

# カーメックス ダイヤモンド工具

カーメックス社のPCD、CVD-T、そしてPCBNの切削工具は、プラスチックから真鍮、鋳物、焼入鋼や超合金などの被削材を加工する際により生産性を上げ、長寿命を実現するよう設計されています。これらのチップは一般の研削加工と比べてより高速な加工を提供し、セラミックスを凌ぎます。従って、製造コストはより低下します。



## PCD

PCD(Poly Crystalline Diamond)は、ダイヤモンドの粒子を金属の結合剤と一緒に焼結させた合成物です。PCDの多結晶構造によって工具は、より硬くなり、高い熱伝導性により、切刃先端より速く熱を逃がすことができます。そのため、耐磨耗性に優れています。ダイヤモンドは最も硬い材質であるため、研磨材として最大の能力があります。PCDは非鉄金属、ハイシリコンのアルミ材、炭素繊維、そしてCFRPに使用されます。

## CVD

CVD (Chemical Vapor Deposition) ダイヤモンドは切削材種としてPCDよりも硬度があり、PCDの2倍の耐磨耗性があります。長い切粉の出るアルミニウムやマグネシウム合金、ハイシリコンアルミニウム、貴金属合金、研磨材入りプラスチック、超硬合金、そしてグリーンセラミック成形体などの加工には、威力を発揮します。CVDの厚い膜皮を切り取るためにはレーザー加工機が使用されます。それは真空状態でチップ表面に鍍付けされます。チップブレードや切刃は同じくレーザーによって成形されます。先進的形状のチップブレードにより、チップ表面と切粉の接触が減少し、熱の発生とエネルギーの消費が著しく低減します。更に切粒の切断をよりコントロールすることによって製造工程の信頼性が増し、切削抵抗も減少します。

## PCBN

PCBN (Polycrystalline Cubic Boron Nitride)はダイヤモンドに次ぐ高い硬度を備えているだけでなく、高度な熱抵抗力を持っているため、焼入鋼の加工に使用できます。HRC45-72の焼入鋼の加工に適している上に、PCBNの切削材種は、超硬やセラミック工具でも難しいとされる鋳物や特殊合金の分野でも加工能力を発揮します。CBN材種には優れた熱抵抗性があり、超高速で使用できます。CBNは高い靱性と熱衝撃抵抗も備えています。

## カーメックス刃先交換チップの呼称 (ISOコード)

【例】 CCGT 110602 R/L GS W PCD

### C ①形状記号

### C ②逃げ角記号

### G ③等級記号

	m	s	d
A	±0.005	±0.025	±0.025
F	±0.005	±0.025	±0.013
C	±0.013	±0.025	±0.025
H	±0.013	±0.025	±0.013
E	±0.025	±0.025	±0.025
G	±0.025	±0.130	±0.025
J	±0.005	±0.025	±0.05 → ±0.15
K	±0.013	±0.025	±0.05 → ±0.15
L	±0.025	±0.025	±0.05 → ±0.15
M*	±0.08 → ±0.20	±0.130	±0.05 → ±0.15
N*	±0.08 → ±0.20	±0.250	±0.05 → ±0.15
U*	±0.13 → ±0.38	±0.130	±0.08 → ±0.15

### T ④みぞ穴記号

### 11 ⑤切刃長記号

### 06 ⑥厚さ記号

	S
01	1.59
T1	1.98
02	2.38
03	3.18
T3	3.97
04	4.76
05	5.56
06	6.35

### 02 ⑦コーナーR記号

	R
01	0.1
02	0.2
04	0.4
08	0.8
12	1.2
16	1.6

00 = round insert / inch  
M0 = round insert / metric

### R/L ⑧勝手記号

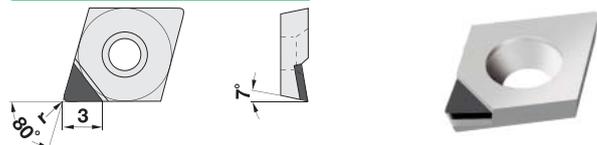
### GS ⑨ブレード記号

### W ⑩ワイバー形状

**PCD**  
**CVD**  
**PCD**  
**CBN**  
⑪コーティング材種

## 80° 菱形 CCGT チップ ワンコーナー切刃、穴付 Pポジティブタイプ

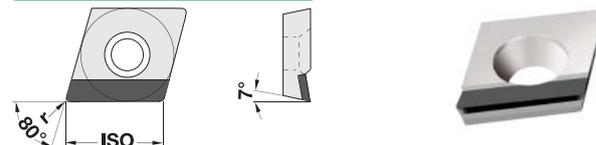
適用被削材：ISO記号 N



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
CCGT 060202	SCLC...06 A/E...SCLC.06	☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGT 060204		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGT 060208		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGT 09T302	SCLC...09 A/E...SCLC.09	☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGT 09T304		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGT 09T308		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGT 09T312		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGT 120402	SCLC...12 A/E...SCLC.12	☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGT 120404		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGT 120408		☆	☆	¥7,980	¥11,500

## 80° 菱形 CCGT チップ 一辺全切刃、穴付 Pポジティブタイプ

適用被削材：ISO記号 N



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
CCGT 060202 RGS	SCLCR...06 A...SCLCR.06	☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGT 060204 RGS		☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGT 060208 RGS		☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGT 09T304 RGS	SCLCR...09 A...SCLCR.09	☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGT 09T308 RGS		☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGT 09T312 RGS		☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGT 060202 LGS	SCLCL...06 A...SCLCL.06	☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGT 060204 LGS		☆	☆	¥12,900	¥19,900
CCGT 060208 LGS		☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGT 09T304 LGS	SCLCL...09 A...SCLCL.09	☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGT 09T308 LGS		☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGT 09T312 LGS		☆	☆	¥13,600	¥21,200

**注文例** CCGT 060202 PCD. あるいは CCGT 060202 LGS CVD. etc.

## 80° 菱形 CCGW チップ ワンコーナー切刃、穴付 チップブレーカー無 チップブレーカー付

適用被削材：ISO記号 N



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
CCGW 060201 N	SCLC...06 A...SCLC.06	—	☆	—	¥11,500
CCGW 060202 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 060204 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 060208 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 09T302 N	SCLC...09 A...SCLC.09	☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 09T304 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 09T308 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 09T312 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 120402 N	SCLC...12 A...SCLC.12	☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 120404 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 120408 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 120412 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 060202 F	SCLC...06 A...SCLC.06	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 060204 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 060208 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T302 F	SCLC...09 A...SCLC.09	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T304 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T308 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T312 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120402 F	SCLC...12 A...SCLC.12	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120404 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120408 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120412 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300

型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
CCGW 060202 R	SCLC...06 A...SCLC.06	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 060204 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 060208 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T302 R	SCLC...09 A...SCLC.09	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T304 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T308 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T312 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120402 R	SCLC...12 A...SCLC.12	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120404 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120408 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120412 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300

## ワイパー付 CCGW チップ



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
CCGW 060202 WN	SCLC...06 A...SCLC.06	☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 060204 WN		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 09T302 WN	SCLC...09 A...SCLC.09	☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 09T304 WN		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 09T308 WN		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 120402 WN	SCLC...12 A...SCLC.12	☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 120404 WN		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 120408 WN		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CCGW 060202 WF	SCLC...06 A...SCLC.06	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 060204 WF		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T302 WF	SCLC...09/ ...SCLC.09	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T304 WF		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T308 WF		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120402 WF	SCLC...12 A...SCLC.12	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120404 WF		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120408 WF		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 060202 WR	SCLC...06 A...SCLC.06	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 060204 WR		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T302 WR	SCLC...09 A...SCLC.09	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T304 WR		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 09T308 WR		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120402 WR	SCLC...12 A...SCLC.12	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120404 WR		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CCGW 120408 WR		☆	☆	¥12,900	¥15,300

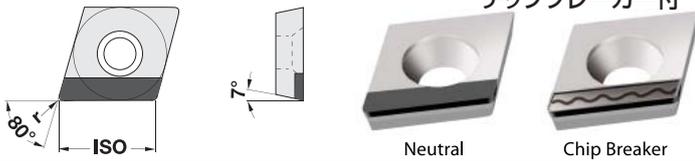
### チップブレーカー記号

N…チップブレーカー無、F…仕上げ用、R…粗取り用

**注文例** CCGW 060201 N CVD あるいは CCGW 060202 WN PCD. etc.

## 80° 菱形 CCGW チップ

一辺全切刃、穴付  
チップブレイカー無  
チップブレイカー付



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
CCGW 060202 R GSN	SCLCR/L...06 A...SCLCR/L.06	☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGW 060204 R GSN		☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGW 060208 R GSN		☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGW 09T304 R GSN	SCLCR/L...09 A...SCLCR/L.09	☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGW 09T308 R GSN		☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGW 09T312 R GSN		☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGW 060202 R GSF	SCLCR/L...06 A...SCLCR/L.06	☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 060204 R GSF		☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 060208 R GSF		☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 09T304 R GSF	SCLCR/L...09 A...SCLCR/L.09	☆	☆	¥19,500	¥30,900
CCGW 09T308 R GSF		☆	☆	¥19,500	¥30,900
CCGW 09T312 R GSF		☆	☆	¥19,500	¥30,900
CCGW 060202 R GSR	SCLCR/L...06 A...SCLCR/L.06	☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 060204 R GSR		☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 060208 R GSR		☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 09T304 R GSR	SCLCR/L...09 A...SCLCR/L.09	☆	☆	¥19,500	¥30,900
CCGW 09T308 R GSR		☆	☆	¥19,500	¥30,900
CCGW 09T312 R GSR		☆	☆	¥19,500	¥30,900

※ R : 右勝手チップ

適用被削材 : ISO記号 N

チップブレイカー記号

N... チップブレイカー無、F... 仕上げ用、R... 粗取り用

注文例 CCGW 060202 R GSN PCD, CCGW 09T312 L GSR CVD

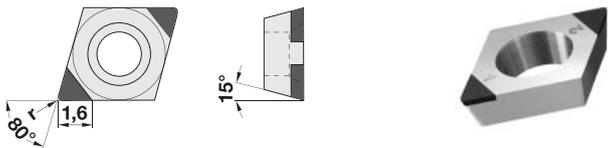
型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
CCGW 060202 L GSN	SCLCR/L...06 A...SCLCR/L.06	☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGW 060204 L GSN		☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGW 060208 L GSN		☆	☆	¥13,600	¥19,900
CCGW 09T304 L GSN	SCLCR/L...09 A...SCLCR/L.09	☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGW 09T308 L GSN		☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGW 09T312 L GSN		☆	☆	¥13,600	¥21,200
CCGW 060202 L GSF	SCLCR/L...06 A...SCLCR/L.06	☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 060204 L GSF		☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 060208 L GSF		☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 09T304 L GSF	SCLCR/L...09 A...SCLCR/L.09	☆	☆	¥19,500	¥30,900
CCGW 09T308 L GSF		☆	☆	¥19,500	¥30,900
CCGW 09T312 L GSF		☆	☆	¥19,500	¥30,900
CCGW 060202 L GSR	SCLCR/L...06 A...SCLCR/L.06	☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 060204 L GSR		☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 060208 L GSR		☆	☆	¥18,400	¥27,600
CCGW 09T304 L GSR	SCLCR/L...09 A...SCLCR/L.09	☆	☆	¥19,500	¥30,900
CCGW 09T308 L GSR		☆	☆	¥19,500	¥30,900
CCGW 09T312 L GSR		☆	☆	¥19,500	¥30,900

※ L : 左勝手チップ

## 80° 菱形 CDGW チップ

2コーナー切刃、穴付  
チップブレイカー無

適用被削材 : ISO記号 N

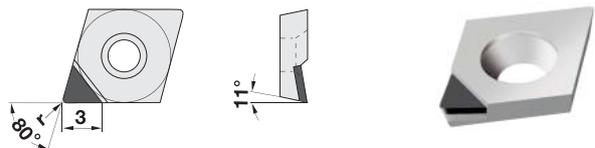


型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		CVD	CVD	CVD	CVD
CDGW 040101	E...SCLDR/L 04	☆	☆	¥21,900	¥21,900
CDGW 040102		☆	☆	¥21,900	¥21,900
CDGW 040104		☆	☆	¥21,900	¥21,900

## 80° 菱形 CPGT チップ

ワンコーナー切刃、穴付  
11° ポジティブタイプ

適用被削材 : ISO記号 N

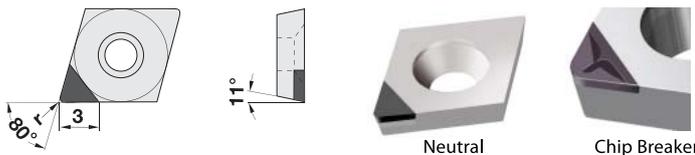


型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
CPGT 060202	SCLP...06 A...SCUP.06	☆	☆	¥7,980	¥11,500
CPGT 060204		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CPGT 060208		☆	☆	¥7,980	¥11,500

## 80° 菱形 CPGW チップ

ワンコーナー切刃、穴付  
チップブレイカー無  
チップブレイカー付

適用被削材 : ISO記号 N



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
CPGW 060201 N	SCLP...06 A...SCUP.06	—	☆	—	¥11,500
CPGW 060202 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CPGW 060204 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CPGW 060208 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CPGW 09T301 N	SCLP...09 A...SCUP.09	—	☆	—	¥11,500
CPGW 09T302 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CPGW 09T304 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
CPGW 09T308 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500

チップブレイカー記号

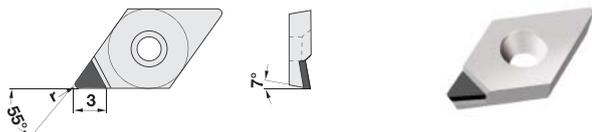
N... チップブレイカー無、F... 仕上げ用、R... 粗取り用

注文例 CPGW 060201 N CVD, CPGW 09T308 R PCD

型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
CPGW 060202 F	SCLP...06 A...SCUP.06	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 060204 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 060208 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 09T302 F	SCLP...09 A...SCUP.09	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 09T304 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 09T308 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 060202 R	SCLP...06 A...SCUP.06	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 060204 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 060208 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 09T302 R	SCLP...09 A...SCUP.09	☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 09T304 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
CPGW 09T308 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300

## 55° 菱形 DCGT チップ ワンコーナー切刃、穴付 7° ポジティブタイプ

適用被削材：ISO記号 N



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
DCGT 070201	SDJC...07 A...SDUC./ A/E...SDQC.07	☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 070202		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 070204		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 070208		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 11T301	SDJC...11 A...SDUC./ A/E...SDQC.11	☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 11T302		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 11T304		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 11T308		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 11T312		☆	☆	¥7,980	¥11,500

## 55° 菱形 ワイパー付 DCGT チップ



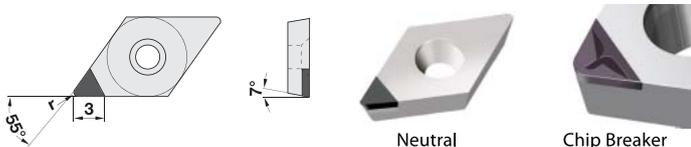
型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
DCGT 070202 W	SDJC...07 A...SDUC.07	☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 070204 W		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 070208 W		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 11T302 W	SDJC...11 A...SDUC.11	☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 11T304 W		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGT 11T308 W		☆	☆	¥7,980	¥11,500

### 注文例

DCGT 070202 W PCD, DCGT 11T308 W CVD

## 55° 菱形 DCGW チップ ワンコーナー切刃、穴付 チップブレイカー無 チップブレイカー付

適用被削材：ISO記号 N



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
DCGW 070201 N	SDJC...07 A...SDUC./ A/E...SDQC.07	☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 070202 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 070204 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 070208 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 11T301 N	SDJC...11 A...SDUC./ A/E...SDQC.11	☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 11T302 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 11T304 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 11T308 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 11T312 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 070202 F	SDJC...07 A...SDUC./ A/E...SDQC.07	☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 070204 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 070208 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T302 F	SDJC...11 A...SDUC./ A/E...SDQC.11	☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T304 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T308 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T312 F	☆	☆	¥12,900	¥15,300	
DCGW 070202 R	SDJC...07 A...SDUC./ A/E...SDQC.07	☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 070204 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 070208 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T302 R	SDJC...11 A...SDUC./ A/E...SDQC.11	☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T304 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T308 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T312 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300

### チップブレイカー記号

N... チップブレイカー無、F... 仕上げ用、R... 粗取り用

### 注文例

DCGW 070201 N CVD, DCGW 11T312 R PCD

## 55° 菱形 ワイパー付 DCGW チップ



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
DCGW 070202 W N	SDJC...07 A...SDUC.07	☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 070204 W N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 070208 W N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 11T302 W N	SDJC...11 A...SDUC.11	☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 11T304 W N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 11T308 W N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
DCGW 070202 W F	SDJC...07 A...SDUC.07	☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 070204 W F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 070208 W F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T302 W F	SDJC...11 A...SDUC.11	☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T304 W F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T308 W F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 070202 W R	SDJC...07 A...SDUC.07	☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 070204 W R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 070208 W R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T302 W R	SDJC...11 A...SDUC.11	☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T304 W R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
DCGW 11T308 W R		☆	☆	¥12,900	¥15,300

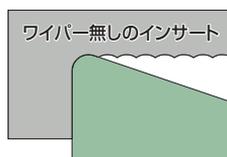
### 注文例

DCGW 070202 W N PCD, DCGW 070208 W R CVD

※右勝手、左勝手とも同じインサートです。

### 《ワイパー付インサートについて》

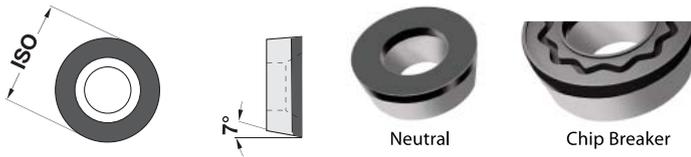
ワイパー付インサートでは、コーナーラジアス部とストレートエッジの間に短いフラットエッジが作られているため、高送りでの旋削しても、滑らかな表面仕上げとなり、チップブレイカー機能も損なわれません。



## 円形 RCGW チップ

適用被削材：ISO記号 N

7°円形、穴付  
チップブレーカー無  
チップブレーカー付



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
RCGW 0602 M0 FF N	SRDCN./SRGC...06 E...SRLC.06	☆	☆	¥17,600	¥29,900
RCGW 0803 M0 FF N	SRDCN./SRGC...08	☆	☆	¥21,900	¥39,600
RCGW 1003 M0 FF N	SRDCN./SRGC...1003 E...SRLC.1003	☆	☆	¥29,200	¥49,500
RCGW 10T3 M0 FF N	SRDCN./SRGC...10T3	☆	☆	¥29,900	¥53,900
RCGW 1204 M0 FF N	SRDCN./SRGC...12	☆	☆	¥37,600	¥58,900
RCGW 0602 M0 FF F	SRDCN./SRGC...06 E...SRLC.06	☆	☆	¥23,600	¥41,700
RCGW 0803 M0 FF F	SRDCN./SRGC...08	☆	☆	¥29,900	¥52,200
RCGW 1003 M0 FF F	SRDCN./SRGC...1003 E...SRLC.1003	☆	☆	¥42,300	¥65,700
RCGW 10T3 M0 FF F	SRDCN./SRGC...10T3	☆	☆	¥42,300	¥71,200
RCGW 1204 M0 FF F	SRDCN./SRGC...12	☆	☆	¥46,800	¥73,900
RCGW 0602 M0 FF R	SRDCN./SRGC...06 E...SRLC.06	☆	☆	¥22,800	¥41,700
RCGW 0803 M0 FF R	SRDCN./SRGC...08	☆	☆	¥29,900	¥52,200
RCGW 1003 M0 FF R	SRDCN./SRGC...1003 E...SRLC.1003	☆	☆	¥42,300	¥65,700
RCGW 10T3 M0 FF R	SRDCN./SRGC...10T3	☆	☆	¥42,300	¥71,200
RCGW 1204 M0 FF R	SRDCN./SRGC...12	☆	☆	¥46,800	¥73,900

### チップブレーカー記号

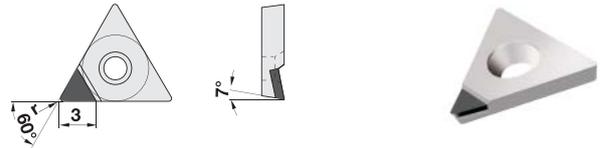
N...チップブレーカー無、F...仕上げ用、R...粗取り用

**注文例** RCGW 0602 M0 FF N PCD, RCGW 1204 M0 FF R CVD

## 60°三角形 TCGT チップ

適用被削材：ISO記号 N

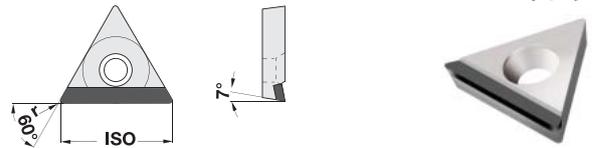
ワンコーナー切刃、穴付  
7°ポジティブタイプ



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
TCGT 090202	STGC...09 A...STFC.09	☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGT 090204		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGT 090208		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGT 110202	E10M STFPR/L-11 STGC...11 A...STFC.11	☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGT 110204		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGT 110208		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGT 16T302	STGC...16 A...STFC.16	☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGT 16T304		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGT 16T308		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGT 16T312		☆	☆	¥7,980	¥11,500

## 60°三角形 TCGT チップ

一辺全切刃、穴付  
7°ポジティブタイプ



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
TCGT 090202 GS	STGC...09 A...STFC.09	☆	☆	¥13,600	¥21,200
TCGT 090204 GS		☆	☆	¥13,600	¥21,200
TCGT 090208 GS		☆	☆	¥13,600	¥21,200
TCGT 110202 GS	E10M STFPR/L-11 STGC...11 A...STFC.11	☆	☆	¥13,900	¥21,900
TCGT 110204 GS		☆	☆	¥13,900	¥21,900
TCGT 110208 GS		☆	☆	¥13,900	¥21,900
TCGT 110212 GS		☆	☆	¥13,900	¥21,900
TCGT 16T302 GS	STGC...16 A...STFC.16	☆	☆	¥18,900	¥27,600
TCGT 16T304 GS		☆	☆	¥18,900	¥27,600
TCGT 16T308 GS		☆	☆	¥18,900	¥27,600
TCGT 16T312 GS		☆	☆	¥18,900	¥27,600

## 60°三角形 TCGW チップ

適用被削材：ISO記号 N

ワンコーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無  
チップブレーカー付



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
TCGW 090201 N	STGC...09 A...STFC.09	☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 090202 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 090204 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 090208 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 110201 N	STGC...11 A...STFC.11	☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 110202 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 110204 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 110208 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 16T302 N	STGC...16	☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 16T304 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 16T308 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
TCGW 16T312 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500

### チップブレーカー記号

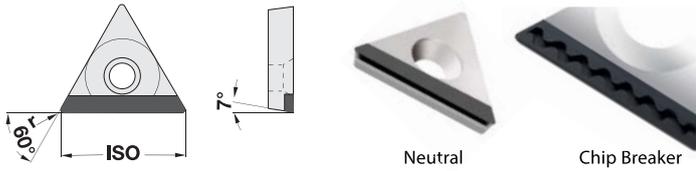
N...チップブレーカー無、F...仕上げ用、R...粗取り用

型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
TCGW 090202 F	STGC...09 A...STFC.09	☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 090204 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 090208 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 110202 F	STGC...11 A...STFC.11	☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 110204 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 110208 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 16T302 F	STGC...16	☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 16T304 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 16T308 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 16T312 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 090202 R	STGC...09 A...STFC.09	☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 090204 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 090208 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 110202 R	STGC...11 A...STFC.11	☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 110204 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 110208 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 16T302 R	STGC...16	☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 16T304 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 16T308 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
TCGW 16T312 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300

## 60°三角形 TCGWチップ

一辺全切刃、穴付  
チップブレーカー無  
チップブレーカー付

適用被削材：ISO記号 N



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
TCGW 090202 GS N	STGC...09 A...STFC.09	☆	☆	¥13,600	¥21,200
TCGW 090204 GS N		☆	☆	¥13,600	¥21,200
TCGW 090208 GS N		☆	☆	¥13,600	¥21,200
TCGW 110202 GS N	STGC...11 A...STFC.11	☆	☆	¥13,900	¥21,900
TCGW 110204 GS N		☆	☆	¥13,900	¥21,900
TCGW 110208 GS N		☆	☆	¥13,900	¥21,900
TCGW 110212 GS N		☆	☆	¥13,900	¥21,900
TCGW 16T302 GS N	STGC...16	☆	☆	¥18,900	¥27,600
TCGW 16T304 GS N		☆	☆	¥18,900	¥27,600
TCGW 16T308 GS N		☆	☆	¥18,900	¥27,600
TCGW 16T312 GS N		☆	☆	¥18,900	¥27,600

### チップブレーカー記号

N…チップブレーカー無、F…仕上げ用、R…粗取り用

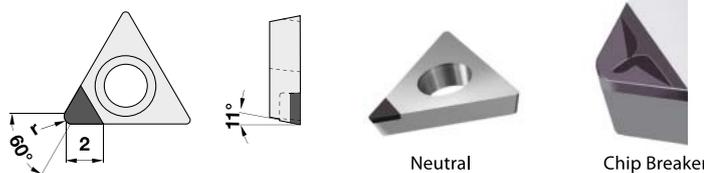
型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
TCGW 090202 GS F	STGC...09 A...STFC.09	☆	☆	¥19,500	¥30,900
TCGW 090204 GS F		☆	☆	¥19,500	¥30,900
TCGW 090208 GS F		☆	☆	¥19,500	¥30,900
TCGW 110202 GS F	STGC...11 A...STFC.11	☆	☆	¥19,900	¥31,500
TCGW 110204 GS F		☆	☆	¥19,900	¥31,500
TCGW 110208 GS F		☆	☆	¥19,900	¥31,500
TCGW 110212 GS F		☆	☆	¥19,900	¥31,500
TCGW 16T302 GS F	STGC...16	☆	☆	¥25,600	¥36,500
TCGW 16T304 GS F		☆	☆	¥25,600	¥36,500
TCGW 16T308 GS F		☆	☆	¥25,600	¥36,500
TCGW 16T312 GS F		☆	☆	¥25,600	¥36,500
TCGW 090202 GS R	STGC...09 A...STFC.09	☆	☆	¥19,500	¥30,900
TCGW 090204 GS R		☆	☆	¥19,500	¥30,900
TCGW 090208 GS R		☆	☆	¥19,500	¥30,900
TCGW 110202 GS R	STGC...11 A...STFC.11	☆	☆	¥19,900	¥31,500
TCGW 110204 GS R		☆	☆	¥19,900	¥31,500
TCGW 110208 GS R		☆	☆	¥19,900	¥31,500
TCGW 110212 GS R		☆	☆	¥19,900	¥31,500
TCGW 16T302 GS R	STGC...16	☆	☆	¥25,600	¥36,500
TCGW 16T304 GS R		☆	☆	¥25,600	¥36,500
TCGW 16T308 GS R		☆	☆	¥25,600	¥36,500
TCGW 16T312 GS R		☆	☆	¥25,600	¥36,500

注文例 TCGW 090202 GS N PCD, TCGW 110208 GS R CVD

## 60°三角形 TPGWチップ

ワンコーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無  
チップブレーカー付

適用被削材：ISO記号 N



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
TPGW 06T101 N	E06H STXPR/L 06	—	☆	—	¥13,900
TPGW 06T102 N		—	☆	—	¥13,900
TPGW 06T104 N		—	☆	—	¥13,900
TPGW 06T102 F	E06H STXPR/L 06	—	☆	—	¥15,300
TPGW 06T104 F		—	☆	—	¥15,300
TPGW 06T102 R	E06H STXPR/L 06	—	☆	—	¥15,300
TPGW 06T104 R		—	☆	—	¥15,300

### チップブレーカー記号

N…チップブレーカー無、F…仕上げ用、R…粗取り用

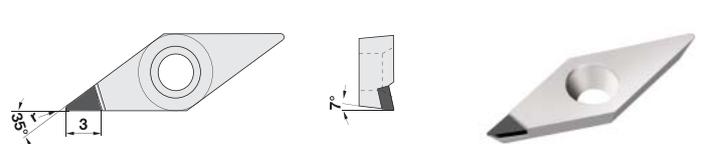
### 注文例

TPGW 06T101 N CVD, VCGT 070201 PCD

## 35°菱形 VCGTチップ

ワンコーナー切刃、穴付  
7°ポジティブタイプ

適用被削材：ISO記号 N

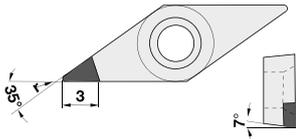


型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格 (1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
VCGT 070201	SVJC./ SVVCN...07	☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 070202		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 070204		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 070208		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 110301		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 110302	SVJC./ SVVCN...11	☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 110304		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 110308		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 160401	SVJC./SVHC./ SVVCN...16 A..SVJC.16	☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 160402		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 160404		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 160408		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGT 160412		☆	☆	¥7,980	¥11,500

## 35°菱形 VCGW チップ

適用被削材：ISO記号 N

ワンコーナー切刃、穴付  
チップブレイカー無  
チップブレイカー付



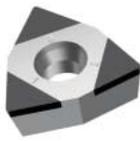
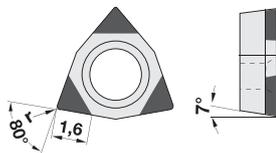
型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格(1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
VCGW 070201 N	SVJC./SVVCN...07	☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 070202 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 070204 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 070208 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 110301 N	SVJC./SVVCN...11	☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 110302 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 110304 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 110308 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 160401 N	SVJC./SVHC./SVVCN...16 A...SVJC.16	☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 160402 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 160404 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 160408 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500
VCGW 160412 N		☆	☆	¥7,980	¥11,500

型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格(1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
VCGW 070202 F	SVJC./SVVCN...07	☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 070204 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 070208 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 110302 F	SVJC./SVVCN...11	☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 110304 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 110308 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 160402 F	SVJC./SVHC./SVVCN...16 A...SVJC.16	☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 160404 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 160408 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 160412 F		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 070202 R	SVJC./SVVCN...07	☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 070204 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 070208 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 110302 R	SVJC./SVVCN...11	☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 110304 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 110308 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 160402 R	SVJC./SVHC./SVVCN...16 A...SVJC.16	☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 160404 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 160408 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300
VCGW 160412 R		☆	☆	¥12,900	¥15,300

## 80°六角形 WCGW チップ

適用被削材：ISO記号 N

3コーナー切刃、穴付  
チップブレイカー無



型番	適用ホルダー	カーメックス材種		価格(1ヶ)	
		PCD	CVD	PCD	CVD
WCGW 020101	E...SWUC. 02	—	☆	—	¥27,600
WCGW 020102		—	☆	—	¥27,600
WCGW 020104		—	☆	—	¥27,600

### チップブレイカー記号

N... チップブレイカー無、F... 仕上げ用、R... 粗取り用

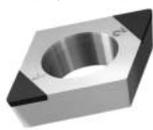
### 注文例

VCGW 070201 N PCD, VCGW 160412 R CVD

## PCBNインサート

## 80°菱形 CCGW チップ

2コーナー切刃、穴付  
チップブレイカー無



型番	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格(1ヶ)	適用ホルダー
CCGW 060201	—	—	CK65CBN	—	¥8,620	SCLC...06 A/E...SCLC.06
CCGW 060202	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥8,620	
CCGW 060204	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥8,620	
CCGW 060208	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥8,620	
CCGW 09T301	—	—	CK65CBN	—	¥8,620	SCLC...09 A/E...SCLC.09
CCGW 09T302	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥8,620	
CCGW 09T304	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥8,620	
CCGW 09T308	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥8,620	
CCGW 060201	CH25CBN	—	—	—	¥9,200	SCLC...06 A/E...SCLC.06
CCGW 060202	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥9,200	
CCGW 060204	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥9,200	
CCGW 060208	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥9,200	
CCGW 09T301	CH25CBN	—	—	—	¥9,200	SCLC...09 A/E...SCLC.09
CCGW 09T302	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥9,200	
CCGW 09T304	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥9,200	
CCGW 09T308	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥9,200	

## 80°菱形 ワイパー付 CCGW チップ



型番	追加型番 (カーメックス材種を追加)		価格(1ヶ)	適用ホルダー
CCGW 09T302 W	CP25CBN	CP45CBN	¥8,620	SCLC...09 A...SCLC.09
CCGW 09T304 W	CP25CBN	CP45CBN	¥8,620	
CCGW 09T308 W	CP25CBN	CP45CBN	¥8,620	
CCGW 09T302 W	CK65CBN	CK85CBN	¥8,620	SCLC...09 A...SCLC.09
CCGW 09T304 W	CK65CBN	CK85CBN	¥8,620	
CCGW 09T308 W	CK65CBN	CK85CBN	¥8,620	
CCGW 09T304 W	CH25CBN	CH45CBN	¥9,200	SCLC...09 A...SCLC.09
CCGW 09T308 W	CH25CBN	CH45CBN	¥9,200	
CCGW 09T304 W	CH65CBN	CH85CBN	¥9,200	
CCGW 09T308 W	CH65CBN	CH85CBN	¥9,200	A...SCLC.09

### 《カーメックスCBNインサートの適用被削材について》

カーメックスのPCD、CVDのダイヤモンドチップが、ISO記号で **N** 緑色 と示される、主に非鉄金属、プラスチック、セラミックス、カーボンファイバー、ガラス等を対称としているのと比較して、カーメックスのCBNインサートは次の被削材を対称としています。

**CP25**  
**CP45** **P** 青色：鋼鉄、特に高硬度の焼結鋼。

**CK65**  
**CK85** **K** 赤色：鋳物、鋳鋼、グラファイト。

**CH25、CH45**  
**CH65、CH85** **H** 灰色：焼入材。

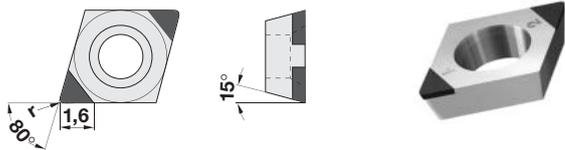
※CP、CK、CHのCはCarmexのCであり、CP、CK、CHはチップのタイプと切刃形状を表し、CBNはインサート材種です。

注文例 CCGW 060201 CK65CBN, CCGW 09T302 W CP25CBN

## 80° 菱形 CDGW チップ

2コーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無

適用被削材：ISO記号 CH65



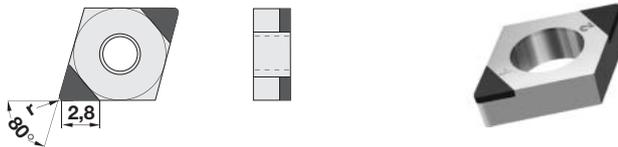
型番	追加型番 (カーメックス材種)	価格 (1ヶ)	適用ホルダー
CDGW 040101	CH65CBN	¥ 16,400	E...SCLD.04
CDGW 040102	CH65CBN	¥ 16,400	
CDGW 040104	CH65CBN	¥ 16,400	

### 注文例

CDGW 040101 CH65CBN, CDGW 040104 CH65CBN

## 80° 菱形 CNGA チップ

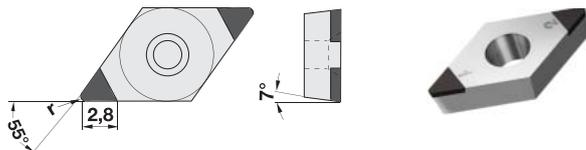
2コーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無



型番	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	適用ホルダー
CNGA 120402	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	DCLN...12 A...PCLN.12
CNGA 120404	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
CNGA 120408	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
CNGA 120412	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	DCLN...12 A...PCLN.12
CNGA 120402	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	
CNGA 120404	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	
CNGA 120408	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	
CNGA 120412	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	

## 55° 菱形 DCGW チップ

2コーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無



型番	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	適用ホルダー
DCGW 070201	—	—	CK65CBN	—	¥ 8,620	SDJC../ SDNCN..07 A...SDUC../ A/E...SDQC..07
DCGW 070202	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DCGW 070204	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DCGW 070208	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DCGW 11T301	—	—	CK65CBN	—	¥ 8,620	SDJC../ SDNCN..07 A...SDUC../ A/E...SDQC..07
DCGW 11T302	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DCGW 11T304	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DCGW 11T308	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DCGW 070201	CH25CBN	—	—	—	¥ 9,200	SDJC../ SDNCN..07 A...SDUC../ A/E...SDQC..07
DCGW 070202	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	
DCGW 070204	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	
DCGW 070208	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	
DCGW 11T301	CH25CBN	—	—	—	¥ 9,200	SDJC../ SDNCN..07 A...SDUC../ A/E...SDQC..07
DCGW 11T302	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	
DCGW 11T304	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	
DCGW 11T308	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	

## 55° 菱形 ワイパー付 DCGW チップ

型番	追加型番 (カーメックス材種)		価格 (1ヶ)	適用ホルダー
DCGW 11T304 W	CP25CBN	CP45CBN	¥ 8,620	SDJC...11 A...SDUC
DCGW 11T308 W	CP25CBN	CP45CBN	¥ 8,620	SDJC...11 A...SDUC
DCGW 11T304 W	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DCGW 11T308 W	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	SDJC...11 A...SDUC
DCGW 11T304 W	CH25CBN	CH45CBN	¥ 9,200	
DCGW 11T308 W	CH25CBN	CH45CBN	¥ 9,200	SDJC...11 A...SDUC
DCGW 11T304 W	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	
DCGW 11T308 W	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,200	

### 注文例

DCGW 070201 CK65CBN, DCGW 11T304 W CH85CBN

## 55° 菱形 DNGA チップ

2コーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無



型番	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	適用ホルダー
DNGA 150401	—	—	CK65CBN	—	¥ 8,620	DDJN..15(04)
DNGA 150402	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DNGA 150404	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DNGA 150408	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DNGA 150412	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	DDJN..15(04)
DNGA 150401	CH25CBN	—	—	—	¥ 9,800	
DNGA 150402	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
DNGA 150404	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
DNGA 150408	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
DNGA 150412	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	

## 55° 菱形 ワイパー付 DNGA チップ

型番	追加型番 (カーメックス材種)		価格 (1ヶ)	適用ホルダー
DNGA 150404 W	CP25CBN	CP45CBN	¥ 8,620	DDJN..15(04)
DNGA 150408 W	CP25CBN	CP45CBN	¥ 8,620	
DNGA 150404 W	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	DDJN..15(04)
DNGA 150408 W	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	
DNGA 150404 W	CH25CBN	CH45CBN	¥ 9,800	DDJN..15(04)
DNGA 150408 W	CH25CBN	CH45CBN	¥ 9,800	
DNGA 150404 W	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	DDJN..15(04)
DNGA 150408 W	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	

### 注文例

DNGA 150401 CH25CBN, DNGA 150408 W CK85CBN

## 円形 RCGW チップ



7°円形、穴付  
チップブレーカー無



型番	追加型番 (材種)	価格 (1ヶ)	追加型番 (材種)	価格 (1ヶ)	適用ホルダー
RCGW 0602 M0 FF	CK65CBN	¥ 24,800	CH65CBN	¥ 21,200	SRDCN/ SRGC...06 E...SRLC.06
RCGW 0803 M0 FF	CK65CBN	¥ 28,900	CH65CBN	¥ 23,600	SRDCN/ SRGC...08 E...SRLC.08
RCGW 1003 M0 FF	CK65CBN	¥ 39,800	CH65CBN	¥ 30,900	SRDCN/ SRGC...1003 E...SRLC.06
RCGW 10T3 M0 FF	CK65CBN	¥ 39,800	CH65CBN	¥ 30,900	SRDCN/ SRGC...10T3
RCGW 1204 M0 FF	CK65CBN	¥ 49,800	CH65CBN	¥ 37,900	SRDCN/ SRGC...12

**注文例** RCGW 0602 M0 FF CK65CBN, RCGW 1204 M0 FF CH65CBN

## 60°三角形 TCGW チップ



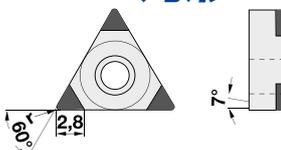
3コーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無



型番	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	適用ホルダー
TCGW 090201	—	—	—	—	—	CH25CBN	—	—	—	¥ 13,900	STGC...09
TCGW 090202	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	
TCGW 090204	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	
TCGW 090208	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	
TCGW 110201	—	—	—	—	—	CH25CBN	—	—	—	¥ 13,900	STGC...11
TCGW 110202	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	
TCGW 110204	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	
TCGW 110208	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	
TCGW 16T302	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	STGC...16
TCGW 16T304	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	
TCGW 16T308	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	

**注文例** TCGW 090202 CP25CBN, TCGW 090201 CH25CBN, TCGW 110202 CH45CBN

## 60°三角形 TNGA チップ



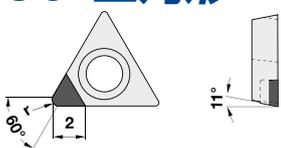
3コーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無



型番	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	適用ホルダー
TNGA 160402	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	MTJNR...16 MTENN...16
TNGA 160404	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	
TNGA 160408	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	
TNGA 160412	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 13,900	

**注文例** TNGA 160402 CP25CBN, TNGA 160412 CH85CBN

## 60°三角形 TPGW チップ



ワンコーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無



型番	価格 (1ヶ)	適用ホルダー
TPGW 06T101 CH65CBN	¥ 7,500	E06H STXPR/L 06
TPGW 06T102 CH65CBN	¥ 7,500	
TPGW 06T104 CH65CBN	¥ 7,500	

※このインサートの材種はCH65CBNのみです。

### 《カーメックスCBNインサートの材種と適用被削材について》

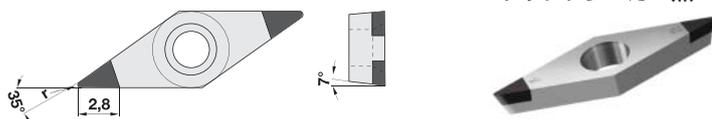
適用被削材のISO記号	コーティング	材種
CP25 CP45		CBN
CK65 CK85		
CH25 CH45 CH65 CH85	✓	

※ CP25、CH25等のCはCarmexのCです。

※※ CBNチップは焼結鋼、ねずみ鋳鉄やHRC72までの高硬度材用に作られています。焼結鋼やねずみ鋳鉄には、コーティングは必要ありませんが、焼入鋼を加工する場合にはチップの切刃先端と被削材に高熱が発生するため、コーティングを施しています。CH25、CH45、CH65、CH85のみが先進的PVD多層コーティングとなっており、高熱に耐えることができ、工具寿命が増します。

## 35°菱形 VCGWチップ

2コーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無



型番	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	適用ホルダー
VCGW 070201	—	—	CK65CBN	—	¥ 8,620	CH25CBN	—	—	—	¥ 9,200	SVJC./SVHC./SVVCN...07 E10..SVQC.07
VCGW 070202	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
VCGW 070204	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
VCGW 110301	—	—	CK65CBN	—	¥ 8,620	CH25CBN	—	—	—	¥ 9,200	SVJC./SVHC./SVVCN...11 E16..SVQC.11
VCGW 110302	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
VCGW 110304	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
VCGW 110308	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
VCGW 160401	—	—	CK65CBN	—	¥ 8,620	CH25CBN	—	—	—	¥ 9,200	SVJC./SVHC./SVVCN...16 E25..SVQC.16
VCGW 160402	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
VCGW 160404	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
VCGW 160408	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
VCGW 160412	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	

注文例 VCGW 070201 CK65CBN, VCGW 160412 CH85CBN

## 35°菱形 VNGAチップ

2コーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無

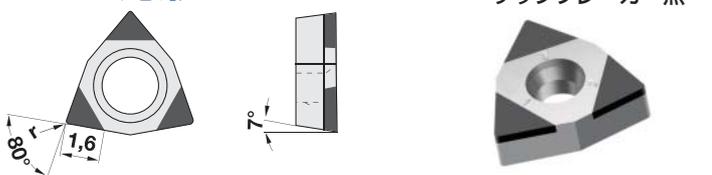


型番	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	適用ホルダー
VNGA 160402	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	MVJN./MVVNN...16
VNGA 160404	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
VNGA 160408	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	
VNGA 160412	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 8,620	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 9,800	

注文例 VNGA 160402 CP25CBN, VNGA 160412 CH85CBN

## 80°六角形 WCGWチップ

3コーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無

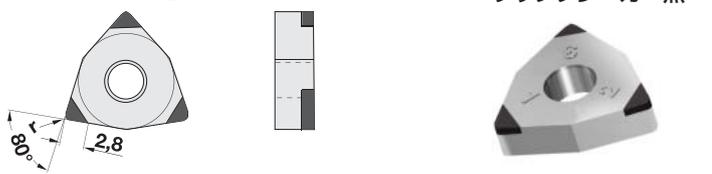


型番	価格 (1ヶ)	適用ホルダー
WCGW 020101 CH65CBN	¥ 21,900	E...SWUC. 02
WCGW 020102 CH65CBN	¥ 21,900	
WCGW 020104 CH65CBN	¥ 21,900	

※このインサートの材種はCH65CBNのみです。

## 80°六角形 WNGAチップ

3コーナー切刃、穴付  
チップブレーカー無

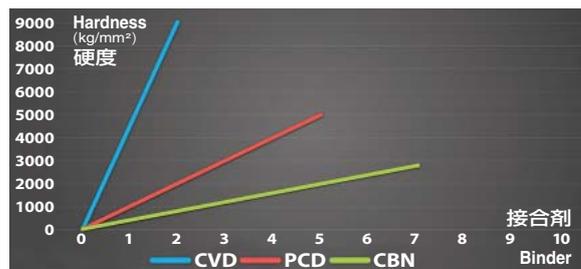


型番	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	追加型番 (カーメックス材種を追加)				価格 (1ヶ)	適用ホルダー
WNGA 080402	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 14,800	DWLN./MWLN...08
WNGA 080404	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 14,800	
WNGA 080408	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 14,800	
WNGA 080412	CP25CBN	CP45CBN	CK65CBN	CK85CBN	¥ 12,500	CH25CBN	CH45CBN	CH65CBN	CH85CBN	¥ 14,800	

注文例 WNGA 080402 CP25CBN, WNGA 080412 CH85CBN

### 《CVD、PCD、CBNの性能比較》

- CVDは世界で最も硬い切削材種であり、室内空間で特定の階層に成長する厚い皮膜です。90%がダイヤモンドであり、10%が金属の接合剤です。接合剤は組織の形成を助け、すべての成分を均一に保ちます。CVDは耐摩耗性に優れているので、広範囲の非鉄金属に使用されますが、ダイヤモンドは熱に弱いので冷却液を必要とします。
- PCDは金属の結合剤と一緒に焼結されたダイヤモンド粒子の化合物で、CVDよりも、ダイヤモンド含有量が少ないので、硬度はCVDよりも低くなります。PCDは熱伝導性に優れているので、切刃先端より素早く熱を逃がすことができます。
- CBNはダイヤモンドではありませんが1400℃までの高い耐熱性があり、安定した長寿命を持ち、美しい表面加工仕上げになります。

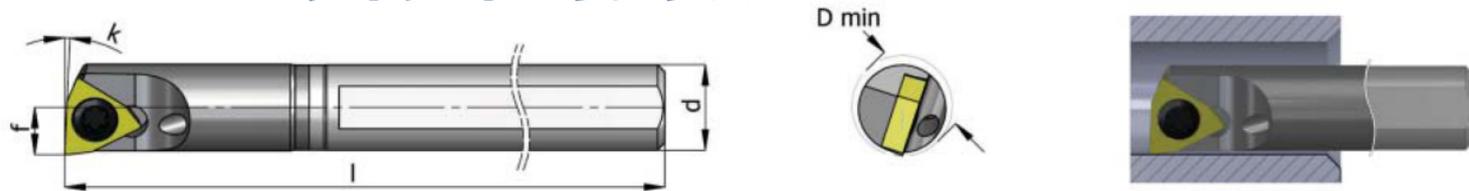


# 超硬シャンクツールホルダー

高能率加工用超硬シャンク、最小穴径 6 mmからの内径旋削用ホルダー

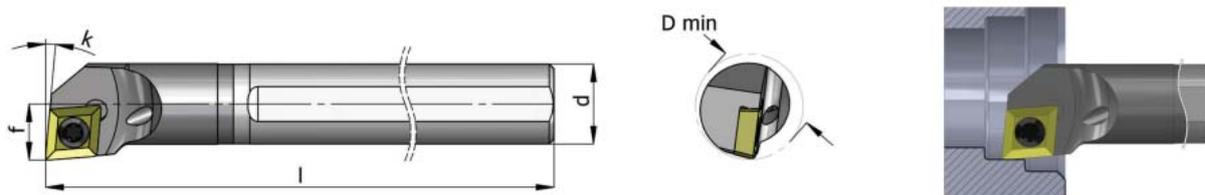
- ★ 独自の超硬素材により高剛性です。
- ★ 円筒形シャンク
- ★ 切刃先端まで届くクーラント穴付
- ★ スクリューオン式です。
- ★ 一般のISO旋削用インサートにも使用できます。

## SWUB R/Lタイプ ボーリングバー リード角 $k=3^\circ$



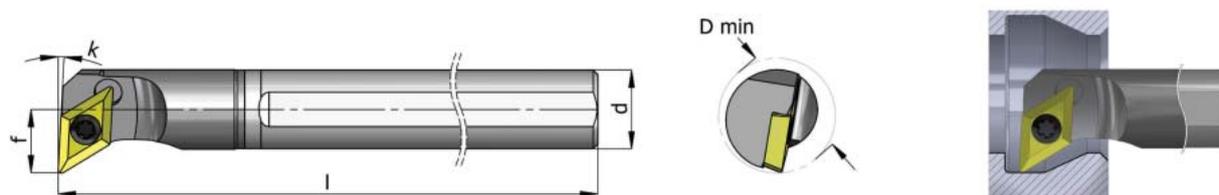
型番	R. Hand L. Hand	d	最小穴径	l	f	k	ねじ	トルクスキー	価格
E06H SWUBR-06	R	6	6.5	100	3.2	$3^\circ$	SR-S06	SR-K06	¥ 23,900
E06H SWUBL-06	L	6	6.5	100	3.2	$3^\circ$	SR-S06	SR-K06	¥ 23,900
E08K SWUBR-06	R	8	8.6	125	4.2	$3^\circ$	SR-S06	SR-K06	¥ 26,800
E08K SWUBL-06	L	8	8.6	125	4.2	$3^\circ$	SR-S06	SR-K06	¥ 26,800
E10M SWUBR-06	R	10	11.0	150	5.5	$3^\circ$	SR-S06	SR-K06	¥ 30,700
E10M SWUBL-06	L	10	11.0	150	5.5	$3^\circ$	SR-S06	SR-K06	¥ 30,700

## SCLC R/Lタイプ ボーリングバー リード角 $k=5^\circ$



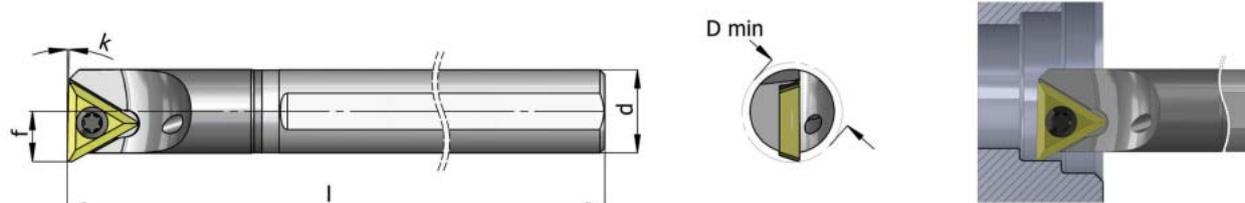
型番	R. Hand L. Hand	d	最小穴径	l	f	k	ねじ	トルクスキー	価格
E08K SCLCR-06	R	8	10.0	125	4.9	$5^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥26,900
E08K SCLCL-06	L	8	10.0	125	4.9	$5^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥26,900
E10M SCLCR-06	R	10	14.0	150	6.9	$5^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥30,700
E10M SCLCL-06	L	10	14.0	150	6.9	$5^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥30,700
E12P SCLCR-06	R	12	16.0	170	8.9	$5^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥39,600
E12P SCLCL-06	L	12	16.0	170	8.9	$5^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥39,600
E16R SCLCR-06	R	16	20.0	200	10.9	$5^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥51,900
E16R SCLCL-06	L	16	20.0	200	10.9	$5^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥51,900
E16R SCLCR-09	R	16	20.0	200	10.9	$5^\circ$	SR-S20	SR-K22	¥51,900
E16R SCLCL-09	L	16	20.0	200	10.9	$5^\circ$	SR-S20	SR-K22	¥51,900

## SDUC R/Lタイプ ボーリングバー リード角 $k=3^\circ$



型番	R. Hand L. Hand	d	最小穴径	l	f	k	ねじ	トルクスキー	価格
E10M SDUCR-07	R	10	14.0	150	7.9	$3^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥30,700
E10M SDUCL-07	L	10	14.0	150	7.9	$3^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥30,700
E12P SDUCR-07	R	12	16.0	170	8.9	$3^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥39,600
E12P SDUCL-07	L	12	16.0	170	8.9	$3^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥39,600
E16R SDUCR-07	R	16	20.0	200	10.9	$3^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥51,900
E16R SDUCL-07	L	16	20.0	200	10.9	$3^\circ$	SR-S09	SR-K07	¥51,900

## STFP R/Lタイプ ボーリングバー リード角 $k=1^\circ$



型番	R. Hand L. Hand	d	最小穴径	l	f	k	ねじ	トルクスキー	価格
E10M STFPR-11	R	10	11.0	150	5.9	$1^\circ$	SR-S18	SR-K07	¥30,700
E10M STFPL-11	L	10	11.0	150	5.9	$1^\circ$	SR-S18	SR-K07	¥30,700
E12P STFPR-11	R	12	14.0	170	6.9	$1^\circ$	SR-S18	SR-K07	¥39,600
E12P STFPL-11	L	12	14.0	170	6.9	$1^\circ$	SR-S18	SR-K07	¥39,600