

AAT®
GmbH

Produktionsanlagen-Automationsstechnik

Wikingerstraße 11

D-76189 Karlsruhe

Tel.: +49 (0)721/95 240-0

Fax.: +49 (0)721/95 240-50

Votre partenaire en automatisation
de vos procédés de fabrication.

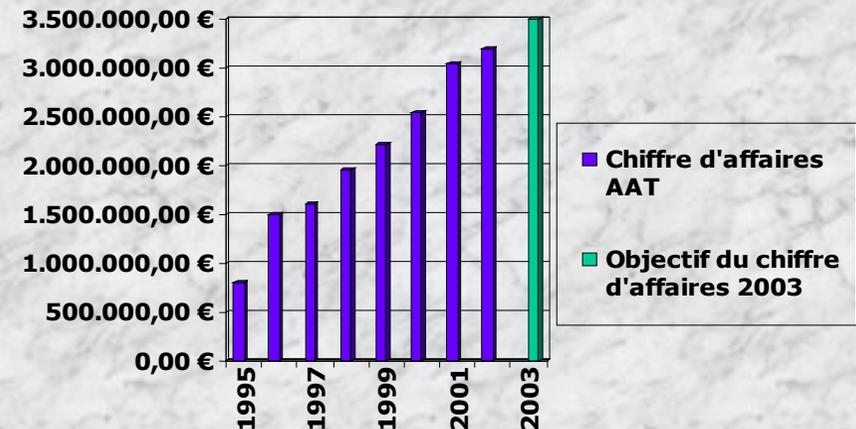


Présentation



AAT[®] GmbH
Produktionsanlagen-Automationstechnik

- Fondation 1995
- Sociétaires Roman et Beatrice Kaiser, Homme Jansma
- P.D.G Roman Kaiser
- Capital € 62.500.-
- Sièg Wikingerstrasse 11
D-76189 Karlsruhe
- Employés 32
- Bureaux décentralisés
 - Sarrebruck, 1 employé
 - Bochum, 2 employés
 - Benelux, Mechelen, 1 employé
 - AAT do Brésil, Sao Paulo, 2 employés
- Partenaires commerciaux
 - WILL Consultoria E. Part. S/C. LTDA, Sao Paulo
 - NISSAN Trading Co. LTD., Tokio (Domaine Low-Cost-AGV)
- Certification DIN-ISO 9001
(VDA6.1, QS9000 en préparation)



Nos points forts

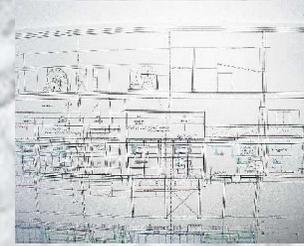
- Engineering concept
- Engineering hardware
- Engineering software
- Construction d'armoires et pupitres de commandes
- Installation électrique
- Surveillance et coordination de chantier
- Mise en route
- Entretien et suivi de production

Nos expériences

Notre expérience se situe au niveau de la réalisation de systèmes de commande pour différents types d'installations:

- Monorail électrique (balancelle)
- Convoyeurs en général soit:
 - Table à rouleaux
 - Transporteur à plateau
 - Transporteur de palettes
 - Power&Free
- Convoyeur à transmission d'énergie par induction
- Gestion de magasin
- Low-Cost-AGV
- Portique
- Constructions spéciales de manutention

Planification systèmes



- Sur la base de notre longue expérience en planification et mise en oeuvre de systèmes automatisés de manutention et de production, nous sommes en mesure d'élaborer des concepts de mise en oeuvre et/ou des spécifications qui sont conçus spécialement d'après vos besoins et d'après la qualification de votre personnel de maintenance et d'exploitation.
- Les prestations suivantes font partie de ce secteur
 - **Planification** de systèmes de commandes de production industrielle complets.
 - **Choix et adaptation des composants** en fonction du projet.
 - **Élaboration de concepts de mise en oeuvre** comme par ex. choix de l'automate programmable, liste de matériel, directives de montage pour armoires de commandes et installations.
 - **Conception de structures logicielles standardisées** pour automates programmables.
 - **Élaboration de directives** concernant la réalisation de la documentation de l'installation.
 - **Conception de modules standardisés (hardware et software).**
 - **Élaboration de concepts de visualisation** pour systèmes automatisés de production et de contrôle de l'installation.
 - **Conception des cahiers de charges et des documents relatifs à un appel d'offres.**

Engineering hardware

- Planification matérielle complète sur les systèmes de DAO suivants:
 - *EPLAN*
 - *RUPLAN*
 - *AUTOCAD*
- Réalisation de plans d'après les normes clients suivantes:
 - *AUDI*
 - *BMW*
 - *COCA COLA*
 - *DAIMLER CHRYSLER*
 - *FORD*
 - *ROVER*
 - *OPEL (T3000, T3200, T4300, SKE, LVE)*
 - *PORSCHE*
 - *SKODA*
 - *VW*



Engineering software

■ Réalisation de logiciels pour les systèmes suivants:

- **Siemens**
 - S5-95U, -100U, -115U, -135U, -150U, -155U
 - S7-200, -300, -400
 - Systeme décentralisé ET200M/B/S/X
 - Profibus DP et FMS, H1-Bus, MAP
- **AEG-Schneider** A250/500, Quantum, Premium
- **ABB** Advant 110
- **Allen Bradley** PLC 5 - 40/80, SLC500, Control Logix, RIO-Bus, DATA-Highway-Bus, Device-Net, Control-Net, Touch Panel,
- **Bosch** CL500/550, ZS500/510, Profibus DP et FMS, R500MAP
- **Modicon** 584/984, Modbus+
- **IPC** 300, 620
- **Berghof**
- **CAN-Bus**
- **Phoenix Interbus-S** (fibre optique et câble)
- **ASI Bus**
- **Safety Bus**



Engineering software

- Réalisation de logiciels de visualisation pour les systèmes suivants:
 - *Siemens WIN CC; OP27/37; Protool*
 - *Intouch*
 - *QuickPics*
 - *Madap-MMI*
 - *SWAC*

- *Expérience dans l'emploi de systèmes LJU, DETO, variateurs de vitesse intelligent, encodeurs, transmission de données par cellules photoélectrique, dispositifs de sécurité électroniques.*

- *Expérience en transmission d'énergie par induction LJU et Vahle.*

- *Expérience dans l'utilisation de servo-régulateurs et variateurs de vitesse de fabrication SEW, Danfoss, Schneider, Lenze, Siemens, Allen Bradley*



Armoire de commande et installation électrique

- Nos employés du domaine construction armoire de commande et installation électrique ont acquis une grande expérience dans la réalisation d'après les différentes normes internes clients d'OPEL, Daimler-Chrysler, AUDI, VW, Porsche et Ford.
- Dans le cadre de notre système de qualité (QS), nous testons toutes nos armoires de commande en fonctionnalité avant livraison.



Surveillance de chantier, formation, mise en route et maintenance

- Grâce à notre longue expérience dans la réalisation d'installations complexes et à délais critiques, nous sommes en mesure de mettre en oeuvre, pour vous, le suivi complet de la réalisation, des délais ainsi que la coordination des différents corps de métiers et étapes de constructions.
- Nos ***techniciens de mise en service*** démarrent votre installation d'après le nombre de pièces à produire que vous avez prévu et sont en mesure de former le personnel d'exploitation et de maintenance pour l'utilisation de l'installation.
- Qui, mieux que le constructeur, peut faire la maintenance de l'installation?
Notre équipe de maintenance se charge de la ***logistique de maintenance et du suivi de l'installation.***
- Grâce à notre équipe internationale, nous pouvons réaliser vos projets dans les langues suivantes:
 - *Allemand*
 - *Anglais*
 - *Français*
 - *Flamand*
 - *Turque*
 - *Russe*



Des clients de renommée font confiance à notre efficacité

- **Adam Opel AG**
- **AFT**
- **BAFA Badische Naturfaseraufbereitung GmbH**
- **Bürkle GmbH**
- **cfc STOTZ GmbH Fördersysteme Automation Logistik**
- **DaimlerChrysler AG**
- **Eisenmann Fördertechnik KG**
- **Grenzebach Fördertechnik GmbH**
- **Hörmann Rawema GmbH**
- **Jervis B. Webb GmbH**
- **MBN Sachsen GmbH**
- **psb GmbH Förderanlagen**
- **ROFA Rosenheimer Förderanlagen GmbH**
- **Schmitt GmbH**
- **Swisslog A**
- **Volkswagen AG**

Nos réalisations

- **AUDI Ingolstadt, Allemagne**
 - Partie électrique complète pour un magasin de batteries, y compris le calculateur de gestion du magasin;
- **Daimler Chrysler, usine de Wörth, Allemagne**
 - partie électrique complète du convoyeur de moteurs; transporteur à plateaux;
 - partie électrique complète du convoyeur de cockpit; monorail électrique, 30 chariots;
 - modification électrique du convoyeur d'arbres de transmission; convoyeur à chaînes;
 - logiciel et mise en route du transport de sièges; transport de palettes;
 - partie électrique complète des tables à rouleaux pour l'atelier de peinture;
 - Mise à jour de la documentation au format RUPLAN;
 - Élaboration d'un standard de visualisation WIN CC pour l'atelier de peinture;
- **Daimler Chrysler, usine de Sindelfingen, Allemagne**
 - modification du monorail électrique;
- **FORD, San Jose Dos Campos, Brésil**
 - Livraison d'une installation Low-Cost-AGV, 1 chariot.
- **KARMANN, Rheine, Allemagne**
 - partie électrique complète d'un convoyeur au sol avec transmission d'énergie par induction.
- **LANDROVER Birmingham, Angleterre**
 - partie électrique complète d'un convoyeur au sol avec transmission d'énergie par induction et transmission de données par ondes radio.

Nos réalisations

■ OPEL Eisenach , Allemagne

- Coordination de chantier T4300

■ OPEL Anvers, Belgique

- modification électrique pour montage final; 6 transporteurs à plateaux;
- partie électrique complète du transport de sièges; monorail électrique, 120 chariots;
- partie électrique complète du tampon carrosserie; tables à rouleaux;

■ OPEL Bochum, Allemagne

- planification système, matérielle et logicielle et mise en route de 2 lignes d'assemblage châssis; monorail électrique;
- partie électrique complète de 2 convoyeurs de GiBo;
- partie électrique complète de 2 cellules robots y compris le convoyeur;
- modification électrique ligne 204
- modification diverses des lignes d'assemblage châssis T3000; monorail électrique;

■ OPEL Vienne, Autriche

- partie électrique complète du convoyeur de moteurs; transport de palettes;

■ SKODA, Kvasiny, République Tchèque

- partie électrique complète d'un convoyeur au sol avec transmission d'énergie par induction;

■ PORSCHE Zuffenhausen , Allemagne

- partie électrique complète pour monorail électrique et transporteur à plateaux;

Nos réalisations

- **VW Salzgitter, Allemagne**
 - Système de commande pour transport de moteurs par monorail électrique;
- **VW Mexiko, Mexique**
 - livraison d'une installation Low-Cost-AGV, 6 chariots;
- **VW Wolfsburg, Allemagne**
 - livraison d'une installation Low-Cost-AGV, 9 chariots;
- **KODAK, Brésil**
 - livraison de chariots de transport motorisés;
- **SKET-THYCOON, Thaïlande**
 - partie électrique complète d'une installation Power&Free;
- **BOSCH Hausgeräte, Giengen, Allemagne**
 - partie électrique complète pour monorail;
- **PIRELLI, Sao-Paulo, Brésil**
 - livraison et montage d'une installation Low-Cost-AGV, 13 chariots;
- **SCHOTT-Glas Mainz, Allemagne**
 - partie électrique complète pour 2 convoyeurs à chaîne;

Nos réalisations

- **CSR, Australie**
 - partie électrique complète d'une installation de transport de panneaux.
- **AESTUVER, Calbe, Allemagne**
 - partie électrique complète d'une ligne de production de panneaux en béton cellulaire, y compris le superviseur.
- **FORSCHUNGSZENTRUM, Karlsruhe, Allemagne**
 - partie électrique complète pour ligne de recyclage.
- **FORD, usine de Cologne, Allemagne**
 - partie électrique complète pour un convoyeur de roues.
- **FORD, usine de Cologne - Supplier Park et Hall Y, Allemagne**
 - programmation et mise en route d'une installation monorail électrique avec 142 segments, longueur totale environ 15 km
 - programmation des chariots des monorails électrique.
- **FORD, usine de Valencia, Espagne**
 - partie électrique complète pour manipulateurs Cockpit et Front-End.
- **FORD, usine de Saarlouis, Allemagne**
 - partie électrique complète pour ligne de test d'étanchéité.
- **FORD, usine de Saarlouis, Allemagne**
 - partie électrique complète pour manipulateur Cockpit

Nos réalisations

- TNUVA, Israël
 - Software et mise en route d'une installation monorail électrique dans une laiterie.
- Hyundai, Korea
 - partie électrique complète d'une installation monorail électrique à charges lourdes et d'une ligne d'assemblage avec transmission d'énergie et de données par induction.
- OPEL Rüsselsheim, Allemagne
 - partie électrique d'une extension d'un monorail électrique en tôlerie.
- VW Poznan, Pologne
 - partie électrique d'une ligne de montage de cockpit.
- Coca Cola, Australie
 - partie électrique complète d'une installation monorail électrique dans un centre de distribution de marchandises.

Nos réalisations

- **VW Bruxelles, Belgique**
 - partie électrique complète d'une ligne d'assemblage y compris les techniques de vissage et de transport.
- **VW Bruxelles, Belgique**
 - Modification d'une installation monorail électrique vers un modèle de nouvelle génération y compris toutes les modifications des 12 cellules robot et installation d'une visualisation WinCC avec 2 Serveurs redondants et 2 clients.
- **VW Bruxelles, Belgique**
 - partie électrique d'une extension d'un monorail électrique pour cockpit de voiture.
- **BMW Shenyang, RP Chine**
 - partie électrique complète de 10 installations de convoyeurs à rouleaux, dont magasin de stockage vertical, convoyeurs assemblage/peinture, convoyeurs peinture/montage final, trimline, montage final, 4 transporteurs à plateaux, ...
- **AUDI Changchun, RP Chine**
 - partie électrique complète pour
 - convoyeur de bloc commande
 - pré-montage de cockpit