

SOLUTION TOUT-EN-UN POUR UN CONFORT DE TRAVAIL OPTIMAL

LASE GROUP INVESTIT DANS UN SYSTEME CLIMATIQUE MULTIFONCTIONNEL COLT INTERNATIONAL

LASE Group à Herk-de-Stad est un constructeur de machines pour le secteur automobile. Afin de créer une valeur ajoutée pour ses collaborateurs, le gérant Gert Peetersem estime important qu'ils puissent travailler dans les meilleurs conditions. Aussi il a choisi un grand lanterneau dans le nouveau hall de production, où est intégré depuis peu un système climatique de Colt International. Cela garantit une température de travail optimale tout au long de l'année, contribue à la santé du personnel et fait partie du système de sécurité incendie. "Une solution tout-en-un qui procure de nombreux avantages", confie Peetersem.

ing. Wouter Verheecke



Le système de diffusion d'air est intégré de manière à éviter les zones mortes par les ponts

LASE GROUP EN BREF

CREATION	2001
ETABLISSEMENTS	1, à Herk-de-Stad
GERANT	Gert Peetersem
ACTIVITES	Construction de machines
DEBOUCHES	Industrie automobile mondiale
PERSONNEL	35 équivalents temps plein
SUPERFICIE	8.000 m ²
CHIFFRE D'AFFAIRES 2017	5.100.000 euros

produit d'abord une récupération de la chaleur libérée par nos processus, suivie si nécessaire par un post-chauffage. Ce mode de chauffage est nettement plus économe en énergie que les traditionnels souffleurs à air chaud utilisés auparavant", confie le gérant.

Santé

"Par ailleurs, le système contribue à la santé de nos collaborateurs, certainement dans ce hall de production où les processus de soudage et de coupe quotidiens génèrent des vapeurs nocives et une odeur gênante. L'air contaminé est évacué vers l'extérieur par les aérateurs tandis que de l'air extérieur frais et filtré est insufflé dans le hall. C'est plus sain qu'un système 100% fermé", poursuit-il.

Sécurité incendie

"Ces aérateurs (anti-incendie) naturels du reste intégrés dans les volets antifumée existants dans le plafond, qui nous sont imposés par le service incendie. Les aérateurs sont pourvus de lamelles aérodynamiques transparentes et de clapets intérieurs réglables. Ils laissent passer la lumière mais les clapets intérieurs permettent quand même de ventiler en permanence par temps de pluie, sans que la pluie s'infilte. Tout ceci forme un système combiné, ce que nous ressentons aussi comme un avantage. En effet, vous n'avez qu'un seul système de commande. En un clin d'oeil, vous

'TURNKEY SOLUTIONS IN AUTOMATION'

LASE (Labor Aiding Systems Europe) conçoit et fabrique des machines automatisées permettant de fabriquer des pièces automobiles. L'entreprise limbourgeoise est active à l'échelle mondiale dans quatre domaines: 'automotive interior systems', 'outside plastics', 'fuel systems' et 'drive trains & axles'. Outre la spécialisation et l'accent sur l'exportation, le constructeur de machines se différencie par le fait de tout faire en interne.

"Dans un projet d'automatisation, nous voulons tout contrôler, de A à Z, une méthode de travail exceptionnelle dans notre secteur", affirme le gérant Gert Peetersem. "Pour cela, nous disposons d'une solide équipe d'ingénieurs mécaniques et électriques, programmeurs et opérateurs pour les centres d'usinage CNC, appareils de soudage, presses-plieres et machines d'usinage de la tôle."

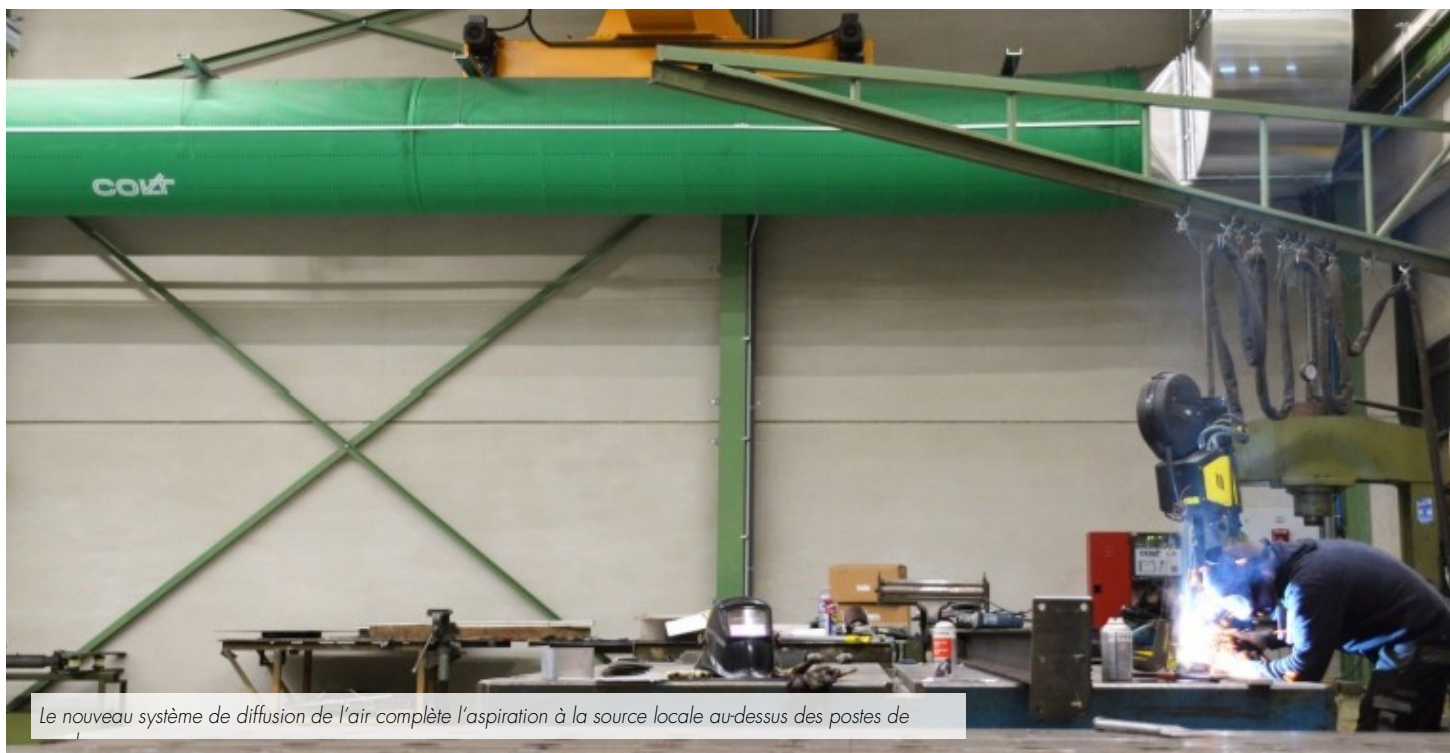
TRIPLE AVANTAGE

Dans le nouveau hall de production, où se déroulent tous les travaux de soudage et de coupe, est suspendu depuis l'an dernier un système climatique de Colt International. Ici, il a une triple action.

Climat de confort

"Avant tout, le système garantit une température ambiante optimale tout au long de l'année, ce qui contribue au confort de travail de nos collaborateurs", entame Peetersem.

"Un inconvénient de nos coupes est qu'elles laissent passer la lumière naturelle mais également la chaleur. La température peut vite grimper ici. Durant les mois estivaux, l'air est dès lors refroidi par eau de façon naturelle, en combinaison avec une ventilation forcée. Durant les mois hivernaux, on chauffe via le même système climatique. A cette fin, il se



Le nouveau système de diffusion de l'air complète l'aspiration à la source locale au-dessus des postes de

avez une vue d'ensemble", ajoute Peetersem.

L'INSTALLATION CHOISIE

Groupe d'air

Concrètement, on a choisi le système climatique CoolStream R, qui intègre le groupe d'air sur le toit du hall de tôlerie ('Roof Top').

"J'ai appris à le connaître grâce à un précédent article dans Métallerie. J'étais au courant de l'existence d'un seul système qui réunit chauffage, refroidissement, récupération de chaleur, filtration de l'air et ventilation", raconte le gérant.

Gaine textile

Le défi majeur était le système de diffusion de l'air dans le hall proprement dit. La gaine textile a une longueur de 28 mètres et un diamètre de 800 mm, comme calculé pour cette situation industrielle spécifique.

Le conduit d'air est réalisé en aluminium, pour limiter le poids.

"Naturellement nous ne voulions pas subir de limites dans notre fonctionnement et nous ne voulions donc

pas que la gaine textile crée des zones mortes par les ponts roulants. Ce fut un travail millimétré mais grâce à l'échange d'information des deux côtés, le système de diffusion a été intégré de façon optimale dans l'agencement du hall", poursuit Peetersem.

Aérateurs

Trois aérateurs ECO-Weatherlite en aluminium sont montés sur les volets antifumée.

"Par beau temps, les clapets latéraux sont fermés et la ventilation se fait le long des lamelles horizontales du système de ventilation. C'est précisément l'inverse par temps de pluie: les clapets de réglage s'ouvrent et les lamelles se ferment automatiquement. Ceci procure une ventilation naturelle ou une évacuation des fumées dans toutes les conditions climatiques", démontre-t-il.

Commande

Tout le système climatique peut être commandé et surveillé sur différents appareils.

"Avec l'appli Colt Cortiva, nous pouvons régler le débit, fixer des seuils d'action ou régler des schémas horaires à distance et à tout moment", dit-on.

EVALUATION

"Nous avons surtout choisi cette solution totale parce que nous trouvons à la fois la ventilation (anti-incendie) et le chauffage chez le même fournisseur. Je pensais que des déplacements d'air seraient perceptibles mais cette crainte s'est révélée non fondée. Nos collaborateurs disent que le travail dans le nouveau hall de production est bien plus agréable. Nous espérons ainsi les garder chez nous", conclut Peetersem. □



Rachid El Arfaoui, sales manager Colt International et Gert Peetersem, gérant LASE Group près du groupe d'air sur le toit du nouveau hall de production. Photo incrustée: les systèmes d'aération sont intégrés au-dessus des volets