

SPOT-AUSLÖSER

VERBESSERTE ZIELAUSRICHTUNG
BEIM EINSATZ VON
ALUMINIUMPYROMETERN



EIN PRODUKT DER SYSTEM 5-REIHE

① FÜR ALUMINIUMSTRANGPRESSEN



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



ERSTKLASSIGE KUNDENLÖSUNGEN

SPOT-AUSLÖSER

FÜR SPOT-ALUMINIUMPYROMETER

AMETEK LAND STELLT SEIT 1947 PRÄZISIONSMESSGERÄTE HER.

WIR SPEZIALISIEREN UNS AUF DIE HERSTELLUNG VON KONTAKTLOSEN TEMPERATURMESS- UND VERBRENNUNGSÜBERWACHUNGSGERÄTEN FÜR DEN EINSATZ IN UNTERSCHIEDLICHEN INDUSTRIEBEREICHEN, Z. B. IN DER STAHL-, GLAS- UND ZEMENTHERSTELLUNG SOWIE IN ENERGIEUNTERNEHMEN.

Seit 2006 sind wir Teil der Abteilung für Prozesse und Analytische Instrumente von AMETEK, deshalb haben unsere Kunden Zugriff auf das weltweite Vertriebs- und Servicenetzwerk von AMETEK.

Der SPOT-Auslöser ermöglicht die ferngesteuerte Zielausrichtung eines SPOT-Pyrometers für Industrieanwendungen, vor allem bei der Aluminiumverarbeitung mit dem Pyrometer SPOT AL EQS (Aluminiumextrusion, Quench und Stripping).

Der motorbetätigte SPOT-Auslöser wird am Auslauf des Barrenwärmeofens, am Gussformein- und -auslauf sowie am Quenchauslauf an Aluminiumstrangpressen eingesetzt und ermöglicht den automatischen oder bedienergesteuerten Betrieb entsprechend den werksspezifischen Anforderungen.

Kompakte, schnelle und bequeme Konfiguration. Der SPOT-Auslöser ist ausgelegt für die Montage am Pyrometer SPOT AL EQS am Wärmeofenauslauf und/oder am Einlauf der Strangpresse, wo er das Pyrometer SPOT AL EQS über die gesamte Barrenlänge abliest und ein Temperaturprofil erstellt.

Während der nächsten Bearbeitungsphase kann er am Pressenauslauf oder einem geeigneten Teil des Pressenüberbaus in der Nähe so montiert werden, dass er von oben das Profil schaut und das extrudierte Profil so anvisiert, wie es in der Gussform erscheint. Diese Temperaturwerte werden an die

Pressensteuerung zurückgemeldet, um eine dynamische Steuerung der Pressengeschwindigkeit zu ermöglichen. Mit dem SPOT-Auslöser lässt sich nach einem Gussformwechsel eine schnelle, präzise Ausrichtung vornehmen, so dass er an Mehrfachkavitätssträngen neu positioniert oder so ausgerichtet werden kann, dass die Signalstärke in engen Bereichen maximiert wird.

Ferner kann er zur Ausrichtung am Auslauf einer Quenchbox oder einer benachbarten Struktur verwendet werden, um wandernde Abschnitte beim Auslauf aus dem Quench auszurichten. Dank seiner schnellen Reaktion innerhalb von 15 ms ermöglicht der kleine und gut definierte Messpunkt des Pyrometers solche dynamischen Nachverfolgungen.

Zu den innovativen Funktionen des SPOT-Auslösers gehört ein Hotspot-'Autoscan', nach dessen Auslösung das Gerät den gesamten Bewegungsbereich erfasst und das SPOT AL EQS am heißesten Extrusionsbereich ausrichtet. Diese Funktion kann entweder lokal vom Bediener oder über einen externen Befehl ausgelöst werden; ein 'Autoscan' kann nach einem Gussformwechsel automatisch über die SPS aktiviert werden. Diese Funktion vereinfacht die Ausrichtung des Pyrometers erheblich, so dass sich der Bediener auf kritischere Aufgaben konzentrieren kann.

ZUBEHÖR

LICHTSPÜLUNG - Hält die Pyrometerlinse sauber und gewährleistet in weniger harten Umgebungen, z.B. bei Messungen bei niedrigen Temperaturen, einen sauberen Betrieb.



WASSERGEKÜHLTE HALTERUNG - Das Mantelgehäuse schützt das Pyrometer vor hohen Umgebungstemperaturen. Umfasst den integrierten Schutzmantel und die Spülung sowie die hintere Scharnierklappe.



INDUSTRIEANWENDUNGEN

SPOT AL EQS und Auslöser scannen ein Profil entlang des Barrens beim Einlauf in die Presse



SPEZIFIKATION & DESIGN



1: REIBUNGSLOSE & PRÄZISE BEWEGUNG

900 Positionsschritte über 90 Grad

2: AUTOSCAN-FUNKTION

Scan über einen benutzerdefinierten Bereich und automatisches Verfahren zum Hotspot

3: EINFACHE INSTALLATION

An Ofen und Pressenüberbau

4: DIREKTE KOMMUNIKATION

Zwischen Pyrometer, Auslöser und Pressensteuerungssystemen

5: ELEKTROTECHNIK

Spannungsarm, einfach, sicher und präzise

6: MANUELLER BETRIEB

Bewegung nach links und rechts und 'Autoscan'-Auslösung über optionale Fernbedienung

7: ONLINE-ZUGRIFF

Anzeige von Temperaturdiagrammen, virtuelle Fernbedienung, Einstellung des Scanbereichs, Auslöse- und Netzwerkoptionen

Hinweis: Das Foto links zeigt den SPOT-Auslöser mit SPOT AL EQS in der Luftspülung.

TYPISCHE ANWENDUNGEN

Wärmeofenauslauf

Presseneinlauf

Pressenauslauf

Quenchauslauf

Oben: Screenshot vom eingebetteten Webservers

BEWEGUNG UM 90 GRAD



MERKMALE UND VORTEILE

Direkte Kommunikation

- ferngesteuerte oder automatische Zielausrichtung über Auslöser des SPOT-Pyrometers

Präzise Ausrichtung

- Erfassung von 900 Messpunkten über 90 Grad, Ausrichtung anhand der optimalen gemessenen Profilposition

Mehrere Positionen

- Wärmeofenauslauf, Pressenein- und -auslauf, Quenchauslauf

Gussformauslauf

- Rückmeldung der Temperaturwerte an die Pressensteuerung

Schnelle Ausrichtung - präzise Neupositionierung nach dem Gussformwechsel

Kompakte, schnelle und bequeme Konfiguration

- lokale oder entfernte Steuerung über Ethernet oder digitalen 24V-E/A

SPOT-AUSLÖSER

FÜR SPOT ALUMINIUM-PYROMETER
FÜR ALUMINIUM STRANGPRESSEN

TECHNISCHE DATEN

Positionspunkte:	900 Punkte über 90 Grad
Geschwindigkeit:	Einstellbar zwischen ca. 25° und 100° Schwenks pro Sekunde
Schutzart:	IP65
Strom:	Strom über Ethernet 802.3 bei (PoE+) oder 18-36 V
Befestigung:	4 Bohrungen Durchm. 8,5. Ganghöhe 109 x 70
Umgebungs-temperaturbereich:	5 - 60 °C / 41 - 140 °F
Eingänge:	Modbus TCP oder Digitaler 24V-E/A
Ausgänge:	Modbus TCP für Full-Scan-Details; 24V Digital und 4-20mA-Signale zur bequemen Steuerung
Spiel in Drehrichtung:	Durchmesser 400 mm
Einstellungen:	Scanbereich, Scan der Hotspot-Position oder des Barrens, entfernte oder automatische Auslösung und Geschwindigkeit, Seitenausrichtung, Netzwerk- und Anzeigenkonfiguration
Fernbedienung:	Optional, erhältlich mit 2 m, 5 m oder 10 m Kabel
Konfiguration:	Nur analog (1 Draht): SPS löst Scan mit digitalem 24V-Signal aus und liest 4-20 mA Temperatur aus SPOT ein Analog und optionale Fernbedienung: Wie oben, auch lokale Steuerung Ethernet oder Webserver (1 Draht): Auslöseranschluss für Zugriff auf SPOT und Auslöser über separate IP-Adressen, Konfiguration aller Einstellungen, Auslösen von Scans und Lesen von Scan-Daten über Modbus TCP oder Webserver möglich Ethernet und optionale Fernbedienung: Wie oben, auch lokale Steuerung Analog, Ethernet und optionale Fernbedienung: Scan-Auslösung über beliebige Methode Scan kann ebenfalls ausgelöst werden, wenn die SPOT-Temperatur unter den vom Kunden festgelegten Wert fällt
Gewicht:	3 kg (ohne Instrumente und Gehäuse)
Abmessungen:	Auslöser: 11,5 x 13,0 x 15,5 cm (4,5 x 5,1 x 6,1 Zoll) (ohne Instrumente und Gehäuse) Fernbedienung: 14,0 x 6,5 x 3,0 cm (5,5 x 2,6 x 1,2 Zoll) (ohne Kabel)
Gewährleistung:	18 Monate
Zubehör:	Umfangreiches Zubehör erhältlich, inkl. wassergekühlte Halterung und Luftspüler

SIEHE AUCH UNSERE ANDEREN UNTERLAGEN ZU SPOT-PYROMETERN:



SPOT
PYROMETER AUS DER
SPOT-REIHE

DOWNLOAD:
landinst.com



SPOT AL EQS
PYROMETER

DOWNLOAD:
landinst.com

ENTDECKEN SIE UNSER BREITES
SPEKTRUM AN KONTAKTLOSEN
TEMPERATURMESSPRODUKTEN
UND VERBRENNUNGS- UND
EMISSIONSPRODUKTEN FÜR IHR GESCHÄFT

WWW.LANDINST.COM | WWW.AMETEK.COM

LAND
AMETEK®

Land Instruments International
Stubley Lane, Dronfield
S18 1DJ
Großbritannien

Tel.: +44 (0) 1246 417691
E-Mail: land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

AMETEK Land – Nord- und Südamerika
150 Freeport Road,
Pittsburgh, Pennsylvania, 15238
USA

Tel.: +1 (412) 826 4444
E-Mail: 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, China

Tel.: +86 21 5868 5111 Durchwahl 122
E-Mail: 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, Indien

Tel.: +91 80 6782 3240
E-Mail: land.enquiry@ametek.com

www.landinst.com

Eine vollständige Aufstellung der internationalen Niederlassungen finden Sie auf unserer Website unter www.landinst.com

Copyright © 2008-17 Land Instruments International. Durch die stetige Produktweiterentwicklung kann ggf. eine Änderung dieser Angaben ohne Ankündigung erforderlich sein.

MARCOM0447 SPOT-Auslöser Rev 1



GILT IN GROSSBRITANNIEN



GILT IN DEN USA



Zertifizierungs-Nr. CC-2041
GILT IN INDIEN