

ATTUATORE *SPOT*

ALLINEAMENTO ALL'OBIETTIVO
OTTIMIZZATO PER APPLICAZIONI
CON PIROMETRI PER ALLUMINIO SPOT
UN PRODOTTO DELLA FAMIGLIA SYSTEM 5



① PER ESTRUSORI PER ALLUMINIO



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



SOLUZIONI DI QUALITÀ PER CLIENTI

ATTUATORE SPOT

PER PIROMETRI APPLICATIVI PER ALLUMINIO SPOT

AMETEK LAND PRODUCE STRUMENTI PER MISURAZIONI DI PRECISIONE DAL 1947.

SIAMO SPECIALISTI DELLA MISURAZIONE DELLA TEMPERATURA NON A CONTATTO E NEL MONITORAGGIO DELLA COMBUSTIONE CON APPLICAZIONI IN SETTORI DIVERSI COME LAVORAZIONE DI ACCIAIO E VETRO, PRODUZIONE DI ENERGIA E DI CEMENTO.

A partire dal 2006, i clienti possono usufruire dei servizi del team globale di vendita e assistenza AMETEK interno al reparto AMETEK Process & Analytical Instruments.

L'attuatore SPOT offre l'allineamento all'obiettivo con controllo remoto dei pirometri SPOT per applicazioni di elaborazione industriale per applicazioni con alluminio che usano i pirometri SPOT AL EQS (estrusione dell'alluminio, tempra e striscia).

L'attuatore SPOT è un'unità motorizzata per l'uso nell'uscita delle fornaci per billette, nell'ingresso e nell'uscita della matrice e nell'ingresso della tempra delle presse di estrusione per alluminio. L'unità offre una modalità di controllo automatica o mediante operatore per soddisfare le esigenze dei diversi impianti per alluminio.

Compatto, veloce e facilmente configurabile, l'attuatore SPOT è progettato per il montaggio del pirometro SPOT AL EQS sull'uscita della fornace delle billette e/o nella faccia di ingresso della pressa di estrusione, in cui l'attuatore esegue la scansione del pirometro SPOT AL EQS sulla lunghezza della billetta generando un profilo della temperatura.

Nella fase successiva dell'elaborazione è possibile montarlo sull'uscita della pressa o su una parte idonea della superstruttura della pressa in posizione ravvicinata, guardando verso il basso sul profilo, puntando al profilo estruso come indicato sulla matrice. Di solito, questa misura della temperatura viene inviata nuovamente al sistema di

controllo della pressa per ottenere un controllo dinamico della velocità della stessa. L'attuatore SPOT offre un allineamento rapido e preciso a seguito delle variazioni della matrice, in modo da poterla riposizionare su strand a cavità multipla o nei posti in cui è possibile aumentare al massimo l'intensità del segnale delle sezioni più strette.

È possibile utilizzare il prodotto anche per l'allineamento all'uscita di una scatola di tempra o struttura vicina per eseguire l'allineamento con le sezioni incoerenti in uscita dalla tempra. Il punto di misurazione del pirometro ridotto e ben definito, unito all'elevata velocità di risposta di 15 ms, agevola questo tipo di tracciamento dinamico.

Le funzioni innovative dell'attuatore SPOT comprendono la scansione automatica dell'hotspot che, se attivata, consente al dispositivo di eseguire la scansione dell'intera gamma di movimento e allineare SPOT AL EQS con la parte più calda dell'estrusione. È possibile attivare questa funzionalità localmente mediante l'azione di un operatore che utilizza un comando esterno. È possibile attivare automaticamente una scansione automatica dal PLC in caso di cambiamento della matrice. Questa funzionalità riduce la difficoltà legata all'allineamento garantito del pirometro, consentendo all'operatore di dedicarsi ad attività più importanti.

ACCESSORI ▼

SCARICO LEGGERO: per mantenere pulita la lente del pirometro se installato in un ambiente non estremo come ad esempio le misure effettuate a bassa temperatura e con applicazioni più pulite.



SUPPORTO RAFFREDDATO AD ACQUA: involucro della camicia per aiutare il pirometro a resistere a temperature ambientali molto elevate. Spurgo e giacca di protezione integrati e il tappo posteriore con cerniera.



APPLICAZIONE DI ELABORAZIONE INDUSTRIALE ▼

SPOT AL EQS e l'attuatore durante la scansione di un profilo lungo la billetta appena arrivata alla pressa



SPECIFICHE E PROGETTAZIONE



1: MOVIMENTO FLUIDO E PRECISO

900 incrementi posizionali a oltre 90 gradi

2: FUNZIONE DI SCANSIONE AUTOMATICA

Scansione su un intervallo configurabile dall'utente e passaggio automatico all'hotspot

3: SEMPLICE INSTALLAZIONE

Sulle superstrutture di pressa e fornice

4: COMUNICAZIONI DIRETTE

Tra pirometro, attuatore e sistemi di controllo della pressa

5: TECNOLOGIA ELETTRICA

A bassa tensione, semplice, rapida e precisa

6: FUNZIONAMENTO MANUALE

Spostamento a destra e sinistra e avvio della scansione automatica dal telecomando opzionale

7: ACCESSO ONLINE

Visualizzazione del grafico della temperatura, utilizzo del telecomando virtuale, impostazione dell'intervallo di scansione, attivazione e opzioni di rete

Nota: la foto a sinistra visualizza l'attuatore SPOT con SPOT AL EQS nello scarico leggero.

In alto: schermata del server Web integrato

APPLICAZIONI TIPICHE

Uscita della fornice

Entrata della pressa

Uscita della pressa

Uscita della tempra

MOVIMENTO A 90°



CARATTERISTICHE E VANTAGGI

Comunicazioni dirette:

con il controllo remoto o allineamento della destinazione automatico da parte dell'attuatore del pirometro SPOT

Allineamento preciso:

esecuzione di 900 punti di misurazione lungo 90°, allineamento sulla posizione di misurazione ottimale del profilo

Posizioni multiple: uscita della fornice, entrata della pressa, uscita della pressa e uscita della tempra

Uscita della matrice:

la misurazione della temperatura viene inviata di nuovo al sistema di controllo della pressa

Allineamento rapido:

preciso riposizionamento a seguito dei cambiamenti

Compatto, rapido e facilmente configurabile: controllo locale o remoto via Ethernet o I/O digitale 24 V

ATTUATORE **SPOT**

PER PIROMETRI APPLICATIVI PER ALLUMINIO
PER ESTRUSORI PER ALLUMINIO

SPECIFICHE

Punti di posizione:	900 punti su oltre 90 gradi
Velocità:	Regolabile fra rotazione di circa 25° e 100° al secondo
Tenuta:	IP65
Alimentazione:	Power over Ethernet 802.3 at (PoE+) o 18-36 V
Montaggio:	4 fori (diametro 8,5) Passo 109 x 70
Intervallo di temperatura ambiente:	5-60 °C/41-140 °F
Ingressi:	Modbus TCP o I/O digitale da 24 V
Uscite:	Modbus TCP per scansioni dettagliate. Segnali digitali da 24 V e da 4-20 mA per controlli semplici
Spazio di rotazione:	400 mm di diametro
Impostazioni:	Intervallo di scansione, posizione hotspot o scansione billetta, attivazione e velocità remota o manuale, orientamento sito, configurazione rete e visualizzazione
Telecomando:	Opzionale, disponibile con cavo da 2, 5 o 10 m
Configurazioni:	<p>Solo analogico (1 filo): Il PLC attiva la scansione con un segnale digitale da 24 V e legge le temperature da 4-20 mA da SPOT</p> <p>Analogico e telecomando opzionale: come in precedenza. Anche controllo locale</p> <p>Ethernet o server web (1 filo): connessione all'attuatore per l'accesso a SPOT e attuatore su indirizzi IP diversi, possibilità di configurare tutte le impostazioni, attivazione di scansioni e lettura dati di scansione mediante Modbus TCP o server web</p> <p>Ethernet e telecomando remoto: come in precedenza. Anche controllo locale</p> <p>Analogico, Ethernet e telecomando opzionale: Attivazione della scansione con qualsiasi metodo Possibilità di impostazione per la scansione se la temperatura di SPOT scende al di sotto dei valori selezionati dal cliente</p>
Peso:	3 kg (strumenti e alloggiamento esclusi)
Dimensioni:	Attuatore: 11,5 x 13,0 x 15,5 cm/4,5 x 5,1 x 6,1 pollici (strumenti e alloggiamento esclusi) Telecomando: 14,0 x 6,5 x 3,0 cm/5,5 x 2,6 x 1,2 pollici (cavi esclusi)
Garanzia:	18 mesi
Accessori:	Gamma di accessori disponibili, fra cui supporti raffreddati ad acqua e scarichi leggeri

CONSULTA ALTRI DOCUMENTI SUI PIROMETRI SPOT:



PIROMETRI DELLA GAMMA
SPOT

DOWNLOAD:
landinst.com



PIROMETRO
SPOT AL EQS

DOWNLOAD:
landinst.com

**SCOPRI IN CHE MODO LA NOSTRA
AMPIA GAMMA DI MISURAZIONE DELLA
TEMPERATURA NON A CONTATTO E
DI PRODOTTI PER LE EMISSIONI E LA
COMBUSTIONE OFFRE UNA SOLUZIONE AI TUOI
PROCESSI OPERATIVI**

WWW.LANDINST.COM | WWW.AMETEK.COM

LAND
AMETEK

Land Instruments International
Stubley Lane, Dronfield
S18 1DJ
Regno Unito

Tel: +44 (0) 1246 417691
Email: land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

AMETEK Land: Americhe
150 Freeport Road,
Pittsburgh, Pennsylvania, 15238
USA

Tel: +1 (412) 826 4444
Email: land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

AMETEK Land China Service
Part A1 & A4, 2nd Floor Bldg. 1
No. 526 Fute 3rd Road East,
Pilot Free Trade Zone 200131
Shanghai, Cina

Tel: +86 21 5868 5111 ext 122
Email: land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

AMETEK Land India Service
Divyasree N R Enclave, Block A,
4th Floor, Site No 1, EPIP Industrial Area
Whitefield, Bangalore- 560066
Karnataka, India

Tel: +91 - 80 67823240
Email: land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

L'elenco completo delle sedi internazionali è consultabile nel nostro sito Web www.landinst.com

Copyright © 2008-17 LAND Instruments International. Lo sviluppo continuo del prodotto potrebbe rendere necessaria una modifica di questi dettagli senza preavviso.

MARCOM0447 Attuatore SPOT, rev 1



VALIDO NEL REGNO UNITO



VALIDO NEGLI STATI UNITI



VALIDO IN INDIA