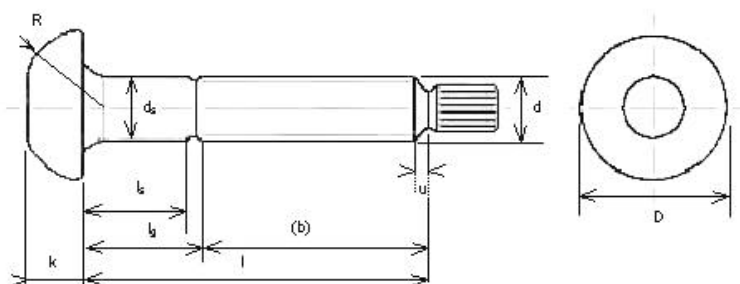


## Boulonnerie à serrage contrôlé pour la construction métallique Boulons à précontrainte précalibrée - Système HRC

La norme française NF E 25-812 est actuellement en enquête probatoire. Elle est destinée à compléter la série des normes européennes prNF EN 14399 parties 1 à 6 (qui remplaceront les NF E 27-701, NF E 27-702 et NF E 27-711) relative à la boulonnerie à haute résistance pour constructions métalliques apte à la précontrainte ; elle fait partie du système HR. La spécificité du boulon HRC réside dans la précontrainte installée dans le boulon qui est contrôlée par la rupture en torsion de l'embout fusible de la vis, précisément calibré.

Les boulons aptes à la précontrainte sont très sensibles aux différences de fabrication et de lubrification. Il est important que les éléments constitutifs du boulon soient fournis par le fabricant de la vis qui est toujours responsable du bon fonctionnement de l'ensemble. Pour ces mêmes raisons, il est important que la galvanisation à chaud de ces éléments soit sous la maîtrise du fabricant de la vis.

Outre les caractéristiques mécaniques propres à chaque composant, la fonction d'un tel boulon implique que la précontrainte exigée soit atteinte lorsque l'ensemble est serré selon une technique de mise en œuvre spécifique, jusqu'à rupture de l'embout fusible de la vis. C'est la raison pour laquelle une méthode d'essai a été établie pour vérifier l'aptitude des éléments à la mise en précontrainte et démontrer que l'ensemble remplit correctement sa fonction.



**Vis HRC à tête cylindrique bombée, symbole CB**

Ce projet, en enquête probatoire jusqu'au 5 octobre 2003, est accessible pour commentaires sur le site Internet d'AFNOR ([www.afnor.fr/epweb](http://www.afnor.fr/epweb)).

Pour plus d'informations, vous pouvez vous adresser à Mr B. FRUGIER ([b.frugier@unm.asso.fr](mailto:b.frugier@unm.asso.fr))