

【相談】



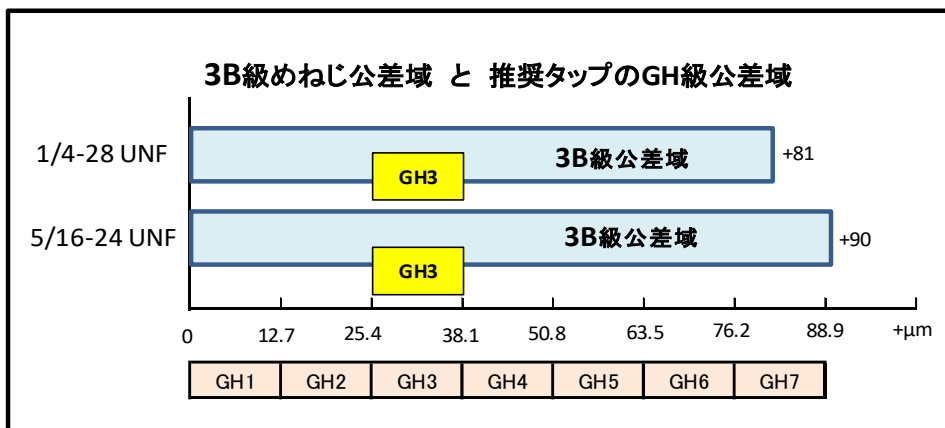
航空機部品の仕事を請け、UNJ系めねじの 1/4-28UNJF と 5/16-24UNJF のタップ加工を行なう予定です。
3B級めねじが加工できる、ユニファイねじ用タップ 1/4-28UNF、5/16-24UNF を利用して、下穴径を規定の内径寸法に調整すれば、UNJF めねじが加工できることは理解しています。
でも、3B級のめねじが加工できるタップの推奨等級は、どのような等級になるのでしょうか？

【回答】



3B級のユニファイめねじを加工するタップの等級が、ANSIで推奨(Recommendation)されています。
もちろん、タッピング条件やタップ種類により、加工寸法差が異なってきますので、絶対的なことではありません。
しかし、ひとつの目安資料になると思いますので、参考してみてください。

【説明】



- 1/4-28UNFと5/16-24UNFの3B級めねじ公差域と推奨タップ等級 GH3 の位置は、左図に示すような位置関係になるんだよ。
- 航空機部品に用いられる主な呼びの推奨タップ等級については、下記の表を見てね。

【資料】

ANSI規格のユニファイめねじ3B級加工タップの推奨等級 (抜粋)



ユニファイ並目タップの3B級推奨等級				ユニファイ細目タップの3B級推奨等級			
呼び	推奨等級	呼び	推奨等級	呼び	推奨等級	呼び	推奨等級
-	-	-	-	No. 0-80UNF	GH1		
No. 1-64UNC	GH1	No.10-24UNC	GH3	No. 1-72UNF	GH1	No.10-32UNF	GH2
No. 2-56UNC	GH1	No.12-24UNC	GH3	No. 2-64UNF	GH1	No.12-28UNF	GH3
No. 3-48UNC	GH1	1/4-20 UNC	GH3	No. 3-56UNF	GH1	1/4-28 UNF	GH3
No. 4-40UNC	GH2	5/16-18 UNC	GH3	No. 4-48UNF	GH1	5/16-24 UNF	GH3
No. 5-40UNC	GH2	3/8 -16 UNC	GH3	No. 5-44UNF	GH1	3/8-24 UNF	GH3
No. 6-32UNC	GH2	7/16-14 UNC	GH3	No. 6-40UNF	GH2	7/16-20 UNF	GH3
No. 8-32UNC	GH2	1/2 -13 UNC	GH3	No. 8-36UNF	GH2	1/2-20 UNF	GH3