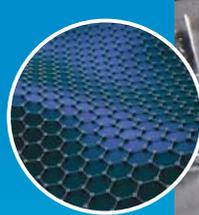


CJX5791NW  
¥41,700



# COUNTERSINKS

## ノガ 新世代型カウンターシンク

### CJXタイプ+先進のNWナノテクノロジーコーティング!

CJXの切刃形状は面取り工具の最も大きな問題であった「アキシャル及びラジアル方向への荷重」の軽減を実現しました。特に不等逃げ角の採用により、非常に静かな面取りをお約束します。これにより完璧な仕上げ面が得られ、更に新型のNWコーティングにより切削性能の向上がはかられました。大きなチップ排出溝に加えて、角度、変幻ラジアルなどの独自の溝形状により、切粉と熱の適切な排出を確保し、極めて高度な耐摩耗性を可能にしました。

更に、この新型切刃形状により工具の溶着を防ぎ、送り圧力を軽減させたことから、速い切削速度から遅い速度まで広範囲の条件で、安定した品質を得ることに成功しました。



刃径 φD mm	先端径 φd mm	全長 L1 mm	柄径 φS mm	適用ネジ DIN74	HSS ハイソ+ノンコート		HSS TAIN ハイソ+NWコート		HSSE Co5 コバルト ハイソ+ノンコート	
					型番	価格	型番	価格	型番	価格
6.3	1.5	45.0	5.0	M3	CJX0635	¥ 3,420	CJX0635NW	¥ 4,900	CJX0635C	¥ 4,260
8.3	2.0	50.0	6.0	M4	CJX0836	¥ 3,780	CJX0836NW	¥ 5,420	CJX0836C	¥ 4,720
10.4	2.5	50.0	6.0	M5	CJX1046	¥ 3,880	CJX1046NW	¥ 5,540	CJX1046C	¥ 4,830
12.4	2.8	56.0	8.0	M6	CJX1248	¥ 4,620	CJX1248NW	¥ 6,630	CJX1248C	¥ 5,760
16.5	3.2	60.0	10.0	M8	CJX1651	¥ 5,380	CJX1651NW	¥ 7,720	CJX1651C	¥ 6,720
20.5	3.5	63.0	10.0	M10	CJX2051	¥ 6,650	CJX2051NW	¥ 9,540	CJX2051C	¥ 8,330
25.0	3.8	67.0	10.0	M12	CJX2501	¥ 8,050	CJX2501NW	¥ 11,500	CJX2501C	¥ 9,990
31.0	4.2	71.0	12.0	M16	CJX3112	¥ 10,200	CJX3112NW	¥ 14,100	CJX3112C	¥ 12,700

## CJXカウンターシンクセット

型番	価格	セット内容
CJX6790	¥ 29,500	ハイソ+ノンコート φ6.3、8.3、10.4、12.4、16.5、20.5 各1本
CJX5791NW	¥ 41,700	ハイソ+NWコート φ6.3、10.4、16.5、20.5、25.0 各1本
CJX6790C	¥ 36,900	コバルトハイソ+ノンコート φ6.3、8.3、10.4、12.4、16.5、20.5 各1本

	HSS	HSS IN	HS Co5
Steel (N/mm <sup>2</sup> ) < 900	■	■	■
Steel (N/mm <sup>2</sup> ) < 1100		□	□
Steel (N/mm <sup>2</sup> ) < 1300			□
Rust-resistant steel	□	■	■
Aluminium	■	■	■

	HSS	HSS IN	HS Co5
Brass	■	■	■
Bronze	□	□	□
Plastics	■	■	■
Cast iron	□	□	□

## ノガ CBN研磨、スパイラル溝 新世代型ステップドリル

ノガ新世代型ステップドリルは最適なヘリックスアングルによって、アキシャル方向の送り圧を減少させ、ドリリング時間を大幅に短縮しました。更に、先端ドリル部のポイントカット形状がセンタリングを容易にしています。切粉の排出に優れ、切削熱を低下させるため、仕上がりがきれいになります。

CJS3026 ¥25,200 CJS3026T ¥45,300



サイズ 番号	穴あけ範囲 φd-φD mm	全長 L1 mm	ステップ数 Steps	柄径 φS mm	HSS ハイソ+ノンコート		HSSE Co5 コバルト ハイソ+ノンコート		HSS TIN ハイソ+TiNコート	
					型番	価格	型番	価格	型番	価格
0/9	4.0-12.00	65.0	9	6.0	CJS40120	¥ 7,160	CJS40120C	¥ 7,650	CJS40120T	¥ 8,620
1	4.0-20.00	75.0	9	8.0	CJS40200	¥ 7,500	CJS40200C	¥ 10,700	CJS40200T	¥ 12,300
2	4.0-30.00	100.0	14	10.0	CJS40300	¥ 8,780	CJS40300C	¥ 16,700	CJS40300T	¥ 22,100
5	4.0-39.00	107.0	13	10.0	CJS40390	¥ 20,200	CJS40390C	¥ 22,900	CJS40390T	¥ 35,300
9	6.0-37.00	100.0	12	10.0	CJS60370	¥ 13,000	CJS60370C	¥ 26,000	CJS60370T	¥ 33,200
18	6.5-32.50	91.0	12	10.0	—	—	CJS65325C	¥ 19,900	—	—

サイズ 番号	穴あけ範囲 φ mm
0/9	4.0/5.0/6.0/7.0/8.0/9.0/10.0/11.0/12.0
1	4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0
2	4.0/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0/18.0/20.0/22.0/24.0/26.0/28.0/30.0
5	4.0/6.0/12.0/15.0/18.0/21.0/24.0/27.0/30.0/33.0/36.0/39.0
9	6.0/9.0/12.5(PG7)/15.2(PG9)/18.6(PG11)/20.4(PG13.5)/22.5(P16G)/26.0/28.3(PG21)/30.5/34.0/37.0(PG29)
18	6.5/8.5/10.5/12.7/15.2(PG9)/16.2/18.6(PG11)/20.4(PG13.5)/22.5(P16G)/25.5/28.3(PG21)/32.5

## ノガ新世代型ステップドリルセット(3本組)

型番	価格	セット内容
CJS3026	¥ 25,200	CJSハイソステップドリル 0/9、1、2 各1本
CJS3026C	¥ 37,300	CJSコバルトハイソステップドリル 0/9、1、2 各1本
CJS3026T	¥ 45,300	CJSTiNコーティングステップドリル 0/9、1、2 各1本



**CJ6152T**  
¥ 38,000



**CJ5154T**  
¥ 39,000



**CJ6152**  
¥ 21,000

**CJ5142**  
¥ 19,900



# COUNTERSINKS

## カウンターシンク

ノガチタンコーティングカウンターシンクは、熱処理されたハイス鋼にCBN研磨で刃付けされた上に窒化チタンコーティングされています。深く鋭い切れ刃、正確な刃付けによって、高い精度と優れた切削性能をお約束します。鋼鉄、鋳物、非鉄金属や軽金属にお薦めします。比較的遅い切削速度(10~20m/min)で、より効果を発揮します。



### チタンコーティングカウンターシンクセット

型番	内容	価格
CJ6152T	チタンコーティングカウンターシンクセット 6.3、8.3、10.4、12.4、16.5、20.5mm(スチールケース入)	¥ 38,000
CJ5154T	チタンコーティングカウンターシンクセット 6.3、10.4、16.5、20.5、25.0mm(スチールケース入)	¥ 39,000

### カウンターシンクセット

型番	内容	価格
CJ5142	カウンターシンクセット、カッティングペースト付 6.3、10.4、16.5(8mmシャンク)、20.5、25mm(プラスチックケース入)	¥ 19,900
CJ6152	カウンターシンクセット、6.3、8.3、10.4、12.4、 16.5(10mmシャンク)、20.5mm(スチールケース入)	¥ 21,000

### コバルトハイスカウンターシンク(Co5) 3枚刃90°CBN研磨



型番	刃径mm	全長mm	シャンク径mm	先端径mm	価格
CJ0635C	6.3	45	5	1.5	¥ 2,400
CJ0836C	8.3	50	6	2.0	¥ 2,800
CJ1046C	10.4	50	6	2.5	¥ 3,200
CJ1248C	12.4	56	8	2.8	¥ 3,520
CJ1651C	16.5	60	10	3.2	¥ 4,150
CJ2051C	20.5	63	10	3.5	¥ 6,050
CJ2501C	25.0	67	10	3.8	¥ 8,380
CJ3112C	31.0	71	12	4.2	¥ 11,720

※ステンレス鋼等の高クロム合金鋼系に適します。

### 超硬カウンターシンク(K20) 3枚刃90°CBN研磨



型番	刃径mm	全長mm	シャンク径mm	先端径mm	価格
CJ0635K	6.3	45	5	1.5	¥ 22,500
CJ0836K	8.3	50	6	2.0	¥ 25,400
CJ1046K	10.4	50	6	2.5	¥ 26,500
CJ1248K	12.4	56	8	2.8	¥ 30,000
CJ1651K	16.5	60	10	3.2	¥ 33,200
CJ2051K	20.5	63	10	3.5	¥ 43,600
CJ2501K	25.0	67	10	3.8	¥ 59,600
CJ3112K	31.0	71	12	4.2	¥ 75,000

※1000N/mm<sup>2</sup>以上の高硬度鋼や240HB以上のねずみ鋳鉄用です。

### チタンコーティングカウンターシンク 3枚刃90°CBN研磨



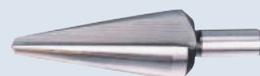
型番	刃径mm	全長mm	シャンク径mm	先端径mm	価格
CJ0635T	6.3	45	5	1.5	¥ 3,560
CJ0836T	8.3	50	6	2.0	¥ 4,160
CJ1046T	10.4	50	6	2.5	¥ 4,960
CJ1248T	12.4	56	8	2.8	¥ 5,340
CJ1651T	16.5	60	10	3.2	¥ 6,480
CJ2051T	20.5	63	10	3.5	¥ 9,020
CJ2501T	25.0	67	10	3.8	¥ 12,250
CJ3112T	31.0	71	12	4.2	¥ 15,800

### カウンターシンク(HSS) 3枚刃90°CBN研磨



型番	刃径mm	全長mm	シャンク径mm	先端径mm	価格
CJ0434	4.3	40	4	1.3	¥ 1,790
CJ0504	5.0	40	4	1.5	¥ 1,790
CJ0605	6.0	45	5	1.5	¥ 1,820
CJ0635	6.3	45	5	1.5	¥ 1,820
CJ0706	7.0	50	6	1.8	¥ 1,930
CJ0806	8.0	50	6	2.0	¥ 2,020
CJ0836	8.3	50	6	2.0	¥ 1,990
CJ1006	10.0	50	6	2.5	¥ 2,380
CJ1046	10.4	50	6	2.5	¥ 2,490
CJ1158	11.5	56	8	2.8	¥ 2,520
CJ1248	12.4	56	8	2.8	¥ 2,640
CJ1501	15.0	60	10	3.2	¥ 2,640
CJ1658	16.5	60	8	3.2	¥ 3,270
CJ1651	16.5	60	10	3.2	¥ 3,270
CJ1901	19.0	63	10	3.5	¥ 4,200
CJ2051	20.5	63	10	3.5	¥ 4,500
CJ2301	23.0	67	10	3.8	¥ 5,580
CJ2501	25.0	67	10	3.8	¥ 6,180
CJ2812	28.0	71	12	4.0	¥ 6,800
CJ3112	31.0	71	12	4.2	¥ 9,130

### チューブ&シートドリル HSS、CBN研磨



型番	穴あけ範囲mm	全長mm	柄径mm	サイズNo.	価格
TS6001	3.0~14.0	58	6	1	¥ 2,850
TS8002	5.0~20.0	71	8	2	¥ 4,200
TS9003	16.0~30.5	76	9	3	¥ 7,800