

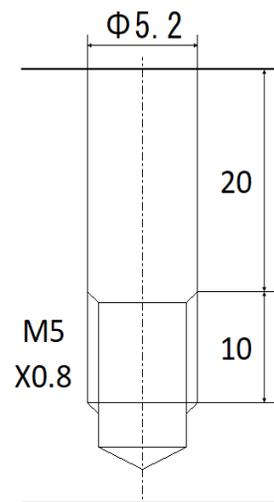
## 困ったときの知恵袋

No 143

### 【相談】



右図のように、 $\Phi 5.2$ の穴深さ20mmの奥にM5X0.8のめねじ加工があり、ねじ立て長さは10mmです。よって、ロングスパイラルタップLS-SP L-100 M5X0.8を選定したのですが、この選定は適していますか？



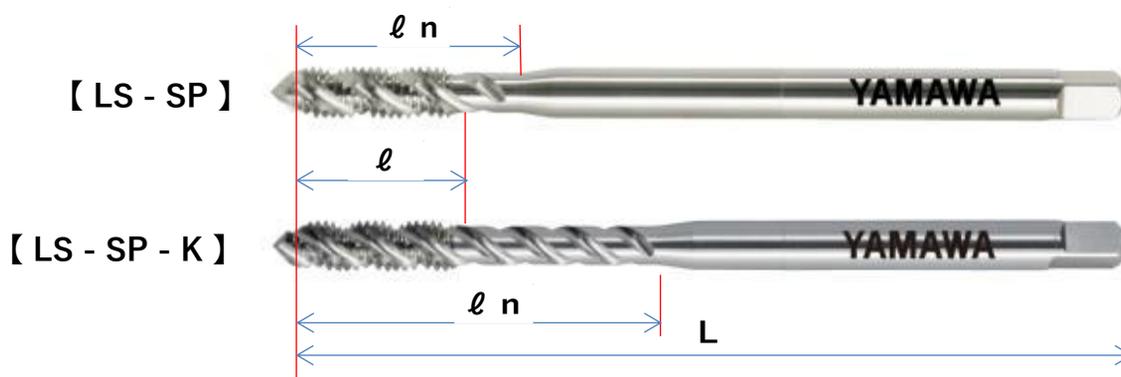
### 【回答】

LS-SP L-100 M5X0.8は、ねじ下穴径よりシャンク径が大きいため、20mm奥の有効ねじ立て長さ10mmの加工ができず、適していません。首下長さ $\ell n$ が長いロングネックスパイラルタップLS-SP-Kというタップが適しています。詳しくは下の説明を見てね！



### 【説明】

LS-SP-Kは、LS-SPでは届かない深い部位へのねじ加工が可能で、下図のように首下長さ $\ell n$ が長い形状になっています。サイズは、並目M3～M6があります。下記にLS-SPとLS-SP-Kの形状及び寸法を比較しましたので、ご確認ください。



呼び	LS - SP				LS - SP - K			
	L	$\ell$	$\ell n$	Ds	L	$\ell$	$\ell n$	Ds
M3 X 0.5	100	9	18	4	100	9	28	4
M4 X 0.7	100	11	21	5	100	11	31	5
M5 X 0.8	100	13	25	5.5	100	13	38	5.5
M6 X 1	100	15	30	6	100	15	45	6

### 【アドバイス】



- ・LS-SP-K・LS-PO-Kは特定流通品になりますので、最寄りの商社様へお問い合わせください。100mm以外に、120mm・150mmもあります。
- ・通り穴用ロングネックタップは、LS-PO-K及びLKSL・LKSL XL があります。
- ・ステンレス鋼用の深めのねじ加工用タップには、LS-SU-S-SP・LS-SU-S-POがあります。（特定流通品）