohem Kontrast
- Robuste, schlagfeste Edelstahltastatur

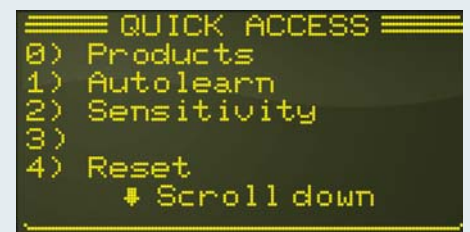
Der Metalldetektor THS Serie 21 ist absolut kompatibel mit den Programmierungsvorgängen und der Parameterauswahl, die bereits in den vorangegangenen Versionen des THS implementiert waren. Zusätzlich verfügt er über ein neues organisches Grafikdisplay mit sehr hohem Kontrast (3000:1), einem Lesewinkel von bis zu 180° und eine erweiterte, alphanummerische Tastatur zur schnellen Eingabe.

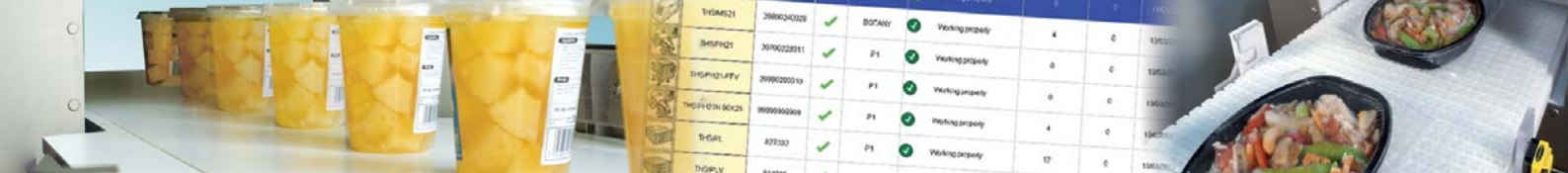
- Funktion Schnellzugang

Mit dieser neuen Funktion können die am häufigsten verwendeten Funktionen durch einfaches Drücken einer speziellen Taste aufgerufen werden. Diese Funktionen kann der Anwender selbst programmieren; Sie berücksichtigen die Zugangsschutzkriterien nach FDA Title 21 Part 11

- Großer Datenspeicher: 500 Produkte speicherbar

Ein großer Datenspeicher erlaubt das Abspeichern von bis zu 500 Produkten, die mit einer alphanummerischen Liste identifiziert werden. Die Produkte werden automatisch in alphabetischer Reihenfolge aufgelistet und die Suche erfolgt ganz einfach über die fortlaufende Erkennung der über die Tastatur eingegebenen Zeichen.





Bluetooth-Konnektivität



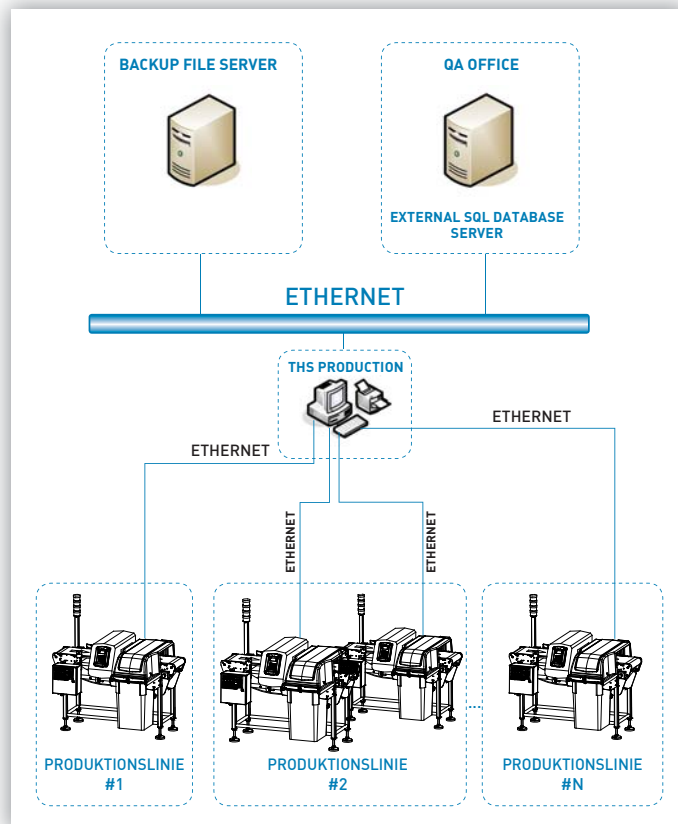
Bei der Serie 21 erfordert der Anschluss an den Computer des Wartungstechnikers keinen direkten Zugang zur Apparatur oder unbequeme Anschlusskabel mehr. **Der Anschluss erfolgt über ein im Modul Control Power Box eingebautes Bluetooth-Gerät, was Zeit spart und eine höhere Sicherheit für das technische und das Betriebspersonal bedeutet.**

Der Bluetooth-Anschluss kann für die Programmierung, zur Überwachung der Signale über das Programm CEIA MD-Scope sowie für die Übertragung der Daten aus dem Eventspeicher des Metalldetektors eingesetzt werden.

Anspruchsvolle Kommunikationsfähigkeiten

Die Metalldetektoren THS Serie 21 bieten eine große Auswahl an **Anschlussmöglichkeiten**, darunter, für die Basisversion, zwei asynchrone serielle Anschlüsse RS-232, die für die Integration von Gastsystemen oder Prozesskontrollen dienen, und eine Bluetooth-Schnittstelle.

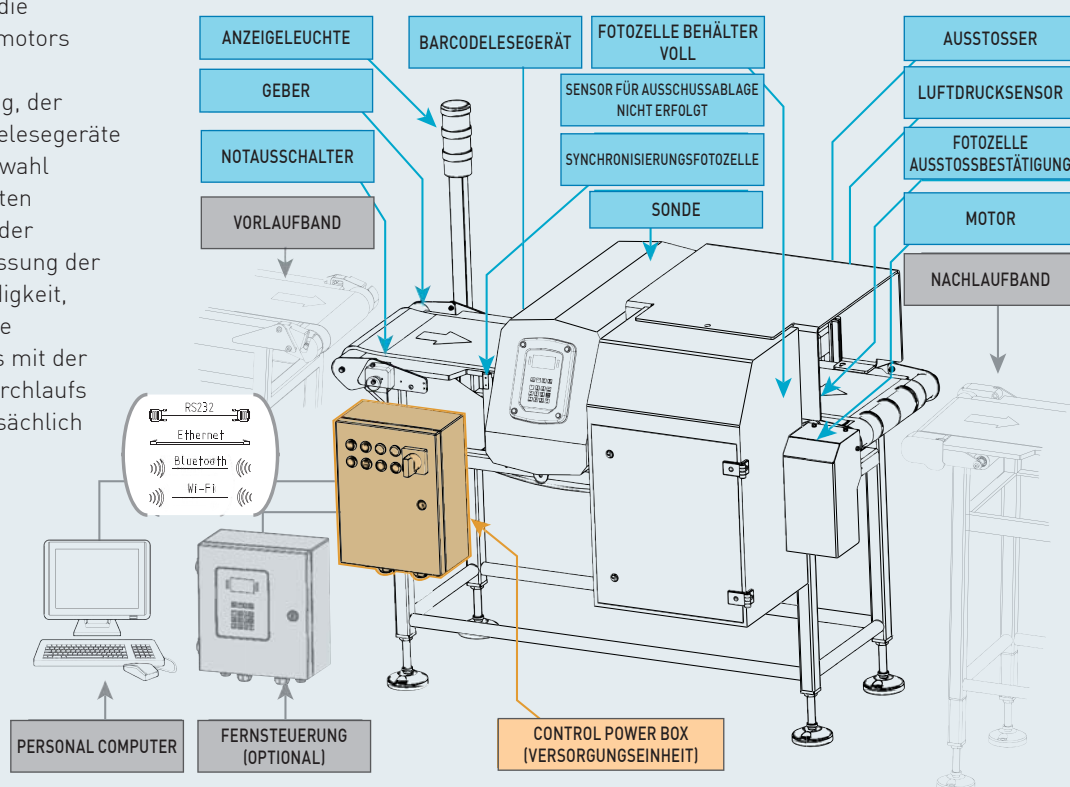
Eine Reihe von optionalen Modulen für den Anschluss von Industriefeldbussen oder Ethernet-Netzwerken sind auf Wunsch verfügbar.



Control Power Box: Ausgezeichnete, integrierte Anschlussleistungen

Die Metalldetektoren THS Serie 21 können alle Funktionen der Transportsysteme steuern

Darunter beispielsweise die Steuerung des Vorschubmotors des Transportbandes mit Geschwindigkeitsregelung, der Anschluss an die Barcodelesegeräte für die automatische Auswahl in Echtzeit des eingestellten Produkts, die Steuerung der Geber für die genaue Messung der Transportbandgeschwindigkeit, Prüfung der Druckluft, die Steuerung des Ausstoßes mit der Synchronisierung des Durchlaufs und die Kontrolle des tatsächlich erfolgten Ausstoßes des verunreinigten Produkts, die Präsenz und die Füllung des Behälters für den Produktausstoß, die Synchronisierung mit angrenzenden Transportsystemen.





VERBESSERTER METALLDETEKTION FÜR DIE QUALITÄTSKONTROLLE

THS/21 & THS/MS21



METALLDETEKTOR MIT MULTI-SPEKTRUM TECHNOLOGIE

- Sehr hohe Sensibilität für alle magnetischen und nichtmagnetischen Metalle, einschließlich Edelstahl rostfrei
- Multi-Spektrum Technologie für maximale Kompensation des Produkteffekts
- Zertifizierte automatische Kontrolle der Systemsensibilität
- Konstante Überwachung der Erfassungseigenschaften
- Hohe Unempfindlichkeit gegen Umweltstörungen
- Konstruktion aus AISI 316L Edelstahl rostfrei
- Schutzart IP66 und IP69K
- Schaltkasten entspricht UL 508A und CSA-C22.2 Nr. 14-05
- Automatischer Selbstlernmodus und Einlesen des Produkteffekts
- 500 speicherbare Produkte, über lokale Programmierung oder Netzwerksoftware auswählbar
- 5000 Vorfälle speicherbar
- Hochauflösendes Grafik-Display
- Eingaben am Gerät: 16 Tasten, 3 mit Doppelfunktion
- Schnellaufzug, einfache Eingabe der Detektionsparameter



MULTI-SPEKTRUM TECHNOLOGIE FÜR MAXIMALE KOMPENSATION DES PRODUKTEFFEKTS

THS/G21 & THS/GMS21

METALLDETEKTOR FÜR SCHÜTTGUT



KONZIPERT FÜR ANWENDUNGEN MIT MATERIAL IN FREIEM FALL UND DIE KONTROLLE IN LINIEN MIT FLÜSSIGEM, PULVERFÖRMIGEM UND LOSEM MATERIAL



THS/21E & THS/21E-3F

METALLDETEKTOR MIT MEHRFREQUENZ-TECHNIK

- Sehr hohe Sensibilität für alle magnetischen und nichtmagnetischen Metalle, einschließlich Edelstahl rostfrei
- Mehrfrequenz-Technik für ein Maximum an Empfindlichkeit
- Hohe Unempfindlichkeit gegen Umweltstörungen
- Konstruktion aus AISI 316L Edelstahl rostfrei Schutzart IP65
- Schaltkasten entspricht UL 508A und CSA-C22.2 Nr. 14-05
- Automatischer Selbstlernmodus und Einlesen des Produkteffekts
- 250 speicherbare Produkte, über lokale Programmierung oder Netzwerksoftware auswählbar
- 1000 Vorfälle speicherbar
- Alphanumerisches Display mit hoher Auflösung
- Programmierung lokal am Gerät möglich

CEIA
THS
series **21E**



MEHRFREQUENZ-TECHNIK FÜR EIN MAXIMUM AN EMPFINDLICHKEIT

THS/G21E

METALLDETEKTOR FÜR SCHÜTTGUT



CONTROL POWER BOX



METAL DETECTOR



DIE DIGITALE ANALYSE DES VOM FÜHLER (DSP) GELIEFERTEN SIGNALS SORGT FÜR HÖCHSTE EMPFINDLICHKEIT, IMMUNITÄT GEGEN STÖRUNGEN UND STABILEN BETRIEB

www.ceia.net

CEIA BEHÄLT SICH DAS RECHT ZU JEDER ZEIT ÄNDERUNGEN AN DEN MODELLEN (EINSCHLIESSLICH PROGRAMMIERUNG), ZUBEHÖR UND OPTIONEN, DEN PREISEN UND VERKAUFSKONDITIONEN

CEIA THS 21 SERIES METALLDETEKTOREN FÜR DIE INDUSTRIE

TRANSPORTBANDSYSTEME

Die Transportbandsysteme CEIA THS 21 entsprechen den strengsten Anforderungen im Hinblick auf Funktionalität, Kompaktheit, Präzision und Kontroll-Zuverlässigkeit

CEIA THS/FBB

FLACHBÄNDER FÜR THS 21 & THS/21E METALLDETEKTOREN

- Transportband mit integriertem Metalldetektor THS 21 und Ausstoß-System
- Gestell und Bauteile aus rostfreiem Stahl AISI 304 und für Nahrungsmittel zugelassenen Kunststoffen, FDA und USDA konform
- Digitale Geschwindigkeitssteuerung
- Hohe Unempfindlichkeit gegen Umweltstörungen
- Ausstoss kontaminierter Produkte mittels Luftstoss oder Pusher, mit oder ohne Bandstop
- Einfache und schnelle Reinigung
- Hohe Zuverlässigkeit des Motors mit Schutzabdeckung aus Edelstahl und hoher Schleppleistung

GESTELL UND BAUTEILE AUS
ROSTFREIEM STAHL AISI 304 UND FÜR
NAHRUNGSMITTEL ZUGELASSENEN
KUNSTSTOFFEN, FDA UND USDA
KONFORM



EINFACHE UND SCHNELLE REINIGUNG:
DAS TRANSPORTBAND KANN OHNE DEN
EINSATZ VON WERKZEUGEN ENTFERNT
WERDEN



CEIA THS/MBB

MODULARE FÖRDERBÄNDER

- Modulares Förderband mit THS Metalldetektor und integriertem Ausstoßsystem
- Gestell und Bauteile aus rostfreiem Stahl AISI 304 und für Nahrungsmittel zugelassenen Kunststoffen, FDA und USDA konform
- Digitale Geschwindigkeitssteuerung
- Hohe Unempfindlichkeit gegen Umweltstörungen
- Ausstoss kontaminierter Produkte mittels Luftstoss oder Pusher, mit oder ohne Bandstop
- Hohe Zuverlässigkeit des Motors mit Schutzabdeckung aus Edelstahl und hoher Schleppleistung



AUSSTOSSBEHÄLTER STANDARD
MIT SICHTFENSTER UND
SICHERHEITSSCHLOSS

www.ceia.net

CEIA BEHÄLT SICH DAS RECHT ZU JEDER ZEIT ÄNDERUNGEN AN DEN MODELLEN (EINSCHLIESSLICH PROGRAMMIERUNG), ZUBEHÖR UND OPTIONEN, DEN PREISEN UND VERKAUFSKONDITIONEN

INTERGRIERTE SYSTEME MIT METALLDETEKTOR UND AUSSTOSSVENTIL



THS/PLMS21

THS/PLMS21 & THS/PL21E

FÜR FLÜSSIGE UND VISCÖSE PRODUKTE

- Standard Rohrgrößen lieferbar um alle Notwendigkeiten abzudecken
- Konstruktion aus AISI 316L Edelstahl rostfrei Schutzart IP66 and IP69K (THS/PLMS21)
- Einfache und schnelle Reinigung
- Minimaler Platzbedarf
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten an Clipper oder Füllmaschine

THS/PLM MS21 & THS/PLM 21E

INTERGRIERTES SYSTEM MIT AUSSTOSSVENTIL ZUM ANSCHLUSS AN VAKUUMFÜLLER

- Standard Rohrgrößen lieferbar um alle Notwendigkeiten abzudecken
- Konstruktion aus AISI 316L Edelstahl rostfrei Schutzart IP66 and IP69K (THS/PLM MS21)
- Schneller elektrische und mechanische Anschluss möglich an Clipper oder Füllmaschine
- Verschiedene Anschlussmöglichkeiten



THS/PLM MS21

THS/PLVMS21 & THS/PLV21E

INGEBAUTES SYSTEM MIT AUSSTOSS-VENTILEN FÜR FLÜSSIGE UND VISCÖSE PRODUKTE

- Standard Rohrgrößen lieferbar für die verschiedensten Anforderungen
- Konstruktion aus AISI 316L Edelstahl
- Einfache und schnelle Reinigung

THS/FFV21 - FFVMS21 & THS/FFV21E

INTEGRIERTES SYSTEM MIT METALLDETEKTOR UND AUSWURFVENTIL FÜR PRODUKTE IN PULVER - UND GRANULATFORM

- Standard Rohrgrößen lieferbar für die verschiedensten Anforderungen
- Konstruktion aus AISI 316L Edelstahl
- Schnelles präzises Ansprechen bei minimaler Ausschussmenge
- Durchlaufzone aus antistatischem Material, zertifiziert für den Kontakt mit Nahrungsmitteln



CEIA THS/FFV21



CEIA THS/PLVMS21



Zona Ind.le 54/G, 52041 Vicinaggio - Arezzo (ITALIEN)
 Tel.: +39 0575 4181 Fax: +39 0575 418296
 E-mail: qa-detectors@ceia-spa.com

www.ceia.net

DP002K0006V2000DE-54479

CEIA BEHÄLT SICH DAS RECHT ZU JEDER ZEIT ÄNDERUNGEN AN DEN MODELLEN (EINSCHLIESSLICH PROGRAMMIERUNG), ZUBEHÖR UND OPTIONEN, DEN PREISEN UND VERKAUFSKONDITIONEN