

Bike Ink, Color you bike

卡樂ASA Bike Ink 貼標免塗系統

文◎廖壯偉

消費者透過整車、零配件的顏色，表達自己與單車的個性及想法，對自行車業者而言，要在產品上的 Logo、商標或圖案夠突顯且具特色，同時還要與材質完美搭配，讓產品精緻度更加分，上色的油墨便成爲其中關鍵。

適用各種料質

熱固化型油墨是現今貼標油墨主流強項，經檢測後，能在自行車零配件有良好表現，舉凡金屬、碳纖維、塑膠等自行車零配件的材質都能適用，特別是進入碳纖維時代，許多廠商的商標及 Logo 在產品上常出現色差問題，對此卡樂推出 ASA Bike Ink 油墨系列，解決目前輪界常遇到的相關問題。

ASA Bike Ink 的架橋能使附著力大增，並增加表面強度，此油墨爲熱固化型油墨，印刷後進行低溫烘烤可使其固化，是能夠應用在多種不同素材的油墨，包含任何金屬、鋁合金產品、玻璃、陶瓷及多種硬質塑膠材質上，與其他油墨相較，在貼標轉印過程及燒附架橋，更具低溫環保、容易輕鬆及省時省電等特點，在操作上能夠確實有效降低成本。

低溫烘烤 讓碳纖維產品更精美

ASA Bike Ink 油墨從印刷製程、轉貼剝膜製程、燒附架橋過程整合，藉由不同制程與工法設定搭配油墨，將可達到目前無膜標無法達到的境界。透過網版將圖案印在水轉印



▲卡樂引進示差掃描量熱儀、三滾筒、烘箱及黏度計等設備，在製程上確保達到品質優良。

紙上，經過乾燥後再將油膜印刷覆蓋在整個印刷圖上，油墨的可剝膜適合正面轉印，並且在轉印後能將膜層剝掉，只留下油墨形成的圖案，讓承印物宛如直接印刷一樣。也因爲 ASA 系統油墨的烘烤溫度可降低，使得貼標時產生的汽泡問題能夠得到改善。

同時 ASA Bike Ink 油墨的黏度較低，印刷時較不會黏版牽絲易洗版，讓洗版劑可因此節省，油墨乾燥速度約 15 分鐘就達到手觸乾燥，單層約 2 小時完全乾燥，較傳統更省時，油膜透明度在印刷完成後佳，烘烤後不易脆化，另有硬膜可用於夏天調整挺性，得到貼標操作時的適中軟硬度。更重要的是，油墨架橋的溫度條件可同時使用於低溫至高溫烘烤（70-160 度），既可讓碳纖維產品避免脆化、展現其特點，又有良

好外觀；對於傳統金屬塗裝材料也可因爲溫度降低或時間縮短而提高產能。

降低成本及損耗

目前 ASA Bike Ink 均通過 SGS 認證，亦也通過八大金屬、SVHC、ASTM、CAS 合格認證與國際大廠的檢測，強調能針對製標廠與終端客戶的產品全方位提供整合，已應用在自行車的車架、各部位零件、其他配件、球拍及釣桿等運動器材，同時其他金屬、碳纖維、玻璃材質塗裝面的運動器也能使用，另外可以配合 BC 金油和 BC 膠製成 BC 水標，讓目前最常出現的色差問題獲得解決，同時降低成本、減少制程，讓損耗率減少。



**ZOOM
XTECH**

Hydraulic Disc



DB-450 Twins
One piece forged aluminum body
Ball bearing actuation system
Two side adjusted the pad gap
Light designed for folding / road / trikes
Wheelchair, scooter, strollers, shopping cart

HB-880



Mechanical Disc

Easy adjustable washer

DB-320

One piece cast aluminum body
Spring spiral actuation system
One side adjusted pad gap
Pad adjustment is possible



HB-870



HB-880/870

Forged aluminum lever & bracket
Two pieces bracket designed
One piece forged aluminum body
Both of post / side mounting

深圳信碟科技有限公司
HSIN-TECH(SHENZHEN)CO.,LTD

中国广东省深圳市宝安区松岗镇燕川第四工业区B9厂区A栋 (518105)
TEL : 86-755-27144860-282 FAX : 86-755-27144863
E-MAIL : PRINCESS@HSIN-TECH.COM WWW.HSIN-TECH.COM