

【相談】



加工図面の「ねじ」の部分に、1/4UNC, 1/4UNF などと書いてあるのですが、どういう意味ですか？

【回答】

「ユニファイ」と言う種類のねじ記号なんだよ。
また、メートルねじと同じように、ユニファイねじにも
並目・細目があるんだ。詳しくは下をみてね。



メートルねじの場合は、並目・細目と言わなければピッチは分かりませんが、ユニファイねじは、呼び径とUNCなどの表記があれば、山数が分かります。

例えば、呼び径 が

1/4 UNC といえば、山数は 20山 (並目:なみめ)
(ピッチ:25.4mm÷20山=1.270mm)

1/4 UNF といえば、山数は 28山 (細目:ほそめ)
(ピッチ:25.4mm÷28山=0.907mm)

ピッチは、25.4mmを山数
で割った値になるんだよ。



また、1/4 UNEF といえば、山数は 32山 (極細目:ごくほそめ) というように、決まってきます。

※ 但し、UNS となっている場合は、特殊山数ですので、山数の確認が必要となります。

ちなみに、UNC は、Unified Coarse thread series

UNF は、Unified Fine thread series

UNEF は、Unified Extra-Fine thread series の略号になります。

【資料】



総合カタログの巻末資料に、「ユニファイねじ系列表」が掲載されています。
呼び径と山数の関係が分かるので、参考にしてみてください。

<カタログ抜粋>

■山数ピッチ換算表

■ユニファイねじ系列

サイズ		呼び径		山数		
1欄	2欄	インチ	mm	並目 UNC	細目 UNF	極細目 UNEF
No. 0	No. 1	0.0600	1.524		80	
		0.0730	1.854	64	72	
No. 2	No. 3	0.0860	2.184	56	64	
No. 4		0.0990	2.515	48	56	
No. 5		0.1120	2.845	40	48	
No. 6	No. 12	0.1250	3.175	40	44	
No. 8		0.1380	3.505	32	40	
No. 10		0.1640	4.166	32	36	
		0.1900	4.826	24	32	
1/4		0.2160	5.486	24	28	32
5/16		0.2500	6.350	20	28	32
3/8		0.3125	7.938	18	24	32
7/16		0.3750	9.525	16	24	32
		0.4375	11.112	14	20	28

山数 (25.4mmに付き)	ピッチ(mm)
100	0.2540
80	0.3175
72	0.3528
64	0.3969
60	0.4233
56	0.4536
48	0.5292
44	0.5773
40	0.6350
36	0.7056
32	0.7938
28	0.9071
27	0.9407
24	1.0583
20	1.2700