

Chyžbet SK uruchamia produkcję podstaw studzienek Perfect – istotny krok w kierunku uzupełnienia wysokiej jakości asortymentu prefabrykatów betonowych rodzinnego przedsiębiorstwa

■ Christian Weinberger, Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, Austria

Zakład w Turanach, położony w Kotlinie Turczańskiej na Słowacji, stanowi dla rynku słowackiego istotną bazę produkcji elementów studzienek. W związku z tym w ciągu ostatnich dziesięciu lat konsekwentnie inwestowano w rozbudowę i modernizację infrastruktury produkcyjnej. Niewątpliwym punktem kulminacyjnym tej strategii rozwoju była rozbudowa produkcji betonowych podstaw studzienek wiosną 2025 roku. Uruchomienie produkcji kinet Perfect do monolitycznych podstaw studzienek oznacza dla asortymentu znaczący rozwój zarówno pod względem ilościowym, jak i jakościowym. Adam Łyś, współwłaściciel firmy Chyžbet SK, przed podjęciem tej przełomowej decyzji inwestycyjnej osobiście zasięgał informacji u producentów w Europie, którzy już od wielu lat z dużym powodzeniem wytwarzają

podstawy studzienek Perfect. Jego zainteresowanie dotyczyło nie tylko krótkoterminowych korzyści, możliwych do osiągnięcia w zakresie polityki produktowej i procesu produkcyjnego, lecz również zainicjowania trwałego, korzystnego łańcucha dostaw oraz partnerskiej współpracy na rzecz dalszego rozwoju oferty firmy.

System studzienek Perfect już od kilku lat był centralnym punktem strategicznego rozwoju rodzinnego przedsiębiorstwa, a w szczególności zakładu w Turanach. Pan Adam Łyś od 2009 roku, etapami budował zakład produkcyjny kostki brukowej, elementów studziennych i prefabrykacji, który już po kilku latach odnotował dynamiczny wzrost. Stare budynki zakładowe zostały zastąpione nowymi lub poddane generalnej renowacji.



© Chyžbet SK

Od przejęcia nieruchomości w 2009 roku zakład był systematycznie rozbudowywany.



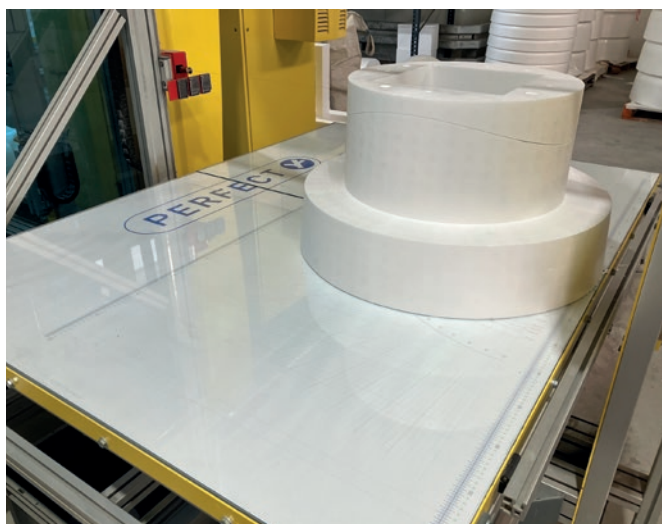
Linia do produkcji negatywów kinet składa się z pięciu pól do cięcia gorącym drutem.



Kilkoma ruchami następuje ustawienie wkładki formującej.



Po naciśnięciu przycisku maszyna zaczyna ciąć.



Cięcie wkładek formujących przyłącza rurowe.



Montaż wkładek formujących ze zintegrowanymi uszczelkami.

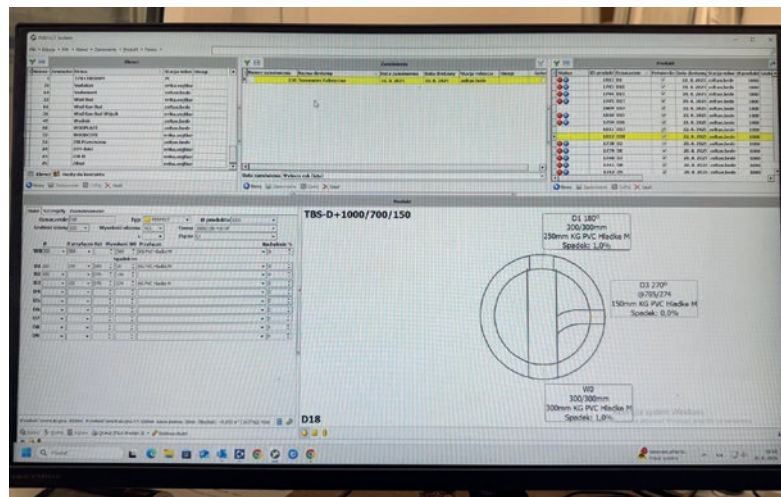
W celu zwiększenia objętości produkcji, niemal każdego roku inwestował w nowe lub używane maszyny oraz ziemię. W dziale produkcji kostki brukowej obecnie działają dwie linie, które mogą pracować w trybie dwuzmianowym lub trzymianowym, aby móc oferować szeroką gamę produktów. W dziale produkcji studzienek linia zamontowana około 10 lat temu coraz częściej osiągała granice swoich możliwości produkcyjnych. Ponadto zarówno na rynku słowackim, jak i polskim, wymagania dotyczące wykonania połączeń między rurami a studzienkami nieustannie się zmieniają. Dla pana Adama Łysia był to odpowiedni moment, by zrealizować inwestycję w system produkcyjny Perfect.

„Początki były pełne wyzwań – nowy kraj, odmienny język, inne przepisy. Jednak dzięki ciężkiej pracy, determinacji

i poświęceniu włożonemu w rozwój przedsiębiorstwa, firma zaczęła stopniowo się rozwijać. W pierwszych latach działalności skupiliśmy się na produkcji kostki brukowej oraz drobnomymiarowej galanterii betonowej. Rok 2017 przyniósł ważną decyzję – rozszerzyliśmy ofertę o systemy kanalizacyjne i infrastrukturę drogową. Był to krok, który znacząco przyczynił się do dalszego rozwoju, a konsekwentne poszerzanie działalności stało się naszą codzienną praktyką. Co roku podnosimy poprzeczkę, stawiając sobie coraz ambitniejsze cele. Dziś nasz zespół tworzy ponad sto osób – ludzi z pasją, zaangażowaniem i determinacją, którzy każdego dnia pracują na wspólny sukces. W 2020 roku uruchomiliśmy dział prefabrykacji, w którym produkujemy m.in. systemowe ściany oporowe, prefabrykaty mostowe oraz inne elementy dla budownictwa komunikacyjnego. Rozwój i ekspansja Chyzbet SK to zasługa



Kompletny negatyw kinety ze styropianu, gotowy do zamontowania w formie.



Przegląd codziennej produkcji.

całego zespołu. Lata poszukiwań pozwoliły nam stworzyć grono wyjątkowych osób, o których można by napisać osobny artykuł. Dziękuję im za codzienny trud, lojalność, nieustanne zaangażowanie, a w wielu przypadkach również za przyjaźń – bo stali się częścią mojego życia.” – tak o historii swojej firmy opowiada jej współwłaściciel, Adam Łyś.

Dzięki systemowi Perfect austriackiego dostawcy Schlüsselbauer Technology, Chyżbet SK w pewnym sensie wypełnia lukę w polityce produktowej, która we wszystkich segmentach nastawiona jest na najwyższą jakość. Indywidualnie zaprojektowane kinety i przyłącza rur mają duże znaczenie na rynku obsługiwanym przez firmę Chyżbet SK. W porównaniu do standardów europejskich, stopień skomplikowania kinet jest wysoki. Wloty przyłączanych rur muszą znajdować się na różnych wysokościach, zarówno bezpośrednio w kinecie, jak i powyżej. W obu przypadkach połączenie musi być niezawodnie szczelne. W praktyce zakładu betonowego dopasowanie

przebiegu kanałów w kinecie do różnych wysokości rur dolotowych i wylotowych musi być łatwe.

System Perfect wspiera pracowników firmy Chyżbet SK we wszystkich procesach. Już na etapie projektowania podstaw studzienek wszystkie szczegóły wykonawcze można zaimportować kilkoma kliknięciami lub wprowadzić manualnie do systemu. System wspiera zarówno codzienne planowanie produkcji, jak i pracowników przy wytwarzaniu poszczególnych kinet. Po wybraniu wkładek formujących wystarczy naciśnięcie jednego przycisku, aby rozpocząć cięcie.

Wkładki styropianowe są cięte przy użyciu pił z gorącym drutem, a poszczególne części łączy się w całość za pomocą kleju na gorąco. Przezroczysty system produkcyjny prowadzi przy tym operatorów przez proste etapy pracy. Projekcje laserowe stanowią zintegrowany system zapewnienia jakości. Końcowym etapem produkcji kinety jest dopasowanie przyłączy rur. W zależności od rodzaju rury, przyłącza wykonuje się albo



Wszystkie istotne szczegóły produktu można odczytać z etykiety.



© Chyżbet SK

Magazyn systemu Perfect.



© Chyżbet SK

Produkowane na zamówienie monolityczne podstawy studzienek w magazynie.

AGRUSAFE OCHRONA BETONU

Okładziny ochronne Agru-Ultra Grip do betonu doskonałe mocowanie w betonie

MAKSYMALNA WYTRZYMAŁOŚĆ NA WYCIĄGANIE

50% więcej wytrzymałości na wyciąganie w stosunku do standardowych płyt zabezpieczających do betonu

WYTRZYMAŁOŚĆ NA CIŚNIENIE WÓD GRUNTOWYCH

Trwała wytrzymałość na ciśnienia wód gruntowych do 1,75 bar

BARDZO DUŻA LICZBA WYPUSTEK DO MOCOWANIA KOTEW

420 wypustek na m² wytłaczane jest w płycie w ramach jednego kroku

DO ZAWSZE ZABEZPIECZONYCH POWIERZCHNI

Wytrzymałość na ścinanie >2200 N/wypustkę i wytrzymałość na wyciąganie 82 t/m² zapewnia maksimum bezpieczeństwa

SZEROKIE SPEKTRUM PRODUKTÓW

Dostępne w wersjach PE i PP o szerokościach pomiędzy 1500 mm a 5000 mm



agru Kunststofftechnik Gesellschaft m.b.H.
Ing.-Pesendorfer-Strasse 31 | 4540 Bad Hall, Austria
T. +43 7258 7900 | office@agru.at | www.agru.at





Zespół działu produkcji kinet Perfect w zakładzie Chyżbet SK.

za pomocą wkładek styropianowych z zamontowanymi na nich uszczelkami, albo za pomocą przejść szczelnych. W czystym środowisku pracy, przy prostych etapach produkcji, wytwarza się do dziesięciu negatywów kinet na godzinę, które ze względu na niską wagę transportowane są manualnie za pomocą wózka kosзовego do maszyny wytwarzającej studzienki betonowe.

Formy stalowe są uzupełniane negatywami kinet w różnych konfiguracjach i wypełniane betonem samozagęszczalnym. Elementy są rozformowywane następnego dnia.

Firma Chyżbet SK produkuje studzienki betonowe o średnicy wewnętrznej DN800, DN1000, DN1200 i DN1500. Największe elementy mają wysokość do 2000 mm, a grubość ścian waha się od 90 mm w przypadku DN800 do 330 mm dla DN1200 i DN1500. Przy dużych grubościach ścian stosuje się wycięcia w celu optymalizacji masy. Do manipulowania elementami na placu budowy służą zintegrowane kotwy z główką kulową. Wszystkie istotne dla montażu szczegóły produktu są widoczne na etykiecie umieszczonej po zewnętrznej stronie studni. Po wieloletnim wprowadzaniu na rynek indywidualnych monolitycznych podstaw studzienek zarząd firmy Chyżbet SK cieszy się, że dzięki systemowi produkcji Perfect firma jest gotowa na kolejny krok rozwojowy zarówno pod względem ilościowym, jak i jakościowym oraz może wzmocnić swoją pozycję na obu rynkach – polskim i słowackim.

Monika Łyś: „Turan stały się w międzyczasie naszym drugim domem. A teraz zakład ze swoim wyposażeniem jest dosłownie perfekcyjny – „Now it's perfect”.

Firma Chyżbet SK starannie przygotowała się do uruchomienia nowej technologii produkcji. Zespół pod kierownictwem pani Karoliny Łyś, córki Adama i Moniki, odwiedził jednego z producentów studzienek Perfect, który już od kilku lat pomyślnie wytwarza studzienki w tej technologii, aby przez kilka dni obserwować rzeczywisty proces produkcji i w ten sposób skrócić fazę wdrożeniową w własnym zakładzie. Profesjonalne planowanie i realizacja projektu oraz niezależny od płci podział kompetencji są cechami charakterystycznymi dla firmy Chyżbet SK. Obok ogólnej odpowiedzialności za zakład produkcyjny, odpowiedzialność za dział produkcji studzienek i realizację większości prac w dziale produkcji kinet Perfect spoczywa w rękach kobiet.

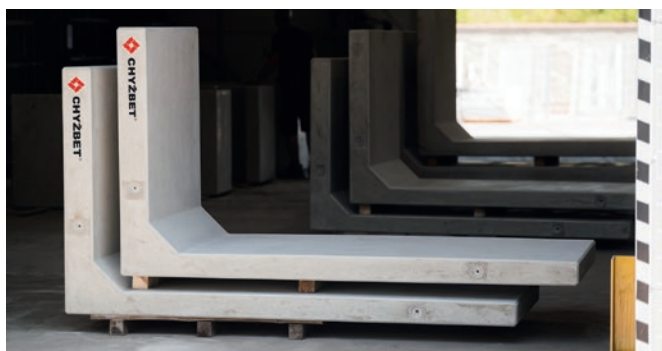
We wszystkich obszarach produkcji w zakładzie Chyżbet SK w Turanach stawiane są wysokie wymagania jakościowe. Niezależnie od tego, czy chodzi o kostkę brukową, galanterię betonową, elementy prefabrykacji mostowej czy kubaturowej – w każdym segmencie widać dążenie do perfekcji. Również procesy operacyjne są konsekwentnie dostosowywane do tego celu. Obok utrzymania czystości w halach produkcyjnych i magazynowych, kluczowe jest przede wszystkim właściwe



Prefabrykaty mostowe Chyżbet po zakończonym montażu.

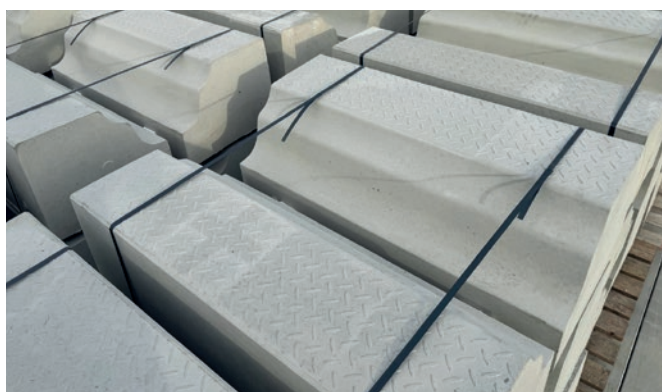


Płyty z betonu w jakości betonu architektonicznego.



© Chyžbet SK

Elementy oporowe z betonu w jakości betonu architektonicznego.



© Chyžbet SK

Element przystankowy z wykończeniem ochronnym.

obchodzenie się z materiałami, co umożliwia wytwarzanie produktów najwyższej jakości. Dotyczy to na przykład procesów przygotowania kruszyw i piasku lub związane z tym oczyszczanie wody użytkowej. Nieustanna rozbudowa zakładu produkcyjnego jest również podyktowana dbałością o jakość i rozwój oraz troską o środowisko. Oprócz modernizacji ostatnich budynków i terenów otwartych w zakładzie, zaczęto już kolejne nowe budowy. Nowoczesna hala, w której produkowane są prefabrykaty dla budownictwa kubaturowego, zostanie latem 2025 roku wydłużona o kolejne 100 m, by po zaledwie kilku miesiącach ponownie zostać włączona – już w dłuższej wersji – do codziennej produkcji.

System produkcyjny Perfect firmy Schlüsselbauer Technology odnosi sukcesy już od dwudziestu lat. Po wprowadzeniu na rynek w 2004 roku, już w kolejnym roku uruchomiło go trzech europejskich producentów. Obecnie podstawy studzienek Perfect są na całym świecie synonimem wysokiej jakości, indywidualnie projektowanych elementów betonowych. Standardowo produkowane elementy mają średnicę wewnętrzną od 600 do 2 100 mm, natomiast w zależności od projektu można oczywiście wytwarzać też podstawy studzienek o niestandardowych wymiarach, zarówno w wersji okrągłej, jak i prostokątnej. Wkładki formujące są dostępne dla kanałów o średnicy od 100 do 1 000 mm. Różnorodne wkładki do formowania przyłączy rurowych dopełniają system produkcyjny.

■



Adam Łyś, współwłaściciel; Karolina Łyś, dyrektor działu produkcji prefabrykatów; Agnieszka Spychalska, ZBI Polska; Miłosz Salaga, dyrektor zakładu Chyžbet SK w Turanach.



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



CHYZBET®

Chyžbet SK SK, s.r.o.
038 53 Turany, Słowacja
www.chyzbet.sk

SCHLÜSSELBAUER
TECHNOLOGY

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