



Qualification et contrôle

Notre service d'experts en métrologie assure les contrôles et les tests d'entrée des matières et en fin de fabrication en fonction des exigences relatives à la commande.

Nous disposons pour cela de moyens intégrés dans notre usine :

- Laboratoire accrédité COFRAC n° 2-1385 étalonnage par comparaison jusqu'à 1550 C°.
- Banc de mesure des temps de réponse des capteurs de température suivant la norme NF EN 60751.
- Salle spécialisée et équipée pour les opérations de ressuage et soudures suivant la norme NF EN 571-1.

- Banc équipé pour les épreuves hydrauliques.

- Radiographie pour le contrôle des soudures et le positionnement des éléments de mesure.



L'étalonnage in situ sans perte de productivité, selon votre propre périodicité

Selon votre niveau d'exigence, pour contrôler et garantir la bonne précision de vos mesures de température dans le temps, Pyrocontrol vous propose une méthodologie de vérification in situ sans démontage et sans arrêt de production.

Simple, fiable et rapide à mettre en œuvre, notre technologie de cannes pyrométriques avec étalonnage in situ présente de nombreux avantages en termes d'économie d'énergie, de productivité, de qualité et de traçabilité.

Optimisation de vos coûts de métaux précieux

Des couples pyrométriques Platine / Rhodium équipent certains de nos capteurs, ces couples peuvent être protégés par des doigts de gant en Platine.

Afin d'optimiser vos coûts de métaux précieux, Pyrocontrol vous propose :

- d'avoir votre compte poids pour vous facturer uniquement la façon,
- le rachat de vos déchets de platine au prix du marché.

Commissioning pour régulation de puissance

Pour vous aider dans vos applications de régulation de puissance, nous vous proposons un service d'aide à l'installation et une formation adaptée à vos équipes. Ce service, assuré par nos ingénieurs d'application, est formalisé en fonction de vos besoins.



10 FILIALES DANS LE MONDE

ALLEMAGNE
Chauvin Arnoux GmbH
 Straßburger Str. 34
 77694 KEHL / RHEIN
 Tél. : +49 07851 99 26-0
 Fax. : +49 07851 99 26-60
 info@chauvin-arnoux.de
 www.chauvin-arnoux.de

AUTRICHE
Chauvin Arnoux Ges.m.b.H
 Slamastrasse 29/2/4
 1230 WIEN
 Tél. : +43 1 61 61 9 61
 Fax. : +43 1 61 61 9 61-61
 vie-office@chauvin-arnoux.at
 www.chauvin-arnoux.at

CHINE
Shanghai Pu-Jiang
 Enerdis Instruments Co. Ltd
 3 F, 3 rd Building
 N° 381 Xiang De Road
 200081 SHANGHAI
 Tél. : +86 21 65 21 51 96
 Fax. : +86 21 65 21 61 07
 info@chauvin-arnoux.com.cn

ESPAGNE
Chauvin Arnoux Ibérica SA
 C/ Roger de Flor N°293
 1a Planta
 08025 BARCELONA
 Tél. : +34 902 20 22 26
 Fax. : +34 93 459 14 43
 comercial@chauvin-arnoux.es
 www.chauvin-arnoux.es

ITALIE
AMRA SpA
 Via S. Ambrogio, 23
 20846 MACHERIO (MB)
 Tél. : +39 039 245 75 45
 Fax. : +39 039 481 561
 info@amra-chauvin-arnoux.it
 www.chauvin-arnoux.it

MOYEN ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
 P.O. BOX 60-154
 1241 2020 JAL EL DIB
 (Beyrouth) - LIBAN
 Tél. : +961 1 890 425
 Fax. : +961 1 890 424
 camie@chauvin-arnoux.com
 www.chauvin-arnoux.com

ROYAUME UNI
Chauvin Arnoux Ltd
 Unit 1 Nelson Ct, Flagship Sq
 Shaw Cross Business Pk,
 Dewsbury
 West Yorkshire- WF12 7TH
 Tél. : +44 1924 460 494
 Fax. : +44 1924 455 328
 info@chauvin-arnoux.co.uk
 www.chauvin-arnoux.com

SCANDINAVIE
CA Mätssystem AB
 Box 4501
 SE 18304 Täby
 Tél. : +46 8 50 52 68 00
 Fax. : +46 8 50 52 68 10
 info@camatsystem.com
 www.camatsystem.com

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tél. : +41 44 727 75 55
 Fax. : +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

USA
Chauvin Arnoux Inc
 d.b.a AEMC Instruments
 200 Foxborough Blvd.
 Foxborough - MA 02035
 Tél. : +1 (508) 698-2115
 Fax. : +1 (508) 698-2118
 sales@aemc.com
 www.aemc.com

Contact : glass@pyro-control.tn.fr

Pyrocontrol
 6, bis avenue du Docteur Schweitzer
 69881 Meyzieu Cedex
 FRANCE
 Tél. : +33 4 72 14 15 40
 Fax. : +33 4 72 14 15 41

Le groupe Chauvin Arnoux, avec ses sept marques - Chauvin Arnoux®, Metrix®, Multimatrix®, Enerdis®, Pyrocontrol®, AEMC®, AMRA® - et son enseigne service Manumasure, se positionne parmi les leaders européens de la mesure, la performance énergétique, la thermographie industrielle et la métrologie.



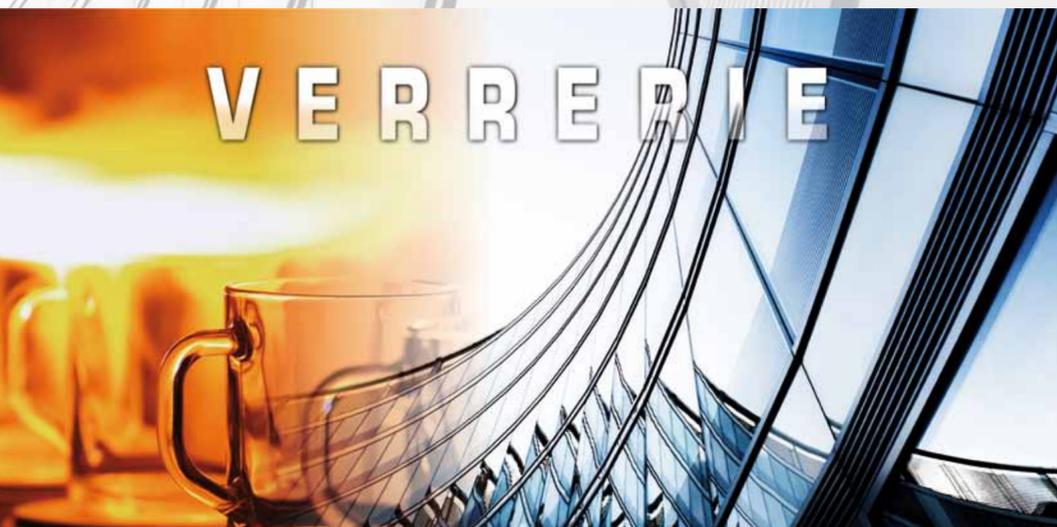
FRANCE
Pyrocontrol
 6 bis, av du Docteur Schweitzer
 69881 MEYZIEU Cedex
 Tél. : +33 4 72 14 15 40
 Fax. : +33 4 72 14 15 41
 info@pyro-control.tn.fr
 www.pyro-control.tn.fr

SUISSE
Chauvin Arnoux AG
 Moosacherstrasse 15
 8804 AU / ZH
 Tél. : +41 44 727 75 55
 Fax. : +41 44 727 75 56
 info@chauvin-arnoux.ch
 www.chauvin-arnoux.ch

MOYEN ORIENT
Chauvin Arnoux Middle East
 P.O. BOX 60-154
 1241 2020 JAL EL DIB (Beyrouth) - LIBAN
 Tél. : +961 1 890 425
 Fax. : +961 1 890 424
 camie@chauvin-arnoux.com
 www.chauvin-arnoux.com



Capteurs de température Régulateurs de puissance



Fiabilité et performance
 de vos process de température

La mesure de vos exigences



Pyrocontrol votre partenaire en mesure de température

Pyrocontrol, filiale française du groupe Chauvin Arnoux, conçoit et fabrique des systèmes industriels de mesure et de contrôle de température.

Partenaire de premier plan des industries exigeantes, telles que le Nucléaire, la Pétrochimie, le Médical, la Métallurgie ou encore la **Verrière**, Pyrocontrol développe un savoir-faire unique qui s'appuie sur une maîtrise complète des processus de qualification, de production et de contrôle. Afin de répondre aux attentes ciblées du secteur verrier, Pyrocontrol conçoit et vous propose une large gamme de capteurs de température et régulateurs de puissance vous permettant d'améliorer la qualité de vos produits et process. Qu'il s'agisse de verre plat, de verre creux, ou de traitements thermiques, notre expertise en mesure contribue à réduire vos coûts de maintenance et à diminuer vos dépenses énergétiques.

Une présence internationale

Grâce à son appartenance au groupe Chauvin Arnoux, Pyrocontrol assure une présence mondiale représentée par un réseau de dix filiales et un service export qui va à la rencontre de nouveaux marchés.

Des implantations commerciales et techniques en Europe, Asie et aux Etats-Unis, nous permettent de rayonner partout dans le monde avec la meilleure réactivité portée par une stratégie de performance.

Une signature française

Bénéficiant d'un savoir-faire de longue date dans le domaine de la mesure, la société Pyrocontrol, est l'expertise "mesure thermique" dans les process industriels de Chauvin Arnoux group. Les sondes et capteurs de température sont conçus dans le bureau d'étude de Lyon.

L'usinage, l'assemblage et le contrôle des équipements s'effectuent également en France par des équipes expérimentées et qualifiées, gages de qualité et de fiabilité.



Références

- SAINT GOBAIN
- VERALLIA
- O-I
- AGC GLAVERBEL
- PILKINGTON
- CORNING
- MEDITERRANEAN FLOAT GLASS
- ALVER
- IRAN FLOAT
- ZIGNAGO VETRO
- CRISTALLERIE DE SAINT LOUIS
- BOUTEILLERIE DE KINSHASA

Ref. 905210317 - ED.1 - 25/09/12 - Photos et document non contractuels - L'ONGARIE communication (25/09/12) - Images Pilkington et TheGlassbook.

Notre offre Capteurs de température



Cannes de voûte

Capteurs utilisés dans les fours de fusion, chambres et bassins de travail.

Réf. NT 31-03

Placées dans un environnement sévère, ces cannes permettent de contrôler la température de la voûte et d'avoir une gestion optimale de l'énergie utilisée. Robustes grâce à leur protection, elles ont une durée de vie très élevée.



Cannes de sole

Capteurs utilisés dans les fours de fusion, chambres et bassins de travail.

Réf. NT 31-03

Précises et résistantes, insérées dans le réfractaire du four, débouchantes ou non, ces cannes surveillent la température et garantissent la sécurité du process.



Cannes Cadid

Capteurs utilisés pour les floats, étenderies et traitements thermiques.

Réf. NT 30-01

Soumis à des contraintes de température moins sévères, l'élément sensible de mesure de ces capteurs est protégé par une gaine dont la matière est adaptée à l'environnement.



Cannes feeder multi-niveaux

(2 à 5 mesures)

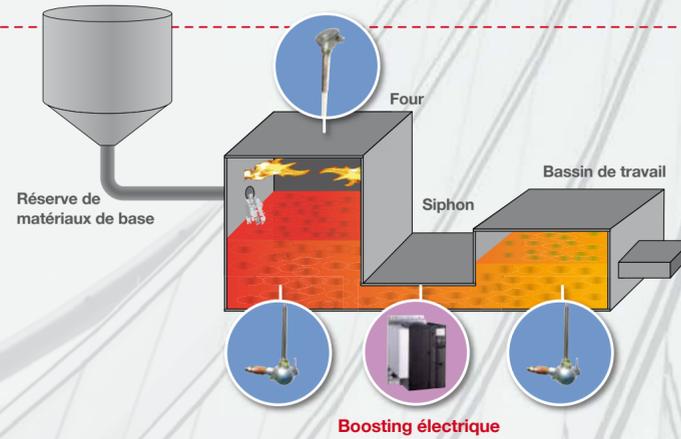
Capteurs utilisés dans les feeders, siphons, cuvettes.

Réf. NT 31-03

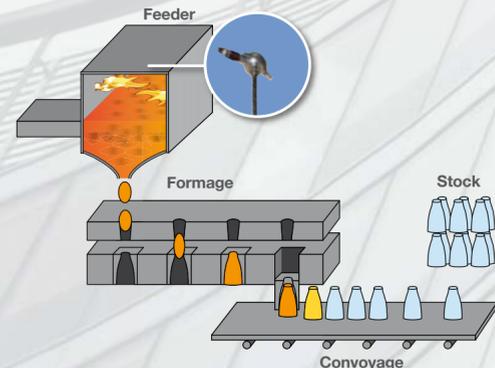
Placés en immersion, ces capteurs réalisent avec une grande précision un relevé de la température, indispensable pour obtenir une cartographie de l'écoulement de la veine de verre. Ils garantissent ainsi la bonne viscosité du produit.

Capteurs de température et régulateurs de puissance qualifiés pour industrie verrière

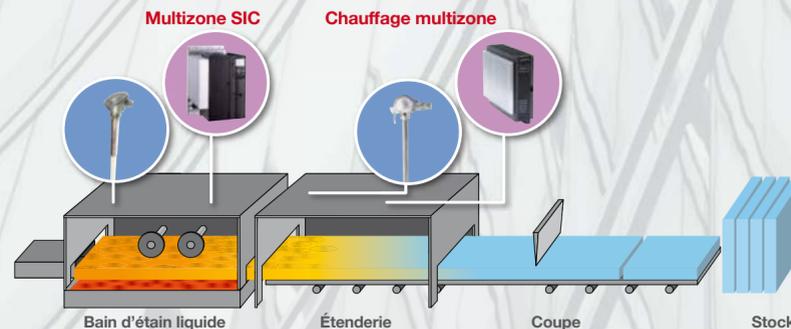
1^{ère} étape Four de fusion



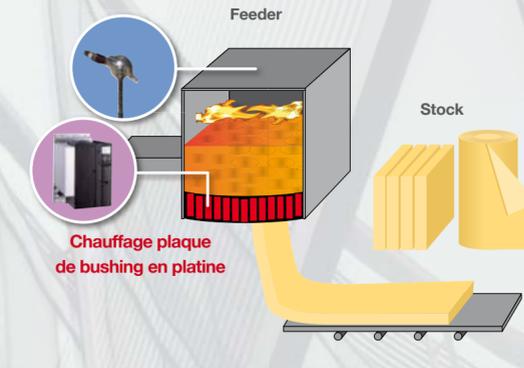
2^{ème} étape Verre creux



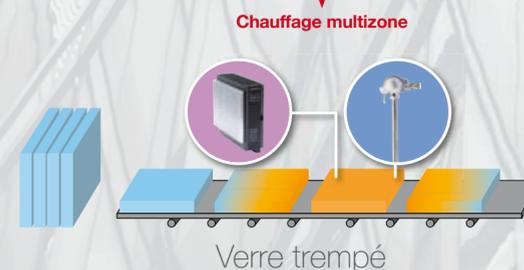
Verre plat - Float



Fibre & Laine de verre



3^{ème} étape Verre plat - Traitements thermiques spécifiques



Notre offre Régulateurs de puissance



Thyritop 40

Domaines d'application : fours et process verriers.

Réf. DC 724

Les régulateurs de puissance Thyritop 40 permettent de contrôler tout type de charges pour le chauffage électrique des process verriers.

Monophasés ou triphasés, de 37 A à 2 900 A, ils offrent précision, souplesse et robustesse.

Application Bain d'étain

Dans les installations de verre flotté, le bain d'étain comprend de nombreuses zones de chauffe à base de résistances en carbure de silicium.

Les Thyritop 40 pilotent ces multiples zones en mode "train-d'onde" et optimisent la consommation électrique globale de l'installation.

Application Plaque de Bushing

La fibre de verre est obtenue par étirement au travers de filières (bushings) en platine-rhodié.

Les Thyritop 40 régulent la puissance de chauffe de la plaque de bushing pour contrôler au mieux sa température.

Application Boosting électrique

À l'état liquide, le verre est un conducteur électrique. Les fours verriers, siphons et feeders utilisent cette propriété pour chauffer le verre à cœur grâce au passage de courants élevés.

Les Thyritop 40 pilotent des primaires de transformateurs pour contrôler la puissance des électrodes.



Thyritop 30

Domaines d'application : étenderies, fours de traitement, arches de recuisson.

Réf. DC 724

Les Thyritop 30 répondent aux besoins les plus courants de la régulation de puissance électrique : résistances classique ou primaire de transformateur, infrarouge, installations multizones, etc.

Ils existent en monophasé ou triphasé, de 16 A à 350 A.

Simple d'utilisation et très robustes, c'est la solution de régulation de puissance à moindre coût.