

ACTIONNEUR **SPOT**

ALIGNEMENT AVEC LA CIBLE AMÉLIORÉ
POUR PYROMÈTRE SPOT À ALUMINIUM



UN PRODUIT DE LA GAMME SYSTÈME 5

① POUR EXTRUDEUSES D'ALUMINIUM



LAND
AMETEK[®]
PROCESS & ANALYTICAL INSTRUMENTS



SOLUTIONS DE QUALITÉ POUR LES CLIENTS

ACTIONNEUR SPOT

POUR PYROMÈTRE SPOT À ALUMINIUM

AMETEK LAND EST UN FABRICANT D'ÉQUIPEMENTS DE MESURE DE PRÉCISION DEPUIS 1947.

EXPERTS DANS LA PRISE DE MESURE DE TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET LA SURVEILLANCE DE COMBUSTION, NOUS PROPOSONS DES PRODUITS UTILES DANS DIVERS DOMAINES, NOTAMMENT LES SECTEURS DE LA PRODUCTION DU VERRE, DE L'ACIER, DE L'ÉNERGIE ET DU CIMENT.

Dans le cadre du service des instruments d'analyse et de traitement AMETEK depuis 2006, nos clients bénéficient de l'assistance de l'équipe internationale des services et des ventes d'AMETEK.

L'actionneur SPOT permet l'alignement d'un pyromètre SPOT avec la cible contrôlé à distance pour des applications industrielles et plus particulièrement pour les applications de traitement de l'aluminium à l'aide d'un pyromètre SPOT AL EQS (pour l'extrusion, le refroidissement et le décapage de l'aluminium).

L'actionneur SPOT est un appareil motorisé, conçu pour être utilisé à la sortie d'un four de réchauffage pour billettes, à l'entrée ou à la sortie de la matrice, ou à la sortie de l'unité de refroidissement sur les presses d'extrusion d'aluminium, et il est capable de fonctionner en mode automatique ou commandé par l'opérateur, afin de répondre aux besoins particuliers de chaque usine d'aluminium.

Compact et rapide et facile à configurer, l'actionneur SPOT est conçu pour supporter le pyromètre SPOT AL EQS de la sortie d'un four de réchauffage pour billettes ou à l'entrée d'une presse d'extrusion, ou les deux. L'actionneur déplace le pyromètre SPOT AL EQS tout le long des billettes, afin de générer un profil de température.

À l'étape suivante du traitement, il est possible de monter un actionneur SPOT à la sortie de la presse ou sur toute partie appropriée de la superstructure de la presse à proximité, orienté vers le bas (vers le profilé), afin de cibler le profilé extrudé sortant de la matrice. Cette mesure de température est généralement transmise

au système de contrôle de la presse, afin d'effectuer un contrôle dynamique de la vitesse de la presse. L'actionneur SPOT permet un alignement rapide et précis, après un changement de matrice, de sorte qu'il est possible de le repositionner sur les fils multi-empreintes ou là où il maximise l'intensité du signal sur des sections étroites.

Il peut également être utilisé pour l'alignement à la sortie de l'unité de refroidissement ou d'une structure à proximité, afin de permettre l'alignement avec les sections libres sortant de l'unité de refroidissement. Le petit point de mesure bien défini sur le pyromètre, combiné à sa vitesse de réponse rapide de 15 ms, facilite un tel suivi dynamique.

Les fonctionnalités innovantes de l'actionneur SPOT comprennent un balayage automatique des points chauds qui, lorsqu'il est déclenché, ordonne à l'appareil de balayer l'amplitude complète de mouvement, puis d'aligner le SPOT AL EQS avec la partie la plus chaude de l'extrusion. Ce balayage automatique peut être activé, soit localement par l'opérateur, soit avec une commande externe, y compris un déclenchement automatique par l'automate PLC après un changement de matrice. Cette fonctionnalité réduit considérablement le défi d'assurer l'alignement du pyromètre, ce qui permet à l'opérateur de se concentrer sur des tâches plus importantes.

ACCESSOIRES

PURGE MINIMALE - Conçue pour maintenir la lentille du pyromètre propre lorsqu'il est installé dans des environnements moins hostiles, par exemple pour des mesures effectuées dans des applications basse température plus propres.

RÉFÉRENCE PIÈCE : 808015

FIXATION POUR REFOUILLISSEMENT À L'EAU - Le carter enveloppant permet au pyromètre de résister à des températures ambiantes élevées. Comporte la chemise de protection intégrée et la purge, plus le couvercle arrière pivotant.

RÉFÉRENCE PIÈCE : 808100

PLAQUE DE REFOUILLISSEMENT - Si la température ambiante dépasse 50 °C / 122 °F, la plaque de refroidissement refroidie à l'eau empêche la surchauffe. Positionnée entre l'emplacement de la fixation et l'actionneur, elle offre une capacité de refroidissement optimale et joue le rôle de barrière thermique.

RÉFÉRENCE PIÈCE : 813374



SPOT AL EQS et actionneur balayant un profilé le long de la billette arrivant à la presse





Ci-dessus : Capture d'écran du serveur Web intégré

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES CONCEPTION

1 : MOUVEMENT FLUIDE ET PRÉCIS

900 positions incrémentielles sur 90 degrés

2 : FONCTION DE BALAYAGE AUTOMATIQUE

Effectue le balayage d'une plage configurable par l'utilisateur et se rend automatiquement à un point chaud

3 : INSTALLATION SIMPLE

Sur les fours et les superstructures de presses

4 : COMMUNICATIONS DIRECTES

Entre les systèmes de contrôle du pyromètre, de l'actionneur et de la presse

5 : TECHNOLOGIE ÉLECTRIQUE

Basse tension, simple, sûre et précise

6 : COMMANDE MANUELLE

Commande de déplacement vers la gauche/droite et lancement d'un balayage automatique à l'aide d'une télécommande disponible en option

7 : ACCÈS EN LIGNE

Affichage graphique des températures, exploitation virtuelle à distance, définition de la plage de balayage, options de déclenchement et de réseau

Remarque : La photo de gauche montre un actionneur SPOT et SPOT AL EQS muni d'une purge minimale.

APPLICATIONS TYPES

Sortie de four de réchauffage pour billettes

Entrée de presse

Sortie de presse

Sortie d'unité de refroidissement

MOUVEMENT À 90 DEGRÉS



CARACTÉRISTIQUES ET AVANTAGES

Communication directe

- Alignement avec la cible contrôlé à distance ou automatique par actionneur de pyromètre SPOT

Alignement précis

- 900 points de mesure sur 90 degrés ; s'aligne sur la position de mesure optimale sur le profilé

Emplacements d'installation multiples

- à la sortie d'un four de réchauffage pour billettes, à l'entrée ou à la sortie de la matrice, ou à la sortie de l'unité de refroidissement

Sortie de la matrice

- mesure de température transmise au système de contrôle de la presse

Alignement rapide

- repositionnement précis après un changement de matrice

Compact et rapide et facile à configurer - contrôle local ou à distance via Ethernet ou E/S numérique 24 V

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Points de position :	900 points sur 90 degrés
Vitesse :	Réglable, pivotement entre environ 25° et 100° par seconde
Étanchéité :	IP65
Alimentation :	Alimentation électrique par câble Ethernet 802.3 sur (PoE+) ou 18 à 36 V
Support :	4 trous de 8,5 de diam. Pas de 109 x 70
Plage de température ambiante :	5 - 60° C / 5 - 100° C avec plaque de refroidissement d'actionneur en option (811824)
Entrées :	Modbus en mode TCP ou E/S numérique 24 V
Sorties :	Modbus en mode TCP pour des détails de balayage complets ; signaux numériques 24 V et 4 à 20 mA pour une commande simple
Espace pour la rotation :	Diamètre de 400 mm
Paramètres réglables :	Plage de balayage, emplacement des points chauds ou balayage des billettes, déclenchement et vitesse à distance ou automatique, orientation du site, configuration du réseau et de l'affichage
À distance :	En option, disponible avec câble de 2, 5 ou 10 m
Configurations :	<p>Analogique seulement (1 fil) : L'automate PLC déclenche un balayage avec un signal numérique à 24 V et effectue une mesure entre 4 et 20 mA de la température du SPOT</p> <p>Analogique et à distance (en option) : Comme ci-dessus, commande locale également</p> <p>Serveur Web ou Ethernet (1 fil) : Se raccorde à l'actionneur pour accéder au SPOT et à l'actionneur sur des adresses IP distinctes, possibilité de configurer tous les paramètres, de déclencher un balayage et de lire les mesures de lecture par Modbus en mode TCP ou par serveur Web</p> <p>Ethernet et à distance (en option) : Comme ci-dessus, commande locale également</p> <p>Analogique, Ethernet et à distance (en option) : Déclenche un balayage par une méthode quelconque Peut aussi être réglée pour vérifier si la température SPOT est inférieure à une valeur sélectionnée par le client</p>
Poids :	3 kg (sans les instruments et les boîtiers)
Dimensions :	Actionneur : 11,5 x 13,0 x 15,5 cm (4,5 x 5,1 x 6,1 pouces) (sans les instruments et les boîtiers) À distance : 14,0 x 6,5 x 3,0 cm (5,5 x 2,6 x 1,2 pouces) (sans câbles)
Garantie :	18 mois
Accessoires :	Gamme d'accessoires disponibles, y compris fixation refroidie à l'eau, purge minimale et plaque de refroidissement.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES ACCESSOIRES

Plaque de refroidissement :	Dimensions :	16.9 x 11.9 x 2.9 cm / 6.7 x 4.7 x 1.1 po
	Tubes de raccordement de l'eau :	9.5 mm / 0.37 po
	Poids :	1.2 kg
	Matériau :	Aluminium / Acier
	Qualité d'eau :	Eau de refroidissement propre
	PH de l'eau :	Doit se situer entre 5 et 8 pH
	Pression maximale de l'eau :	3 bar / 43.5 psi
	Température maximale de l'eau à l'admission :	< 40 °C si l'air ambiant < 80 °C (< 104 °F / < 176 °F) / 20 °C si l'air ambiant fait jusqu'à 100 °C (< 68 °F / < 212 °F)
	Débit d'eau recommandé :	1 l/min

VOIR NOS AUTRES PUBLICATIONS SUR LES PYROMÈTRES SPOT :



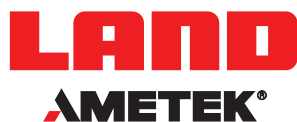
PYROMÈTRES DE LA FAMILLE SPOT



PYROMÈTRES SPOT AL EQS

DÉCOUVREZ COMMENT NOTRE LARGE GAMME DE PRODUITS DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE SANS CONTACT ET RELATIFS À LA COMBUSTION ET AUX ÉMISSIONS PEUVENT APPORTER UNE SOLUTION À VOTRE PROCESSUS

WWW.AMETEK-LAND.COM



NOUS CONTACTER



www.ametek-land.com



land.enquiry@ametek.com



APPLIES IN THE UK

APPLIES IN THE US