

# Une histoire forte de 60 ans de succès

■ Mark Küppers, CPi worldwide, Allemagne

Une technologie à visage humain - telle est la philosophie de l'entreprise Schlüsselbauer Technology qui, en partenariat avec ses clients, met en œuvre dans le monde entier les systèmes les plus actuels pour l'approvisionnement stratégique en eau potable ainsi que pour la collecte et l'évacuation des eaux usées comme des eaux pluviales. L'accent est mis sur des procédés économiques permettant de produire des pièces béton préfabriquées de haute qualité pour l'assainissement. Lorsque Johann Schlüsselbauer père a fondé l'entreprise Schlüsselbauer en 1964 à Pennewang, il aurait été difficile de présager l'impressionnant développement qui allait suivre, une histoire dont l'entreprise peut aujourd'hui être fière. Si les toutes premières années le quotidien était surtout constitué de travaux de métallurgie générale et de réparations de machines agricoles, l'entreprise Schlüsselbauer s'est ensuite développée au rang d'une PME de taille moyenne dans la métallurgie avant de devenir l'entreprise d'ingénierie en haute technologie, pionnière dans sa branche, qui vise cette année un chiffre d'affaires de 80 millions d'euros en fêtant son 60<sup>e</sup> anniversaire.

Un succès qui ne s'est évidemment pas fait tout seul. Il a fallu beaucoup de travail, de prise de risques entrepreneuriaux ainsi que beaucoup d'idées judicieuses et novatrices. Rétrospectivement on peut dire que les bases du futur constructeur de machines et d'installations pour l'industrie de préfa béton ont été posées en 1979, 15 ans après la création de



*C'est en 1964 que Johann Schlüsselbauer père a posé la première pierre de l'entreprise Schlüsselbauer Technology, aujourd'hui présente dans le monde entier.*

l'entreprise. C'est en effet cette année-là qu'ont été conçus les premiers systèmes de manutention pour tuyaux béton et éléments droits. La même année la première Magic à part entière, une installation de production d'éléments de regard, a été conçue pour Wessenthaler, un client voisin, à Attnang-Puchheim. La première pierre pour la future réussite de l'entreprise.



*Siège de l'entreprise Schlüsselbauer à Gaspolthofen*

*Le nouveau bâtiment ultramoderne comprend une surface d'environ 8 000 m<sup>2</sup> pour les travaux de montage.*



En 1987 l'entreprise s'installait sur son site de production actuel à Gaspoltshofen. À l'époque Schlüsselbauer construisait déjà de grands moules pour un vaste projet d'infrastructure sur le Bosphore (tuyaux de diamètre intérieur 3900 mm). Johann Schlüsselbauer Junior reprenait l'entreprise de son père et ouvrait la voie à la croissance continue. On lui doit l'évolution d'une entreprise de 10 personnes en une grosse entreprise de taille moyenne, référence en Haute-Autriche.

Deux ans plus tard la première installation Exact était implantée en France, il s'agit d'un système modulaire et entièrement automatisé de production de tuyaux et d'éléments de regards, qui connaît un grand succès depuis des décennies. Avec son entrée sur le marché japonais en 1992 Schlüsselbauer a commencé à faire des affaires dans le monde entier. Les machines sont alors parties pour de grands et surtout longs voyages chez des clients sur de lointains continents.

### Ecotechnic en République Tchèque et en Autriche

Afin de pouvoir proposer des échelons de haute qualité et conformes aux normes l'entreprise Ecotechnic CZ s.r.o., créée en 1992 en République tchèque, s'est lancée dans la production d'échelons. Ecotechnic est aujourd'hui l'un des principaux fabricants européens d'échelons pour l'accès dans des ouvrages hydrauliques souterrains tels que des regards de canalisations, des puisards et des conteneurs enterrés. La gamme comprend plusieurs types de produits afin de répondre à divers marchés et demandes. Tous les échelons livrés en Europe sont conformes à la norme européenne EN 13101 et aux réglementations qui en découlent. Ces échelons se distinguent entre autres par le respect de paramètres de sécurité conformes aux normes et par des revêtements antidérapants sur la marche. Variant en fonction des marchés et des conditions d'utilisation, le coeur des échelons peut être en acier, en aluminium ou en acier inoxydable résistant aux acides (V4A).

En Autriche l'entreprise Ecotechnic a été créée en 1993 pour assurer la commercialisation de ces consommables, elle est devenue aujourd'hui un partenaire important en matière d'approvisionnement et de logistique pour de nombreux clients de Schlüsselbauer Technology.

### Début des exportations vers les États-Unis

En 1998 Schlüsselbauer a commencé à exporter vers les États-Unis et a livré à l'un de ses premiers clients nord-américains une machine de fabrication de tuyaux de type Exact 2500. Trois ans plus tard ce fut la première installation Exact 2500 à changement de moule automatique et rondelles supérieures en acier. Au cours des années suivantes différentes installations de fabrication de regards en béton ont été im-



*Fabrication entièrement automatisée de tuyaux en béton Exact 2500 avec utilisation de rondelles supérieures en acier pour des emboîtements de tuyaux exacts et étanches.*



*Dans de nombreuses installations de fabrication de regards un pont roulant automatisé permet d'augmenter la cadence de production.*

plantées par Schlüsselbauer dans le monde entier : Algérie, Allemagne, Bulgarie, Canada, France, Indonésie, Irlande, Malaisie, Nouvelle-Zélande, Pologne et, comme déjà mentionné, États-Unis.

### Fabrication de fonds de regard Perfect

2004 a marqué une autre grande réussite : la fabrication de fonds de regard Perfect était présentée pour la première fois au public lors du salon Bauma et faisait immédiatement sensation. Le système, dont le nom Perfect est sans aucun doute associé depuis des années au nom Schlüsselbauer, recevait un excellent accueil de la part du marché ; il est utilisé à ce jour sur plus de 70 sites de clients qui fabriquent des fonds de regard Perfect en béton monobloc en démoulage différé dans le monde entier. Par la suite d'autres installations de



*Avec le concept Perfect Forming Technology Schlüsselbauer a fait passer au niveau supérieur la production en démoulage différé.*

fabrication hautement automatisées ont été mises en service sous le nom étendu de Perfect Forming Technology.

### Schlüsselbauer Amérique du Nord

Deux ans plus tard l'actuelle société Schlüsselbauer North America LLC était créée avec ses propres bureaux et entrepôts à Nashville afin de mieux servir les clients de Schlüsselbauer en Amérique du Nord. Max Cikerle compte aujourd'hui sur une équipe de dix collaborateurs.

Mais le développement de l'entreprise ne s'est pas poursuivi uniquement aux États-Unis : le site de Hörbach devenant trop exigü, un nouveau hall a été construit en 2008 portant la surface totale de production à 15 000 m².

### Schlüsselbauer Geomaterials

Les années suivantes ont été une fois de plus passionnantes avec la construction et la mise en service d'une unité de production de verre cellulaire. Avec la marque Geomaterials Schlüsselbauer s'est établie dans le secteur des matériaux de construction. En 2012 une nouvelle usine a été construite à Knittlingen, en Allemagne.

Schlüsselbauer Geomaterials est à la fois synonyme de respect de l'environnement et de durabilité. Les produits sont tous fabriqués à partir de verre recyclé. Parmi les trois groupes de produits que sont le verre cellulaire Geomaterials, le verre expansé Geomaterials et le gravier de verre expansé Geomaterials Red, le premier se distingue tout particulièrement. Le verre cellulaire Geomaterials est un matériau de construction de haute qualité à base de verre recyclé utilisé comme isolation à capacité de charge statique sous le radier. Pour cette production le verre usagé est broyé, mélangé à des agrégats et porté à très haute température. Le procédé de moussage à environ 900 degrés Celsius produit une sorte de gâteau de verre cellulaire. Le refroidissement volontaire



*Diversité des produits (tuyaux en béton, éléments de regard et produits spéciaux) avec l'équipement correspondant du concept Perfect Forming Technology*

provoque des fissures de tension dans le matériau et ensuite la désintégration du matériau sur une large surface. Ceci permet d'obtenir au final des cellules uniformément fermées.

### Tuyaux Perfect

En 2010 l'arrivée d'Ulrich Schlüsselbauer dans l'entreprise a coïncidé avec la première présentation des tuyaux Perfect, lors de la Bauma à Munich. Afin d'élargir la gamme de produits de la marque Perfect, introduite trois ans plus tôt, des moules et des installations pour les composants de regards sont venus s'ajouter à ceux proposés pour les tuyaux de qualité. Deux ans plus tard la première installation au monde pour la production de tuyaux Perfect était mise en service en Allemagne.

Conçu pour les canalisations d'eaux usées, d'eau industrielle et d'eau de surface, le système de tuyaux Perfect se distingue par la capacité de charge statique élevée et constante d'un tuyau en béton, combinée à la résistance durable à la corrosion d'un revêtement intérieur en plastique. La capacité de charge élevée et stable à long terme généralement attestée pour les tuyaux rigides en flexion peut encore être augmentée sur les tuyaux Perfect par l'utilisation de bétons fluides innovants ou par la géométrie d'un tuyau à lit de pose.

Une autre étape importante a certainement été la mise en service en 2020 en Nouvelle-Zélande de la plus grande installation au monde de production de tuyaux, regards et autres composants à démoulage différé entièrement automatisée.



*Pour optimiser l'utilisation des halls industriels, en plus des ponts roulants, des systèmes de rayonnages sont de plus en plus souvent aménagés pour les zones de durcissement des produits béton.*

**CTS**  
tunnel segment gaskets

**cordes** TBM & starter seals

**cordes**

Cordes Group | Im Südfeld 3 | D - 48308 Senden | Fon +49 (0) 2536 99 39 - 0 | Fax +49 (0) 2536 99 39 - 20 | info@cordes.de

















best connections  
**cordes.de**



*Fonctionnalité et design : un Industrial Design Award très remarqué a été décerné à Schlüsselbauer à la fin des années 1990.*

### Marque ombrelle Schlüsselbauer

Après l’emménagement en juin 2021 dans des bureaux contemporains très lumineux les différents secteurs d’activité (Technology, Geomaterials et Ecotechnic) ont été réunis sous la marque ombrelle Schlüsselbauer, tant du point de vue du nom que du graphisme.

La même année la première installation à démoulage différé pour composants de regards avec utilisation de rondelles supérieures et entrepôt de séchage dans de hauts rayonnages était mise en service, en France. Pour optimiser l’utilisation des halls industriels, en plus des ponts roulants, des systèmes de rayonnages sont de plus en plus souvent aménagés pour le durcissement des produits béton. Ceci permet d’accueillir un plus grand nombre de moules dans un espace restreint et d’exploiter la chaleur dégagée lors de la prise du béton.

### Investir dans l’avenir

En l’espace d’un an de 2022 à 2023, dans le but de pouvoir -avant leur livraison chez le client- assembler entièrement des installations de production de plus en plus grandes et également pour créer plus d’espace de manière générale, un imposant hall d’environ 55 x 110 m a été construit pour Schlüsselbauer Technology. Il est équipé de technologies innovantes telles que des ponts roulants de 5 à 25 t, divers ponts roulants et un monte-charge de 6 tonnes. L’une de ses particularités est une travée plus étroite qui, à plus de 8,5 m de hauteur, offre un niveau baigné de lumière naturelle pour le montage de minuscules composants électriques et hydrauliques.

La surface totale de production de Schlüsselbauer Technology a été portée à plus de 22 000 m<sup>2</sup> grâce à la construction de ce nouveau bâtiment ultramoderne, avec une surface d’environ 8 000 m<sup>2</sup> pour les travaux de montage.

Avec cet investissement de 40 millions d’euros à l’occasion de son 60e anniversaire, l’entreprise familiale au succès mondial Schlüsselbauer s’est préparée pour l’avenir à long terme.

### Les personnes derrière le succès

Ce sont les collaborateurs qui s’engagent depuis le début pour assurer aux partenaires et clients la fiabilité, le fonctionnement et le développement des produits. C’est le seul moyen de voir au quotidien les nouvelles exigences comme un défi et de les relever pour obtenir une amélioration continue.

L’entreprise Schlüsselbauer qui comptait 10 personnes au début des années 1980 est aujourd’hui devenue un fournisseur complet, leader au niveau international dans la construction de machines, avec 300 collaborateurs à travers le monde, dont la majorité (220) au siège de Gaspoltshofen en Autriche. Plus de 40 ingénieurs y travaillent quotidiennement à la planification et à la réalisation de solutions adaptées aux exigences individuelles des clients et, dans de nombreux cas, hautement automatisées.

### La clé du succès

Le haut niveau de finition chez Schlüsselbauer se manifeste dans tous les domaines et est particulièrement impressionnant. Quasiment tous les composants et pièces des installations et des machines sont fabriqués dans les halls de production de l’entreprise. « Tout ce que l’on veut proposer à ses clients, il faut pouvoir le fabriquer soi-même dans les moindres détails », explique Ulrich Schlüsselbauer à propos



*Les résultats de méthodes de production avancées sont régulièrement présentés lors de salons internationaux.*

**PERFECT** 

FORMING TECHNOLOGY

## LIGNES DE PRODUCTION DE REGARDS ET TUYAUX,

en tout automatique, par le leader  
mondial en matière de technologie

Le bon degré d'automatisation vous  
permettra de remporter plus de succès.  
Fournisseur global et reconnu en matière  
de **technologie, tant pour le démoulage  
immédiat que pour le différé**, nous sommes  
**spécialistes en produits innovants et en  
process automatisés.**

Depuis plus de 40 ans nos innovations  
sont des pas essentiels vers plus  
de productivité.

**Si vous voulez optimiser vos  
cadences à l'avenir vous aurez besoin  
de spécialistes triés sur le volet.**



**Venez nous parler de vos ambitions.**



+43 7735 7144-0



sbm@sbm.at



sbm.at





Johann et Ulrich Schlüsselbauer sont les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> générations à diriger l'entreprise familiale.

de ses propres exigences de production en autonomie. En effet cela permet de réduire la dépendance vis-à-vis des fournisseurs à un minimum et ainsi d'être beaucoup plus flexible pour pouvoir être réactif vis-à-vis des demandes.

En outre l'entreprise se projette toujours dans l'avenir et ne se contente pas de l'état actuel des choses. L'approche tournée vers le futur se reflète dans les installations et les machines de Schlüsselbauer, aussi bien dans la conception des produits que dans la technique de fabrication. De nombreux rapports techniques publiés depuis 2004 dans la revue PBI Préfa Béton international témoignent des développements souvent passionnants de cette entreprise, de ses activités dans le monde entier et de la satisfaction de ses clients. Il sera intéressant de voir à l'avenir quel nouveau chapitre couronné de succès l'entreprise Schlüsselbauer pourra encore écrire. Vous le lirez dans PBI !

« En 60 ans, il se passe beaucoup de choses. Certaines auraient pu être vouées à l'échec, mais l'échec n'est pas inscrit dans les gènes de notre entreprise. Notre regard était toujours tourné vers l'avenir, avec de nombreux collaborateurs très motivés pour faire progresser l'entreprise. À ce jour rien n'a changé. Nos exigences en matière de qualité et de travail concernant les détails sont toujours élevées. C'est précisément pour cette raison que nos clients nous apprécient et que beaucoup d'entre eux ont grandi avec nous, nous restant fidèles depuis des générations. Quiconque connaît et apprécie ces valeurs tout au long de sa vie peut aussi être fier de son travail, sans jamais confondre fierté et arrogance. Chez nous personne n'hésite à travailler dur. Les innovations sont toujours bien accueillies et mises en œuvre par des mains expertes. Notre cohésion repose sur des valeurs humaines. L'honnêteté est une priorité pour nous. Nous sommes solidaires et envisageons l'avenir avec curiosité et confiance. C'est cet état d'esprit qui vaut la peine d'être célébré ! En même temps 60 ans, c'est un beau chiffre. »

Johann Schlüsselbauer



Le 60<sup>e</sup> anniversaire de l'entreprise a été fêté comme il se doit par tous les collaborateurs en septembre 2024 sur le site de Gaspoltshofen.



Grâce à Schlüsselbauer, tous les lecteurs de PBI ont la possibilité de télécharger cet article en version pdf. Veuillez consulter le site internet [www.cpi-worldwide.com/fr/channels/schluesselbauer](http://www.cpi-worldwide.com/fr/channels/schluesselbauer) ou scanner le code QR avec votre smartphone pour accéder directement à ce site internet.



#### AUTRES INFORMATIONS



Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG  
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen, Autriche  
T +43 7735 71440  
[sbm@sbm.at](mailto:sbm@sbm.at)  
[www.sbm.at](http://www.sbm.at)



Schlüsselbauer Ecotechnic  
[www.ecotechnic.at](http://www.ecotechnic.at)



Schlüsselbauer Geomaterials  
[www.geomaterials.eu](http://www.geomaterials.eu)