

TCVN

TIÊU CHUẨN QUỐC GIA

TCVN 2425 : 1978

**NỐI ỚNG DÙNG CHO THỦY LỰC, KHÍ NÉN VÀ BÔI TRƠN –
ĐAI ỐC NỐI P_{qu} 40 MN/m² (\approx 400 KG/cm²) –
KẾT CẤU VÀ KÍCH THƯỚC**

*Tube connections for hydraulic pneumatic and lubrication –
Captive nuts for P_n 40MN/m² (\approx 400Kgf/cm²) – Construction and dimensions.*

HÀ NỘI – 2008

Lời nói đầu

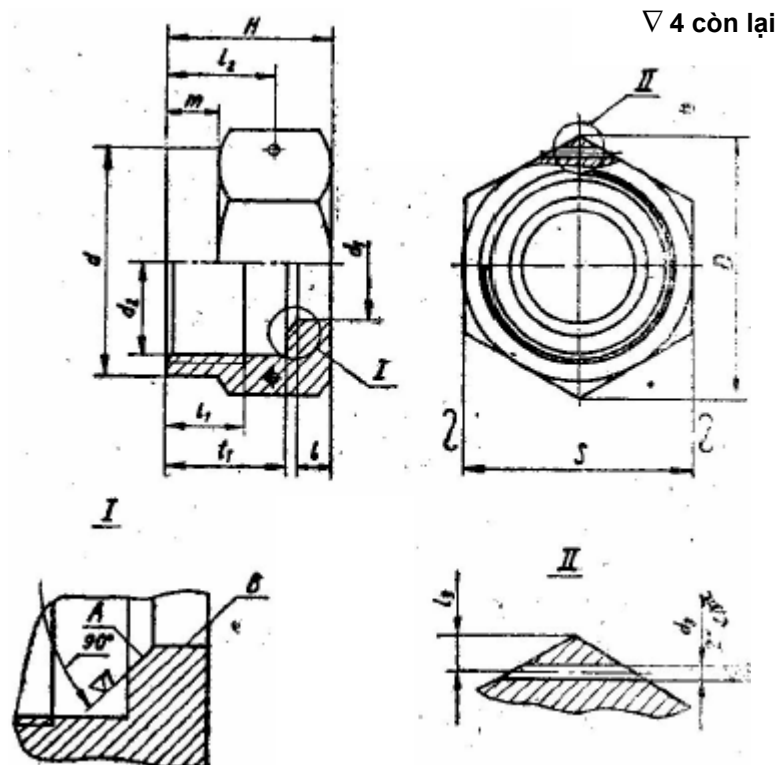
TCVN 2425 : 1978 do Cục Tiêu chuẩn biên soạn, Ủy ban Khoa học và Kỹ thuật Nhà nước (nay là Bộ Khoa học và Công nghệ) ban hành.

Tiêu chuẩn này được chuyển đổi năm 2008 từ Tiêu chuẩn Việt Nam cùng số hiệu thành Tiêu chuẩn Quốc gia theo quy định tại Khoản 1 Điều 69 của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật và điểm a Khoản 1 Điều 6 Nghị định số 127/2007/NĐ-CP ngày 1/8/2007 của Chính phủ quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Tiêu chuẩn và Quy chuẩn kỹ thuật.

**Nối ống dùng cho thủy lực khí nén và bôi trơn -
Đai ốc nối P_{qu} 40MN/m² (≈ 400KG/cm²) -
Kết cấu và kích thước**

*Tube connections for hydraulic pneumatic and lubrication -
Captive nuts for P_n 40MN/m² (≈ 400Kgf/cm²) - Construction and dimensions.*

- 1 Tiêu chuẩn này áp dụng cho đai ốc nối dùng để nối các ống dẫn P_{qu} 40MN/m² (≈ 400KG/cm²), làm việc trong điều kiện môi trường không ăn mòn ở nhiệt độ từ âm 40°C đến dương 120°C.
- 2 Kết cấu và kích thước cơ bản của đai ốc nối phải phù hợp với chỉ dẫn trên Hình 1 và trong Bảng 1.



Hình 1

Bảng 1

Kích thước tính bằng milimét

Lỗ thông quy ước D_{qr}	d	d_1 (sai lệch giới hạn theo A_5)	d_2	d_3 (sai lệch giới hạn +0,12 -0,06)	D	l	l_1	l_2	l_3 (sai lệch giới hạn $\pm 0,12$)	H	t_1	m	S	Khối lượng 1000 chiếc, kg, không lớn hơn					
3	17	6	M14x1,5	1,2	19,6	2,5	8,5	11	1,5	16,5	12,5	5	17	14,35					
4	19	8	M16x1,5		21,9	2,6							19	16,73					
5	22	10	M18x1,5		25,4	3,6							22	26,45					
6	24	12	M20x1,5	27,7	24		29,82												
8	28	14	M22x1,5	1,5	31,2	4,5	10,5	13	2,0	20,5	14,5	6	27	48,32					
10	30	16	M24x1,5		34,6	4,7							30	58,80					
13	36	20	M30x2		41,6	5,0							12,0	16	24,0	17,0	8	36	89,25
16	45	25	M36x2		53,1	5,8							14,0	18	27,0	19,0	9	46	183,66
20	50	30	M42x2	2,0	57,7	6,4	15,0	20	2,5	29,0	20,0	10	50	210,00					
25	60	38	M52x2		69,3	7,5	17,0						32,5	22,5	60	296,78			

Ví dụ: Ký hiệu quy ước của đai ốc nổi có đường kính 42 mm

Đai ốc nổi M42 TCVN 2425 : 1978.

3 Độ của mặt phẳng A và B so với đường kính trung bình của ren

A - không lớn hơn 0,07 mm

B - không lớn hơn 0,1 mm

4 Độ đảo của mặt phẳng côn so với đường kính trung bình của ren phải phù hợp với tiêu chuẩn tương ứng.

5 Độ lệch tâm của trục lỗ so với trục đai ốc phải phù hợp với tiêu chuẩn tương ứng.

6 Yêu cầu kỹ thuật, lớp phủ và ký hiệu của đai ốc nổi theo tiêu chuẩn tương ứng.