



# PR HOFFMAN<sup>®</sup>

## インサート・キャリア

セミコンダクター ウェーハ製造用

特色:

- TTV / TIR の向上
- トータルコストの低減
- お客様のご希望に沿ったカスタム設計

# Insert Carriers

For Semiconductor Wafer Manufacturing

# インサート・キャリア

セミコンダクター ウェーハ製造用

Insert Carriers

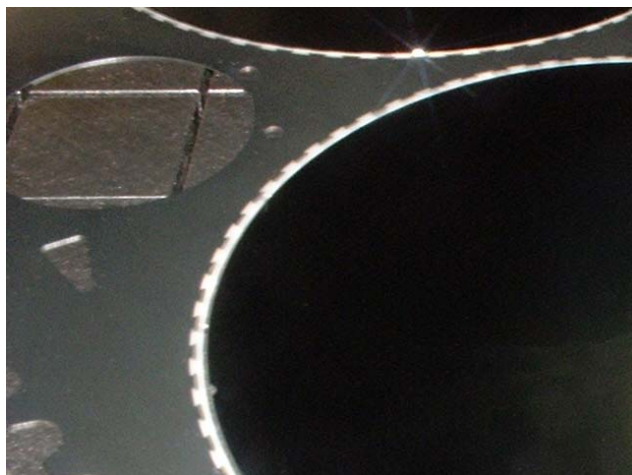
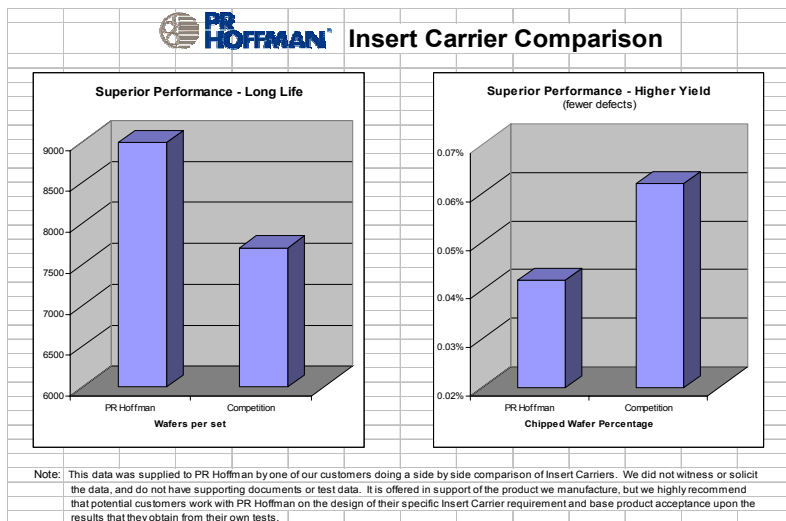
For Semiconductor Wafer Manufacturing

## 世界でも一流のインサートキャリア

PR Hoffmanはセミコンダクター・ウェーハ業界において、一流のイノベーター、製造者として世界的に公認されております。当社の特許品インサートキャリアをご使用いただき、多くのお客様からロングライフと、TTV向上では、好評を頂いております。

## カスタム設計

PR Hoffmanは各製品を製造する前に、お客様の検討、承認用にカスタム設計の図面を作成いたします。この付加サービスが、お客様がどのオーダーにおいてもお客様のプロセスに必要な正確なデザインをお受け取りいただける保証となります。



Laser-cutting allows for ultimate customization of design.

## スチール

当社のインサートキャリアは全世界に及ぶ仕入先から入手できる最高品質のスプリングとステンレススチールから始まります。24インチまでのキャリア用スプリングスチールは最長のキャリアライフを達成するための登録商標グレード、PR Hoffman用カスタムメイドです。

## キャリアサイズ

当社では20種以上の厚みのスプリングスチールを在庫しており、事実上、世界中で製造されるどの両面ラッピング・ポリッシングマシンでもご使用いただけます。835mm直径までのインサートキャリアの製造が可能です。

## カスタム素材

当社のインサートキャリアは他に類を見ない特別製法された素材を特色としています。当社独自の登録商標のプロセスでデザインされた、ライセンスを受けている特許デザインによって業界でも最長のキャリアライフなどにより最高品質のインサートキャリアに仕上げております。

## プラスチック

PR Hoffmanのインサートキャリアは長持ちするポリマーの登録商標のグレードとブレンドによって成形されています。当社は多数のカスタム素材をご提供しており、またお客様の特定のニーズにお答えする様々な新しい素材を常に開発しています。



Choose from over 20 thicknesses of custom spring or stainless steel.

To Order Call: +1 - 717-243-9900  
Send a Fax to: +1 - 717-243-4542  
Send an Email: [prhoff@prhoffman.com](mailto:prhoff@prhoffman.com)

# インサート・キャリア



Photograph of 200 mm Insert Carrier and silicon wafer.

## ウェーハサイズ

PR Hoffmanは現在 100mm, 125mm, 150mm, 200mm, 300mmウェーハ用インサートキャリアをご提供できます。 当社はハイ・ヴァリューのウェーハのために常に新しい製品を開発しており、次の規格のインサートキャリアサイズに備えています。

## FAQ

### • インサートキャリアライフの長さは何のぐらいか

当社のインサートキャリアは可能な限り最長ライフの素材でデザインされています。当社はラッピング環境におけるスチールと同程度長くもつインサートプラスチックを目指しています。

### • インサートキャリアの場合はTTVが向上するのはなぜか

PR Hoffmanの他に類を見ない素材とデザインのコンビネーションは、ウェーハが非常に余裕を持って回転することを可能としており、ラッピング、またはポリッシング中のTTVもまた減少いたします。

### • PR Hoffman はなぜこれだけ多数のプラスチックを提供するのか

PR Hoffmanは、様々なカスタム設計グレードのプラスチックでのインサートキャリアを、幅広いお客様層へご提供しております。特別なプロセスにもお応えするため、どのグレードもカスタム処方されております。

## 特色/利点

- 最長のキャリアライフ
- カスタムデザイン
- プレミアムなメーカー（高級な製造業者）
- 登録商標の冶金
- 厚みのワイドセレクション（厚みの幅広い選択肢）
- ISO 9001:2000 に登録された品質管理システム
- 全世界的な代理店網
- 最高のTTV/TIR
- CAD図面
- ライセンス付、特許デザイン
- 登録商標のプラスチック
- 100-300mm ウェーハサイズ
- 150-840mm キャリアサイズ
- 正確な厚み管理
- 在庫管理プログラム
- 全世界的な認知度
- PTC®正確な厚み

PR Hoffman マシンプロダクツ

Insert Carriers  
For Semiconductor Wafer Manufacturing

# PR Hoffman インサートキャリア スチールの厚みチャート

カスタムグレードの“H&T” スプリングスチール

Custom Grade - "H&T" Hardened & Tempered Spring Steel

PR Hoffman	1900		3100		4800	5400	5700					
P/W		AL-2	AC1000		AC1200	AC1400	AC1500			AC2000		
S/F	8B/9B	11B	13B	15B	18B	20B	22B	24B	28B	30B/32B		
INCHES											MICRONS	
.0100	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE					254
.0120	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE					305
.0138	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE	EEEE					350
.0150	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					381
.0157	XXXX	XXXX	XXXX									399
.0170	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					432
.0180	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					457
.0200	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					508
.0220	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					559
.0230	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					584
.0241	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					612
.0250	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					635
.0260	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					660
.0270	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					686
.0280	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		711
.0285	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					724
.0290	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		737
.0300	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		762
.0305	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	775 2 grades
.0310								XXXX	XXXX	XXXX		787
.0319	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX		810
.0350	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX					889

## シリーズ431 “カスタムグレード”ステンレススチール / Series 431 "Custom Grade" Stainless Steel

.0197	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	500
.0236	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	600
.0276	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	700
.0315	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	XXXX	800

特定のグレードと厚みについては、別途ご相談下さい。

LEGEND:

XXXX = 全インサートキャリア  
100mm - 300mm ø

EEEE = スペシャルオーダーカスタムデザイン  
100mm & 150mm øのみ



**PR  
HOFFMAN**

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