



PR Hoffman Machine Products Inc.

PTC[®]

초정밀 두께의 양면 경면 연마



PTC[®]

Precision Thickness DSP Insert Carriers

PTC[®] DSP Insert Carriers

초정밀 두께의 양면 경면 연마

PTC[®] PR Hoffman사에서는 생산 공정에 있어 정밀한 Carrier 두께를 요구하는 고객사에 새로운 제품을 제공합니다.

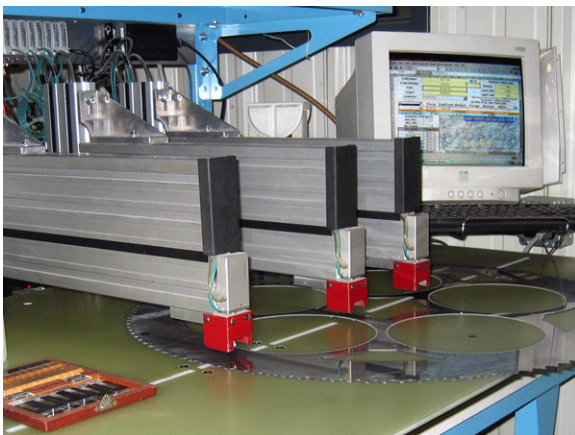
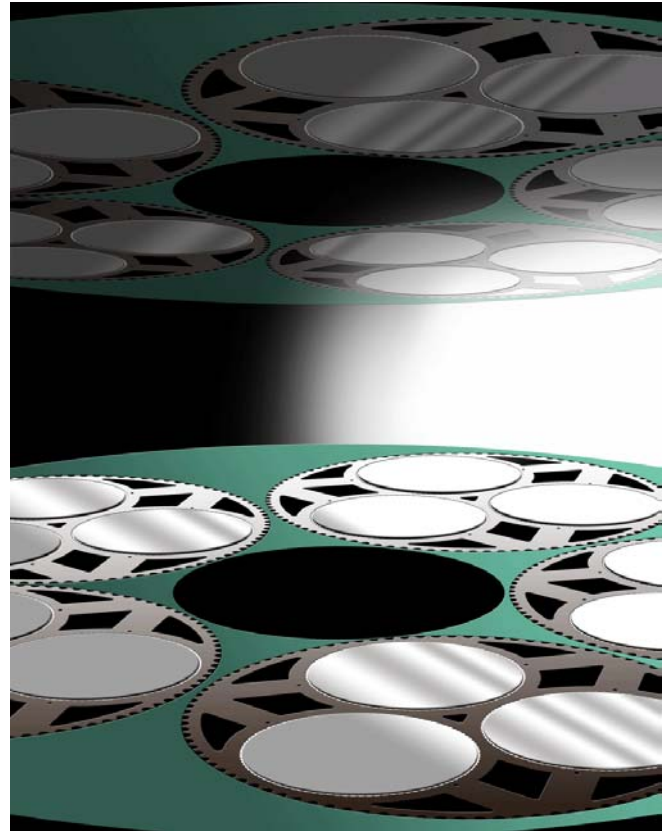
PR Hoffman사의 DSP 경면 연마를 위한 **PTC[®]** Insert Carrier 생산 라인은 정밀한 Carrier 두께를 요구하는 고객사를 위하여 특별히 고안되었습니다. 또한, 고객사에서 원하는 사양에 맞추어 Carrier를 제공할 수 있으며, 과거 절대 불가능이라고 생각되었던 고정밀도의 제품을 제공할 수 있습니다.

세계를 선도하는 Insert Carriers

PR Hoffman사는 반도체 웨이퍼 산업에서 쓰이는 Insert Carrier에 대하여 선도 기업으로 인정 받았으며, 특허를 받은 Insert Carrier를 사용하는 고객들에게 보다 긴 수명과 보다 좋은 TTV를 얻을 수 있다는 평가를 받고 있습니다.

주문 제작

PR Hoffman사는 모든 제품을 만들기 전에 고객의 검토와 승인을 통해 주문 설계합니다. 이 부가 서비스는 고객들이 주문 할 때마다 고객 사양에 정확히 맞는 설계를 제공하여 정확한 제품을 제공할 수 있게 합니다.



*Precision Linear Encoder
Thickness Measurement System
used to certify exact carrier thickness.*

두께의 주문 제작

PR Hoffman사가 가진 독점 기술인 Thinning Process는 고객들에게 아주 얇은 두께 및 보다 작은 허용 공차의 **PTC[®]** Insert Carrier를 선택 가능토록 하였습니다.

- | | | |
|----------------------------|---------------|---------------|
| • PTC[®]-1 | Target | ±2.5µm |
| • PTC[®]-2 | Target | ±3.0µm |
| • PTC[®]-3 | Target | ±3.5µm |
| • PTC[®]-4 | Target | ±5.0µm |

고객사 용도에 맞춘 정밀한 두께.

PTC[®] DSP Insert Carriers

초정밀 두께의 양면 경면 연마



Custom Materials

우리의 PTC[®] Insert Carrier는 보다 긴 수명과 높은 품질의 Insert Carrier를 완성하기 위하여 우리만의 독특한 공정과 특별한 물질로 구성되어 있으며, 또한 디자인에서도 특허를 받은 것이 특징입니다.

• Insert Materials

PR Hoffman사의 PTC[®] Insert Carrier는 최상급 품질과 장기간 사용 가능한 Polymer 로 Insert 부분이 제작 되어집니다. 우리는 다양한 종류의 고객 사양을 구비하고 있으며, 지속적으로 고객의 특수 사양에 맞는 새로운 재질을 개발 중에 있습니다.

• Steels

우리의 PTC[®] Insert Carrier는 최상의 품질을 유지하기 위하여 주문 생산 되어지는 스프링 스테인레스 스틸을 사용하며, 이 스프링 스테인레스 스틸은 독자적으로 개발 되어진 장비를 통해 고객의 사양에 맞는 정밀한 두께로 가공이 되어집니다.

Carrier Sizes

우리는 세계에서 사용 되어지는 모든 양면 경면 연마 장비에 대응이 가능하도록 다양한 두께의 스프링 스테인레스 스틸을 보유하고 있으며, 22인치에서 34인치 직경의 다양한 두께의 PTC[®] Insert Carrier를 제공할 수 있습니다.

Wafer Sizes

PR Hoffman사는 현재 100mm, 125mm, 150mm, 200mm, 300mm의 직경을 가진 웨이퍼에 대하여 PTC[®] Insert Carriers의 공급이 가능합니다. 또한, 우리는 새로운 제품을 지속적으로 개발 중에 있으며, 다가올 Standard Insert Carrier의 크기에 대해서도 준비를 하고 있습니다.

PTC[®] 특징 / 장점

- 초정밀 두께
- 정확한 목표 두께
- 고객의 사양에 맞는 작은 허용 공차 범
위 $\pm 2.5 \mu\text{m}$
- 최상의 수명
- 고객 사양의 디자인
- 우수한 생산자
- 독자적인 생산 기술
- ISO 9001 : 2000 인증 품질 관리 시스템
- 세계적인 대표 기업
- 세계적인 인지도
- 최상의 TTV / TIR
- CAD 설계
- 독자적인 플라스틱 기술
- 100 ~ 300mm Size Wafer 대응
- 22" ~ 34" Carrier Size 대응
- 목록 관리 프로그램
- 저렴한 가격

PR Hoffman Machine Products Inc.

DSP Insert Carriers

PTC[®]

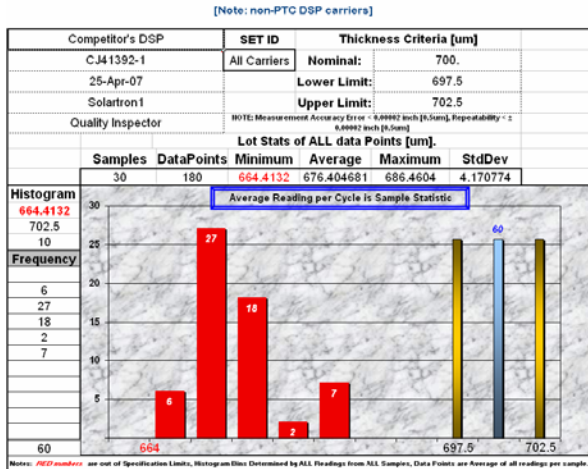
Precision Thickness Double-Side Polishing

PR Hoffman PTC[®] DSP Insert Carrier Comparisons

Precise Thickness

Competitor's DSP Product

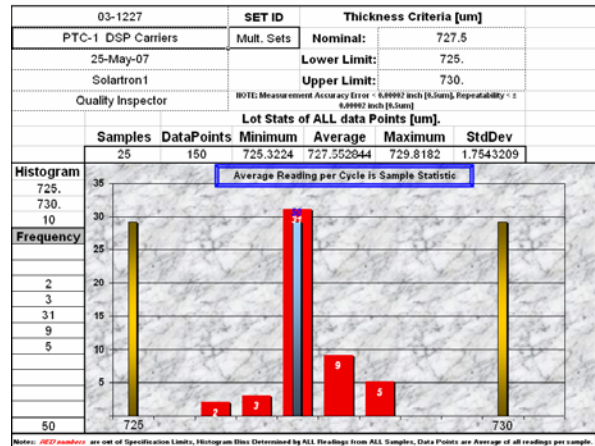
Thickness Inspection Worksheet for PTC Carriers



Note : 차트는 우리의 경쟁 업체 중 하나로 부터 6 set의 DSP Insert Carrier의 실제 두께를 측정 한 결과입니다. 고객들이 원하는 두께 범위는 그래프 우측에 있는 금색 바 사이의 범위입니다.

PR Hoffman's PTC[®]-1 ±2.5um

Thickness Inspection Worksheet for PTC Carriers



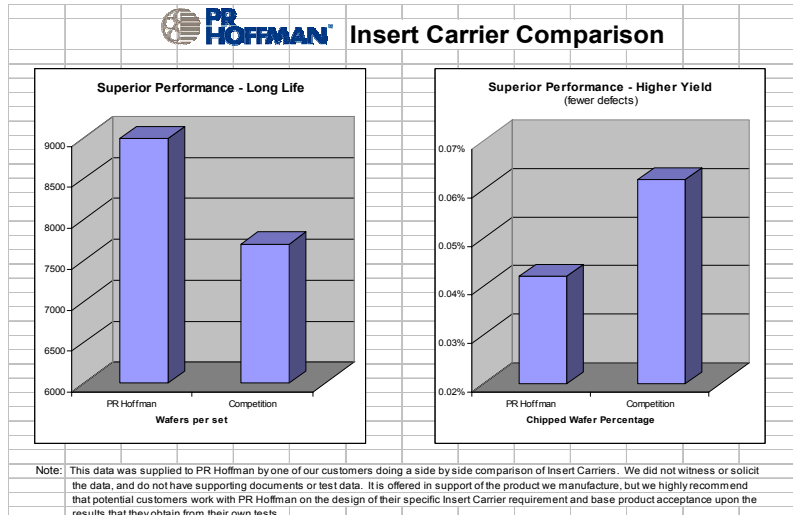
Note : 차트는 실제 측정에 근거하여 몇 개의 Lot에서 생산되는 PTC[®]-1 Insert Carrier 6 set의 측정 결과입니다. 차트에 보이는 모든 것이 목표 두께 ±2.5 um 안에 있습니다. 두 개의 금색 바는 PTC[®]-1의 허용 공차에 대한 범위를 보여줍니다.

Carrier의 수명 / 품질

PR Hoffman사의 고객들은 우리가 가진 특허 기술로 만들어진 Insert Carrier를 이용하여 보다 긴 수명과 보다 좋은 TTV를 얻을 수 있었습니다.

불량률 감소

나란히 비교한 것은 우리의 Insert Carrier를 사용하므로 Wafer Edge를 보호하여 최상의 품질의 Wafer Edge와 불량률을 최소화할 수 있습니다.



Wholly Owned Subsidiary of Amtech Systems, Inc.

ISO 9001:2000



1517 Commerce Avenue
Carlisle, PA 17015 - U.S.A.

Phone: +1 - 717-243-9900
Fax: +1 - 717-243-4542

Email: prhoff@prhoffman.com