

FITTING & VALVE 분야 국내 최고의 기술력

- 분전반의 새로운 혁명 MCPD (분배전반용 조립형 전원분배기) -



윤종찬 | 비엠티 대표이사

(주) 비엠티(대표이사 윤종찬)는 1988년 2월 1일 설립하여 자동차, 항공우주, 반도체 분야에서부터 발전소, 조선, 가스·오일, 석유화학에 등에 사용되는 정밀기계 부품을 생산하는 부품소재 기업으로 성장해 왔으며, 장비 및 설비 등 방대한 분야에 적용되는 부품인 Tube Fitting & Valve와 MCPD(일체형 전원분배장치) 등에 있어서 국내 최고의 기술력을 보유한 회사이다.

이미 Tube Fitting & Valve는 우수한 품질로 삼성, LG, 현대 등 국내 우수기업들로부터 공식 납품업체로 지정되어, 그 기술력을 대외적으로 인정받게 되었다.

특히 미래의 성장 동력이 될 수 있는 전기사업 부분에도 진출하여 사업의 다각화를 꾀하면서 세계유일의 신개념 전원분배 장치인 MCPD (Molded Case Power Distributor)를 개발하여 국내 특허 및 의장 등록을 하였으며 국제 특허도 출원 중에 있다.

분배전반용 조립형 전원분배기는 한국전기연구원의 신뢰성 테스트를 거친후 '06년 05월 산업자원부로부터 전력신기술 제37호로 지정 받았으며, '06년 06월 에는 신제품 (NEP)인증을 획득했다.

비엠티의 매출도 04년에 90억, 05년에 75억, 06년에 150억원으로 꾸준히 상승하고 있으며 이미 06년 상반기의 매출액이 75억에 달하고 있다.

또한 비엠티(BMT)의 회사명은 Best Machining Technology 의 약자로서 비엠티의 경쟁력을 극대화 하는 이미지가 포함되어있다.

분배전반용 조립형 전원분배기 - 분전반 시장의 선두 업체로 부상기대

분전반은 산업체나 가정에서 외부전원으로부터 유입되는 하나의 주 전원을 각 사용기구 별로 전력을 분배



〈분배전반용 조립형 전원분배기의 내부 구조〉

시키는 장치이며 MAIN 차단기, SUB 차단기, 조립형 전원분배기 등으로 구성되어진다

산업체, 일반건물, 조선, 철도 등 전력을 필요로 하는 전 산업분야를 대상으로 광범위한 시장을 형성하고 있는 MCPD(분배전반용 조립형 전원분배기 : Molded Case Power Distributor)는 주전원을 각 사용기구 별로 분배시키는 기존의 전원분배라인(BUS-BAR)들을 절연, 난연 케이스 내에 컴팩트하게 구성시킨 신개념의 전원 분배 패널 로써 전기위험을 대폭 최소화한 장치이다

즉, 기존의 종/횡 방향으로 복잡하게 구성된 연결라인을 일체화된 구성으로 바꾸어 이를 하나의 절연케이스 내에 삽입하도록 구성함으로써 분전반 저립시, 복잡한 연결라인의 조립공정 자체를 없애고 모듈화된 제품으로 구성한 장치이다.

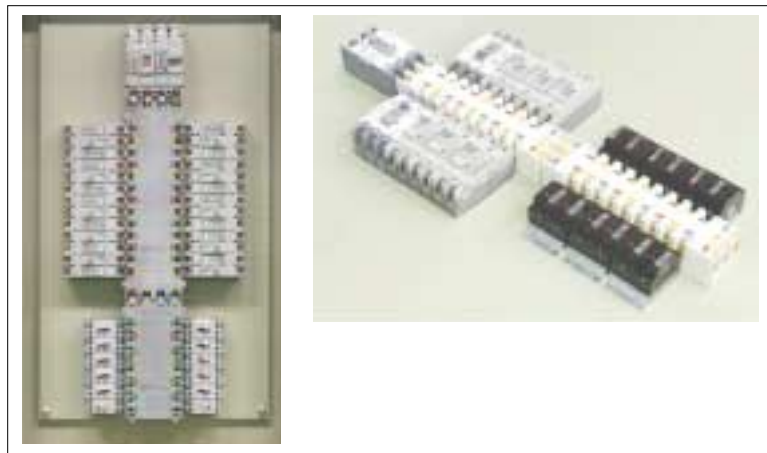
복잡한 형태, 적업성 저하, 안전사고 위험, 비경제적 라인 등 기존 분전반의 주요 문제점들을 해소시켜 우수한 작업능률, 안정성, 탁월한 경제성, 분전반의 표준화 등을 극대화 시켰다.

아래사진에서 볼수 있듯이 MCPD를 사용한 분전반은 전기적안전성이 뛰어나며 우수한 작업성을 바탕으로 경제성이 우수하며 분전반의 표준화를 이룰수 있는 장점이 있다

특히 분전반의 두께를 100mm 이하로 줄일수 있어 콘크리트 벽체 매입형 분전반 시공시에도 벽체두께에



〈기존 분전반의 모습〉



〈분배전반용 조립형 전원분배기를 사용한 모습〉

따른 영향을 전혀 받지 않는다.

**많은 지적재산권, 인증서 보유 ...
우수공정 기술력 자타 인정**

비엠티의 경쟁력은 다양한 면에서 찾아 볼 수 있다.

고객의 요구를 충족시키는 우수한 가공 기술력을 지니고 있다는 것을 많은 지적재산권과 인증서를 보유하고 있다는 데에서 찾아 볼 수 있다.

또한 축적된 노하우를 바탕으로 소량 다품종의 제품을 적기에 생산할 수 있는 유연한 시스템을 지니고 있고, 경쟁업체와 비교해 경쟁력 있는 원가구조, 즉 특화된 고유의 공정기술력으로 타 업체 보다 높은 생산성을 유지하고 있다는 점이다.

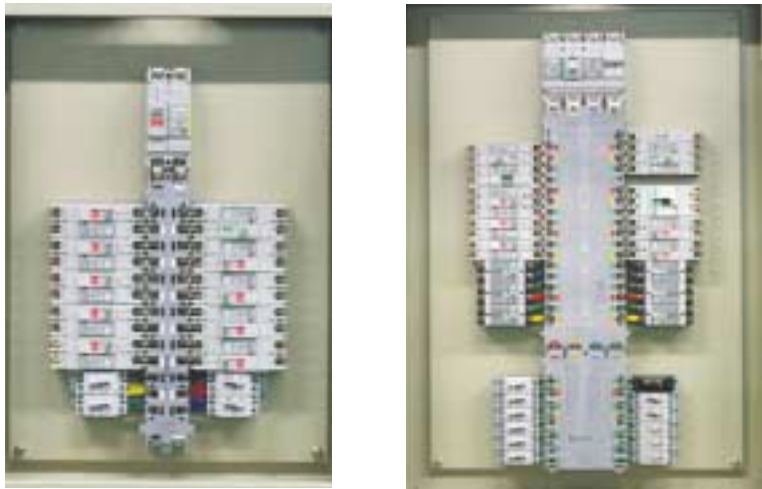
비엠티의 주요자산인 Tube fitting & valve 는 이미 2001년 ISO9001을 획득하였고 ABS , Lloyd ,DNV, GL, API 등과같은 인증을 획득함으로써 대내외적으로 품질의 우수성을 인정 받았다.

반도체/디스플레이 Fitting은 반도체/LCD 생산라인을 설치 또는 증설할 때, 반도체 생산설비의 배관재 및 주요 장비의 부품으로 사용되는데 일반 산업용 제품보다 초정밀 가공기술이 요구된다.

원재료 자체도 방출가스를 최소화하기 위해 고품질의 심레스와 스테인레스스틸 등 반도체 전용재료가 사용되며, 반도체/디스플레이 제품의 품질은 표면처리 정도와 내구성에 의해 제품의 품질을 평가하기 때문에 내식성과 우수한 표면조도를 구현해야 된다.

1988년 설립이후 반도체, 발전소, 조선, 석유화학, 가스·오일, 자동차산업 등에 사용되는 정밀기계부품과 Fitting & Valve를 생산해 오고 있는 비엠티는 는 작년 까지 기술 난이도와 부가 가치가 가장 높은 분야인 반도체 장비 및 설비라인에 제품 공급을 시작 했으며 올해부터 조선, 석유 화학, 플랜트 등 다른 분야로 제품공급을 확대하고 있다.





〈분배전반용 조립형 전원분배기의 내부 구조〉

엔지니어 출신 CEO의 기술력과 노하우가 저변 핵심역량

비엠티의 또 다른 핵심역량은 엔지니어 출신 CEO의 오랜 경험으로부터 축적된 기술력과 노하우에 있으며, 현대화된 공장자동화시스템과 생산관리시스템을 통한 높은 생산성, 체계적이고 정형화된 품질관리시스템을 통한 고품질의 제품생산에 있다고 할 수 있다.

비엠티는 지속적인 R&D 투자를 통한 기술선도와 엄격한 품질관리를 통한 고신뢰성 제품의 생산으로 고객 만족을 위하여 최선을 다하고 있으며, 고객과 함께 성장하는 기업이 되도록 노력하고 있다.

비엠티는 이미 비지니스 로드맵을 완성해 업계 최고의 기술력 보유 및 신제품 개발을 토대로 해외 시장을 개발하고 연평균 30%의 매출을 꾸준히 신장시켜 초우량 기업으로 성장한다는 목표를 설정했다.

비엠티는 21세기 국가산업 발전의 일익을 담당하며, 자사 브랜드인 Superlok을 세계적인 브랜드로 성장시켜 이 분야의 기술을 선도하는 세계적인 기업으로 발전시킬 확고한 의지를 갖고 있는 회사이다.

전기저널 편집실 |