

EMS Elektro Metall Schwanenmühle GmbH est un des fabricants leaders européens de connexions électriques de forte puissance. Vision Electric GmbH est une société innovante dans le domaine de la conception et production de gaines barres et jeux de barres, jusqu'à 300 kA.

#### EMS Elektro Metall Schwanenmühle GmbH

**Les flexibles** composés de lamelles ou bien de tresses sont de parfaites solutions pour les connexions de forte puissance. Généralement, les matériaux utilisés sont le cuivre ou l'aluminium mais les combinaisons cu-al ou encore alliages sont aussi disponibles.

EMS est l'un des fabricants de flexibles les plus importants spécialisé dans les réalisations sur-mesure.

Nos limites ne sont dictées que par les lois physiques. Nos forces sont créativité et expérience combinées avec de larges compétences en développement, mené en étroite collaboration avec nos clients.

EMS est aussi spécialisé dans la combinaison de différents matériaux procurant des solutions techniquement avancées.

Le cuivre et l'aluminium sont combinés par:

- soudage MIG ou TIG
- presso-soudage
- soudage par transfert d'énergie
- soudage par faisceau d'électrons
- soudage aluminothermique
- brasage

#### Vision Electric GmbH

Vision Electric conçoit et fabrique différents types de raccords par barres, d'application industrielle. Les produits sont divisés en 2 grandes familles:

d'une part, des gammes standard de gaines à barres préfabriquées VisionBar, VisionLinq et Vision Rail; et d'autre part, des solutions sur-mesure pour les applications forte intensité regroupées sous l'intitulé IndustryBar.

#### Les jeux de barres sont

- soit des projets complets et spécifiques englobant étude de faisabilité, étude détaillée, fabrication, installation, mise en route et garantie de paramètres d'utilisation: le sur - mesure.
- soit une exécution et livraison d'éléments préfabriqués selon des plans d'implantation et spécifications prédéfinis.



#### Les gammes de gaines à barres standard

Elles sont au nombre de trois: VisionBar, VisionLinq et VisionRail. La plage de puissance couverte s'étend de 32 à 9000 A, de la distribution faible intensité jusqu'au transport et raccordement de puissance. Chaque gamme est conçue et homologuée selon les normes internationales en vigueur. Le principe d'installation consiste en l'assemblage de tronçons, préfabriqués et testés dans nos ateliers. Chaque gamme a ses propres spécificités qui se traduisent par autant d'avantages pour l'installateur et l'utilisateur: la combinaison connexions souples/éléments rigides font de VisionBar un système très robuste et modulaire; son design innovant fait de VisionLinq le premier système à pouvoir être coupé et ajusté sur site; l'accessibilité continue des barres conductrices de VisionRail et ses multiples accessoires de raccordement permettent un agencement sur-mesure et modulable à souhait. Par ailleurs, l'enveloppe aluminium de chaque système peut être utilisée comme conducteur PE et limite la masse de l'ensemble. Ces gammes nous permettent de répondre de façon globale et compétitive à toutes vos problématiques de raccordement et distribution.



#### La gamme forte puissance

Les applications sont nombreuses et généralement en courant continu, pour une plage de 10 à 300 kA. Chaque application est traitée de manière individuelle et selon ses spécificités. Lors de la phase d'étude, notre expertise et expérience sont à votre disposition; combinées à la connaissance d'une multitude de technologies industrielles et procédés de fabrication. De nombreux clients de renommée internationale nous honorent de leur confiance.



Elektro Metall Schwanenmühle GmbH  
D-66851 Schwanenmühle  
Germany

Fon +49 (0) 6307 91 16-0  
Fax +49 (0) 6307 91 16-91

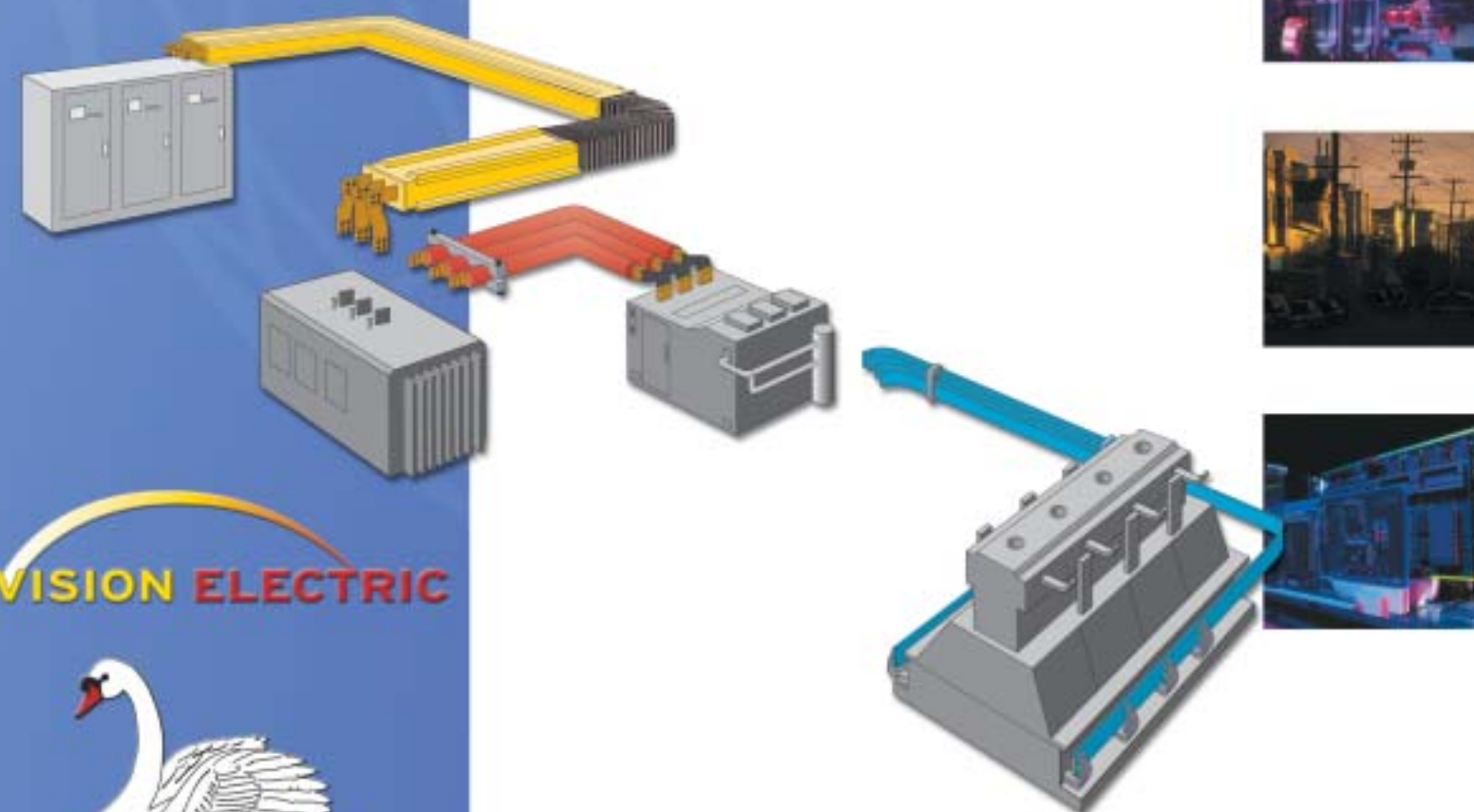
Schloss-Straße 25  
D-67714 Wald Fischbach-Burgalben  
Germany

Fon +49 (0) 6333 27 57-0  
Fax +49 (0) 6333 27 57-27

E-Mail: [info@em-schwanenmuehle.de](mailto:info@em-schwanenmuehle.de)  
Internet: [www.em-schwanenmuehle.de](http://www.em-schwanenmuehle.de)

E-Mail: [info@vision-electric.de](mailto:info@vision-electric.de)  
Internet: [www.vision-electric.de](http://www.vision-electric.de)

# CONNEXIONS DE PUISSANCE pour applications industrielles



emsve\_powerconnection\_fr\_022002\_1.pdf



# CONNEXIONS DE PUISSANCE

## pour applications industrielles

EMS et Vision Electric: vos partenaires pour solutions adaptées en matière de connexion de forte puissance.

### CENTRALES – PRODUCTION D'ÉNERGIE

- électricité
- co-génération
- gaz et bio-gaz
- offshore
- réseau électrique
- énergies nouvelles
- incinérateurs

### INDUSTRIE DU TRANSPORT

- construction ferroviaire
- construction navale
- aéronautique
- automobile

### INDUSTRIE CHIMIQUE

- électrolyses
- traitement des métaux

### RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

- laboratoires
- ESA
- Universités
- CERN
- JET
- DESY

### INDUSTRIE ÉLECTRIQUE

- transformateurs, alternateurs et moteurs
- bureaux d'étude
- informatique
- téléphonie
- fabricants d'équipement électrique (contacteurs, disjoncteurs...)

### INDUSTRIE DE LA CONSTRUCTION ET DU BATIMENT

- immeubles de bureaux
- usines
- hôpitaux
- aéroports
- tunnels
- centres de communication
- halls d'exposition
- hôtels
- centres commerciaux

### INDUSTRIE DE BASE

- verre
- sodium
- graphite
- pâte à papier
- zinc
- acier
- cuivre
- nickel
- aluminium
- ciment

### MACHINES DE PRODUCTION

- soudeuses
- érosion électrochimique
- machines d'édition

### INSTALLATEURS

- installateurs
- contractants

