



CEIA THS/PH210®

# SISTEMI DI RIVELAZIONE DEI METALLI PER I SETTORI **FARMACEUTICO & NUTRIZIONALE**

☎ +39 0575 4181 • ✉ [pharma@ceia-spa.com](mailto:pharma@ceia-spa.com)

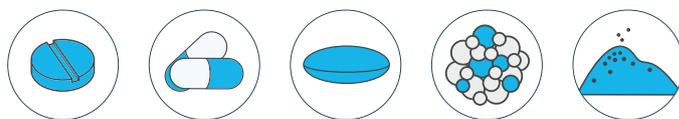
w w w . c e i a . n e t



**Quality Control at its finest**



Questi sistemi sono **conformi alle parti applicabili degli standard FDA 21 PARTE 11 e 21 CFR 210** e offrono funzioni di controllo avanzate e una sensibilità di rilevazione estremamente elevata per i contaminanti metallici - siano essi ferrosi, non ferrosi o di acciaio inossidabile - su prodotti farmaceutici come polveri, capsule, compresse e liquidi.



## CONFORMITÀ CHE SUPERA GLI STANDARD DI QUALITÀ

Le serie **THS/PH21®** e **THS/PH210®** soddisfano e superano gli attuali standard di qualità farmaceutica:

- ✓ **STRUTTURA INTERNA COMPLETAMENTE DIGITALE**, priva di trimmer da calibrare, poiché l'elaborazione analogica è stata completamente sostituita dall'elaborazione numerica digitale;
- ✓ **SISTEMA AUTOMATICO DI BILANCIAMENTO DELL'ANTENNA**, ad ampia dinamica, per mantenere le prestazioni nel raggio d'azione in tutti gli ambienti di installazione;
- ✓ **SISTEMA DI AUTODIAGNOSI CONTINUA**, che segnala i guasti rilevati in una frazione di secondo;
- ✓ **FUNZIONE INTEGRATA DI AUTODIAGNOSI CONTINUA** per assicurare la stabilità e ripetibilità delle prestazioni;
- ✓ **FUNZIONE AUTO-QC** per la verifica automatica della calibrazione;
- ✓ **CAPACITÀ DI REGISTRAZIONE E TRACCIABILITÀ DEI DATI** conforme al Codice 21 Parte 11 della FDA.

## FUNZIONE DI AUTOTEST CONTINUO

**Specifici segnali vengono inviati continuamente alla catena di trasmissione e di ricezione del Metal Detector e misurati e comparati con valori di riferimento memorizzati in fabbrica (FAT).** Eventuali derive (dovute all'invecchiamento dei componenti, alle variazioni della temperatura) vengono compensate automaticamente in tempo reale per mantenere la stabilità, la capacità di rivelazione e l'annullamento dell'effetto prodotto. Variazioni importanti di questi segnali (ad esempio un componente difettoso) generano invece messaggi di guasto.

## FUNZIONE DI AUTO-QC

**La funzione AUTO-QC** genera stimoli automatici corrispondenti ai transiti manuali dei campioni di metallo, verificando la corretta attivazione dell'allarme e dell'espulsore. Il mix di operazioni di test manuali e automatiche può essere programmato in un'ampia gamma di rapporti (da manuale completo fino a un manuale a automatico completo), a seconda delle procedure di qualità dell'utente.

## ESCLUSIVO SISTEMA DI AUTOAPPRENDIMENTO

Il sistema di **autoapprendimento Multi-Point** fornisce la **massima sensibilità simultanea a tutti i metalli** a partire da un singolo transito di apprendimento. I metal detector della serie **THS/PH21®** e **THS/PH210®** adottano un esclusivo sistema di Autoapprendimento dei prodotti che consente di ottimizzare la sensibilità di intercettazione a tutti i metalli con massima rapidità e precisione, equivalente a centinaia di transiti di apprendimento convenzionali. Ne conseguono livelli di precisione ed efficacia in precedenza mai ottenuti.

## INCREMENTO DELLA PRODUTTIVITÀ E CONTENIMENTO DEI COSTI



# THS/PH210®

## PRESTAZIONI SUPERIORI AGLI STANDARD DI QUALITÀ

**NEW**

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **PRESTAZIONI ESTREMAMENTE ELEVATE:** incremento del **50%** della rilevazione dei metalli in termini del volume \*
- **CAPACITÀ DI CONTROLLO AD ALTI FLUSSI DI PRODOTTO**
- Costruzione in acciaio inox **AISI 316L**
- **STRUTTURA ELETTRONICA INTERNA COMPLETAMENTE DIGITALE**
- Funzione **AUTOTEST**
- Funzione **AUTO-QC**
- **AUTOAPPRENDIMENTO** dei prodotti con **TECNOLOGIA MULTI-POINT**
- **500 PROFILI DI PRODOTTO**, selezionabili da programmazione locale o software di rete
- **INTERFACCIA DI RETE INTEGRATA** che separa il firmware del metal detector dalla rete

\* Valore medio in volume dei contaminanti  
FE, NonFE, SS metal Vs THS/PH21N



### VERSIONI DUST TIGHT & WIP DISPONIBILI:

- ✓ THS/PH210-DT
- ✓ THS/PH210-WIP



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Registrazione dei dati e capacità di tracciabilità conformi alla normativa **FDA COD. 21 PARTE 11** con **1.000.000 eventi memorizzabili** e verifica dell'integrità dei dati
- **CONTROLLER FIELD-BUS INTEGRATO OPZIONALE PER L'INTEGRAZIONE DI SISTEMI OEM**  
(selezionabile tra EtherNetIP, Profinet, Profibus, Ethercat, ModBus/TCP, OPC-UA)
- **MASSIMA CONFIGURABILITÀ / INTEGRAZIONE**
- **AGEVOLE E RAPIDA PULIZIA**
- **ELEVATA MANOVRABILITÀ** grazie a quattro ruote pivotanti, di grande diametro e bloccabili
- **CONTROL POWER BOX** disponibile in accordo agli Standard **UL 508A** e **CSA-C22.2** No. 286
- **CONTENITORE PRODOTTO SCARTATO CON SENSORE** (opzionale) con indicazione di deposito quasi pieno, pieno e assente



**INTERFACCIA CON TOUCH SCREEN (7") ORIENTABILE AD ALTA VISIBILITÀ**



**RUOTE PIVOTTANTI** per una elevata manovrabilità della struttura



**FACILE REGOLAZIONE** della posizione ed angolo della sonda del metal detector

# SISTEMI DI RIVELAZIONE DEI METALLI AD ALTE PRESTAZIONI



## THS/PH21<sup>®</sup>N

### METAL DETECTOR AD **ALTISSIMA SENSIBILITÀ**

- Altissima Sensibilità a tutti i metalli magnetici e non magnetici inclusi gli acciai inossidabili
- Struttura e componenti in acciaio inox AISI 316L
- Control Power Box disponibile in accordo agli Standard UL 508A e CSA-C22.2 No. 286 
- 500 prodotti memorizzabili, selezionabili da programmazione locale o software di rete
- 10.000 eventi archiviabili
- Display grafico OLED ad alto contrasto
- Programmazione locale: 16 tasti, di cui 3 con doppia funzione
- Funzione "Accesso veloce" per l'accesso rapido alle funzioni di uso più frequente per l'utilizzatore
- Funzione AUTOTEST
- Funzione AUTO-QC



THS/PH21N

## THS/PH21<sup>®</sup>ET

### METAL DETECTOR AD **ALTA SENSIBILITÀ**

- Alta Sensibilità a tutti i metalli magnetici e non magnetici inclusi gli acciai inossidabili
- Struttura e componenti in acciaio inox AISI 316L
- Control Power Box disponibile in accordo agli Standard UL 508A e CSA-C22.2 No. 286
- 250 prodotti memorizzabili, selezionabili da programmazione locale o software di rete
- 1.000 eventi archiviabili
- Display alfanumerico da 4 x 20 caratteri
- Programmazione locale: 4 tasti, di cui 3 con doppia funzione
- Funzione AUTOTEST
- Funzione AUTO-QC

PRODOTTO		FLUSSO VERIFICATO (articolo / h)
		THS/PH21N - THS/PH21E (100 mm x 40 mm)
	19 mm x 10.3 mm x 7.88 mm	1 200 000
	ø6.6 mm x 19 mm	800 000

- ▶ Angolo di inclinazione: 35°
- ▶ La portata massima è correlata alla forma e alle dimensioni delle compresse/capsule.

# SISTEMI DI RIVELAZIONE DEI METALLI A TENUTA D'ACQUA E POLVERE



## THS/PH21<sup>®</sup>N-DT

### SISTEMA DI RIVELAZIONE DI METALLI A TENUTA POLVERE

Tunnel di transito e sistema di espulsione a tenuta contro la polvere per prevenire la dispersione del prodotto

- Tunnel di transito e sistema di espulsione completamente sigillati
- Facile integrazione nei sistemi di produzione con depolverizzatori e macchine compresse
- Rapida manutenzione per il montaggio e smontaggio delle parti in contatto con il prodotto senza l'impiego di utensili
- Funzione AUTOTEST
- Funzione AUTO-QC

## THS/PH21<sup>®</sup>N-WIP

### SISTEMA DI RIVELAZIONE DI METALLI CON SISTEMA DI LAVAGGIO INTEGRATO A TENUTA D'ACQUA

Il sistema speciale di lavaggio integrato permette, al termine del lotto di produzione, di rimuovere i residui di prodotto nelle parti in contatto con il prodotto stesso

- Tunnel di transito e sistema di espulsione completamente sigillati (certificato OEB 5)
- Ugelli per l'iniezione di acqua per il lavaggio
- Facile integrazione nei sistemi di produzione con depolverizzatori e macchine compresse
- Imbutella ingresso antistatica, sensore intasamento, sensore contenitore scarti pieno (su richiesta)
- Funzione AUTOTEST
- Funzione AUTO-QC



## SISTEMI INTEGRATI



### THS/PH210®-FFV

#### PER PRODOTTI IN POLVERE E GRANULATI

- Tecnologia serie THS/PH210
- Prestazioni estremamente elevate: incremento del 50% della rilevazione dei metalli in termini del volume
- Interfaccia con touch screen (7") orientabile ad alta visibilità
- Montaggio e smontaggio della valvola senza l'impiego di utensili
- Agevole pulizia della valvola
- Sensore presenza aria compressa
- Sensore di posizione della valvola in tempo reale
- Funzione AUTOTEST
- Funzione AUTO-QC



### THS/PH211®N-FFV

#### PER PRODOTTI IN POLVERE E GRANULATI

- Altissima Sensibilità a tutti i metalli
- Minimo ingombro
- Struttura e componenti in acciaio inox AISI 316L
- Control Power Box disponibile in accordo agli Standard UL 508A e CSA-C22.2 No. 286
- Disponibile in versione ATEX ZONE 21 
- Funzione AUTOTEST
- Funzione AUTO-QC



### THS/PLV 21 SERIES

#### PER PRODOTTI LIQUIDI E VISCOSI

- Disponibile in un'ampia gamma di dimensioni standard
- Conforme ai criteri HACCP e GMP
- Struttura e componenti in acciaio inox AISI 316L
- Rapidità e precisione di intervento, con minima quantità di prodotto scartato
- Rapido disassemblaggio, agevole pulizia delle parti
- Funzione AUTOTEST
- Funzione AUTO-QC



# SISTEMI DI ISPEZIONE A NASTRO TRASPORTATORE

## THS/FBB THS/MBB

### SISTEMI A NASTRO TRASPORTATORE MODULARE E CON TAPPETO IN POLIURETANO

- Altissima sensibilità a tutti i metalli
- Sistema integrato per il controllo in linea con sistema di espulsione
- Elevata immunità ai disturbi ambientali
- Autoapprendimento e tracciamento automatico dell'Effetto Prodotto
- Funzione AUTOTEST
- Funzione AUTO-QC
- Facile manutenzione ed ispezione
- Velocità del tappeto regolabile digitalmente
- Control Power Box disponibile in accordo agli Standard UL 508A e CSA-C22.2 No. 286
- Applicazioni: ✓ Flaconi ✓ Bottiglie



## THS/PH21N-FB

### RILEVAZIONE DI PICCOLI FRAMMENTI METALLICI SU COMPRESSE EFFERVESCENTI CON ESPULSIONE AUTOMATICA

- Altissima Sensibilità a tutti i metalli magnetici e non magnetici inclusi gli acciai inossidabili
- Costruzione in acciaio inox AISI 316L
- Sistema integrato per il controllo in linea con sistema di espulsione
- Elevata immunità ai disturbi ambientali
- Autoapprendimento e tracciamento automatico dell'Effetto Prodotto
- Funzione AUTOTEST
- Funzione AUTO-QC
- Velocità del tappeto regolabile digitalmente
- Gestione automatica dell'espulsione con la sincronizzazione del prodotto in transito
- Verifica dell'effettiva eliminazione del prodotto contaminato



# ISPEZIONE AD ALTE PRESTAZIONI PER LA RIVELAZIONE DEI PIÙ PICCOLI FRAMMENTI METALLICI

## THS/PH21N-D25

### METAL DETECTOR AD **ALTISSIMA SENSIBILITÀ**

- Superiore capacità di Rivelazione
- Garanzia di qualità del prodotto
- Apertura cilindrica
- Funzione AUTOTEST
- Funzione AUTO-QC
- Test di calibrazione automatica
- Applicazioni:
  - ✓ Analisi di prodotti per l'attività di R&D
  - ✓ Controllo del prodotto scartato
  - ✓ Assistenza nell'analisi delle particelle rilevate
  - ✓ Nuove specifiche del prodotto



#### ESEMPIO DI FLUSSO

PRODOTTO	FLUSSO VERIFICATO (articolo / h)
 Diametro: Ø 8,5 mm Spessore: 4,5 mm	30,000

#### PARAMETRI DI LAVORO

- ▶ Angolo di inclinazione: 35°
- ▶ La portata massima è correlata alla forma e alle dimensioni delle compresse.



# THS PRODUCTION 4.0 ENABLING INDUSTRY 4.0

## SMART FACTORY

- ✓ Interfaccia di programmazione CEIA-ERP per la comunicazione con software gestionali aziendali (Microsoft Dynamics NAV, SAP, ORACLE ERP)
- ✓ Interfaccia di programmazione standard OPC-UA per il controllo e la gestione del Metal Detector.
- ✓ Connessione ad un database esterno e definizione di istruzioni SQL per la gestione dei singoli eventi del Metal Detector.
- ✓ Compatibile con i sistemi SCADA standard.
- ✓ Invio degli eventi del Metal Detector per email.
- ✓ Server Web integrato per il controllo del Metal Detector in tempo reale, attraverso l'utilizzo di un HMI o un touch panel

## PREDICTIVE MAINTENANCE

- ✓ Data Inspector Tool per l'analisi del segnale del Metal Detector e della produzione (opzione avanzata).
- ✓ Identificazione anticipata della Metal Explosion.
- ✓ Gestione dei lotti per la tracciabilità del prodotto non conforme



## THS PRODUCTION 4.0 CARATTERISTICHE

- ✓ Collegamento ed acquisizione di informazioni da più metal detector THS 21 tramite LAN cablata o wireless (richiede il modulo IXC per la serie THS/PH21)
- ✓ Gestione Database e salvataggio degli Eventi dei Metal Detector
- ✓ Esportazione Dati dei Report nei formati HTML, CSV e PDF
- ✓ Verifica dell'Autenticità dell'Utente e gestione registrazioni e firme elettroniche
- ✓ Integrità dei Dati e controllo delle operazioni dell'operatore
- ✓ Database a 64 bit ad alte prestazioni che gestisce oltre 500 milioni di eventi

## INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE CEIA-ERP

**RACCOLTA DATI SICURA E AUTOMATIZZATA CEIA**



**ASSICURAZIONE QUALITÀ THS 21 Metal Detector**



**GESTIONE CENTRALIZZATA DEI DATI THS Production 4.0**

**INDUSTRY 4.0**  
Comunicazione diretta tra dispositivi



**CEIA 4.0 API**

- ERP API
- OPC-UA
- Database funzione di esportazione



**DATABASE ESTERNO DEL CLIENTE**

**APPLICAZIONE ANALITICA**  
Soluzione per statistiche di terze parti

**MAGAZZINO DATI**  
Conservazione dei dati a lungo termine



# SOFISTICATE CAPACITÀ DI COMUNICAZIONE

BT

## CONNESSIONE DI RETE

**Il Metal Detector può essere collegato ad una rete Ethernet (scheda IXC opzionale).**

Con l'ausilio del programma **THS Production 4.0**, l'apparato permette la gestione remota della produzione, la raccolta in un data base organizzato degli eventi legati alla produzione e alle attività operative, la generazione di report statistici e di tracciabilità in conformità alle specifiche FDA 21 CFR parte 11.

## CONNETTIVITÀ BT

**La connessione locale con il Metal Detector può essere realizzata tramite un dispositivo BT incorporato** nel modulo Control Power Box, senza contatto, con conseguente risparmio di tempo e maggiore sicurezza per il personale tecnico e operativo.

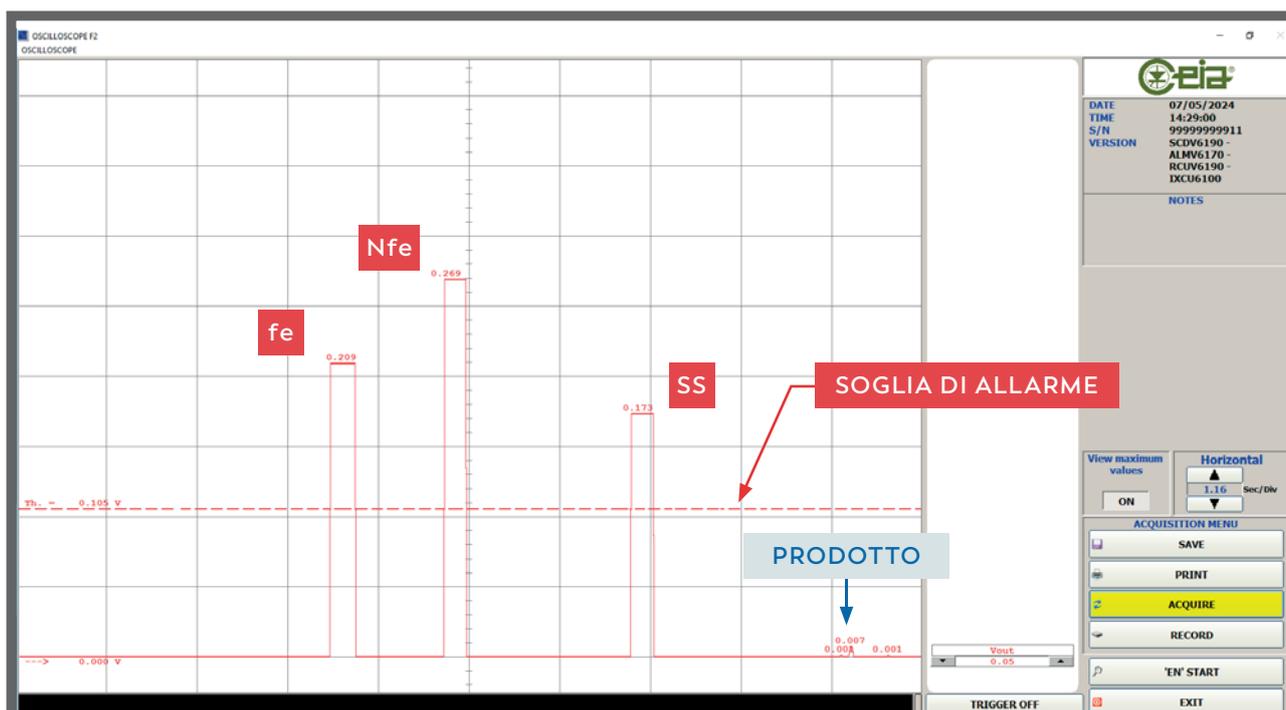
**La connessione BT può essere impiegata per operazioni di programmazione, il monitoraggio dei segnali tramite programma CEIA MD-Scope e il trasferimento dei dati contenuti nella memoria eventi del Metal Detector.**

## MD-SCOPE

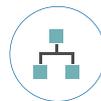
**Software per la simulazione di oscilloscopio completo di cavo connettore e chiave hardware:**

- PROGRAMMAZIONE REMOTA
- SEGNALE INPUT/OUTPUT
- SOGLIA DEL LIVELLO DI ALLARME E AMPIEZZA DEL SEGNALE
- FUNZIONALITÀ OSCILLOSCOPIO

### ESEMPIO DI SEGNALE DURANTE IL TEST

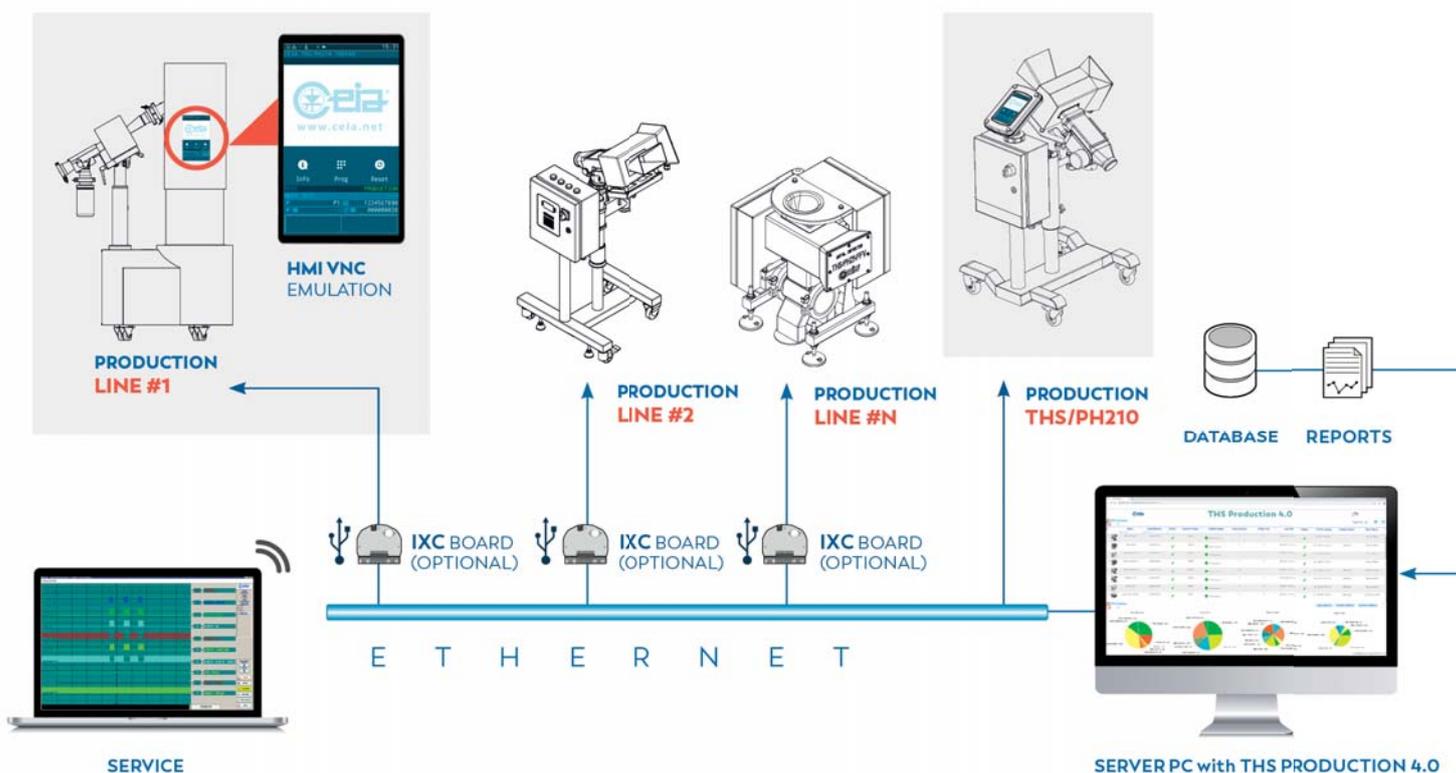


# CONNETTIVITÀ AVANZATA



INTERFACCIA	THS/PH21ET - THS/PH21N	THS/PH210
<b>BT WIRELESS</b>	●	●
<b>ETHERNET CON WEB SERVER</b>	○ con IXC BOARD	●
<b>USB</b>	○ con IXC BOARD	●
<b>HMI emulation by VNC client</b>	○ con IXC BOARD	●
<b>EtherNet/IP</b>	○ con IXC BOARD	○
<b>Profinet</b>		
<b>Profibus</b>		
<b>EtherCAT</b>	—	○
<b>Modbus-TPC</b>		
<b>OPC-UA</b>		

● STANDARD ○ OPZIONALE



## OPZIONI



## DESCRIZIONE

## MODELLI APPLICABILI

**IXC CON PRESA USB INTERNA**

Scheda aggiuntiva che fornisce al rilevatore un'interfaccia di rete (Ethernet o WiFi), un server Web integrato e un'interfaccia USB per salvare o caricare i dati relativi ai prodotti, alla configurazione e agli eventi. Questa opzione include anche una memoria interna fino a 100.000 eventi.

- THS/PH21N
- THS/PH21ET
- THS/PH21N-D25
- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV

**PRESA USB ESTERNA**

Kit per rinviare la presa USB (scheda IXC) all'esterno del box di alimentazione.

- THS/PH21N
- THS/PH21ET
- THS/PH21N-D25
- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV

**FUNZIONE FIELD BUS EtherNet/IP**

- THS/PH21N
- THS/PH21ET
- THS/PH21N-D25
- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV

**FUNZIONE FIELD BUS**

- Ethernet/IP
- Modbus-TPC
- Profinet
- OPC-UA
- Profibus
- Ethernet/P-OPC-UA
- EtherCAT

- THS/PH210

**KIT ANTISTATICO ESPULSORE STANDARD**

Idoneo per impedire la formazione di cariche elettrostatiche durante il passaggio del prodotto. Particolarmente efficace in caso di ispezione di capsule o compresse rivestite.

- THS/PH21N
- THS/PH21ET

**KIT ANTISTATICO ESPULSORE PER LA VERSIONE DUST TIGHT (DT)**

Condotto di passaggio del prodotto a tenuta stagna per polveri. Idoneo per impedire la formazione di cariche elettrostatiche durante il passaggio del prodotto. Particolarmente efficace in caso di ispezione di capsule o compresse rivestite.

- THS/PH21N
- THS/PH21ET

**KIT ANTISTATICO ESPULSORE PER LA VERSIONE WASH IN PLACE (WIP)**

Condotto di passaggio del prodotto a tenuta stagna per polveri. Convogliatore ed espulsore dotato di ugelli di lavaggio. Idoneo per impedire la formazione di cariche elettrostatiche durante il passaggio del prodotto. Particolarmente efficace in caso di ispezione di capsule o compresse rivestite.

- THS/PH21N
- THS/PH21ET

# OPZIONI

## DESCRIZIONE

## MODELLI APPLICABILI



### KIT ANTISTATICO

Idoneo per ridurre la formazione di cariche elettrostatiche durante il passaggio del prodotto. Particolarmente efficace in caso di ispezione di prodotti in polvere e granulati.

- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV



### SENSORE DI ACCUMULO

Sensore posizionato fra il convogliatore e la sonda: attiva un messaggio di allarme in caso di accumulo o blocco del prodotto.

- THS/PH21N-D25



### SENSORE DI ACCUMULO

Sensore posizionato fra l'espulsore e la sonda: attiva un messaggio in caso di accumulo o blocco del prodotto.

- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV



### TSDU (DISTRIBUTORE DI CAMPIONI DI TEST)

Se installato su metal detector con doppio espulsore, consente il passaggio dei campioni senza interrompere il flusso produttivo.

9 campioni di test per unità sono inclusi nel kit (3 per ogni tipo: Fe, Non-Fe ed acciaio inox AISI316)

- THS/PH21N
- THS/PH21ET
- THS/PH210



### KIT SENSORE DI DEPOSITO PIENO, QUASI PIENO E PRESENZA CONTENITORE

- THS/PH210



### SENSORE DI DEPOSITO PIENO

Si attiva quando il deposito scarti è pieno; nel display del metal detector viene visualizzato un messaggio di allarme.

- THS/PH21N
- THS/PH21N-D25
- THS/PH21ET



### CAMPIONI DI TEST

Ferrous  
Non Ferrous  
AISI 316L  
Blank

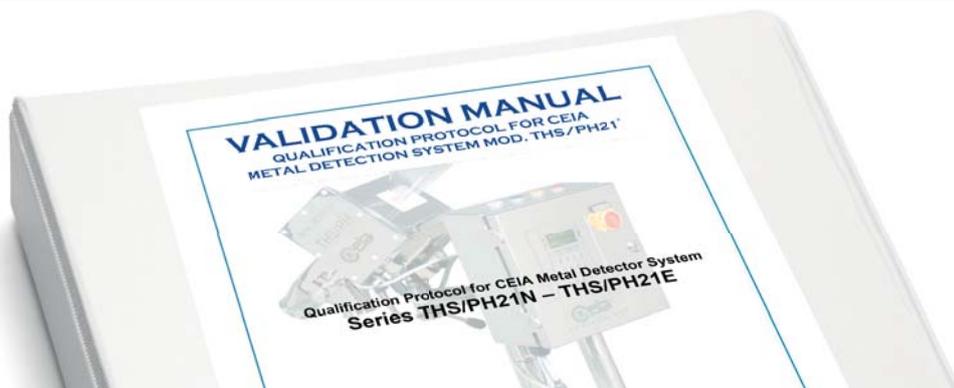
- THS/PH210
- THS/PH21N
- THS/PH21ET
- THS/PH21N-D25
- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV

## ACCESSORI



	DESCRIZIONE	MODELLI APPLICABILI
	<b>CONTENITORE SCARTI</b> 500 ml - PH210 950 ml - PH210	<ul style="list-style-type: none"> <li>• THS/PH210</li> </ul>
	<b>CONTENITORE SCARTI</b> 500 ml - STANDARD 950 ml - STANDARD	<ul style="list-style-type: none"> <li>• THS/PH21N</li> <li>• THS/PH21ET</li> <li>• THS/PH21N-D25</li> </ul>
	<b>CONTENITORE SCARTI</b> 500 ml - TRICLAMP/DT/WIP 950 ml - TRICLAMP/DT/WIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• THS/PH210-DT</li> <li>• THS/PH210-WIP</li> <li>• THS/PH21N</li> <li>• THS/PH21ET</li> <li>• THS/PH21N-D25</li> </ul>
	<b>KIT MANUTENZIONE PERIODICA</b> 1. Manopola di serraggio del flap di espulsione 2. Convogliatore d'ingresso 3. Convogliatore intermedio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• THS/PH21N</li> <li>• THS/PH21ET</li> </ul>
	<b>KIT MANUTENZIONE PERIODICA</b> 1. Manopola di serraggio del flap di espulsione 2. Convogliatore d'ingresso 3. Convogliatore intermedio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• THS/PH210</li> </ul>
	<b>KIT MANUTENZIONE PERIODICA</b> 1. Boccola per valvola deviatore 2. Convogliatore d'ingresso 3. Guarnizione ingresso valvola	<ul style="list-style-type: none"> <li>• THS/PH21N-FFV</li> <li>• THS/PH21ET-FFV</li> </ul>
	<b>KIT MANUTENZIONE PERIODICA</b> 1. Manopola di serraggio del flap di espulsione 2. Convogliatore d'ingresso 3. Convogliatore intermedio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• THS/PH21N-D25</li> </ul>

## ACCESSORI



## DESCRIZIONE

## MODELLI APPLICABILI

**MANUALE DI VALIDAZIONE**

Manuale utilizzato per la validazione del processo comprendente la stazione di ispezione del metal detector.



- THS/PH210
- THS/PH21N
- THS/PH21ET
- THS/PH21N-D25

**MANUALE DI VALIDAZIONE (DOCUMENTO DIGITALE)**

Manuale di validazione scaricabile da link con password forniti da CEIA.



- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV

- THS/PH210
- THS/PH21N
- THS/PH21ET
- THS/PH21N-D25

**MANUALE TECNICO**

1. Manuale di installazione
2. Manuale dell'operatore
3. Manuale di programmazione



- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV

**MANUALE TECNICO (DOCUMENTO DIGITALE)**

Manuale tecnico scaricabile da link fornito da CEIA.

La confezione include:

1. Manuale di installazione
2. Manuale dell'operatore
3. Manuale di programmazione



- THS/PH210
- THS/PH21N
- THS/PH21ET
- THS/PH21N-D25
- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV

**THS PRODUCTION 4.0**

Software per la gestione dei dati (si veda la pagina 11 del documento).

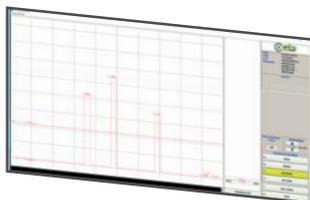
Solo con l'opzione IXC installata (serie THS/PH21®)



- THS/PH210
- THS/PH21N
- THS/PH21ET
- THS/PH21N-D25
- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV

**MD-SCOPE**

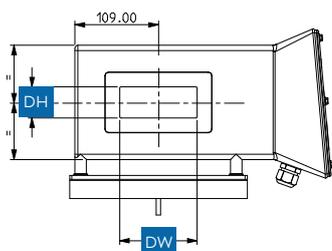
Strumento tecnico virtuale, tramite programma installato su PC, per la verifica delle risposte del Metal Detector in fase di installazione manutenzione completo di manuale, cavo e chiave-hardware.



- THS/PH210
- THS/PH21N
- THS/PH21ET
- THS/PH21N-D25
- THS/PH21N-FFV
- THS/PH21ET-FFV

# THS/PH21® DISEGNI MECCANICI

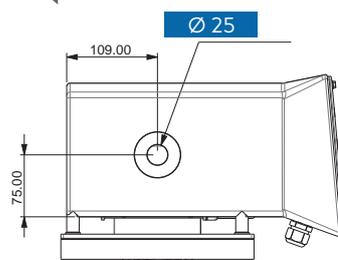
## THS/PH21N/ET • THS/PH21N-WIP • THS/PH21N-DT



APERTURA UTILE  
(DW X DH)

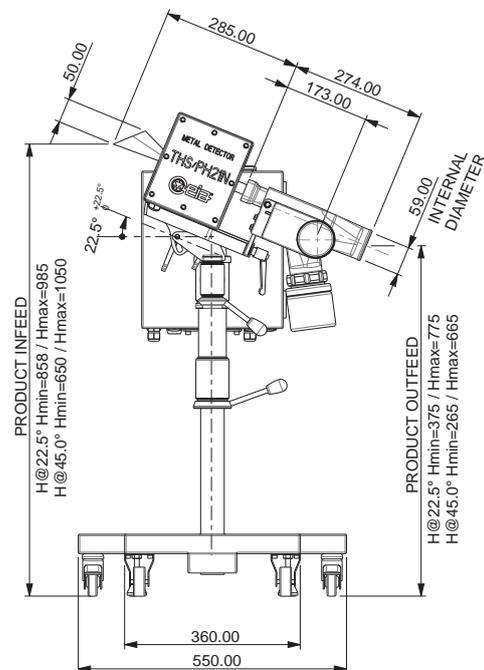
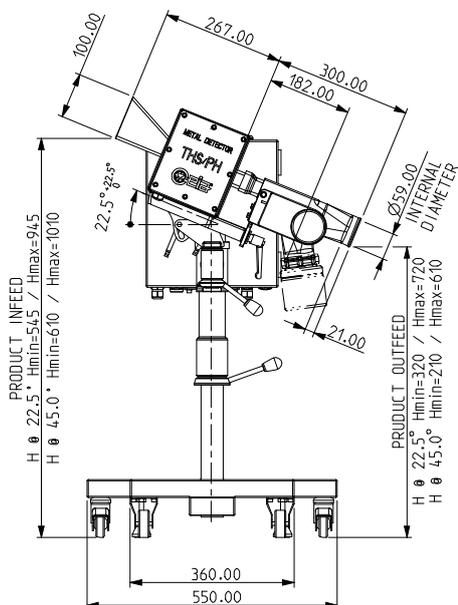
90 x 25  
100 x 40

## THS/PH21N-D25



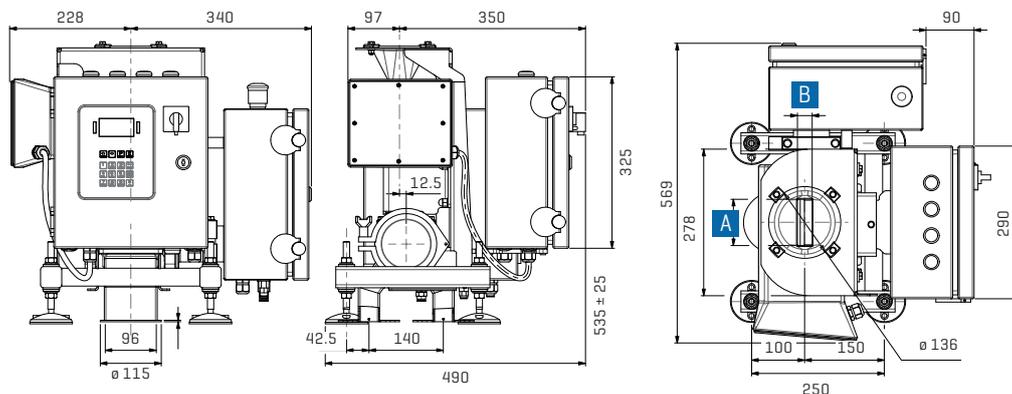
APERTURA UTILE

Ø 25



## THS/PH21N-FFV • THS/PH21ET-FFV

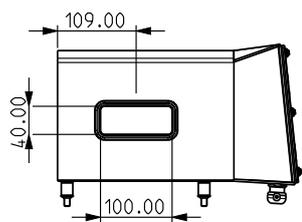
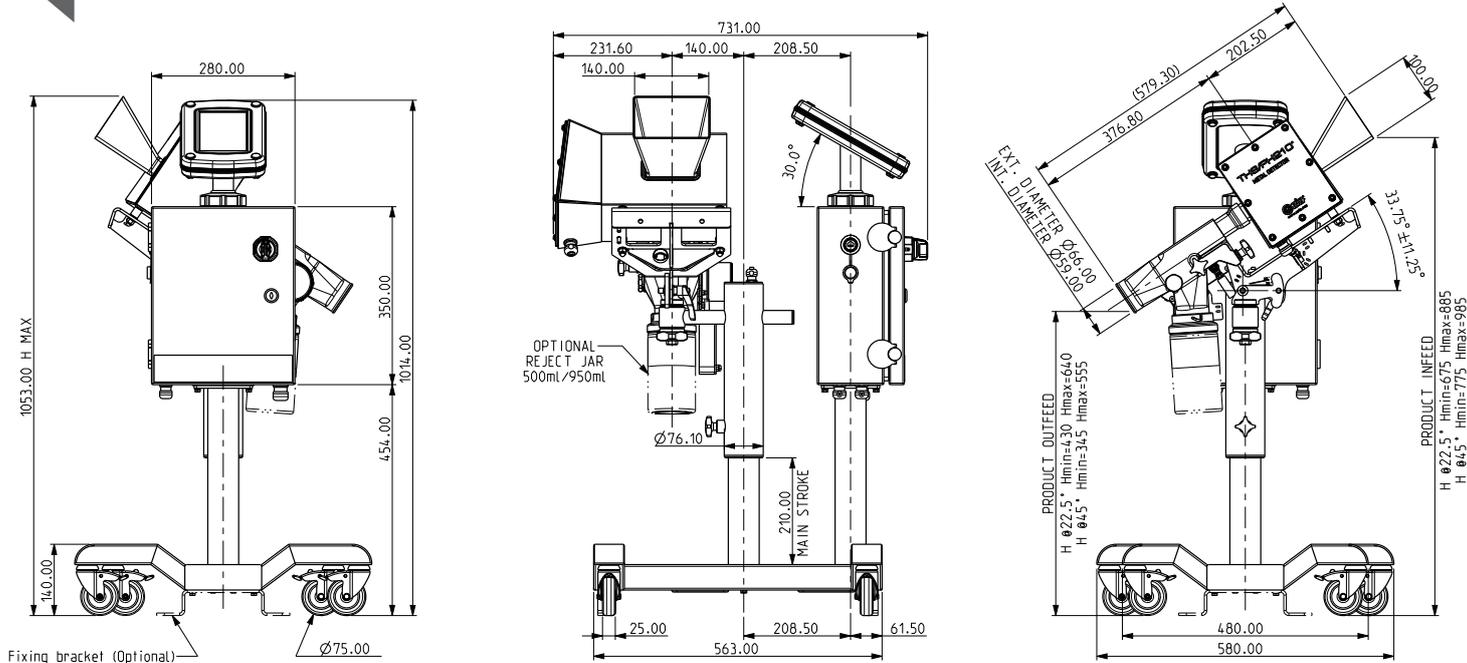
APERTURA UTILE	A	B
100 x 40	90	30
90 x 25	78	13



Dimensions in mm

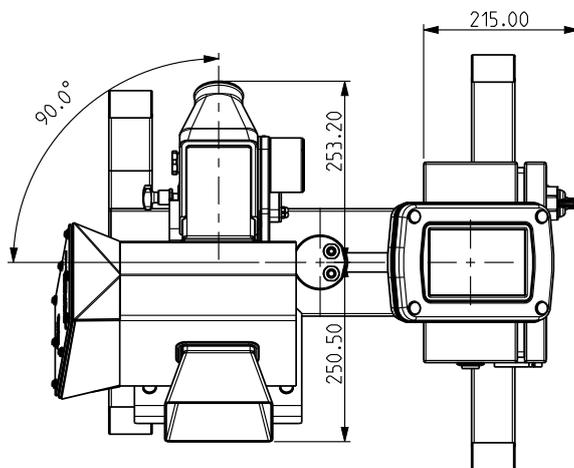
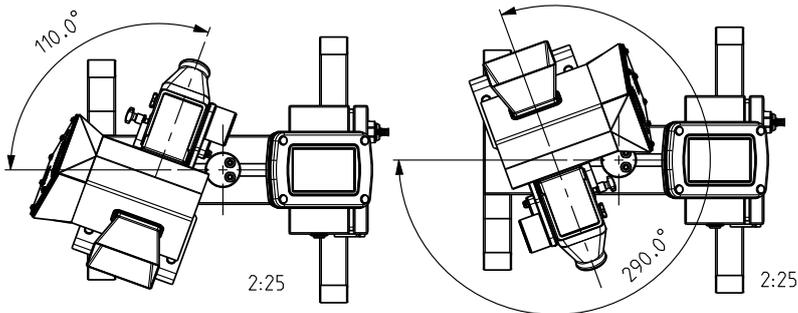
# THS/PH210® DISEGNI MECCANICI

## THS/PH210



### APERTURA UTILE

100 x 40



Dimensions in mm



CEIA THS/PH21'N

CEIA - Zona Industriale 54, 52041 Vicinaggio - Arezzo

☎ +39 0575 4181 • ✉ [pharma@ceia-spa.com](mailto:pharma@ceia-spa.com)



[www.ceia.net](http://www.ceia.net)



CEIA S.p.A. si riserva, in ogni momento, senza preavviso, di apportare modifiche ai modelli (compresa la programmazione), ai loro accessori, ai prezzi ed alle condizioni di vendita. DP002K0033v1000hIT (2024)