

【相談】



管用平行めねじの「Rp」と「PS」は、同じですか？ 違うのですか？
また、使用する管用タップは、何をえば良いですか？
「PSタップ」と「Rpタップ」の2種類が、あるようですが……。

【回答】

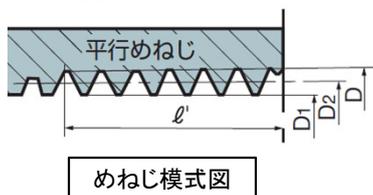
管用平行めねじ「Rp」と「PS」は、実質的には違いがありません。
ねじの呼びが「PS」から「Rp」に変更された と思って良いですよ。
また、当社の管用平行タップの「PSタップ」と「Rpタップ」は、
全長とねじ部の長さは違いますが、タップの等級は同じなので、
「PS」「Rp」どちらの管用平行めねじ加工にも共用できますよ。



【説明】



「PS」は、管用平行めねじの旧JIS規格の呼び記号になります。現行JIS規格では「Rp」の呼び記号になります。
参考に、めねじ「PS1/2-14」と「Rp1/2-14」の規格寸法を下表に記載しますが、どちらも変わらない同じ値になっていますね。

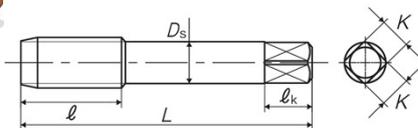


めねじ規格	旧JIS PS 1/2-14		現JIS Rp 1/2-14	
	基準径	許容差	基準径	許容差
D 谷の径	20.955	±0.142	20.955	±0.142
D2 有効径	19.793		19.793	
D1 内径	18.631		18.631	

単位(mm)



YAMAWA の管用平行ねじ用「PSタップ」と「Rpタップ」は、全長とねじ部の長さが異なりますが、等級精度は「Ⅱ(2級)」で同じです。
参考に「1/2-14」の寸法のタップ形状と等級精度を、下表にて比較してみてください。



単位(mm)

商品	呼び	全長(L)	ねじ長(l)	シャンク径(Ds)	四角部の幅(k)	四角部の長さ(lk)	外径		有効径		谷の径	
							基準寸法	許容差	基準寸法	許容差	基準寸法	許容差
ハンドタップ	PS1/2-14	80	35	18	14	17	20.955	-0.025 -0.115	19.793	-0.085 -0.115	18.631	-0.025 -0.115
ハンドタップ	Rp1/2-14	87	26	18	14	17	20.955	-0.025 -0.115	19.793	-0.085 -0.115	18.631	-0.025 -0.115

【豆知識】



ここでは、「管用平行めねじ」と記しましたが、本来は「管用テーパねじ用平行めねじ」と言うのが正式です。管用平行めねじ「PS」と「Rp」は、管用テーパねじと組み合わせて使用するものです。従って「管用平行おねじ」と組み合わせて使用する規定は、ありません。
だから、「管用平行おねじ」の規格は、制定されていないのです。
(でも、大昔は規格があったんですよ。それで「PSダイス」が、今でも市場に残っているのです。)
また、管用平行めねじ「PS」と「Rp」は、管用テーパねじプラグゲージで検査するのが、正式なんですよ。知ってました？ 「PS」と「Rp」ねじは、なかなか「ややこしい」ですね～。