

Accès public ininterrompu grâce à une solution de construction rapide de pont au-dessus d'une carrière

Étude de cas de construction de pont



Holme Hall Quarry, Rotherham, Royaume-Uni



Client : le groupe Breedon | **Solution :** Compact 200™

Le défi

La carrière de Holme Hall dans le South Yorkshire est détenue et exploitée par le groupe Breedon, un grand fournisseur d'agrégats, de ciment, de béton prêt à l'emploi, de bitume et de produits de construction spécialisés. Mise en opération pendant les années 1930, cette carrière produit actuellement plus de 2,4 millions de tonnes de produits calcaires par an. Elle a toujours joué un rôle crucial pour l'économie et la communauté locales : elle emploie de nombreuses personnes des environs et ses produits ont contribué à plusieurs récents projets de construction dans la région.

Dans le cadre de la poursuite de l'exploitation de la carrière, un nouveau pont était nécessaire pour maintenir l'accès public existant au-dessus du nouveau site d'extraction. Cette route d'accès devait pouvoir prendre en charge jusqu'à 45 véhicules et 35 poids lourds par jour, et devait rester en service pendant au moins cinq ans. Non seulement elle devait être robuste et capable de supporter les conditions de travail à la carrière, mais elle devait également représenter une solution économique et suffisamment adaptable pour être installée sur des culées préformées de hauteurs différentes. Il a été décidé qu'un pont en acier modulaire s'avérait idéal pour répondre à toutes ces exigences.

La solution

Mabey Bridge a conçu et fourni un pont Compact 200™ à portée unique de 42 m sur 4,2 m pour permettre l'extension de la route. Les ingénieurs-conseils de BT Bell ont préparé la sous-structure (y compris les culées) et ont calculé les exigences en matière de tracé et de nivellement de route pour que la construction du pont puisse être adaptée au tracé existant qui n'était pas nivelé, un remblai étant inférieur de 1,1 m à l'autre. Grâce à cela, le nouveau pont a pu être lancé de manière efficace.

Le résultat

Dans les dix jours suivant le commencement de la construction du pont, la route d'accès a été remise en service, permettant aux véhicules publics de circuler en toute sécurité au-dessus du site d'extraction en cours.



Mabey Bridge, Unit 9, Lydney Harbour Estate, Lydney, Gloucestershire GL15 4EJ, United Kingdom

Bureau: +44 (0)1291 623 801 Email: mail@mabeybridge.com www.mabeybridge.com

