



## **WERMA**<sup>®</sup> *Success Story*

# Production assurée chez HYMER grâce aux feux de signalisation de CO2

Le spécialiste des camping-cars mise sur les feux de signalisation de CO2 de WERMA pour garantir la santé et la sécurité de tous

### **HYMER – QUALITÉ, CONFORT ET CULTURE DEPUIS 1957**

« En vacances, la mobilité est bien plus qu'une simple manière de voyager – c'est une véritable passion », déclare Markus Bächle, chef d'équipe de la maintenance dans l'atelier électrique chez HYMER. « Nos clients ont donc droit à un véhicule haut de gamme, que ce soit en matière de confort, de qualité, de l'équipement de sécurité, de l'installation dans son ensemble ou de la durabilité des matériaux. » On remarque immédiatement que l'ingénieur est non seulement passionné par l'entreprise HYMER et ses processus

de production, mais également par le monde du caravanning en général. Il explique avec enthousiasme les différentes étapes de fabrication et de montage, présente les matériaux utilisés et donne un aperçu de l'atelier de formation. « Le label « Made in Germany » n'est pas seulement une formule toute faite, car chez nous c'est une réalité : tout est produit en Allemagne. Pour nos clients, c'est non seulement la garantie d'une excellente qualité, mais aussi d'une certaine indépendance. » Puis il ajoute en souriant : « Et nous pourrions même dire « Made in Bad Waldsee » pour être plus précis ! »

Inventeur du camping-car, HYMER propose depuis 1957 des véhicules de loisirs haut de gamme et permet ainsi de profiter de loisirs et de vacances uniques. Qu'il s'agisse d'un fourgon aménagé pratique ou d'un camping-car de luxe, l'entreprise propose des véhicules pour répondre à tous les besoins. HYMER garantit ainsi des véhicules haut de gamme, dotés d'un confort et d'une technologie de pointe. Que ce soit en matière de sécurité, de légèreté de la construction ou d'isolation, la mission d'HYMER est depuis toujours de définir de nouvelles normes.

### **ERWIN HYMER GMBH + CO. KG**

Depuis sa création en 1957, Hymer est l'incarnation des camping-cars et des caravanes „made in Germany“. L'entreprise ne se distingue pas seulement par sa longue tradition et sa grande passion pour les voyages mobiles, mais elle est aussi l'un des principaux fabricants du segment haut de gamme grâce à une qualité élevée et à un travail d'innovation continu.

Hymer GmbH & Co. KG comprend les quatre secteurs d'activité suivants : Hymer Motor Caravans, Hymer Camper Vans, Hymer Original Parts et Eriba Caravans. Hymer GmbH & Co. KG est une société du groupe Erwin Hymer.



Chez HYMER, plus de 30 feux de signalisation de CO2 sont installés dans les halls de production et les différentes zones de production (ici par exemple, l'usinage du bois et le pré-montage des parois latérales) et contribuent ainsi à la bonne ventilation des locaux fermés.

### **CARAVANING : PLUS DE LIBERTÉ EN PÉRIODE DE PANDÉMIE**

Depuis des mois, la crise du coronavirus n'a pas seulement un impact sur l'économie allemande, mais également sur tous les aspects du quotidien et l'ensemble du pays. Et HYMER n'a pas non plus échappé aux conséquences de la pandémie : d'une part, l'entreprise a vu ses carnets de commandes se remplir complètement et a profité de l'impact positif sur la mode du « caravaning ». « Actuellement, nous ne pouvons pas produire autant que le marché l'exige », déclare ainsi M. Bächle.

D'autre part, comme beaucoup d'autres, l'entreprise a dû faire face à des pénuries d'approvisionnement, à des cas positifs de coronavirus au sein de son personnel, ainsi

qu'aux consignes strictes des autorités administratives et de la santé publique. « Bien entendu, nous voulons à tout prix protéger la santé de tous nos employés », déclare le technicien. « Notre priorité est d'éviter les contaminations sur le lieu de travail et de rassurer tout le monde. »

En ce qui concerne les mesures instaurées par HYMER à cet effet, Bächle répond : « Nous avons répondu aux exigences des autorités et avons équipé nos apprentis d'appareils de mesure du CO2. Ils ont travaillé chaque jour pendant trois mois dans tous les services de l'entreprise et ont mesuré les niveaux de CO2 dans l'air ambiant. Nous voulions simplement prouver la bonne qualité de l'air de nos locaux et que,

dans la mesure du possible, nous faisons tout pour protéger nos employés d'une contamination sur le lieu de travail. »

### **L'OBJECTIF : DES ÉVALUATIONS FIABLES DE LA QUALITÉ DE L'AIR**

Mais l'entreprise est allée encore plus loin, car elle cherchait une solution plus précise : « Nous voulions simplement afficher en permanence et avec la plus grande fiabilité le niveau de la qualité de l'air pour informer les employés présents », déclare M. Bächle. « Les mesures effectuées par nos apprentis avaient montré que nous avons en principe de très bons niveaux. Mais ces mesures étaient trop sporadiques, pas assez fiables et les employés sur place n'en avaient pas connaissance. »



Le feu de signalisation de CO2 représente le niveau actuel de CO2 dans l'air ambiant et indique de manière claire et compréhensible, à l'aide de trois couleurs, si une ventilation est nécessaire ou non.

Le responsable de la maintenance a ainsi cherché des appareils permettant de mesurer en permanence le niveau de CO2 dans l'air ambiant et de le représenter de manière claire et visible pour tous. C'est comme cela qu'il a découvert la solution du fabricant d'appareils de signalisation : « Nous connaissons déjà WERMA, car nous utilisons depuis longtemps les colonnes lumineuses et le système MDE sans fil Smart-MONITOR. Et nous sommes entièrement satisfaits de ces solutions intelligentes. »

### **COMMANDÉ AUJOURD'HUI, INSTALLÉ DEMAIN**

« Bien entendu, nous nous sommes également penchés sur d'autres alternatives », déclare Markus Bächle. « Mais les éléments lumineux ou les signaux étaient beaucoup trop petits pour être perçus dans nos grands halls de production. » Et selon le responsable de la maintenance,

certains autres produits n'étaient pas assez précis. « Nous avons pris notre décision assez rapidement et avons commandé 12 feux de signalisation de CO2 chez WERMA pour un premier essai. --Ces derniers ont ensuite été testés sous toutes les coutures dans une zone de production distincte. » Markus Bächle raconte que les employés ont tout de suite été enthousiasmés par ce type de dispositif. « Les feux de signalisation sont suspendus au centre et un peu plus en hauteur afin qu'ils puissent être vus facilement de n'importe où. Cela a immédiatement permis de rassurer les personnes présentes. »

Depuis, plus de 30 feux de signalisation de CO2 de WERMA sont installés dans les halls de production de HYMER : dans les ateliers de fabrication de pièces en bois, de production de mousse, de capitonnage, de pré-montage des parois latérales, mais également dans l'atelier d'apprentissage et le vaste atelier de montage dans lequel les véhicules sont fabriqués. Quatre feux de signalisation de CO2 ont été montés sur chacune des quatre lignes de montage. Au total, 16 dispositifs contribuent de manière significative à la sécurité des employés dans le hall de 80 x 180 m (soit presque 15 000 m<sup>2</sup>).

### FEU DE SIGNALISATION DE CO2 : INTELLIGENT, SÛR ET VISIBLE DE TOUS LES CÔTÉS

La solution de mesure du CO2 dans l'air ambiant de WERMA consiste en une colonne lumineuse à trois niveaux prête à l'emploi et facile à installer grâce à la fonctionnalité Plug & Play: il suffit de brancher l'unité d'alimentation fournie et d'attendre que le calibrage automatique soit terminé, le feu est ensuite opérationnel. La concentration en CO2 dans l'air ambiant est alors immédiatement mesurée et représentée à l'aide des trois couleurs du feu tricolore.

L'unité mesure en permanence la concentration actuelle de CO2 dans l'air ambiant et l'affiche à l'aide des trois couleurs de feux de signalisation, conformément aux recommandations officielles de l'Agence fédérale allemande de l'environnement :

- À des concentrations en CO2 inférieures à 1000ppm (ppm = partie par million, c'est-à-dire les parties en volume par million de parties en volume) et 800ppm en France, le voyant vert



L'atelier de formation dispose également d'un feu de signalisation de CO2. Si le signal vert est allumé, cela signifie que la concentration de CO2 est inférieure à 1000 ppm et que l'air ambiant ne présente aucun danger.

s'allume pour indiquer que les locaux sont correctement ventilés.

- Si la concentration de CO2 dépasse 1000 ppm, le feu jaune s'allume pour signaler la nécessité de ventiler.
- Le signal rouge indique qu'une ventilation répétée est nécessaire, car la concentration de CO2 est supérieure à 2000 ppm.
- Si la valeur limite de 3000 ppm est dépassée, une lumière rouge se met à clignoter pour signaler qu'il est urgent de ventiler.

### MEILLEURE QUALITÉ DE L'AIR CHEZ HYMER

Bächle se félicite que le feu de signalisation de CO2 fonctionne si bien et qu'il ait tant de succès : « L'utilisation du feu est claire, facile à comprendre et ne nécessite aucune explication. Toutes les personnes présentes sont immédiatement averties lorsque le signal du feu passe au jaune et qu'une ventilation est nécessaire. » Grâce à leur rayonnement à 360°, les signaux sont bien visibles de tous les côtés et les LED extrêmement lumineuses garantissent une visibilité parfaite, même en plein soleil ou dans un environnement lumineux.

Le feu de signalisation de CO2 de WERMA permet d'améliorer durablement la qualité de l'air dans les espaces clos, car une aération régulière et fiable y évite une forte concentration de dioxyde de carbone et

d'aérosols. L'air ambiant est non seulement plus hygiénique, mais il est également plus propice à la productivité et plus sain. « Nous sommes ravis que le feu de signalisation de CO2 ne soit pas un investissement à court terme pour nos ateliers de production », déclare Markus Bächle. « En effet, une faible teneur en CO2 dans l'air ambiant permet non seulement de prévenir la contamination, mais aussi d'améliorer la concentration et les performances de toutes les personnes présentes. »

Le nouveau feu de signalisation de CO2 de WERMA permet non seulement de garantir un niveau de sécurité plus élevée pour les employés, les clients et les visiteurs, mais également de stimuler la productivité et les performances à long terme.



Markus Bächle, le responsable de la maintenance, département électrique chez HYMER, est ravi que les feux de signalisation de CO2 affichent en permanence le niveau actuel de la qualité de l'air avec la plus grande fiabilité.