

困ったときの知恵袋

YES-125

【相談】



客先より、HT(ハンドタップ) M10X1.5 5P の
オーバーサイズのタップが欲しいと言われました。
「オーバーサイズのタップ」とは何ですか？

【回答】

オーバーサイズのタップとは、有効径が標準等級より
大きいタップのことです。
YAMAWAの場合、HT M10X1.5の標準等級は「P3」なので
「P4」(20μm大きい)や「P5」(40μm大きい)が
商品カタログにあるオーバーサイズのタップになります。
下記に総合カタログでの標準等級と
オーバーサイズの見分け方を説明しますね。



【 HT M10X1.5 標準等級とオーバーサイズの見分け方 】

M10 × 1.5	P3	TNMR01005	5P	75	20	20	7	5	4	6
M10 × 1.5	P3	TNMR01001	1.5P	75						
M10 × 1.5	P4	TNMS01005	5P	75						
M10 × 1.5	P4	TNMS01001	1.5P	75						
M10 × 1.5	P5	TNMT01005	5P	75						
M10 × 1.5	P5	TNMT01001	1.5P	75						

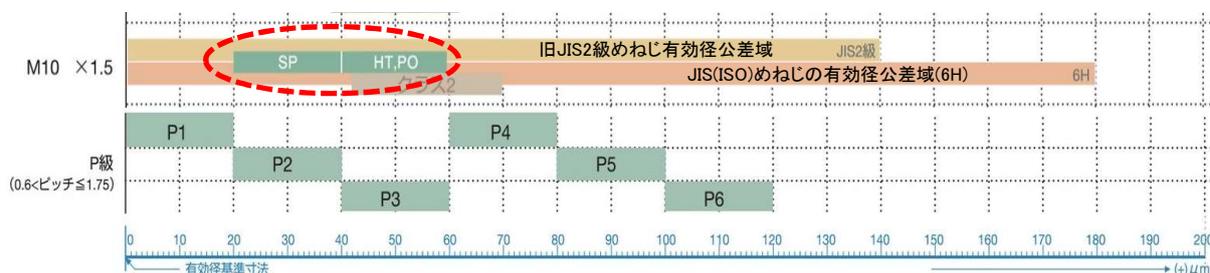
HTの場合は、標準等級が「P3」であり
黄色がオーバーサイズ「P4」・「P5」です。
色分けをして見やすくしてますよ！

YAMAWA総合カタログ2020-2021より

【アドバイス】



標準等級はタップの種類や呼び(サイズ・ピッチ)に応じて設定されているよ。
例えば、M10X1.5のYAMAWA標準等級は、下の図のように、SPが「P2」で、
HTとPOが「P3」というように異なっているんだね。



推奨 オーバーサイズ量は、それが必要な理由によって変わってくるんだよ。
例えば、標準等級「P3」のタップで加工しためねじが、通りねじプラグゲージは
通るけれどもちょっとだけ渋いという場合は、1等級大きい「P4」がお勧めかな。
他に、めねじにめっきを施すのでオーバーサイズタップが必要なケースもあるね。
この場合、めっき厚を考慮したオーバーサイズ量の等級を選ぶ必要があるよ。
詳しくは 困ったときの知恵袋シリーズ「めっき厚と選択タップ等級」(YES-053)、
「めっき厚とオーバーサイズ量」(YES-052)、「どぶ漬けめっきとタップ等級」
(YES-025) を見てくださいね。

