

Surveillance de la consommation d'énergie et des conditions ambiantes

Gérez et économisez de l'énergie facilement

Données énergétiques et environnementales en un coup d'oeil

L'unité de commande centrale MagicControl 4.0, avec ses deux options de consommation d'énergie et d'air comprimé, constitue la base de la gestion de l'énergie afin de surveiller la consommation d'énergie, d'optimiser le fonctionnement au quotidien et de trouver des moyens d'économiser l'énergie. En option, le thermohygromètre mesure la température et de taux d'humidité pendant la production. Des conditions environnementales stables sont importantes pour maintenir une qualité d'application constante.

Tout cela permet d'avoir une vision globale des flux d'énergie et fournit des informations sur les influences sur la production des processus individuelle.

Toutes les données sont enregistrées et affichées en continu dans l'outil de visualisation de MagicControl 4.0 lorsque des tableaux et des diagrammes sont affichés à l'écran.



Option 1: Mesure d'air comprimé



Option 2: Mesure de courant



Option 3: Thermohygromètre



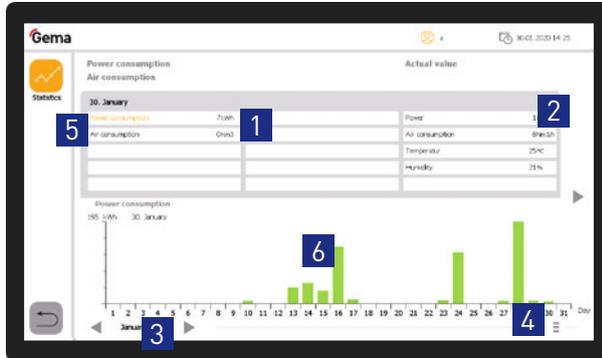
Options de technologie de mesure pour l'acquisition de données énergétiques avec visualisation sur MagicControl 4.0

Gestion de l'énergie

Côté matériel, un ou plusieurs modules de mesure de puissance et de consommation d'air comprimé forment la base. Selon les conditions et le nombre de points d'alimentation, ces derniers sont intégrés dans le système global avec des paramètres prêts et communiquent via le système de bus au système de contrôle global. Les informations visualisées sur l'écran principal de l'installation incluent les valeurs ajoutées de tous les points de mesure et montre la valeur de consommation en cours, son évolution et la consommation totale.

Conditions environnementales

Le module de mesure qui est intégré dans l'armoire de commande de l'installation et entièrement paramétré, est connecté à l'unité de commande centrale via un système de bus. La visualisation montre la température et le taux d'humidité en cours ainsi que son évolution sur la durée.



- 1 Valeurs de consommation totale du jour sélectionné
- 2 Valeurs de consommation en temps réel
- 3 Sélection du mois ou de l'année
- 4 Curseurs pour sélectionner un jour ou un mois spécifique
- 5 Sélection de la catégorie individuelle pour l'affichage graphique
- 6 Affichage graphique des données de fonctionnements sélectionnées
- 7 Evolution en temps réel des valeurs

Caractéristiques principales :

- Chaque module de mesure peut être intégré individuellement dans le système
- Aperçu clair du résumé des valeurs énergétiques et ambiantes
- Interface facile à utiliser grâce à une navigation intuitive
- Affichage des données en temps réel ainsi que des valeurs totales
- Mesure d'énergie : transfert de données via Ethernet
- Mesure de la consommation d'air comprimé : signal de transmission
- Température/humidité : transfert de données via Ethernet
- Stockage de données pendant plus de dix ans

Bénéfices utilisateurs :

- Base pour la gestion de l'énergie de l'installation de peinture de l'usine
- Identifier l'efficacité énergétique
- Reconnaître les économies potentielles
- Intégration des données mesurées dans l'unité de commande centrale MagicControl 4.0
- Représentation claire et affichage des tendances de consommation et des valeurs ambiantes
- Lecture des données brutes de la cartes SD depuis MagicControl 4.0

Gema Switzerland GmbH

Mövenstrasse 17 | 9015 St.Gallen | Switzerland
 T +41 71 313 83 00 | F +41 71 313 83 83
 www.gemapowdercoating.com

