

6 | REINRAUM

Move-In | Hook-Up | Installation | Wartung | Reinigungsservice



KLOSE | INDUSTRIAL
SERVICE
DER INDUSTRIEDIENSTLEISTER IN ASIEN-PAZIFIK

 www.klose-group.com

DIENSTLEISTUNGSUMFANG:

REINRAUM

Das Arbeiten in einem Reinraum stellt höchste Anforderungen sowohl an das Personal als auch an die eingesetzten Geräte. Dies wird besonders deutlich, wenn Maschinen mit einem Gewicht von mehr als 20 Tonnen, die mit einer Präzision von nur wenigen Nanometern arbeiten, verlagert werden müssen, ohne dass die übrige Produktion im Raum beeinträchtigt wird. Abhängig von der Reinraumklassifizierung müssen strenge Vorschriften bezüglich luftgetragener Partikel eingehalten werden. Mit über 15 Jahren Erfahrung ist **KLOSE** Ihr idealer Partner: Von der Planung über den Move-In bis hin zur Montage und Inbetriebnahme übernehmen wir alle Aufgaben für Ihre Maschinen und Anlagen wie Stepper, Implanter, Stocker, Tracker, Etcher, Plater, Polisher und Sinker im Rein- und Reinstraum. Mit erprobten Protokollen vermeiden unsere erfahrenen Techniker dabei Störungen und Kontaminationen.

GEEIGNETES EQUIPMENT

Dank unseres spezialisierten Equipments kann **KLOSE** den kontaminationsfreien, temperaturgeregelten und vibrationsfreien innerbetrieblichen Transport Ihrer empfindlichen Maschinen garantieren. Mit unserem Air-Pad-System und Aluminium-Hubgestellen sorgen wir für eine exakte Positionierung der Anlagen. Unser hoher Digitalisierungsgrad und Integration von Industrie 4.0 gewährleisten eine vollständige und lückenlose Protokollierung.

HOOK-UP & FACILITY

Bereits seit 2008 befassen wir uns mit unseren Partnern mit der Planung, Anfertigung und Installation von Rohrleitungen und Anschlüssen für anlagenbezogene Verbindungen in High-Tech-Umgebungen für technische und biologische Rein- und Reinsträume. Zu unseren Kunden zählen sowohl Halbleiter- und Elektronikhersteller als auch Pharma- und Medizinunternehmen.

WUSSTEN SIE SCHON?

Die heutigen Trends der Automatisierung, Digitalisierung und Vernetzung beschleunigen die technologische Innovation. Zunehmend werden Hightech-Produkte in hochsensiblen Umgebungen hergestellt, die als sogenannte Reinstäume klassifiziert sind. Da es sich um einen hochdynamischen Markt handelt, ändern sich die Anforderungen der Hersteller häufig. Unser Servicekonzept für Rein- und Reinstäume bündelt unser gesamtes Fachwissen rund um das Move-In, Positionieren, Hook-Up, Montieren und Warten von hochsensiblen Maschinen, die in solch anspruchsvollen Umgebungen eingesetzt werden.



UNSER LEISTUNGSANGEBOT IM DETAIL:

- > Projektplanung, einschließlich Simulation von Transportweg und Methodik sowie Festlegung von Meilensteinen.
- > Errichtung von Übergangsräumen mit kontrollierten Umgebungsbedingungen sowie Schleusen bei Bedarf.
- > Entladen und Auspacken der ankommenden Geräte und gründliche Überprüfung der Lieferung.
- > Akklimatisierung und Wipe-Down nach vordefinierter Methodik.
- > Überwachung und Messung der Oberflächen- und Kerntemperatur je nach Bedarf.
- > Mechanische, elektrische, pneumatische und hydraulische Montage von Komponenten und Systemen.
- > Move-In mit Spezialgeräten für den Reinraum, wie z. B. verzinkte/stainless Roboter-Skates, Alu-Protal etc.
- > Positionierung gemäß dem vorgegebenen Layout. Wir können auch Floor-, & Elevation-Marking vornehmen.
- > Facility Hook-up und Last-Mile-Verbindung gemäß den technischen Zeichnungen.
- > Einbindung von Maschinen-OEMs oder Kundenspezialisten durch Remote Field Team.
- > Einschalt- und Starttests, einschließlich der grundlegenden E/A.
- > (Vorbeugende) Wartung und 24/7-Pannenhilfe sowie Auslagerung von planmäßigen Reinigungsdiensten.