



J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

Otto-Lilienthal-Straße 18
D - 88677 Markdorf
Postfach 1120
D - 88669 Markdorf
Germany
www.wagner-group.com

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Novembre 2016

Une ligne de peinture qui bat des records

Liebherr utilise des équipements de WAGNER pour le revêtement des grues

Le revêtement de pièces volumineuses constitue un défi tout aussi énorme pour les fabricants. C'est pourquoi l'usine de Liebherr à Ehingen était à la recherche d'une solution sur mesure pour la mise en peinture des composants de ses grues télescopiques et de ses grues à flèche en treillis pouvant atteindre une longueur de 15 mètres. Depuis octobre 2016, l'usine est dotée d'une impressionnante ligne de peinture équipée de quatre cabines de peinture, de plusieurs containers de peinture de 1 000 litres, de plus de 2 000 mètres de conduites, de 35 pompes et de cinq systèmes de mélange et de dosage de WAGNER. La conception, la livraison, le montage et la mise en service de l'installation ont été réalisés par la société Thüma Maschinenbau und Service GmbH, implantée à Gotha.

Quand de bonnes expériences rencontrent de bons conseils

En amont du projet, Liebherr avait déjà fait des expériences positives aussi bien avec Thüma qu'avec les produits WAGNER. Thüma se distinguait en outre de la concurrence avec un concept d'installation bien pensé. « Thüma et WAGNER ont travaillé en étroite collaboration avec nous et nous ont assistés avec compétence. C'est ainsi par exemple que nous avons pu essayé une installation test pendant plusieurs mois. Les conseils, le service et les produits ont fini par nous convaincre », rapport Thomas Nüssle, responsable de la planification de l'installation chez Liebherr.

Concept innovant de circulation en boucle

L'installation complète est composée d'une alimentation centrale depuis des containers de peinture et de quatre cabines de peinture. Dans la salle d'alimentation en peinture, l'apprêt, la finition, le durcisseur et le diluant sont livrés dans des containers de 1 000 litres, mélangés et mis à disposition pour le traitement dans des récipients de travail en acier inoxydable séparés. Sept pompes WAGNER de type Puma 8-300 transportent les composants à faible pression jusqu'aux cabines de peinture via les systèmes de conduites. « Afin de compenser les distances importantes entre l'alimentation en peinture et les cabines de peinture et d'alimenter les dix pistolets de peinture de manière uniforme, nous avons construit un concept innovant de circulation en boucle avec commutation entre la conduite d'amenée et la conduite de retour », explique Tino Seifert, directeur de Thüma. Au niveau des cabines, 28 pompes à haute pression



J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

Otto-Lilienthal-Straße 18
D - 88677 Markdorf
Postfach 1120
D - 88669 Markdorf
Germany
www.wagner-group.com

IceBeaker de WAGNER augmentent la pression des produits et alimentent les cinq systèmes de mélange et de dosage de type 2K COMFORT. Pour l'application de couleurs spéciales, une pompe à haute pression supplémentaire a été installée à proximité directe de chaque 2K COMFORT. Une des quatre cabines de peinture qui, avec ses dimensions de 26 x 9 mètres est nettement plus grande que les trois autres, a été équipée de deux systèmes de mélange et de dosage, de pompes plus puissantes et de quatre au lieu de deux pistolets de peinture.

« Immixtion » souhaitée

Une particularité du concept de l'installation est que, dans chaque système de mélange et de dosage 2K, de faibles quantités de la finition ultérieure peuvent être mélangées à l'apprêt. L'apprêt blanc ou gris est ainsi teinté de sorte que l'application ultérieure de la finition est optimisée et apparaît plus brillante à la fin. « En réalité, le COMFORT est un système 2K. Le département de développement de WAGNER a conçu un modèle 3K sur cette base. Dans ce modèle, le système de dosage AIS commande automatiquement non seulement l'injection du durcisseur, mais aussi la quantité de peinture de finition », explique Tino Seifert. En plus de la version 3K utilisée chez Liebherr, en mars 2016 WAGNER a lancé sur le marché une autre variante du système de mélange et de dosage : le 2K COMFORT avec deux circuits de fluide qui permet d'appliquer simultanément deux produits différents avec une seule installation.

La planification de ce projet a débuté dès l'année 2012. Dans le cadre d'une planification détaillée, d'importants points d'optimisation ont pu être mis en oeuvre, ce qui s'est traduit par une mise en service sans problèmes en octobre 2016. En achetant l'installation, l'objectif de Liebherr était de profiter du progrès technologique pour mettre en service une ligne de peinture respectueuse des ressources. Grâce à l'enregistrement central des données, il est de plus aujourd'hui possible d'enregistrer les temps et les quantités pour chaque projet, et même les débits, et de les analyser dans un bilan de COV. « Thüma et WAGNER nous ont accompagnés tout au long du processus en mettant à disposition leur savoir-faire. Cela a constitué un facteur de réussite décisif », affirme Thomas Nüssle. « Selon toute vraisemblance, cette étroite coopération va se poursuivre à l'avenir. »



J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

Otto-Lilienthal-Straße 18
D - 88677 Markdorf
Postfach 1120
D - 88669 Markdorf
Germany
www.wagner-group.com

Photos



Dans l'usine de Liebherr à Ehingen, les grues télescopiques et les grues à flèche en treillis sont non seulement développées et construites, mais aussi mises en peinture. La société utilise pour cela les équipements de peinture de WAGNER.

(Source : WAGNER Industrial Solutions)



Au niveau de chacune des quatre cabines de peinture, sept pompes IceBreaker de WAGNER portent les produits à haute pression. (Source : WAGNER Industrial Solutions)



Pour Liebherr, chaque système de mélange et de dosage automatique de type 2K COMFORT a été équipé d'une pompe supplémentaire pour les couleurs spéciales. Elle mélange de faibles quantités de la finition ultérieure à l'apprêt afin de l'optimiser et de la rendre plus brillante.

(Source : WAGNER Industrial Solutions)



J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

Otto-Lilienthal-Straße 18
D - 88677 Markdorf
Postfach 1120
D - 88669 Markdorf
Germany
www.wagner-group.com



Sept pompes WAGNER de type Puma 8-300 transportent les composants à faible pression de la salle d'alimentation en peinture jusqu'aux cabines de peinture. Afin de compenser les distances importantes, Thüma a installé un concept innovant de circulation en boucle avec commutation entre la conduite d'amenée et la conduite de retour.

(Source : WAGNER Industrial Solutions)



La nouvelle ligne de peinture chez Liebherr à Ehingen qui a été achevée en octobre 2016 possède quatre cabines de peinture avec en tout dix pistolets.

(Source : WAGNER Industrial Solutions)



J. Wagner GmbH
a Member of
WAGNER GROUP

Otto-Lilienthal-Straße 18
D - 88677 Markdorf
Postfach 1120
D - 88669 Markdorf
Germany
www.wagner-group.com

À propos de WAGNER :

WAGNER est l'un des fabricants leaders d'appareils et d'équipements technologiquement avancés destinés au revêtement de surfaces à base de laques liquides et en poudre ainsi que de peintures et autres fluides.

Les technologies de revêtements de surfaces de WAGNER sont utilisées aussi bien dans l'industrie que par les professionnels et les particuliers.

WAGNER se distingue par sa gamme complète de produits et de technologies, de l'acheminement du matériau à la technologie de mélange, de dosage, de mouvement et de commande, y compris la logistique du matériau jusqu'à l'application des divers matériaux sur les surfaces. La technologie des cabines et de récupération pour le revêtement en poudre ainsi que la technologie de collage et de marquage viennent compléter notre portefeuille de produits.

Le groupe WAGNER agit à l'échelle mondiale avec env. 1 450 collaborateurs, 19 entreprises opérationnelles et près de 300 représentations internationales WAGNER. Les fondations Josef-WAGNER sont propriétaire du groupe WAGNER, en dehors de la promotion du groupe d'entreprises, elles poursuivent exclusivement des objectifs d'utilité publique et caritatifs.

Pour de plus amples informations, consultez www.wagner-group.com