

【相談】



初歩的なことですが、タップのカタログを見ると「呼び」のところに、例えば、「M 8 X 1.25」と記載されています。これは、何の何を表しているのか、簡単に教えてください。

【回答】

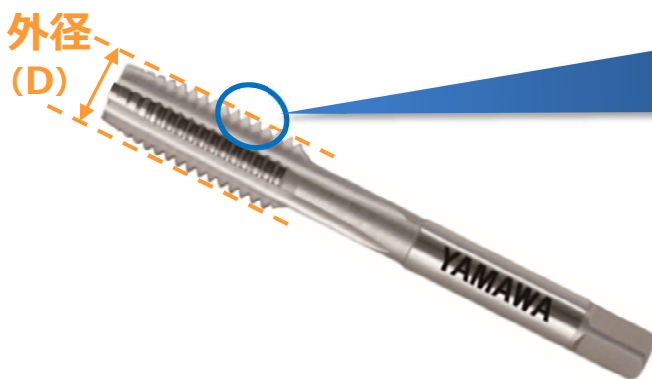


「M」は、「メートルねじ」の規格であることを表わす記号になります。  
 「8」は、タップの呼び径(外径)が「8mm」であることを表しています。  
 また「1.25」は、ピッチが「1.25mm」であることを表しています。  
 「X」は、呼び径とピッチの数値を分けるための「慣習的な記号」で、特に大きな意味はありません。

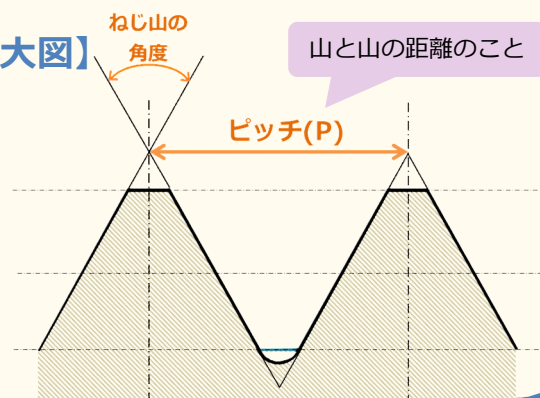
【説明】



タップの「外径」と「ピッチ」について、簡単な図を用いて少し説明しますね。  
 「外径」は、下図のように、タップのねじ山の一番大きい「(山頂の)径」になります。  
 ピッチは、隣り合うねじ山の「山と山の距離」のことです。また、メートルねじ「M」の記号があるので、ねじ山の角度は「60°」であることが分かってきます。



【拡大図】



今回は、「M8X1.25」を例に説明しましたが、ねじの「外径」と「ピッチ」が「mm」単位で表した ねじの種類は、他にも色々ありますよ！

ねじの種類を表す記号例

区分	ねじの種類	ねじ記号	ねじ山の角度	表し方の例
外径とピッチをmmで表すねじ	メートル 並目ねじ	M	60°	M 8 × 1.25
	メートル 細目ねじ			M 8 × 1
	ミニチュア ねじ	S	60°	S 0.8×0.2
	メートル 台形ねじ	Tr	30°	Tr 10×2