

困ったときの知恵袋

YES-115

【相談】



呼びが「5V1」と言う めねじが付いた部品の製作見積依頼を受けてしまいました。でも、「5V1」とは、どんなねじなのか良く分かりません。また、加工できるタップはありますか？

【回答】

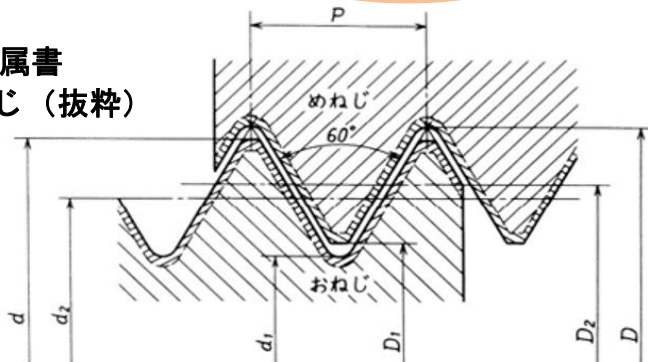
「5V1」のねじは、JIS規格「JIS D 4207 自動車用タイヤバルブ」の付属書に、規定されています。
また、タップは、「自動車用タイヤバルブねじ用ハンドタップ」
「HT TV P3 5V1 食付き:1.5P」が、ありますので
工具商社経由で確認してみてください。
詳しくは、下記の資料を見てね。

商品カタログ
ここだよ。
「HT TV」



【資料】

JIS D 4207 付属書
タイヤバルブねじ（抜粋）



P : ピッチ
D : 谷径
D₂ : 有効径 } めねじ
D₁ : 内径
d : 外径
d₂ : 有効径 } おねじ
d₁ : 谷径

単位 mm

呼び	径×ピッチ	おねじ						めねじ									
		外径			有効径			谷の径		谷の径		有効径			内径		
		最大	最小	公差	最大	最小	公差	最大	最小	最大	最小	公差	最大	最小	公差		
5V1	5.2×0.705	5.232	5.029	0.203	4.775	4.674	0.101	4.496	5.334	5.004	4.869	0.135	4.801	4.597	0.204		
8V1	7.7×0.794	7.747	7.544	0.203	7.239	7.080	0.159	6.909	7.798	7.468	7.284	0.184	7.239	7.036	0.203		

自動車用タイヤバルブねじの基準寸法

単位 mm

呼び	外径	有効径	谷の径	ピッチ
5 V 1	5.334	4.869	4.597	0.705
8 V 1	7.798	7.284	7.036	0.794
8 V 2	7.938	7.250	6.782	1.058
9 V 1	9.525	9.010	8.661	0.794
10 V 1	9.800	9.380	8.750	1.000
10 V 2	10.414	9.815	9.350	0.907
11 V 1	11.113	10.287	9.729	1.270
12 V 1	12.319	11.669	11.176	0.977
13 V 1	12.700	11.875	11.328	1.270
13 V 2	12.700	12.185	11.837	0.794
15 V 1	15.137	14.380	13.750	1.000
16 V 1	15.875	15.263	14.869	0.941
17 V 1	17.137	16.380	15.750	1.000
17 V 2	17.463	16.775	16.307	1.058
17 V 3	17.463	16.432	15.748	1.588
19 V 1	19.050	18.019	17.323	1.588
20 V 1	20.642	19.885	19.250	1.000

自動車用タイヤバルブ用ハンドタップ

「HT TV」の下穴径表

単位 mm

呼び	めねじ内径(D ₁)		下穴径(参考)
	Max.	Min.	
5 V 1	4.801	4.597	4.75
8 V 1	7.239	7.036	7.19
8 V 2	7.035	6.782	6.97
9 V 1	8.865	8.661	8.81
10 V 1	8.900	8.750	8.86
10 V 2	9.550	9.350	9.50
11 V 1	10.033	9.729	9.96
12 V 1	11.379	11.176	11.33
13 V 1	11.608	11.328	11.54
13 V 2	12.039	11.837	11.99
15 V 1	13.950	13.750	13.90
16 V 1	15.088	14.859	15.03
17 V 1	15.950	15.750	15.90
17 V 2	16.560	16.307	16.50
17 V 3	16.103	15.748	16.01
19 V 1	17.678	17.323	17.59
20 V 1	19.450	19.250	19.40