

High Purity

Hochwertige und innovative Reinigungslösungen



LPW High Purity bietet Feinstreinigungslösungen für höchste Ansprüche in der Medizintechnik, der optischen Industrie, der Halbleiterindustrie sowie artverwandten Branchen.

Neben den klassischen verfahrens- und waschmechanischen Reinigungsprozessen ist das zum Patent angemeldete Verfahren der Zyklischen Nukleation die zukunftsweisende Technologie, um Anforderungen höchster Reinheit nachhaltig zu erfüllen.



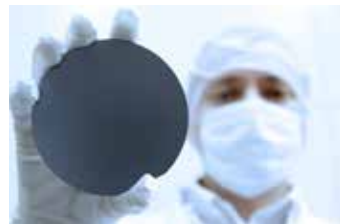
MEDIZINTECHNIK

- » Reinigung von komplexen, auch kapillaren Komponenten
- » Reinigung von Instrumenten
- » Reinigung von Implantaten



OPTIK & GLASFASER

- » Glas-Substrat-Reinigung



HALBLEITER & PHOTOVOLTAIK

- » Masken-Reinigung
- » Substrat-Reinigung
- » Substrat-Ätzen
- » Substrat-Trocknung
- » PSG-Entfernung



TEILEBEARBEITUNG

- » Teilereinigung vor der Bearbeitung
- » Teilereinigung nach der Bearbeitung
- » Teilereinigung von Werkzeugen

ZYKLISCHE NUKLEATION CNp

Weniger Chemie – mehr Sauberkeit

Die CNp-Technologie (Cyclic Nucleation process) arbeitet nach dem Prinzip der Zyklischen Nukleation. Hier können kapillare Strukturen, komplexe oder nicht freiliegende 3D-Formen mit z. B. tiefen Sacklöchern, Bohrungen mit geringen Querschnitten, verdeckte Bereiche sowie Werkstücke mit limitierter Oberflächenspannung gereinigt und anhand ergänzender Verfahren auch getrocknet werden. Möglich machen dies die technischen Mechanismen der Kavitätsreinigung, welche direkt auf der reaktionsfähigen Oberfläche stattfinden.

Diese Technologie ist darüber hinaus in der Lage, den Reinigungsprozess selbst an schwer zugänglichen Stellen zu aktivieren. Vereinfacht gesagt, können so Partikel und Verschmutzungen bis hin in die kleinste Nische gelöst und äußerst effektiv von der Oberfläche abtransportiert werden. Das zum Patent angemeldete Verfahren funktioniert je nach Anwendung ohne Ultraschall oder Druck. Des Weiteren kommt es mit kürzeren Prozesszeiten und weniger Chemikalien aus, was wiederum Betriebskosten spart.

Vorteile der Technologie der Zyklischen Nukleation CNp

	Konventionell	CNp	
Herkömmliche Reinigungstechnologien erfordern den Einsatz von Chemikalien, wie z. B. Lösemittel oder alkalische Reiniger.			Der Prozess der Zyklischen Nukleation reduziert die Verwendung von Chemikalien stark oder eliminiert diese sogar komplett. Die Zyklische Nukleation spart bis zu 90% der Chemie für Oberflächenbehandlungen.
Ultraschall und Megaschall regen das komplette Medium an und arbeiten nicht direkt auf der Oberfläche.			Die Zyklische Nukleation entfaltet ihre Reinigungsenergie direkt auf der Oberfläche des Objektes und ist daher äußerst effektiv.
Ultraschall und Megaschall erreichen abgeschattete Bauteilbereiche nicht oder nur begrenzt.			Die Zyklische Nukleation erreicht die Schattenbereiche problemlos und erzeugt hervorragende Reinigungsergebnisse bei anspruchsvollen 3-dimensionalen Produkten.

Die Technologie der Zyklischen Nukleation CNp wird bereits erfolgreich für verschiedene Anwendungen in verschiedenen Branchen eingesetzt.

Einige Beispiele finden Sie auf unserer Website.

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen und einen unverbindlichen Test mit Ihren Bauteilen.



TESTEN SIE UNS ...

- » ... wenn Sie nach neuen Reinigungs-, Trocknungs- und Oberflächenbearbeitungstechnologien suchen.
- » ... wenn Ihre vorhandenen Nassanlagen an ihre Grenzen stoßen.
- » ... wenn Sie einen Partner suchen, der zuverlässig und kompetent ist und gerne mit Ihnen zusammen arbeitet.



LPW High Purity UG
(haftungsbeschränkt)
Römerstr. 39
78183 Hüfingen

Telefon: +49 (0)771 89784 165
Telefax: +49 (0)771 89784 255

info@lpw-highpurity.de
www.lpw-highpurity.de

