



HLX 直柄拉式絞刀

Helix Reamers

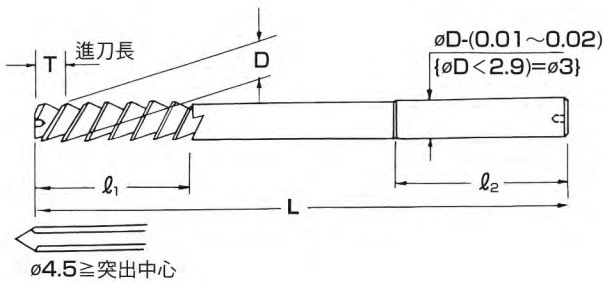
HSS-Co 鈷鋼

螺旋角40°(刃徑1.9以下)

50°(刃徑2.0以下)

優點：

- (1) 右刃強左螺旋，三刃型，適宜高速回轉、重切削，很有威力。
- (2) 使用鈷鋼、耐熱耐磨，很有特性之加工刀具。
- (3) 可獲得穩定的加工面及精度。
- (4) $\phi 1 \sim \phi 2.5$ 為2刃，其餘為3刃。



硬度66~67HRC參考：

- (1) 切削回轉數要比一般絞刀高，才能顯現效果。
- (2) 使用時特別留意偏心，因機械之精度、裝置之不確實，易影響刀具之壽命及精度。
- (3) 充分使用切削油，才能保持加工面精度及刀具壽命。

刃徑公差

1 ~ 3	+0.005 +0.002
3.1~ 6	+0.008 +0.004
6.1~10	+0.01 +0.006
10.1~14	+0.012 +0.007

推獎切削條件(特殊鋼)

刃徑	切削速度	回轉數	進刀速度
	m/min	min ⁻¹	mm/min
3	8~15	1,000~1,300	0.1 ~0.2
6	8~15	500~ 900	0.1 ~0.2
8	8~15	300~ 500	0.1 ~0.2
10	8~15	280~ 450	0.15~0.25
14	7~12	200~ 250	0.15~0.25

柄徑公差

1 ~ 3	+0.009 +0.007
3.1~ 6	+0.01 +0.008
6.1~10	+0.015 +0.009
10.1~14	+0.017 +0.01

推獎切削條件(合金鋼)

刃徑	切削速度	回轉數	進刀速度
	m/min	min ⁻¹	mm/min
3	17~20	1,760~2,100	0.1~0.2
6	17~20	800~1,100	0.1~0.2
8	17~20	600~ 700	0.1~0.2
10	17~20	480~ 600	0.2~0.3
14	15~18	300~ 400	0.2~0.3

推獎切削條件(非鐵金屬)

刃徑	切削速度	回轉數	進刀速度
	m/min	min ⁻¹	mm/min
3	18~28	2,000~3,000	0.1 ~0.2
6	35~45	1,600~3,000	0.1 ~0.2
8	35~45	1,200~2,500	0.15~0.25
10	35~45	1,000~1,700	0.25~0.35
14	20~35	600~ 800	0.25~0.35

單位：mm

刃徑 (D)	刃長 (l ₁)	柄長 (l ₂)	全長 (L)	導角長 (T)	刃數 (N)	價(支)格
1	10	20	40	2.5	2	3,220.00
1.01~1.09	10	20	40	2.5	2	4,190.00
1.1	10	20	40	2.5	2	3,080.00
1.11~1.19	10	20	40	2.5	2	4,010.00
1.2	10	20	40	2.5	2	3,080.00
1.21~1.29	10	20	40	2.5	2	4,010.00
1.3	10	20	40	2.5	2	2,790.00
1.31~1.39	10	20	40	2.5	2	3,630.00
1.4	10	20	40	2.5	2	2,790.00
1.41~1.49	10	20	40	2.5	2	3,630.00
1.5	10	20	40	2.5	2	2,720.00
1.51~1.59	10	25	40	2.5	2	3,540.00
1.6	10	25	50	3	2	2,720.00
1.61~1.69	10	25	50	3	2	3,540.00
1.7	10	25	50	3	2	2,650.00
1.71~1.79	10	25	50	3	2	3,450.00
1.8	10	25	50	3	2	2,650.00
1.81~1.89	10	25	50	3	2	3,450.00
1.9	10	25	50	3	2	2,360.00

刃徑 (D)	刃長 (l ₁)	柄長 (l ₂)	全長 (L)	導角長 (T)	刃數 (N)	價(支)格
1.91~1.99	10	25	50	3	2	3,070.00
2	13	25	60	3	2	1,295.00
2.01~2.09	13	25	60	3	2	1,975.00
2.1	13	25	60	3	2	1,295.00
2.11~2.19	13	25	60	3	2	1,975.00
2.2	13	25	60	3	2	1,295.00
2.21~2.29	13	25	60	3	2	1,975.00
2.3	15	25	60	3	2	1,295.00
2.31~2.39	15	25	60	3	2	1,975.00
2.4	15	25	60	3	2	1,295.00
2.41~2.49	15	25	60	3	2	1,975.00
2.5	15	25	60	3	2	1,295.00
2.51~2.59	15	25	60	3	2	1,975.00
2.6	20	25	60	4	3	1,295.00
2.61~2.69	20	25	60	4	3	1,975.00
2.7	20	25	60	4	3	1,295.00
2.71~2.79	20	25	60	4	3	1,975.00
2.8	20	25	60	4	3	1,295.00
2.81~2.89	20	25	60	4	3	1,975.00

絞刀刀具

Reamers



HLX 直柄拉式絞刀

Helix Reamers

HSS-Co 鈷鋼

右刃強左螺旋50°
三刃型



~4.59mm以下規格

4.6mm~以上規格

單位：mm

刃徑 (D)	刃長 (l_1)	柄長 (l_2)	全長 (L)	導角長 (T)	刃數 (N)	價(支)格
2.9	20	25	70	4	3	1,295.00
2.91~2.99	20	25	70	4	3	1,975.00
3	20	25	70	4	3	1,095.00
3.01~3.09	20	25	70	4	3	1,375.00
3.1	20	25	70	4	3	1,095.00
3.11~3.19	20	25	70	4	3	1,375.00
3.2	20	25	70	4	3	1,095.00
3.21~3.29	20	25	70	4	3	1,375.00
3.3	20	25	70	4	3	1,095.00
3.31~3.39	20	25	70	4	3	1,375.00
3.4	20	25	70	4	3	1,095.00
3.41~3.49	20	25	70	4	3	1,375.00
3.5	20	25	70	4	3	1,095.00
3.51~3.59	20	25	70	4	3	1,375.00
3.6	22	30	75	5	3	1,095.00
3.61~3.69	22	30	75	5	3	1,375.00
3.7	22	30	75	5	3	1,095.00
3.71~3.79	22	30	75	5	3	1,375.00
3.8	22	30	75	5	3	1,095.00
3.81~3.89	22	30	75	5	3	1,375.00
3.9	22	30	75	5	3	1,095.00
3.91~3.99	22	30	75	5	3	1,375.00
4	22	30	75	5	3	1,095.00
4.01~4.09	22	30	75	5	3	1,375.00
4.1	22	30	80	5	3	1,095.00
4.11~4.19	22	30	80	5	3	1,375.00
4.2	22	30	80	5	3	1,095.00
4.21~4.29	22	30	80	5	3	1,375.00
4.3	22	30	80	5	3	1,095.00
4.31~4.39	22	30	80	5	3	1,375.00
4.4	22	30	80	5	3	1,095.00
4.41~4.49	22	30	80	5	3	1,375.00
4.5	22	30	80	5	3	1,095.00
4.51~4.59	22	30	80	5	3	1,375.00
4.6	25	30	85	6	3	1,095.00
4.61~4.69	25	30	85	6	3	1,375.00
4.7	25	30	85	6	3	1,095.00
4.71~4.79	25	30	85	6	3	1,375.00
4.8	25	30	85	6	3	1,095.00
4.81~4.89	25	30	85	6	3	1,375.00
4.9	25	30	85	6	3	1,095.00
4.91~4.99	25	30	85	6	3	1,375.00

刃徑 (D)	刃長 (l_1)	柄長 (l_2)	全長 (L)	導角長 (T)	刃數 (N)	價(支)格
5	25	30	85	6	3	1,095.00
5.01~5.09	25	30	85	6	3	1,410.00
5.1	25	35	90	6	3	1,110.00
5.11~5.19	25	35	90	6	3	1,410.00
5.2	25	35	90	6	3	1,110.00
5.21~5.29	25	35	90	6	3	1,410.00
5.3	25	35	90	6	3	1,110.00
5.31~5.39	25	35	90	6	3	1,410.00
5.4	25	35	90	6	3	1,110.00
5.41~5.49	25	35	90	6	3	1,410.00
5.5	25	35	90	6	3	1,110.00
5.51~5.59	25	35	90	6	3	1,410.00
5.6	30	35	100	7	3	1,110.00
5.61~5.69	30	35	100	7	3	1,410.00
5.7	30	35	100	7	3	1,110.00
5.71~5.79	30	35	100	7	3	1,410.00
5.8	30	35	100	7	3	1,110.00
5.81~5.89	30	35	100	7	3	1,410.00
5.9	30	35	100	7	3	1,110.00
5.91~5.99	30	35	100	7	3	1,410.00
6	30	35	100	7	3	1,110.00
6.01~6.09	30	35	100	7	3	1,540.00
6.1	30	35	100	7	3	1,215.00
6.11~6.19	30	35	100	7	3	1,540.00
6.2	30	35	100	7	3	1,215.00
6.21~6.29	30	35	100	7	3	1,540.00
6.3	30	35	100	7	3	1,215.00
6.31~6.39	30	35	100	7	3	1,540.00
6.4	30	35	100	7	3	1,215.00
6.41~6.49	30	35	100	7	3	1,540.00
6.5	30	35	100	7	3	1,215.00
6.51~6.59	30	35	100	7	3	1,540.00
6.6	30	40	110	7	3	1,215.00
6.61~6.69	30	40	110	7	3	1,540.00
6.7	30	40	110	7	3	1,215.00
6.71~6.79	30	40	110	7	3	1,540.00
6.8	30	40	110	7	3	1,215.00
6.81~6.89	30	40	110	7	3	1,540.00
6.9	30	40	110	7	3	1,215.00
6.91~6.99	30	40	110	7	3	1,540.00
7	30	40	110	7	3	1,215.00
7.01~7.09	30	40	110	7	3	1,680.00

絞刀刀具

Reamers



HLX 直柄拉式絞刀

Helix Reamers

HSS-Co 鈷鋼

右刃強左螺旋50°
三刃型



單位：mm

刃徑 (D)	刃長 (l_1)	柄長 (l_2)	全長 (L)	導角長 (T)	刃數 (N)	價(支)格
7.1	35	40	120	8	3	1,325.00
7.11~7.19	35	40	120	8	3	1,680.00
7.2	35	40	120	8	3	1,325.00
7.21~7.29	35	40	120	8	3	1,680.00
7.3	35	40	120	8	3	1,325.00
7.31~7.39	35	40	120	8	3	1,680.00
7.4	35	40	120	8	3	1,325.00
7.41~7.49	35	40	120	8	3	1,680.00
7.5	35	40	120	8	3	1,325.00
7.51~7.59	35	40	120	8	3	1,680.00
7.6	35	40	120	8	3	1,325.00
7.61~7.69	35	40	120	8	3	1,680.00
7.7	35	40	120	8	3	1,325.00
7.71~7.79	35	40	120	8	3	1,680.00
7.8	35	40	120	8	3	1,325.00
7.81~7.89	35	40	120	8	3	1,680.00
7.9	35	40	120	8	3	1,325.00
7.91~7.99	35	40	120	8	3	1,680.00
8	35	40	120	8	3	1,325.00
8.01~8.09	35	40	120	8	3	1,780.00
8.1	35	45	125	8	3	1,395.00
8.11~8.19	35	45	125	8	3	1,780.00
8.2	35	45	125	8	3	1,395.00
8.21~8.29	35	45	125	8	3	1,780.00
8.3	35	45	125	8	3	1,395.00
8.31~8.39	35	45	125	8	3	1,780.00
8.4	35	45	125	8	3	1,395.00
8.41~8.49	35	45	125	8	3	1,780.00
8.5	35	45	125	8	3	1,395.00
8.51~8.59	35	45	125	8	3	1,780.00
8.6	35	45	135	8	3	1,395.00
8.61~8.69	35	45	135	8	3	1,780.00
8.7	35	45	135	8	3	1,395.00
8.71~8.79	35	45	135	8	3	1,780.00
8.8	35	45	135	8	3	1,395.00
8.81~8.89	35	45	135	8	3	1,780.00
8.9	35	45	135	8	3	1,395.00
8.91~8.99	35	45	135	8	3	1,780.00
9	35	45	135	8	3	1,395.00
9.01~9.09	35	45	135	8	3	1,955.00
9.1	40	50	150	10	3	1,545.00
9.11~9.19	40	50	150	10	3	1,955.00

刃徑 (D)	刃長 (l_1)	柄長 (l_2)	全長 (L)	導角長 (T)	刃數 (N)	價(支)格
9.2	40	50	150	10	3	1,545.00
9.21~9.29	40	50	150	10	3	1,955.00
9.3	40	50	150	10	3	1,545.00
9.31~9.39	40	50	150	10	3	1,955.00
9.4	40	50	150	10	3	1,545.00
9.41~9.49	40	50	150	10	3	1,955.00
9.5	40	50	150	10	3	1,545.00
9.51~9.59	40	50	150	10	3	1,955.00
9.6	40	50	150	10	3	1,545.00
9.61~9.69	40	50	150	10	3	1,955.00
9.7	40	50	150	10	3	1,545.00
9.71~9.79	40	50	150	10	3	1,955.00
9.8	40	50	150	10	3	1,545.00
9.81~9.89	40	50	150	10	3	1,955.00
9.9	40	50	150	10	3	1,545.00
9.91~9.99	40	50	150	10	3	1,955.00
10	40	50	150	10	3	1,545.00
10.01~10.09	40	50	150	10	3	2,180.00
10.1	40	50	155	10	3	1,675.00
10.11~10.19	40	50	155	10	3	2,180.00
10.2	40	50	155	10	3	1,675.00
10.21~10.29	40	50	155	10	3	2,180.00
10.3	40	50	155	10	3	1,675.00
10.31~10.39	40	50	155	10	3	2,180.00
10.4	40	50	155	10	3	1,675.00
10.41~10.49	40	50	155	10	3	2,180.00
10.5	40	50	155	10	3	1,675.00
10.51~10.59	40	50	155	10	3	2,180.00
10.6	40	50	155	10	3	1,675.00
10.61~10.69	40	50	155	10	3	2,180.00
10.7	40	50	155	10	3	1,675.00
10.71~10.79	40	50	155	10	3	2,180.00
10.8	40	50	155	10	3	1,675.00
10.81~10.89	40	50	155	10	3	2,180.00
10.9	40	50	155	10	3	1,675.00
10.91~10.99	40	50	155	10	3	2,180.00
11	40	50	155	10	3	1,675.00
11.01~11.05	40	50	155	10	3	2,955.00
11.1	40	55	160	10	3	2,270.00
11.2	40	55	160	10	3	2,270.00
11.3	40	55	160	10	3	2,270.00
11.4	40	55	160	10	3	2,270.00



HLX 直柄拉式絞刀

Helix Reamers

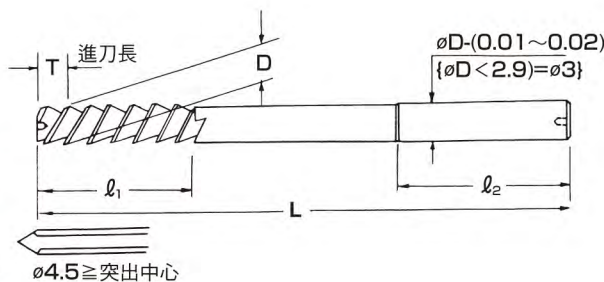
HSS-Co 鈷鋼

螺旋角40°(刃徑1.9以下)

50°(刃徑2.0以下)

優點：

- (1) 右刃強左螺旋，三刃型，適宜高速回轉、重切削，很有威力。
- (2) 使用鈷鋼、耐熱耐磨，很有特性之加工刀具。
- (3) 可獲得穩定的加工面及精度。
- (4) $\phi 1 \sim \phi 2.5$ 為2刃，其餘為3刃。



硬度66~67HRC參考：

- (1) 切削回轉數要比一般絞刀高，才能顯現效果。
- (2) 使用時特別留意偏心，因機械之精度、裝置之不確實，易影響刀具之壽命及精度。
- (3) 充分使用切削油，才能保持加工面精度及刀具壽命。

單位：mm

刃徑 (D)	刃長 (l ₁)	柄長 (l ₂)	全長 (L)	導角長 (T)	刃數 (N)	價(支)格
11.5	40	55	160	10	3	2,270.00
11.6	40	55	160	10	3	2,270.00
11.7	40	55	160	10	3	2,270.00
11.8	40	55	160	10	3	2,270.00
11.9	40	55	160	10	3	2,270.00
12	40	55	160	10	3	2,270.00
12.01~12.05	40	55	160	10	3	3,125.00
12.1	45	55	165	10	3	2,400.00
12.2	45	55	165	10	3	2,400.00
12.3	45	55	165	10	3	2,400.00
12.4	45	55	165	10	3	2,400.00
12.5	45	55	165	10	3	2,400.00
12.6	45	55	165	10	3	2,400.00
12.7	45	55	165	10	3	2,400.00
1/8	20	25	70	4	3	1,375.00
5/32	22	30	75	5	3	1,375.00
3/16	25	30	85	6	3	1,375.00
1/4	30	35	100	7	3	1,540.00

刃徑 (D)	刃長 (l ₁)	柄長 (l ₂)	全長 (L)	導角長 (T)	刃數 (N)	價(支)格
12.8	45	55	165	10	3	2,400.00
12.9	45	55	165	10	3	2,400.00
13	45	55	165	10	3	2,400.00
13.1	45	60	170	10	3	2,400.00
13.2	45	60	170	10	3	2,400.00
13.3	45	60	170	10	3	2,400.00
13.4	45	60	170	10	3	2,400.00
13.5	45	60	170	10	3	2,400.00
13.6	45	60	170	10	3	2,400.00
13.7	45	60	170	10	3	2,400.00
13.8	45	60	170	10	3	2,400.00
13.9	45	60	170	10	3	2,400.00
14	45	60	170	10	3	2,400.00
5/16	35	40	120	8	3	1,680.00
3/8	40	50	150	10	3	1,955.00
7/16	40	55	160	10	3	2,955.00
1/2	45	55	165	10	3	3,125.00

刃徑公差

推獎切削條件(特殊鋼)

柄徑公差

刃徑	公差
1 ~ 3	+0.005 +0.002
3.1~ 6	+0.008 +0.004
6.1~10	+0.01 +0.006
10.1~14	+0.012 +0.007

刃徑	切削速度	回轉數	進刀速度
	m/min	min ⁻¹	mm/min
3	8~15	1,000~1,300	0.1 ~0.2
6	8~15	500~ 900	0.1 ~0.2
8	8~15	300~ 500	0.1 ~0.2
10	8~15	280~ 450	0.15~0.25
14	7~12	200~ 250	0.15~0.25

柄徑	公差
1 ~ 3	+0.009 +0.007
3.1~ 6	+0.01 +0.008
6.1~10	+0.015 +0.009
10.1~14	+0.017 +0.01

推獎切削條件(合金鋼)

推獎切削條件(非鐵金屬)

刃徑	切削速度	回轉數	進刀速度
	m/min	min ⁻¹	mm/min
3	17~20	1,760~2,100	0.1~0.2
6	17~20	800~1,100	0.1~0.2
8	17~20	600~ 700	0.1~0.2
10	17~20	480~ 600	0.2~0.3
14	15~18	300~ 400	0.2~0.3

刃徑	切削速度	回轉數	進刀速度
	m/min	min ⁻¹	mm/min
3	18~28	2,000~3,000	0.1 ~0.2
6	35~45	1,600~3,000	0.1 ~0.2
8	35~45	1,200~2,500	0.15~0.25
10	35~45	1,000~1,700	0.25~0.35
14	20~35	600~ 800	0.25~0.35

絞刀刀具

Reamers