

MOTA-ENGIL

PRÉ-ESFORÇO

A área de negócio do Pré-Esforço da Mota-Engil Engenharia e Construção conta com um *know-how* acumulado desde 1995. Tem como principais atividades, a aplicação de pós-tensão em obra, o fornecimento e aplicação de juntas de dilatação aparentes e o fornecimento de aparelhos de apoio. Em 2011, incluiu no seu *portfolio*, o fornecimento e aplicação de juntas de dilatação não aparentes e ocultas.

The *Pré-Esforço* business area of Mota-Engil Engenharia e Construção relies on its know-how, which it has been accumulating since 1995. Its main activities are the application of cast-in-place post-tensioning, the supply and installation of Elastomeric expansion joints and the supply of Load Bearings. In 2011, it included the supply and installation of bituminous expansion joints in its portfolio.



Escritórios *Offices*
Rua do Rego Lameiro, n.º 38
4300-454 Porto - PORTUGAL
TEL.: +351 229 438 140
FAX: +351 229 483 726
comercialpef@mota-engil.pt

Estaleiro *Construction Site*
Via Adelino Amaro da Costa, 315 - 2.º Pavilhão
4470-557 Moreira da Maia - PORTUGAL
TEL.: +351 229 438 140
FAX: +351 229 483 726
comercialpef@mota-engil.pt

www.mota-engil.pt

MOTA-ENGIL
ENGENHARIA

Mota-Engil, Engenharia e Construção, S.A.

Capital Social *Equity Capital*: 100 000 000,00€

Matriculada na Conservatória do Registo Comercial de Amarante com o n.º
Registered at Business Registry Office for Amarante under no.: 500 197 814

N.I.P.C. *VAT*: 500 197 814

Alvará de Construção n.º *Construction Permit no.:* 10

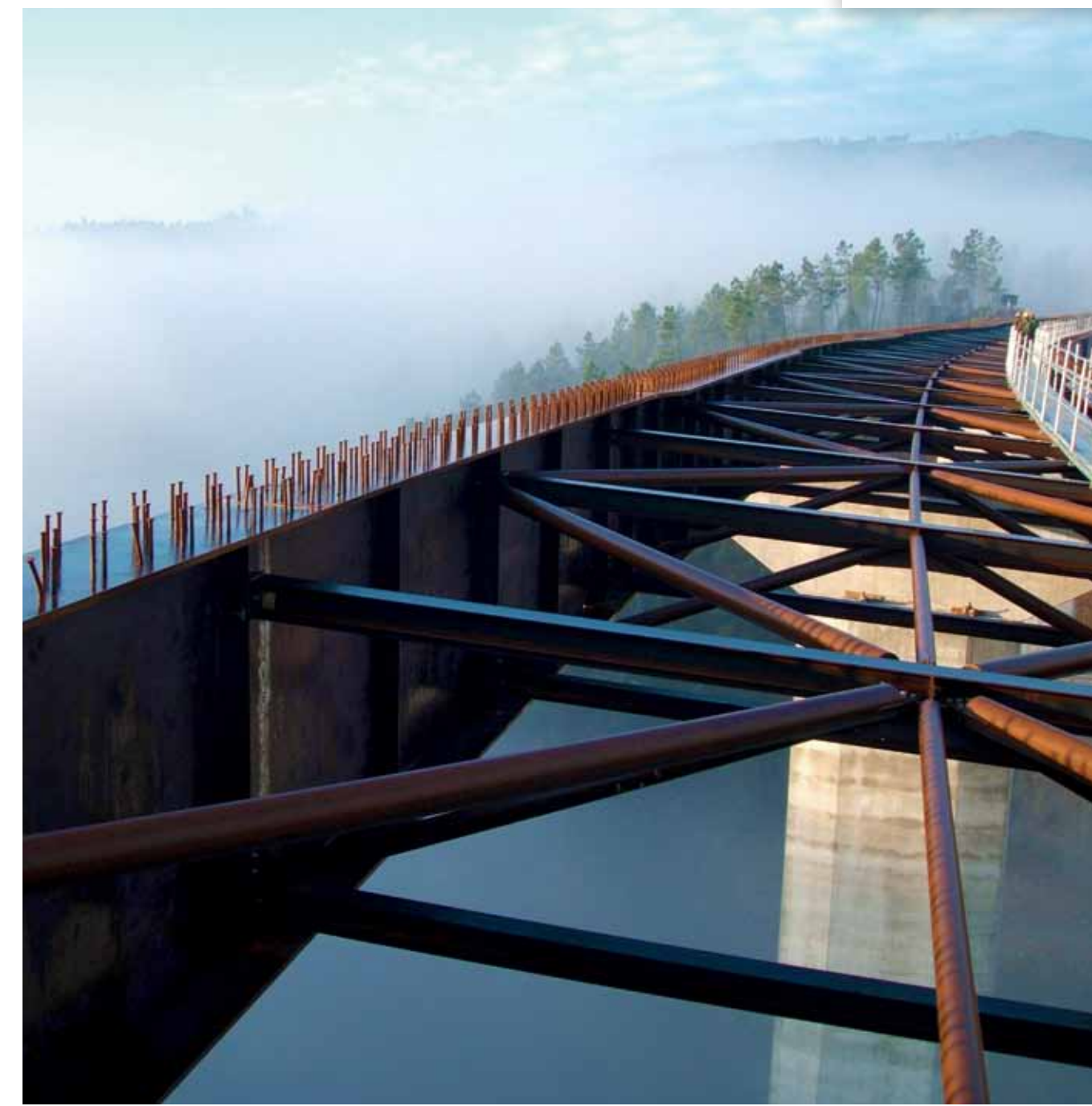


Certificações válidas em Portugal
Valid certifications within Portugal

unite.com.pt

MOTA-ENGIL

PRÉ-ESFORÇO





PRÉ-ESFORÇO
Post-tensioning



LEVANTAMENTO DE TABULEIRO
Platform Lifting



PÓS-TENSÃO
Post-tensioning



PÓS-TENSÃO
Post-tensioning

Pós-tensão em obra

Aplicamos os seguintes tipos de Pós-tensão em obra, em Cordão e em Barra de alta resistência:

- Aderente e não aderente;
- Exterior eventual e definitivo;
- Provisório, de equilíbrio, espiamento e travamento.

Utilizando o sistema de Pré-Esforço *Dywidag* (certificado segundo as Especificações Técnicas Europeias) e através de profissionais qualificados, procuramos ir de encontro às expectativas do cliente, visando garantir uma elevada qualidade do serviço e a satisfação do cliente.

We apply the following types of cast-in-place post-tensioning, using Strands or High Strength Bars:

- Bonded and Unbonded;
- Finished and unfinished exterior;
- Provisional, balance, anchoring and bracing.

Using the *Dywidag* Prestressing system (certified according to European Technical Specifications) and implemented by qualified professionals, we strive to meet our customers' expectations in order to ensure a high quality service and the customers' full satisfaction.

Movimentação de estruturas pesadas

Oferecemos também uma elevada experiência na movimentação de estruturas de betão, metálicas e mistas, de onde se destacam:

- Elevação, empurre e ripagem de tabuleiros e estruturas;
- Levantamento de tabuleiros (para eventual substituição/reparação de aparelhos de apoio).

Para estes trabalhos dispomos já de uma variedade considerável de equipamentos hidráulicos.

We also offer a vast experience in the handling of concrete, steel and composite structures, with a special highlight to:

- Lifting, pushing and shifting of platforms and structures;
- Lifting of platforms (for possible replacement/repair of structural bearings).

We already have a considerable variety of hydraulic equipment for this type of jobs.



JUNTA DILATAÇÃO APARENTE
Elastomeric expansion joint



JUNTA DILATAÇÃO NÃO APARENTE
Bituminous expansion joint



JUNTA DILATAÇÃO APARENTE
Elastomeric expansion joint



JUNTA DILATAÇÃO NÃO APARENTE
Bituminous expansion joint

Juntas de dilatação

Fornecemos e instalamos os seguintes tipos de juntas de dilatação:

- Aparentes;
- Não aparentes;
- Ocultas.

Como representantes da marca *AGOM* em Portugal, oferecemos uma solução para juntas de dilatação aparentes direcionadas para deslocamentos desde +/- 25 mm até +/- 800 mm, sendo que esta tipologia é aplicada principalmente em obras de arte correntes e especiais.

Estamos também certificados pela *Ennis Prismo* na aplicação das suas juntas de dilatação não aparentes e ocultas, na utilização do seu sistema *Thormajoint*. Este sistema foi pioneiro neste tipo de produto e é, desde os anos 70, um referencial destacado no mercado, dando a garantia de qualidade e suporte difícil de igualar com outro parceiro tecnológico.

As juntas de dilatação não aparentes combinam um ligante modificado por elastómeros e um agregado cuidadosamente selecionado, conferindo uma resistência e flexibilidade capaz de suportar deslocações horizontais de +/- 25 mm, sendo de destacar o facto de ser totalmente estanque, com impacto de ruído de tráfego muito reduzido, de célere e económica instalação e facilmente reparável.

We supply and install the following types of expansion joints:

- Elastomeric Joint;
- Bituminous Joint.

As Portuguese representatives of the *AGOM* brand, we offer a solution for Elastomeric expansion joints aimed at movements ranging from +/- 25 mm to +/- 800 mm. This type is mainly applied in ordinary and special engineering structures.

We are also certified by *Ennis Prismo* for the application of their bituminous expansion joints, using their *Thormajoint* system. This system was a pioneer in this type of product and it has been standing as a reference in the market since the 1970's, providing quality and support guarantees that are difficult to match by any other technological partner.

The Elastomeric expansion joints combine a modified Elastomeric binder and a carefully selected aggregate, which give it the strength and flexibility to withstand longitudinal displacements of +/- 25 mm, with the added benefits of being totally watertight and producing a very reduced traffic impact noise. Its installation is quick and inexpensive and it is easily repairable.



"POT-BEARING"
Pot-bearing



NEOPRENECINTADO
Elastomeric bearing



"POT-BEARING"
Pot-bearing



"POT-BEARING"
Pot-bearing

Aparelhos de apoio

Como representantes da marca *AGOM* em Portugal, fornecemos os seguintes tipos de Aparelhos de Apoio (certificados segundo as Especificações Técnicas Europeias):

- Unidireccionais, Fixos e Multidireccionais em Neoprene Cintado;
- Unidireccionais, Fixos e Multidireccionais do tipo *Pot-bearing*;
- Oleodinâmicos, Sísmicos e Esféricos.

Load bearings

As Portuguese representatives of the *AGOM* brand, we provide the following types of Load Bearings (certified according to European Technical Specifications):

- Elastomeric Bearings Unidirectional, Fixed and Multidirectional;
- Pot-Bearing Unidirectional, Fixed and Multidirectional;
- Oleo-dynamic, Seismic and Spherical.

Parceiros Partners

