



# REINRAUMTECHNIK

# KOMPETENZ UND SERVICE

## KOVACS GMBH

### Ihr Partner für Betriebseinrichtungen

Die Kovacs GmbH steht für ein Höchstmaß an Individualität bei der Reinraumeinrichtung. Auf Basis eines umfangreichen Produkt- und Zubehör-Programms setzen wir Standardausführungen ebenso wie individuelle Sonderausführungen zu passgenauen Einrichtungslösungen um: hochfunktional, wandlungsfähig, erweiterbar, ergonomisch, optisch ansprechend und in der Summe immer wirtschaftlich.

Unsere besondere Stärke liegt neben unserer langjährigen Erfahrung aus der Praxis und der besonderen Qualität unserer Produkte in einer umfassenden Betreuung: Kompetente Spezialisten unterstützen Sie in der Projektierung und Planung, erstellen mit dem Angebot einen aussagekräftigen Visualisierungsvorschlag und begleiten Sie auf Wunsch auch über die Lieferung hinaus – wenn Sie wollen, bis zur Montage vor Ort. Die Vorteile sind klar: Sie haben einen zuverlässigen Ansprechpartner, der Ihnen viel abnehmen kann. Damit sparen Sie Zeit und Ressourcen.

## PRAXISBEISPIELE



Edelstahl Tisch mit Granitplatte  
(schwingungsgedämpft) für Mikroskop



Schleusenmöbel-Umkleideregale



Edelstahl Tische mit Flow-Box-Aufsatz



Trockenschrank



Reinraumbische mit individuellem  
Aufbau



Edelstahl Tisch mit Flowbox

# UNSER REINRAUMPROGRAMM



1. REINRAUMTISCHE



2. REINRAUMREGALE



3. REINRAUMSCHRÄNKE



4. MEHRZWECK- UND  
WERKZEUGWAGEN



5. AUFBEWAHRUNGSSYSTEME



6. REINRAUMSTÜHLE



7. SCHLEUSENMÖBEL  
UND BEKLEIDUNG



8. REINRAUMKABINEN  
UND -ZELTE

# 1. REINRAUMTISCHE



## Material

Edelstahl mit metallblanker, elektrisch leitfähiger Oberfläche, gebürstet, mattiert, spiegelblank oder elektrochemisch poliert

## Tischplatten

- Edelstahl geschlossen, gelocht oder als Gitter
- ESD-Hartlaminat mit Spanplattenkern

## Abmessungen

- Breite: 800, 1000, 1200, 1500, 1800 oder 2000 mm
- Höhe: 750 oder 780 mm
- Tiefe: 800 mm
- individuelle Abmessungen auf Anfrage

## Zubehör (Auswahl)

- Kunststoffeinlage, um die Auskühlung der Unterarme zu vermeiden
- Granitplatte
- Medienversorgung
- Schubladen
- Zusätzliche untere Tischplatte
- Overhead-Aufbauregal für Ablagen, Beleuchtung etc.
- Unterbauten in verschiedenen Größen



Reinraumtisch mit Schubkastenblock



Reinraumtisch mit geschlitzter Tischplatte



Reinraumtisch mit Schubkastenblock und Kunststoffeinsatz in Tischplatte



Reinraumtisch verstärkt mit Granitplatte, schwingungsgedämpft



Reinraumtisch mit gelochter Tischplatte



Reinraumtisch verstärkt mit Kunststoff und Granitplatte

## 2. REINRAUMREGALE



### Material

- Edelstahl mit geschliffener, polierter Oberfläche
- Stahl vernickelt, verchromt oder mit farblosem Kunstharzüberzug

### Fachböden

- Edelstahl geschlossen, gelocht oder als Gitter
- Anzahl nach Wahl
- im Höhenraster verstellbar
- Montage ohne Verbindungselemente und Werkzeuge über Klemmkegelverbindungen

### Abmessungen

individuell

### Zubehör (Auswahl):

- Fachteiler, stufenlos verstellbar
- Randbegrenzungen in verschiedenen Ausführungen
- Rollen und Griffe für fahrbare Varianten



Reinraum-Eckregal



Reinraumregal fahrbar mit 4 Fachböden und Griffen



Detailansicht  
Fachboden  
gelocht



Detailansicht  
Fachboden  
geschlossen



Detailansicht Profil  
Fachboden gelocht



Reinraumregal mit 4 Fachböden



Edelstahlregal mit 5 gelochten  
Fachböden

# 3. REINRAUMSCHRÄNKE



## Material

Edelstahl mit geschliffener, polierter, elektrisch leitfähiger Oberfläche

## Einsatz

als Lagerschrank, Sicherheitsschrank oder Versorgungsschrank

## Ausstattung

- Schiebetüren oder Flügeltüren, abschließbar, geschlossen oder mit Kunststoffscheiben
- Scharnierbänder abriebfrei in ESD-Ausführung
- Fachböden geschlossen oder gelocht, höhenverstellbar
- Schrankoberseite geschlossen oder gelocht
- Sockel oder höhenverstellbare Füße
- Sonderausführungen auf Anfrage

## Abmessungen

- Breite: 1000 oder 1200 mm
- Höhe: 2000 mm
- Tiefe: 450, 550 oder 650 mm
- individuelle Abmessungen auf Anfrage

## Zubehör (Auswahl)

- Ausstattung mit Kammern
- Schnell- und Dauerspülung inklusive Türüberwachung
- Innenausstattung mit horizontalen oder vertikalen Aufnahmen



Edelstahlschrank mit Flügeltüren



Edelstahlschrank mit Flügeltüren



Edelstahlschrank mit Flügeltüren



Edelstahlschrank mit Schiebetüren und Schuhablage

# 4. MEHRZWECK- UND WERKZEUGWAGEN



## Material

- Edelstahl mit geschliffener, polierter Oberfläche
- Stahl verchromt (nur Mehrzweckwagen)

## Ausstattung Mehrzweckwagen

- 2 oder 3 Fachböden
- Tragfähigkeit von ca. 300 kg
- Zubehör: Randgitter, Randstäbe, Fachteiler, Etikettenrahmen, zusätzliche Fachböden etc.

## Abmessungen Mehrzweckwagen

- Breite: 914 mm
- Höhe: 1 010 mm
- Tiefe: 533 oder 610 mm
- individuelle Abmessungen auf Anfrage

## Ausstattung Werkzeugwagen

- Schubladen mit Edelstahl-Teleskopschienen
- Griffleisten mit Beschriftungsmöglichkeit
- Schubfachböden und Wagenoberseite gelocht für optimalen Laminarströmung (laminar flow)
- verschiedene Ausführungen möglich

## Abmessungen Werkzeugwagen

- Breite: 600 mm
- Höhe: 600 mm
- Tiefe: 805 oder 1 010 mm
- individuelle Abmessungen auf Anfrage



Mehrzweckwagen mit 2 Fachböden  
Gitterausführung



Mehrzweckwagen mit 3 Fachböden  
Gitterausführung



Werkzeugwagen aus Edelstahl



Werkzeugwagen aus Edelstahl

# 5. AUFBEWAHRUNGSSYSTEME



## Material

- Edelstahl mit spiegelblanker oder mattierter, elektropolierter Oberfläche
- Acryl gegossen, in Gelb (UV-filternd) oder glasklar getempert (vermeidet vorhandene Materialspannungen)
- ESD-Acryl mit ableitfähiger Oberfläche (verhindert Schädigung des Aufbewahrungsgutes durch Schnellentladung)

## Funktion

Kritische Bauteile oder Baugruppen können in normaler Umgebungsluft durch Feuchtigkeit, den Luftsauerstoff oder Schadstoffe nach kürzester Zeit Schaden nehmen. Aufbewahrungssysteme werden daher mit Stickstoff, trockener Luft oder anderen reaktionsträgen Gasen unter leichtem Überdruck gespült. Dieser Überdruck unterbindet das Eindringen von schädlichen Partikeln.

## Ausstattung

- Magnetbandprofil zur Abdichtung der Türen
- Dauerspülung: Stickstoff oder trockene Luft mit konstantem Durchfluss gespült
- automatische Schnellspülung: spült nach dem Öffnen einer Tür mit einer erhöhten Durchflussrate für eine bestimmte Zeit
- Druckausgleichssystem zwischen Box und Arbeitsraum

## Abmessungen

Standardgrößen und individuelle Abmessungen auf Anfrage

## Zubehör (Auswahl)

bedarfsabhängige Steuerung für spezielle Anwendungen:  
Spülung in bestimmten Intervallen oder mit hoher Durchflussmenge



Stickstoff-Acryl-Aufbewahrungsbox



Stickstoff-Acryl-Schrank



Stickstoff-Acryl-Schrank



Trockenschrank

# 6. REINRAUMSTÜHLE



## Material

- Sitz- und Rückenlehnenverschalung aus Stahlblech, mit lichtgrauem Epoxydharz beschichtet (für Partikelsicherheit der Reinraumklasse 1)
- abriebfestes Aluminium-Fußkreuz
- Glatte, geschlossene Flächen, Hinterschäumtechnik sowie gekapselte Mechanik vermeiden Partikelabgabe.

## Ausstattung

- ergonomisch geformte Polsterteile
- Sitzhöhenverstellung
- Rückenlehnen-Höhenverstellung
- Permanentkontakt-Rückenlehne oder Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung
- elektrostatische Ableitfähigkeit
- auch als Hocker mit Sitzhöhenverstellung

## Zubehör (Auswahl)

- leitfähige Pilzgleiter (statt Rollen)
- Ringarmlehne
- Fußring, verchromt



Reinraumstuhl Basic mit niedriger Rückenlehne



Reinraumstuhl mit hoher Rückenlehne



Reinraumstuhl Plus mit hoher Rückenlehne



Reinraumstuhl Plus mit niedriger Rückenlehne

# 7. SCHLEUSENMÖBEL UND BEKLEIDUNG



## Schleusenmöbel

- in unterschiedlichen Abmessungen und Ausführungen lieferbar
- individuelle Anfertigung und Zusammenstellung nach Bedarf

## Material Schleusenmöbel

- Stahlblech lackiert oder ableitfähig beschichtet
- Edelstahl mit metallblanker Oberfläche, gebürstet, mattiert, spiegelblank oder elektrochemisch poliert
- Kunststoff aus Polypropylen in Kombination mit anderen Werkstoffen
- mit Melaminharz bzw. Resopal beschichtete Spanplatten, optional auch in ESD-Ausführung

## Reinraumbekleidung (Auswahl)

- Overalls, Kittel, Jacken und Hosen, Armstulpen und Schürzen, optional auch als Einwegbekleidung
- Überschuhe und Schuhe
- Hauben, Mundschutz und Schutzbrillen
- Handschuhe und Fingerlinge
- Zubehör: Spendersysteme, Reinraumbücher, Staubbindematten, Reinraumpapier sowie Desinfektions- und Reinigungsartikel etc.
- in unterschiedlichen Ausführungen, Materialien und verschiedenen Größen lieferbar



Schleusenregal mit  
Schuhablage



Schleusenregal



Sitzover aus Edelstahl mit  
Kunststoffsitzfläche



Schuhfachregal



Überschuh



Handschuh

# 8. REINRAUMKABINEN UND -ZELTE



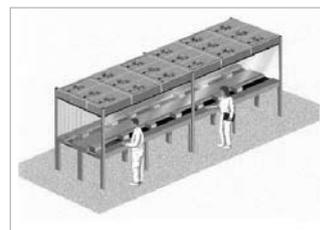
Die Kabinen und Zelte sind dank des flexiblen Flowmodul-Stecksystems für nahezu jeden Einsatz bestens geeignet. Alle Systeme und Produkte entsprechen den Anforderungen der Reinheitsklassen nach US Federal Standard 209e sowie den VDI-Richtlinien 2083. Eine nachträgliche Aufrüstung in eine höhere Reinraumklasse ist jederzeit problemlos möglich.

### Material

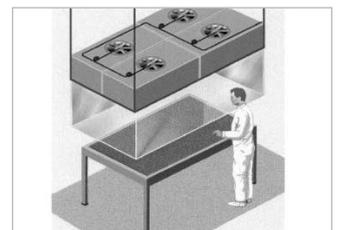
- Stahlblech lackiert oder pulverbeschichtet
- Edelstahlblech in unterschiedlichen Oberflächenstrukturen
- Kunststoff
- Acrylglas (klar, UV-undurchlässig, ESD)
- Einscheibensicherheitsglas

### Ausstattungsvarianten (Auswahl)

- mit Stellfüßen oder fahrbar auf Lenkrollen
- von der Decke abgehängt
- mit integrierter Materialschleuse oder aktiver Personenschleuse
- Aneinanderreihen der Zelte oder Kabinen zu einer Produktionslinie möglich
- elektrisch ableitfähige Ausführung
- verschiedene Arbeitsraumbegrenzungen wie z. B. Acrylglas oder Vorhang aus transparentem PVC oder speziellem Gewebe
- nachträgliche Erweiterung problemlos möglich
- Absaugarm oder -wanne
- einfache oder vollautomatische Steuerung
- Beleuchtung
- Luftionisation der reinen Luftströmung oder Luftionisation mit reiner Druckluft zum Abblasen der Bauteile
- Klimatisierung des Arbeitsraumes
- Versorgung des Arbeitsraumes mit Medien wie Gas, Druckluft, Wasser, Abwasser, Strom, EDV etc.



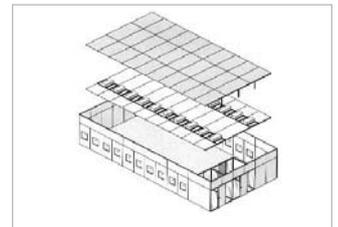
Flow-Box-Station



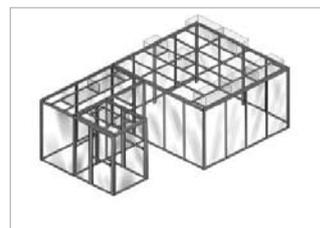
Flow-Box-Station von Decke abgehängt



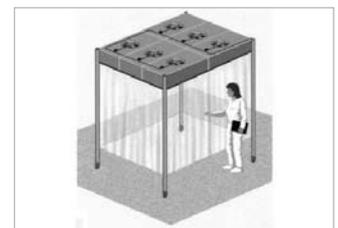
Flow-Box-Stationen



Reinraum Detail 3D-Ansicht



Reinraumkabine mit integrierter Personenschleuse



Reinraumzelt fahrbar

# LIEFERPROGRAMM

- Montage- und Arbeitstische
- Labor- und Prüftische
- Regale, Schränke und Transportwägen
- Arbeitsplatzzubehör (Stühle, Leuchten)
- ESD-Zubehör
- Aluminiumprofil-Systeme
- Absauganlagen
- Montagetechnik

## **Kovacs GmbH**

Kohlstatt 8

D-85302 Gerolsbach

Telefon: 084 45 / 929 48-10

Telefax: 084 45 / 929 48-12

[info@kovacs-gmbh.de](mailto:info@kovacs-gmbh.de)

[www.kovacs-gmbh.de](http://www.kovacs-gmbh.de)