

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG, 4673 Gasplötshofen, Austria

Począwszy od 2012 roku wielkogabarytowe kręgi i zwężki produkuje tylko jedna osoba

Renomowana firma prefabrykacji betonowej w Republice Czeskiej - Eurobeton z Chvaletic - otrzymała na początku 2012 roku poważne wsparcie produkcyjne. W zakładzie tym, należącym do grupy MABA, oddano do użytku wykonaną i dostarczoną przez firmę Schlüsselbauer maszynę MAGIC 2500. Pozwala ona na produkcję dużych kręgów oraz zwężek o zredukowanej grubości ścianki i o znacznie lepszej jakości niż do tej pory. Program produkcyjny obejmuje obecnie kręgi, zwężki i kręgi trójkomorowe do średnicy DN 2500. Jest to zakres szczególnie interesujący dla klientów firmy Eurobeton. O zakupie tej właśnie maszyny zdecydowała gwarancja oszczędności betonu dzięki redukcji grubości ścianki oraz umożliwienie zachowania wydajnej produkcji przy jednoosobowej obsłudze. Ważnym aspektem był też fakt, iż przebrojenie maszyny i wymiana form celem zmiany asortymentu jest wyjątkowo szybkie i łatwe.



Wyroby z maszyny MAGIC 2500 w magazynie firmy Eurobeton w Chvaleticach: kręgi drenażowe, zwężki.



Maszyna MAGIC 2500 produkuje prefabrykaty do średnicy zewnętrznej 2 700 mm.

Firma Eurobeton, specjalizująca się w produkcji prefabrykatów dla kanalizacji ściekowej i deszczowej oraz separatorów, należy od 1993 roku do grupy MABA. Zatrudnia obecnie 47 osób, a jej obrót w 2011 roku wyniósł 11 milionów euro. Zużycie betonu w ilości 8 000 m³ rocznie stawia tą firmę w rzędzie wiodących producentów w Republice Czeskiej. Istotnymi czynnikami, które wpłynęły na decyzję o zakupie MAGIC 2500 była możliwość poprawy ja-

kości przy jednoczesnej redukcji grubości ścianki z - typowych dla tego typu wyrobów betonowych w Czechach 120 mm - do 90 mm. Ta modyfikacja procesu produkcji pozwoli zaoszczędzić duże ilości betonu. Przewidywane oszczędności w kręgach DN 2500 wynosić będą ponad 20%, a w kręgach DN 1500 i 2000 nawet ponad 25%. Przy wyborze dostawcy nie bez znaczenia była także reputacja marki - maszyny z rodziny MAGIC są znane w świecie ze swojej



Na potrzeby maszyny MAGIC 2500 uruchomiono nowy węzeł betoniarski i transport. Na zdjęciu szybki zasyp formy.



Szybkie rozformowanie świeżych wyrobów bezpośrednio w maszynie zapewnia skrócenie cyklu produkcyjnego.



Transport świeżych wyrobów specjalnym wózkiem akumulatorowym wyposażonym w manipulator nakładek usztywniających.



Manipulator umożliwia operatorowi maszyny automatycznie, bez pomocy drugiego pracownika, nakładać pierścienie usztywniające na kręgi.



Automatyczne dostarczanie pierścieni dolnych stanowi ważny element umożliwiający jednoosobową obsługę.

wszechstronności, niezawodności i bardzo ekonomicznej produkcji.

Podczas obszernych negocjacji technicznych z specjalistami firmy Schlüsselbauer uzgodniono, że wszystkie grupy wyrobów: kręgi oraz zwężki o średnicach DN 1500, DN 2000 i DN 2500 produkowane będą ze ścianą o grubości 90 mm (wzgl. 95 mm). Wszystkie kręgi będą miały na zewnętrznej powierzchni ścianki stalowe pętle służące do transportu. Dodatkowym ułatwieniem jest możliwość automatycznego wykonania w produktach otworów drenazowych. Ponadto zwężki posiadają specjalne występy zapobiegające ich zakleszczaniu podczas wysokiego składowania. Występy te są tak zaprojektowane, aby istniała późniejsza możliwość wbudowania w nie przyłączy. Wysokość zwężek wynosi, w zależności od średnicy, 600 lub 850 mm. Kręgi produkowane są w wysokościach 500, 750 lub 1 000 mm. Kręgi trójkomorowe mogą być

wytwarzane w średnicach DN 2000 i DN 2500.

Odtransportowywanie świeżych wyrobów od maszyny odbywa się przy pomocy specjalnego wózka akumulatorowego. Nakładki usztywniające górny bosc koniec osadzone są automatycznie przez urządzenie zamontowane na wózku. W ten sposób zdecydowanie usprawniona została operacja, która ze względu na dużą średnicę nakładek wykonywana była uprzednio przez dwóch pracowników i znacząco opóźniała cały cykl produkcyjny. Maszyna MAGIC 2500 wyposażona jest dodatkowo w automatyczny podajnik pierścieni dolnych do przestrzeni roboczej, tak więc cały proces produkcji wykonywany jest obecnie przez jednego pracownika. Wraz z uruchomieniem MAGIC 2500 poprawiła się nie tylko efektywność produkcji, ale także – mimo redukcji grubości ścianki – jakość wyrobów, która jest jednym z najważniejszych atrybu-

tów dla klientów oraz dla samej firmy Eurobeton.

Aby zapewnić odpowiednie dostawy betonu uruchomiono nowy węzeł betoniarski z dwoma mieszalnikami planetarnymi o pojemności po 1,5 m³ każdy. Beton dostarczany jest bezpośrednio do maszyny podwieszonym dwukomorowym kubłem. Możliwości produkcyjne MAGIC 2500 to maksymalna średnica zewnętrzna 2 700 mm i waga do 3 000 kg. Bezproblemową zmianę produkowanego asortymentu zapewnia zastosowany w maszynie MAGIC 2500 system szybkiej wymiany form. Zmiana oprzyrządowania trwa mniej niż godzinę. Pozwala to zrealizować w krótkim czasie zróżnicowane zamówienia, zwiększa wydajność i bardzo ułatwia planowanie pracy. Dla kierownika produkcji firmy Eurobeton w Chvaleticach, pana Pavla Buresa, uniwersalność maszyny była decydująca przy wyborze technologii produkcji. Dzięki



Innowacyjne rozwiązanie: manipulator usprawnia bardzo czasochłonną czynność nakładania pierścieni usztywniających.



Automatyzacja pozwala na obsługę całej produkcji przez jedną osobę. Jedyną czynność wykonywaną ręcznie to wkładanie pierścienia zbrojeniowego.

Systemy uszczelniania
dla budownictwa
wodno-kanalizacyjnego



„Systemy uszczelniania firmy Cordes – best connections”



— B T Y E



Świeżo wyprodukowane kręgi DN 1500.



Kręgi drenażowe na placu magazynowym.

tej inwestycji firma pozyskała rozwiązanie, które wychodzi naprzeciw wymaganiom rynku oraz oczekiwaniom klientów.

WIECEJ INFORMACJI

EUROBETON MABA s.r.o.
mgr inż. Pavel Bures
K Elektrárne 459 · 53312 Chvaletice, Republika Czeska
T +420 466 985 014 · F +420 457 985 014
www.eurobeton.cz

SCHLÜSSELBAUER

Schlüsselbauer Technology GmbH & Co KG
Hörbach 4 · 4673 Gaspoltshofen, Austria
T +43 7735 71440 · F +43 7735 714456
sbm@sbm.at · www.sbm.at · www.perfectsystem.eu