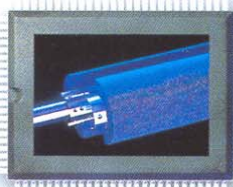
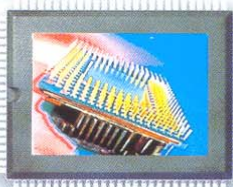
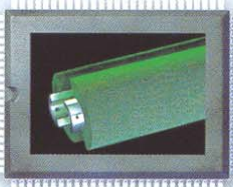
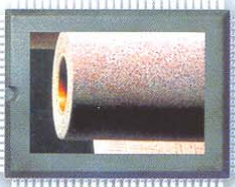
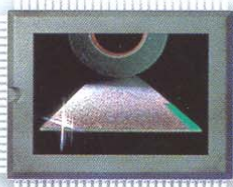
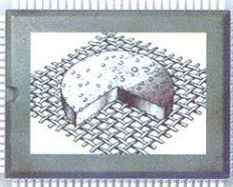
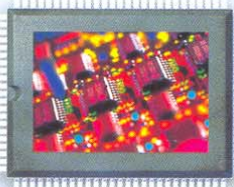
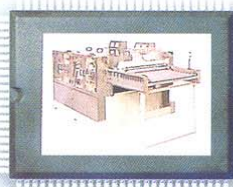
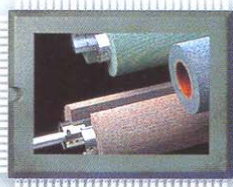
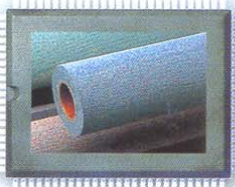
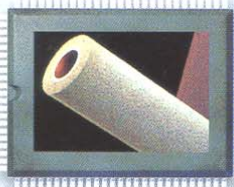
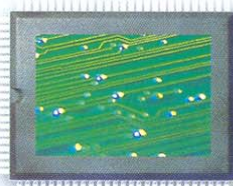
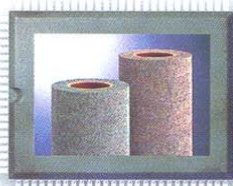
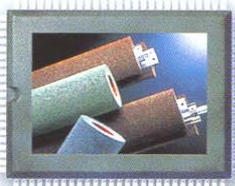
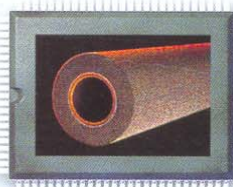
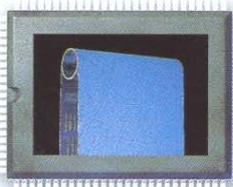
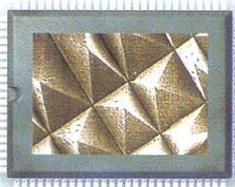


3M 印刷线路板专用研磨产品



为满足不同客户在印刷电路板制造过程中对研磨材料及表面处理的不同需求,3M公司研制开发出高品质的印刷电路板专用研磨产品系列。

3M 印刷电路板专用研磨产品系列

	去毛刺	覆干膜前的清洁	防焊涂覆前的清洁	多层板压合挤出树脂及表面氧化膜的清洁	塞孔多于树脂的清洁	塞孔多于油墨的清洁	多层板基板及中心板的整平砂光	印刷基板的整平	不锈钢基板的清洁	研磨滚刷的修整
Scotch - Brite™ 高密度尼龙研磨滚刷	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Scotch - Brite™ 发泡型尼龙研磨滚刷	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Scotch - Brite™ 高效研磨滚刷					●	●	●	●	●	
Trizact™ “金字塔”砂带					●	●	●	●	●	
3M™ 人造钻石滚刷修整板										●
	● 推荐 ● 适用									

此外, 3M公司还拥有印刷电路板专用研磨产品的销售专家和高水平的技术服务工程师。他们提供的专业指导帮助您选择合适的研磨产品, 这也是3M公司作为印刷电路板专用研磨技术领导者的服务宗旨所在。

产品说明

产品标识方法



产品标识范例(单位: mm)



产品的硬度、磨料种类、粒度

硬度

软

2

3

4

5

6

7

8

9

硬

磨料种类

碳化硅 (Silicon Carbide) (S型)

粒度
F (Fine)
FBR (fine, brown)
VFB (Very Fine Blue)
SF (Super Fine)
UFT (Ultra Fine Finer)
/EXT 12 (Extra 12)
EXF (Extra Fine)
EXT 201 (Extra 201)

氧化铝 (Aluminum Oxide) (A型)

粒度
F (Fine)
VF (Very Fine)

高密度尼龙研磨滚刷

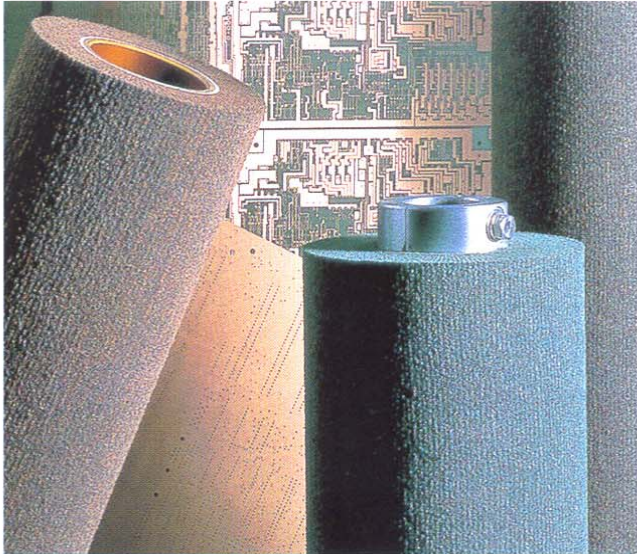
高密度尼龙研磨滚刷是一种放射状结构的尼龙研磨产品。具有优越的研磨功能和稳定的加工效果，可满足印刷线路板的各种研磨需求。其磨料采用碳化硅，并备有多种粒度及硬度供客户选择。

主要应用

- * 覆干膜前的清洁
- * 钻孔后的去毛刺和清洁
- * 防焊涂覆前的清洁
- * 塞孔树脂的去除
- * 不锈钢基板的清洁

产品规格

硬度	磨料种类	粒度	相应加工粗细度	颜色
3	碳化硅(S)	FBR	# 320	棕
5		VFB	# 400	蓝绿
7		SFN	# 600	深绿
9		UFF	# 1000-1200	淡棕
		EXF	# 1500	



硬度	FBR	VFB	SFN	UFF	EXF
3	●	●	●	●	●
5	●	●	●	●	●
7	●	●	●	●	●
9	●	●	●	●	

发泡型尼龙研磨滚刷

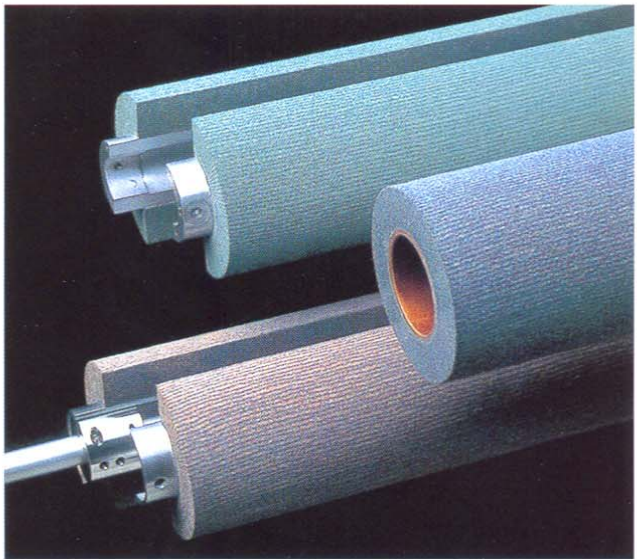
发泡型尼龙研磨滚刷是一种经过树脂发泡处理的产品。使用寿命长，加工效果细致，特别是在研磨中产生的碎屑非常小，不会造成线路板基孔的堵塞。同时，其细致的加工线纹避免了一些高密度线路板在加工过程中易发生的短路问题。

主要应用

- * 防焊涂覆前的清洁
- * 钻通孔后的去毛刺和清洁
- * 覆干膜前的清洁

产品规格

硬度	磨料种类	粒度	相应加工粗细度	颜色
2	碳化硅(S)	FBR	# 320	棕
4		VFB	# 400	蓝绿
6		SFN	# 600	绿
		UFF	# 1000-1200	紫
		EXF	# 1500	灰
		EXT201	# 2000	黑



硬度	FBR	VFB	SFN	UFF	EXF	EXT201
2	●	●	●	●	●	●
4	●	●	●	●	●	●
6	●	●	●	●		

高效研磨滚刷

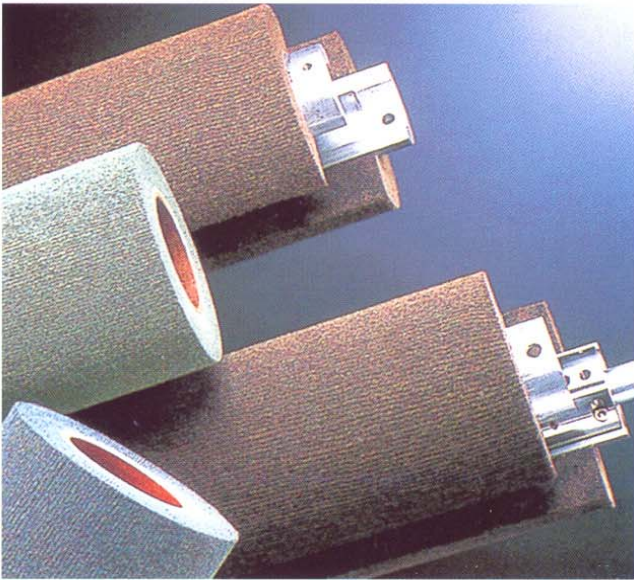
高效研磨滚刷是一种研磨颗粒与特强树脂一体加工的产品。具有比普通滚刷更佳的研磨力，同时具有一定的贴服性，能够顺应印刷基板和压合钢板表面的凹凸，发挥高效的研磨功能。特别适用于去除塞孔多余的油墨，以及去除基板表面溢出的半固化树脂和黑化处理后的氧化膜。

主要应用

- * 塞孔多余树脂的去除
- * 镀铜后氧化皮的去除
- * 多层板压合后溢胶的去除
- * 不锈钢基板的清洁
- * 永久性塞孔后多余油墨的去除

产品规格

硬度	磨料种类	粒度	相应加工粗细度	颜色
无	碳化硅(S)	FBR	#320	棕
		VFB	#400	蓝
		SFN	#600	绿



“金字塔”砂带

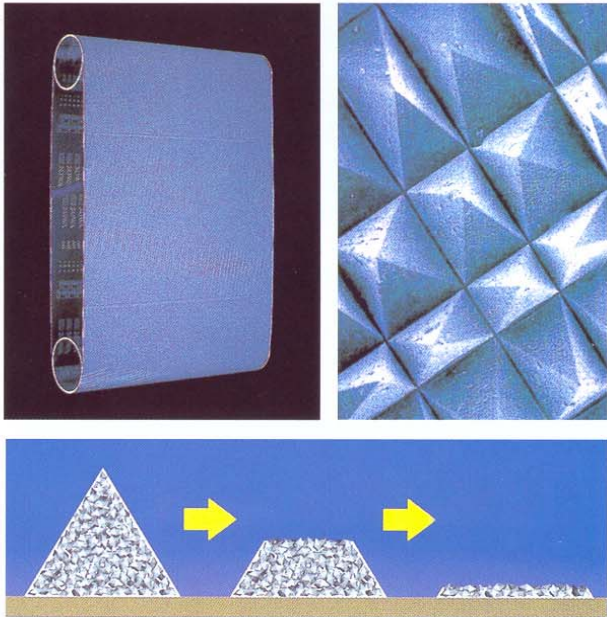
金字塔砂带是一种利用 3M 公司的核心技术“微精涂覆”技术开发出来的产品。采用铸模成型和微精涂覆相结合的方法，极大的提高了砂带的自锐性和加工稳定性。用于印刷线路板基板的整平研磨，使用寿命长，不堵塞，表面质量佳，生产品质稳定。

主要应用

- * 多层板基板及中心板的整平砂光
- * IVH 基板表面多余的树脂及氧化膜的去除

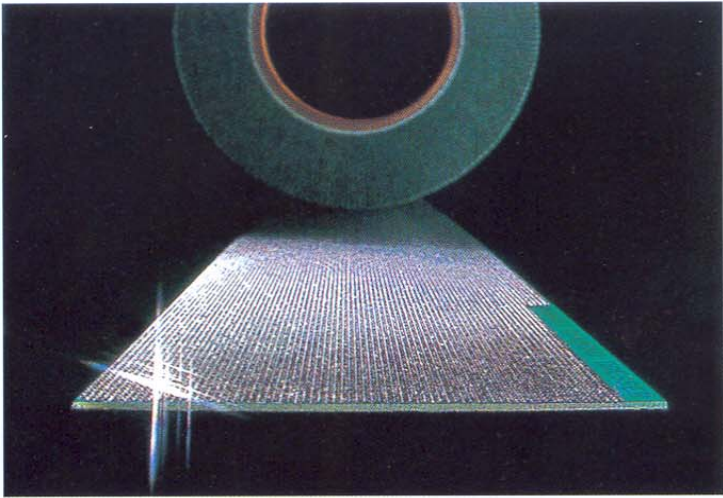
产品规格

磨料种类	基材	粒度			
		A45	A30	A16	A6
氧化铝(A)	聚酯布	#320	#400	#600	#1000
		●	●	●	●



3M™人造钻石滚刷修整板

3M™ 人造钻石滚刷修整板采用人造钻石为磨料, 镍金属为基材, 与传统的涂覆类修整板相比, 具有更高的研磨性能及使用寿命。用于研磨滚刷外形的修整, 速度快, 不堵塞, 外形尺寸修复精确, 使用寿命长。



5

主要应用

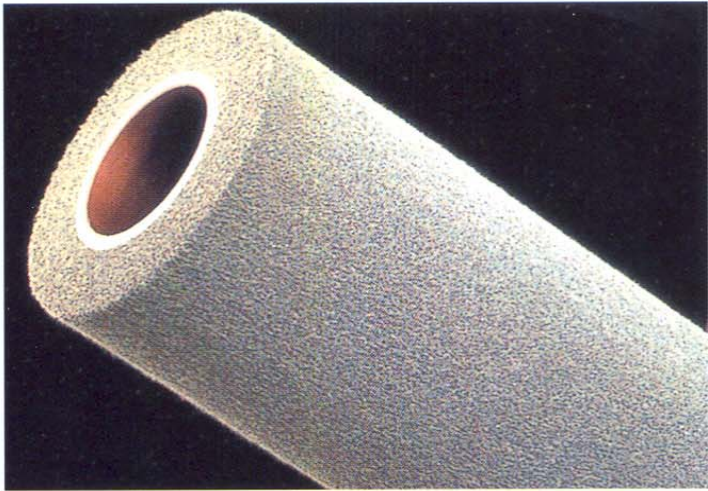
* 各类尼龙滚刷表面的修整

产品规格

磨料种类	基材	粒度		
		250mic	125mic	74mic
人造钻石	镍金属	●	●	●

普通清洁绒片刷

3M™ 清洁绒片刷将尼龙类研磨绒片以辐射状结构粘结于轴心上。用于轻微接触的清洁过程, 加工结果均匀一致。特别适用于印制线路板制造过程中的金手指电镀前的清洁研磨。



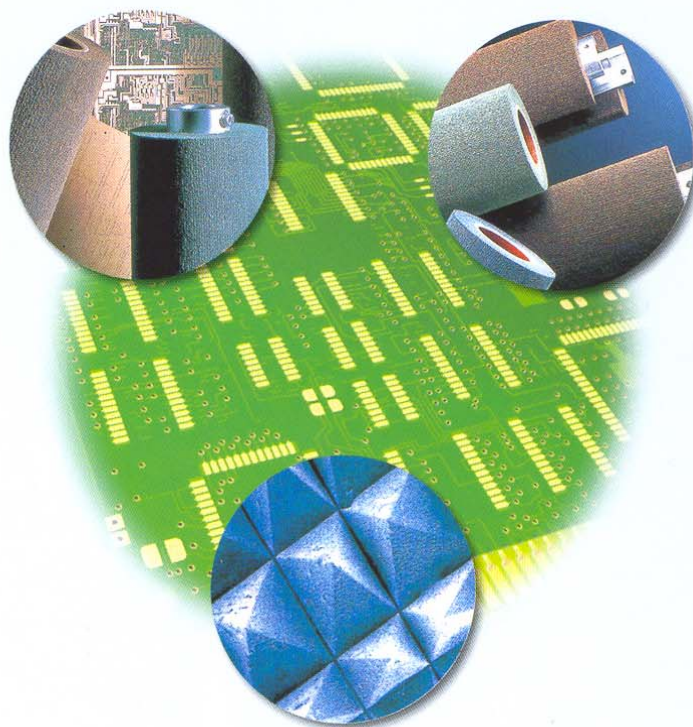
6

主要应用

* 金手指电镀前的表面清洁
* 多层板压板的表面清洁

产品规格

硬度	磨料	粒度	相应加工粗细度	颜色
5	碳化硅(S)	SFN	#600	绿
7		EXT12	#1000-1200	紫
		EXF	#1500	灰
	滑石	T(Type T)	无	白



将 3M 公司富有创意的技术及产品
溶于您的产品世界

3M

3M 中国有限公司

工业市场部

总办事处

上海市娄山关路 55 号
新虹桥大厦 10 层
邮编: 200336
电话: (21)62753535
传真: (21)62752343

北京办事处

北京市朝阳区光华路 7 号
汉威大厦 20 层东区
邮编: 100004
电话: (10)65613336
传真: (10)65610188

沈阳办事处

沈阳市和平区南京北街 206 号
城市广场 3-903 室
邮编: 110001
电话: (24)23341888 转 3903
传真: (24)23341859

广州办事处

广州市流花路 109 号之 9
达宝广场 13 层
邮编: 510010
电话: (20)86695259
传真: (20)86695051

成都办事处

成都市新开街 1 号
金竹大厦 7 层
邮编: 610016
电话: (28)6665259, 6665944
传真: (28)6667442

福州办事处

福州市福州东街 96 号
东方大酒店 15 层
邮编: 350001
电话: (591)7608619
传真: (591)7601640

武汉办事处

武汉市武胜路
泰合广场 23 楼 2305 室
邮编: 430033
电话: (27)85858896 转 2305
传真: (27)85712340

明尼苏达矿业制造(中国)

投资有限公司深圳办事处
深圳市深南东路 5002 号
信兴广场地主商业大楼 1201 室
邮编: 518008
电话: (755)2461336
传真: (755)2462392

欢迎访问 [http:// www.3M.com/cn](http://www.3M.com/cn)