

Les jeux de barres à Saint-Gobain-Oberland AG Essen.

Saint-Gobain-Oberland AG Essen (Allemagne) est depuis 1991 une filiale indépendante du groupe Saint-Gobain.

Le groupe Saint-Gobain est spécialisé dans la fabrication du verre depuis sa fondation en 1665. Parmi de multiples références prestigieuses, Saint-Gobain a notamment construit La Galerie des glaces de Louis XIV au château de Versailles.

Oberland Glas AG fut créée en 1946 à Bad Wurzach. Elle acquit en 1988 la société Ruhrglas GmbH située Essen. Aujourd'hui, Saint-Gobain-Oberland AG y produit différents types de bouteilles en verre à usage unique ou recyclable.

En Janvier 2002 Saint-Gobain Oberland AG entreprit de rénover l'alimentation électrique de puissance de son four de fusion à la l'usine d'Essen. Dans le cadre de ces travaux, Vision Electric GmbH a fourni le système de jeux de barres pour l'alimentation électrique de puissance du four depuis le transformateur. Le four fonctionne à une température constante de 1.590°C, a une surface de 125 m² et atteint une production de 320 tonnes de verre par jour.

La réalisation de ce projet nécessitait une forte compétence technique, une grande flexibilité ainsi que des délais de livraison courts. L'expérience internationale de Vision Electric GmbH dans le domaine du verre ainsi que ses savoir-faire ont grandement contribué à la réussite du projet.



Le projet consistait en l'étude, la fourniture et le montage du système de gaine à barres VisionBar. Le choix s'est porté sur une version technique à 6 barres conductrices justifié par son excellent rapport performance / coût. Par ailleurs, VisionBar peut aussi être doté de 9 ou 12 barres conductrices.

Les flexibles de raccordement ont été fabriqués par EMS Elektro Metall Schwanenmuehle, un des leaders mondiaux spécialistes des connexions souples. L'installation de la gaine à barres VisionBar à été faite par GSB, une société spécialisée dans l'installation de jeux de barres et transformateurs de puissance.

Vision Electric GmbH prit l'entière responsabilité du projet et de sa bonne exécution pour la plus grande satisfaction de Saint-Gobain.

Données techniques

Les jeux de barres comprennent :

- 12 électrodes, chacune 1.800 A
- Tension 90 – 210 V
- Température ambiante 30 – 55 C°
- Implantation extérieure et intérieure
- Protection IP 31 et IP 54
- Distribution du courant à travers 6 barres de cuivre de 120 x 10 mm
- Longueur du jeu de barres : 2 x 65 m
- Connexions au transformateur : barres souples de type Isoflexx 1.200 mm²
- Connexions aux électrodes : barres souples de type Isoflexx 1.200 mm² d'une longueur de 1.00 à 3.00 m

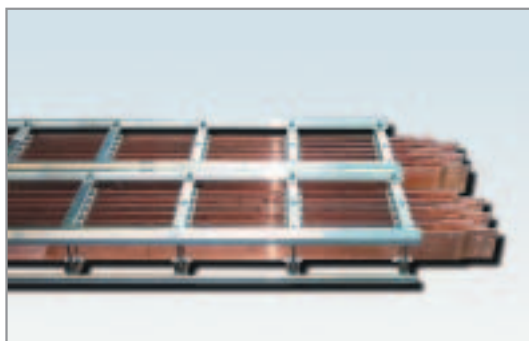
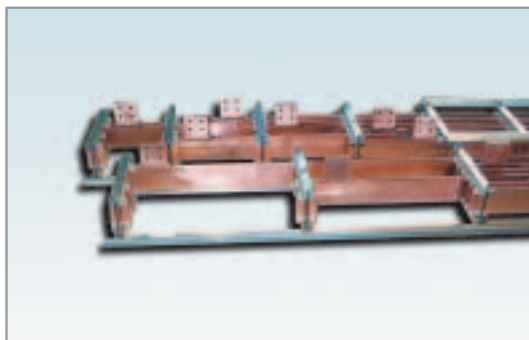
Les données chiffrées du projet :

Client :
Chef de projet à Saint-Gobain :
Domaine industriel :

Saint-Gobain-Oberland AG Essen
Ralf Angenendt
Verrerie

Jeu de barres :
Réalisation:

VisionBar 130 m / 7.800 kg
Janvier – Mars 2002



Pour plus d'information, contactez :

Marc Hawinkels
Vision Electric GmbH
Allemagne
Tel. +49 (0) 63 33 27 57 - 0
Fax +49 (0) 63 33 27 57 - 27
ou
Patrice Pascal
Vision Electric GmbH
France
Tél. 04 72 36 98 81
Fax 04 72 36 86 67
ppascal@vision-electric.com
www.vision-electric.com