



Fein- und Feinstreinigung

mit Restschmutzanalyse

- Garantiertes Reinigungsergebnis nach VACOM® Purity Classes
- In-house-Prüfung der Bauteilsauberkeit durch Restgasanalyse (RGA)
- Alle Prozesse in Reinräumen der Klassen ISO-7, ISO-6 und ISO-5

Feinstreinigung mit Restschmutzanalyse

- Industrielle Feinstreinigung für höchste Ansprüche
- Entfernung filmischer Verunreinigungen durch Nass- & Trockenreinigung
- Flexible Verfahren und optimierte Prozessketten mit verschiedenen Reinigungsverfahren
- Bauteile beliebiger Geometrien mit einer max. Größe von 1300x1500x1500 mm und einem Gewicht bis 500 kg
- Prüfung des Reinigungsergebnisses mit hochempfindlichen Nachweismethoden für partikuläre und filmische Verunreinigungen
- Konservierung der Bauteilsauberkeit durch reinraumtaugliche Verpackung
- Wissenschaftliche Begleitung und Optimierung der Prozesse
- Kurze Durchlaufzeiten durch optimale Planung und effiziente Logistik
- Prozesse sind ISO 9001:2008 zertifiziert und mit dem ZIM-Preis des Bundesministeriums für Wirtschaft und Technologie ausgezeichnet
- Optimiertes Reinigungsergebnis für ein breites Spektrum an Werkstoffen wie z. B.: Edelstahl, Aluminium, Buntmetallen, Titan, Viton und Elastomeren
- Technische Realisierbarkeit nur für span- und gratfreie Bauteile mit einfachen Geometrien, die mit einer Oberflächenrauheit < Ra1,8, „öl- und fettfrei“ sowie ohne Partikelabrieb angeliefert werden

VACOM® Purity Classes:

		Class S	Purity Class 1	Purity Class 2	Purity Class 3	Purity Class 4	Purity Class 5	
Akumulierte molekulare Kontamination ¹		[g/cm ²]	< 1E-5	< 2E-8	< 7E-9	< 5E-9	< 3E-9	
Ausgasung (nach 10 h) ² für einfache Geometrien	Edelstahl, Titan, Nickel	H ₂ O [mbar·l/(s·cm ²)]	k.A.	k.A.	< 2E-9	< 4E-10	< 2E-10	
		C _x H _y (45...100) [mbar·l/(s·cm ²)]	k.A.	k.A.	< 5E-12	< 4E-12	< 2E-12	
		C _x H _y (101...200) [mbar·l/(s·cm ²)]	k.A.	k.A.	< 6E-13	< 3E-13	< 1,5E-13	
	Aluminium, Kupfer	H ₂ O [mbar·l/(s·cm ²)]	k.A.	k.A.	< 2E-9	< 1E-9	< 1E-9	< 5E-10
		C _x H _y (45...100) [mbar·l/(s·cm ²)]	k.A.	k.A.	< 7E-12	< 6E-12	< 6E-12	< 3E-12
		C _x H _y (101...200) [mbar·l/(s·cm ²)]	k.A.	k.A.	< 6E-13	< 4,6E-13	< 4,6E-13	< 2,3E-13
RGA-Zertifikat		Nein	Nein	Optional	Optional	Ja	Ja	
Schwermetalle	[at % der Oberfläche]	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	< 0,1	< 0,1	
Partikel ³	[Oberflächenreinheitsklasse]	ORK 100	ORK 10	ORK 1	ORK 1	ORK 1	ORK 1	
Empfohlen für den Einsatz in Reinraum Klasse ⁴		-	ISO 7	ISO 5	ISO 5	ISO 5	ISO 5	
Reinraumtauglich verpackt		nein	2fach	2fach	2fach	2fach	3fach	
Kommentar		„öl- und fettfrei“	reinraumtauglich	vakuumentauglich	ausgas- & partikelarm	Halbleiteranwendungen	Highest-End Technologien	

¹ Kohlenwasserstoffe

² Voraussetzung: keine Anlauffarben, keine starken Oxidationserscheinungen, nicht eloxiert

³ Purity Class 1 – 4: ORK 1 bzw. ORK 0,1 auf Kundenwunsch

⁴ Reinraumtauglichkeit besser als ISO 5 auf Kundenwunsch

Es gelten die AGB Reinigung