

A person in a cleanroom, wearing a blue protective suit, cap, and mask, is holding a large, circular, blue-tinted wafer. The background is a blurred cleanroom environment. In the top right corner, there are several overlapping blue circles of varying shades.

PLATINODE®

Elektrokatalytische Schichten erhöhen die Prozesssicherheit bei der Waferbeschichtung



www.ep.unicore.com

Die Waferkontaktelemente und auch die Anoden sind in der Waferbeschichtungsanlage von entscheidender Bedeutung.

Der kathodische Kontaktwiderstand variiert im Laufe der Zeit – dies führt zu Schwankungen der Schichtdickenverteilung auf dem Wafer. Lösliche Anoden verändern ihre Abmessungen, weil sie sich im Betrieb auflösen – dies hat einen negativen Einfluss auf konstante Beschichtungsergebnisse.

Die Platinbeschichtung der Waferkontakte durch Umicore und die Verwendung unserer unlöslichen Anoden helfen, diese Probleme zu lösen.

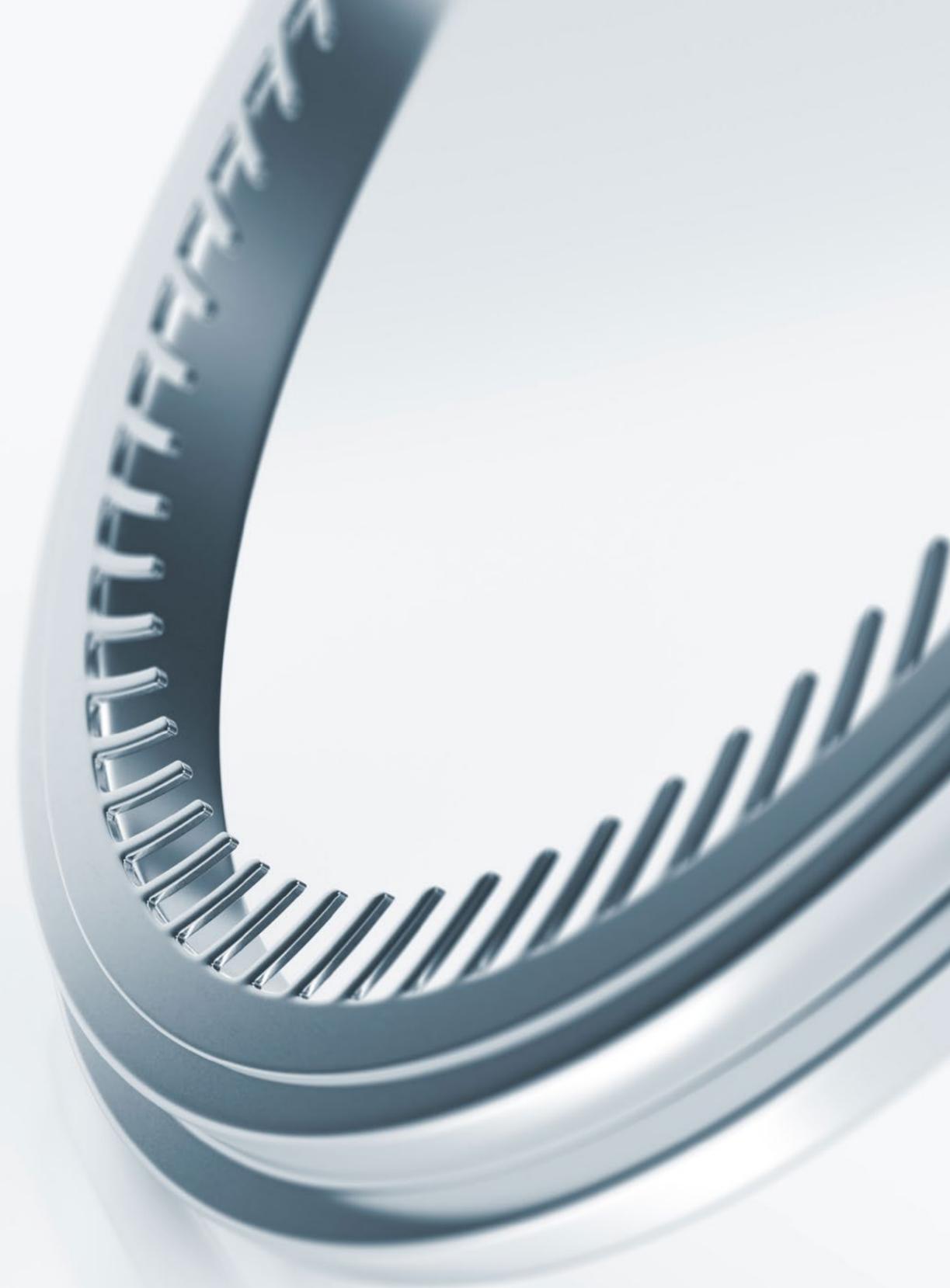
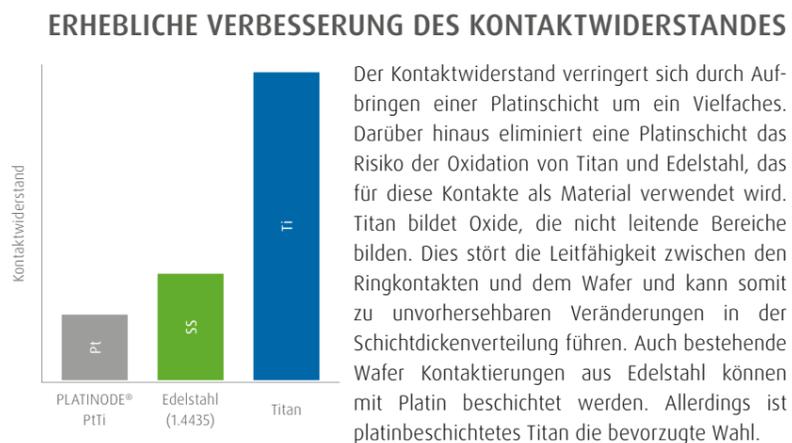

umicore
Electroplating



Verbesserung der Schichtdickenverteilung durch Platinbeschichtung der Wafer Kontaktierungen

Unsere Platinbeschichtung aus der Salzschmelze auf Ihren Wafer Kontaktierungen bietet den geringsten Kontaktwiderstand und damit eine optimale Stromverteilung in die Wafer. Diese einfache kathodenseitige Anpassung lässt sich problemlos in jeden Produktionsprozess integrieren.

PLATINODE®





Der Ersatz von löslichen durch unlösliche Anoden reduziert die Prozesskosten durch eine verbesserte Ausbeute

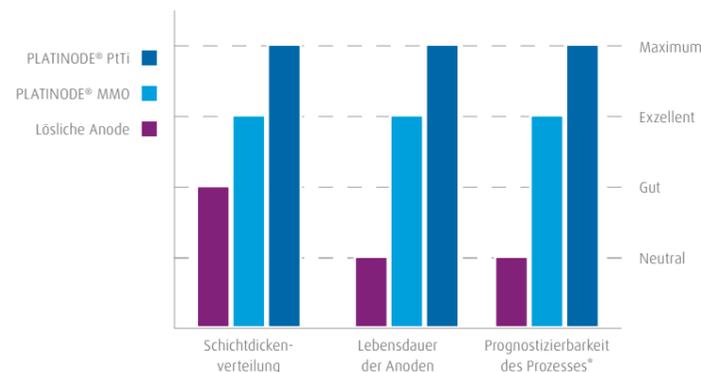
Maßgeschneiderte und mit Platin oder Mischmetalloxid (MMO) beschichtete Anoden bieten eine konstant hohe und langanhaltende Leitfähigkeit.

Die unlöslichen Anoden verändern die Dimension im Laufe der Zeit nicht und garantieren somit eine optimale Strom- und Schichtdickenverteilung auf dem Wafer über die gesamte Lebensdauer des Systems. Dies ermöglicht eine voraussehbare, gleichmäßige Schichtdickenverteilung auf dem Wafer.

ERHÖHTE PROZESSEFFIZIENZ, REDUZIERTE PROZESSKOSTEN, REDUZIERTE UMWELTBELASTUNG, REDUZIERTER AUFWAND BEI DER PROZESSKONTROLLE.



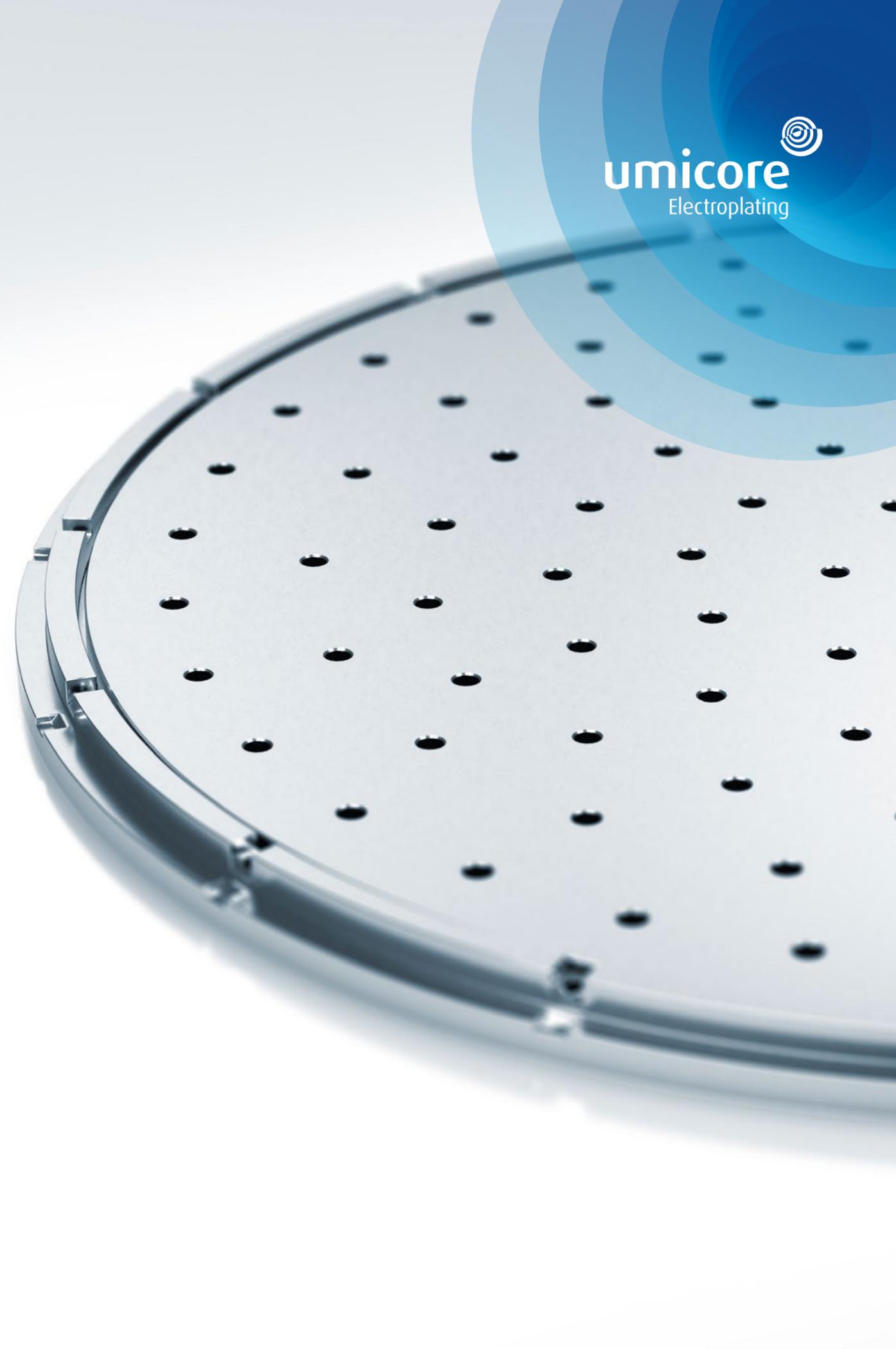
VORTEILE SIND KONSTANTE LEITFÄHIGKEIT UND DIMENSIONSSTABILITÄT DER ANODEN



Zusätzlich zu der deutlich verbesserten Schichtverteilung der galvanischen Schicht erreichen Sie:

- Reduzierung von Wartungs- und Ausfallzeiten
- Formstabile Anoden über die gesamte Lebensdauer
- Geringerer Nachbearbeitungsaufwand (CMP)
- Erhöhung der Stromdichte und damit der Beschichtungsgeschwindigkeit möglich
- Erhöhung der Arbeitssicherheit
- Umweltfreundlichere Produktion durch ein nachhaltiges Anodensystem

* Kontrolle Schichtdickenverteilung, Schichtaufbau, Schichtzusammensetzung



Richtige Zusammensetzung.
Perfekte Oberfläche.



www.ep.umicore.com

ANSPRECHPARTNER

Frank Friebel
Vertrieb Elektrokatalytische Elektroden

Tel.: +49 (0) 7171 607 292

Fax: +49 (0) 7171 607 355

frank.friebel@eu.umicore.com

UMICORE GALVANOTECHNIK GMBH

Klarenbergstraße 53-79
73525 Schwäbisch Gmünd
Deutschland


umicore
Electroplating