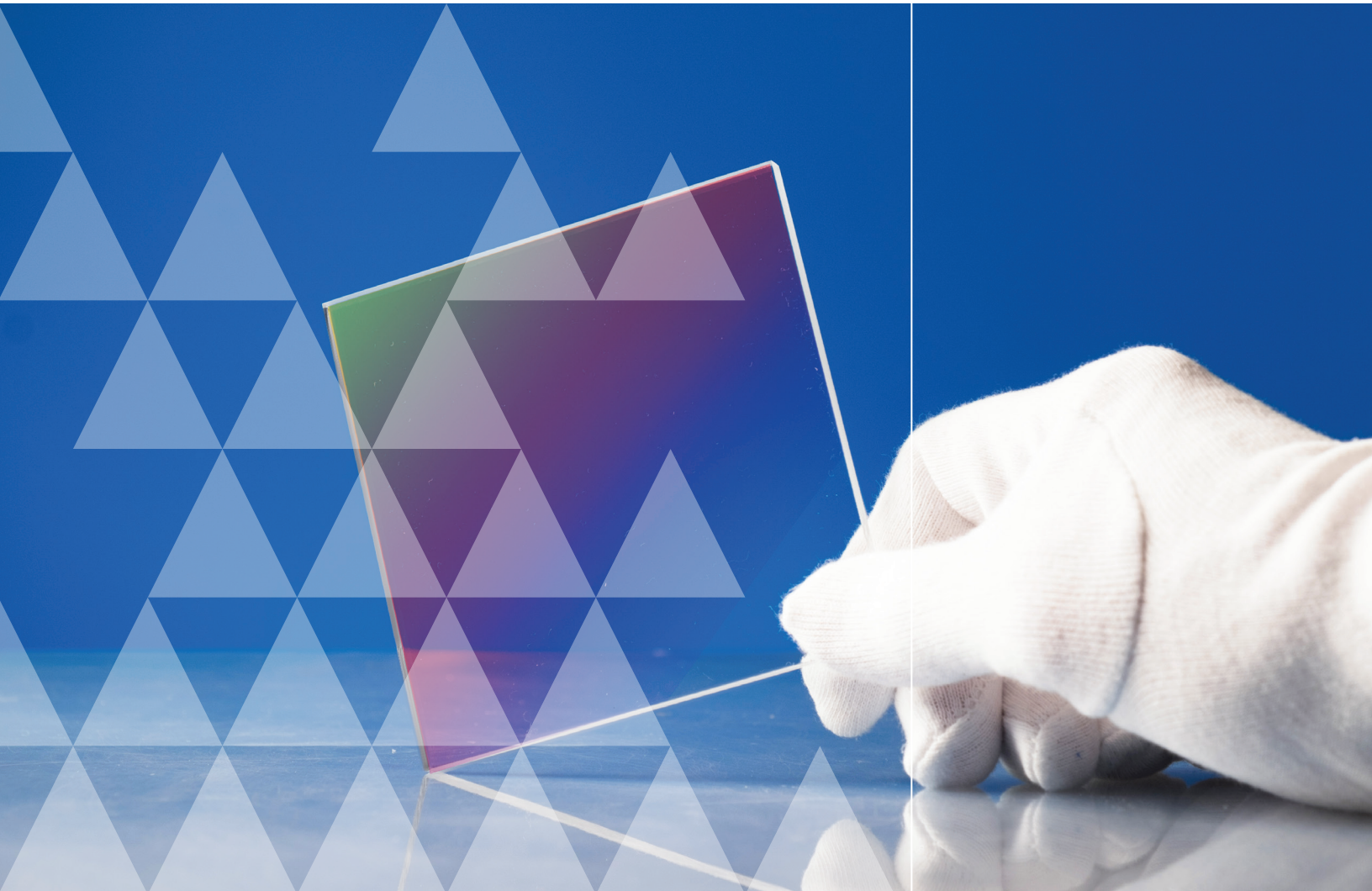




MATERION



**FORTSCHRITTLICHE
WERKSTOFFE**

PVD-
Magnetronsputter-
Service

PVD-Magnetronsputter-Service

Die Herausforderung

Die Durchführung von Test-Sputtern während der Entwicklung eines neuen Produkts kann zeit- und kostenaufwändig sein, besonders bei Edelmetallen. Angesichts des für die Einrichtung einer Kleinserie erforderlichen Zeit- und Ressourcenbedarfs hat ein Entwickler nicht unbedingt die angemessene Sputter-Ausrüstung und/oder die geeigneten Werkstoffe, um eine genaue Prüfung in der Forschungs- und Entwicklungsphase sicherzustellen.

Die Lösung

Zur Unterstützung unserer Kunden bieten wir von Materion einen internen PVD-Magnetronsputter-Service an. Mit unseren umfassenden Kenntnissen und unserer umfangreichen Erfahrung, hochmoderner Ausrüstung und qualitativ hochwertigen Werkstoffen sind wir der perfekte Partner, um Sie bei der Forschung und Entwicklung neuer Produkte zu unterstützen. Das sind u. a. die Vorteile dieser Dienstleistung:

- Keine Unterbrechung der laufenden Fertigung
- Wegfall der für die Neukonfigurierung und/oder Reinigung einer Vakuumkammer erforderlichen Zeit
- Materialprüfung vor dem Kauf von Sputtertargets in voller Größe
- Bedarfsabhängige Preisgestaltung auf der Grundlage der Angaben des Lieferanten der Sputtertargets und des Targetmaterials
- Unterstützung durch die Produktentwicklungsexperten von Materion

VERFÜGBARE DEPOSITIONSOPTIONEN

- Statische oder dynamische Deposition
- Metallisches oder reaktives Sputtern
- Gas-Optionen: Ar, O₂, N₂, Ar/H₂
- DC-Ätzen
- Substratheizung bis max. 400 °C
- Je nach Material ist auch die Beschichtung eines Triple-Stack-Systems ohne Vakuumunterbrechung in einer PK75- & PK500-Konfiguration möglich

WERKZEUGKONFIGURATIONARTEN

- Zweifach drehbar, Länge: 500 mm, DC-Einzel- oder MF-Dualbetrieb
- 3x PK500-Planartargets, Länge x Breite: 488 mm x 88 mm, DC-Einzelmodus
- 3x PK75-Planartargets, Ø 75 mm, DC-Einzel- oder RF-Modus

STROMVERSORUNGSMÖGLICHKEITEN

- DC- oder DC-Pulsbetrieb: AE Pinnacle+, 20 kW
- MF-Modus: Hüttinger TIG20, 20 kW (nur für zweifach drehbar)
- RF-Modus: Hüttinger PFG1000, 1 kW (nur für eine PK75)



VORTEILE

- Materion kann auf eine über 100-jährige Erfahrung in den Bereichen Metallveredelung, -recycling und -rückgewinnung zurückblicken.
- Metallmanagement aus einer Hand
- Analysezertifikat
- Zertifizierungen: ISO 9001, ISO 14001, ISO 17025, LeanSigma

DAZUGEHÖRIGE DIENSTLEISTUNGEN

Dünnschicht-Analyse

- Stärke: AlphaStep (D 500)
- Widerstand: 4-Punkt-Sonde (NAGY SD-510)
- Optische Daten: Reflexion, Durchlässigkeit (PerkinElmer Lambda35)

Edelmetallmanagement

- Veredelung & Recycling

Entwicklung neuer Produkte

- Engagiertes Expertenteam
- Projektunterstützung und -beratung

ZUR ANFORDERUNG EINES ANGEBOTS GEHEN SIE BITTE AUF WWW.MATERION.COM/SPUTTERING-SERVICE



MATERION

MATERION ADVANCED MATERIALS ist ein weltweiter Anbieter hochwertiger Spezialwerkstoffe und Dienstleistungen. Unser Angebot umfasst u. a. Edel- und NE-Dünnschicht-Depositionsmaterialien, anorganische Chemikalien und mikroelektronisches Verpackungsmaterial. Darüber hinaus bieten wir die dazugehörigen Dienstleistungen an, um die Anforderungen unserer Kunden bei der Reinigung von Präzisionsteilen, der Reklamation von Edel- und wertvollem Metall und im Bereich F&E zu erfüllen. Wir unterstützen verschiedene Branchen darunter Medizin-, LED-, und Halbleitertechnik, Datenspeicherung, Präzisionsoptik, Großflächenglas und die Luft- und Raumfahrt.

FORTSCHRITTLICHE WERKSTOFFE

2978 Main Street
Buffalo, NY 14214, USA
Telefon: +1 800.327.1355

Borsigstrasse 10, 63755 Alzenau, Deutschland
Telefon: +49 60.23.91.82.0
materion.germany@materion.com
www.materionsemiconductor.com

MATERION CORPORATION
www.materion.com