

Parafusos Huck-Fit: Descrição técnica e comportamento mecânico

Huck-Fit Bolts: Technical Description and Mechanical Behaviour

António Manuel Baptista*

Eric Fournely**

Jean-Pierre Muzeau**

Ivor Ryan***

Os parafusos *Huck-Fit* constituem um novo elemento de ligação para estruturas de aço. As suas principais características geométricas e mecânicas são semelhantes às dos parafusos de alta resistência (HS) da classe 10.9.

A fim de estudar o comportamento dos parafusos Huck-Fit (HF) sujeitos a solicitações de tracção e de corte duplo, realizaram-se alguns ensaios preliminares, cujos resultados foram publicados na *Revista Construction Métallique*. Para confirmar a capacidade dos parafusos HF de constituírem uma alternativa aos parafusos HS pré-esforçados, realizou-se uma nova série de ensaios com o objectivo de quantificar o pré-esforço aplicado pelos parafusos HF, avaliar a sua fiabilidade e estabilidade, e estimar a resistência à fadiga destes elementos de ligação.

O presente trabalho destina-se a apresentar os parafusos Huck-Fit, indicando-se os valores característicos e de cálculo das suas propriedades resistentes, confirmados pelos resultados dos ensaios a seguir apresentados.