

困ったときの知恵袋

No 185

【相談】



客先から「TV8」を加工できるタップの間合せがありました。
標準品の「HT TV 8V1」は使用可能ですか？

【回答】

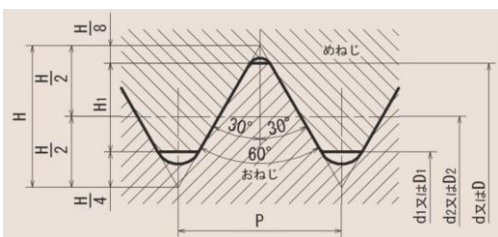
「TV8」は、旧JIS規格の自動車用タイヤバルブねじで、今では廃版となっています。旧JIS規格「TV8」などを加工するタップは、特殊品となります。現行のJIS規格では「8V1」となり、標準品タップとして「HT TV」があります。



【資料】

単位：mm

≪旧 JIS D 4208 (抜粋) ≫
自動車用タイヤバルブねじ (TV)
の基準山形と寸法許容差



タップは特殊品となります

呼び	ねじ 山数	ピッチ (P)	おねじ					
			外径 (d)		有効径 (d2)		谷の径 (d1)	
			最大	最小	最大	最小	最大	最小
TV 5	36	0.7056	5.21	5.07	4.725	4.675	4.344	4.217
TV 8	32	0.7938	7.72	7.569	7.204	7.12	6.746	6.605
TV10	28	0.9071	10.28	10.115	9.691	9.599	9.167	9.009
TV12	26	0.9769	12.22	12.046	11.585	11.489	11.021	10.855

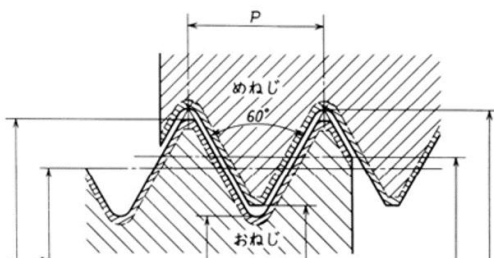
呼び	ねじ 山数	ピッチ (P)	めねじ					
			谷の径 (D)		有効径 (D2)		内径 (D1)	
			最大	最小	最大	最小	最大	最小
TV 5	36	0.7056	規定し ない	規定し ない	4.972	4.872	4.898	4.796
TV 8	32	0.7938			7.493	7.384	7.307	7.155
TV10	28	0.9071			9.991	9.871	9.762	9.609
TV12	26	0.9769			11.89	11.765	11.637	11.483

注1：谷底とおねじの外径の最大寸法との間に多少のスキマを設ける。

≪現行 JIS D4207 附属書 (抜粋) ≫

YAMAWAの標準タップ「HT TV」で対応可能

自動車用タイヤバルブねじ (V)
のねじ山形と寸法許容差



単位：mm

呼び	径×ピッチ	おねじ						めねじ			
		外径 (d)		有効径 (d2)		谷の径 (d1)	谷の径 (D)	有効径 (D2)		内径 (D1)	
		最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
5V1	5.2X0.705	5.232	5.029	4.775	4.674	4.496	5.334	5.004	4.869	4.801	4.597
8V1	7.7X0.794	7.747	7.544	7.239	7.080	6.909	7.798	7.468	7.284	7.239	7.036
8V2	7.9X1.058	7.909	7.727	7.221	7.128	6.611	7.938	7.371	7.250	7.035	6.782
10V1	9.6X1.00	9.650	9.550	9.310	9.210	8.552	9.800	9.480	9.380	8.900	8.750
10V2	10.3X0.907	10.312	10.100	9.760	9.576	9.180	10.414	9.940	9.815	9.550	9.350
12V1	12.2X0.977	12.243	12.030	11.614	11.455	10.990	12.319	11.794	11.669	11.379	11.176

備考：おねじの谷径の最小値及びめねじの谷径の最大値は規定しない。