

困ったときの知恵袋

YES-119

【相談】



「5V2」と「CTV5-36」のねじがある、2種類の自転車部品を製作することになり、似たような記号は何が違うのですか？
また、加工できるタップはありますか？

【回答】

「5V2」や「CTV5-36」のねじは、「JIS D 9422 自転車用タイヤバルブ」に、規定されています。
似たような、ねじ径(約φ5.3)になりますが、用途に違いがあります。
タップは、「自転車用タイヤバルブねじ用ハンドタップ」
「HT CTV P2 5V2」と「HT CTV P3 CTV5-36」
食付き:1.5P があります。

商品カタログ
ここだよ。
「HT CTV」



【資料】

ねじ下穴径表
自転車用タイヤバルブねじ用

単位 mm

呼び	めねじ内径		下穴径 (参考)	呼び	めねじ内径		下穴径 (参考)
	Max.	Min.			Max.	Min.	
5V2	4.600	4.400	4.55	CTV5-36	4.732	4.630	4.71
				CTV5-24	4.214	3.954	4.15
6V1	5.540	5.440	5.52	CTV8-32	7.192	7.040	7.15
				CTV8-30	7.344	7.183	7.30

自転車用タイヤバルブに使用されるねじは、大きく2系統に分けられ、合計6寸法あります。
VEM・VER・VAM・VAR のバルブに用いられる「CTV5-36・CTV5-24・CTV8-32・CTV8-30」の4寸法と
FM及びVFR のバルブに用いられる「5V2・6V1」の2寸法です。

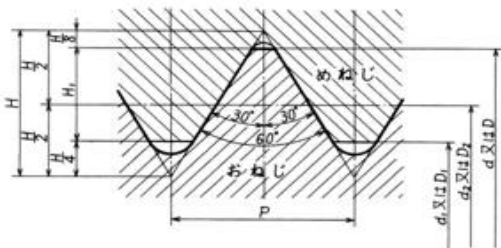
《補足説明》

バルブの種類を表す記号は空気のシール構造やチューブへの接合方式によって分類表示されます。
最初は、バルブ用であることを示す「V」
空気のシール構造を表す記号「英式バルブ=E」・「米式バルブ=A」・「仏式バルブ=F」と
チューブへの接合方式を示す記号「メタルベース=M」・「ラバーベース=R」を組み合わせ
たものになっています。

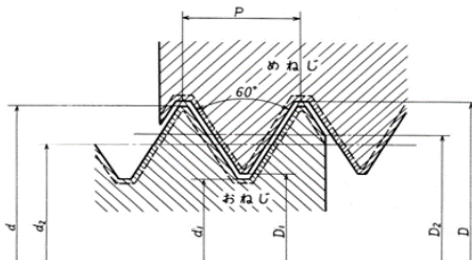
なかなか、難しいよね～



自転車用タイヤバルブねじ(CTV)の
基準山形と寸法許容差



自転車用タイヤバルブねじ(5V2・6V1)の
基準山形と寸法許容差



単位 mm

呼び	ピッチ (P)	おねじ					
		外径(d)		有効径(d ₂)		谷の径(d ₁)	
		最大	最小	最大	最小	最大	最小
CTV5-36	0.7056	5.249	5.038	4.791	4.675	4.383	4.216
CTV5-24	1.0583	5.046	4.771	4.359	4.222	3.748	3.535
CTV8-32	0.7938	7.762	7.536	7.246	7.120	6.788	6.605
CTV8-30	0.8466	7.963	7.726	7.413	7.284	6.924	6.734

呼び	ピッチ (P)	めねじ					
		谷の径(D)		有効径(D ₂)		内径(D ₁)	
		最大	最小	最大	最小	最大	最小
CTV5-36	0.7056	規定	規定	5.022	4.872	4.732	4.630
CTV5-24	1.0583	規定	規定	4.591	4.413	4.214	3.954
CTV8-32	0.7938	(注1)	(注1)	7.548	7.384	7.192	7.040
CTV8-30	0.8466	(注1)	(注1)	7.718	7.550	7.344	7.183

注1: 谷底とおねじの外径の最大寸法との間に、原則として多少の隙間を設ける。

単位 mm

呼び	ピッチ (P)	おねじ					
		外径(d)		有効径(d ₂)		谷の径(d ₁)	
		最大	最小	最大	最小	最大	最小
5V2	1.058	5.220	5.040	4.705	4.555	4.200	～
6V1	0.8	6.030	5.830	5.670	5.520	5.385	～

呼び	ピッチ (P)	めねじ					
		谷の径(D ₁)		有効径(D ₂)		内径(D)	
		最大	最小	最大	最小	最大	最小
5V2	1.058	～	5.370	4.865	4.760	4.600	4.400
6V1	0.8	～	6.160	5.830	5.725	5.540	5.440