



Photo: P. Rogeaux



Photo: P. Rogeaux

Ceratec en pleine expansion

Actif au niveau national et international en tant que partenaire en technologies innovantes, le groupe Ceratec fournit des solutions clés en main dans quatre domaines: l'automatisation, la manutention et les solutions logistiques, l'électrotechnique et l'industrie de la céramique de la construction. Au cours de ces 3,5 dernières années, l'entreprise est parvenue à doubler son chiffre d'affaires annuel et a recruté une centaine de collaborateurs. En d'autres termes, Ceratec a toutes les cartes en main pour offrir une solution globale aux clients, ce qui constitue précisément la force et le succès de l'entreprise.

Ceratec in full expansion

The group Ceratec is both nationally and internationally active as a partner in innovative technologies, and it offers turn-key solutions in four domains: automation, handling & logistic solutions, electro-technology and the heavy clay industry. During the past 3½ years, the company has been able to double its annual sales and has expanded its staff by 100 employees. This is due to the fact that Ceratec is capable of offering its customers total solutions, the basis of the strength and success of the company.

This family company was founded in 1927 under the name "Steenbakkerijen van Ploegsteert/Briqueteries de Ploegsteert." During the 70's, a crisis in the construction industry of Belgium occurred, which forced the company to search for new areas of activity. The maintenance department of the brickworks developed into the company Ceratec, which focuses now on the engineering and production of machines and handling systems in the heavy clay industry worldwide. The brickworks, too, still exist today.

Automation

Besides "Ceramic Equipment", the "Automation" department is a second pillar of the group Ceratec. Nico Declercq, one of the project managers of the "Automation" unit explains: "We develop control systems for our own projects in co-operation with the mechanical department, but we also offer solutions for PLC, motion control, process control and supervision for other sectors. We are, for instance, active in the area of water treatment, the processing sector, lime production, the nutrition industry, and so on." Besides that, Ceratec has more than 10 years of experience in programming robots. This occurs in partnership with Fanuc Robotics. The robots are primarily installed in handling and palletising systems. Ceratec also integrates and pro-

grams AGVs (automated guided vehicles). Ceratec co-operates in this segment with the company JBT Corporation. Ceratec is forecasting a substantial growth in the implementation of robots and AGVs in the near future.

Ceratec furthermore developed two of its own software applications. "With our mini-WMS package "Cerastore", we offer our customers added value for their stock management. This software is customised and extremely flexible, and it can be programmed to work completely autonomous, but it is largely applied in combination with AGVs. Cerastore manages the production flow, questions regarding various points of the production process and, amongst others, gives instructions to the present installations like PLC, AGV and robots. "Our software package Ceraview was developed for monitoring machines and processes by means of Human Machine Interface systems (HMI). This program is based on Factory Talk View Site Edition, a product of Rockwell Automation. With Ceraview, our customers are able to process and analyse important information from the production floor", explains Nico Declercq.

Electrotechnics

"Electrotechnics" is the third division and is primarily active in the industry and the tertiary sector. This department,

L'entreprise familiale a été fondée en 1927 sous le nom de "Briqueteries de Ploegsteert." A la fin des années 70, lorsqu'une crise de la construction a frappé la Belgique, l'entreprise a développé de nouvelles activités. Issue du département entretien des Briqueteries de Ploegsteert, l'entreprise Ceratec s'est spécialisée dans le développement et la production de machines et de systèmes de manutention destinés à l'industrie de la céramique de la construction au niveau mondial. La briqueterie existe toujours actuellement.

Automation

A côté de "Ceramic Equipment", le groupe Ceratec compte une deuxième division "Automation." Nico Declercq, un des chargés d'affaires de la section "Automation" déclare: "Nous construisons des systèmes de commande pour nos propres projets en collaboration avec le département mécanique mais nous offrons également des solutions pour les commandes PLC, motion control, le contrôle du processus et la supervision pour d'autres secteurs. Ainsi, nous sommes par exemple actifs dans les stations d'épuration, le secteur du processus, la production de chaux, l'industrie alimentaire..." En outre, Ceratec compte plus de dix ans d'expérience dans la programmation de robots. Dans ce cadre, l'entreprise est partenaire de Fanuc Robotics. Les robots sont principalement utilisés dans des systèmes de manutention et de palettisation. Ceratec intègre et

programme également des véhicules à guidage automatique (AGV). A cette fin, l'entreprise collabore avec JBT Corporation. Ceratec voit un bel avenir pour la mise en œuvre de robots et d'AGV dans un futur proche.

Ceratec a également développé deux logiciels propres. "Avec notre logiciel WMS "Cerastore", nous offrons à nos clients une valeur ajoutée pour la gestion de leurs stocks. Ce logiciel est très flexible, réalisé sur mesure et peut être programmé pour être tout à fait autonome, mais il est la plupart du temps appliqué aux AGV. Cerastore gère le flux, les demandes aux différents points du site de production et donne des instructions aux installations présentes comme les PLC, AGV, robots... "Nous avons développé le logiciel Ceraview pour la supervision des machines et des processus par le biais des systèmes Interface Homme Machine (IHM). Ce programme fonctionne sur la base de Factory Talk View Site Edition, un produit de Rockwell Automation. Grâce à Ceraview, nos clients peuvent traiter les informations principales provenant du lieu de production", explique Nico Declercq.

Electrotechnics

La troisième division "Electrotechnics" est principalement active dans l'industrie et le secteur tertiaire. Différentes activités ont été développées dans le cadre de cette section. "Il s'agit de l'installation de cabines à haute tension, d'installations à basse tension, de réseaux de données, de systèmes de contrôle d'accès, de



Photo: L. Dewaele

Dedicated palletising robot

welcome to the yellow world



FANUC Robotics offers dedicated palletising robots for all your palletising applications with payloads ranging from 100 to 700 kg.

- Max. Payload: 700 kg
- Max. Reach: 3143 mm
- Easy programming
- Flexible palletising
- Hollow robot wrist
- Standard delivered with pedestal
- Standard delivered with iRVision

FANUC was one of the first robot suppliers to develop a robot series specifically for palletising needs and can now rely on years of experience in automating the end of production line.



FANUC Robotics
Intercity Business Park
Generaal De Wittelaan 15 - 2800 Mechelen
Tel. +32 (0)15 20 71 57 - Fax +32 (0)15 20 71 92
www.fanurobotics.be

FANUC
ROBOTICS

too, develops a variety of activities. “The working areas include the installation of high-voltage cabinets, low-voltage installations, data networks, access control systems, fire alarm and burglary alarm systems, domotics,... just to name a few”, says project manager Kurt Vandendriessche. For each of its divisions, Ceratec has established its own qualified offer and study service. “Our greatest plus-point is our flexibility. More than 200 of our people are continuously available at construction sites, and we dispose over sizeable stocks, which means that we can react extremely quickly. We also achieve customer proximity with our sub-offices in Olsene and Doornik”, explains Kurt Vandendriessche furthermore. Ceratec has recently specialised itself in the installation of solar panels. These projects in the area of renewable energy are experiencing high growth.

Handling & Logistics

“Handling & Logistics”, the fourth division, is also experiencing strong growth. This department provides turn-key solutions for a large variety of industrial sectors, which, amongst others, make use of conveyor systems and the integration of robots. Automated warehouses, in which pallets are moved with the help of cranes, are another possibility. Here the accent lies on high-weight applications, such as deep freeze, wood and metal,... “We do not transfer sugar cubes”, says a laughing John Vanderbeken, the commercial manager of this division. The solutions of Ceratec are always customised to the requirements of its clients. “When our customers have a problem, then it is our job to solve it. We are also always ready to solve the problems of niche players on the market, and often we even go a step further”, continues John Vanderbeken. “We are increasingly focusing on the

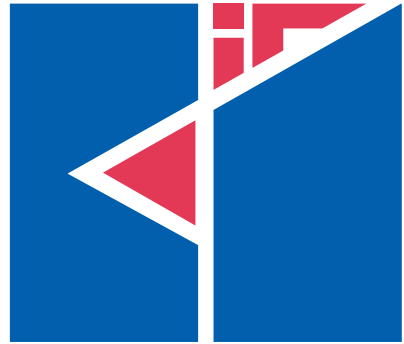
systèmes de protection contre l’incendie et d’alarme antivol, de domotique... pour n’en citer que quelques-uns”, déclare Kurt Vandendriessche, chargé d’affaires. Ceratec a pour chacune de ses divisions un service d’offres et d’études qualifié. “Notre grand atout est notre flexibilité. Nous avons constamment plus de 200 personnes sur chantier et nous disposons d’un grand stock. Par conséquent, nous sommes en mesure de réagir à très court terme. Avec nos succursales à Olsene et Tournai, nous sommes plus proche de nos clients”, explique Kurt Vandendriessche. Depuis peu, Ceratec se spécialise également dans l’installation de panneaux solaires. Ces projets relatifs aux énergies renouvelables ont le vent en poupe.



Handling & Logistics

La quatrième division “Handling & Logistics” connaît un succès grandissant. Cette section offre des solutions globales pour les secteurs industriels les plus variés, avec notamment des systèmes de convoyeur et l’intégration de robots. Des entrepôts automatisés dans lesquels les palettes peuvent être déplacées à l’aide de grues sont de l’ordre du possible. L’accent est mis sur des applications plutôt lourdes comme la congélation, le bois, le métal... “Nous ne déplaçons pas des morceaux de sucre”, plaisante John Vanderbeken, manager commercial de cette division. Ceratec s’adapte aux besoins du client. “Quand notre client rencontre un problème, c’est à nous de le résoudre. Nous anticipons également immédiatement les besoins des fournisseurs de niche sur le marché et nous allons souvent plus loin”, continue John Vanderbeken, “ainsi nous nous consacrons de plus en plus à la palettisation et au même temps à l’emballage automatique des produits. Nous pouvons programmer





BvD-it Services

More Information
please contact us

BvD-it Services
Terhulpesteenweg, 6A
1560 Hoeilaart
02/661.04.00

Katja Guerra (nl)
K.Guerra@bvdit.be
0485/032.070

Denis Delens (fr)
d.delens@bvdit.be
0477/688.905

BvD-it Services provides large companies and SME with integrated SAP-solutions. It concentrates its activities on consultancy, implementation and maintenance of SAP-ERP projects developing complementary software and services.

The company is a certified SAP Solution Expertise Partner for BI, Associate Partner for Transportation, Automotive, Higher Education & Research, Service Providers and has the Gold partner Status for Business Object solutions.

As a Well-known Belgian SAP SME partner, BvD-it Services has developed vertical solutions for Discrete Manufacturing, Food and Beverage, Garage and Distribution sectors.

As an example, the "Best of Assembly®" solution is a sector based solution covering

business requirements for companies in the machinery-assembly industry who perform their own distribution and after-sales services.

The main challenges of this kind of projects is to assume a

- *Standardization of Business Process across the whole company.*
- *Improve and consolidate financial information in order to ameliorate « control ».*
- *Improve the cost efficiency, Service Levels and Quality and administration productivity.*



Photo: L. Dewaele

palletization and simultaneous automated packaging of products. Today we are capable of programming robots in such a way that they can pick up products "on the fly", while they are in motion.

24/24 service

Ceratec gives special attention to aftersales service. As a consequence, the company provides 24-hour service for electrical installations, automated production processes and for security, access control and camera surveillance. "Customers can count on a high level of availability, as well as fast and target-oriented interventions, so that operations can be continued with a minimum of interruption", states John Vanderbeken.

The nature reserve "Ploegsteert" receives international recognition

The industrial activities of Ceratec are combined with great care and respect for the environment. The excavated clay pits of the brickworks have been converted into an extensive, impressive nature reserve, which is home to a large variety of fauna and flora. In 1995, this project was honoured with the "Henry Ford European Conservation Award" and is internationally recognized.

Within the four divisions of the group Ceratec, the focus is on innovative solutions and the requirements of their customers. Thanks to this forward-looking vision, Ceratec continues in full expansion. This translates into the planned expansion of their existing office and logistic facilities, which will double in size, and the permanent recruitment of new employees.

www.ceratec.be

nos robots afin qu'ils puissent prendre des pièces "à la volée" alors qu'ils sont en mouvement."

Service 24 /24

Le service après-vente est très important pour Ceratec. L'entreprise dispose d'un service disponible 24 heures sur 24 tant pour les installations électriques, les processus de production automatisés et pour la protection, le contrôle d'accès et la surveillance caméra. "Les clients peuvent compter sur notre grande disponibilité et nos interventions rapides et efficaces pour pouvoir continuer leurs activités avec un minimum d'interruption", déclare John Vanderbeken.

La réserve naturelle de Ploegsteert reconnue sur le plan international

Dans le cadre de ses activités industrielles, Ceratec attache beaucoup d'importance à l'environnement. Une réserve naturelle impressionnante a été créée dans les carrières d'argile exploitées par la briqueterie, laquelle abrite une grande variété de faune et de flore. Le projet a été récompensé en 1995 par le prix européen "Henry Ford European Conservation Awards" et reconnu sur le plan international.

Solutions innovantes et besoins du client occupent une place centrale dans les quatre domaines d'activité du groupe Ceratec. Grâce à cette vision, Ceratec est en pleine expansion: les espaces de bureau et de logistique existants seront bientôt multipliés par deux et de nouveaux collaborateurs viennent régulièrement renforcer l'équipe.

www.ceratec.be



Photo: L. Dewaele

Products \ System \ Services \ Consultancy

Our secret: develop and manufacture products and complete solutions.



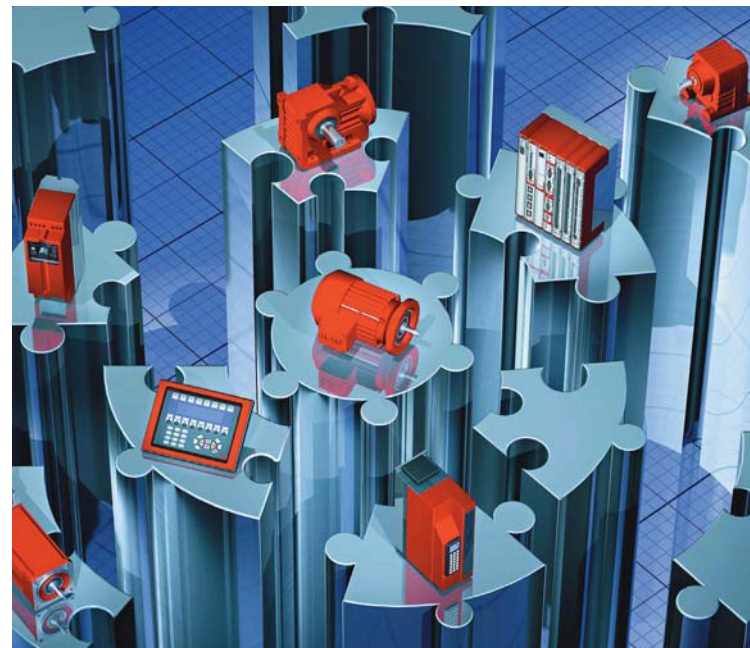
The SEW-EURODRIVE modular concept offers millions of combinations. This broad selection enables you to choose the correct drive for all applications, each based on the required speed and torque range, space available and the ambient conditions.

Our drive solutions and services:

- Gearmotors and frequency inverters
- Servo drive systems
- Decentralized drive systems
- Industrial gear units
- Complete Drive Service: maintenance, 24-hours hotline, drive consultancy, training
- Software

→ www.sew-eurodrive.be

SEW-EURODRIVE — Driving the world



Av. Eiffel, 5 - B-1300 Wavre | Tél.: 010/ 231 311 | Fax: 010/ 231 336 | E-mail: info@sew-eurodrive.be | Website: <http://www.sew-eurodrive.be>