Think threads with YAMAWA

困ったときの知恵袋

No.149

【相談】

DIN規格形状の切削タップを購入しようと思い、電子カタログの DIN ページを見ていたのですが、等級が「ISO2X」と表示されていました。
この「X」は何を意味しているのでしょうか。

【回答】

等級に「X」が付いている切削タップは、標準等級（ISO2/ISO3）よりもオーバサイズに製作されていることを意味しています。
なお、オーバサイズ量はピッチによって違います。

【説明】 やまわではDIN形状タップの等級は、メートルねじではISO2/ISO2X/ISO3X/7GX,
ユニファイねじでは2B/2BXと表しています。
なお、オーバサイズ量はピッチによって異なります。
DIN形状タップのピッチごとのオーバサイズ量は下記表の通りです。

ピッチ（mm）	0.2 ～ 0.7	0.75 ～ 1	1.25 ～ 2.5	2.5～
オーバサイズ量（μm）	15	20	25	30

DIN形状タップが無い場合、タップの等級が近いものであれば「JIS形状タップでも代用が可能」ということになります。
その際、同じ呼び寸法でも全長やシャンク径等の寸法が異なるのでカタログで形状寸法を確認してご利用ください。
また、お手持ちのコレットに装着できるかどうかも確認してご利用ください。

●JIS形状タップとDIN形状タップの形状寸法比較（例：M10X1.5）

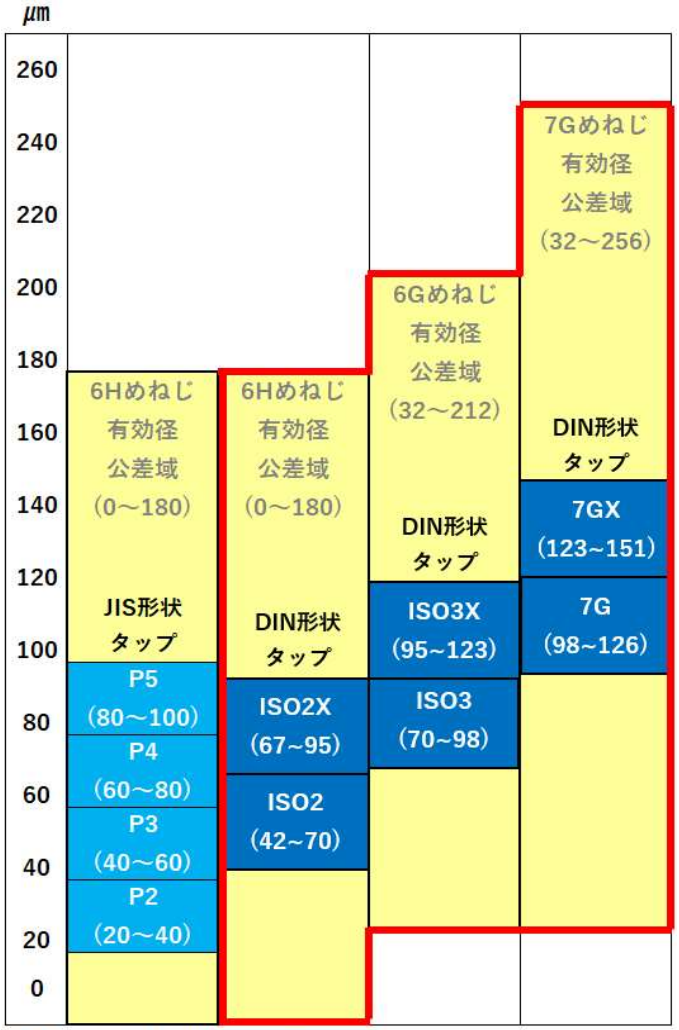
JIS 【SU-SP】

DIN 【SP-VA】

〈単位：mm〉

形状	商品記号	全長 L	ねじ部の長さ ℓ	シャンク径 Ds
JIS	SU-SP	75	23	7
DIN	SP-VA	100	13	10

●DIN形状品とJIS形状品のタップ等級とめねじ等級の有効径公差域表（例：M10X1.5）



有効径基準寸法:9.026mm