

困ったときの知恵袋

No. 131

【相談】



カメラの修理を請け負っている業者です。
客先からシャッターのレリーズねじが傷んだカメラが持ち込まれました。
レリーズねじをサライ加工すれば、修理再生できると思いますが、
サライ加工に使用できるタップはありますか？

【回答】

「レリーズ用ハンドタップ：RLS-HT」があります。
尚、レリーズのめねじは、テーパねじになっていますので、
サライ加工を行う際は、めねじをさらに傷めることがないように
十分気を付けて加工してくださいね。
下記に「カメラ用レリーズの取付ねじ」の詳細と「RLS-HTの」
規格を紹介しますので、参考にしてください。



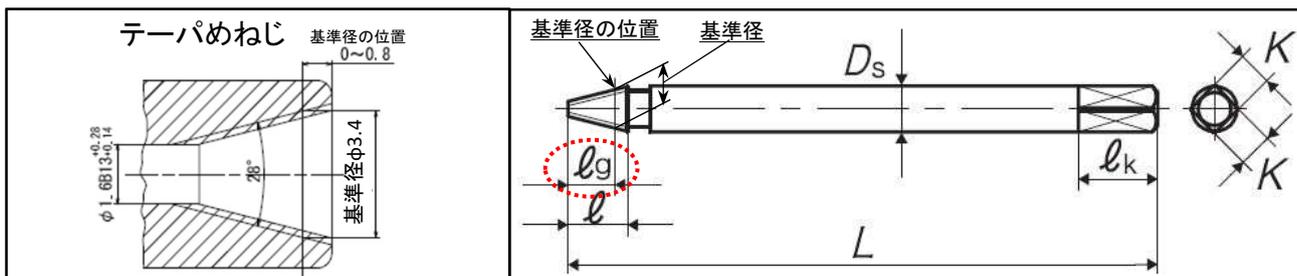
レリーズ用ハンドタップ：RLS-HT



【アドバイス】

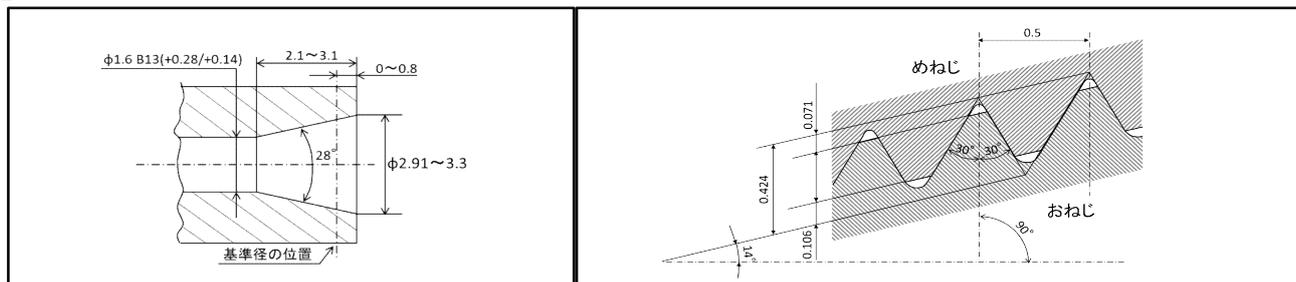


「カメラ用レリーズの取付ねじ（JIS B 7104）」は、28°テーパのねじですので、
タップで加工する際は「基準径(φ3.4)の位置」まで、タップを入れ込む必要があるよ。
下記に示すように、RLS-HTタップの基準径(φ3.4)の位置(l_g)は、タップの先端から
4.15mmに設定されています。加工する際は、ここまで挿入する必要があります。
なお、基準径の位置の公差は「0~0.8mm」なので、挿入代を「4.15~4.95mm」に
調整して加工を進めれば、規格を満足するねじに仕上げることができます。



呼び	食付き	基準径	L	l	lg	Ds	K	lk	溝数
3.4 × 0.5 × 28°	—	3.4	52	5.25	4.15	4	3	7	3

【補足】ねじの下穴形状とねじの形状については、下図を参考にしてください。



レリーズ用ねじ規格には、M3.4 × 0.5の平行ねめじもあり、タップは特殊製作品となります。