

60 lat sukcesu

■ Mark Küppers, CPi worldwide, Niemcy

Technologia dla człowieka – to filozofia firmy Schlüsselbauer Technology, która odzwierciedla partnerstwa nawiązane na całym świecie. Schlüsselbauer wspólnie ze swoimi Klientami wdraża nowoczesne systemy kanalizacyjne oraz strategicznego zaopatrzenia w wodę pitną. Podstawą sukcesu są ekonomiczne procesy produkcji wysokiej jakości prefabrykowanych elementów betonowych do budowy infrastruktury podziemnej. Kiedy w 1964 roku Johann Schlüsselbauer Senior założył zakład obróbki stali w austriackiej gminie Pennewang, nie mógł sobie wyobrazić spektakularnej przyszłości swojej firmy. Na początku przedsiębiorstwo koncentrowało się na naprawie maszyn rolniczych. W kolejnych latach organizacja rozwijała się i zyskała pozycję średniej wielkości firmy zajmującej się obróbką stali, by po wielu latach przekształcić się w firmę inżynierską high-tech, jaką jest dzisiaj. Schlüsselbauer zdecydowanie jest jednym z pionierów w swojej branży. W tym roku firma osiągnie obroty w wysokości 80 milionów euro i obchodzi 60. rocznicę istnienia.

Oczywiście, ten sukces nie był dziełem przypadku. Jest wynikiem ciężkiej pracy i ryzyka przedsiębiorczego, połączonych z inteligentnymi i innowacyjnymi pomysłami. Przełomowy moment dla firmy nastąpił w 1979 roku, piętnaście lat po jej założeniu. To właśnie wtedy po raz pierwszy naprawdę wyznaczyła sobie kurs jako producent maszyn i urządzeń dla branży prefabrykatów betonowych. W tym roku Schlüsselbauer zbudował swoje pierwsze systemy produkcji rur i kręgów betonowych. Zadebiutował wówczas pierwszy system Magic – maszyna do



W 1964, Johann Schlüsselbauer założył Schlüsselbauer Technology, firmę, która dziś osiągnęła globalną pozycję.

produkcji kręgów betonowych, która została zainstalowana w zakładzie produkcyjnym Wessenthaler w austriackim mieście Attnang-Puchheim. W ten sposób położono kamień węgielny pod pomyślną przyszłość firmy.

W 1987 roku Schlüsselbauer przeniósł się do obecnej lokalizacji w gminie Gaspoltshofen. Na tym etapie firma zaczęła już budować duże formy odlewnicze na potrzeby znaczącego projektu infrastrukturalnego w cieśninie Bosfor (były to formy do rur o średnicy wewnętrznej 3 900 mm).



Siedziba firmy Schlüsselbauer w Gaspoltshofen.

*Nowa innowacyjna
hala montażowa
o powierzchni
produkcyjnej
ok. 8 000 m².*



Johann Schlüsselbauer Junior przejął stery firmy od ojca i wyznaczył kurs na stały wzrost – pod jego zarządem przedsiębiorstwo przekształciło się z dziesięcioosobowej działalności w jednego z liderów w segmencie SMP w Górnej Austrii.

W 1989 roku we Francji zainstalowano pierwszy system produkcyjny Exact. Od dziesięcioleci cieszy się on powodzeniem jako modułowy, w pełni automatyczny system produkcyjny rur i elementów studni. Wraz z wejściem na rynek japoński w 1992 roku Schlüsselbauer postawił pierwsze kroki na globalnej arenie. Od tego momentu maszyny zaczęły docierać do wszystkich części świata.

Ecotechnic w Czechach i Austrii

Aby móc oferować wysokiej jakości szczeble żłazowe zgodne ze wszystkimi obowiązującymi normami, w 1992 roku w Czechach powstała firma Ecotechnic CZ s.r.o. Produkując szczeble we własnym zakresie, Ecotechnic jest obecnie wiodącym europejskim producentem w tym sektorze. Produkuje szczeble żłazowe do stosowania jako drabiny dostępne w podziemnych konstrukcjach, takich jak studnie kanalizacyjne, studnie chłonne i zbiorniki podziemne. Oferta produktów obejmuje różnorodne modele do różnych warunków użytkowania i na potrzeby zdywersyfikowanych rynków. Wszystkie szczeble dostarczane w Europie są zgodne z europejską normą EN 13101 i opartymi na niej specyfikacjami. Oprócz zgodnych parametrów bezpieczeństwa, szczeble posiadają również powłoki antypoślizgowe na powierzchniach stykowych. Rdzenie szczebli wykonane są ze stali, aluminium lub kwasoodpornej stali nierdzewnej (V4A) dla różnych obszarów zastosowań.

Rok później w Austrii powstała kolejna spółka Ecotechnic, której zadaniem była dystrybucja materiałów eksploatacyjnych. Na przestrzeni lat firma ta stała się ważnym partnerem w zakresie dostaw i logistyki dla wielu klientów Schlüsselbauer Technology.

Początek działalności w USA

Schlüsselbauer rozpoczął eksport do USA w 1998 roku, a jedną z pierwszych dostaw była maszyna do produkcji rur Exact 2500. Trzy lata później zainstalowano kolejną Exact 2500, tym razem z automatyczną wymianą form i stalowymi pierścieniami górnymi. W kolejnych latach systemy produkcyjne Schlüsselbauer do produkcji rur betonowych znalazły swoje miejsce na całym świecie, np. w takich krajach jak Algieria, Bułgaria, Kanada, Niemcy, Indonezja, Irlandia, Malezja, Nowa Zelandia, Polska. Kolejne instalacje pojawiały się także w Stanach Zjednoczonych.

Produkcja podstaw studni Perfect

Kolejny duży krok w rozwoju przedsiębiorstwa nastąpił w 2004 roku w postaci systemu Perfect do produkcji podstaw studni. Został on zaprezentowany publicznie na targach Bauma,



W pełni zautomatyzowany system produkcji rur Exact 2500 z zastosowaniem pierścieni górnych dla precyzji bosego końca i gwarancji szczelności rurociągu.



W wielu zakładach produkcji elementów studni automatyczna suwnica znacząco zwiększa efektywność.

wywołując niemałą sensację. System, którego nazwa produktu „Perfect” stała się synonimem marki Schlüsselbauer, wywarł silny wpływ na rynek i jest obecnie używany przez międzynarodowych klientów w ponad 70 lokalizacjach na całym świecie. Podstawy studzienek betonowych Perfect mają monolityczną konstrukcję i są produkowane metodą odlewania z betonu samozagęszczalnego. Niedawno uruchomiono wysoce zautomatyzowane zakłady produkcyjne pod rozszerzoną nazwą „Perfect Forming Technology”.

Schlüsselbauer North America

Przesuwamy się o dwa lata do przodu i dochodzimy do założenia działalności, która obecnie egzystuje pod nazwą Schlüsselbauer North America LLC. Własne biuro oraz magazyny



Dzięki konceptom Perfect Forming Technology, Schlüsselbauer przeniósł produkcję wyrobów odlewanych w formach na nowych poziom.

zlokalizowane w Nashville pozwalają na oferowanie jeszcze lepszego wsparcia klientom w całej Ameryce Północnej. Obecnie w zakładzie pracuje dziesięcioosobowy zespół pod sterami Maxa Cikerle.

Jednak Ameryka nie była jedynym regionem, w którym firma dynamicznie się rozwijała. W siedzibie w Hörbach miejsca było coraz mniej – rozpoczęto więc budowę nowej hali, a w 2008 r. cały obszar produkcyjny powiększono do 15 000 m².

Schlüsselbauer Geomaterials

Następne lata były równie bogate w wydarzenia, dzięki budowie i uruchomieniu w Gaspoltshofen zakładu produkcyjnego szkła piankowego. Marka Geomaterials była pierwszym przedsięwzięciem Schlüsselbauer w sektorze materiałów budowlanych. W 2012 r. w niemieckim mieście Knittlingen zbudowano kolejny zakład.

Schlüsselbauer Geomaterials identyfikuje się z ochroną środowiska

i zrównoważonym rozwojem. Wszystkie produkty są wytwarzane z poddanego recyklingowi szkła odpadowego. Pod marką Geomaterials istnieją trzy grupy produktów: kruszywo szkła piankowego, granulaty szkła ekspandowanego oraz kruszywo szkła ekspandowanego Geomaterials Red. Pierwsza z nich, kruszywo szkła piankowego, jest szczególnie godna uwagi: ten wysokiej jakości materiał budowlany tworzy stabilizującą konstrukcję warstwę termoizolacyjną pod płyty fundamentowe. W procesie produkcyjnym odpadowe szkło jest mielone, mieszane z dodatkami i spiekane w wysokich temperaturach. Proces spieniania przeprowadzany jest w temperaturze około 900°C, tworząc homogeniczną, zamknięto-komórkową masę. Nagłe chłodzenie powoduje pęknięcia naprężeniowe w materiale i sukcesywne kruszenie. Końcowym rezultatem są jednorodne bryły.



Różnorodność wyrobów – rury, elementy studni, produkty specjalne – produkcja w jednym systemie Perfect Forming Technology.

Perfect Pipe

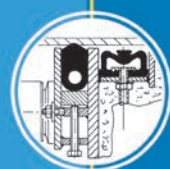
Rok 2010 był nie tylko rokiem, w którym Ulrich Schlüsselbauer dołączył do firmy, ale także debiutem technologii Perfect Pipe na targach Bauma w Monachium. Marka Perfect miała już trzy lata, więc nadszedł czas na rozszerzenie asortymentu produktów. Oprócz form i systemów do produkcji dennic, zaoferowano technologię wytwarzania wysokiej jakości rur. Pierwszy zakład produkcyjny Perfect Pipe w Niemczech został uruchomiony dwa lata później.

System Perfect Pipe przeznaczony jest głównie do systemów drenażowych i kanalizacyjnych, które obsługują agresywne ścieki. Łączy on stałą, wysoką wytrzymałość rury betonowej z długotrwałą odpornością chemiczną plastikowej wykładziny wewnętrznej. Rury betonowe są znane z wysokiej nośności, która pozostaje niezmienna w długim okresie. Jako, że rury Perfect Pipe odlewane są z betonu samozagęszczanego, właściwości statyczne mogą zostać dodatkowo wzmocnione poprzez zmianę geometrii rury (np. rura ze stopką) lub modyfikację mieszanki betonowej.

Warto odnotować, że w 2020 r. w Nowej Zelandii Schlüsselbauer uruchomił największy na świecie w pełni zautomatyzowany zakład produkcyjny do olewania z betonu samozagęszczalnego - wytwarzane są w nim poza rurami Perfect Pipe także konwencjonalne rury betonowe oraz elementy studni.



W celu optymalizacji przestrzeni w zakładach produkcyjnych coraz częściej implementowane są systemy regałowe jako strefy dojrzewania wyrobów w formach.





Funkcja i design - Schlüsselbauer został uhonorowany prestiżową nagrodą Industrial Design Award w późnych latach dziewięćdziesiątych.

Marka rodzinna Schlüsselbauer

Po przeprowadzce do nowoczesnego budynku biurowego w czerwcu 2021 r. różne linie biznesowe (Technology, Geomaterials oraz Ecotechnic) zostały zjednoczone pod marką parasolową Schlüsselbauer, a ich nazwy i identyfikacja wizualna zostały zharmonizowane.

W tym samym roku uruchomiono pierwszy zakład produkcyjny do odlewania elementów studni z zastosowaniem pierścieni górnych oraz systemem regałowym jako strefą dojrzewania wyrobów w formach. Aby optymalnie wykorzystać hale przemysłowe, coraz częściej stosuje się zautomatyzowane systemy regałowe. Minimalizuje to przestrzeń potrzebną do przechowywania dużej liczby form odlewniczych, a jednocześnie jeszcze lepiej wykorzystuje ciepło uwalniane z betonu podczas dojrzewania.

Inwestowanie w przyszłość

Schlüsselbauer Technology instaluje coraz więcej w pełni zautomatyzowanych systemów produkcyjnych, które wymagają miejsca do wytworzenia i przetestowania. Aby sprostać tym wyzwaniom w ciągu roku zbudowano imponującą nową halę montażową o wymiarach 55 x 110 m, wyposażoną w innowacyjne technologie, takie jak suwnice bramowe o udźwigu od 5 do 25 ton, suwnice przyścienne i windę towarową o udźwigu 6 ton. Szczególnie imponująca jest węższa nawa hali, która wznosząc się na wysokość ponad 8,5 metra, oferuje przestrzeń wypełnioną światłem dziennym do skomplikowanego montażu podzespołów elektrycznych i hydraulicznych.

Nowy budynek do prac montażowych zajmuje powierzchnię około 8 000 m², zwiększając całkowitą powierzchnię produkcyjną Schlüsselbauer Technology do ponad 22 000 m².

Dzięki tej inwestycji o wartości 40 milionów euro, tuż przed swoją 60. rocznicą, odnosząca globalne sukcesy rodzinna firma Schlüsselbauer przygotowała się na rozwój w kolejnych dekadach.

Ludzie stojący za sukcesem

Od samego początku to pracownicy byli zaangażowani w rozwój niezawodnych i funkcjonalnych rozwiązań, które spełniają potrzeby Partnerów i Klientów. Tylko w ten sposób da przetrwać się codzienne wyzwania w ciągły rozwój.

Z dziesięcioosobowego zespołu z lat 80. firma rozwinęła się w wiodącego międzynarodowego dostawcę pełnego zakresu usług w dziedzinie wytwarzania specjalistycznych systemów produkcyjnych, zatrudniającego 300 pracowników na całym świecie. Większość z nich można znaleźć w głównej siedzibie w Gaspoltshofen, gdzie zatrudnionych jest 220 osób, w tym ponad 40 wysoko wykwalifikowanych inżynierów, którzy każdego dnia ciężko pracują, aby zaplanować idealne rozwiązania dla wymagań Klientów i przekształcić je w rzeczywistość.

Klucz do sukcesu

Wyróżniającą się cechą Schlüsselbauer jest wysoki poziom integracji pionowej, który jest widoczny we wszystkich obszarach. Praktycznie wszystkie części i komponenty zakładów i maszyn są produkowane w halach produkcyjnych firmy. „Ważne jest, aby mieć możliwość produkcji wszystkiego, co chcemy zaoferować naszym klientom, aż do najdrobniejszych detali” – wyjaśnia Ulrich Schlüsselbauer mówiąc o celach firmy w zakresie autonomicznej produkcji. W ten sposób można



Rezultaty zaawansowanych metod produkcyjnych prezentowane są na licznych targach międzynarodowych.

PERFECT 

FORMING TECHNOLOGY

W pełni zautomatyzowana **PRODUKCJA STUDNI I RUR** od światowego lidera technologii

To automatyczne procesy napędzają Twój sukces. Jako globalny lider technologii **odlewnia z betonu samozagęszczalnego oraz wibroprasowania chcemy zostać Twoim partnerem w rozwoju i automatyzacji.**

Od ponad 40 lat dostarczamy rewolucyjne innowacje dla wydajnej produkcji.

W przyszłości będziesz potrzebować najlepszych specjalistów do uzyskania maksymalnej efektywności.



Porozmawiajmy o Twoim sukcesie.



+43 7735 7144-0



sbm@sbm.at



sbm.at



Johann oraz Ulrich Schlüsselbauer to druga i trzecia generacja rodziny zarządzającej firmą.



60. rocznica powstania przedsiębiorstwa była świętowana przez pracowników we wrześniu 2024.

zminimalizować zależności od dostawców, co pozwala na znacznie większą elastyczność we wszystkich obszarach i pozwala właściwie odpowiadać na potrzeby Klientów.

Przedsiębiorstwo stale koncentruje się na przyszłości. Filozofia Schlüsselbauer polegająca na ciągłym patrzeniu w przyszłość znajduje odzwierciedlenie w zakładach i maszynach firmy, we wszystkich procesach, od projektowania po technologię produkcji. Imponujące osiągnięcia firmy oraz jej globalne działania zostały udokumentowane w licznych artykułach technicznych, które zostały opublikowane w czasopiśmie Zakłady Betonowe International od 2004 roku. Z pewnością w przyszłości pojawią się kolejne sukcesy, dlatego Schlüsselbauer jest firmą wartą obserwowania. Przeczytasz o tym wszystkim w ZBI!

„Wiele może się wydarzyć w ciągu 60 lat. Widmo porażki czasami się pojawiało, ale porażka nie jest wpisana w DNA naszej firmy. Niezmiennie patrząc w przyszłość z zespołem wysoce zmotywowanych pracowników, zawsze znajdowaliśmy sposób, aby iść w przód. Pod tym względem nic się nie zmieniło do dziś. Istnieje duże zapotrzebowanie na naszą jakość i nasze rozwiązania zorientowane na detale. Właśnie dlatego jesteśmy tak cenieni przez naszych Klientów. Wielu z nich rozwijało się wraz z nami i pozostało lojalnymi przez pokolenia. Każdy, kto ucieleśnia i docenia te wartości przez całe swoje życie, może być dumny ze swojej pracy – ale dumy nigdy nie należy mylić z arogancją. W naszej firmie nikt nie boi się ciężkiej pracy. Wszyscy jesteśmy gotowi i chętni do nauki i wdrażania nowych innowacji. Pielęgnowujemy spójność poprzez ludzkie wartości. Integralność jest dla nas bardzo ważna. Wspieramy się nawzajem, jesteśmy pewni siebie i podekscytowani tym, co przyniesie przyszłość. To nastawienie jest czymś wartym świętowania – i nadaje szczególne znaczenie naszej 60. rocznicy”.

Johann Schlüsselbauer



Dzięki firmie Schlüsselbauer wszyscy czytelnicy ZBI mogą bezpłatnie pobrać niniejszy artykuł w formacie pdf. Można to zrobić wchodząc na stronę www.cpi-worldwide.com/de/channels/schluesselbauer. Można ją również otworzyć w smartfonie skanując kod QR.



WIĘCEJ INFORMACJI



Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
Hörbach 4, 4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 71440
sbm@sbm.at
www.sbm.at



Schlüsselbauer Ecotechnic
www.ecotechnic.at



Schlüsselbauer Geomaterials
www.geomaterials.eu