

Cut-Off Wheels

DISCO

精密切断砥石

幅広いアプリケーションに対応する、精密切断砥石ラインナップ

強靱で弾力性に富み、高い厚さ精度と 優れた研削力を実現する、ディスコの 精密切断砥石

当社のレジノイド砥石・ラバー砥石は、砥粒・結合材・ 気孔の「砥石三要素」を制御することで、高い弾力性と 厚さ精度、強靱さを兼ね備え、優れた研削力を発揮し ます。お客さまのさまざまなご要望にお応えできるよ う、一般・高精度切断砥石に加え、特にニーズの高い 仕様を規格化し、お求めやすくした「スタンダードシ リーズ」や、日刊工業新聞社主催の1968年「十大新製 品賞」を獲得した厚さ0.05mm、厚み公差±0.002mm の「超極薄切断砥石」などをラインナップしています。 これらの切断砥石は、エレクトロニクス分野などの精密 加工において、幅広いアプリケーションに対応します。



ラインナップ

スタンダード シリーズ



NC-S

使用頻度の高いサイズや適合材質に合わせた品種を設定することで品種選定を容易にした上お求めやすい価格に設定しています。

一般・高精度切断砥石(受注製作)



NC

標準精度品です。特 殊製法により、湿式 切断、乾式、優れた式 においを発揮します。 特に湿式けが断少な がリや焼け切断では バリや飲む切断ない果 が期待できます。



NC-P(B30)

厚さ精度に優れた品種です。精密切断機による高精度加工において、特に効果的です。 粒度 F60 ~ 180



NC-P(B50)

細管加工等、B30 以上の高精度な切 断面仕上がりを要 求される加工に適し ています。 粒度F240~1200



DR



NC-HP(GD)

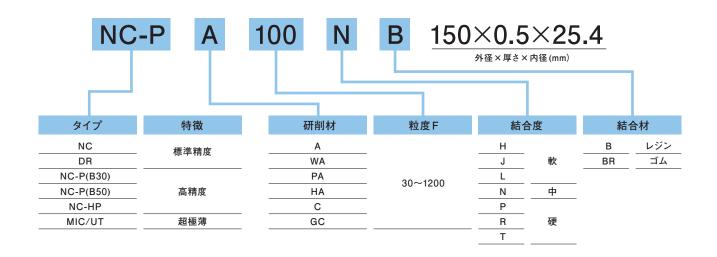
超極薄 切断砥石



MIC/UT

精密切断砥石

仕様



用途(砥粒の特徴)

分類	記号	名称	適合材質例
	А	褐色アルミナ	一般炭素鋼(S-C)、炭素工具鋼(SK)
	WA	白色アルミナ	軸受鋼(SUJ)、ステンレス(SUS)
アルミナ系	PA	淡紅色アルミナ	クロム鋼 (SCr)、特殊鋼 (SNCM)
	НА	解砕型アルミナ	高速度鋼 (SKH)、クロムモリブデン (SCM)
	С	黒色炭化ケイ素	アルミ、鋳物
炭化物系	GC	緑色炭化ケイ素	タングステン、チタン、インコネル、銅、硝子
	GD	ダイヤモンド	超硬、セラミックス

使用方法

■ フランジの適正サイズ

分類	フランジ径		
NC/NC-P/NC-HP	(砥石外径-砥石内径)/3+砥石内径		

■推奨周速度(m/min)

分類	乾式	湿式		
金属	2,200 ~ 3,700	1,800 ~ 2,200		
非金属	1,800 ~ 2,700	1,400 ~ 1,800		

回転数の計算方法

砥石周速度(m/s) × 60 × 1,000 砥石回転数 (min-1) 砥石外径 (mm) × 3.14

条件

	粒度	結合度	砥石厚さ	回転数	切断速度	冷却水量	フランジ径
UP 耐久性 DOWN	粗細	硬N軟	厚薄	早遅	遅速	水温にも影響あり	
セケ・バリ DOWN	粗バリのみ	硬軟	厚薄	早遅	速	小大	
UP 切れ曲がり DOWN		硬軟	薄厚		速		小

スタンダードシリーズ

NC-S

使用頻度の高いサイズや適合材質に合わせて仕様を規格化した、 スタンダード製品です。

品種			A-CUT	WA-CUT	HA-CUT	GC-CUT	SUS-CUT	
適合ワーク				一般鋼材	特殊鋼材		非鉄金属	ステンレス細管
適合材質例				一般炭素鋼(S-C)	合金工具鋼(SKS)	 高速度鋼(SKH)	チタン	ステンレス (SUS)
				炭素工具鋼(SK)	軸受鋼(SUJ)		タングステン	金銀等貴金属
			ばね鋼(SUP)	ステンレス (SUS)	~ クロムモリブデン鋼(SCM)	ステンレス (SUS)		
外径 D(mm)	厚さ(mm)	内径 H (mm)	小箱		クロム鋼(SCr)	特殊鋼(SNCM)	ガラス各種	
150	0.5	25.4	50枚	BSCA0001	BSCW0001	-	BSCG0001	BSCS0001
150	1.0	25.4	50枚	BSCA0002	BSCW0002	-	-	-
160	0.7	25.4	25枚	-	BSCW0009	-	BSCG0009	-
180	0.5	25.4	50枚	-	BSCW0010	-	BSCG0010	BSCS0010
205	0.8	25.4	25枚	BSCA0003	BSCW0003	BSCH0003	BSCG0003	BSCS0003
230	1.0	25.4	20枚	BSCA0004	BSCW0004	BSCH0004	-	-
255	1.2	31.75	20枚	BSCA0005	BSCW0005	BSCH0005	-	-
305	1.2	31.75	25枚	BSCA0006	BSCW0006	BSCH0006	-	-
355	2.0	31.75	25枚	-	BSCW0007	-	-	-
405	2.5	31.75	20枚	-	BSCW0008	-	-	-

ダイヤモンド砥石

	H	品種	DIA-CUT1	DIA-CUT2	
				セラミックス	
	適合	材質例	超硬合金	硬質ガラス	
外径 D(mm)	厚さT(mm)	内径 H(mm)	小箱		石英・水晶
150	0.5	25.4	1枚	BSCD0001	BSCD1001
180	0.6	25.4	1枚	BSCD0002	BSCD1002
205	0.7	25.4	1枚	BSCD0003	BSCD1003
230	0.8	25.4	1枚	BSCD0004	BSCD1004
255	1.0	31.75	1枚	BSCD0005	BSCD1005



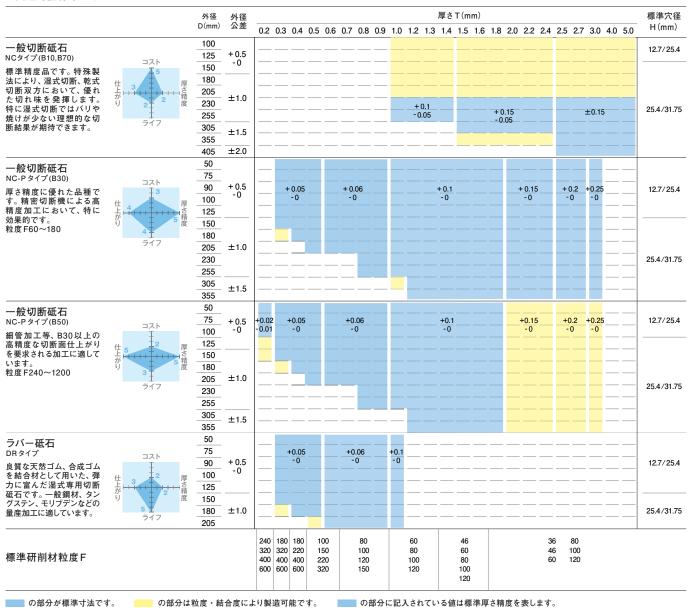
レジノイド切断砥石(受注製作品)

一般・高精度切断砥石

当社のレジノイド砥石・ラバー砥石は、特殊製法により、 高い弾力性と厚さ精度、強靱さを兼ね備えています。



■製造可能標準サイズ



精密切断砥

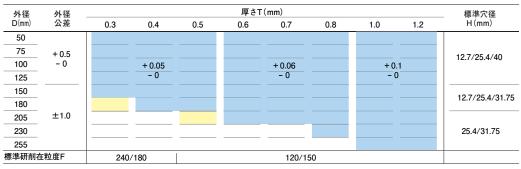
レジノイド切断砥石(受注製作品)

一般・高精度切断砥石

GD砥石(ダイヤモンド切断砥石)

砥材をダイヤモンド、結合材をレジンで構成した「ダイヤモンドレジノイド切断砥石=GD 砥石」です。 超硬、セラミックス、ガラスなどの硬脆性材料の加工に優れ、高い研削力と高寿命を両立します。

■ 製造可能標準サイズ



の部分が標準寸法です。

の部分は粒度・結合度により製造可能です。

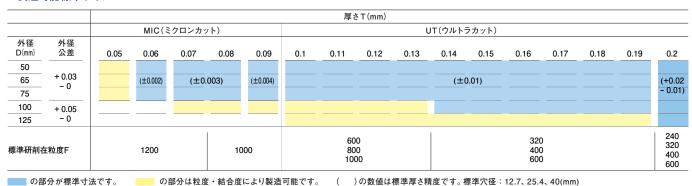
の部分に記入されている値は標準厚さ精度を表します。

超極薄切断砥石

日刊工業新聞社主催の[1968年十大新製品賞]を受賞した、厚さ0.05mm、厚み公差 ±0.002mm の、世界初の超極薄切断砥石です。エレクトロニクス分野などの精密加工に おいて、幅広いアプリケーションに対応します。厚さ0.1mm 未満、公差±0.002mm以下 の「MIC」と、厚さ0.1mm 以上、公差±0.01mmの「UT」を規格しています。



■ 製造可能標準サイズ



■UT 刃先出し寸法

厚さT(mm)							
0.1	0.15	0.2	0.25	0.3			
10	15	20	25	30			

■ MC 刃先出し寸法

		厚さT(mm)	1	
0.05	0.06	0.07	80.0	0.09
2.5	3	3.5	4	4.5

弊社製品は全て製造物賠償責任保険がついております。

ご注文に際して

タイプ名・外径・厚さ・内径及び数量をお知らせください。 また、新規ご注文の場合は弊社営業担当員が選定のお手 伝 いをさせていただきます。研削材料・寸法・形状・使用 機械(装置)その他諸条件を詳しくお知らせください。 ※仕様は改良のため、お断りなく変更させていただくことがありますので、 ご確認の上ご発注くださいますようお願い申し上げます。



安全にご使用いただくために

- ●安全カバー (ノズルケース、カバー)を使用してください。
- ●制限回転数表示のある砥石は指定の回転数を超えて使用しないでください。 ●砥石を装着する際は機械(装置)の取扱説明書に従って正しく装着してください。
- ●使用する際には必ず毎回砥石を確認して、欠けやその他破損がある場合は使用を中止してください。
- ●ご使用の機械(装置)の取扱説明書をよく読んでからご使用ください。
- ●改造された機械(装置)は使用しないでください。 ●機械(装置)指定サイズに合わない砥石は使用しないでください。
- 切断・研削以外の目的には使用しないでください。
- ●湿式切断の砥石は冷却液をご使用ください。

