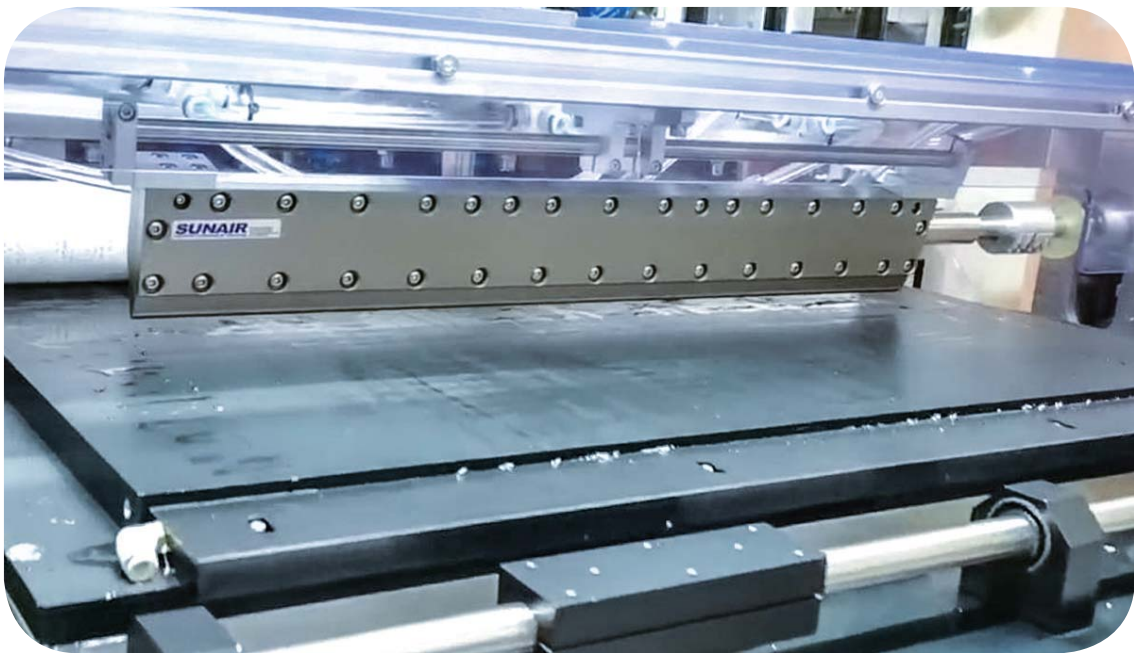


# 玻璃基板 FPD 工 艺除水干燥!

## 精密风刀

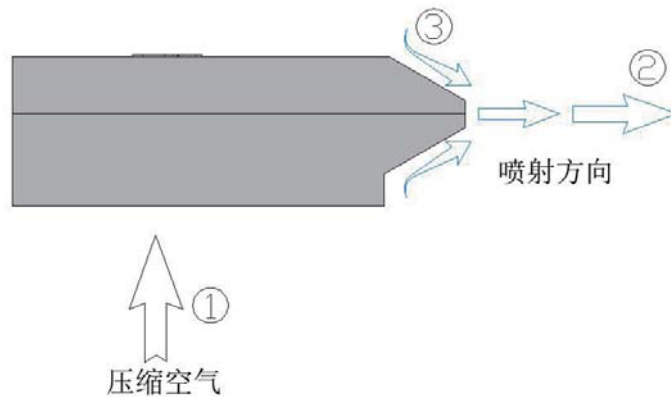
### Air Knife

- 节能降耗
- 超强吹击力
- 非标解决方案



三艾流体技术是一家致力于研发和制造压缩空气应用类产品的高新技术公司，多年来三艾流体一直从事流体技术的工业化应用和推广，应用空气高效清洁的特性帮助企业解决生产中遇到的问题，达到提高生产效率、节能降耗的目的，拥有各类高端 CNC 数控加工设备，各类流体检测及分析设备。

SUNAIR 精密风刀它在整个长度上提供均匀的层流气流，具有强大的打击力和更低的使用成本。它旨在显着减少压缩空气的使用，同时以 40:1 的比例吸入环境空气进行空气放大。与其他喷气装置相比，更节能降耗，噪音水平大大降低。制作长度最长达 2500mm。

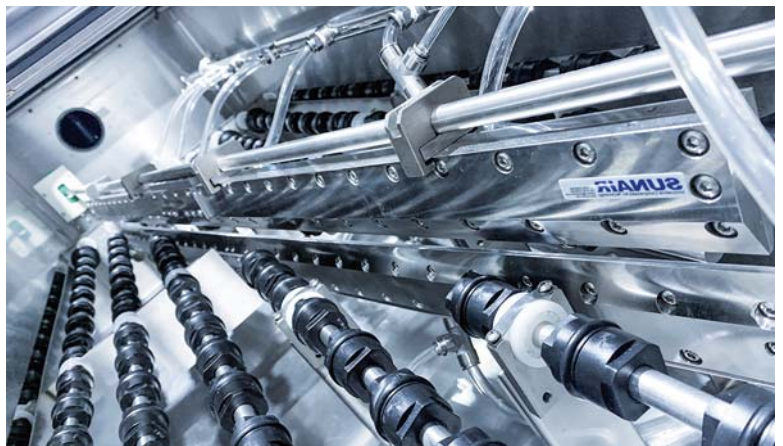


### 精密风刀原理：

压缩空气经进气口 (1) 进入气刀内部，通过内部腔室对气流进行多次再压缩，最后经过细薄的风刀口 (2) 后在气刀长度方向就形成一张均衡的气流薄片，风刀口设有特殊的角度 (3)，气流带动角度 (3) 周围的空气一起喷射，达到 40:1 的放大作用，由于风刀内部腔室对气流进行多次压缩，使得气流速度损失最小，而压力更大，于是就产生一张具有强冲击力而最小剪切力的气流薄片。

传统吹气应用产品有诸多弊端，如：吹出的气流不均匀；压缩空气消耗量非常大；虽然具备强劲的冲击力，但噪音水平过高，严重影响现场操作人员的健康；以电能为动力的吹气产品又往往需要经常维护，并且使用寿命短等问题。

三艾 (SUNAIR) 风刀的作用是形成高强度冲击气流，应用于风刀除水，风刀吹气，风刀除尘，风刀清洁，风刀干燥，冷却降温等场合。具有效率高，噪音低，耗气量少等特点。



### 型号表示方法

SR	-	AK	1000	AL	-	2267	-	W10
		精密风刀	长度	材质	厚度宽度		出风间隙	
		AK型	80-2500	AL: 铝合金 S: 不锈钢	22 67		05: 0.05 10: 0.1 15: 0.15 20: 0.2 25: 0.25	

精密风刀用于玻璃基板或FPD制造工程(Array工艺、cell工艺)的清洗工序上,用于除水、干燥

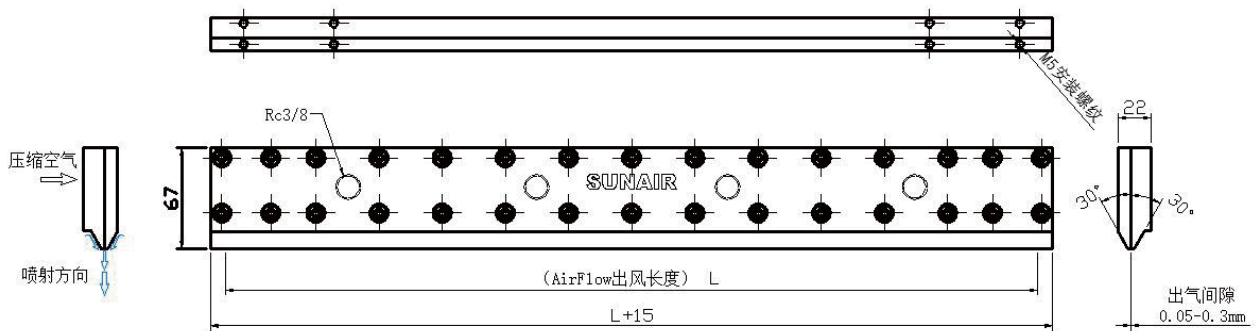
- 1- 极薄的出风口缝隙设计0.03-0.3mm;
- 2- 可制作整条全长达3000mm;
- 3- 内部特殊流道设计,使得气流更均匀,低噪音;
- 4- 优秀的除水性能;
- 5- 提供铝、不锈钢及PVC等材料。

### 应用

- 1- FPD玻璃基板的除水,干燥
- 2- 带材轧机的板材清洁
- 3- 传送带产品除水干燥
- 4- 零件或组件冷却
- 5- 卷材干燥或清洁

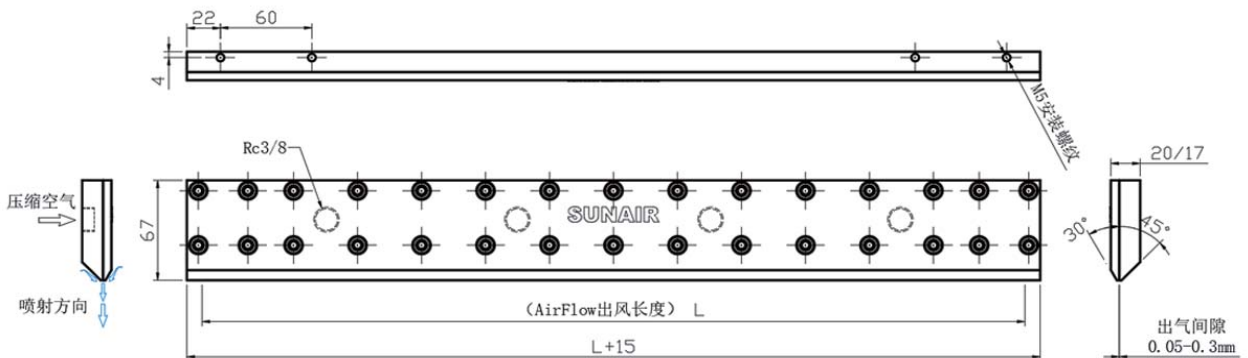
### AK型精密风刀

厚度及宽度尺寸22\*67,整条全范围喷射,惊异的气流均匀性,高效的除水性能,用于璃基板或FPD制造工程、电子、食品、造纸钢铁等所有行业的除水、干燥。



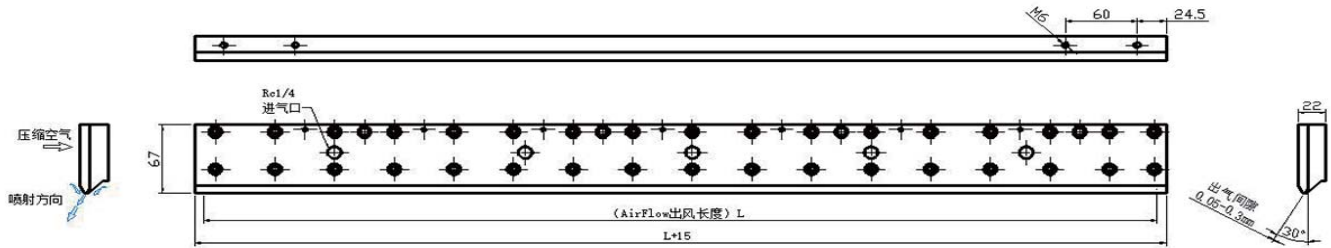
### AKC型精密风刀

超薄型相对于AK标准型,除了惊异的气流均匀性外,尺寸更薄,厚度为17mm和20mm两个尺寸可选,对于小空间安装适用性更强。



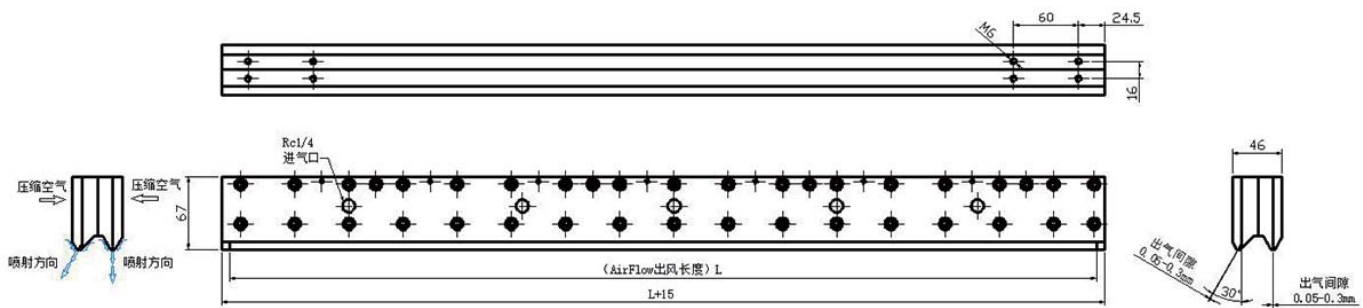
### AKB型精密风刀

斜吹型气流在气刀喷嘴倾斜角度吹出，吹气角度为30度，斜吹除水除液效率更高，不需要特殊的安装支架倾斜角度。整条全范围喷射，惊人的气流均匀性。



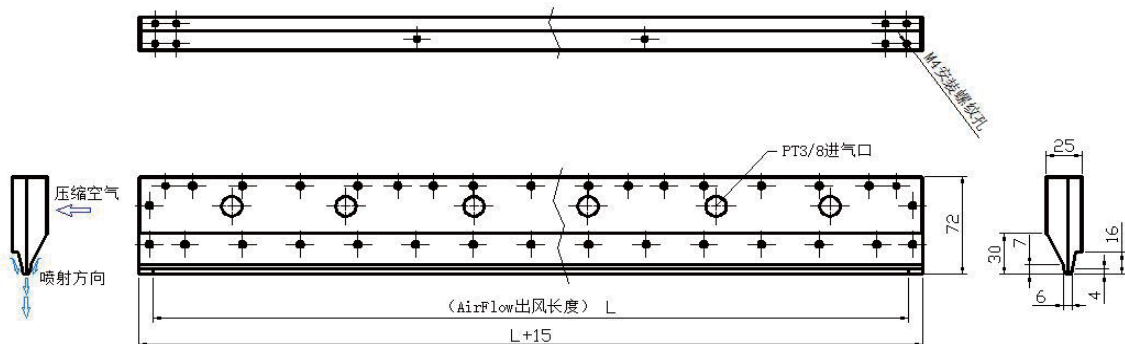
### AKD精密双风刀

非常适用于除水要求高，除水量工作大的场合，它是结合了斜吹风刀和标准型风刀的优点，将斜吹一级除水和直吹二级除水为一体，效率更高。



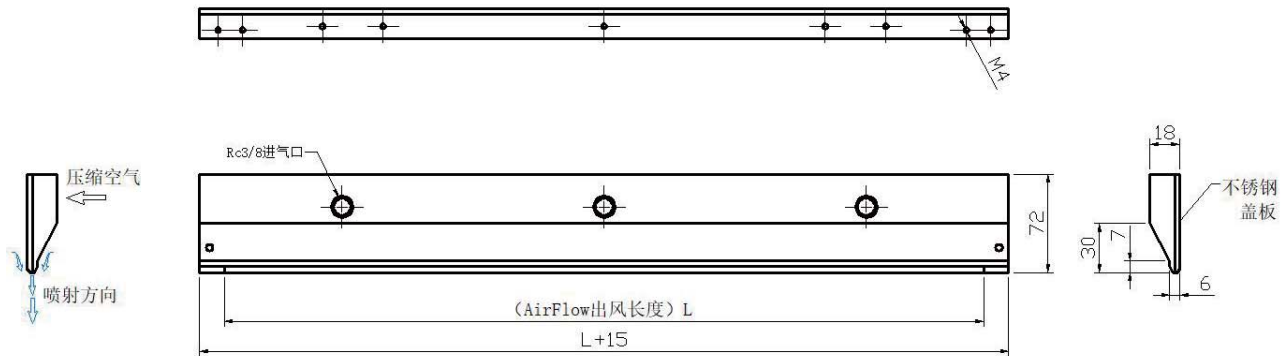
### AKE滚轮插入型

刀口为尖嘴设计，非常适用于滚轮传送的自动化生产线，当产品从两个滚轮之前流过的时候，AKE型风刀安装插入在两个滚轮中间吹风，多把AKE型风刀组合使用对产品进行高效除水。



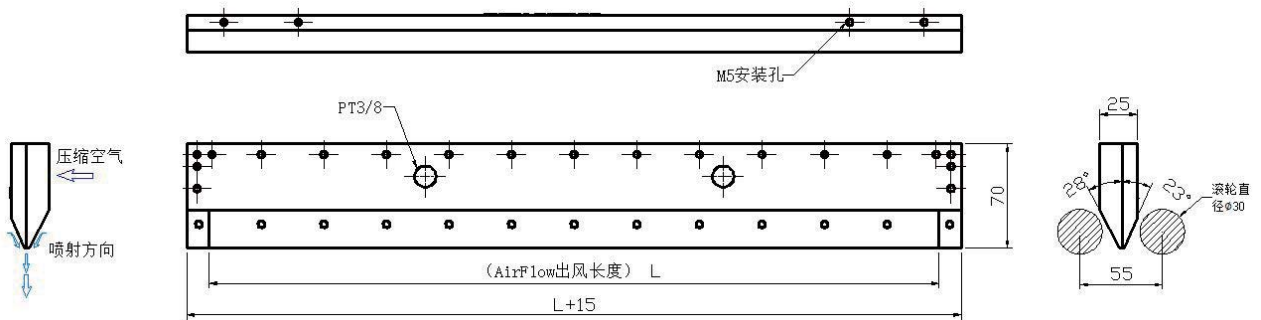
### AKS超薄风刀

辊轮插入型，厚宽尺寸18x72，风口厚度6mm，采用不锈钢面板，可抑制静电的产生。相对于AKE型尺寸更薄，厚度最小可达18mm，适用于窄小空间两个辊轮之前的安装。



### AKK精密风刀

辊轮插入型，厚宽尺寸25x70，风口尖形设计，当产品从两个辊滚之前流过的时候，AKK型风刀安装插入在两个辊轮中间吹风，安装时较多采用上下风刀对吹，多把AKE型风刀组合使用对产品进行高效除水。



风刀长度mm	出风间隙mm	各使用压力下的耗气量SLPM						噪音 (dBA)
		0.06mpa	0.08mpa	0.1mpa	0.15mpa	0.2mpa	0.3mpa	
500	0.05	270	285	335	590	850	980	60
	0.1	520	560	633	771	1050	1515	65
	0.15	790	925	1061	1350	1543	2122	68
800	0.05	320	456	535	944	1354	1574	65
	0.1	703	913	1014	1234	1675	2425	69
	0.15	1180	1481	1697	2160	2469	3395	72
1000	0.05	530	570	669	1180	1692	1968	68
	0.1	1060	1190	1267	1543	2094	3031	72
	0.15	1270	1851	2122	2700	3086	4244	75
1500	0.05	600	856	1000	1770	2540	2950	70
	0.1	1590	1712	1901	2315	3141	4547	74
	0.15	2390	2777	3183	4051	4629	6366	76
2000	0.05	950	1140	1338	2362	3385	3937	72
	0.1	2120	2280	2535	3086	4189	6063	75
	0.15	3180	3703	4244	5400	6173	8500	77



- >气刀
- >冷却枪
- >机箱冷却器
- >涡流管
- >气力输送器

