



PR Hoffman Machine Products Inc.

PTC[®]

正確な厚みの **DSP** インサートキャリア



PTC[®]

Precision Thickness DSP Insert Carriers

PTC[®] DSP インサートキャリア

正確な厚みのDSP

PTC[®] PR Hoffman社のPTC[®] は、正確な厚みのキャリアを製造工程にお求めになるお客様に、新しい製品をご提供いたします。

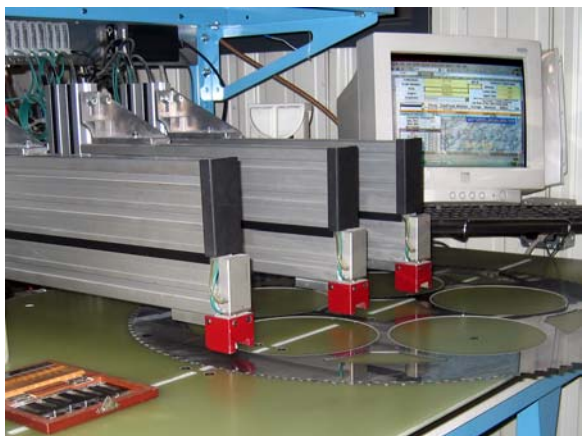
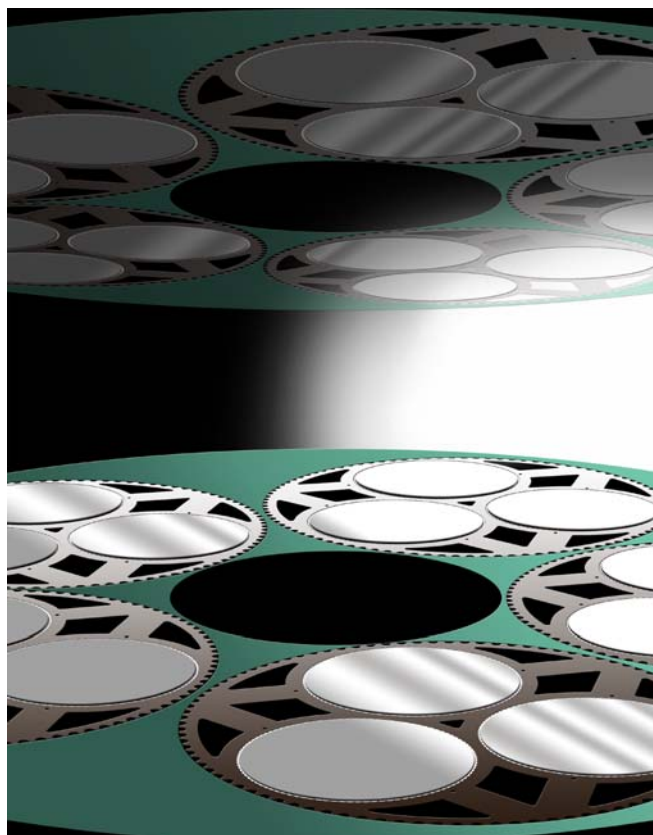
両面ポリッシュ機用の当社のPTC[®]インサートキャリアは、厚みに精度をお求めになるお客様のために特別に技術設計されました。PR Hoffmanはこれまでになかったレベルの正確さ --- お客様のご仕様にぴったり合ったキャリアを製造いたします。

世界的に卓越したインサートキャリア

PR Hoffman社は-semiconductor-ウエーハ業界向けインサートキャリア製造社・先駆者として広く認識されております。当社の特許品であるインサートキャリアをご使用になったお客様からは、キャリアライフが長期化し、TTVが向上したとのご報告を頂いております。

オーダーメイド・デザイン

PR Hoffman社ではお客様にご検討頂くオーダーメイドの仮図面を発行いたします。ご承認を頂いてからの製作開始となります。この追加サービスが、全てのご注文において、お客様個々の工程に完全に合うデザインのキャリアをお受け取り頂くことを保証いたします。



精度の高いニアエンコーダ厚み測定器。
正確なキャリア厚みを確認いたします。

オーダーメイドの厚み

PR Hoffman社が誇る厚みを薄くする加工によって、お客様に名目目標値をご指定頂けるようになりました。ご希望に沿った厚み公差レベルをお選び下さい。

- | | | |
|-----------------------|------|--------|
| ● PTC [®] -1 | 目標公差 | ±2.5µm |
| ● PTC [®] -2 | 目標公差 | ±3.0µm |
| ● PTC [®] -3 | 目標公差 | ±3.5µm |
| ● PTC [®] -4 | 目標公差 | ±5.0µm |

お客様のご用途に沿った精度をもつ、まさにニーズにお応えする厚みです。

PTC[®] DSP インサートキャリア

正確な厚みのDSP



カスタム素材

PR Hoffman社のPTC[®]インサートキャリアの特徴は、特別に調合された素材にあります。ライセンス、特許を得たデザイン、当社独自の登録商標製作工程によって、ライフの最長化を図り、業界内でも最高品質のインサートキャリアを実現させました。

● 樹脂素材

PR Hoffman社のPTC[®]インサートキャリアは、登録商標グレードで長持ちをするポリマー混合物によって樹脂成型加工をされております。

当社は数多くのカスタム素材をご提供しており、常にお客様の特別なご要望に必要な多様な新素材開発を行っております。

● スチール

PR Hoffman社のPTC[®]インサートキャリアは、最高級のカスタム・スプリング/ステンレススチールに始まります。登録商標マシンが、可能な限りの高い厚み精度によって、お客様の目標厚みに合わせたカスタムの厚みに薄く調整いたします。

キャリアサイズ

PR Hoffman社は豊富な種類のスプリング/ステンレススチールを在庫しており、直径22”~34”のPTC[®]インサートキャリアをカスタムの厚みに仕上げます。事実上、世界中で製作される全ての両面ポリッシュ機に対応いたしております。

ウェーハサイズ

PR Hoffman社のPTC[®]インサートキャリアは、現在、直径 100 mm, 125 mm, 150 mm, 200 mm, 300 mmのウェーハサイズに対応しております。恒常的に製品開発を行い、次世代スタンダードのインサートキャリアサイズにお応えしてゆきます。

PTC[®] 特徴と利点

- 正確な厚み
- 目標値に合った正確な厚み
- お客様のニーズに合った正確な公差範囲 ($\pm 2.5\mu\text{m}$)
- 最長ライフ
- カスタムデザイン
- 優れた製造
- 登録商標の冶金術
- ISO9001:2000 (品質管理) 登録
- 世界的に高い評価
- 世界的な認知度
- ベストなTTV/TIR
- CAD図面
- 登録商標樹脂素材
- ウェーハサイズ 100-300mm
- キャリアサイズ 22”~34”
- 在庫管理プログラム
- 極限までおさえたトータルコスト

PR Hoffman Machine Products Inc.

PTC[®] DSP Insert Carriers

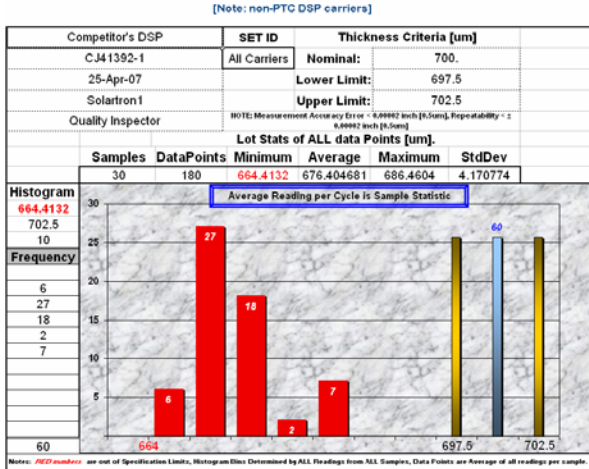
Precision Thickness Double-Side Polishing

PR Hoffman PTC[®] DSP インサートキャリア 性能比較

正確な厚み精度

他社製品

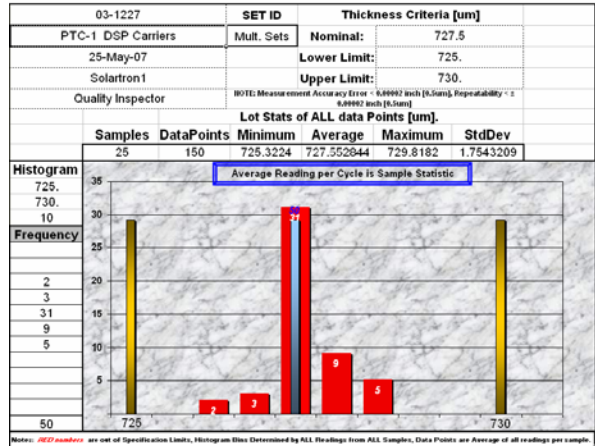
Thickness Inspection Worksheet for PTC Carriers



注：チャートは他社DSPインサートキャリア（6セット）の厚さ測定結果実値を示しております。お客様が希望された厚み範囲はグラフ右部の2本の金色の線の間です。

PR Hoffman社 PTC[®]-1 ±2.5um

Thickness Inspection Worksheet for PTC Carriers



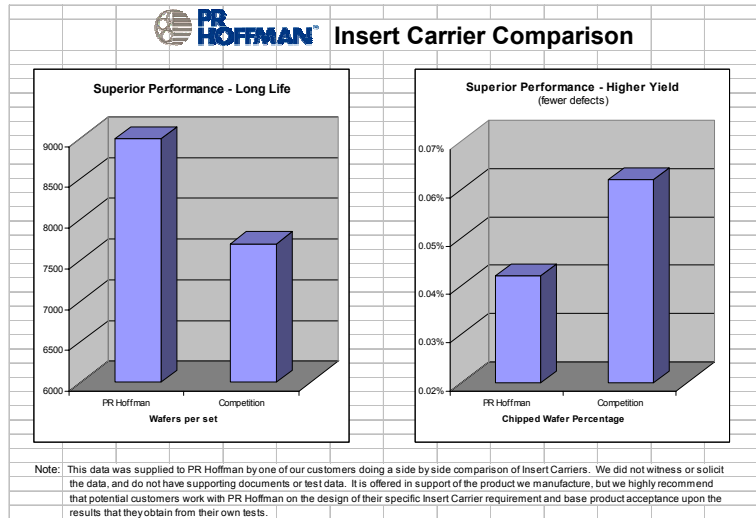
注：チャートは複数ロットより作成されたPTC[®]-1インサートキャリア（6セット）の厚さ測定結果実値を示しております。全ての測定値が目標厚み公差の±2.5um内で、PTC[®]-1公差範囲であるグラフ右部の2本の金色の線間に示されております。

キャリアライフ / 品質

PR Hoffman社の特許品であるインサートキャリアをご使用になったお客様からは、キャリアライフが長期化し、TTVが向上したとのご報告を頂いております。

不合格品の減少

比較表でご覧いただけるとおり、PR Hoffman社のインサートキャリアは、ウェーハエッジ側面部に業界でも最高級の保護を行い、不合格品の発生率を低くします。



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