

(주)백산한정밀

레이저프린터용 OPC Drum생산업체



(주) 백산한정밀은 10여년 간의 유기감광드럼(OPC Drum) 사업구상 및 기술대책 조사와 프랑스의 A사와 인발(ED)관 제조설비 및 기술도입의 계약체결을 완료한 가운데 지난 1994년 2월에 한정밀공업(주)로 창업을 하였으며 그후 1996년 6월에 (주)백산한정밀로 상호를 변경하였다.

백산한정밀은 지난 1998년에는 무역의날 100만불 수출의 탑을 수상하였으나 2000년에는 500만불 수출의탑 수상, 2001년에는 1000만불 수출의 탑 수상을 받는 등 끝없이 발전하며 커 나가고 있다.

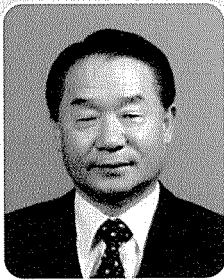
백산한정밀의 주요 제품은 Laser Beam Printer의 Cartridge에 장착되는 핵심 부속품이다. 그중 OPC Drum은 전기 특성적인 인자, 인쇄 화상의 인자, 물리적인 인자, 내 환경성 인자에 따라 Printer의 화질, 제품의 수명이 매우 다르게 나타나는 중요 핵심 부품이다.

OPC Drum의 종류는 전기 특성적인 감도, 소관의 직경 및 길이, Coating 마모도 등에 따라 현재 백 여종의 가까운 Item이 있고 매년 20여가지 신기종이 출시되고 있다.

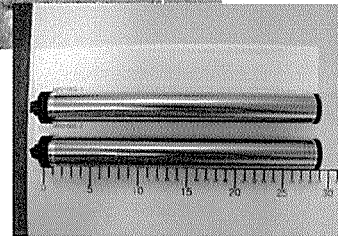
제품의 기능 중 LBP는 PC에서 인쇄하고자하는 像(글자, 그림 등)을 OPC(Organic Photo Conductor) Drum에 나타나게 하고 Toner를 부착시켜 인쇄시킨다.

LBP의 Printing 되는 진행과정으로는 ① LBP는 PCR이나 Corona wire로 OPC Drum 표면을 -600V로 대전을 시킨다 ② -600V로 대전된 Drum 표면에 약 인쇄하고자하는 像을 Lase Beam으로 주사한다. 주사된 부분은 -50V로 변화된다. ③ -50V로 된 부분에 Toner를 부착시킨다. ④ Toner가 부착된 Drum은 종이에 像을 옮겨준다. ⑤ 像이 나타난 종이는 Fusing Roller로 고착 시킨다.

백산한정밀은 Color Printer 시장증대와 복사기용 Drum의 수요증가에 대비하여 개발을 이미 완료하였고 2002년도에 다용도 설비(Color생산겸용)를 투자하여 생산하므로써 기존의 단일 품목(흑백 LBP OPC Drum)만 생산, 판매하는 사업 구조에서



- 대 표 : 김상화
- 본·공 : 충북 진천군 덕산면 용동리 282
- TEL : 043-536-7561
- FAX : 043-536-7565
- http://www.hanp.co.kr
- 주요생산품목 : 레이저프린터용 OPC Drum



고가의 Color Drum과 복사기용 Drum까지 사업 영역을 확대하므로써 매출과 이익의 지속적인 신장에 예상된다.

제품의 성장 및 수출전망

구분	2001년	2002년	2003년	2004년	2005년
세계수요(A) (백만불)	179	192	207	222	238
수출전망(B) (증가율)	22 (106%)	30 (36%)	36 (20%)	38 (55%)	43 (21%)
점유율(B/A)	12.3%	15.6%	17.4%	17.1%	19.3%

또한, LBP의 핵심부품인 OPC Drum의 기술은 Aluminum 가공기술, Alumite 처리기술, 기능별 OPC Coating액 제조기술 및 OPC액 도포기술로 구성되어 있다.

백산한정밀은 일본이 기술이전을 기피하는 상기술을 초기 저감도 Drum부터 시작하여 고감도 (Canon EX, Hewlett Packard HP4000등)와 중고감도(Epson LP8500, LP8200, LP9200), 그리고 Digital 방식의 고속기종(Ricoh NX500, Epson LP9600)을 자체 개발하여 현재 50여종의 판매 증으로 그 품질을 인정받아 생산량의 90%를 전 세계로 수출하고 있고 특히 기술의 본산이며 가격이 가장 높고 가장

까다로운 일본시장에서 그 품질을 인정받아 일본 A/M 시장의 1위를 차지하고 있다.

백산한정밀은 동일 Plant 내에 알미늄 가공설비 및 Coating설비를 세계적으로 유일하게 보유하고 있으며, 불량 OPC Drum을 재생하여 알미늄 관을 재사용하는 등 원가절감 및 세계유일의 기술을 보유하고 있다. 또한, 경쟁사중 가장 단 기간내에 Color Drum을 개발 및 출시함으로써 시장 점유율을 조기에 확보하였고, 고가판매가 가능하며 고수익을 얻을것으로 기대되고 있다.