

# 切断砥石 Cutting Wheel

## ダイヤモンド極薄切断砥石 FCスーパー Diamond Ultra Thin Cutting Wheel FC SUPER



難削材・新素材の精密切断、溝入れ加工に。  
加工時間の短縮、加工精度の向上、加工材料のムダを省く。

砥粒	ダイヤモンド	仕様	D32	D35
Grain	Diamond	Spec	D32	D35
用途	精密	適合材質	D32 超硬合金	D35 セラミックス
Application	Precision	Applied Material	Tungsten Carbide	Magnetic Steel
形状	FC(補強素材なし) → H ←			
Shape				

### D32

商品番号 Item code	仕様 Spec	寸法 Size(mm) 外径 D × 厚さ T × 穴径 H	最高使用周速度 Max Speed m/s	梱包数 Quantity
FCD-15	D32	150 × 0.5 × 25.4	50	1
FCD-23	D32	180 × 0.7 × 31.75	50	1
FCD-33	D32	205 × 0.8 × 25.4	50	1
FCD-36	D32	205 × 0.8 × 31.75	50	1
FCD-37	D32	205 × 0.8 × 50.8	50	1

### D35

商品番号 Item code	仕様 Spec	寸法 Size(mm) 外径 D × 厚さ T × 穴径 H	最高使用周速度 Max Speed m/s	梱包数 Quantity
FCD-65	D35	150 × 0.5 × 25.4	50	1
FCD-83	D35	205 × 0.8 × 25.4	50	1
FCD-86	D35	205 × 0.8 × 31.75	50	1
FCD-87	D35	205 × 0.8 × 50.8	50	1

### FCスーパー＆フラッシュカット用途

業種	用途
金型工業	押出しピン切断、金型の成型加工・溝入れ、樹脂包埋サンプル切出し
製鉄・鉄工業 機械製造業 自動車工業	各種調質品、電頭用金属薄片、焼入ゲージ板、各種バネ・キヤ材、小径丸棒・平棒・ドリルロッド、パイプ等の切断、バルブシート、油圧フレキシブルシャフト、マグネット部品、複合材質部品、小径ドリル、エンドミルの切断、試料用ガス管切断、コレットチャックのスリット割、木工刃物等の刃付
医療器具工業	注射バリ、ガラス注射筒、義歯型、貴金属線切断
電機機械工業	セラミック抵抗体・ミニモーター・サファイア単結晶・フェライトコア・センダスト・アモルファス等の溝入れ、IC基板・プリント基板・光電管ガラス・レーザー用人工造ルビー・配線用銅線・電気ターミナル部品・電気接点、磁気ヘッドウェハー・クーラー用銅パイプの切断
事務用品工業	金ペン先・白ペン先・セラミックペン先の切断
スポーツ産業	ゴルフクラブシャフト・釣り用リール部品の切断
精密機器工業	時計バネ棒・時計バンドピン・時計回転軸・精密パイプ・軸・薄肉パイプの切断
装飾品産業 ルビー	貝殻ボタン・装飾品小物・象牙・大理石・岩石・貴石・ステンドグラス・ガラスピンの切断

### 切断砥石選定基準表

	加工材質	硬さ	砥粒	粒度	結合度
鋼 Steel	普通炭素鋼 Carbon Steel	一般構造用圧延鋼材(SS) 鋼材用炭素鋼鋼管(STK) 炭素鋼鍛鋼品(SF)	機械構造炭素鋼(S-C、S-CK) 炭素鋼鋳鋼品(SC)	HRc25以下 HRc25を超えるもの	A WA 60-120 N-P
	合金鋼 Alloy Steel	ニッケルクロム鋼(SNC) クロム鋼(SCr) アルミクロムモリブデン鋼(SACM) 高炭素クロム軸受鋼(SUJ) 炭素工具鋼(SK) 合金工具鋼(SKS、SKD、SKT)	ニッケルクロムモリブデン鋼(SNCM) クロムモリブデン鋼(SCM) 鍛造用合金鋼鋳鋼品(SCA) 高速度鋼(SKH)	HRc55以下 HRc55を超えるもの	AWA、WA WA、MA 60-120 J-N
	ステンレス鋼 Stainless Steel	ステンレス鋼(SUS1~4) 耐熱鋼(SEH1~3)	ステンレス鋼(SUS5~16) 耐熱鋼(SEH4~5)		WA 60-120 L-N
	铸铁 Cast Iron	普通铸铁 特殊铸铁(special cast iron) 黒心可鍛铸铁(FCMB)	チルド鍛鉄(chilled cast iron) 白心可鍛铸铁(FCMW)		C、GC A 60-120 L-P
	非鉄金属 Non Ferrous Metal	黄銅(Bs) 青銅(BC) アルミニウム合金A1-A3			C、GC 60-120 L-P
非金属 Non Metal	ガラス Glass	石英ガラス(quartz glass) 硬質ガラス(hard glass)			GC、ダイヤモンド 100-150 N-P
	セラミックス Ceramic	超硬(tungsten carbide) 炭素ケイ素(silicon carbide) アルミナ(alumina)		ダイヤモンド	

# レジノイド極薄切断砥石 フラッシュカット

## Resinoid Ultra Thin Cutting Wheel FLUSH CUT



最高の切れ味、素材の節約、幅広い適用性。

砥粒 Grain	粒 : A WA	結合剤 Bond type	B (レジノイド) B (Resinoid)
用途 Use	精密 Precision	適合材質 Applied Material	合金鋼 工具鋼 ステンレス鋼 Alloy Steel Tool Steel Stainless Steel
形状 Shape	状 : FC (補強材なし) → H ← D T		

商品番号 Item code	砥粒・粒度・結合度 Grain・Grit・Grade	寸法 Size (mm) 外径 D × 厚さ T × 穴径 H	最高使用周速度 Max Speed m/s	梱包数 Quantity
FC-110	A 100 N	150 × 0.5 × 12.7	50	50
FC-120	A 100 P	150 × 0.5 × 12.7	50	50
FC-130	A 100 N	150 × 0.5 × 25.4	50	50
FC-140	A 100 P	150 × 0.5 × 25.4	50	50
FC-170	A 80 N	150 × 0.8 × 12.7	50	50
FC-180	A 80 P	150 × 0.8 × 12.7	50	50
FC-190	A 100 N	150 × 0.8 × 12.7	50	50
FC-200	A 60 N	150 × 0.8 × 25.4	50	50
FC-210	A 60 P	150 × 0.8 × 25.4	50	50
FC-220	A 80 N	150 × 0.8 × 25.4	50	50
FC-230	A 80 P	150 × 0.8 × 25.4	50	50
FC-240	A 60 N	150 × 1.0 × 12.7	50	50
FC-250	A 60 P	150 × 1.0 × 12.7	50	50

商品番号 Item code	砥粒・粒度・結合度 Grain・Grit・Grade	寸法 Size (mm) 外径 D × 厚さ T × 穴径 H	最高使用周速度 Max Speed m/s	梱包数 Quantity
FC-270	A 80 P	150 × 1.0 × 12.7	50	50
FC-290	A 100 P	150 × 1.0 × 12.7	50	50
FC-300	A 60 N	150 × 1.0 × 25.4	50	50
FC-310	A 80 N	150 × 1.0 × 25.4	50	50
FC-320	A 80 P	150 × 1.0 × 25.4	50	50
FC-330	A 100 N	150 × 1.0 × 25.4	50	50
FC-340	A 100 P	150 × 1.0 × 25.4	50	50
FC-350	A 100 P	205 × 0.8 × 25.4	50	50
FC-360	A 100 N	205 × 1.0 × 25.4	50	50
FC-370	A 100 P	205 × 1.0 × 25.4	50	50
FC-380	A 100 P	205 × 1.0 × 31.75	50	50
FC-390	A 120 N	230 × 1.2 × 31.75	50	20
FC-400	WA 120 N	230 × 1.2 × 31.75	50	20
FC-410	A 120 N	255 × 1.2 × 31.75	50	20
FC-420	WA 120 N	255 × 1.2 × 31.75	50	20

### ワンポイントアドバイス

特殊製法により被切断面への切込みが鋭いため、短時間で能率よく切断できます。

また、バリやヤケのないきれいな切断面により、高い寸法精度が得られます。

砥石が薄いため、切断により損失分が極めて少なく、ダイオード・タングステン・高級ステンレス等高価な素材が無駄なく切断できます。砥石もコシが強く容易に破損しない為、非常に経済的。



一般  
軸付砥石

ダイヤモンド  
ビット  
軸付砥石

ダイヤモンド  
レジン  
軸付砥石

CBNビット  
軸付砥石

CBNレジン  
軸付砥石

ダイヤモンド  
電着軸付砥石

CBN  
電着軸付砥石

HONGIA  
電着軸付砥石

弾性軸付砥石  
ダイワラビン

フェルト  
軸付砥石

アングル  
グラインダー用  
砥石

ネジ金具付  
砥石

一般研削砥石

成型研削用  
砥石

CBNホイール  
FGホイール

ダイヤモンド  
極薄切断砥石  
FCスーパー

ダイヤモンド  
極薄切断砥石  
フラッシュカット

オフセット砥石

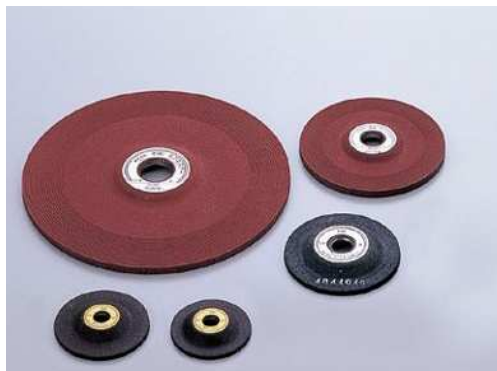
ミガキ用品

グラインダー

ドレッサー

# オフセット砥石 Depressed Center Wheel

## GOシリーズ レジノイド(オフセット) GO series Resinoid (Depressed Center Wheel)



衝撃に強い補強材を使用し、柔軟性があり、安全性にすぐれています。

砥粒 : **A** 結合剤 : **B(レジノイド)**  
Grain : A Bond type : B(Resinoid)

用途 : **一般** 適合材質 : **一般鉄鋼** **鋳物**  
Application : Conventional Applied Material : General Steel Cast Metal

形状 : **オフセット形**  
Shape :

商品番号 Item code	砥粒・粒度・結合度 Grain・Grit・Grade	寸法 Size(mm) 外径 D × 厚さ T × 穴径 H	最高使用周速度 Max Speed m/s	梱包数 Quantity
<b>GO-001</b>	<b>A 36 P</b>	<b>50 × 4 × 9.53</b>	<b>60</b>	<b>100</b>

一般  
軸付砥石

ダイヤモンド  
ビット  
軸付砥石

ダイヤモンド  
レジン  
軸付砥石

CBNビット  
軸付砥石

CBNレジ  
軸付砥石

ダイヤモンド  
電着軸付砥石

CBN  
電着軸付砥石

HONGIA  
電着軸付砥石

弾性軸付砥石  
ダイワラビン

フェルト  
軸付砥石

アングル  
グラインダー用  
砥石

ネジ金具付  
砥石

一般研削砥石

成型研削用  
砥石

CBNホイール  
FGホイール

ダイヤモンド  
極薄切断砥石  
FCスーパー

ダイヤモンド  
極薄切断砥石  
フラッシュカット

オフセット砥石

ミガキ用品

グラインダー

ドレッサー