

BENCHALIST

Your Workbench Specialist



REINRAUMARBEITSPLÄTZE

LAMINAR FLOW WORKBENCHES

REINRAUM LÖSUNGEN
LAMINAR FLOW SOLUTIONS

04

FLOWBOX EIGENSCHAFTEN
FLOWBOX PROPERTIES

05

FLOWBOX VARIANTEN
FLOWBOX VARIANTS

06

MODULAR LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE
MODULAR LAMINAR FLOW WORKBENCHES

12

UNIQUE LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE
UNIQUE LAMINAR FLOW WORKBENCHES

20

REINRAUM LÖSUNGEN

LAMINAR FLOW SOLUTIONS

BENCHALIST steht für ganzheitliche Lösungskonzepte und bietet Ihnen ein umfangreiches Leistungsspektrum bei der Entwicklung und Realisierung von kundenspezifischen Reinraum Arbeitsplatzsystemen.

Ob Standardgrößen oder Sonderanfertigung nach Kundenwunsch - Wir beraten Sie gerne bei der Ausstattung Ihres Reinraumes.

BENCHALIST represents comprehensive solution concepts and offers an extensive range of services for the development and implementation of customized Laminar Flow Workbenches.

Whether standard sizes or custom-made designs tailored to your needs, we are happy to assist you in equipping your cleanroom.

OPTION 1

Reinraum-Tischaufsatz passend zu unseren Werktsichen aus dem MODULAR SYSTEM bzw. in Standardgrößen.

Laminar Flow Box attachment, perfectly compatible with our MODULAR SYSTEM workbenches or available in standard sizes.

OPTION 2

Reinraum-Tischaufsatz maßgeschneidert für Ihren vorhandenen Werktsich.

Laminar Flow Box attachment, custom-made for your existing workbench.

OPTION 3

Reinraum-Werktsich maßgeschneidert nach Ihren individuellen Anforderungen.

Laminar Flow Workbench, tailored to your individual requirements.

LAMINAR

FLOW

FLOWBOX - EIGENSCHAFTEN

FLOWBOX - PROPERTIES

- Reinraum nach ISO 14644 Klasse 5
- Primärfilter: G2, einfach auswechselbar
- Hauptfilter: H14, einfach auswechselbar
- 10 Leistungsstufen am Display wählbar
- Anzeige Filter-Verschmutzungsgrad
- Automatische Leistungsanpassung bei verschmutztem Filter
- einfache Wartung
- Sehr leise (36dB – 45dB)
- Leistungsaufnahme Ventilator 150 W – 200 W
- *Cleanroom Standard: ISO 14644 Class 5*
- *Primary Filter: G2, easily replaceable*
- *Main Filter: H14, easily replaceable*
- *10 power levels selectable via display*
- *Filter contamination level indicator*
- *Automatic power adjustment when filter is dirty*
- *Easy maintenance*
- *Ultra-quiet operation (36dB – 45dB)*
- *Fan power consumption: 150 W – 200 W*



FLOWBOX - ALUMINIUMRAHMEN

FLOWBOX - ALUMINIUM FRAME

 Maße anpassbar
dimensions customizable

 weitere Optionen
additional options



Reinraum-Tischaufsatz mit Aluminiumrahmen passend zu unseren Werktschen aus dem **MODULAR SYSTEM**. Wählen Sie Beleuchtungsart und Farbe, passend zu Ihrem Werktsch.

*Laminar Flow Box with aluminum frame compatible with our **MODULAR SYSTEM** workbenches. Choose the lighting type, and color to match your workbench.*



Erleben Sie höchste Präzision und Reinheit mit unserer Flowbox, dem idealen Upgrade für jeden Werkstisch. Umrahmt von einem eleganten Aluminiumrahmen, erfüllt diese Flowbox die strengen Anforderungen eines Reinraums bis zur ISO 14644 Klasse 5, dank des leistungsstarken Hauptfilters HEPA 14. Mit einem Betriebsgeräusch, das zwischen sehr leisen 36dB und 45dB liegt, können Sie sich in einer geräuscharmen Umgebung auf Ihre Arbeit konzentrieren. Darüber hinaus bietet sie eine modulare Auswahl an Farben und Größen, sodass sie perfekt in jeden Arbeitsbereich passt und sich Ihren individuellen Bedürfnissen anpasst.

Gestalten Sie Ihren Arbeitsplatz mit einer Flowbox, die nicht nur funktional, sondern auch anpassungsfähig und stilvoll ist.

Enhance your workstation with our Flowbox, featuring an elegant aluminum frame and meeting stringent cleanroom standards up to ISO 14644 Class 5, thanks to its powerful HEPA 14 main filter. Operating at an impressively low noise level between 36dB and 45dB, it ensures a quiet environment for focused work. Additionally, its modular design offers a selection of colors and sizes, allowing seamless integration into any workspace to meet your specific needs.

Elevate your workstation with a Flowbox that is not only functional but also adaptable and stylish.

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS

Standardmaße | Standard Sizes

Breite | *width* 1.400 mm

Tiefe | *depth* 740 mm

Höhe | *height* 1.100 mm

Durchlasshöhe 700 mm

Clearance Height

BELEUCHTUNG | LIGHTING

Einbau-Position | Installation Position

vorne | *front*

hinten | *rear*

KORPUS | CORPUS

Farbe | Color

 Weiß | *White*

 Lichtgrau | *Light gray*

 Anthrazit | *Anthracite*

 Buche Dekor | *Beech decor*

FLOWBOX - GLASRAHMEN

FLOWBOX - GLASS FRAME

 Maße anpassbar
dimensions customizable

 weitere Optionen
additional options



Reinraum-Tischaufsatz mit Aluminiumrahmen passend zu unseren Werkbänken aus dem **MODULAR SYSTEM**. Wählen Sie Beleuchtungsart und Farbe, passend zu Ihrem Werkbänk.

*Laminar Flow Box with aluminum frame compatible with our **MODULAR SYSTEM** workbenches. Choose the lighting type, and color to match your workbench.*



Diese Flowbox mit ihren drei Seiten aus UV-verklebtem Securit-Glas erfüllt die Anforderungen eines Reinraums bis ISO 14644 Klasse 5. Ausgestattet mit einem Hauptfilter der Kategorie HEPA 14, gewährleistet sie höchste Luftreinheit, während sie im Betrieb mit einer Lautstärke von lediglich 36dB bis 45dB äußerst leise bleibt. Zusätzlich bietet sie eine modulare Auswahlmöglichkeit bezüglich Farbe und Größe, um sich nahtlos in jeden Arbeitsbereich einzufügen. Diese Flowbox ist die ideale Lösung für Arbeitsumgebungen, die höchste Standards an Sauberkeit und Ruhe stellen.

This Flowbox, featuring three sides made of UV-bonded Securit glass, meets cleanroom requirements up to ISO 14644 Class 5. Equipped with a HEPA 14 main filter, it ensures the highest air purity while operating at a noise level of only 36dB to 45dB. Its modular options in color and size allow it to blend seamlessly into any workspace.

This Flowbox is the ideal solution for work environments that demand the highest standards of cleanliness and quietness.

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS

Standardmaße | Standard Sizes

Breite | width 1.400 mm

Tiefe | depth 740 mm

Höhe | height 1.100 mm

Durchlasshöhe 700 mm

Clearance Height

KORPUS | CORPUS

Farbe | Color

 Weiß | White

 Lichtgrau | Light gray

 Anthrazit | Anthracite

 Buche Dekor | Beech decor

BELEUCHTUNG | LIGHTING

Einbau-Position | Installation Position

vorne | front

hinten | rear

* ohne Glasblende | without glass panel

FLOWBOX - OFFEN

FLOWBOX - OPEN



Maße anpassbar
dimensions customizable



weitere Optionen
additional options



Reinraum-Tischaufsatz mit Aluminiumrahmen passend zu unseren Werktschen aus dem **MODULAR SYSTEM**. Wählen Sie Beleuchtungsart und Farbe, passend zu Ihrem Werktsch.

*Laminar Flow Box with aluminum frame compatible with our **MODULAR SYSTEM** workbenches. Choose the lighting type, and color to match your workbench.*



Optimieren Sie Ihren Arbeitsbereich mit unserer Flowbox, die Reinraumbedingungen bis zu ISO 14644 Klasse 5 gewährleistet. Ausgestattet mit einem Hauptfilter der Kategorie HEPA 14, kombiniert sie höchste Luftreinheit mit einem Betriebsgeräusch von lediglich 36dB bis 45dB, um eine störungsfreie Umgebung zu schaffen. Dank der modularen Auswahlmöglichkeiten bezüglich Farbe und Größe lässt sich die Flowbox perfekt an jeden Werk Tisch und jede Raumgestaltung anpassen.

Sichern Sie sich eine Arbeitsumgebung, die nicht nur sauber, sondern auch flexibel und leise ist.

Optimize your workspace with our Flowbox, ensuring cleanroom conditions up to ISO 14644 Class 5. Equipped with a HEPA 14 main filter, it combines superior air purity with an operating noise of just 36dB to 45dB, creating a distraction-free environment. Thanks to its modular options in color and size, the Flowbox can be perfectly adapted to any workstation and room design.

Ensure a workspace that is not only clean but also flexible and quiet.

ABMESSUNGEN | DIMENSIONS

Standardmaße | Standard Sizes

Breite | *width* 1.400 mm

Tiefe | *depth* 740 mm

Höhe | *height* 1.100 mm

Durchlasshöhe
Clearance Height 700 mm

KORPUS | CORPUS

Farbe | Color

 Weiß | *White*

 Lichtgrau | *Light gray*

 Anthrazit | *Anthracite*

 Buche Dekor | *Beech decor*

BELEUCHTUNG | LIGHTING

Einbau-Position | Installation Position

vorne | *front*

hinten | *rear*

MODULAR LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE

MODULAR LAMINAR FLOW WORKBENCHES

Auf den folgenden Seiten präsentieren wir Ihnen Anwendungsbeispiele unserer abnehmbaren Flow Boxen, integriert in verschiedene Werkzeuge aus unserem Modular System. Die Flexibilität der Flow Boxen ermöglicht zudem deren Einsatz an weiteren Tischsystemen.

On the following pages, we present application examples of our removable Flow Boxes, integrated into various workbenches from our Modular System. The flexibility of the Flow Boxes also allows them to be used with other bench systems.

MODULAR LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE

MODULAR LAMINAR FLOW WORKBENCHES

 Maße anpassbar
dimensions customizable

 weitere Optionen
additional options

MODULAR I



Beispiel-Konfiguration | Example Configuration

MODULAR LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE

MODULAR LAMINAR FLOW WORKBENCHES

Der Reinraumwertisch „MODULAR I“ für Labor und Feinmontagen mit abnehmbarer Flowbox ermöglicht es Ihnen, einen maßgeschneiderten Arbeitsbereich zu gestalten.

The „MODULAR I“ cleanroom workbench for laboratories and precision assembly, featuring a removable Flow Box, allows you to create a customized workspace.



MODULAR LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE

MODULAR LAMINAR FLOW WORKBENCHES

 Maße anpassbar
dimensions customizable

 weitere Optionen
additional options

MODULAR II



Beispiel-Konfiguration | Example Configuration

MODULAR LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE

MODULAR LAMINAR FLOW WORKBENCHES

Mit dem Reinraum-Werktisch MODULAR II für Uhrmacher und Feinmechaniker gestalten Sie Ihren Arbeitsplatz nach Ihren Vorstellungen. Sowohl Design, Verarbeitung als auch Ausstattung bewegen sich auf höchstem Niveau. Aufstellungen in Formationen ermöglichen völlig kreative Lösungsansätze für Gruppenarbeitsplätze.

With the MODULAR II Flowbox workbench for watchmakers and precision mechanics, you can design your workspace according to your needs. Both design, craftsmanship, and equipment are of the highest standard. Configurations in various formations allow for entirely creative solutions for group workstations.



MODULAR LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE

MODULAR LAMINAR FLOW WORKBENCHES

 Maße anpassbar
dimensions customizable

 weitere Optionen
additional options

MODULAR III



Beispiel-Konfiguration | Example Configuration

MODULAR LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE

MODULAR LAMINAR FLOW WORKBENCHES

Höhenrausch: Der standfeste und stilsichere MODULAR III - als Reinraumwertisch - mit Zwei-Säulen-Tischgestell aus Aluminium kann mit seiner Gesamthubkraft von 400kg einen elektrischen Höhenverstellbereich von 400mm erreichen!



Height Excellence: The stable and stylish MODULAR III Laminar Flow workbench with a two-column aluminum frame offers an impressive total lifting capacity of 400 kg, achieving an electric height adjustment range of 400 mm!

UNIQUE LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE

UNIQUE LAMINAR FLOW WORKBENCHES

Flexible und innovative Reinraumlösungen, exakt auf die Ansprüche Ihres Unternehmens angepasst.

Kundenspezifisch gefertigte Reinraum Arbeitstische sind in Größe, Design, Material und Ausstattung variabel.

Unsere erfahrenen Fachleute begleiten Sie von der Planung über die Projektentwicklung bis hin zum Aufstellen ihres Reinraum-Arbeitstisches.

Dabei stehen Ihnen **zwei optionale Systeme zur Auswahl:**

1. Eigenständiger Reinraum Arbeitsplatz mit Tischgestell und einer Laminar Flow Box, in welcher die Tischplatte fest integriert ist.

2. Flexibel einsetzbarer und individuell hergestellter Werkstisch mit abnehmbarem Laminar Flow Box. Hierbei ist das Tischgestell fest mit der Arbeitsplatte verbunden und die Laminar Flow Box kann bündig aufgesetzt werden.

Flexible and innovative Laminar Flow solutions, precisely tailored to your company's requirements.

Custom-made Laminar Flow workbenches offer flexibility in size, design, material, and equipment.

Our experienced specialists support you from planning and project development to the installation of your Laminar Flow workbench.

*You can choose from **two optional systems:***

1. Independent Laminar Flow Workstation with a table frame and an integrated Laminar Flow Box, where the worktop is permanently built-in.

2. Flexible and Customizable Workbench with a removable Laminar Flow Box. In this design, the table frame is permanently connected to the worktop, while the Laminar Flow Box can be seamlessly placed on top.

UNIQUE LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE LAMINAR FLOW WORKBENCHES

Eigenständiger Reinraum
Arbeitsplatz mit Tischgestell und
einer **Laminar Flow Box**, in welcher
die Tischplatte **fest integriert** ist.

*Independent Laminar Flow
Workstation with a bench frame
and an integrated **Laminar
Flow Box**, where the worktop is
permanently built-in.*



UNIQUE LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE LAMINAR FLOW WORKBENCHES



UNIQUE LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE LAMINAR FLOW WORKBENCHES

Flexibel einsetzbarer und individuell hergestellter Werkstisch mit **abnehmbarem Laminar Flow Box**. Hierbei ist das Tischgestell fest mit der Arbeitsplatte verbunden und die Laminar Flow Box kann bündig aufgesetzt werden.

*Flexible and Customizable Workbench with a **removable Laminar Flow Box**. In this design, the bench frame is permanently connected to the worktop, while the Laminar Flow Box can be seamlessly placed on top.*



UNIQUE LAMINAR FLOW ARBEITSTISCHE LAMINAR FLOW WORKBENCHES

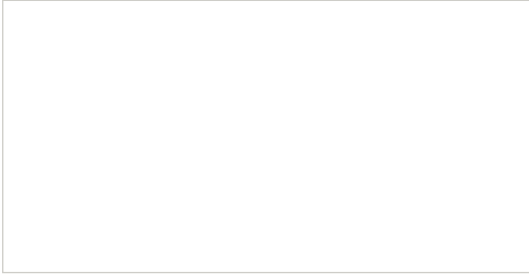




IHR SPEZIALIST FÜR ARBEITSTISCHE.
YOUR SPECIALIST FOR WORKBENCHES.



Ihr Ansprechpartner vor Ort: | *Your Local Contact:*



Freiberger Straße 304
09526 Olbernhau OT Hallbach
Deutschland

 +49 37360 72114
 info@benchalist.com
 www.benchalist.com

Stand: 01/ 2025
As of: 01/2025

© Copyright by BENCHALIST

