

Resin-bond Blades Part Number Description

EDGE TYPE**	O.D. & I.D.		GRIT SIZE (μm)	THICKNESS (mil) *
1=Serrated, 16 slots	1=2.188" x 40 mm	F=60mm x 40 mm	(003)=3	(003)=3
2=Shaped edge	2=4.256" x 88.82mm	G=4.4" x 88.82 mm	(006)=6	↓
3=Fine/Coarse	3=3.0" x 40 mm	H=58 mm x 40 mm	(009)=9	
4=Blade I.D.3.5" (88.9 mm)	4=4.5" x 88.82mm	K=4.45" x 88.82 mm	(015)=15	
5=Serrated, 8 slots	5=5.0" x 88.82mm	J=57 mm x 40 mm	(020)=20	
6=Serrated, 4 slots	6=4.6" x 88.82mm	M=50 mm x 40 mm	(025)=25	
7=Fiber reinforced	7=4.7" x 88.82mm	N=52.5 mm x 40 mm	(030)=30	
8=CBN	8=2.25" x 40 mm	P=78 mm x 40 mm	(035)=35	
	9=2.25" x 40 mm	R=64 mm x 40 mm	(045)=45	
	A=53 mm x 40 mm	S=66 mm x 40 mm	(053)=53	
	B=56 mm x 40 mm	T=74 mm x 40 mm	(063)=63	
	C=56 mm x 40 mm	U=76.4 mm x 40 mm	(075)=75	
	D=52 mm x 40 mm	Q=4.8" x 88.82 mm	(088)=88	
	E=54 mm x 40 mm	W=72 mm x 40 mm	(105)=105	
			(125)=125	
			(150)=150	
			(200)=200	

EXAMPLE PART NUMBER	X 5777 - 4006 - 010 -	XXX	product family
Serrated 8 slots	4.5" O.D. 88.82 I.D.	6 μm GRIT	10 mil

EDGE TYPE**	O.D. & I.D.	GRIT SIZE (μm)	THICKNESS (mil) *
1=Serrated, 16 slots	0=2" x 1"	(003)=3	(003)=3
2=Shaped edge	2=4.3" x 3"	(006)=6	↓
3=Fine/Coarse	3=3" x 55 mm	(009)=9	
4=Blade I.D.3.5" (88.9 mm)	4=4.5" x 2.75"	(015)=15	
5=Serrated, 8 slots	5=5" x 3"	(020)=20	
6=Serrated, 4 slots	6=4.6" x 3"	(025)=25	
7=Fiber reinforced	8=2.25" x 1.5"	(030)=30	
8=CBN	9=4.25" x 2.75"	(035)=35	
	A=2.188" x 39.92 mm	(045)=45	
	B=52 mm x 1"	(053)=53	
	E=78 mm x 52 mm	(063)=63	
	F=78.2 mm x 52 mm	(075)=75	
	G=4" x 2.75"	(088)=88	
		(105)=105	
		(125)=125	
		(150)=150	
		(200)=200	

EXAMPLE PART NUMBER	X 1767 - 5020 - 020 -	XXX	product family
Serrate 16 slots	5" O.D. 3" I.D.	20 μm GRIT	20 mil

* Depends on diamond grit size

** Depends on blade thickness and diamond grit size

Other thickness options, diameters, edge geometries and diamond grit sizes are available upon request.

ドレス・ボード	
90mm x 25mm x 2mm (320 Mesh) P/N 0767-0320-002	90mm x 25mm x 5mm (600 Mesh) P/N 0767-0600-001
90mm x 25mm x 3mm (320 Mesh) P/N 0767-0320-003	50mm x 50mm x 3mm (320 Mesh) P/N 0767-3250-003
90mm x 25mm x 5mm (320 Mesh) P/N 0767-0320-001	75mm x 75mm x 4mm (320 Mesh) P/N 0767-3275-004
90mm x 25mm x 2mm (600 Mesh) P/N 0767-0600-002	75mm x 75mm x 1mm (600 Mesh) P/N 0767-0000-001
90mm x 25mm x 3mm (600 Mesh) P/N 0767-0600-003	75mm x 75mm x 3mm (320 Mesh) P/N 0767-0375-003



本社/化学品本部電子材料部
〒141-0032 東京都品川区大崎1-2-2
アートヴィレッジ大崎セントラルタワー
TEL 03-5435-6516 FAX 03-5435-0071
http://www.tomo-e.co.jp
大阪支店 TEL 06-6457-2891 FAX 06-6457-2899
福岡営業所 TEL 092-713-0305 FAX 092-761-1044

A WIDE SELECTION OF BLADES FOR A VARIETY OF DICING APPLICATIONS

Resin-bond Blades

硬脆性材料・QFNシンギュレーション用



Resin-bond Blades

硬脆性材料向け

ADTでは、さまざまな切削対象物に対して、多彩なボンドマトリックスを取り揃えたレジンブレードをご提供しております。硬脆性材料に代表される、アルミナ、各種ガラス、クォーツやフェライトを切断するには、収率及びブレードライフを考慮に入れながら、ブレードが自生作用によって新しいダイヤモンドを露出し、高精度なカーブを形成しつつ磨耗していく事が要求されます。ADTでは、それらを達成するために各種レジンボンドをご提案いたします。

バインダーとしてのフェノール樹脂は、下記の様な硬脆性材料に対して、最適の選択肢です。

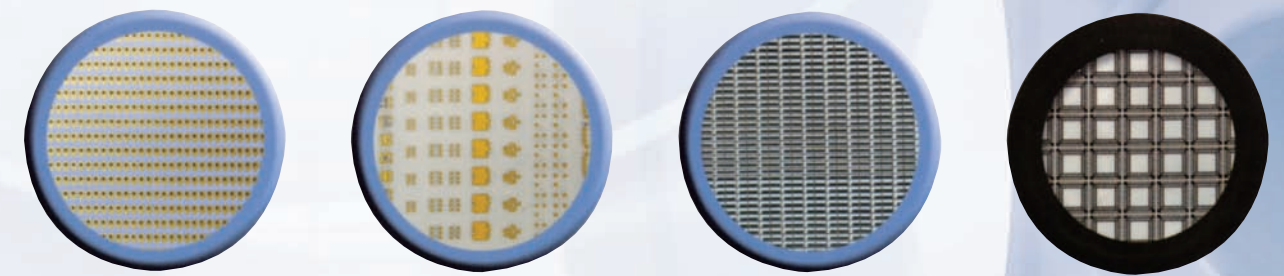
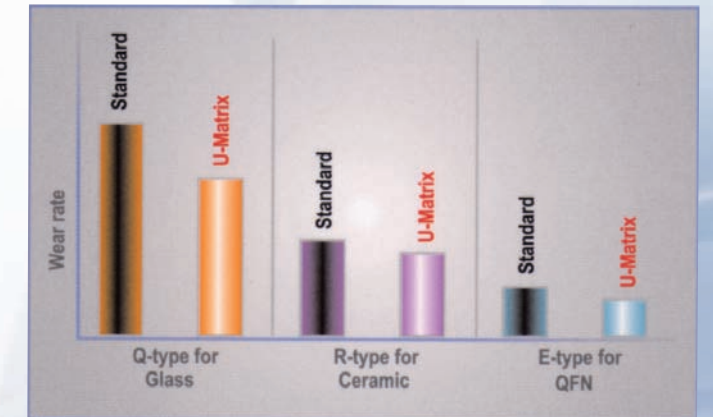
Application	Recommended Grit Size		
QFN Copper+Epoxy Molding	45 μ m, 53 μ m, 63 μ m, 75 μ m, 88 μ m, 105 μ m		
Hybrid Substrates and Ceramic Packages Alumina	30 μ m, 45 μ m, 53 μ m, 63 μ m, 88 μ m		
SAW Devices LiTaO3 & LiNbO3	15 μ m, 20 μ m, 30 μ m		
SAW Devices Quartz	30 μ m, 45 μ m		
Tape Heads Ferrite	6 μ m, 9 μ m		
Communication Glass+Silicon	20 μ m, 25 μ m, 30 μ m		
Optical Devices Glass	3 μ m, 6 μ m, 9 μ m		
Fiber Optics Glass	30 μ m, 45 μ m		

Special Offerings

“U”ブレード（高硬度材料に対して長いブレードライフを実現）

ブレードライフと切断品質を改善する手段として、ADTは、長寿命化、高品質を実現できる新しいタイプのレジンボンド・ブレードを御紹介します。“U”ブレードは、磨耗量を抑え、劇的にブレードライフを延ばすようにデザインされております。これにより、従来のレジンブレードと比べ、20-30%ブレードライフが向上しました（切削対象物及び加工条件にも拠ります）。QFN、ガラス、アルミナなどを含めた幅広いアプリケーションで、ライフの向上を実現します。

- ブレードライフ向上
- 新しいコスト削減提案



お客様からの要求に対する提案プロセス

1. お客様からの要求
2. 要求事項
(改善・新規アプリケーション)
3. 要求事項解析
4. ADTラボでの評価
5. レポート、最適パラメーター、及びサンプルブレードの提出
6. お客様評価
7. YES-プロセスとブレードの承認



1. お客様からの要求
2. 要求事項
(改善・新規アプリケーション)
3. 要求事項解析
4. ADTによるプロセス分析
5. サンプル供給
6. お客様評価
7. YES-ブレード承認 or
お客様からのフィードバックに基づいてブレード再選定