

困ったときの知恵袋

No. 138

【相談】



アメリカ管用タップ INT-NPT 3/8-18 を使用して加工したいですが、Webカタログを見るとJISとANSIがあります。どちらを選ばいいですか？

【回答】

どちらも「アメリカ管用テーパねじ用インタラップタップ」ですが、JISは国内で一般的に使用されるタップ規格品、ANSIはアメリカで一般的に使用されるタップ規格品となります。結論としては「JIS」規格品の使用をおすすめします。理由については、下記にて説明しますね。



【説明】



それぞれの規格は以下の通りです。

【JIS】日本の国家規格に準じており、アジアを中心に使用されています。形状寸法の表記は「mm」です。

【ANSI】アメリカの国家規格に準じています。形状寸法の表記は「inch」です。同じ呼びでも、**JIS品とANSI品では形状寸法が異なります**（下記図参照）

◆形状寸法の違い 例:3/8-18 NPT

規格	全長 (L)	ねじ長 (Q)	シャンク径 (Ds)	四角部径 (K)	四角部長さ (Qk)
JIS	65	28	14	11	14
ANSI	65.07 (2.562inch)	27 (1.062inch)	17.8 (0.7inch)	13.49 (0.531inch)	12.7 (0.5inch)

同じ呼びの「3/8-18 NPT」でも、シャンク径、四角部寸法が異なるため**同じタップコレットが使用できません。**

*等級及びlgは、同じです。

【アドバイス】



上段で説明した通り、ANSI品はアメリカ市場向けなので、形状寸法がinchになります。そのため、コレットの互換性を考慮すると日本では、JIS規格品を選ぶことをおすすめします。また、YAMAWAの電子版総合カタログでは、規格品の違いを下記のように色分けしています。
*ちなみに、アメリカ管用タップのNPTF・NPS・NPSFなども同様です。

【カタログ表示】YAMAWA HP掲載：電子版総合カタログ（JIS、ANSI、DIN）より抜粋

