Z-PRO

Think threads with YAMAWA

次代を切り拓く、セミロング。

LKSL

ロングネック通り穴用
スパイラルタップ

LKSL XL

エクストラロングネック通り穴用
スパイラルタップ



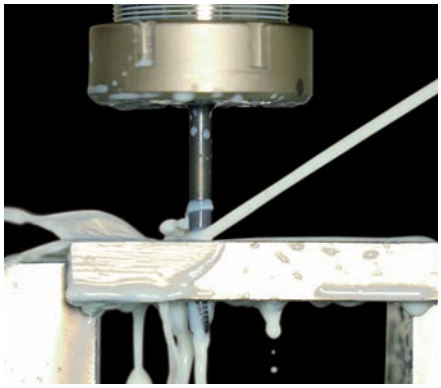
マシンに最適化した
究極のプロツール



Active Size

M6×1

Z-PROとは「マシンに最適化した究極のプロツール」というコンセプトの新たな商品ブランドです。市場では、高精度・高品質・高速・高能率加工に対応できる多機能マシニングセンタをはじめとした機械（マシン）によるモノづくりへと変化してきました。Z-PROのタップは「セミロング形状」を採用することにより、マシン加工における切りくず排出性やタッピング油剤供給性能を高め、Z-PROのスレッドミルについては、マシン加工に適した形状を採用することで、いずれも現代のマシン加工における使いやすさと安定性を実現しました。「Z-PRO」はYAMAWAの100年を超える知識と経験を活かし「確かなねじ」を提供するために進化し続けます。

Z-PRO	JIS標準全長
LKSL	ポイントタップ
	

Z-PRO

LKSL

仕様特長



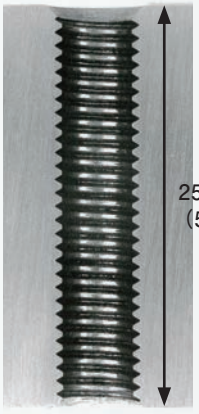
ロングネック通り穴用スパイラルタップ

LKSL XL

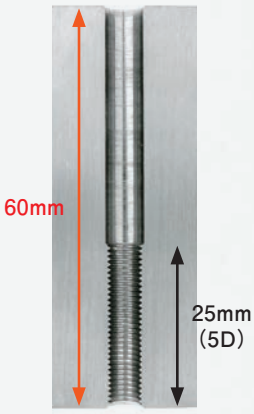
エクストラロングネック通り穴用スパイラルタップ



LKSL M5×0.8を使用



LKSL XL M5×0.8を使用



■商品特長

LKSL

長いネック形状により、
約5Dまでのめねじ加工を可能にしたタップです。

LKSL XL

約5Dまでのめねじ加工が可能なうえ、LKSLよりも
長いネック形状により、ざぐり穴の奥など深い位置の
めねじ加工を可能にしたタップです。

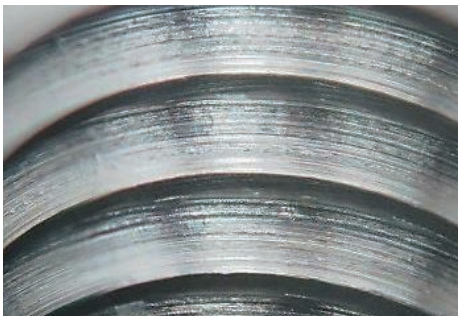
■被加工材と寸法によるタッピング速度の違い

被　加　工　材		タッピング速度の目安(m/min)							
		LKSL				LKSL　XL			
		M3	M4	M5	M6	M3	M4	M5	M6
低炭素鋼	～S20C／SS400								
中炭素鋼	S25C～S45C								
高炭素鋼	S45C～								
合金鋼	SCM	1～3	2～4	2.5～6	3～7	～1	～2	～2.5	～3
調質鋼(不水溶性タッピング油剤)	25～35HRC								
ステンレス鋼(不水溶性タッピング油剤)	SUS303／SUS304								
アルミ圧延材／アルミ合金鋳物	AL／AC／ADC								

◀ その他Z-PROのタッピング速度はこちらからご覧いただけます。

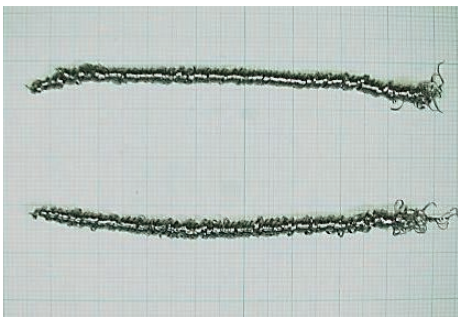
■加工データ

LKSL　M3×0.5	
加工条件	
被加工材	SUS304
タッピング速度	3m/min
ねじ立て長さ	15mm(5D)
使用機械	マシニングセンタ
タッピング油剤	不水溶性
加工数	65穴



(!)良好めねじ

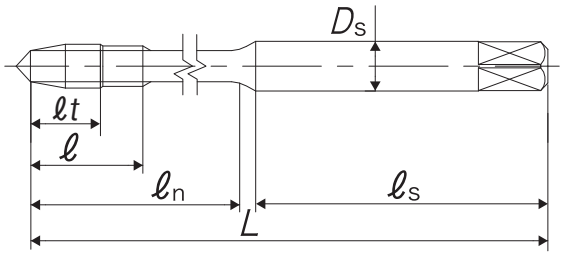
LKSL　M6×1	
加工条件	
被加工材	SUS304
タッピング速度	5m/min
ねじ立て長さ	30mm(5D)
使用機械	マシニングセンタ
タッピング油剤	不水溶性
加工数	65穴



(!)深穴加工でも良好なきりくず

◀ その他の市場加工データを数多く掲載しています。詳しくはこちらからご覧いただけます。

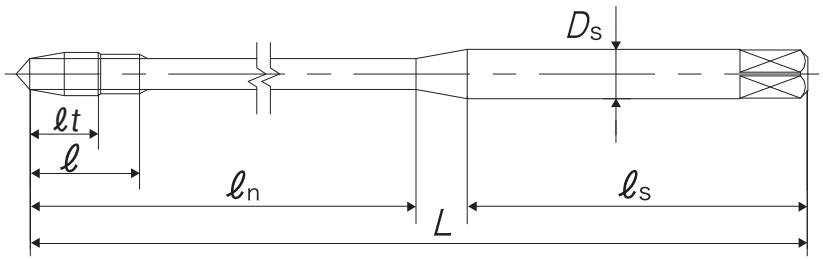
■形状及び寸法一覧表



呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓt (mm)	ℓ (mm)	ℓn (mm)	ℓs (mm)	Ds (mm)	溝数	メーカー希望小売価格
メートルねじ用											
M3×0.5	P3	1307101035	5P	56	5	9	28	26	4	3	¥ 2,120 ※
M4×0.7	P3	1307101042	5P	63	7	11	32	29	5	3	¥ 2,120 ※
M5×0.8	P3	1307101049	5P	70	9	13	35	33	5.5	3	¥ 2,130 ※
M6×1	P4	1307101055	5P	80	11	15	45	33	6	3	¥ 2,420 ※

※=特定流通品（受注生産品）

■形状及び寸法一覧表



呼び	等級	商品コード	食付き	L (mm)	ℓt (mm)	ℓ (mm)	ℓn (mm)	ℓs (mm)	Ds (mm)	溝数	メーカー希望小売価格
メートルねじ用											
M3×0.5	P3	2008101035	5P	100	5	9	60	34	4	3	¥ 3,920 ※
M4×0.7	P3	2008101042	5P	100	7	11	60	34	5	3	¥ 3,920 ※
M5×0.8	P3	2008101049	5P	120	9	13	70	45	5.5	3	¥ 3,650 ※
M6×1	P4	2008101055	5P	120	11	15	70	47	6	3	¥ 3,390 ※

※=特定流通品（受注生産品）

Think threads with YAMAWA

WEB Content

YAMAWA OnLine EXPO「ねじてん」

“やまわ”の魅力をご紹介しています。セミナー動画からねじの技術的なお困り対応まで、
あらゆる現場でのねじやタップに関する答えがきっと見つかる、やまわのコンテンツをぜひご覧ください!
（セミナー動画／WEB技術館／産業別ソリューション／市場加工データ／PRAD system）

Technical support テクニカルサポート

タッピング相談室（フリーダイヤル）0120-800-418

様々なコンテンツでお客様をサポートします。
詳しくはウェブサイトをご覧ください。→

ご使用に際しての注意

・破損する危険があるので、カバー・保護めがねなどを使用してください。
・破損する危険があるので、適切な加工条件で使用してください。
・巻き込まれることがありますので、工具の回転中は絶対に手袋を着用しないでください。
・落下した工具で足を負傷することがありますので、安全靴を着用してください。
・工具を機械に取り付ける際は、がたや振れがないようにしっかりと固定してください。
・被加工材は加工中に動くことがないように、しっかりと固定してください。
ひどい摩耗や刃欠けのある工具は使用しないでください。
・加工中、高温発熱が予測され火災の危険がありますので防災対策を必ず行ってください。

ECOLOGY
未来のためのエコアクション
品質に影響を与えない部位の
仕上げ加工を簡素にして環境
負荷低減に取り組んでいます
YAMAWA

BJLKSLSP

CERTIFIED JQA MANAGEMENT SYSTEM
ISO 9001
ISO 14001
JQA-QM5420
JQA-EM2687

202610

株式会社 彌満和製作所
本社　〒104-0031 東京都中央区京橋3-13-10（中島ゴールドビル）
YAMAWAグループ（株）やまわエンジニアリングサービス（株）やまわインターナショナル

本カタログは改変等のため予告なく仕様を変更する場合があります。予めご了承いただきますようお願い申し上げます。