Think threads with YAMAWA

困ったときの知恵袋

№ 074

【相談】

加工図面に「 **M10 L3 P1.5** 」と記載されていました。
これは、一般的な「**M10X1.5**」のねじと何が違うのですか？

【回答】

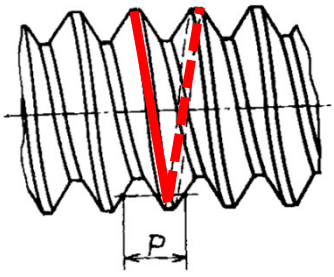
「 M10 L3 P1.5 」の 「 L3 」 は、リードが 3mmということです。
ちなみに、リードは英語で書くと「LEAD」となり その頭文字を
とって 「 L3 」 とあらわされています。よって、ピッチが1.5mm
なので3mmは2倍となり 「二条ねじ」であることをしめしています。
詳しくは、下の説明を見てくださいね。

【説明】

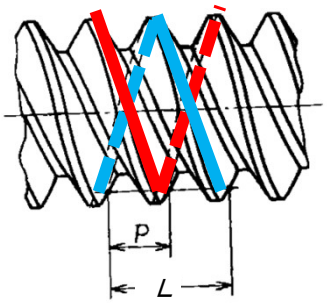
通常のねじ「一条ねじ」と「二条ねじ」の違いを説明しますね。
下図に簡単な模式図を記載しましたが、リード(ねじが1回転したときに進む距離)が
ピッチ（*P*）に等しいねじを『一条ねじ（単条ねじ）』といいます。
リード（*L*）が、ピッチの2倍に等しいねじを『二条ねじ』といいます。

※ リードがピッチの2倍以上の整数倍に等しいねじを『多条ねじ』といいます。

一条ねじ



二条ねじ



「*P* ＝ピッチ」とは
隣り合う山と山の距離
のことです。

「*L* ＝リード」とは
ねじが1回転したときに
進む距離のことです。

「 M10 L3 P1.5 」の意味は分かりましたが、このねじ加工を行うには
どうすれば良いですか？

① 二条ねじの加工は一般的ではないため、タップは流通品ではありません。
タップで加工を行う場合は、特殊品（受注生産品）として製作する事になります。
② 特殊品タップのご用命は、是非　当社営業に相談ください。

＜一口メモ＞
二条ねじや多条ねじは、「各種の送りねじ」や「カメラレンズのフォーカス用のねじ」・「自動車の
サイドブレーキ部品のねじ」や、身近なものでは、ペットボトルのキャップなどに使われています。
少ない回転数で長い距離を移動させたり、開閉させたりする目的で利用されています。