


穴面取りやバリ取りの必需品を、低価格でご提供

TiN COATED COUNTERSINKS

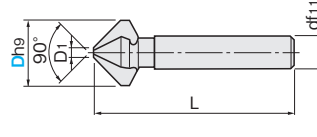
# TiNコートハイス鋼カウンタシンク

●3枚刃 / 90° -3FLUTES / 90° ANGLE-

**G-CS3M**



直径D	公差 (h9)
6.3, 8.3	-0.036
10.4, 12.4, 16.5	-0.043
20.5	-0.052



材質	HSS	TiN	仕様	再研磨
一般鋼 (SS-SC材)	○	○	○	○
合金鋼 (SCM)	○	○	○	○
調質鋼 (~45HRC)	○	○	○	○
高硬度鋼 (50HRC~)	○	○	○	○
工具鋼 (SKD, SKS)	○	○	○	○
ステンレス鋼 (SUS)	○	○	○	○
鋳鉄 (FC, FCD)	○	○	○	○
アルミ (Al)	○	○	○	○
銅 (Cu)	○	○	○	○

シャック径d	公差 (f11)
5, 6	-0.010 -0.085
8, 10	-0.013 -0.103

◎=最適 ○=適

## 型番 G-CS3M

直径 D	先端径 D <sub>1</sub>	面取り穴径範囲	全長 L	シャック径 d	¥単価 50本以上お見積り	1~9本	10~29本	30~49本
6.3	1.5	2.5~6.3	45	5	1,790	1,700	1,610	
8.3	2	3.0~8.3	50	6	1,980	1,880	1,780	
10.4	2.5	3.5~10.4	50	6	2,180	2,070	1,960	
12.4	2.8	3.8~12.4	56	8	2,420	2,300	2,180	
16.5	3.2	4.2~16.5	60	10	2,710	2,570	2,440	
20.5	3.5	4.5~20.5	63	10	3,050	2,900	2,750	

Order 注文例

**G-CS3M 6.3** 型番 直径D

Delivery 出荷日

在庫品 P.12

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。


切削条件 P.655

TiAlN COATED HSS COUNTERSINKS

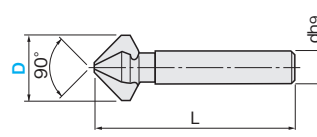
# TiAlNコートハイス鋼カウンタシンク

●3枚刃 / 90° / レギュラー・ロングシャックタイプ -3FLUETES / 90° ANGLE / REGULAR · LONG SHANK TYPE-


**TA-CS3M (レギュラー)**



直径D	公差
6.3~20.5	±0.05



**TA-LS-CS3M (ロングシャック)**



直径D	公差 (h9)
5, 6	-0.030
8, 10	-0.036

材質	HSS	TiAlN	仕様	再研磨
一般鋼 (SS材)	○	○	○	○
合金鋼 (SCM)	○	○	○	○
調質鋼 (~45HRC)	○	○	○	○
高硬度鋼 (50HRC~)	○	○	○	○
工具鋼 (SKD, SKS)	○	○	○	○
ステンレス鋼 (SUS)	○	○	○	○
鋳鉄 (FC, FCD)	○	○	○	○
アルミ (Al)	○	○	○	○
銅 (Cu)	○	○	○	○

シャック径d	公差 (h9)
5, 6	-0.030
8, 10	-0.036

◎=最適 ○=適

## 型番 TA-CS3M (レギュラー)

直径 D	面取り穴径範囲	全長 L	シャック径 d	¥単価 30本以上お見積り	1~4本	5~9本	10~29本
6.3	1.3~6.3	45	5	2,330	2,260	2,210	
8.3	1.8~8.3	50	6	2,570	2,490	2,440	
10.4	2.2~10.4	50	6	2,830	2,750	2,690	
12.4	2.5~12.4	56	8	3,150	3,060	2,990	
16.5	2.8~16.5	60	10	3,520	3,410	3,340	
20.5	3.0~20.5	63	10	3,970	3,850	3,770	

## 型番 TA-LS-CS3M (ロングシャック)

直径 D	面取り穴径範囲	全長 L	シャック径 d	¥単価 30本以上お見積り	1~4本	5~9本	10~29本
6.3	1.3~6.3	84	6	3,030	2,940	2,880	
8.3	1.8~8.3	85	8	3,340	3,240	3,170	
10.4	2.2~10.4	87	10	3,680	3,570	3,500	
12.4	2.5~12.4	108	10	4,100	3,980	3,900	
16.5	2.8~16.5	112	12	4,580	4,440	4,350	
20.5	3.0~20.5	115	12	5,160	5,010	4,900	

Order 注文例

**TA-CS3M 6.3** 型番 直径(D)

Delivery 出荷日

在庫品 P.12

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

切削条件 P.655

●耐摩耗性に優れたTiAlNコーティングの採用により、長寿命・高速切削が可能です。

●面取り90°の皿ボルトの穴面取りに最適です。


カウンタシンクの汎用性の高い1枚刃タイプ

TiAlN COATED HSS COUNTERSINKS

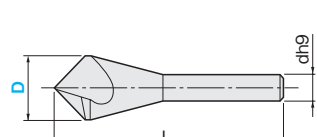
# TiAlNコートハイス鋼カウンタシンク

●1枚刃 / 90° -1 FLUETES / 90° ANGLE-

**TA-CS1M**



直径D	公差
10~25	+0.05 0



材質	HSS	TiAlN	仕様	再研磨
一般鋼 (SS材)	○	○	○	○
合金鋼 (SCM)	○	○	○	○
調質鋼 (~45HRC)	○	○	○	○
高硬度鋼 (50HRC~)	○	○	○	○
工具鋼 (SKD, SKS)	○	○	○	○
ステンレス鋼 (SUS)	○	○	○	○
鋳鉄 (FC, FCD)	○	○	○	○
アルミ (Al)	○	○	○	○
銅 (Cu)	○	○	○	○

シャック径d	公差 (h9)
6	-0.030
8, 10	-0.036
12	-0.043

◎=最適 ○=適

## 型番 TA-CS1M

直径 D	面取り穴径範囲	全長 L	シャック径 d	¥単価 30本以上お見積り	1~4本	5~9本	10~29本
10	1~10	45	6	2,260	2,190	2,150	
15	2~15	55	8	2,820	2,740	2,680	
20	2~20	63	10	3,180	3,080	3,020	
25	3~25	67	12	3,600	3,490	3,420	

Order 注文例

**TA-CS1M 10** 型番 直径(D)

Delivery 出荷日

在庫品 P.12

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

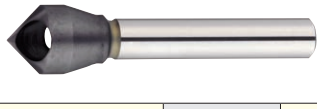
切削条件 P.655

◎が特長!

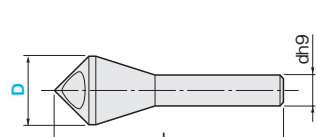
- アルミ、銅、樹脂などの非鉄金属の穴面取り、バリ取りに効果的です。
- 1本で幅広い穴径の面取りが可能です。
- 1枚刃のため再研磨が容易です。
- 耐摩耗性に優れたTiAlNコーティングの採用により、長寿命・高速切削が可能です。

●穴付 / 90° -WITH HOLE / 90° ANGLE-

**TA-CSHM**



直径D	公差
10~25	+0.05 0



材質	HSS	TiAlN	仕様	再研磨
一般鋼 (SS材)	○	○	○	○
合金鋼 (SCM)	○	○	○	○
調質鋼 (~45HRC)	○	○	○	○
高硬度鋼 (50HRC~)	○	○	○	○
工具鋼 (SKD, SKS)	○	○	○	○
ステンレス鋼 (SUS)	○	○	○	○
鋳鉄 (FC, FCD)	○	○	○	○
アルミ (Al)	○	○	○	○
銅 (Cu)	○	○	○	○

シャック径d	公差 (h9)
6	-0.030
8, 10	-0.036
12	-0.043

◎=最適 ○=適

## 型番 TA-CSHM

直径 D	面取り穴径範囲	全長 L	シャック径 d	¥単価 30本以上お見積り	1~4本	5~9本	10~29本
10	2~5	45	6	2,120	2,060	2,010	
15	6~14	55	8	2,640	2,560	2,510	
20	8~18	63	10	2,980	2,890	2,830	
25	10~23	72	12	3,400	3,300	3,230	

Order 注文例

**TA-CSHM 10** 型番 直径(D)

Delivery 出荷日

在庫品 P.12

ご希望によりPM5:00迄、当日出荷受付致します。

切削条件 P.655

◎が特長!

- 軽金属の穴面取り、バリ取りに効果的です。
- 耐摩耗性に優れたTiAlNコーティングの採用により、長寿命・高速切削が可能です。