



名言塑膠

改造 · 創新 · 活力 · 精準

飛流母粒

LDPE 鯊魚皮解決方案



## 飛流母粒



**飛流母粒**是將飛流粉體穩定分散於LDPE中，在於PE塑膠加工製程中，其物理特性可以大幅度的改善PE的表面問題，且可以增進生產速度與讓模頭保持清潔。

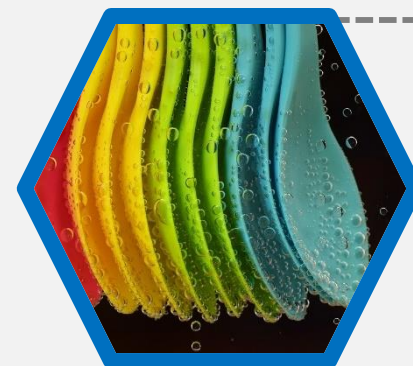
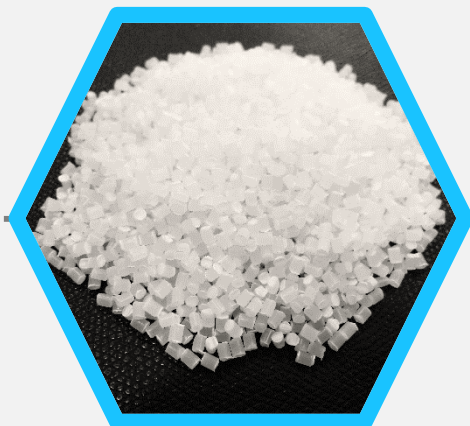
可廣泛應用於PE塑膠吹膜、吹瓶、吹管、射出與押出製程。



# 飛流母粒優點(一)

## 品質優良

改善薄膜厚薄、亮度、透明性、顆粒等問題，減低機台用電量，減輕模頭壓力。



## 安全性高

飛流母粒安全性高，可使用于食品接觸材料，且不會析出。

## 添加率低

飛流母粒經特殊加工技術處理，分散性佳，可實現低添加率和穩定的品質。

## 飛流母粒優點(二)



**Free flow processing aid MB can make a protective layer on your screw and die surface, avoiding PE and iron surface direct contact, decreasing die buildup on die and screw.**  
飛流母粒有親鐵性，可在螺桿和模頭上形成一層保護膜，減少塑膠燒焦積碳

**Reduce your time and frequency to clean die and screw. Good heat resistance.**  
可大幅減少清理模頭的時間和頻率。本產品耐溫性亦佳

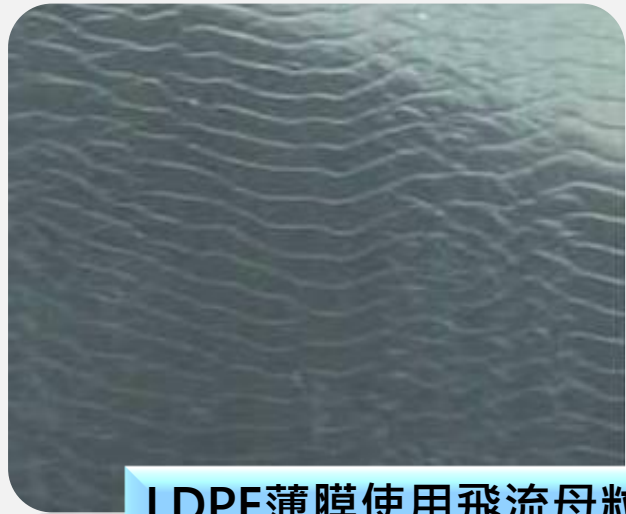


**Decrease shark skin and fish bone, helping film to maintain stable thickness .**  
可有效減少薄膜上鯊魚皮和魚骨頭，增加薄膜平整性

**Better processing, so you can speed up 10-20% yield output. Enhance Film Transparency.** 因出料順，混練好，轉速可再調快10-20%。可增加薄膜透明度



# 使用飛流母粒前後對照



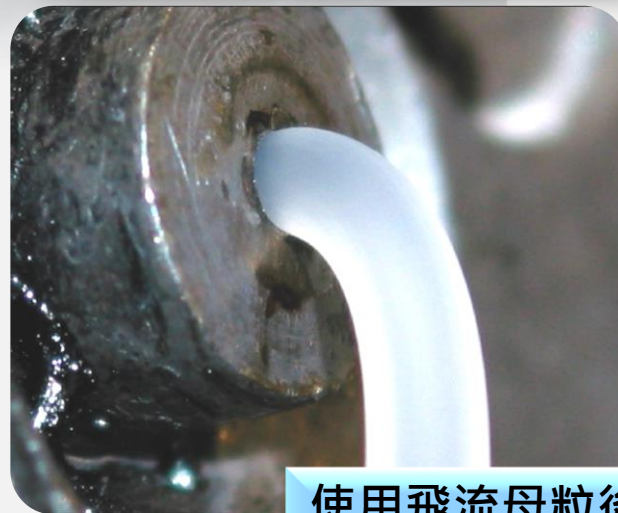
LDPE薄膜使用飛流母粒前



LDPE薄膜使用飛流母粒後



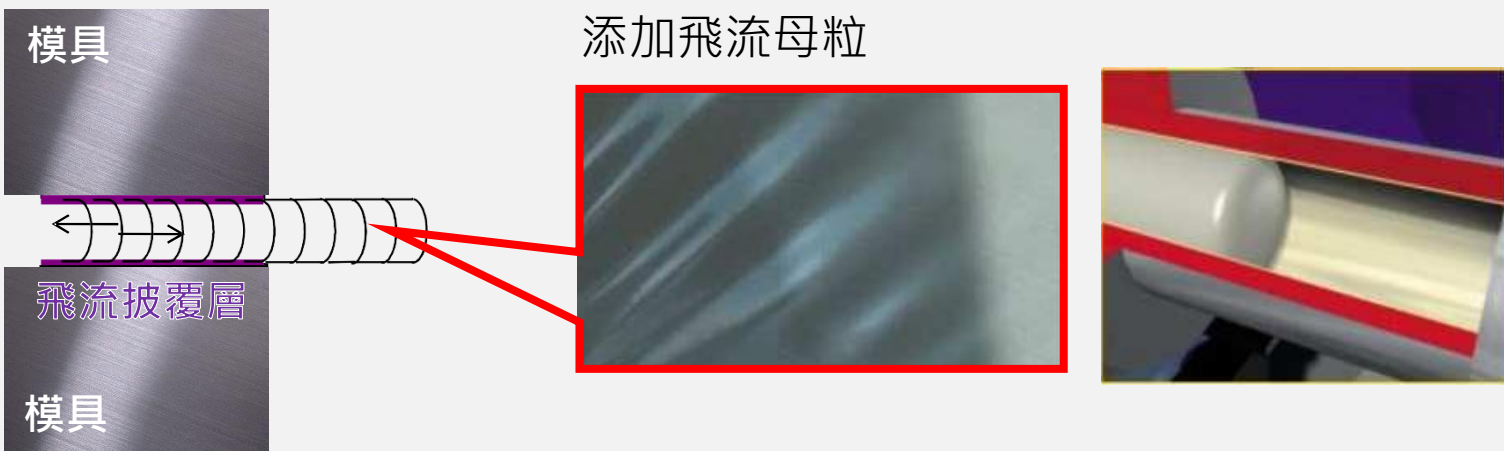
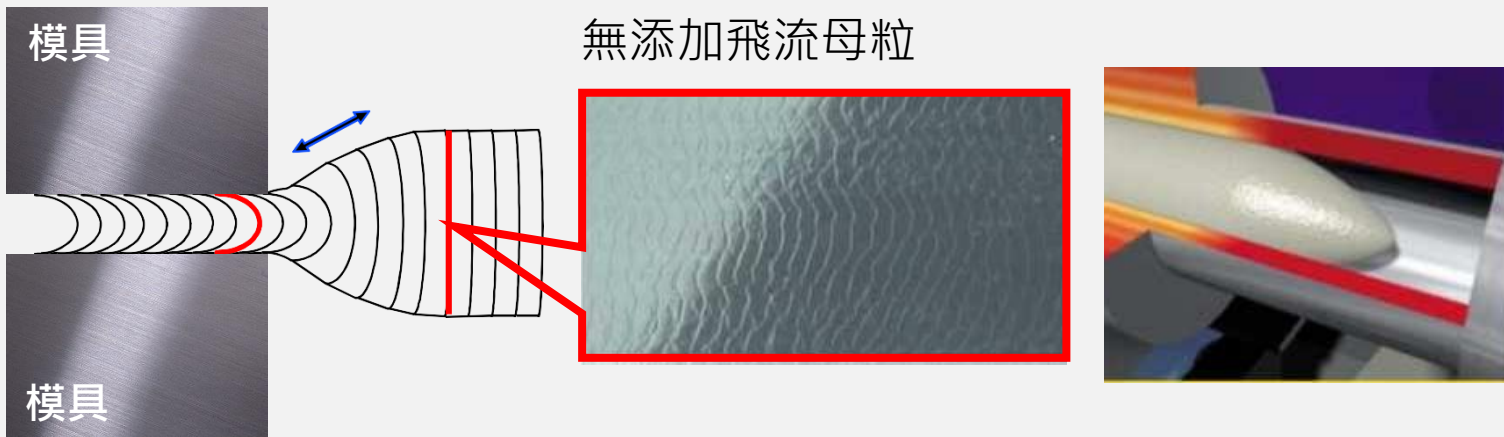
使用飛流母粒前



使用飛流母粒後

- 大幅減少融體破裂 ( Melt Fracture ) 所帶來的鯊魚皮現象
- 可降低操作背壓
- 增加產出量 ( 可提高20%以上 )
- 減少模口積料
- 減少燒焦點產生 ( 魚眼, gel )
- 縮短色料切換時間

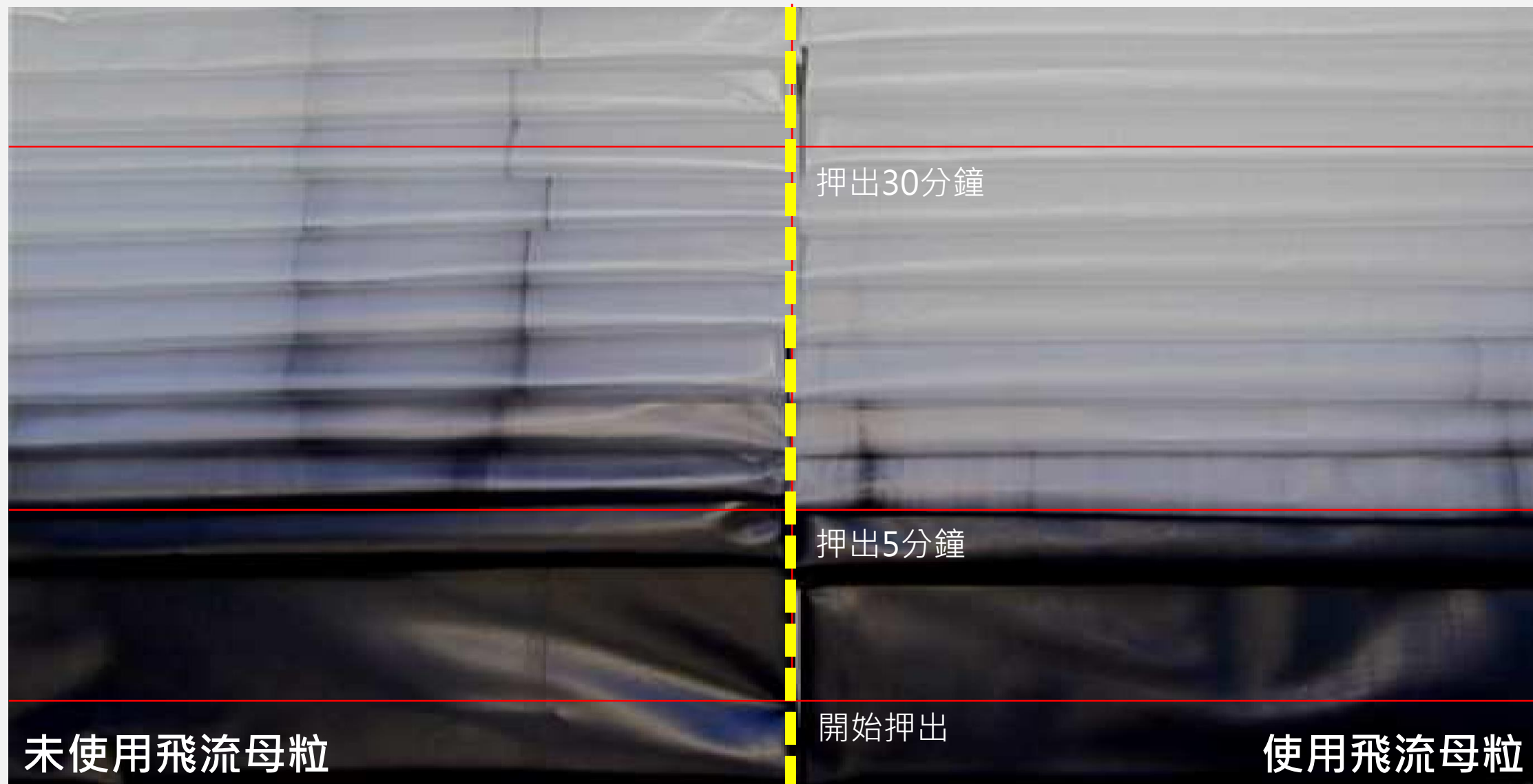
# 飛流減少融體破裂（鯊魚皮）的作用機制



飛流會以微粒狀型態，分散在融體中，因飛流對金屬有較高的親和力所以會形成低表面能的動態披覆層 (Dynamic Coating Layer)。

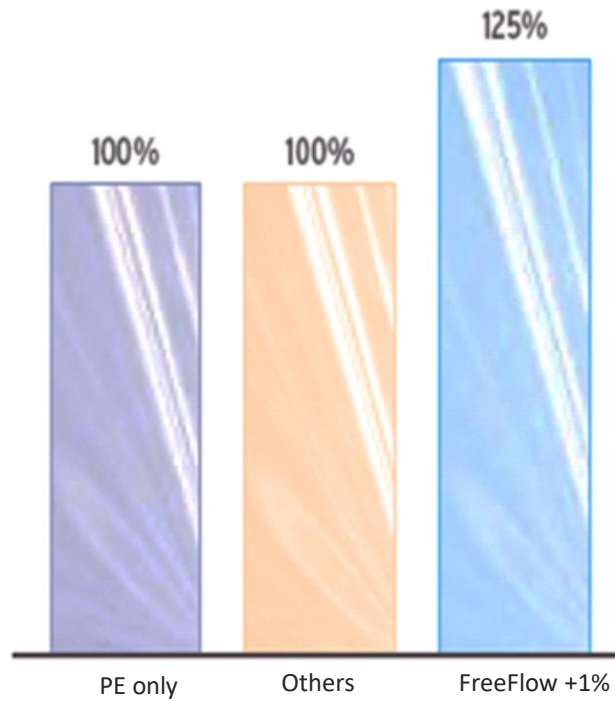
當飛流披覆層形成在融體與金屬管壁間之後，融體與金屬管壁間的剪力即會大幅降低，就不會產生陡峭的流速分佈，所以可以大幅度改善融體破裂（鯊魚皮）的狀況。

# 使用飛流母粒可減少色料切換時間

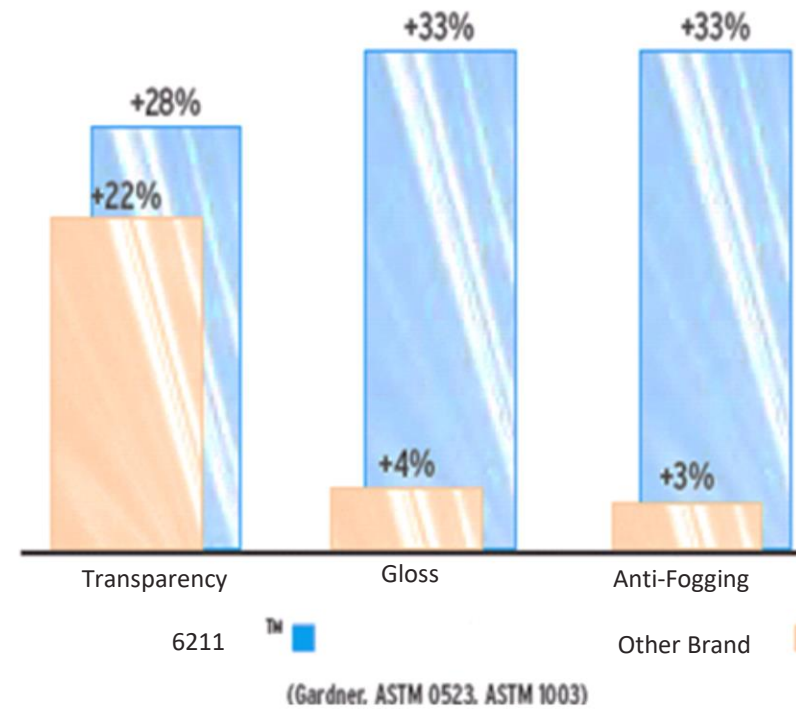




## Production Performance 產量表現



## Gloss Performance 光澤表現



## LLDPE Only

Die

PE



模口積料  
(DBU)

## LLDPE +1% FreeFlow MB

Die

PE





基材	LDPE
顏色	透明微白粒子
耐溫	300度 C
融點	110度C
MI	2g /min
適用製程	吹膜
適用基材	PE, PP, EVA
母粒認證	RoHS
單包重量	25kg
包裝	牛皮紙袋
建議添加比例	0.7%~1%

# We are the Future Creator 我們是未來的開創者



**Cooperate with US**  
**與我們合作**

1. PE, PP, EVA, TPU Plastics Experts 軟料的母粒專家
2. Additives MB 添加劑母粒
3. Caco3 MB 碳酸鈣母粒
4. Blowing, Injection, Extrusion Color MB 吹膜 射出 押出 中空成形色母
5. Nano Silver Liquid 奈米銀離子液體