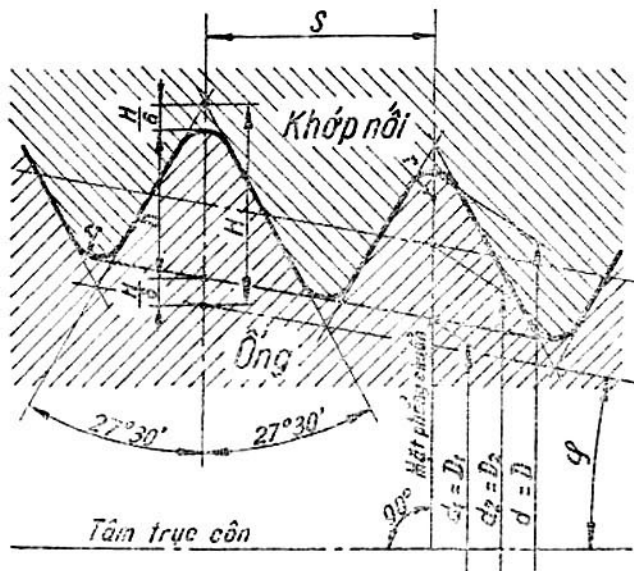


VIỆT NAM DÂN CHỦ CỘNG HÒA ỦY BAN KHOA HỌC VÀ KỸ THUẬT NHÀ NƯỚC Viện Đo lường và Tiêu chuẩn	TIÊU CHUẨN NHÀ NƯỚC	TCVN 207-66
	REN ỐNG HÌNH CÔN Kích thước cơ bản	

1. Tiêu chuẩn này quy định ren kín hình côn hệ Anh có ký hiệu kích thước từ 1/8" đến 6" áp dụng trên các ống.

2. Prôphin và kích thước cơ bản của ren ống hình côn phải theo chỉ dẫn trong các hình vẽ và bảng của tiêu chuẩn này.



$$S = \frac{25,4}{Z}; \quad H = 0,960237 S; \quad h = 0,640327 S$$

$$r = 0,137278 S; \quad \varphi = 1^{\circ}47'24''; \quad \text{độ côn} = 1 : 16$$

Hình 1

Ký hiệu quy ước của ren ống hình côn hệ Anh theo TCVN 204-66.

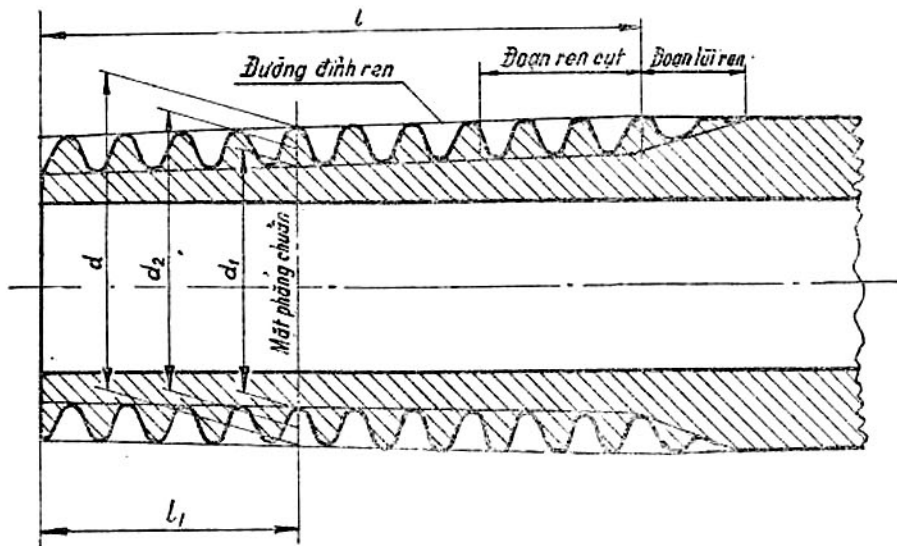
Ví dụ : ỐC 3/4" TCVN 207-66

Đường đỉnh ren hình côn nằm trên mặt côn (xem hình 2)

Độ côn : 1 : 16 (6,25%, nửa góc côn : $1^{\circ}47'24''$)

Góc prôphin : 55°

Đường phân giác của góc prôphin thẳng góc với trục côn



Hình 2

Chú thích: Ống cắt ren côn có thể sử dụng với khớp nối cắt ren côn hoặc khớp nối cắt ren hình trụ.

Vì việc chế tạo khớp nối cắt ren hình trụ dễ hơn, rẻ hơn nên được dùng trong đại đa số các trường hợp thông thường. Khi tải trọng (cơ, nhiệt) của mối nối lớn thì dùng khớp nối cắt ren hình côn.

mm

Ký hiệu kích thước của ren theo insơ	Z	S	h	r_k	$d = D$	$d_2 = D_2$	$d_1 = D_1$	l_1	l
	Profin ren				Đường kính ren trong mặt phẳng chuẩn			Khoảng cách mặt phẳng chuẩn	Chiều dài ren hữu ích ít nhất
	Số bước ren trên một insơ	Bước ren	Chiều cao ren	Bán kính góc lượn	Đường kính trong	Đường kính trung bình	Đường kính ngoài		
(1/8")	28	0,907	0,581	0,125	9,728	9,147	8,566	4,0	6,5
1/4"	19	1,337	0,856	0,184	13,157	12,301	11,445	6,0	9,7
3/8"	19	1,337	0,856	0,184	16,662	15,806	14,950	6,4	10,1
1/2"	14	1,814	1,162	0,249	20,955	19,793	18,631	8,2	13,2
3/4"	14	1,814	1,162	0,249	26,441	25,279	24,117	9,5	14,5
1"	11	2,309	1,479	0,317	33,249	31,770	30,291	10,4	16,8
1 1/4"	11	2,309	1,479	0,317	41,910	40,431	38,952	12,7	19,1
1 1/2"	11	2,309	1,479	0,317	47,803	46,324	44,845	12,7	19,1
2"	11	2,309	1,479	0,317	59,614	58,135	56,656	15,9	23,4
2 1/2"	11	2,309	1,479	0,317	75,184	73,705	72,226	17,5	26,7
3"	11	2,309	1,479	0,317	87,884	86,405	84,926	20,6	29,8
(3 1/2")	11	2,309	1,479	0,317	100,330	98,851	97,372	22,2	31,4
4"	11	2,309	1,479	0,317	113,030	111,551	110,072	25,4	35,8
5"	11	2,309	1,479	0,317	138,430	136,951	135,472	28,6	40,1
6"	11	2,309	1,479	0,317	163,830	162,351	160,872	28,6	40,1

Chú thích : Cố gắng không dùng những kích thước trong dấu ngoặc.