

# HIDECAL

세계 최초로 새롭게 개발한 하이데칼 전사지는 특수 실리콘 도료를 사용하여, 금속(스테인리스, 알루미늄, 크롬도금 표면) 소재에 적용하여 섬세하고 다양한 색상으로 우수한 디자인을 자유롭게 표현할 수 있습니다.

하이데칼은 금속 제품 표면에 전사 인쇄(무늬, 캐릭터, 로고 등)가 가능하며, 어려운 연마 공정이 필요 없어 낮은 원가로 사용성이 우수한 품질의 친환경적인 제품 생산이 가능합니다.

끓는 물에 삶을 수 있는 완전 무독성 친환경 컬러 인쇄가 가능합니다.

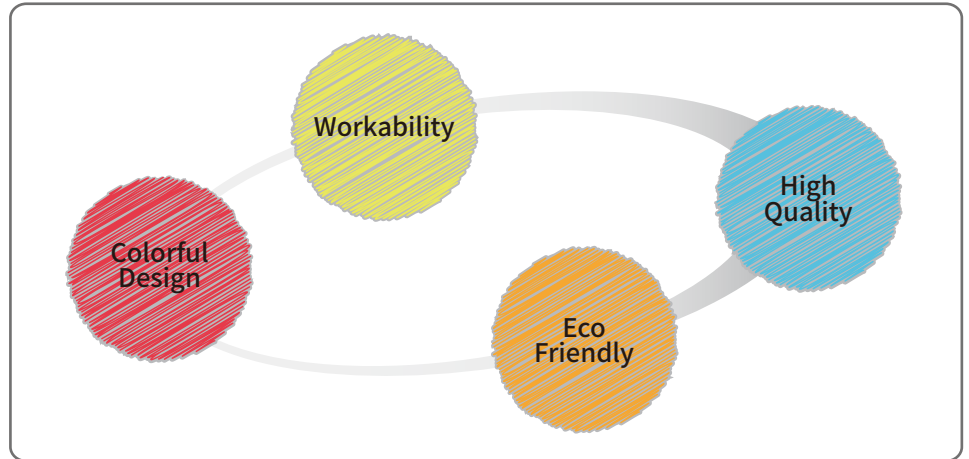


Time to innovation!

ttoinn  티투인



## Value proposition



## 인쇄 기술 비교

인쇄 구분		가공 방법	잉크 성분	표현 범위	후가공 (세척)	적용 한계
Direct인쇄		제품 표면에 직접 인쇄 (실크인쇄)	다양	단색 인쇄	-	섬세한 다색 표현 불가
전사인쇄	고온전사	전사 + 고온(730°C 이상) 소성	용융	섬세한 다색 인쇄	연마	알루미늄(복합) 소재, 복잡한 형상 적용 불가
	<b>HiDECAL</b>	<b>전사 + 중저온(250~300°C) 소성</b>	<b>무독성 실리콘</b>	<b>섬세한 다색 인쇄</b>	<b>뉘은 염산 세척</b>	<b>인쇄 후 절곡 가공 제한</b>
	저온전사	White + 전사 + 저온(100~200°C) 소성	합성수지	섬세한 다색 인쇄	뉘은 염산 세척	접착강도가 약하며, 고온 용기에 사용 불가
레이저인쇄 (레이저마킹)		레이저마킹기로 제품 표면에 홈을 파서 각인	없음	진하기 조절	-	색상 적용 불가

## 제품 물성 (HiDECAL CPS-2000, CPS-2000NSG)

항목	물성
제조 용이성	조립 및 연마공정 후 간단한 추가 공정으로 손쉽게 문양 전사 가능 스테인리스의 경우 갈변에 대해 간편한 염산 세척이 가능 (색상, 광택의 변화가 없음)
고경도 및 내마모성	연필경도 5H(CPS-2000), 7H(CPS-2000NSG) Pass & 식기세척기 150회 이상 통과 인쇄가 쉽게 긁히거나 파괴되지 않고 내구성이 뛰어나 장기간 사용에도 마모되지 않음
내열성	300°C, 내열탕성(끓는 물에 삶음) 240HR 이상 없음 Quenching Test(300°C 가열 후 찬물에 급속 냉각) 3회 통과
친환경성 (인체 무해)	중금속, 환경호르몬 등 발암물질이 없는 무독성 실리콘 (Hg, Pb, Cd...Cr6 <sup>+</sup> Free)
내산성, 내알칼리성	House Hold Chemicals에 대한 이상 없음
색 표현성	다양한 색상으로 디자인을 자유롭게 화려하게 연출 가능 Metal 표면에 Base 코팅 없이 불투명/반투명 인쇄가 가능 (소재의 느낌 유지)