



PR Hoffman Machine Products Inc.

PTC[®]

Satellites avec insert d'épaisseur précise
pour polissage double face ~ 'DSP'



PTC[®]

Precision Thickness DSP Insert Carriers

Satellites avec Insert **PTC[®]** DSP

Épaisseur de grande précision pour polissage double face

PTC[®] PR Hoffman Machine Products commercialise un nouveau produit pour les clients nécessitant des satellites d'épaisseur de grande précision.

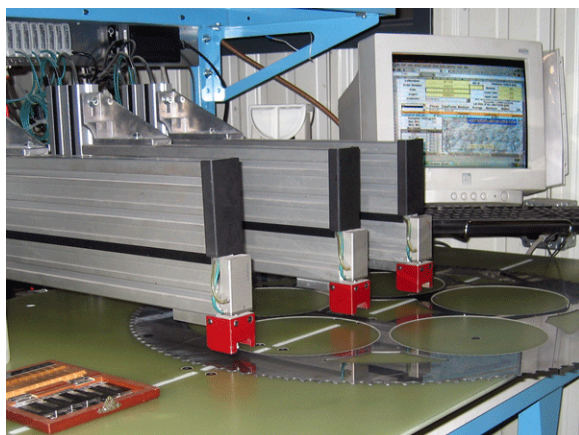
Notre ligne de Satellites avec Insert **PTC[®]** pour machine de polissage double face est désignée spécialement pour les clients nécessitant des satellites d'épaisseur précise. Nous pouvons produire des satellites selon vos besoins spécifiques. PR Hoffman fournit un niveau de précision jamais atteint auparavant.

Leader mondial pour les satellites avec insert

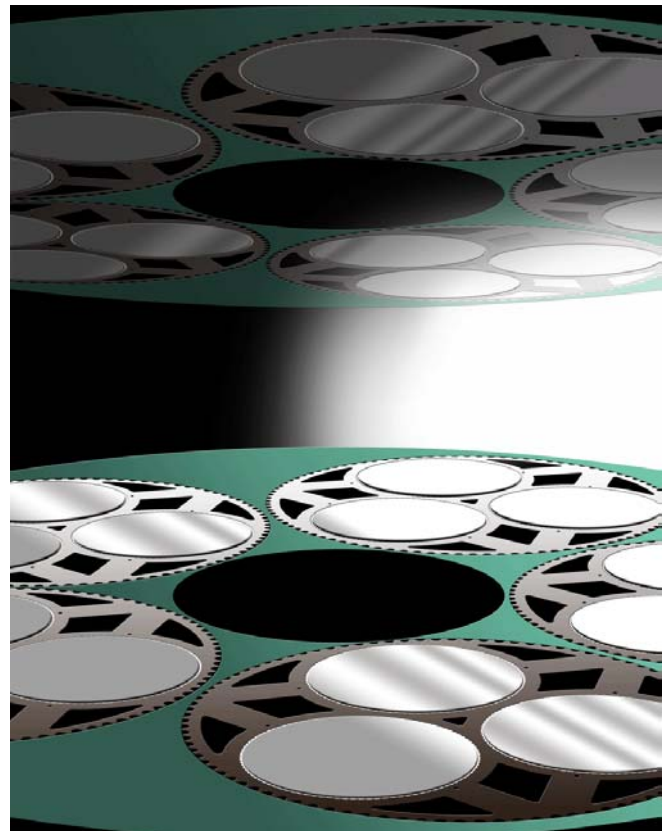
PR Hoffman est reconnu comme un leader innovant et un producteur de satellites avec insert pour l'industrie des substrats pour les semi-conducteurs.

Designs spécifiques

PR Hoffman génère des schémas spécifiques pour contrôle et approbation du client avant lancement en production. Ce service nous assure que chaque client reçoit le design nécessaire pour son procédé à chaque commande.



Utilisation d'un système de mesure d'épaisseur de précision avec encodeur linéaire.



Épaisseur spécifique

Le procédé d'amincissement exclusif PR Hoffman autorise nos clients à demander l'épaisseur nominale souhaitée et de sélectionner la classe **PTC[®]** pour satellite avec insert de précision exacte qui correspond le mieux à leurs besoins.

- **PTC[®]-1** Tolérance **±2.5µm**
- **PTC[®]-2** Tolérance **±3.0µm**
- **PTC[®]-3** Tolérance **±3.5µm**
- **PTC[®]-4** Tolérance **±5.0µm**

Exactement l'épaisseur dont vous avez besoin avec la précision requise pour votre application.

PTC[®] DSP satellites avec Insert

Précise pour polissage double face 'DSP'



Materiel spécifique

Nos Satellites avec Insert **PTC[®]** sont caractérisés par l'utilisation de matériaux spécifiques et par des designs brevetés ou sous licence avec des procédés spécifiques pour obtenir la meilleure durée de vie et une meilleure qualité de nos satellites dans l'industrie.

• Materiel pour Insert

Les satellites avec Insert **PTC[®]** PR Hoffman sont injectés avec des mélanges spécifiques de polymères de haute qualité de très bonne tenue dans le temps. Nous offrons une grande variété de matériaux spécifiques et nous développons régulièrement de nouveaux matériaux spécifiques en fonction des besoins de nos clients.

• Acier

Les satellites avec Insert **PTC[®]** sont fabriqués à partir d'acier ressort ou d'acier inoxydable spécifiques qui sont amincis sur une machine spéciale avec la plus grande précision possible pour atteindre ou excéder les tolérances demandées.

Tailles des satellites

Nous avons en stock une grande variété d'acier ressort ou d'acier inoxydable de toute épaisseur et nous pouvons fabriquer des satellites de 56 à 86 centimètres de diamètre pour toutes marques et tous modèles de machine de polissage double face fabriquée dans le monde.

Tailles de substrat

PR Hoffman peut fournir à ce jour des satellites avec Insert **PTC[®]** pour des substrats de diamètre 100, 125, 150, 200 et 300mm. Nous développons en permanence de nouveaux produits et nous serons prêts pour le prochain standard de taille pour satellites avec insert.

PTC[®] caractéristiques et bénéfices

- *Épaisseur de précision*
- *Épaisseur garantie*
- *Plusieurs classes de Tolérance de précision à partir de $\pm 2.5 \mu\text{m}$*
- *Meilleure durée de vie*
- *Design selon vos besoins*
- *Fabrication de qualité supérieure*
- *Métallurgie spécifique*
- *Contrôle qualité conforme ISO 9001:2000*
- *Représentation mondiale*
- *Réputation mondiale*
- *Meilleure TTV / TIR*
- *Schemas CAD*
- *Polymères spécifiques*
- *Substrat de 100 à 300mm*
- *Satellite de 56 à 86 cm de diamètre*
- *Programme de gestion des inventaires*
- *Meilleur COO*

PR Hoffman Machine Products Inc.

DSP Insert Carriers

PTC[®]

Precision Thickness Double-Side Polishing

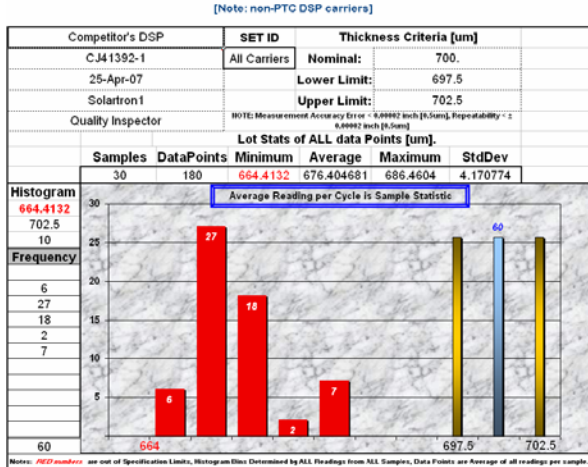
Comparaisons Satellites avec Insert PR Hoffman PTC[®] DSP

Précision d'épaisseur

Produit de la concurrence 'DSP'

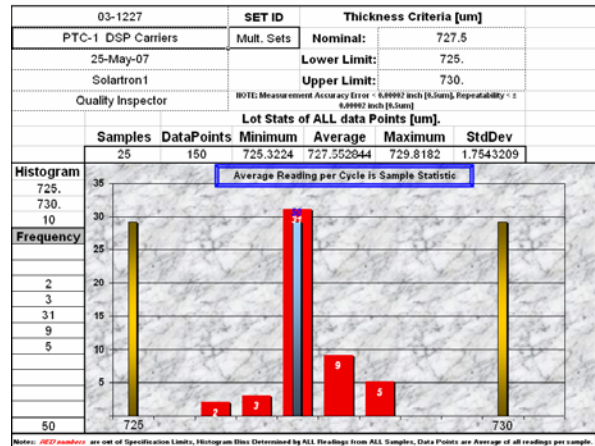
PR Hoffman's PTC[®]-1 ±2.5µm

Thickness Inspection Worksheet for PTC Carriers



Note: Ce tableau montre les mesures d'épaisseur résultant du contrôle de 6 sets de satellite avec insert d'un de nos concurrents. La variation d'épaisseur souhaitée par le client se situe entre les deux barres dorées sur la droite du graphe.

Thickness Inspection Worksheet for PTC Carriers



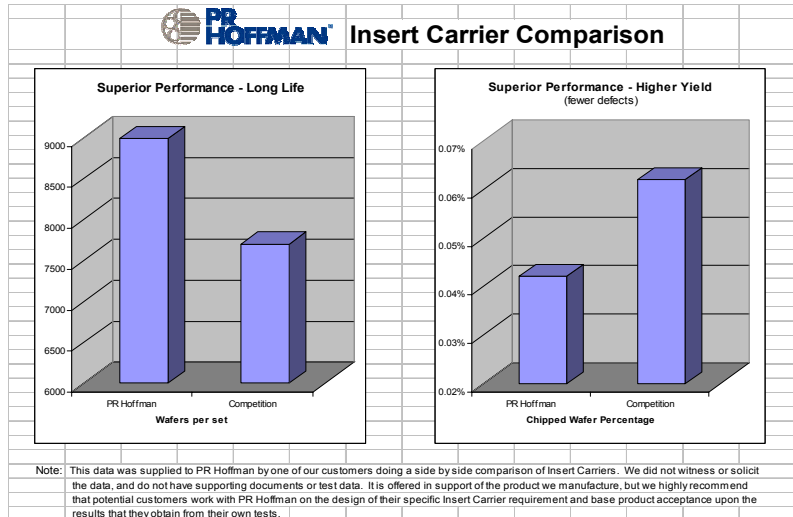
Note: Ce tableau montre les mesures d'épaisseur résultant du contrôle de plusieurs sets de satellite avec insert PTC[®]-1 fabriqués en différents lots. Toutes les mesures sont dans la plage de tolérance de ±2.5µm. Les deux barres dorées montre la plage autorisée en tolérance pour PTC[®]-1.

Durée de vie / qualité des satellites

Les clients PR Hoffman mentionnent une durée de vie supérieure mais aussi une meilleure TTV en utilisant nos satellites avec insert brevetés.

Rejets plus faibles

Une comparaison de substrat identique montre que nos satellites avec insert offre la meilleure protection du bord de tranche dans l'industrie mais aussi un taux plus faible de rejets.



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