

FINETECH

K-Beauty Device Development & Manufacturing Partner

기구설계 · 목업 · 금형 · 사출 · 후가공 · 조립 · 양산관리

중국 심천 20년 제조 경험

뷰티·라이프케어 제품 경험

한국 고객 품질 기준 대응



모발관리기 ▲

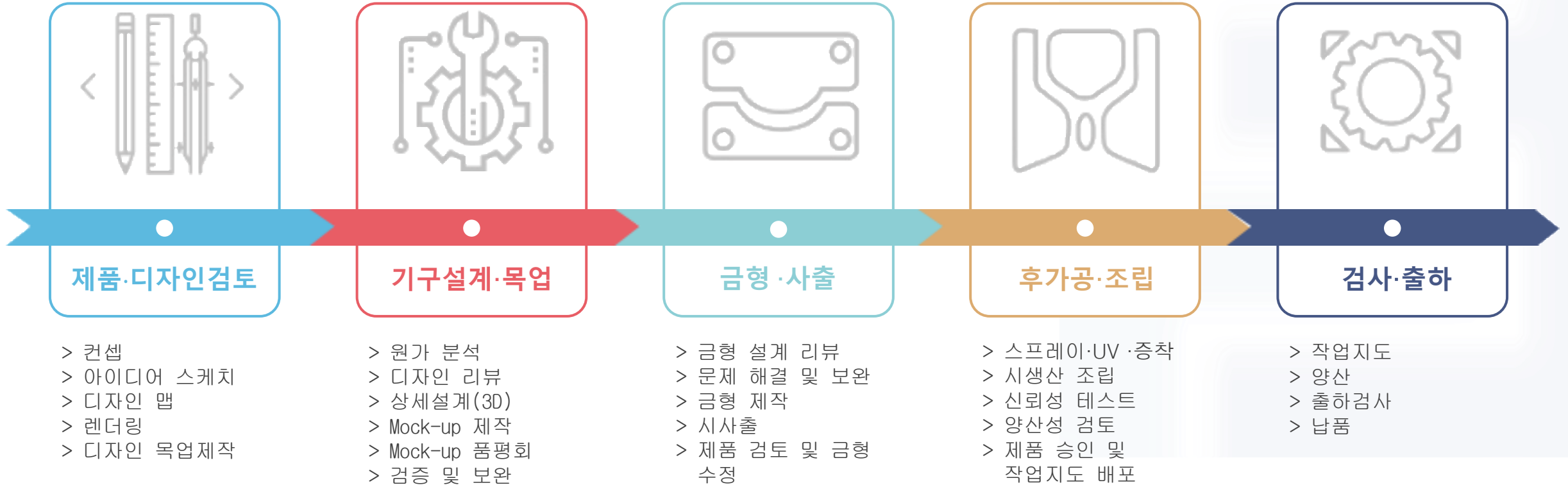
고주파 미용기 ▼



eganiks 타이트헤라 피부 관리기

제품 개발부터 양산까지의 One-stop Process

개발 단계별 리스크를 사전에 검토하고, 금형 수정과 양산 전환을 체계적으로 관리합니다.



디자인 재현도 · 원가 · 양산성 · 외관 품질 · 납기까지 전 공정을 통합 관리합니다.

K-뷰티 · 미용기기 개발 및 양산 경험

피부·모발·홈케어 제품의 구조와 외관 품질 요구를 이해합니다.



모발관리기 ▲ 고주파 미용기 ▼



eganiks 타이트헤라 피부 관리기

주요 대응 제품군

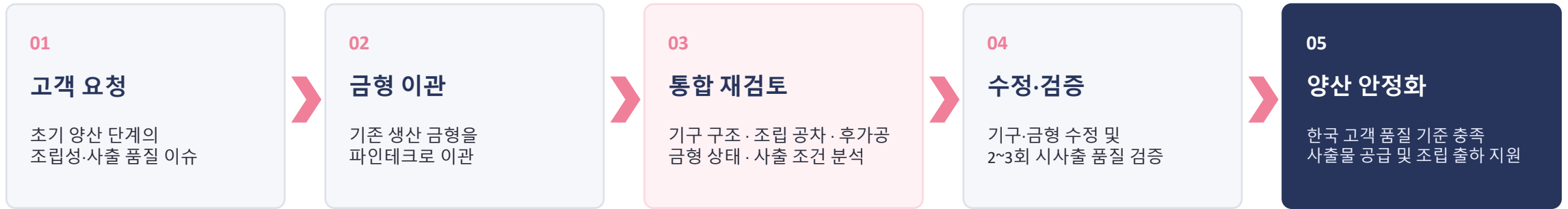
- 피부관리기 / 고주파 미용기 / 갈바닉 기기
- 두피·모발 관리기 / 미스트·분사 제품
- LED·배터리·충전 구조가 포함된 소형 기기
- 프리미엄 외관이 필요한 홈케어 디바이스

핵심 강점

외관 품질, 조립성, 양산 안정성을 함께 고려한 구조 설계와 제조관리

Problem Solving Case | 기존 금형 인수 및 양산 품질 정상화

기존 생산 단계의 금형·사출·후가공 외관 품질 이슈에 대해, 금형 이관 후 기구 구조·금형 상태·사출 조건을 종합 재검토하여 한국 고객 품질 기준에 맞춘 양산 체계를 구축한 프로젝트



파인테크 대응 범위

- 기존 금형 상태 및 사출·후가공 불량 원인 분석
- 제품 구조·조립 공차 재검토 및 기구 설계 보완
- 금형 수정, 시사출, 후가공, 외관·조립성 품질 기준 검증

PROJECT RESULT

**한국 고객 품질 기준에 부합하는
사출물 공급 체계 구축**

반제품 출하· 한국 내 조립·출하 진행 지원

파인테크는 신규 금형 제작뿐 아니라, 기존 생산 과정에서 해결되지 않은 금형·사출·후가공·조립 문제도 구조와 공정을 함께 재검토하여 안정적인 양산 방향을 제시합니다.

품질관리와 한국 납품 프로세스 운영 경험

고객의 검사 기준을 중국 현지 생산 라인에 적용하여 일관된 품질을 관리합니다.

01 외관 기준 관리

색상차 · 스크래치 · 게이트 자국 · 웰드라인 등 외관 한도 설정

02 구조 · 조립성 관리

GAP · 단차 · 버튼감 · 체결력 · 방수 구조 검토

03 출하검사 관리

외관 · 기능 · 포장 · 라벨을 기준서에 따라 확인

04 현지 즉시 대응

문제 발생 시 원인 분석과 금형·공정 수정사항을 빠르게 실행

문서NO.		WBC-300-00		出货检查标准书			작성	검토	승인
수정일자	Model	WB300L	품명	PAGE	3 / 3				
수정일자	수량	제 목	외관검사 기준서 (AQL1.0)			/	/	/	
1. 제품도면				2. 외관검사 기준					
				단위 : mm					
NO	검사종류	검사항목	제품 구역별 기준			사용공구			
			A구역	B구역	C구역				
1	외관	스크래치	L<0.5mm, W<0.15mm, 수향<IEA(동일면)	L<1mm, W<0.15mm, 수향<IEA(동일면)	L<2mm, W<0.15mm, 수향<IEA(동일면, 간격50mm이상)	검사FILM, 목시			
		약한 스크래치/실바리	L<3mm, W<0.05mm, <2EA, 간격15mm이상	L<5mm, W<0.1mm, <2EA, 간격30mm이상	L<10mm, W<0.1mm, <2EA, 간격35mm이상	검사FILM, 목시			
		이물	<φ0.2mm, <2EA, 간격15mm이상 인쇄되지 불가	<φ0.3mm, <2EA, 간격30mm이상	<φ0.5mm, <2EA	검사FILM, 목시			
		독점/박막	<φ0.25mm, <2EA, 간격15mm이상	<φ0.3mm, <2EA, 간격30mm이상	<φ0.35mm, <2EA, 간격30mm이상	검사FILM, 목시			
		물림/핀 자국	불가	발생시 한도 설정	발생시 한도 설정	목시			
		미성형	불가	발생시 한도 설정	발생시 한도 설정	목시			
		Weld Line	L: 5mm, W<0.15mm	L: 10mm, W<0.15mm	L: 20mm, W<0.15mm	목시			
		사용소재 노출	<φ0.25mm, <2EA, 간격15mm이상, 선명한 컬러 편차가 없어 아함, 중앙부의 불가.	<φ0.25mm, <2EA, 간격15mm이상, 선명한 컬러 편차가 없어 아함, 중앙부의 불가.	<φ0.25mm, <2EA, 간격15mm이상, 선명한 컬러 편차가 없어 아함, 중앙부의 불가.	검사FILM, 목시			
		기포	0.15mm, W<0.2EA, 간격30mm이상	0.2mm, W<0.2EA, 간격30mm이상	0.2mm, W<0.2EA, 간격30mm이상	검사FILM, 목시			
		편심	<0.2mm, W<1EA	<0.3mm, W<1EA	<0.3mm, W<2EA	검사FILM, 목시			
		Flow Mark, 수축	<0.3mm, W<1EA	<0.3mm, W<2EA, 간격30mm이상	<0.4mm, W<2EA, 간격30mm이상	목시			
		외형형	발생시 한도 설정	발생시 한도 설정	발생시 한도 설정	목시			
		Color, 광택 편차	발생시 한도 설정	발생시 한도 설정	발생시 한도 설정	목시, 색차기			
		압록	<φ0.4mm, <1EA	<φ0.4mm, <2EA, 간격30mm이상	<φ0.5mm, <2EA, 간격30mm이상	검사FILM, 목시			
		2	중착류	특점/이물/Hole	<φ0.25mm, <2EA, 간격15mm이상, 필요시 한도건본 제각.	<φ0.3mm, <2EA, 간격15mm이상, 필요시 한도건본 제각.	<φ0.35mm, <2EA, 간격15mm이상, 필요시 한도건본 제각.	검사FILM, 목시	
	미 중착, 기포, 돌기, 광택	<φ0.25mm, <2EA, 간격15mm이상, 필요시 한도건본 제각.	<φ0.3mm, <2EA, 간격15mm이상, 필요시 한도건본 제각.	<φ0.4mm, <2EA, 간격15mm이상, 필요시 한도건본 제각.	검사FILM, 목시				
	스크래치	L<3mm, W<0.1mm, W<2EA	L<10mm, W<0.1mm, W<2EA	L<20mm, W<0.15mm, W<2EA	목시				
	칼라 광택 편차	상/중/하 color한도 기준.	상/중/하 color한도 기준.	상/중/하 color한도 기준.	목시, 색차기				

양식X-XXX-XX(Rev.0)

FINE TECHNOLOGY HONG KONG LIMITED

※ 실제 적용된 품질 검사기준서 및 한국 납품 프로세스 운영 경험 보유

프리미엄 뷰티기기에 필요한 외관 품질 관리

사출 소재 선정부터 표면처리와 조립 완성도까지 브랜드의 디자인 의도를 구현합니다.

사출 및 소재

- ABS / PC / 투명·확산 소재 검토
- 스프레이 · UV 코팅 · 도금 · 증착 · 인쇄

금형 및 조립

- 금형 설계 리뷰 · 시사출 · 수정 대응
- 단차 · GAP · 버튼감 · 체결감 · 조립성 관리

현지 제조 인프라

- CNC·금형·사출·후가공·조립 분야의 장기 협력사 네트워크

현지 제조 인프라 (15년이상 협력사)



CNC · 금형 사출

- CNC 가공
- 금형 제작
- 사출



스프레이 및 후가공

- 스프레이 및 UV 코팅
- 아노다이징
- 열전사
- 도금 및 증착



조립 및 출하

- 조립 및 포장
- 품질관리 (출하검사)
- 출하

고객 상황에 맞춘 협업 방식

아이디어 단계부터 기존 모델의 개선 및 양산 안정화까지 유연하게 대응합니다.

01 제조관리형 기존 도면·샘플 보유 고객 금형, 사출, 후가공, 조립, 품질관리 및 출하 대응

02 공동개발형 아이디어·디자인 보유 고객 기구설계, 목업, 금형, 양산성 검토 및 양산 전환

03 완제품 개발·생산형 생활형 전자제품 개발 고객 기존 PCBA 활용, 외관 신규 개발, 조립 및 완제품 생산

프로젝트 초기에는 구조 검토, 설계 보완, 목업 제작, 생산성 검토 등 작은 범위부터 협업할 수 있습니다.

다양한 소비자 제품 개발·양산 레퍼런스

뷰티뿐 아니라 라이프케어, 스마트기기, 프리미엄 외관 제품의 제조 경험을 보유하고 있습니다.

프리미엄 메탈소재
스포츠 제품부터



귀여운 캐릭터
제품까지

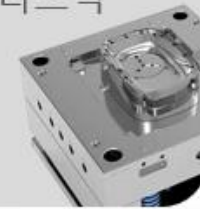


20 Years
검증된 기술력과
신뢰 기반 비즈니스

고정밀 CNC
최고
퀄리티
표면처리



고급 플라스틱
및 소재
금형
사출



고급
스프레이
및 코팅
마감처리



세계적
관심
K-뷰티



일상을
책임지는
라이프
제품



필수템
IT·스마트
제품



모
제품
디자인

든
기구
설계

과
금형
사출

정
생산
양산

품질보장 및 빠른 런칭
안정적 품질관리 및 빠른
런칭



FINETECH가 제공하는 가치

개발과 제조 사이의 실행 공백을 줄이고, 제품이 안정적으로 시장에 출시될 수 있도록 지원합니다.

01 기구설계 중심의 제조 이해

디자인 의도를 살리면서 금형성·조립성·원가를 함께 검토

02 심천 현지 직접 관리

공장 방문, 시사출, 금형 수정, 외관·조립 품질 이슈에 빠르게 대응

03 고객 맞춤형 제조 네트워크

제품 특성에 맞춰 금형·사출·후가공·조립 협력사를 연계 관리

04 한국 고객 기준의 커뮤니케이션

개발 진행상황, 품질 이슈 및 해결방안을 빠르게 공유

제품 아이디어부터 안정적인 양산까지, 한국 브랜드의 심천 제조·개발 파트너가 되겠습니다.

Let's Build the Next Beauty Device

신규 제품 개발, 외관·구조 개선, 금형 및 양산 관련 문의를 환영합니다.

FINE TECHNOLOGY HONG KONG LTD.

派源锐志科技(深圳)有限公司

김도성 대표

E-mail kimdosung@finetechhk.com

China / WeChat +86 186 8148 8668

Korea Tel. 070 8621 5715

Web www.finetechhk.com

Hong Kong Office | Shenzhen Office

THANK YOU