

## 【相談】



SPC材に標準のポイントタップ 等級:P2 M4×0.7 で  
タップ加工した後に、10 $\mu$ m厚のメッキを施して仕上げていますが、  
通りプラグゲージ GP-6H が、NGになってしまいます。  
どのようなタップを選択して使用すれば良いのでしょうか？

## 【回答】

**10 $\mu$ m厚のメッキを施した場合、「40 $\mu$ m 程度」  
めねじ有効径が、小さくなってきます。**  
今回、相談があった M4×0.7の場合は、等級:P4 が標準等級:P2 の  
40 $\mu$ m オーバーサイズタップになってくるので、「P4」と等級指定した  
ポイントタップを入手して使用してみてください。  
尚、解説資料については、困ったときの知恵袋シリーズの、  
切削タップ編:メッキ厚とオーバーサイズ量について を見てね。



## 【関連資料】

主要寸法のオーバーサイズタップ等級と精度に対するメッキ厚の対応

単位:  $\mu$ m

| 呼び        | タップ等級と精度 |         | 標準等級<br>に対する<br>オーバー<br>サイズ量 | 対応<br>メッキ厚<br>の目安 | 呼び       | タップ等級と精度 |          | 標準等級<br>に対する<br>オーバー<br>サイズ量 | 対応<br>メッキ厚<br>の目安 |
|-----------|----------|---------|------------------------------|-------------------|----------|----------|----------|------------------------------|-------------------|
|           | 等級       | 精度      |                              |                   |          | 等級       | 精度       |                              |                   |
| M1.4X0.3  | P1       | +10~+25 | 標準等級                         | -                 | M4X0.7   | P2       | +20~+40  | 標準等級                         | -                 |
|           | P2       | +25~+30 | +15                          | ~4                |          | P3       | +40~+60  | +20                          | ~5                |
|           | P3       | +40~+55 | +30                          | ~8                |          | P4       | +60~+80  | +40                          | ~10               |
| M1.7X0.35 | P1       | +10~+25 | 標準等級                         | -                 |          | M5X0.8   | P2       | +20~+40                      | 標準等級              |
|           | P2       | +25~+30 | +15                          | ~4                | P3       |          | +40~+60  | +20                          | ~5                |
|           | P3       | +40~+55 | +30                          | ~8                | P4       |          | +60~+80  | +40                          | ~10               |
| M2X0.4    | P1       | +10~+25 | 標準等級                         | -                 | M6X1     |          | P2       | +20~+40                      | 標準等級              |
|           | P2       | +25~+30 | +15                          | ~4                |          | P3       | +40~+60  | +20                          | ~5                |
|           | P3       | +40~+55 | +30                          | ~8                |          | P4       | +60~+80  | +40                          | ~10               |
|           | P4       | +55~+60 | +45                          | ~12               |          | M8X1.25  | P2       | +20~+40                      | 標準等級              |
| M2.3X0.4  | P1       | +10~+25 | 標準等級                         | -                 | P3       |          | +40~+60  | +20                          | ~5                |
|           | P2       | +25~+30 | +15                          | ~4                | P4       |          | +60~+80  | +40                          | ~10               |
|           | P3       | +40~+55 | +30                          | ~8                | M10X1.5  |          | P2       | +20~+40                      | 標準等級              |
|           | P4       | +55~+60 | +45                          | ~12               |          | P3       | +40~+60  | +20                          | ~5                |
| M2.5X0.45 | P1       | +10~+25 | 標準等級                         | -                 |          | P4       | +60~+80  | +40                          | ~10               |
|           | P2       | +25~+30 | +15                          | ~4                | M12X1.75 | P2       | +20~+40  | 標準等級                         | -                 |
|           | P3       | +40~+55 | +30                          | ~8                |          | P3       | +40~+60  | +20                          | ~5                |
|           | P4       | +55~+60 | +45                          | ~12               |          | P4       | +60~+80  | +40                          | ~10               |
| M3X0.5    | P1       | +10~+25 | 標準等級                         | -                 |          | M16X2    | P2       | +20~+40                      | 標準等級              |
|           | P2       | +25~+30 | +15                          | ~4                | P3       |          | +40~+60  | +20                          | ~5                |
|           | P3       | +40~+55 | +30                          | ~8                | P4       |          | +60~+80  | +40                          | ~10               |
|           | P4       | +55~+60 | +45                          | ~12               | P5       |          | +80~+100 | +60                          | ~15               |

※) スパイラルタップ(SP) と ポイントタップ(PO)で、標準等級は異なるが、最小等級をベースとして記載した。



実際的に、標準タップで対応できそうなメッキ厚の範囲は、8~10 $\mu$ m 位だね。  
それ以上のメッキ厚を施す場合は、別途 メッキ厚に合わせた精度の特殊タップを  
製作する必要がありますね。