

**BU LÔNG ĐỒNG M12x40****I. PHẠM VI ÁP DỤNG :**

Đặc tính kỹ thuật này được áp dụng cho bu lông M12x40.

**II. TIÊU CHUẨN SẢN XUẤT VÀ THỬ NGHIỆM:**

TCVN 1916 – 1995 : Bu lông, Vít, Vít cây và Đai ốc - Yêu cầu kỹ thuật.

**III. MÔ TẢ :****1. Cấu tạo :**

- Vật liệu : đồng hoặc hợp kim đồng
- Bề mặt của bu lông, đai ốc phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật .
- Bu lông phải có chiều dài ren răng tối thiểu là 50% chiều dài bu lông, bao gồm:
  - + Bu lông : 01 bu lông M12x40.
  - + Lông đèn : 02 lông đèn vuông 40x40x2mm.
  - + Đai ốc : 01 cái M12.
- Kích thước :
  - + Đường kính :  $12 \pm 0,3$  mm
  - + Chiều dài : 40 mm

**2. Thông số kỹ thuật :**

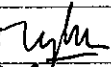


- Lực kéo tối thiểu không bị tuột răng : 3125 kG
- Giới hạn bền đứt :  $\geq 400$  N/mm<sup>2</sup>
- Giới hạn chảy :  $\geq 240$  N/mm<sup>2</sup>
- Độ dẫn dài tương đối khi đứt :  $\geq 22$  %

**IV. CÁC HẠNG MỤC THỬ NGHIỆM ĐIỂN HÌNH :**

- Kiểm tra dạng ngoài của Boulon và đai ốc được tiến hành không sử dụng dụng cụ phóng đại.
- Kiểm tra khuyết tật bề mặt của bulông theo TCVN 4795
- Kiểm tra khuyết tật bề mặt của đai ốc theo TCVN 4796
- Kiểm tra kích thước của bulông và đai ốc
- Kiểm tra độ nhám bề mặt
- Độ nhám ren bulông
- Độ nhám ren bulông và đai ốc
- Thử tải trọng phá hỏng của bulông (\*)
- Thử tải trọng cho đai ốc (\*)

(\*) : Các hạng mục thử nghiệm bắt buộc (Biên bản thử nghiệm điển hình đính kèm theo hồ sơ chào hàng).

**V. BẢNG TÓM TẮT CÁC THÔNG SỐ KỸ THUẬT :**

Kiểm tra: 	<b>BU LÔNG ĐỒNG M12x40</b>	
Duyệt: 	Ngày cập nhật: 15/09/2014	1/2 

STT	Mô Tả	Yêu cầu	Chào thầu
1.	Hạng mục	Nhà thầu phát biểu	(*)
2.	Nhà sản xuất	Nhà thầu phát biểu	(*)
3.	Nước sản xuất	Nhà thầu phát biểu	(*)
4.	Mã hiệu	Nhà thầu phát biểu	(*)
5.	Các yêu cầu kỹ thuật chung trình bày trong bản “YÊU CẦU KỸ THUẬT CHUNG”	Đáp ứng	(*)
6.	Tiêu chuẩn sản xuất và thử nghiệm	TCVN 1916-1995	(**)
7.	Vật liệu	Đồng hoặc hợp kim đồng	(*)
8.	Bề mặt của bu lông, đai ốc phải trơn nhẵn, không có vết xước và khuyết tật.	Đáp ứng	(*)
9.	Chiều dài vren răng tối thiểu.	50% chiều dài của bu lông	(*)
10.	Bu lông phải bao gồm : - Bu lông - Lông đèn  - Đai ốc	01 bu lông M12x40; 02 lông đèn vuông 40x40x2mm; 01 cái M12	(*)
11.	Kích thước : - Đường kính - Chiều dài	12 ± 0,3 mm 40 mm	(*)
12.	Lực kéo tối thiểu không bị tuột răng	3125 kG	(*)
13.	Giới hạn bền đứt	≥ 400 N/mm <sup>2</sup>	(*)
14.	Giới hạn chảy	≥ 240 N/mm <sup>2</sup>	(*)
15.	Độ giãn dài tương đối khi đứt.	≥ 22 %	(*)

(\*) : Là các yêu cầu cơ bản

(\*\*) : Là các yêu cầu không cơ bản