

**Mineração é retomada em nova área de 150 acres de uma pedreira depois de uma ponte modular ser adotada como solução para permitir a travessia do Rio Trent**  
Estudo de caso sobre pontes



**Pedreira de Swarkestone, Reino Unido**



**Cliente:** Tarmac Aggregates Ltd. | **Solução:** Compact 200™



## Desafio

A pedreira de Swarkestone da Tarmac, localizada perto de Barrow upon Trent (cerca de 11 km ao sul de Derby), tem sido minerada continuamente desde meados da década de 1990, abrangendo uma área de aproximadamente 222 acres até o momento. No entanto, em 2018, as extrações de agregados se esgotaram totalmente e as operações pararam por completo. A Tarmac obteve permissão para expandir o local de operações adjacente ao rio Trent, em um local sujeito a inundações. Essa ampliação da pedreira permitiria que as operações continuassem no decorrer da próxima década. O acesso à nova área de extração exigiria que a estrada existente se estendesse de uma margem a outra do rio Trent através de uma ponte capaz de transportar veículos pesados da pedreira, incluindo grandes caminhões basculantes e caminhões articulados.

A Tarmac procurou a Mabey Bridge para solicitar uma proposta que atendesse aos seus requisitos. Ela precisava de uma solução durável, que pudesse ser instalada rapidamente em terrenos desafiadores, com uma área de ocupação pequena e que causasse mínimo impacto nas áreas vizinhas. Com uma única pista de tráfego, a estrutura precisava ser robusta e ter pelo menos 5 m de largura para acomodar com segurança o tamanho dos caminhões. Também precisava exigir pouca manutenção e ser facilmente removível, pois o plano de longo prazo era reutilizar o terreno depois de 25 anos.

## Solução

A Mabey Bridge propôs a Compact 200™ (C200™) como solução ideal para atender aos requisitos imediatos de construção da ponte do projeto da Tarmac. Produto preferido em vários projetos de extração em todo o mundo, a C200™ pode ser projetada e configurada para acomodar larguras de estradas e requisitos de carga específicos. Para a pedreira de Swarkestone, uma C200™ de 3 vãos, medindo 83,46 m de comprimento e 5,25 m de largura, com decks em chapa de aço Durbar e para-choques Smartedge foi montada ao longo da margem do rio antes de simplesmente ser levantada por guindaste. No total, foram necessários 10 dias para montar a estrutura e mais dois dias para instalar na posição.

## Resultado

A nova extensão da estrada sobre o rio permitiu retomar as operações em Swarkestone. Essa extensão será responsável pelo transporte de areia e cascalho extraídos da área de ampliação de mais de 150 acres da pedreira pelos próximos oito anos. A nova ponte também garante que os veículos pesados usados para transportar o agregado não ocupem a estrada principal.



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

Do Office: +44 (0)1291 623 801 Email: [mail@mabeybridge.com](mailto:mail@mabeybridge.com) [www.mabeybridge.com](http://www.mabeybridge.com)

