

# Schwank étude de cas: Chauffer dans des conditions extrêmes



„On peut faire confiance à Schwank. Les appareils et leur service nous ont convaincu depuis plus de 40 ans.“

Willi Friedrich,  
Responsable maintenance,  
Bosch-Rexroth AG



## Le projet

L'entreprise Bosch-Rexroth AG est reconnue pour son offre de technologies de transmission et de commande – une palette complète en hydraulique, pneumatique, électronique et mécanique.

Les solutions de transmission et de commande de Rexroth remplissent des pots de confiture et permettent l'impression des journaux. Un nombre important de véhicules, de machines agricoles, de moteurs, de boîtes de vitesses et de carrosseries sont fabriqués avec la technologie Rexroth. De même, 80% des excavatrices et des niveleuses utilisent des composants Rexroth.

La famille Rexroth a réussi à créer une entreprise mondiale après l'acquisition de la fonderie en 1850. Aujourd'hui, Rexroth Fonte est l'une des fonderies hydrauliques les plus modernes d'Europe et compte parmi les leaders mondiaux sur le marché de la technique hydraulique mobile. Depuis plus de 40 ans, le chauffage des halls de la fonderie est assuré par des émetteurs lumineux Schwank. Ils sont répartis sur 10 zones et sur une surface de 7 680 m<sup>2</sup>.

## La tâche

Les fonderies, qu'elles soient récentes ou anciennes, sont connues pour avoir des conditions atmosphériques et de température très inhabituelles. Tandis que les fours produisent une chaleur très importante, des souffleries aspirent l'air en très grande quantité. Cela représente ici 30 000 m<sup>3</sup>/h. Le bâtiment est composé en majeure partie d'une maçonnerie non isolée, de simple vitrage, et est très haut.

Les différentes zones de fabrication, le noyautage ou l'atelier d'ébardage par exemple, sont emplies de poussière. La poussière envahit tout : les outils, les machines ou le chauffage – 7 jours par semaine, sans arrêt. La chaleur, la poussière, les courants d'air et le fonctionnement en continu: un chauffage fonctionne ici dans des conditions extrêmes que l'on peut difficilement imaginer.



# Schwank étude de cas: Chauffer dans des conditions extrêmes



## Le changement

En 1970, Rexroth a recherché un système de chauffage qui maintenait la chaleur dans les postes de travail et était résistant aux conditions extrêmes du bâtiment. Il fallait également avoir un système plus économique que la moyenne nécessitant peu d'entretien, c'est à dire un système de grande valeur.

Les émetteurs lumineux de Schwank ont retenu l'attention. Dans des industries similaires et dans les fonderies les plus renommées comme par ex. Chez ArcelorMittal, ThyssenKrupp, Salzgitter ou Corus, ces appareils ont également fait leur preuve depuis des décennies.

A l'époque, 42 appareils Schwank ont été installés. Avec l'accroissement de la capacité de production, le besoin en appareils haut de gamme Schwank s'est fait sentir. Entre temps, 125 appareils sont installés – parmi eux se trouvent toujours des appareils de 1970. Quatre décennies en fonctionnement dans la saleté et la poussière sont une preuve indéniable que les émetteurs lumineux supportent les plus dures conditions sur le long terme.

## Le résumé

Les émetteurs lumineux font partie des chauffages les plus fiables, les plus efficaces et les plus robustes. La poussière, la saleté et le fonctionnement dans le temps ne portent pas préjudice au bon fonctionnement ni à l'efficacité des appareils, avec un entretien régulier. Même si entre temps, des tubes sombres sont apparus comme alternative, chez Rexroth on préfère les appareils haut de gamme Schwank [supraSchwank] ayant fait leurs preuves. Grâce à leur temps de réactivité et de chauffe réduits et à leur important rendement, les émetteurs lumineux sont pour Bosch-Rexroth la meilleure solution de chauffage.

Bosch-Rexroth a toujours confié au SAV de Schwank l'entretien de ses appareils. Cela s'est avéré rentable sur la durée.

Willi Friedrich, Responsable Maintenance Bosch-Rexroth: „Je ne connais aucun autre système de chauffage qui soit aussi fiable dans ces conditions pendant quatre décennies et avec un aussi bon rendement. Nous sommes entièrement satisfaits“.



**Schwank**  
LE CHAUFFAGE INNOVANT



## France

Schwank S.a.r.l.  
15, route des Chères  
69380 Marcilly-d'Azergues  
Tél.: + 33 (0)4-78 43 03 44  
Fax: + 33 (0)4-78 43 02 38  
E-Mail: [info@schwank.fr](mailto:info@schwank.fr)  
Internet: [www.schwank.fr](http://www.schwank.fr)

## Belgique

gECOr sprl  
Rue le Titien, 49  
1000 Bruxelles  
Tél.: + 32 (0)2-732 79 25  
Fax: + 32 (0)2-732 67 83  
E-Mail: [info@schwank.be](mailto:info@schwank.be)  
Internet: [www.schwank.be](http://www.schwank.be)