Rechargement et Protection des Coudes de Décharge sur Turbine Francis

ID: 9034

Industrie:	*Énergie*	Localisation du client:	*Hautes-Alpes*
Application:	*Vannes, tuyaux et raccords*	Date de la demande:	*Septembre*
Substrat:	*Cast Iron*		
Des produits:	*Belzona 1311 (Ceramic R-Metal), Belzona 1341 (Supermetalglide), Belzona 2141 (ACR-Fluid Elastomer)*		

Problem

Les coudes de décharge des turbines Francis souffrent d'érosion sévère et de cavitation dans leurs parties inférieures.



Dommages causés par l'érosion et la cavitation conduisant à une perte de d'épaissuer supérieure à 5 mm.



Vue d'ensembles des coudes.



Après rechargement et la première couche de Belzona 1341 et Belzona 2141.



Application finale présentant Belzona 1431 et Belzona 2141.

Cas d'application

Coudes de turbine Francis dans une Centrale Hydroélectrique.

Procédé d'application

Les zones affectées par la cavitation ont été rechargées à l'aide de Belzona 1311. Tous les coudes ont ensuite été revêtus de Belzona 1331 ou de Belzona 1341. Les zones les plus intenses en cavitation ont ensuite été recouvertes de Belzona 2141 (un élastomère résistant à la cavitation). L'application a été effectuée conformément au Belzona System Leaflets VPF-01 et VPF-02.

Faits sur Belzona

Le client voulait évite le remplacement des coudes - ça se faisait tous les 10-ans. En utilisant les solutions Belzona, nous pouvons nous pouvons les recharger et les protéger dans la durée.

Copyright © Belzona International Limited 2026