

刃部径	全長	刃部の長さ	シャンク径
Dc	L	ℓ	Ds

JIS

① スパイラルタップ
(止り穴用)

② スパイラルタップ
(通り穴用)

③ ポイントタップ
(通り穴用)

④ ハンドタップ

⑤ 超硬タップ

⑥ ロールタップ

⑦ 特殊ねじタップ
簡易検査ツール

⑧ 管用タップ

⑨ ヘリカルカッタ／
プレミアムスレッドミル

⑩ ダイイス

⑪ センタ穴ドリル／
センタ工具

⑫ 精機類／
医療用手術具

JIS

⑨-7



MC-CSLC

超硬MC-ヘリカルカッタ メートルねじ用



仕様特長

HF

コーティング

被加工材とタッピング速度

高炭素鋼
High carbon steels
50~120
(m/min)

合金鋼
Alloy steels
30~80
(m/min)

調質鋼
Thermal refined steels
30~60
(m/min)

ステンレス鋼
Stainless steels
30~100
(m/min)

工具鋼
Tool steels
30~60
(m/min)

鑄鉄
Cast irons
50~120
(m/min)

黄銅
Brass
50~120
(m/min)

アルミ合金鋳物
Aluminum alloy castings
60~150
(m/min)

25~35HRC

■商品の特長

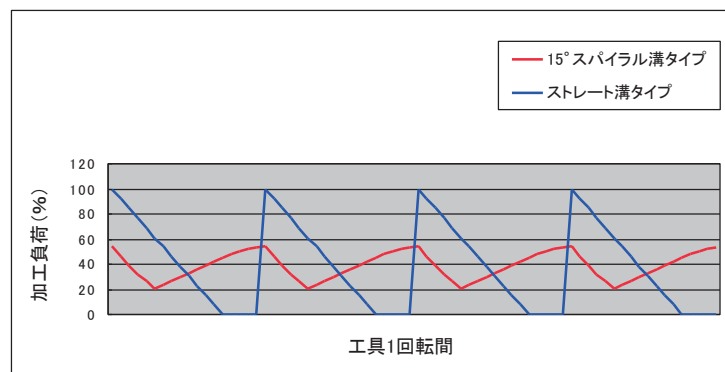
- “ヘリカル送り” 機能を利用したねじ加工工具です。一本でピッチが同じであれば径の異なるめねじ加工が出来ます。
また、右ねじ・左ねじのどちらのめねじも加工出来ます。
- アルミ、アルミ合金、銅、銅合金、鋳鉄、ステンレス鋼、工具鋼、合金鋼、炭素鋼、調質鋼等、幅広い被加工材に使用できます。
- 耐摩耗性を考慮した超微粒子超硬合金材と、特殊コーティングを採用し安定加工を実現。
- 不完全山の少ないめねじ加工が可能です。
- スパイラル溝を採用し、加工トルクの低減を実現。

■タッピングデータ

加工条件 [M14×1.5]

ヘリカル径	φ10
加工長	20mm
溝数	4
下穴径	φ12.5
溝ねじれ角	ストレートとスパイラル

切削トルクの比較



*上記グラフはシミュレーションによる図で、実測値ではありません。

右上のグラフは、ストレート溝とスパイラル溝の加工トルク変化のシミュレーション図ですが、ストレート溝と比較してスパイラル溝の場合、40%程度最大トルクが低減し、また最大・最小の差も少ないことが分かります。

・MC-ヘリカルカッタの詳しい使用方法是技術資料-72～78をご参照ください。

刃部径	全長	刃部の長さ	シャンク径
Dc	L	ℓ	Ds

9

JIS

スパイラルタップ
(止り穴用) ①

スパイラルタップ
(通り穴用) ②

ポイントタップ
(通り穴用) ③

ハンドタップ ④

超硬タップ ⑤

ロールタップ ⑥

特殊ねじタップ
簡易検査ツール ⑦

管用タップ ⑧

ヘリカルカッター
プレミアムドリル ⑨

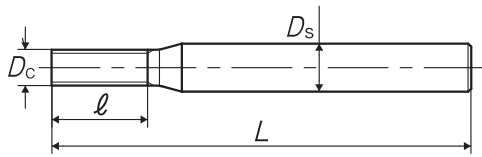
ダイス ⑩

センタドリル
センタ工具 ⑪

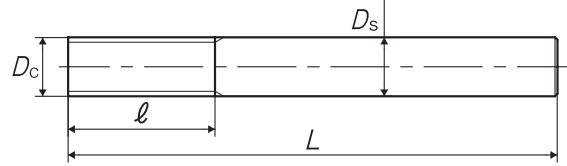
精機類
医療用手術具 ⑫

JIS ⑨-8

TYPE:1



TYPE:2



品区: 1L

呼び	商品コード	Dc (mm)	ピッチ (mm)	L (mm)	ℓ (mm)	Ds (mm)	刃数	最小加工径	TYPE	メーカー希望 小売価格
メートルねじ用										
035083N080M	CSLCN3.5K	3.5	0.8	50	8	6	3	5	1	¥ 50,800 ※
035083N075M	CSLCN3.5J	3.5	0.75	50	8	6	3	5	1	¥ 50,800 ※
040123N100M	CSLCN4.0M	4	1	60	12	6	3	6	1	¥ 53,400 ※
060163N125M	CSLCN6.0N	6	1.25	70	16	8	3	8	1	¥ 54,500
060163N100M	CSLCN6.0M	6	1	70	16	8	3	8	1	¥ 54,500
060163N050M	CSLCN6.0G	6	0.5	70	16	8	3	8	1	¥ 54,500
075203N150M	CSLCN7.5O	7.5	1.5	70	20	8	3	10	2	¥ 67,200
075203N125M	CSLCN7.5N	7.5	1.25	70	20	8	3	10	2	¥ 67,200 ※
080203N100M	CSLCN8.0M	8	1	70	20	8	3	12	2	¥ 69,100 ※
080203N050M	CSLCN8.0G	8	0.5	70	20	8	3	12	2	¥ 69,100 ※
090244N175M	CSLCN9.0P	9	1.75	90	24	10	4	12	2	¥ 75,100
090244N125M	CSLCN9.0N	9	1.25	90	24	10	4	12	2	¥ 75,100
100254N200M	CSLCN010Q	10	2	90	25	10	4	14	2	¥ 89,200
100254N150M	CSLCN010O	10	1.5	90	25	10	4	14	2	¥ 89,200
100254N100M	CSLCN010M	10	1	90	25	10	4	14	2	¥ 89,200
100254N050M	CSLCN010G	10	0.5	90	25	10	4	14	2	¥ 89,200
120304N200M	CSLCN012Q	12	2	100	30	12	4	17	2	¥ 109,000
120304N150M	CSLCN012O	12	1.5	100	30	12	4	17	2	¥ 109,000
120304N100M	CSLCN012M	12	1	100	30	12	4	17	2	¥ 109,000
160404N250M	CSLCN016R	16	2.5	110	40	16	4	23	2	¥ 156,000
160404N200M	CSLCN016Q	16	2	110	40	16	4	23	2	¥ 156,000
160404N150M	CSLCN016O	16	1.5	110	40	16	4	23	2	¥ 156,000
200505N300M	CSLCN020S	20	3	140	50	20	5	28	2	¥ 227,000
200505N200M	CSLCN020Q	20	2	140	50	20	5	28	2	¥ 227,000
200505N150M	CSLCN020O	20	1.5	140	50	20	5	28	2	¥ 227,000

※=特定流通品(受注生産品)

Think threads with
YAMAWA