

困ったときの知恵袋

No. 132

【相談】



工具を扱っている商社ですが、お客様から「スチール材の止り穴に M8のねじを加工するスパイラルタップが欲しい」との要望がありました。カタログの呼び径 M8欄を見ると、ピッチ 1.25、1、0.75 など色々ありますが、どれを注文すれば良いのでしょうか？

【回答】

この場合、JIS規格の考えをベースにすると、「並目ねじ」のピッチ”1.25”が良いと思いますが、念のためにこのピッチで間違いないか確認してくださいね。尚、メートルねじには、「並目（なみめ）ねじ」と「細目（ほそめ）ねじ」があり、「並目ねじ」は呼び径毎にピッチが一つ決まっているんだよ。詳しくは下記を見てね。



【説明】

〔並目ねじ〕：

呼び径とピッチとの組合せが一般的で、最も普通に使用されているねじのことです。メートル並目ねじに関して、その呼び方については、ピッチを省略してもよいとされています。については今回の上記例を普通に考えれば、「M8×1.25」を単に「M8」と示したことになるでしょう。

〔細目ねじ〕：

並目ねじに比べて呼び径に対するピッチの割合が細かいねじのことです。細目ねじには、呼び径にピッチが複数存在するものがあるので、例えば呼び径が8mmでピッチが1mmの細目ねじの場合は、「M8×1」の様にピッチも示します。

■メートルねじ系列

<カタログ抜粋>

単位：mm

呼び径*			ピッチ							
1欄	2欄	3欄	並目	細目						
1			0.25							0.2
1.2	1.1		0.25							0.2
			0.25							0.2
	1.4		0.3							0.2
1.6			0.35							0.2
	1.8		0.35							0.2
			0.4							0.2
2	2.2		0.45						0.25	0.25
2.5			0.45						0.35	
3			0.5						0.35	
	3.5		0.6						0.35	
4			0.7					0.5		
	4.5		0.75					0.5		
5		5.5	0.8					0.5		
			1					0.75		
6	7		1					0.75		
8			1.25			1	0.75			
		9	1.25			1	0.75			
			1.5			1	0.75			
10		11	1.5		1.25	1	0.75			
						1	0.75			

市場で良く使われる寸法の並目ピッチを、覚えておくと非常に役立つと思いますよ。

