

PRODUCT GROUP:

GRAPHITISATION INDUSTRYBAR

Les jeux de barres à ERFTCARBON

ERFTCARBON est une société Allemande implantée à Grevenbroich, à proximité de Cologne et Düsseldorf.

La production de carbones et graphites de haute qualité est vendue aux industries de production de l'acier, de l'aluminium et du silicium. Les clients internationaux font la renommée de ERFTCARBON et de ses produits.

En 1998, la société décida l'installation d'un nouveau procédé de fabrication visant à améliorer la qualité de ses électrodes de graphite. La totalité de l'usine fut modernisée en 3 étapes majeures et sans interruption de fabrication.

Les cellules moyenne tension, les transformateurs/redresseurs ainsi qu'un jeu de barres complet furent installés successivement sur une durée de 3 ans.

Le jeu de barres réalise la connexion entre les redresseurs et les fours à graphite. Conformément au procédé de fabrication, il est possible de coupler et de désaccoupler les différents jeux de barres unitaires de chaque four.

Le montant total de la prestation "jeux de barres" s'éleva à 1,75 M d'Euros comprenant :

- la conception d'ensemble et les plans de détail
- la fabrication et la fourniture des jeux de barres
- l'installation et la mise en service



Pour toute information, merci de contacter :

Vision Electric GmbH

Ulrich Zimmer

usine (Allemagne) Tél. : +49 (0) 63 33 27 57-0
ou

Patrice Pascal

bureau (France) Tél. : 04 72 36 98 81

Fax : 04 72 36 86 67

E-mail : ppascal@vision-electric.com

www.vision-electric.com

Les jeux de barres comprennent :

- des collecteurs en sortie de redresseur.
- la distribution du courant à travers des barres d'aluminium de 800x150 mm par pôle.
- l'alimentation des fours unitaires à travers des flexibles aluminium de 2,2 m de long et de 120 000 mm² de section chacun.
- des plaques d'interface refroidies à eau et composées d'une feuille de cuivre soudée par explosion effectuant la jonction entre les flexibles et les têtes de four.
- des ponts flexibles pourvus de plaques bi-métal Cu/Al refroidies à eau.
- l'ensemble des supports mécaniques isolés et le nécessaire pour le raccordement et la fixation.

Les flexibles, les traitements des matériaux et les soudures spéciales ont été sous-traités à la société EMS Elektro Metall Schwanenmuehle, une des sociétés leader mondiales de cette industrie.

L'installation et les soudages sur site ont été réalisés par la société GSB basée à Grevenbroich et spécialisée dans la mise en place de jeux de barres de gros calibre et de transformateurs/redresseurs.

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

Les données chiffrées du projet :

Client :	ERFTCARBON, Grevenbroich
Chef de projet à ERFTCARBON :	Mr Werner Haenel
Segment de marché :	Graphite
Montant de la réalisation :	1,75 millions d'euros
Intensité :	croissante de 20 à 80kA sur 12 heures
Barres aluminium :	122 000 Kg
Flexibles aluminium :	51 900 Kg
Interfaces cuivre / aluminium :	54 500 Kg
Période de réalisation :	1998 - 2000



Pour toute information, merci de contacter :

Vision Electric Gmbh

Ulrich Zimmer

usine (Allemagne) Tél. : +49 (0) 63 33 27 57-0
ou

Patrice Pascal

bureau (France) Tél. : 04 72 36 98 81

Fax : 04 72 36 86 67

E-mail : ppascal@vision-electric.com

www.vision-electric.com