

■ Brecon Vibrationstechnik GmbH, 50933 Köln, Allemagne

Technique moderne de compactage installée chez P.V. Prefabet en Pologne

La société P.V. Prefabet a installé à Krapkowice, en Pologne, de nouveaux équipements de fabrication avec des coffrages de tuyaux et des tables vibrantes. Après avoir procédé à un examen détaillé de diverses techniques de fabrication, la société a opté pour le système de compactage

équipé des nouveaux vibreurs à marche synchrone de la société Brecon. La production a déjà été élargie plusieurs fois et d'autres vibreurs à marche synchrone livrés par Brecon sont employés ainsi que des convertisseurs électroniques du même fournisseur.

La décision d'utiliser la technologie à marche synchrone de Brecon a été prise suite à la visite du salon BAUMA 2004. Selon Monsieur Joachim Amthor, responsable de l'usine de Krapkowice, cette décision a été la bonne de deux points de vue. Avec les vibreurs à marche synchrone, la société a trouvé un produit qui répond entière-

ment aux exigences de la production. La production de rebuts est pratiquement éliminée. Même les visiteurs d'autres usines sont étonnés de constater le degré de qualité des surfaces en béton apparent fabriquées.

Selon Monsieur Amthor, la haute qualité des produits devient particulièrement évidente lorsqu'on compare avec d'autres

traire. Les vibreurs externes de Brecon résistent sans problèmes à une sollicitation due à deux cycles de production par jour, suivis chacun d'une vaporisation de plusieurs heures. Les employés responsables de la production estiment en outre que le système est très simple à utiliser. D'excellents résultats sont obtenus avec une extrême fiabilité. Les vibreurs externes électriques étaient déjà connus d'anciens sites de production polonais. Il n'était cependant pas possible d'en régler la vitesse de rotation et ils étaient en permanence la source de nuisances sonores élevées. Avec les vibreurs à marche synchrone, on commence dans un premier temps à régime réduit pendant la distribution du béton. La vitesse de rotation est ensuite augmentée progressivement à 85% du régime maximum pour le compactage. A ce régime, le vibreur à marche synchrone fournit déjà une énergie vibratoire que les vibreurs standard n'atteignent souvent qu'à une vitesse de rotation beaucoup plus élevée. On obtient donc même à ces vitesses de rotation d'excellents résultats avec des poches d'air minimales et ce, avec une émission sonore sensiblement plus faible que dans le cas des anciens systèmes.



Deux cycles de fabrication accompagnés de plusieurs heures de vaporisation par jour, voilà qui ne pose aucun problème au vibreur Brecon

ment aux exigences de la production. Les promesses faites par Brecon lors du salon ont toutes été tenues. Brecon s'est révélé être un partenaire fiable pour la société P.V. Prefabet, avec lequel celle-ci a collaboré de manière intensive de la phase de planification à celle de la mise en service.

C'est a fortiori dans un pays comme la Pologne qui compte parmi les pays à bas niveau de salaire comparé aux autres pays européens, qu'il fallait réfléchir exactement aux investissements à réaliser dans une technologie susceptible d'améliorer la productivité. Les avantages retirés dans la production forment toutefois la majorité. Les vibreurs à marche synchrone permettent d'atteindre une qualité de produit extrêmement élevée. Parallèlement, en raison de la convivialité d'utilisation du

usines de l'entreprise où l'on compacte encore le béton avec des pervibreurs. L'emploi de vibreurs externes électriques permet un excellent compactage général du béton. Une panne éventuelle du vibreur, difficile à constater pendant son fonctionnement en temps normal, est affichée visuellement sur la boîte de distribution. L'émission de bruit sensiblement plus faible par rapport à d'autres techniques de vibration constitue également un point positif. Le sujet de la sécurité au travail a ainsi pu être sensiblement amélioré dans ce domaine.

Les ouvriers travaillant à la production craignaient au début que les vibreurs électriques ne puissent résister aux sollicitations élevées du processus de fabrication. Le bilan de l'expérience réalisée pendant un an a cependant démontré le con-

Autres informations:



BRECON

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