

Hess Group GmbH, 57299 Burbach-Wahlbach, Niemcy

Mehramat Concretes rozpoczyna produkcję wyrobów betonowych – zakład z wizją

■ Sven Beel, Hess Group, Niemcy

Budując nowy zakład i uruchamiając w pełni zautomatyzowaną linię produkcyjną, firma Mehramat Concretes zdecydowała się na odważny krok w nowy obszar działalności. Firma, która dotychczas działała wyłącznie w sektorze surowcowym, stawia tym samym na integrację pionową i zrównoważone tworzenie wartości – wspierana przez silną sieć doświadczonych partnerów z branży budowy maszyn. Sercem linii technologicznej jest wibroprasa RH 2000-4 VA, wraz z kompletnym obiegiem podkładów, obejmującym technologię transportu, paletyzacji i sterowania, dostarczoną przez Hess Group z Niemiec. Linia odgrywa kluczową rolę w zakładzie i została zaprojektowana z myślą o maksymalnej wydajności oraz różnorodności produkcji.

Szczególną cechą tego projektu jest ścisła współpraca z Topwerk India, zrealizowana po raz pierwszy w takiej skali. Podczas gdy główne komponenty pochodzą z Niemiec, prostsze konstrukcje stalowe – takie jak pomosty serwisowe dla windy piętrzącej i rozpiętrowującej oraz dla paletyzatora – zostały wykonane i dostarczone lokalnie, na podstawie niemieckich rysunków. Połączenie niemieckiej inżynierii i lokalnych kompetencji produkcyjnych umożliwiło ekonomicznie

atrakcyjną realizację projektu przy zachowaniu niezmiennie wysokiej jakości.

Od dostawcy surowców do producenta wyrobów betonowych i dostawcy systemowych rozwiązań

Mehramat Concretes od wielu lat z powodzeniem działa w branży górniczej i prowadzi kilka kamieniołomów w regionie Guwahati, stolicy północno-wschodniego indyjskiego stanu Asam. Asam słynie ze swoich bogatych zasobów naturalnych, w szczególności z granitu, wapienia i innych surowców mineralnych, które cieszą się dużym popytem w branży budowlanej. Region położony jest strategicznie w tzw. obszarze Siedmiu Sióstr i pełni rolę gospodarczej bramy do północno-wschodnich stanów Indii, a także do sąsiednich krajów, takich jak Bhutan i Bangladesz.

Dzięki imponującej wydajności wydobywania, sięgającej około 1 100 ton kruszywa w różnych frakcjach na godzinę, Mehramat Concretes należy do największych dostawców w regionie. Decyzja o wejściu w produkcję wyrobów betonowych była podyktowana względami strategicznymi: Dzięki wykorzystaniu



Podajnik styropianu.

własnych surowców firma może objąć cały łańcuch wartości dodanej – od wydobycia surowców, poprzez ich obróbkę, aż po gotowe wyroby betonowe.

Centrum technologiczne zakładu: RH 2000-4 VA od Hess Group

Sercem nowej linii produkcyjnej jest RH 2000-4 VA – wysokowydajna wibroprasa do produkcji wyrobów betonowych, ceniona na całym świecie za swoją precyzję, trwałość i wysoką wydajność produkcji. Maszyna została specjalnie przystosowana do wymagających warunków produkcyjnych i dzięki swojej modułowej konstrukcji zapewnia bardzo dużą elastyczność.

Wibroprasa RH 2000-4 VA dostarczona przez Hess Group i uruchomiona w zakładzie Mehramat Concretes to maszyna najnowszej generacji. Wykorzystuje do produkcji podkłady stalowe o wymiarach 1 400 mm × 1 150 mm, co daje powierzchnię użytkową 1 300 mm × 1 100 mm. Wymiary te zapewniają wysoką wydajność cyklu produkcyjnego i przyczyniają się do efektywności całego procesu produkcji.

Maszyna jest wyposażona w szereg opcjonalnych akcesoriów, które pozwalają na produkcję szerokiego asortymentu wyrobów o wysokościach od 25 mm do 500 mm. Są to m. in.: podajnik styropianu do produkcji pustaków ze zintegrowaną izolacją termiczną, zasyp mieszanki licowej do produkcji kostki



RH2000-4 VA z otwartym zasypem mieszanki licowej.

brukowej z atrakcyjną powierzchnią, wysuwana blacha umożliwiającą realizację skomplikowanych kształtów oraz system Color Mix do produkcji wielokolorowych wyrobów betonowych. Wyposażenie to zapewnia dużą różnorodność produkcji i pozwala na elastyczne dostosowywanie jej do zmieniających się wymagań rynku.



A member of **TOPWERK**



THE PERFECT SLAB

MADE BY HERMETIC PRESS UNI 1200

Efficient slab production redefined: The Hermetic Press delivers highest quality standards, reliable dosing, precise tolerances and accuracy. Patented solutions simplify operations, while access to over 1,500 exclusive designs opens new creative possibilities. Built for performance, tailored to your needs.

Innovative. Reliable. Efficient.

Highest
Performance & Quality
Maximized
Machine Availability
Low **Maintenance**
Requirements



Download
brochures
↓

www.sr-schindler.com

Obieg podkładów jest w pełni zautomatyzowany i składa się z linii mokrej z windą piętrującą, obszaru dojrzewania z wózkiem wielowidłowym oraz linii suchej z windą rozpiętrującą i paletyzatorem Servo 700-2 z chwytakiem hydraulicznym. Powrót pustych podkładów produkcyjnych odbywa się przenośnikiem poprzecznym z urządzeniem odwracającym podkłady. Gotowe wyroby są wywożone z hali przenośnikiem, a następnie składowane przy użyciu wózka widłowego.

Już na etapie projektowania zakładu uwzględniono możliwość dodatkowego podniesienia wartości wytwarzanych wyrobów za pomocą linii uszlachetniania firmy SR Schindler. Firma z siedzibą w Ratyzbonie jest częścią Hess Group i jest znana ze swoich rozwiązań w zakresie obróbki powierzchni – w tym szlifowania, śrutowania i powlekania.

Warto podkreślić, że Mehramat Concretes jest pierwszym i jak dotąd jedynym producentem tak szerokiej gamy wyrobów betonowych w stanie Asam. W dynamicznie rozwijającym się otoczeniu gospodarczym firma pozycjonuje się tym samym jako pionier i lider technologiczny.

Topwerk India – lokalna obecność, globalne know-how

O pomyślnej realizacji projektu przesądziła ścisła współpraca z Topwerk India, lokalnym oddziałem sprzedaży i serwisu Hess Group. Jako oddział niemieckiego producenta maszyn, Topwerk India oferuje nie tylko doradztwo techniczne, ale również kompleksowe wsparcie posprzedażowe i szkolenia bezpośrednio w zakładzie klienta.

Kluczową rolę odgrywa przy tym lokalny zespół, a w nim Sachin Shetty, który przez cały czas trwania projektu ściśle współpracował z klientem. Niedawne otwarcie nowego biura

Topwerk w Delhi podkreśla długoterminowe zaangażowanie grupy na rynku indyjskim.

Warto zauważyć, że przed tym projektem firma Mehramat Concretes nie miała żadnego doświadczenia w produkcji wyrobów betonowych. Tym bardziej należy więc podkreślić zaufanie, jakim obdarzyła Hess Group i jej partnerów. Hess Group i jej partnerzy zapewнили pełne wsparcie – i nadal je zapewniają.

Węzeł betoniarski Simem India

Do produkcji betonu Mehramat Concretes wykorzystuje węzeł betoniarski firmy Simem India. Węzeł zapewnia jednorodną i powtarzalną jakość betonu, co ma kluczowe znaczenie dla produkcji w wibroprasie RH 2000-4 VA.

Komora dojrzewania od Roberta Thomasa

Kolejnym elementem zakładu jest komora dojrzewania marki Rotho, przedsiębiorstwa z siedzibą w bezpośrednim sąsiedztwie Hess Group. Technologia Rotho zapewnia kontrolowane warunki dojrzewania betonu i przyczynia się do wysokiej jakości wyrobów.

Zrównoważony rozwój dzięki wydobyciu w duchu „zero-waste”

Cechą wyróżniającą Mehramat Concretes jest konsekwentnie wdrażana koncepcja wydobycia w duchu „zero-waste”. Powstała ona w odpowiedzi na konkretne wyzwanie: W regionie Asam na lokalnym rynku prawie nie ma zapotrzebowania na kruszywa drobnoziarniste. Dotychczas frakcje te powstawały jako produkt uboczny przetwarzania kruszywa i były deponowane niemal jak hałdy odpadów – bez żadnego wykorzystania ekonomicznego.



Komora dojrzewania z windą piętrującą, windą rozpiętrującą i wózkiem wielowidłowym.



Paletyzator Servo 700-2.



Paletyzator Servo 700-2 z podajnikiem zapadkowym i przenośnikiem płytkowym.

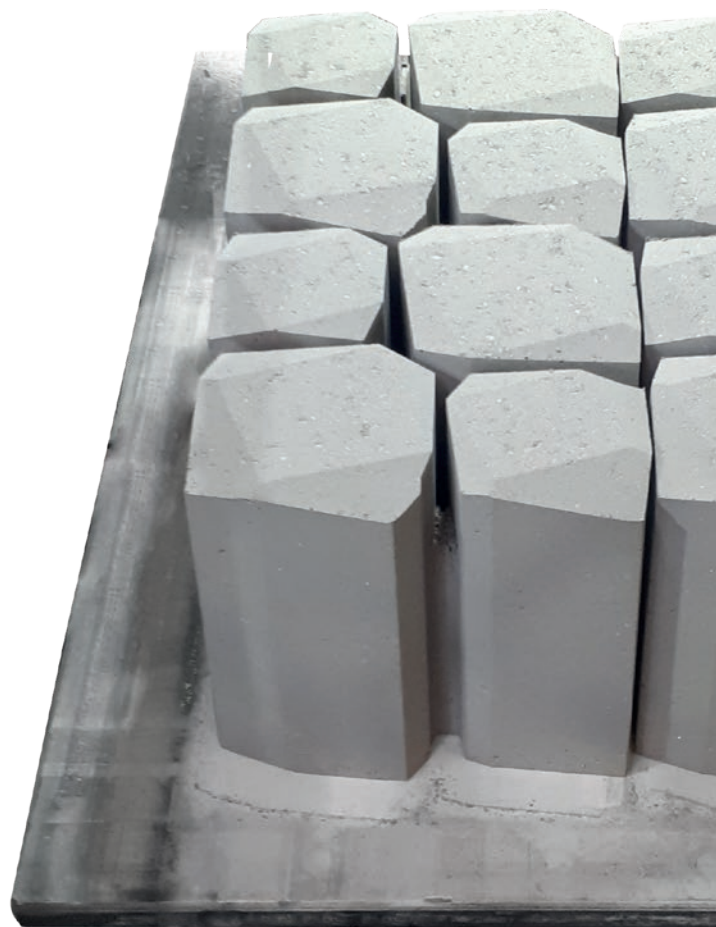
Dokładnie z tym problemem firma Mehramat Concretes zwróciła się do Hess Group: „Co mamy zrobić z tymi materiałami?” Wspólnie opracowano rozwiązanie, które okazało się przekonujące zarówno pod względem technicznym, jak i ekonomicznym. Linia technologiczna z wibroprasą RH 2000-4 VA okazała się dla Mehramat Concretes – pod względem wydajności, elastyczności i jakości produkowanych wyrobów – optymalnym rozwiązaniem, pozwalającym w pełni wykorzystać również drobnoziarniste kruszywa w produkcji wyrobów betonowych.

Z tej ścisłej współpracy narodziła się koncepcja wydobywania w duchu „zero-waste”, oparta na pełnym wykorzystaniu surowców, przynosząca korzyści zarówno ekologiczne, jak i ekonomiczne.



PŁYTY PODKŁADOWE DO PRODUKCJI WYROBÓW BETONOWYCH

PERI Pave



Poszukujesz niezawodnych i trwałych płyt, które przenoszą maksymalne obciążenia przy niewielkim ciężarze własnym?



PERI to właściwy adres.

Deskowania Rusztowania
Doradztwo techniczne
www.peri.com/pave





Przenośnik płytowy do transportu gotowych pakietów wyrobów.



Charanjit Singh Gandhi, wspólnik zarządzający Singh Brothers i Mehramat Concretes LLP.

Otoczenie gospodarcze i potencjał rynkowy

Asam należy do rozwijających się gospodarczo regionów Indii. Wiele projektów infrastruktury – w tym budowa dróg i mostów, osiedli mieszkaniowych oraz parków przemysłowych – jest na etapie projektowania lub już w realizacji. Region korzysta przy tym ze swojego strategicznego położenia w północno-wschodnich Indiach oraz roli korytarza łączącego Indie z Azją Południowo-Wschodnią.

W tym otoczeniu gospodarczym Mehramat Concretes, jako pierwszy i jak dotąd jedyny dostawca przemysłowo wytwarzanych wyrobów betonowych w stanie Asam, zajmuje doskonałą pozycję. Firma może w pełni wykorzystać rosnące zapotrzebowanie w sektorach takich jak budownictwo mieszkaniowe, infrastruktura publiczna czy rozwój przemysłowy – a dzięki nowoczesnej jakości produktów wyznaczać nowe standardy w regionalnym budownictwie.

Podsumowanie

Dzięki nowemu zakładowi firma Mehramat Concretes nie tylko rozpoczęła produkcję wyrobów betonowych, ale również wdrożyła nowatorską pod względem technicznym i ekologicznym koncepcję produkcji na miarę przyszłości. Połączenie własnej bazy surowcowej, nowoczesnej technologii maszyn oraz silnych partnerstw z Hess Group, Topwerk India i SR Schindler stanowi fundament dla skutecznej pozycji na

rynku – i pokazuje, w jaki sposób dzięki zaufaniu, technologii i zrównoważonemu podejściu można wyznaczać nowe ścieżki w branży wyrobów betonowych.

WIĘCEJ INFORMACJI



Hess Group GmbH
Freier-Grund-Straße 123
57299 Burbach-Wahlbach, Niemcy
T +49 2736 49760
info@hessgroup.com
www.hessgroup.com



SR Schindler
Hofer Straße 24
93057 Regensburg, Niemcy
T + 49 941 696820
info@sr-schindler.com
www.sr-schindler.com



Rotho – Robert Thomas Metall- und Elektrowerke GmbH & Co. KG
Hellerstraße 6
57290 Neunkirchen, Niemcy
T +49 2735 7880
sales@rotho.de
www.rotho.de



Dzięki firmie **HESS GROUP** wszyscy czytelnicy ZBI mogą bezpłatnie pobrać niniejszy artykuł w formacie pdf. Można to zrobić wchodząc na stronę www.cpi-worldwide.com/channels/topwerk którą można również otworzyć w smartfonie skanując kod QR.

