

SPM CNC WIRE CUT EDM

SPM Co., Ltd.
주)에스피엠.



Company profile

Date : Feb.2020

◆ 목차

1. CEO 인사말
2. 회사 연혁
3. 각종 실적
4. 조직도
5. 품질정책
6. 연구 개발
7. Wire Cut E.D.M의 개요
8. 경쟁력 분석
9. 산업별 특성분포
10. 산업의 적용
11. S Mart machine
12. CNC EDM
13. 해외 판매
14. 해외 판매 Network
15. Service 지원
16. SNS Contact
17. 각종행사

1. CEO 인사말



당사는 1993년 3월 창립하여 1995년 6월 15일 1호기를 생산 출하한 이후 2017년 12월 1900호기 이상을 생산 판매하였으며, 2000년부터는 매년 100대 이상의 와이어 컷 방전 가공기를 생산 판매하고 있는 와이어 컷 방전 가공기 전문생산 업체입니다. 당사의 제품 경쟁력은 국내에는 20여 년의 판매량으로 이미 널리 알려져 있으며, 해외에도 1999년 6월부터 수출을 시작하여 **중국, 싱가포르, 태국, 말레이시아, 대만, 인도, 슬로베니아, 폴란드, 크로아티아, 슬로바키아, 루마니아, 인도네시아, 이란, 터키** 등에 당사의 제품을 수출하고 있으며, 2004년도에는 300만불 수출탑과 대통령표창을 수상, 2011년 500만불 수출탑 수상한바 있습니다.

당사는 10여 년의 노하우를 이용하여 세계 최초로 퍼스널컴퓨터(PC)를 기반으로 한 와이어 컷 방전기 전용 컨트롤러(CNC)의 개발을 완료하여 2005년 9월 **WINDOWS VERSION(EZ CON)의** 신제품을 출시한 후

EZ CON1.0, EZ CON 2.0, 2014년 EZ CON 3.0(SMART VERSION)까지 개발하여 호평을 받으며 판매량이 증가하고 있습니다. 당사는 2000년 2월 ISO 9001인증, 2002년 12월 공인 기술연구소 설립, 전 모델 CE규격인증, UL인증(2018년) INNO-BIZ기업 인증 등을 통하여 기술력을 확보하고 있습니다.

특히 당사는 사후관리의 중요성을 인식하여 항상 훈련된 전문요원을 대기시켜, A/S 요청 시 24시간 이내에 복구를 목표로 하는 상시 운영체제를 가동하고 있으며, 국내 및 해외에서 기술한국의 기치를 높이 올리고, 오로지 와이어 컷 방전 가공기 하나의 제품으로 세계 최고를 향해 도전하고 있는 당사는 귀사의 발전과 함께 하길 희망합니다.

2. 회사 연혁

창업

- 1993. 경기도 군포에서 창립. CNC WIRE CUT 방전 가공기 개발착수.
- 1994. SP-100A 신제품 개발 완료. 시화공단 자가공장 매입(3라 120 : 500평)
- 1995. 시화공단 3라 120 이전. SP-100A 신제품 발표. 1호기 생산 출하.
- 1996. 중형, 대형 개발완료 · 생산 착수.

발전

- 1997. 100호기 생산.
- 1999. 중국(심천), 미국(LA) 수출개시. 200호기 생산.
- 1999. ISO9001인증. 대만 수출개시, 싱가포르 수출개시. 300호기 생산

도약

- 2001. 시화공단 2다 607호 이전(2000평)
- 2001. 주물 가공 공장 준공. 도시바 오면 가공기 설치
- 2002. 벤처기업 인증. 기술연구소 설립. CE규격 인증
- 2004. 제트수류 흡입장치 특허등록. CE 규격인증, 300만불 수출탑, 대통령 표창장 수상
- 2005. Windows Version CNC(eZ-cut) EZ CON DC Circuit 개발완료, 출하시작.
- 2008. EZ CON 1.0 AC Circuit 개발
- 2012. EZ CON 2.0 Digital Control AC Circuit 개발, EZ70FS(X1500/Y1000/Z350)개발
- 2014. EZ CON 3.0 Good Surface Finish 획득(3cut: Ra 0.3um, 4cut: Ra 0.2um)
- 2016. 품질을 대폭 강화한 S-cut Series 출시
- 2018. (주)서울정기에서 (주)에스피엠으로 상호 변경 및 사무실, 공장 이전

3. 각종 실적

- ◆ 유망 중소기업 선정서
- ◆ 로얄 비즈니스 클럽
- ◆ 한국산업기술대학교 가족회사
- ◆ 산자부장관 상
- ◆ 대통령 표창장
- ◆ 우량기술 기업선정서
- ◆ 경기도 유망 중소기업 인증서
- ◆ 수출유망 중소기업 선정 증
- ◆ Inno-biz 기업 확인서
- ◆ CE 규격 인증서
- ◆ UL 규격 인증서
- ◆ 품질보증체제인증서-ISO9001
- ◆ 기업부설연구소 인증서
- ◆ 산업기술 회원 증
- ◆ 실용신안 등록증-와이어 회수장치,
 - 폐 와이어 커팅 및 회수 장치
 - 하부지지대 냉각장치
- ◆ 제트 수류 흡입장치 특허등록



4. SPM 사의 위치와 조직

위치

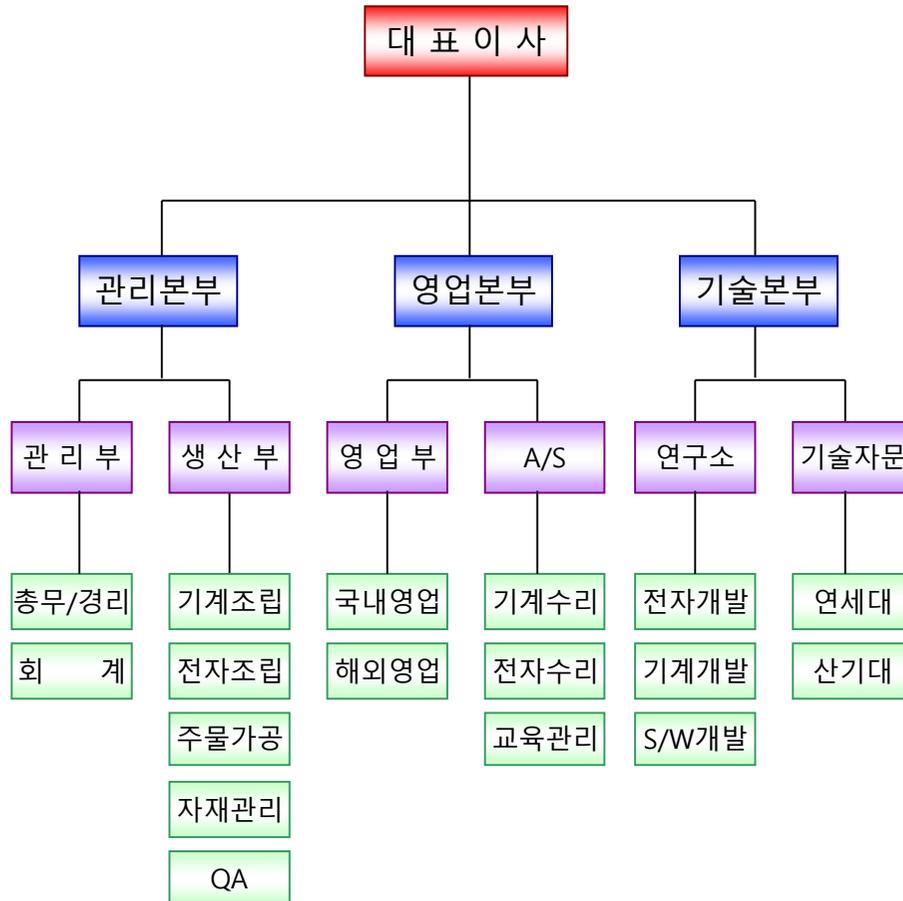
- 공장 : 경기도 시흥시 산기대학로 256 (3나 202, 정왕동)
- 본사 : 한국 서울시 금천구 벚꽃로 278 (SJ 테크노빌 1509호)
- 지하철 : 1호선 / 7호선 : 가산 디지털밸리 역

인원

- 40명
- 영업
- 생산
- 연구개발
- 지원



4.1 조직도



➤ 위치

- 공장 : 경기도 시흥시 산기대학로 256 (3나202,정왕동)
- 본사 : 서울특별시 금천구 벚꽃로 278 (SJ 테크노 빌 1509호)
- 지하철 : 1호선 / 7호선 : 가산 디지털단지역

➤ 인원

- 총40명

5. 품질정책

☆고객의 감동을 위한 가치 창조☆

철저한 공정관리로 불량률 Zero화

고객불만 신속 대응으로 고객만족 실현

(주)에스피엠은 품질방침을 달성하기 위해 ISO9001/KS A 9001 품질시스템을 구축하여 지속적으로 유지 개선 할 것이며 앞으로 최선의 품질방침을 달성하기 위해 부단히 노력 할 것입니다.



5-1. 품질정책

제품 품질의 확보

(주)에스피엠은 ISO9001/ KS A 9001의 품질관리 지침에 따라서 고객과 약속한 제품을 생산하고 적기에 공급한다.

통합적 품질관리 제도의 일상화

고객의 불편사항, 불만사항, 개선 요구사항을 통계적으로 분석 관리하고, 신속히 제품에 반영하는 마케팅, R&D, 생산의 통합적 품질관리 제도를 일상화 한다.

초정밀 제품의 개발

초정밀 반도체 산업에 사용되는 고부가가치의 초정밀 제품을 개발하여 국가 기반 산업 발전에 이바지 한다.

품질확보에 최우선

당사가 생산하는 "와이어 컷 방전 가공기"가 부품 산업 발전의 핵심임을 깊이 명심하고 전 임직원은 완벽한 품질 확보에 최선을 다한다.

6. 연구개발

회사 설립부터 현재

1993년 전 직원 연구개발 연구원화

1995년 16bits CNC Controller 개발완료 상품화.

2002년 자체인원으로 기술연구소 설립

연세대, 한국산기대 기술자문 및 산학협력

2005년 Windows XP기반 CNC Wire Cut 용 Controller 개발

2014년 EZ CON 3.0 Good Surface Finish AC Circuit 개발

2016년 품질을 대폭 강화한 S-cut Series 출시

미래 연구 과제

초정밀 가공기계 및 가공 전원장치.

경면 조도 가공기계 개발

자동화 주변장치와 연결

7. WIRE CUT E.D.M의 개요

초정밀 기계와 전자제어 시스템이 연계된 첨단 산업

구 성

정밀 부품의 조립 기술 + 특수 정밀 제어 시스템

원 리

주로 황동으로 된 와이어 전극(0.1~0.33mm)을 사용하며, 피 가공물과 와이어 전극에 전원을 공급하여 물 속에서 전기적 스파크를 발생시켜 피 가공물 가공하며, 컴퓨터 프로그램에 의하여 정밀하게 가공하는 기계임.

용 도

자동차, 가전제품, 통신기기, LCD TV의 정밀 금형 가공 및 우주항공부품, 정밀 기계부품 등을 가공을 한다.

8. 경쟁력 분석

검증된 기술력

- 생산대수 : 1900대 이상
- 사용자의 편의성
- 와이어 컷 방전 가공기에 특화된 기술력
- 국내 시장 점유율 연속 1위 확보

최고의 경제성

- 수입제품의 대체 장비
- 독자 개발로 국내 부품 우선 사용
- 운전비용의 최소화
- 정비보수 최소화
- 사용자 우선 조작방식

최고의 경쟁력

9. 산업의 특성

진입 장벽

- 기술 복합 산업(전자제어 + 기계)
- 운전 경험을 중시하는 사용자 시장
- 일정 수준의 생산 환경
- 틈새 시장 제품

고부가 가치 사업

- 기술 수준에 따른 업체별 부가가치의 차별화
- 정밀 부품 산업의 성장에 따른 1차 수혜 산업

정밀 CNC
WIRE CUT
E.D.M

우수한 수출 경쟁력

- 당사를 제외한 국내 기업 수출 실적 전무
- 수입 제품의 시장 잠식 분 탈환 중(30%)
- 일본에 대등한 기술력 및 경제성

10. 주요 적용분야 및 역량

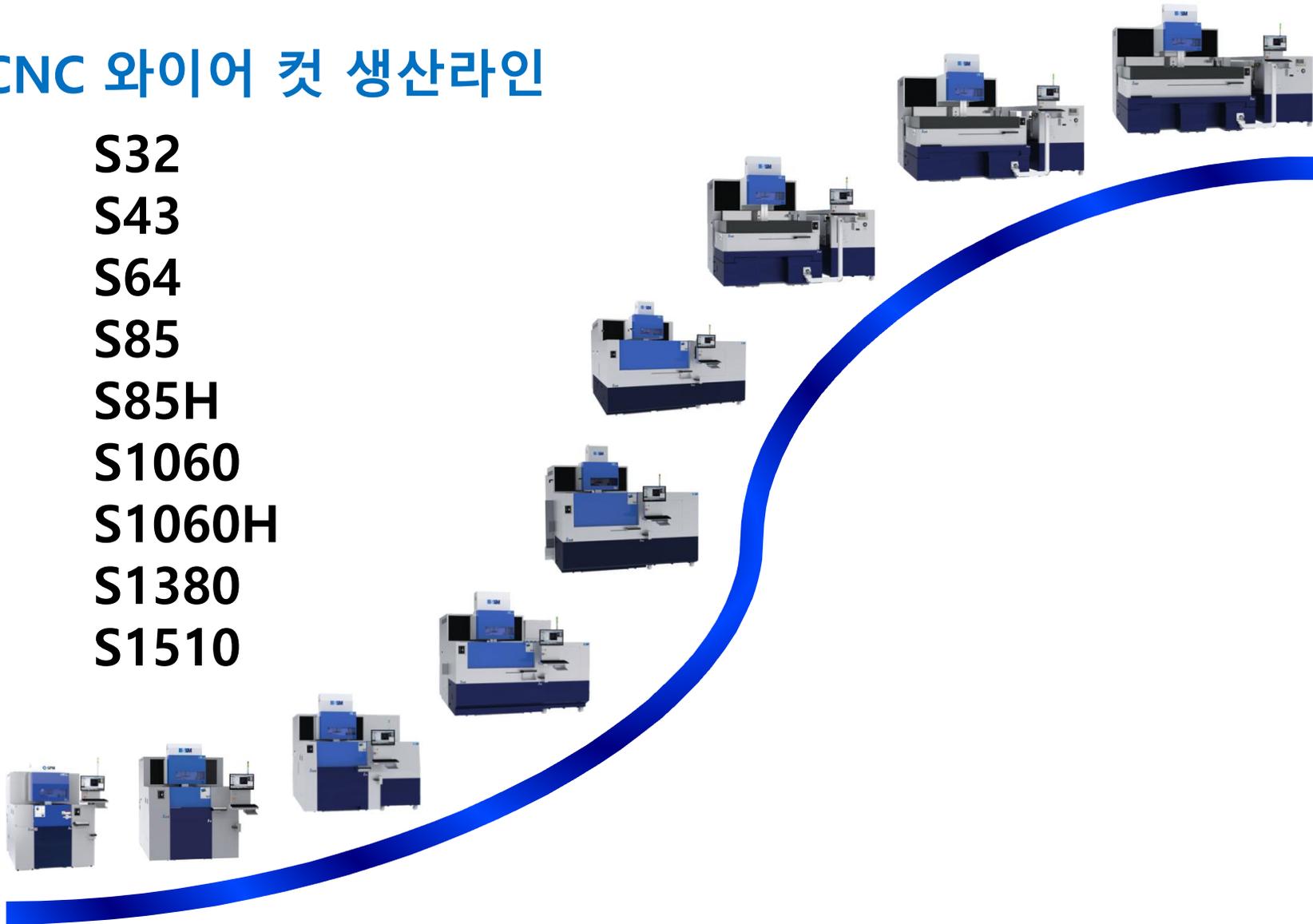
- **CNC- Wire cut EDM**을 이용한 금형산업, 전기전자 산업, 자동차 부품산업, 우주항공산업에서의 적용을 위해 연구개발, 판매, 서비스와 응용가공 지원
- **5 축 WEDM : XYUVZ**
- **6 축 WEDM : 5 Axis + B axis (XYUVZ축+B축)**
- SPM은 9종의 제품을 연간 100대 이상 생산
- 100% 순수 국내 기술로 제작

11. Smart Cut machine 기종 별



CNC 와이어 컷 생산라인

- S32
- S43
- S64
- S85
- S85H
- S1060
- S1060H
- S1380
- S1510



SPM Smart cut WEDM 기종 별 사양 상세

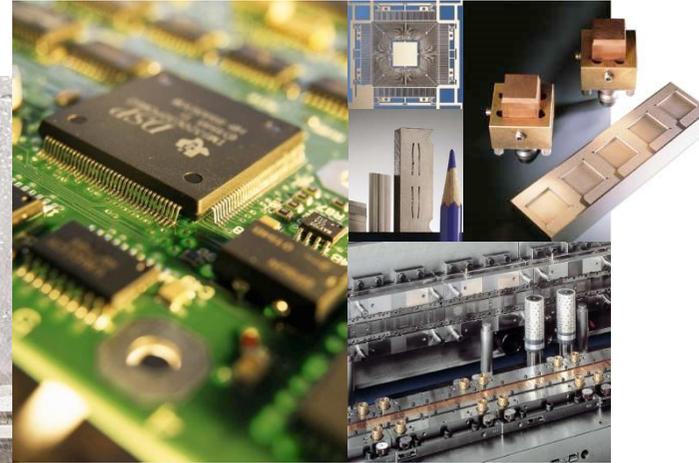


스마트 컷 MC ppt link



12. CNC WEDM 응용산업

- 일반 기계부품
- 부품가공
- 전기전자
- 자동차
- 우주항공
- 가정용품
- 시계산업
- 인형
- 의료기기
- 광학
- 기타



13. 해외 판매



14. 해외 판매 Network



16. 각종 SNS 서비스 연결

- Website : www.spmedm.com
- Sales : Responsibilities phone
+82 2 2088 7322
- By email : www.spmedm@spmedm.com
- By SNS "KOKAOTALK", "LINE"



17. SPM 각종 행사



SPM CNC wire cut machine Since 1993

SPM의 발전 방향



감사합니다 !

Thank You !

謝謝 !

ありがとうございます !

Teşekkür Ederim !

شكرًا !

Спасибо !

धन्यवाद !

Grazie !

Hvala !

Muchas Gracias !

Danke Schön !

Tack !