

Reinraum

**„Ein emissionsfreier
Stuhl bereitet reines
Sitzvergnügen.“**

Reinraum

Unverzichtbar – zertifizierte Spitzenklasse für den Reinraum

Die Kontamination von Produkten und Prozessen zu verhindern ist, besonders in der Mikroelektronik, der pharmazeutischen Industrie, der Mikrosystemfertigung, der Optik sowie in der Medizintechnik und im Gesundheitswesen eine unabdingbare Voraussetzung für „reine“ oder „sterile“ Räume. Für diesen Einsatzbereich hat Bimos in Zusammenarbeit mit Industrie und Forschung innovative Reinraumstuhl-Programme für extreme Einsatzbedingungen entwickelt.

Durch umfangreiche Testreihen und positive Erfahrungen im täglichen Einsatz stellen wir unseren hohen Qualitätsanspruch durch geringste Partikelemission und zuverlässige elektrostatische Ableitfähigkeit tagtäglich in der Praxis unter Beweis.

Bimos Reinraumstühle weisen herausragende Eigenschaften auf und erfüllen die Norm der Luftreinheitsklasse 3 nach DIN EN ISO 14644-1, der Reinraumklasse 1 gemäß US Federal Standard 209E sowie die Vorschriften des EU-GMP-Leitfadens.

Bimos	Luftreinheitsklasse nach:			Partikelgröße und zulässige Partikelzahl je Kubikmeter Luft gem. DIN EN ISO 14644-1				
	DIN EN ISO 14644-1	EU-GMP-Leitfaden	US-Fed St. 209E	≥ 0,1 µm	≥ 0,2 µm	≥ 0,3 µm	≥ 0,5 µm	≥ 1,0 µm
	1	–	–	10	2	–	–	–
	2	–	–	100	24	10	4	–
	3	–	1	1000	237	102	35	8
	4	–	10	10.000	2.370	1.020	352	83
	5	A/B	100	100.000	23.700	10.200	3.520	832
	6	–	1000	1.000.000	237.000	102.000	35.200	8.320
	7	C	10.000	–	–	–	352.000	83.200
	8	D	100.000	–	–	–	3.520.000	832.000

Je nach Einsatzzweck und Branche werden verschiedene Reinraumdefinitionen angewendet. Die Tabelle fasst unterschiedliche Normen sowie die jeweilige Bimos-Klassifizierung zusammen.

Ein ausgeklügeltes Konzept und die perfekte Realisation ermöglichen Reinraumstühle der Spitzenklasse.

Bimos verwendet für sämtliche Reinraumstühle:

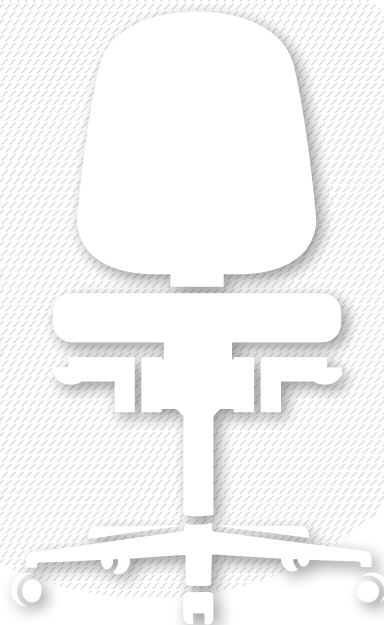
versiegelte Polster mit Hinterschäumtechnik

reinraumgerechte Materialien

glatte, geschlossene Flächen

gekapselte Mechaniken

elektrostatisch ableitfähige Materialien

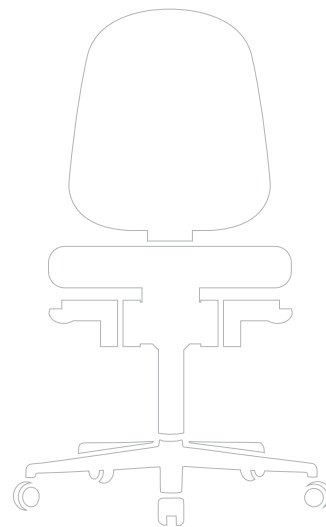


Reinraum Plus

Der Komfortable für Leistung im Reinraum

Die Stühle der Serie Reinraum Plus sind unsere Flaggschiffe im Bereich des Sitzens im Reinraum. Neben hervorragenden Reinraumeigenschaften verfügen sie über eine ideale Ableitfähigkeit elektrostatischer Aufladungen. Des Weiteren überzeugen die Stühle durch perfekte Ergonomie und besten Sitzkomfort. So wird Reinraum Plus nicht nur den technischen Anforderungen, sondern auch den Menschen gerecht, die tagtäglich im Reinraum arbeiten.





Fraunhofer bestätigt Reinraumqualifikation

Das Fraunhofer IPA-Qualifizierungssiegel bescheinigt Reinraum Plus die Einsatztauglichkeit für Reinnräume nach:

- Luftreinheitsklasse 3 nach DIN EN ISO 14644-1
- Luftreinheitsklasse 1 nach US-Fed St. 209 E
- Regularien des EU-GMP-Leitfadens
- elektrostatische Ableitfähigkeit nach EN 61340-5-1



Fraunhofer
TESTED
DEVICE
bimos 9181 aus Modell-
reihe Reinraum Plus
Report No. IN 0005-173



Garantie
5
Jahre

Die Reinraumeigenschaften



Die glatten, geschlossenen Flächen der Sitz- und Rückenlehnenverschalung beugen bei permanentem Luftstrom der Filteranlage Verwirbelungen vor und verhindern die Ablagerung von Partikeln am Stuhl.

Kunstleder, Polster und Polster-Träger werden durch Hinterschäumtechnik fest miteinander verbunden, so dass jede Partikelemission zuverlässig vermieden wird.

Die geschlossene Konstruktion der Sitz- und Rückenlehnenabdeckung verschließt alle beweglichen Teile der Stuhlmechanik und vermeidet so Partikelabgabe nach außen.

Alle Bimos Reinraumstühle sind nach EN 61340-5-1 elektrostatisch ableitfähig und bieten zuverlässigen Schutz vor elektrostatischer Aufladung.

Die Stühle sind mit glanzpolierten und abriebfesten Aluminiumfußkreuzen ausgestattet. Sitzträger und Rückenlehnenabdeckung sind aus Stahlblech gefertigt und somit abriebfest und stabil.

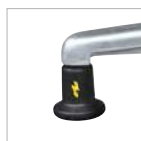
Reinraum Plus



Ausführung und Material

Reinraum Plus ist mit einer Sitz- und Rückenlehnenverschalung aus Stahlblech ausgestattet und gewährleistet bestmögliche Partikelsicherheit. Die Metallteile sind leitfähig beschichtet, die Kunststoffteile sind volumenleitfähig. Ihre Farbe ist Lichtgrau. Der ebenfalls leitfähige Kunstlederbezug ist rutschhemmend und gibt auch bei glatter Reinraumbekleidung festen Halt.

Optionen



Pilzgleiter



Stahltellergleiter



Sitzhöhen-
verstellung
480 bis 640 mm

Zubehör [genaue Beschreibung s. S. 141]



Ringarmlehne



Fußring



Oberflächen und Farben für Polster-Elemente

Oberfläche schwarz

Kunstleder Skaï
ESD



Best.-Nr.

2571

Reinraum Plus 2 Rückenlehnenhöhe 380 mm

Sitzhöhenverstellbereich von 440 bis 565 mm.
Optional von 480 bis 640 mm.

Ausführung

Permanentkontakt

Best.-Nr.

9181-2571

Mechaniken und Funktionen (genaue Beschreibung s. S. 16 – 17)



Reinraum Plus 2 Rückenlehnenhöhe 500 mm

Sitzhöhenverstellbereich von 440 bis 565 mm.
Optional von 480 bis 640 mm.

Ausführung

Permanentkontakt

Best.-Nr.

9161-2571



Reinraum Plus 3 Rückenlehnenhöhe 380 mm

Sitzhöhenverstellbereich von 630 bis 890 mm.

Ausführung

Permanentkontakt

Best.-Nr.

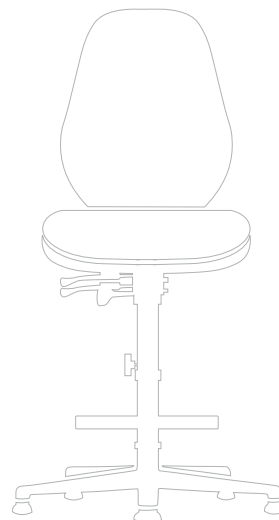
9183-2571

Reinraum Basic

Der bewährte Allrounder für den Einsatz im Reinraum

Ergonomisch richtiges Sitzen, beste Reinraumeigenschaften und zuverlässige ESD-Fähigkeit: hohe Anforderungen an einen Arbeitsstuhl. Reinraum Basic erfüllt all diese Kriterien auf der Basis hochwertiger Qualität. Umfangreiche Testreihen mit Prüfsertifikaten sowie der tägliche Einsatz in extremer Arbeitsumgebung stellen den hohen Qualitätsanspruch unter Beweis.





Fraunhofer bestätigt Reinraumqualifikation

Das Fraunhofer IPA-Qualifizierungssiegel bescheinigt Reinraum Plus die Einsatztauglichkeit für Reinnräume nach:

- Luftreinheitsklasse 3 nach DIN EN ISO 14644-1
- Luftreinheitsklasse 1 nach US-Fed St. 209 E
- Regularien des EU GMP Leitfadens
- elektrostatische Ableitfähigkeit nach EN 61340-5-1

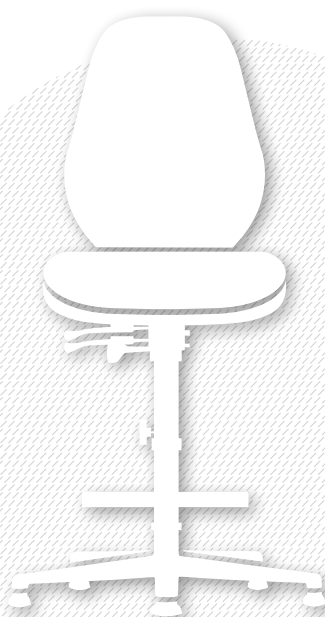


Fraunhofer
TESTED
DEVICE
bimos 9140 aus Modellreihe Reinraum Basic
Report No. IN-9912-165



Garantie
5
Jahre

Die Reinraumeigenschaften



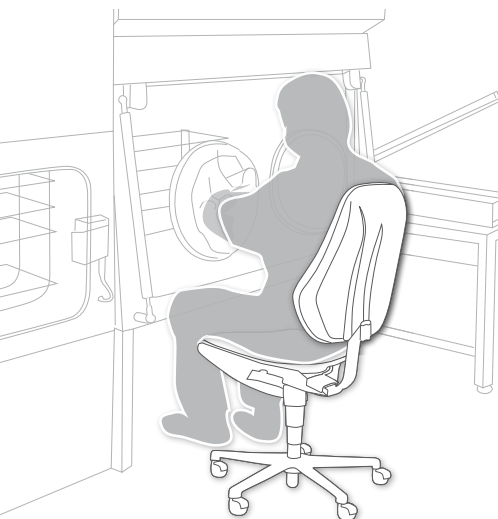
Die glatten, geschlossenen Flächen der Sitz- und Rückenlehnenverschalung beugen bei permanentem Luftstrom der Filteranlage Verwirbelungen vor und verhindern die Ablagerung von Partikeln am Stuhl.

Kunstleder, Polster und Polster-Träger werden durch Hinterschäumtechnik fest miteinander verbunden, so dass jede Partikelemission zuverlässig vermieden wird.

Alle Bimos Reinraumstühle sind nach EN 61340-5-1 elektrostatisch ableitfähig und bieten zuverlässigen Schutz vor elektrostatischer Aufladung.

Die Stühle sind mit glanzpolierten und abriebfesten Aluminiumfußkreuzen ausgestattet. Sitzträger- und Rückenlehnenabdeckung sind aus Kunststoff.

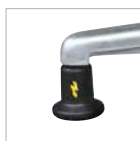
Reinraum Basic



Ausführung und Material

Das Untergestell aus Aluminium-Druckguss ist hochglanzpoliert und mit leitfähigen Rollen bzw. Gleitern für harte Böden ausgestattet. Der ebenfalls leitfähige und reißfeste Kunstlederbezug ist rutschhemmend und gibt auch bei glatter Reinraumbekleidung festen Halt.

Optionen



Pilzgleiter

Zubehör [genaue Beschreibung s. S. 141]



Ringarmlehne



Multifunktions-
Armlehne



Fußring

Oberflächen und Farben für Polster-Elemente

Oberfläche	schwarz
------------	---------

Kunstleder Skai ESD	
------------------------	--



Best.-Nr.	2571
-----------	------

Mechaniken und Funktionen (genaue Beschreibung s. S. 16 – 17)



**Reinraum Basic 2
mit Rollen**

Sitzhöhenverstellbereich* von 470 bis 610 mm.

Ausführung	Höhe Rückenlehne	Best.-Nr.
Permanentkontakt	430 mm	9140-2571
Permanentkontakt mit Sitzneigung	530 mm	9142-2571
Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung	530 mm	9145-2571

* Bei Synchrontechnik erhöht sich die Sitzhöhe um 20 mm.



**Reinraum Basic 3
mit Gleiter und Aufstiegshilfe**

Sitzhöhenverstellbereich* von 620 bis 870 mm.

Ausführung	Höhe Rückenlehne	Best.-Nr.
Permanentkontakt	430 mm	9141-2571
Permanentkontakt mit Sitzneigung	530 mm	9143-2571
Synchrontechnik mit Gewichtsregulierung	530 mm	9146-2571

* Bei Synchrontechnik erhöht sich die Sitzhöhe um 20 mm.

Reinraum Hocker



Die fleißigen Assistenten

Hocker werden im Reinraum überall dort benötigt, wo nur kurzfristig gesessen wird oder wo der notwendige Platz für einen Stuhl nicht vorhanden ist. Die umfangreiche Auswahl an Hockern ergänzt die Bimos-Reinraumkollektion um diese unentbehrlichen Helfer. Die Untergestelle aus Aluminium-Druckguss sind hochglanzpoliert und mit leitfähigen Rollen bzw. Gleitern für harte Böden ausgestattet. Der Kunstlederbezug ist ebenfalls leitfähig und rutschhemmend.



Oberflächen und Farben für Sitz (Hocker / Ergohocker)

Oberfläche schwarz

Kunstleder Skai
ESD



Best.-Nr. 2571

Reinraum Hocker 1 mit Gleiter

Sitzhöhenverstellbereich von 460 bis 630 mm.

Ausführung

Best.-Nr.

Kunstleder Skai ESD schwarz

9467R-2571



Fraunhofer
TESTED[®]
DEVICE
Interstuhl Hocker 9468R
Report No. IN 0312-300



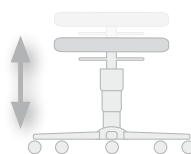
Garantie
5
Jahre

Fraunhofer bestätigt Reinraumqualifikation

Das Fraunhofer IPA-Qualifizierungssiegel bescheinigt Reinraum Plus die Einsatztauglichkeit für Reinnräume nach:

- Luftreinheitsklasse 4 nach DIN EN ISO 14644-1
- Luftreinheitsklasse 10 nach US-Fed St. 209 E
- Regularien des EU-GMP-Leitfadens
- elektrostatische Ableitfähigkeit nach EN 61340-5-1

Funktionen (genaue Beschreibung s. S. 16 – 17)



Sitzhöhenverstellung
durch Gasfeder mit
Ringauslösung



Reinraum Hocker 2 mit Rollen

Sitzhöhenverstellbereich von 460 bis 630 mm.

Ausführung

Kunstleder Skai ESD schwarz

Best.-Nr.

9468R-2571



Reinraum Hocker 3 mit Gleiter und Fußring

Sitzhöhenverstellbereich von 570 bis 850 mm.

Ausführung

Kunstleder Skai ESD schwarz

Best.-Nr.

9469R-2571