

PROJET RÉFÉRENCE

Pont Salier, Speyer



Résumé

Entreprise: Heinrich Schmid

Lieu: Speyer, Allemagne

Type de projet: Pont Salier

Produit: GMA PremiumBlast™

Consommation d'abrasif: réduite de 63%

Productivité: augmentée de 100 %

Heinrich Schmid remplace les scories haut fourneau par du GMA PremiumBlast pour les travaux de protection contre la corrosion sur le pont Salier

Pour un environnement de travail sûr et une préparation de surface plus efficace.

Lorsque l'entreprise de protection contre la corrosion Heinrich Schmidt a pris en charge les travaux de maintenance du pont Salier à Speyer en 2019, il est apparu clairement que les scories précédemment utilisées étaient trop peu performantes. De plus, l'exposition à la poussière pendant le sablage était très élevée. La recherche d'un abrasif plus propre et plus puissant les a conduits à GMA.

Le pont Salier, construit en 1956, dispose de 2 voies piétonnes et de pistes cyclables. Le pont en acier de 595 mètres de long enjambe le Rhin entre le Bade-Wurtemberg et la Rhénanie-Palatinat.

Selon Heinrich Schmid, l'épaisseur de l'ancienne couche de peinture

comprise entre 300-450 µm sur les poutres en acier au-dessus du pont a dû être enlevée en profondeur et en toute sécurité. L'ancien revêtement étant contaminé par des quantités très importantes de plomb, les travailleurs ont dû porter un équipement de protection individuelle et entrer sur le chantier par des sas hermétiquement isolés. Le projet comprenait 4 zones de construction de taille similaire de 1400 m² chacune soit une superficie totale de 5600m² à sabler.

Les travaux de sablage ont été effectués en 2 étapes en raison de la présence de substances dangereuses. Le revêtement a été enlevé en premier, suivi de l'élimination de la rouille en second. Par conséquent, le travail de l'acier a été effectué à deux reprises dans chaque zone.

Projet Référence: Pont Salier, Speyer



Productivité accrue

Vitesse de décapage supérieure par rapport aux autres abrasifs.



Rentable

Consommation de grenat travail, nettoyage et coût d'élimination plus faibles,



Finition de surface supérieure

Surface exceptionnellement propre et profil uniforme.



Sûr

Respecte les réglementations de santé et de sécurité professionnelles les plus strictes.



“GMA PremiumBlast™ s'est avéré nettement plus efficace. Non seulement les performances et la productivité ont augmenté de 100 %, mais la consommation d'abrasif a également été réduite de 63 %.”

La première zone a été sablée avec des scories de haut fourneau avec une granulométrie de 0,5 à 2 millimètres.

Les performances ont été très insatisfaisantes avec une consommation élevée d'abrasif de 42,6 Kg/m². De plus, la teneur élevée en poussières nocives pour la santé et l'environnement a nécessité une opération de nettoyage plus complexe et plus longue et la sécurité du fait d'une faible visibilité s'est vue réduite sur le chantier.

En raison des performances insatisfaisantes, GMA PremiumBlast a été testé dans la deuxième zone et s'est avéré beaucoup plus efficace. Non seulement les performances ont été augmentées mais en parallèle la consommation d'abrasifs a été également considérablement réduite: seulement 16,07 kg/m² en usage

unique. GMA a fourni à Heinrich Schmid un silo mobile afin de réduire l'effort logistique et les déchets d'emballage.

Pour résumer : une économie de 63% d'abrasif a été réalisée avec en plus un gain de temps non négligeable au niveau sablage et nettoyage.

Le projet de maintenance du pont a débuté en novembre 2019 jusqu'au mois de juillet 2021. Avec plus de 5 200 employés et 170 sites en Europe, Heinrich Schmid GmbH & Co. KG est l'une des plus grandes entreprises de construction du secteur. En plus des travaux de peinture, de protection contre l'incendie et d'isolation en bâtiment, Heinrich Schmid GmbH & Co. KG propose ses services de protection contre la corrosion pour l'acier et le béton.



Fourniture garantie



Qualité constante



Expertise technique



Ecoute du Client



Sablage



Découpe jet d'eau



Recyclage

Pour plus d'informations, écrire à: patricia.hinze@gmagarnet.de ou consulter le site gmagarnet.com

ASIE PACIFIQUE | AMÉRIQUES | EUROPE | MOYEN-ORIENT

