
일본 일렉트로 플레이팅 엔지니어스(EEJA), 저가의 소형·고기능 반도체 웨이퍼용 전자동 도금 장치를 7월 5일부터 판매 개시

기존 제품보다 가격 약 40% 인하, 장치 크기 약 40% 축소, 생산 속도 1.5배, 스마트폰 부
자재 양산용 동시에 미국에서 새로운 판로를 추가하여 미국 전역으로 사업을 확대할 계획

TANAKA 홀딩스 주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장: 오카모토 히데야)는
다나카 귀금속그룹의 도금 사업을 전개하는 일본 일렉트로 플레이팅 엔지니어스
주식회사(본사: 카나가와현 히라츠카시, 대표이사 사장: 나이토 카즈마사, 이하 ‘EEJA’라
한다)가 저렴한 가격으로 소형·고기능의 반도체 웨이퍼용 전자동 도금 장치 ‘POSFER-E
시리즈’를 개발하여 7월 5일부터 판매함을 알려 드립니다.

‘POSFER-E 시리즈는’ 8인치 이하의 반도체 웨이퍼를 전자동으로 양산할 수 있는 도금
장치입니다. 폭 3,400mm, 안길이 1,950mm의 콤팩트한 장치 크기면서 웨이퍼 생산량은
월 생산량 1만 2,780장이라는 고속 생산을 실현했습니다. 기존 제품인 ‘POSFER-C
시리즈’(장치 크기 폭 5,650mm, 안길이 2,000mm, 월 생산량 8,500장)에 비하면 가격은
약 40% 저렴하며 장치 크기는 약 40% 축소되었고, 생산 속도는 약 1.5배로
향상되었습니다. 또한 웨이퍼 표면의 도금액을 강하게 교반할 수 있는 커플링 구조를
채택하고 있으므로 깊은 바이어^(※1)에 대한 매립성이나 균일 전착성을 개선할 수 있습니다.

8인치 이하의 반도체 웨이퍼는 스마트폰 부자재로 사용되는 콘덴서나 무선 LAN 모듈,
블루투스 모듈, 메모리 등의 전자부품 및 LED(발광 다이오드)를 제조하기 위해서 사용되고
있습니다. 기존에는 ‘POSFER-C 시리즈’에서도 클린 룸 내에 설치할 수 있었지만,
반도체 제조 장치의 소형화가 진행되고 있는 가운데, 현재는 대형 도금 장치를 설치하기가
어려워졌습니다. 또한 ‘POSFER-C 시리즈’는 높은 생산성을 실현하기 위해서 많은 부자재를
사용하므로 가격이 높다는 문제가 있었습니다.



‘POSFER-E 시리즈’ 외관(이미지)

EEJA에서는 이러한 문제를 해결하기 위해 고밀도 전류를 통한 고속 도금을 실현하여 도금 커플링 수를 삭감한 데 이어 반송 효율을 올리기 위해서 2암식의 로봇을 채택하는 등 근본적으로 도금 장치의 구조를 개량하여 'POSFER-E 시리즈' 개발에 성공했습니다. 7월 5일부터는 1층 도금막을 형성할 수 있는 싱글 도금 타입을, 'POSFER-E 시리즈'의 라인업으로 판매합니다. 또한 2014년 봄에는 2층 이상의 도금막을 형성할 수 있는 멀티 도금 타입을 'POSFER-E 시리즈'의 라인업에 추가하여 판매를 개시할 예정입니다.

EEJA는 일본 국내 및 미국을 중심으로 'POSFER-E 시리즈'를 판매하여 연간 12억 엔의 매출액을 목표로 하고 있습니다. 또한 장래적으로는 12인치 반도체 웨이퍼를 전자동으로 양산할 수 있는 소형 도금 장치의 개발도 진행하여 더욱 사업 규모의 확대에 노력할 것입니다.

■ 미국에서 판매 대리점을 새롭게 추가하여 미국 전역의 고객에게 도금 장치를 확대 판매

'POSFER-E 시리즈'의 판매에 맞춰 EEJA는 미국 내 도금 장치를 판매하는 새로운 대리점으로 다나카 귀금속그룹 제품의 수출입 판매를 담당하는 다나카 귀금속 인터내셔널 주식회사(본사: 도쿄도 치요다구, 대표이사 사장: 사토 쓰네토, 이하 'TKI'라 한다)와 판매 대리점 계약을 체결했습니다. 동시에 TKI는 미국 전역에 판로를 가진 버큘 엔지니어링&머티어리얼사(Vacuum Engineering & Materials Co., Inc., 이하 'VEM사'라 한다)와 판매 대리 계약을 체결했습니다. 판매에서 VEM사는 고객에게 영업활동을 펼치고, TKI는 고객에게 견적서 제출과 여신업무를 담당합니다. 이를 통해 EEJA는 미국 서해안 지역이 중심이었던 판로를 미국 전역으로까지 확대할 수 있습니다.

지금까지 EEJA가 제작한 도금 장치는 반도체 산업이 활발한 서해안 지역의 고객이 중심이었습니다만, 현재 스마트폰용 전자부품의 수요 확대 등을 배경으로 미국 전역의 고객에게서도 거래 문의가 증가했습니다. 따라서 EEJA에서는 미국 전역에 대해 대폭적인 판로 확대가 예상된다고 판단하여 TKI 및 VEM사를 새로운 도금 장치의 판매 대리점으로 지정하기로 결정했습니다.

도금 장치 제조업체가 미국에서 장치를 판매할 때는 대부분의 경우, 판매 대리점을 통해 도금 장치를 판매합니다. EEJA에서는 지금까지 캘리포니아주 산타클라라시에 있는 카멜 케미컬사(Carmel Chemicals Inc.)와 판매 대리 계약을 체결하고 있었습니다. 카멜 케미컬사는 서해안 지역을 거점으로 판매 활동을 펼치는 기업으로 웨이퍼 범프 도금 장치 및 IC 리드 프레임에 관한 도금 장치를 대기업 고객 등에게 다수 판매하고 있습니다. EEJA에서는 향후 미국 전역의 고객에게 도금 장치를 확대 판매하기 위해 카멜 케미컬사와 더불어 TKI 및 VEM사와 계약을 체결했습니다.

EEJA는 'POSFER 시리즈'를 비롯한 양산형 전자동 기계, 및 각종 반자동 기계, 무전해 도금 장치를 미국에서 판매하고 있습니다. EEJA에서는 TKI 및 VEM사를 도금 장치의 판매 대리점으로 추가하여 2016년까지 미국 내 연간 매출액을 현재의 약 6배까지 끌어올린다는 목표를 세우고 있습니다.

또한 오는 7월 9일(화)부터 11일(목)의 3일간, 미국 캘리포니아주 샌프란시스코의 모스콘 컨벤션(Moscone Convention Center)에서 열리는 반도체 제조 장치·재료 국제전시회 'SEMICON West 2013'에 EEJA의 각 제품을 출품합니다. 전시 부스(1619)에서는 상주하는 기술 담당자를 취재할 수도 있습니다.

(※1)바이어:

반도체 칩의 소형화 기술로 칩의 상하층을 금속 전극으로 연결하기 위해서 웨이퍼나 글래스 기판에 열린 미세한 도통 홀을 말한다. 최근에는 바이어의 구멍 직경이 10마이크로미터에서 20마이크로미터 정도로 축소되어 기존의 도금 커플링에서는 바이어의 내부에 도금(매립)하기가 어려워졌습니다. 'POSFER-E 시리즈'는 웨이퍼 표면의 도금액을 강하게 교반할 수 있는 커플링 구조를 채택하고 있으므로 깊고 소직경의 바이어라도 금속을 도금할 수 있습니다.

■다나카 홀딩스 주식회사(다나카 귀금속 그룹의 지주 회사)

본사: 도쿄도 치요다구 마루노우치 2-7-3 도쿄 빌딩 22 층

대표: 사장 겸 최고경영자 오카모토 히데야

설립: 1885 년 법인 등록: 1918 년 자본금: 5 억 엔

전체 그룹 종업원 수: 3,869 명(2011 년도)

총 그룹 매출액: 10,640 억 엔(2011 년)

그룹의 주요 사업:

귀금속(백금, 금, 은 및 기타) 및 각종 공업용 귀금속 제품의 제조, 판매, 수출입 및 귀금속 회수 및 정제.

웹사이트: <http://www.tanaka.co.jp>

■일본 일렉트로 플레이팅 엔지니어스 주식회사

약칭: EEJA(Electroplating Engineers of Japan Ltd.)

본사: 카나가와현 히라츠카시 신마치 5-50

대표: 대표이사 사장 나이토 카즈마사

설립: 1965 년 자본금: 1 억 엔

종업원 수: 91 명(2011 년도)

매출액: 257 억 3 천만 엔(2011 년도)

사업내용:

1. 엔손(Enthone) 그룹과의 기술 제휴에 의한 셀렉스(SEL-REX) 귀금속·비금속 도금액, 첨가제 및 표면처리 관련 약품 개발, 제조, 판매, 수출입
2. 도금장치 개발, 제조, 판매, 수출입
3. 그 밖의 도금 관련 제품 수입, 판매

웹사이트: <http://www.eeja.com/>

■다나카 귀금속 인터내셔널 주식회사

본사: 도쿄도 치요다구 마루노우치 2-7-3 도쿄 빌딩 22 층

대표: 대표이사 사장 사토 쓰네토

설립: 1996 년 법인 등록: 1996 년 자본금: 4.7 억 엔

종업원 수: 107 명(2011 년) 매출: 1,905 억 엔(2011 년)

사업: 다나카 귀금속 그룹의 각종 공업용 제품, 제조 플랜트 등의 수출입 및 판매

웹사이트: <http://pro.tanaka.co.jp/kr>

■바쿰 엔지니어링 & 메테리얼사(Vacuum Engineering & Materials Co., Inc., 이하 'VEM 사')

1987 년에 캘리포니아 북부의 반도체용 고순도 금속을 취급하는 자재 도매회사로 설립 되었으며, 이후에 박막재료를 취급하기 시작하여 반도체, 화합물 반도체, 무선 RF & 마이크로파 분야용 재료의 제조 및 판매를 하고 있습니다.

본사: 390 Reed Street Santa Clara, CA 95050 USA

수신자 부담 전화: +1-877-986-8900

전화: +1-408-871-9900

팩스: +1-408-562-9125

이메일: info[at]vem-co.com

웹사이트: <http://www.vem-co.com/>

<다나카 귀금속 그룹 소개>

다나카 귀금속 그룹은 1885 년(메이지 18 년) 창업 이래, 귀금속을 중심으로 한 사업 영역에서 폭넓은 활동을 전개해 왔습니다. 2010 년 4 월 1 일에 TANAKA 홀딩스 주식회사를 지주회사(그룹의 모회사)로 하는 형태로 그룹 재편성을 완료했습니다. 지배체제를 강화함과 동시에 신속한 경영과 보다 빠른 업무 집행을 효율적으로 이루어나감으로써, 고객 서비스를 더욱 향상시키는 것을 목표로 하고 있습니다. 또한, 귀금속에 종사하는 전문가 집단으로서 각 그룹 회사가 연계, 협력하여 다양한 제품과 서비스를 제공하고 있습니다.

일본 국내에서는 톱클래스의 귀금속 취급량을 자랑하는 다나카 귀금속 그룹에서는 공업용 귀금속 재료 개발부터 제품의 안정된 공급, 장식품과 귀금속을 활용한 저축상품제공 등을 오랫동안 실시해 왔습니다. 앞으로도 그룹 전체가 귀금속에대한 프로로서 고객 여러분의 삶의 질 향상을 위하여 계속해서 공헌해 나가고자 합니다.

다나카 귀금속 그룹 핵심 8 개사는 다음과 같습니다.

- Tanaka Holdings Co., Ltd. (pure holding company) (TANAKA 홀딩스 주식회사, 순수 지주회사)
- Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K. (다나카 귀금속 공업 주식회사)
- Tanaka Kikinzoku Hanbai K.K. (다나카 귀금속 판매 주식회사)
- Tanaka Kikinzoku International K.K. (다나카 귀금속 인터내셔널 주식회사)
- Tanaka Denshi Kogyo K.K. (다나카 전자 공업 주식회사)
- Electroplating Engineers of Japan, Limited (일본 일렉트로플레이팅 엔지니어스 주식회사)
- Tanaka Kikinzoku Jewelry K.K. (다나카 귀금속 주얼리 주식회사)
- Tanaka Kikinzoku Business Service K.K. (다나카귀금속 비즈니스 서비스 주식회사)