



CONTRACT

between the representative of TÜV Rheinland Korea Ltd. (testing body) and the representative of ChungSong Systems Co.,Ltd (equipment manufacturer) regarding the testing and certification of the Dry Etching System of ChungSong Systems.

I/ Client data and address

| Client data | Address |
|------------------------------------|-------------------------------------------|
| Primary contact: Mr. Kyung-Bin Bae | ChungSong Systems Co., Ltd |
| Contact #2: | Kyonggi-do, Pyongtaek-shi, Jije-dong, #33 |
| Contact #3: | Republic of Korea |
| Tel.: (0333) 659-2321 | |
| Fax: (0333) 659-2321 | |
| Handy phone: 011-329-7316 | |
| E-mail: kbbae@cssystems.co.kr | |

II/ System to be tested

Dry Etching System "Buffalo 8000XP"

III/ Guidelines selected

| | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| SEMI S2-93A * | Safety guidelines for semiconductor manufacturing equipment - Electro-Mech. |
| SEMI S8-95 * | Safety guidelines for ergonomics/human factors |
| SEMI S2-93A ** | Safety guidelines for semiconductor manufacturing equipment - Environmental |

* TÜV Rheinland Korea

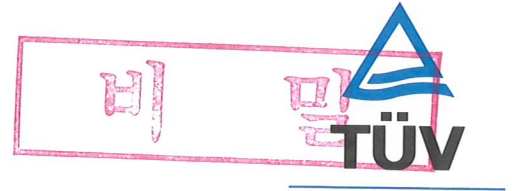
** Clayton Environmental

IV/ TÜV Rheinland Korea service charge

Our service charge includes the following items

- Test preparation including one technical meeting
- Evaluation of documents
- Assessment SEMI S2 and S8 (Environmental assessment not included)
- Witness test according to SEMI S9-95
- Deviation summary
- SEMI S2 report and SEMI S8 report (checklist)
- Expenses for travel and lodging of TÜV Rheinland Korea engineer(s) within the Republic of Korea

Total amount: **20,000,000 ₩**



VII/ Payment schedule for charges of TÜV Rheinland Korea

- 30% pre-payment of the full amount before opening the project
- 40% of the full amount after SEMI S2 and S8 assessment
- 30% of the full amount before issuing SEMI S2 and S8 report

All the invoices issued by TÜV Rheinland Korea shall be paid within 30 days after receiving.

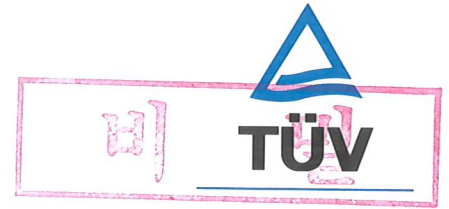
VIII/ Payment schedule for charges of Clayton Environmental

- 10,000 US \$ pre-payment before departure from U.S.A.
- The rest of the amount (except charges at actual costs) falls due after issuing the final deviation report (by Clayton)

All invoices issued by TÜV Rheinland Korea shall be paid within 30 days after receiving.

IX/ General terms

- General terms and conditions issued by TÜV Rheinland Korea also apply, and will be sent after receiving the filled in attached application sheet.
- Clayton Environmental will be sub-contracted by TÜV Rheinland Korea.
- All invoices related to this project will be issued by TÜV Rheinland Korea.
- A TÜV Rheinland SEMI mark certificate can be issued after a completely "passed" SEMI S2-93A test report.
- Approvals and individual evaluations of components, if necessary, will be charged separately (as mentioned above).
- This contract is to based on the actual testing of one model, one unit.
- These assessment do not imply or demand that compliance be achieved. It is the intention of this assessment to determine if the model, unit, tested is in compliance with the guidelines and standards, as listed above.
- This contract is based on an estimation only and the guidelines and standards selected may change as the project investigation proceeds. The applicant will be advised in advance if these changes in the investigation will result in any additional costs.
- All information, documents, and photos given to TÜV Rheinland and subcontracted companies will be treated confidential.



V/ Clayton Environmental service charge

- Rental of testing equipment
- Testing according to applicable clauses in the SEMI S2 guideline
- Expenses for travel, meals and lodging in Korea (will be paid by ChungSong Systems at actual costs)
- Expenses for custom clearance, handling and transport of testing equipment in Korea (will be arranged and paid by ChungSong Systems directly)
- Expenses for travel time (working time while travelling from U.S.A. to Korea and back)

Total amount: **27,500 US \$** This amount covers costs for travelling (flight tickets and working time while traveling) and for assessment including rental of test equipment.

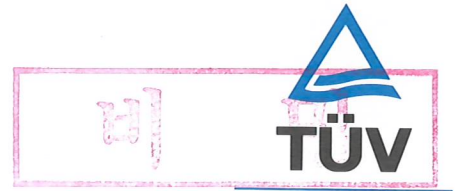
VI/ Charges out of the scope of this project

Additional charges may occur for:

- Testing of non-approved components, i.e. Pumps, Motors, Robots, Lasers
- TÜV Rheinland design support (design and constructional checks, check out of manufacturers which offer approved components other than components approved by TÜV Rheinland Korea)
- Preparation of machinery specific documents (i.e. Risk Analysis Table, Earthquake Report, Constructional Data Form, Noise Report) by TÜV Rheinland Korea
 - ⇒ Price for earthquake analysis and issuing of report: 2,500,000 ₩
 - ⇒ Price for noise test and issuing of report: 2,000,000 ₩
- Service outside of the Republic of Korea requested by end-user and state authorities (i.e. field inspection of the machine at end-user's site).
 - ⇒ Inspection fee at end-user's (SAS) site: approximately 1000 USD/ day and engineer

Remark: Not more than 1 or 2 days for 1 or 2 engineers are expected for final inspection and field inspection at end-user's site.

- Re-tests in case of failures according to SEMI S9-95
- V.A.T.



X/ Others

In order to open the project for testing services, please complete a copy of TÜV Rheinland application sheet for investigation and return it to our office.

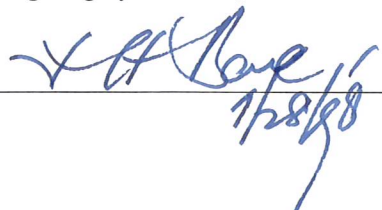
Prior to the testing of your system we will prepare a test plan. We will contact you concerning any additional information needed to complete the test plan.

Please provide at least one model to be tested. Additional information concerning number and special preparation of test samples may be included in the test plan.

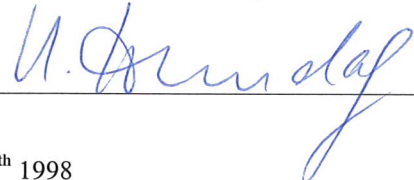
If any special test fixtures, materials, support equipment, or software is required for the operation of the test samples, these must be provided with the test samples, unless prior arrangements have been made.

During the testing the test unit will be required to run continuously without operator action for periods of up to 5 hours (longer in certain cases). If your product can not run for these times, the testing of your product may require more test time or special procedures.
Please notify us as soon as possible that we can revise the schedule, and test plan accordingly.

ChungSong Systems Co., Ltd


1/28/98

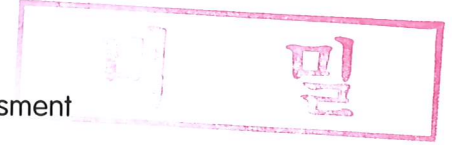
TÜV Rheinland Korea Ltd



Seoul, July 28th 1998

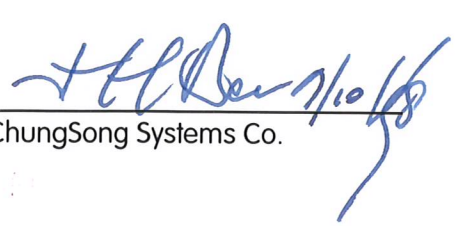
Memorandum for SEMI Assessment between ChunSong Systems Co., and TUV Rheinland Korea.

This memorandum covers detailed contract terms and conditions on SEMI assessment between above two companies.



1. TUV Korea will support checking out of components which were approved by TUV Rheinland Korea free of charge.
2. All payments regarding Clayton engineers' accommodation in Korea, handling fee in Korea, customs clearance in Korea and transportation of measurement equipment in Korea will be billed directly to ChungSong Systems.
3. Regarding preparation of machinery specific documents (I.e. Risk Analysis Table, Earthquake Report, Constructional Data Form, Noise Report) by TUV Rheinland Korea, TUV Rheinland Korea will support and give ChungSong Systems how to prepare.
 - For earthquake report and noise report are billed to ChungSong Systems as agreed cost.
4. The cost for communication and contact with Samsung Austin Semiconductor to figure out what SAS needed and teaching it to ChungSong Systems are already included in the agreed price.
5. Regarding design support, TUV Rheinland Korea will check Buffalo 8000XP's design and construction for safety during assessment free of charge.
6. Any items not described in above, we agree to follow to our previous communications via e-mail and fax.

Agreed as above provided for :


ChungSong Systems Co.


TUV Rheinland Korea

비밀

계약서

청송시스템의 드라이 에칭 시스템의 검사와 인증에 관한 장비 생산업자인 청송시스템(주)의
대표자와 검사업체인 TUV라인란드 코리아(주) 대표자사의 계약건

I / 고객 정보 및 주소

| 고객 정보 | 주소 |
|--------------------------|-----------------------|
| 최초 연락자: 배경빈 | 청송시스템 주식회사 |
| 두번째 연락자 | 대한민국 경기도 평택시 지제동 33번지 |
| 세번째 연락자 | |
| 전화:0333)659-2321 | |
| FAX:0333)655-7114/5 | |
| 이메일:kbae@cssystems.co.kr | |

II / 검사받을 시스템

드라이 에칭 시스템" 버팔로 8000XP"

III / 선택한 기준안

| | |
|-----------------|------------------------|
| SEMI S2-93A * | 반도체 생산 장비의 전자부문 안전 기준안 |
| SEMI S8-95 * | 인적 요소에 대한 안전 기준안 |
| SEMI S2-93A * * | 반도체 생산 장비의 환경부문 안전 기준안 |

- * TUV라인란드 코리아사
- * * 크리에이트 인바런먼트탈사

IV / TUV 라인란드 코리아사 서비스 요금

우리의 서비스요금은 아래의 항목을 포함합니다.

- 기술회의를 포함하는 검사준비과정

비밀

- 서류 평가
- SEMI S2와 SEMI S8의 평가(환경부문 평가는 제외)
- SEMI S9-95의한 실제 검사
- 검사 요약서
- SEMI S2 보고서 와 SEMI S8 보고서(확인 목록표)
- 한국내 TUV라인란드 코리아사 기술자의 여행,숙박경비

총 합계액: ₩20,000,000

V / 클레이튼 인바이런멘탈사의 서비스 요금

- 검사장비의 임대료
- SEMI S2 기준안의 조항에 의한 검사비
- 한국내 여행,숙식비
- 한국내 검사장비의 통관,운송,조작에 관현 비용
- 여행기간동안의 일비로의 보상비

총 합계액:27,500 US \$

이 금액은 항공료를 포함하는 여행비와 검사장비임대료를 포함하는 평가비를 모두 포함하고 있습니다.

VI / 본 프로젝트의 범위를 벗어난 비용

다음과 같은 추가비용이 발생할 수 있습니다.

- 비 인증된 부품의 검사 (예: 펌프,모터,로봇,레이저등)
 - TUV라인란드 사의 디자인 부문 공여
 - TUV라인란드 사가 제공하는 기계부문 특정 서류의 제공
- 진동분석 및 보고서 작성 비용:2,500,000₩
- 소음검사 및 보고서 작성 비용:2,000,000₩
- 최종 소비자및 정부관계자가 요구하는 한국외부의 서비스
(예: 최종 소비자 위치에서 장비의 현장 검사)
- 최종소비자(SAS)위치에서의 검사 비용: 대략 1000USD/1일,1인 기술자
- 첨언: 최종소비자 위치에서의 현장검사및 마지막 검사시에 1-2명의 기술자가 1-2일의 검사 예상됩니다.

- SEMI S9-95의한 실패시의 재검사 비용
- 부가가치세



Ⅶ / TUV라인란드 코리아사에 대한 청구액 지불 일정표

- 본 프로젝트 개시전 총액의 30%
- SEMI S2와 SEMI S8 평가후 총액의 40%
- SEMI S2와 SEMI S8 평가 보고서 발행 전에 총액의 30%

Ⅶ / 클레이튼 인바런멘탈사에 대한 청구액 지불 일정표

- 미국 출발전 10,000 US \$ 의 지불
- 마지막 보고서 발행후 나머지 금액 지불

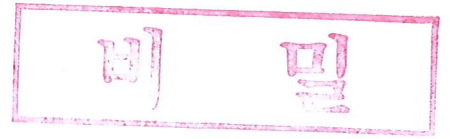
TUV라인란드 코리아사가 발행하는 모든 INVOICE는 30일 이내에 결제되어야 합니다.

Ⅸ / 일반사항

- 클레이튼 인바런멘탈사는 TUV라인란드 코리아사와 하위 계약관계를 입니다.
- 본 프로젝트와 관련하여 모든 INVOICE는 TUV라인란드코리아사가 발행합니다.
- TUV라인란드 코리아사의 SEMI 인증마크는 SEMI S2-93A 검사 보고서가 통과된 후 발행 됩니다.
- 필요한 경우,부품의 개별평가와 인증은 별도로 청구됩니다.
- 본 계약은 하나의 모델과 하나의 단위체에 대한 실제적 검사를 기본으로 합니다.
- 본 평가들은 승인을 뜻하는 것도 요구하는 것도 아닙니다.본 평가의 의미는 검사받는 모델과 단위체가 위에 열거한 기준안과 표준을 준수있는가를 판단하는 것입니다.
- 본 계약에서 채택한 기준안, 표준안은 변할 수 있으며, 신청인은 추가비용이 발생할 수 있는 검사상의 변화를 요청받을 수 있습니다.
- TUV라인란드 사와 그 하위 계약자가 제공하는 모든 정보,서류,사진들은 기밀본으로 처리되어야 합니다.

| | | | |
|-----|-------|------|-----------|
| C22 | 시험결과서 | 시험일자 | 2022-1-10 |
|-----|-------|------|-----------|

X / 기타사항



본 검사 서비스를 개시하기 위해서, TUV라인란드사의 검사활용조사표를 완성하시어
당사의 사무실로 보내주십시오

귀사 시스템의 검사에 앞서 우리는 검사일정표를 마련할 것입니다. 검사일정표를 완성하기
위해서 추가적으로 귀사에 연락을 취할 것입니다.

검사용으로 최소한 하나의 모델을 제공해 주십시오
견본 검사를 위한 특별한 준비나 수치에 대한 추가적인 정보는 본 계약에 포함됩니다.

견본 검사를 위해서 특정의 도구,물질,보조장비,그리고 소프트웨어가 필요하다면
위의 규정에 정하여지지 않았다면, 검사견본과 함께 제공되어야 합니다.

검사기간동안, 검사받는 장비는 조작자의 조작없이 계속적으로 5시간이상
작동되어야 합니다.

만약 당신의 제품이 그 시간동안 작동할 수 없다면, 검사의 시간이 더 많이
증가할 수 있으며,검사 일정을 수정해야 합니다.

| | | | |
|------------|---------|-----------|---------|
| 중화인민공화국(중) | 중화인민공화국 | 중화인민공화국 | 중화인민공화국 |
| C22 | 중화인민공화국 | 중화인민공화국 | 중화인민공화국 |
| | | C22-V-100 | |
| | | | |