

구형 DISCO Remaking 제안서

(구형 DFD640 ⇨ 신형 DAD3240)

Table of contents

- 개요
- DFD6400이 DAD3240 보다 불편한 점
- 개조 Concept
- 개조 Concept 01 ~ 05
- 얻을 수 있는 기능과 효과

▪ Let's Make world best Dicing Machine !

Dicing 장비 Refurbished Concept



구형 **DFD640**



새로운 **Dicing** 설비 탄생



→

- 전제조건 -
현재 DISCO 성능 그대로
최신 기능
최신 디자인

*디자인은 다소 상이할 수 있습니다.

Dicing 장비 Refurbished Concept

“ DFD640이 **DAD3240** 보다 불편한 점 ”



구형 **DFD640**



1. DOS 버전으로 시커먼 화면이 답답하다.
2. 키패드 조작으로 불편하고 준비시간이 오래 걸린다.
3. 최신 기능을 Upgrade할 수 없고 사용할 수 없다.
4. 노후되어 일부 고장으로 전체를 사용 못하는 경우.
5. Ring Frame 없이 절단할 수 없다.
6. 간단한 절단 작업을 할 수가 없다.
7. 절단작업보다 준비작업이 더 많다.
8. 장비의 효율보다 덩치만 크다.
9. 외부 고객 라인투어할 경우 깔끔하지 못하다.

Dicing 장비 Refurbished Concept



-20년된 노후 DISCO DFD640 ⇨ DAD3240 디자인과 기능의 새 설비로 바꾸어 드립니다.

1. 노후 Full Auto 설비 ⇨ 신형 DAD3240 개조
2. DOS & Keyboard ⇨ Window & Touch Monitor
3. 절단을 위한 준비 공정을 없애다 ⇨ Ring Frame & Cassette를 없앤다 ⇨ Dicing Tape만 붙이고 절단
4. DISCO품질 그대로 ⇨ 최신 기능을 사용
5. 불편한 구형 디자인 ⇨ Slim한 최신 디자인
6. 지저분한 설비 ⇨ 깨끗한 새 설비로 탈바꿈



Dicing 장비 Refurbished Concept

Design의 슬림화 & 현대화 (공간 차지 최소화)



변경전



변경후



*디자인은 다소 상이할 수 있습니다.

Dicing 장비 Refurbished Concept

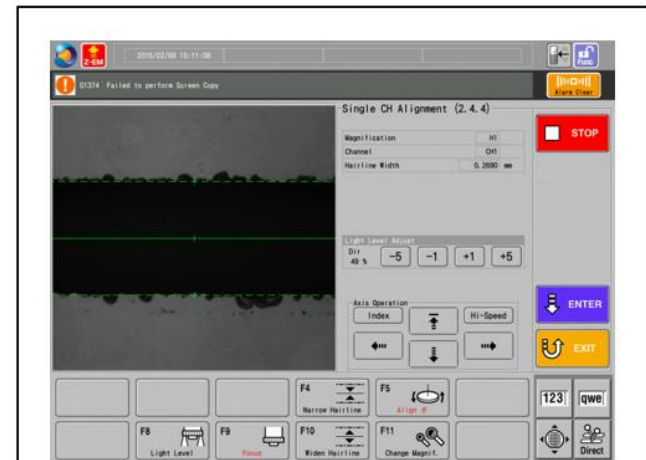
DOS & Keyboard ⇨ Window & Touch Monitor



변경전



변경후



- 눈으로 보고 조작, 측정기능
- 최신이 기능이 포함된 S/W
- 필요한 기능을 추가할 수 있음
- 손쉬운 조작

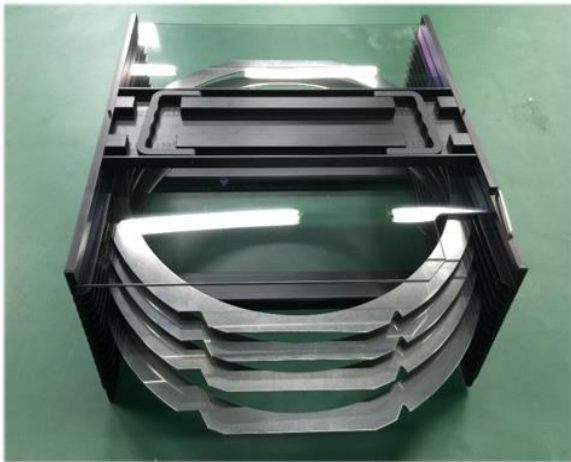
*사진은 참고용이며 디자인은 다소 상이할 수 있습니다.

Dicing 장비 Refurbished Concept

Dicing을 위한 준비 단계 / 필수품 간소화하자

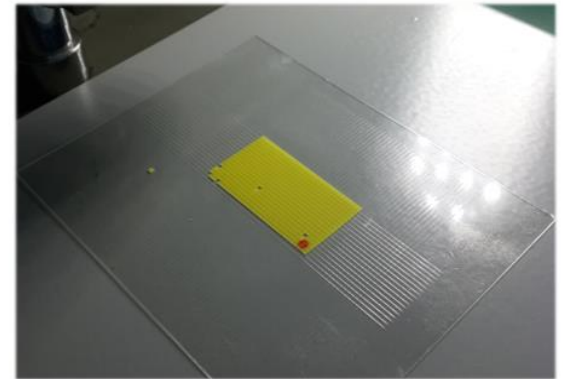


변경전



- Ring Frame 과 Cassette
- 절단을 위한 준비 공정 많다.
- Ring frame없이 자동Align 불가
- 간단한 절단작업 불가

변경후



- Ring frame과 Cassette를 없애자.
- Tape만 부착하고 절단 가능
- Ring Frame이 없어도 자동Align 가능
- 간단한 절단작업은 Tape만 붙이고.
- Blue filter를 여러장 자를 수 있다.
- 진공척을 사각형으로 바꿀 수 있다.

*디자인은 다소 상이할 수 있습니다.

Dicing 장비 Refurbished Concept

DISCO품질 그대로 ⇨ 최신 기능을 사용



변경전

1. DISCO는 정밀도가 최고
2. SPINDLE
3. 진공 Chuck
4. STAGE 축
5. 센서

변경후

1. 현재 정밀도 그대로 유지.
 2. SPINDLE 그대로 사용
 3. 진공 Chuck 그대로 사용
 4. STAGE 축 그대로 사용
 5. 센서류 그대로 사용
- ⇨ 내부 H/W 그대로 유지
- ⇨ 현재 성능 그대로 유지

*디자인은 다소 상이할 수 있습니다.

Dicing 장비 Refurbished Concept

공간을 많이 차지하는 구형 디자인 ⇨ Slim한 최신 디자인



변경전



- 지저분한 구형 설비
- 고객 라인 방문시 정리 안됨

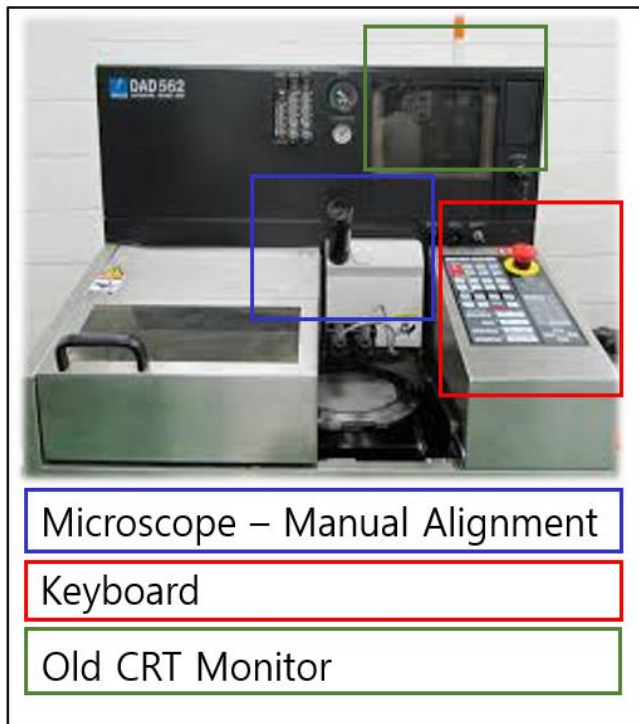
변경후



- 깔끔한 새 설비로 탈바꿈
- 정리된 라인 분위기

Dicing 장비 Refurbished Concept

사용의 편리성 추구



Microscope – Manual Alignment

Keyboard

Old CRT Monitor

New S/W
addition

H/W refurbish



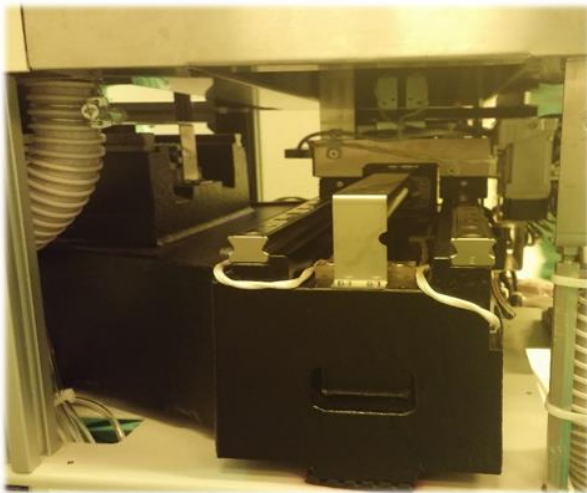
*The actual product may differ somewhat with this one.

Dicing 장비 Refurbished Concept

작업의 정확성 향상 추구



Accuracy problem



Accuracy problems between
axise

Calibration
technique



Revised Axis



Revised Axis(X-Y-Z- Θ -Spindle)

Dicing 장비 Refurbished Concept

조작의 편리성 추구



GUI of old 设备

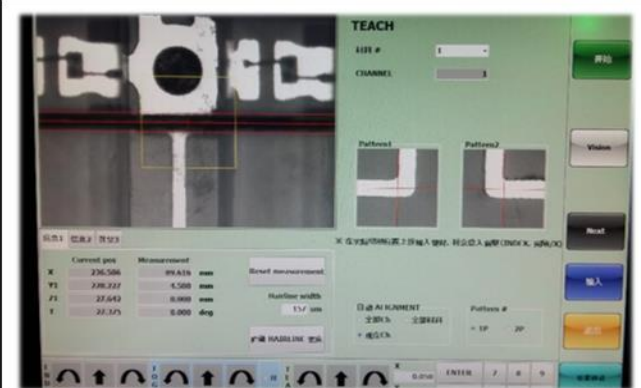


Old CUI (Console User Interface)

Discomfort of Manual operation

My S/W
technique

Remaked latest GUI



Latest GUI based on Window

Convenience of touch operation

Easy Automatic Alignment

*The actual product may differ somewhat with this one.

Dicing 장비 Refurbished Concept

얻을 수 있는 최신 기능과 효과

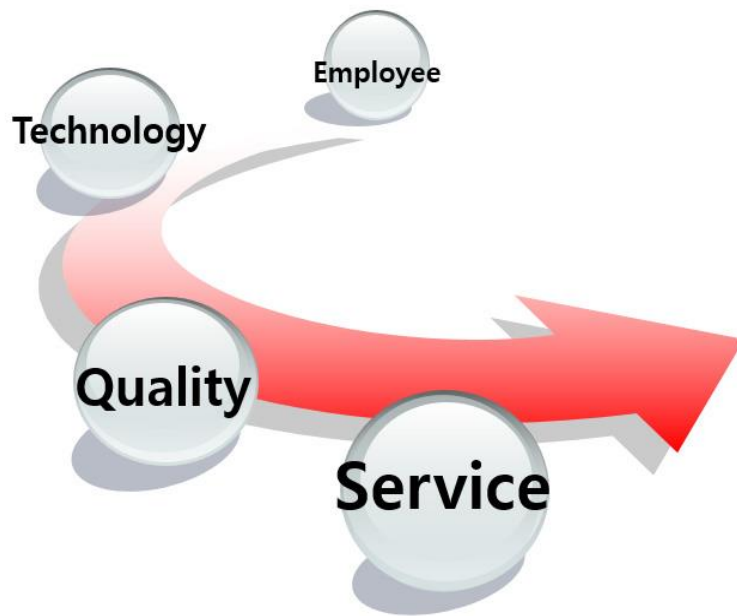


-최신 기능으로 UPGRADE.

1. 측정 기능 ⇨ Kerf 사이즈, 소재 사이즈
2. 자동 Align ⇨ 최신 Vision을 통한 자동 Align 기능
3. 눈으로 보는 편리한 조작 ⇨ 시각적 Window 화면
4. Touch 기능 ⇨ Key Pad을 없앤 편리한 조작성
5. 빨라진 작업시간 ⇨ 최신 PC S/W 사용
6. 넓어진 공간 ⇨ 작아진 설비Size로 작업공간 늘어남
7. 필요한 기능 추가 가능 ⇨ Customizing 가능
8. 항시 UPGRADE 가능 ⇨ DISCO와 동일기능의 수정 가능한S/W



Dicing 장비 Refurbished Concept



DISCO 품질 그대로의.

Pioneering valuable propositions

in the field of : Semiconductor

FPD

LED

PCB

Distribution

Service

Dicing 장비 Refurbished Concept

작업 순서 및 준비 체크 사항



Confirmation of
State

Concept
Discussion

Amount
Negotiation

P/O receive



Remake
beginning

“ Check List 작성을 위해 클릭 하기 ”

팝업창이 나오면 “허용”, “예” 를 차례로 눌러주세요

Dicing 장비 Refurbished Concept



DFD640을 포함 모든 노후 된 Disco Dicing 설비를

축전 된 기술과 경험으로, 사용하시기 편리한 신규 장비로 개조해
드립니다. Refurbished 로 **작업 효율성**과 **성능**에서
대 만족하실 것을 확신 드립니다.

감사합니다.

2017년 주식 회사 **바 이 세 미** 배 상

WITH CUSTOMER , FOR CUSTOMER !!