

Brecon Vibrationstechnik GmbH, 50933 Köln, Deutschland

## Moderne Verdichtungstechnik bei P.V. Prefabet in Polen

**Die Firma P.V. Prefabet hat in Krapkowice, Polen, eine neue Produktion mit Rohrschalungen und Rütteltischen aufgebaut. Nach intensiver Prüfung unterschiedlicher Produktionstechniken entschied man sich für das Verdichtungssystem mit den**

**neuen Synchronlauf- (SL) Rüttlern von Brecon. Die Produktion wurde bereits mehrfach erweitert und weitere SL Rüttler sowie elektronische Umrichter von Brecon eingesetzt.**

Die Entscheidung, die SL-Technik von Brecon einzusetzen, wurde nach dem Besuch der BAUMA 2004 getroffen. Laut Herrn Joachim Amthor, dem Verantwortlichen für das Werk in Krapkowice, war diese Entscheidung in doppelter Hinsicht richtig. Mit den SL-Rüttlern hat man ein Produkt gefunden, das die Anforderungen in der Produktion voll erfüllt. Die

tät. Gleichzeitig wird – auch aufgrund der einfachen Bedienbarkeit des Systems – kaum noch Ausschuss produziert. Selbst Besucher aus fremden Werken sind überrascht, wie gut die Qualität der produzierten Sichtbetonoberflächen ist.

Die hohe Qualität der Produkte zeigt sich laut Herrn Amthor besonders im Vergleich zu anderen Werken des Unternehmens, in

Produktionsprozess nicht standhalten würden. Die Erfahrung nach über einem Jahr hat jedoch das Gegenteil erwiesen. Die Beanspruchung der Rüttler durch 2 Produktionsdurchläufe täglich, mit anschließender Bedampfung von jeweils mehreren Stunden, wird von den Brecon Außenrüttlern problemlos bewältigt. Die verantwortlichen Mitarbeiter in der Produktion beurteilen die Bedienung des Systems zudem als sehr einfach. Sehr zuverlässig werden hervorragende Ergebnisse erzielt. Aus früheren polnischen Produktionen waren elektrische Außenrüttler bereits bekannt. Diese konnten in der Drehzahl jedoch nicht reguliert werden und verursachten kontinuierlich sehr viel Lärm. Mit den SL-Rüttlern beginnt man während der Betonverteilung zunächst mit einer reduzierten Drehzahl. Für die Verdichtung wird die Drehzahl anschließend sukzessive auf 85 % der Maximaldrehzahl erhöht. Bei diesen Drehzahlen liefert der SL-Rüttler bereits eine Vibrationsenergie, die mit Standardrüttlern oft erst bei wesentlich höheren Drehzahlen erreicht wird. Daher werden selbst bei diesen Drehzahlen hervorragende Ergebnisse mit minimalen Luftschlüssen erzielt, und das bei einer deutlich geringeren Geräuschentwicklung als bei früheren Systemen.



*Zwei Produktionsläufe mit mehreren Stunden Bedampfung pro Tag sind für den Brecon-Rüttler kein Problem.*

Zusagen, die Brecon auf der Messe gemacht hatte, wurden durchweg eingehalten. Brecon hat sich für P.V. Prefabet als zuverlässiger Partner erwiesen, mit dem von der Planungsphase bis Inbetriebnahme intensiv zusammengearbeitet wurde.

Gerade in einem Land wie Polen, das im europäischen Vergleich zu den Niedriglohn-Ländern zählt, musste die Investition in produktivitätsverbessernde Technik genau überdacht werden. Die Vorteile innerhalb der Produktion überwiegen allerdings. Mit den SL-Rüttlern erzielt man eine außerordentlich hohe Produktquali-

denen noch mit Innenrüttlern verdichtet wird. Bei der Arbeit mit elektrischen Außenrüttlern wird der Beton überall hervorragend verdichtet. Ein eventueller Ausfall eines Rüttlers, der normalerweise im Betrieb schwer festzustellen ist, wird optisch am Verteilerkasten angezeigt. Positiv ist auch die deutlich geringere Lärmentwicklung gegenüber anderen Vibrationstechniken. Somit konnte auch das Thema Arbeitssicherheit in diesem Bereich deutlich verbessert werden.

Die Mitarbeiter aus der Produktion befürchteten anfangs, dass die elektrischen Rüttler den hohen Beanspruchungen im

### Weitere Informationen:



## BRECON

**BRECON Vibrationstechnik GmbH**  
 Scheidtweiler Str. 19  
 50933 Köln, DEUTSCHLAND  
 T +49 221 9544270  
 F +49 221 9544277  
 info@brecon.de  
 www.brecon.de