



WERMA[®] *Success Story*

Producción más segura en HYMER gracias a los semáforos de CO2

El especialista en autocaravanas apuesta por los semáforos de CO2 de WERMA para garantizar la salud y seguridad de todos los presentes

HYMER: CALIDAD, CONFORT Y OBJETOS DE CULTO DESDE 1957

«Viajar en una autocaravana es mucho más que una forma de vacaciones: es pura pasión», afirma Markus Bächle, responsable del equipo de mantenimiento del taller eléctrico de HYMER, mientras le brillan los ojos. «Por ello, nuestros clientes tienen derecho a recibir el vehículo al más alto nivel; independientemente de si se trata de confort, calidad, equipamiento de seguridad, extensión del equipamiento o conservación del valor.» Es fácil darse cuenta de que este ingeniero no solo se desvive por la empresa HYMER y sus proce-

sos de producción, sino también por todo lo que representa el mundo de las autocaravanas. Explica con entusiasmo los distintos pasos de la fabricación y el montaje; presenta los materiales utilizados y ofrece información sobre el taller de formación. «Para nosotros, el estándar „Made in Germany“ no son palabras vacías; sino que realmente lo vivimos. En nuestra empresa, todo se produce en Alemania, lo que no solo garantiza a nuestros clientes una calidad excelente; sino también una cierta independencia para la empresa.» Y sonríe satisfecho al decir: «¡En nuestro caso, hasta sería más correcto hablar de „Made in Bad Waldsee“!»

Como inventor de la autocaravana, HYMER es desde 1957 sinónimo de vehículos recreativos de calidad superior que permiten disfrutar de experiencias de ocio y vacaciones únicas. La empresa cuenta con el vehículo adecuado para cada necesidad, desde el práctico Camper Van hasta la autocaravana de clase extra. Además, HYMER garantiza vehículos de alta calidad con comodidad y tecnología al más alto nivel. Independientemente de si se trata de seguridad, construcción ligera o aislamiento, desde siempre ha sido la misión de HYMER definir nuevos estándares.

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.

CARAVANAS: MÁS LIBERTAD EN TIEMPOS DE PANDEMIA

Desde hace meses, la crisis del coronavirus no solo limita la economía, sino todos los ámbitos de la vida y el país en general. La pandemia tampoco ha pasado desapercibida en HYMER. Por un lado, la empresa se benefició de libros de pedidos completos y las consecuencias positivas de la tendencia del «caravaning». «Actualmente no podemos producir tanto como el mercado exige», dice Bächle.

Por otro lado, la empresa, al igual que muchas otras, tuvo que enfrentarse a escasez de suministros, a positivos por coronavirus entre el personal y a estrictas exigencias de las autoridades sanitarias. «Para nosotros es importantísimo, como

es lógico, proteger la salud de todos los empleados», afirma el responsable de mantenimiento. «Nuestro objetivo principal es evitar contagios en el lugar de trabajo y proporcionar una sensación de seguridad y bienestar a todas las personas que se encuentren en el lugar de trabajo.»

A la pregunta de qué medidas tomó HYMER para ello, Bächle responde: «Ya cumplíamos anteriormente con los requisitos de las autoridades y hemos equipado a nuestro personal en prácticas con medidores de CO2. Han estado todo el día en todas las áreas de la empresa durante tres meses y han medido los niveles de CO2 en el aire ambiente. Simplemente queríamos demostrar que nuestra calidad del aire es correcta y que protegemos a nuestros

empleados de un contagio en el lugar de trabajo, en la medida de lo posible».

EL OBJETIVO: VALORES FIABLES SOBRE LA CALIDAD DEL AIRE

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 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



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.

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 m²).

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



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.

- 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.