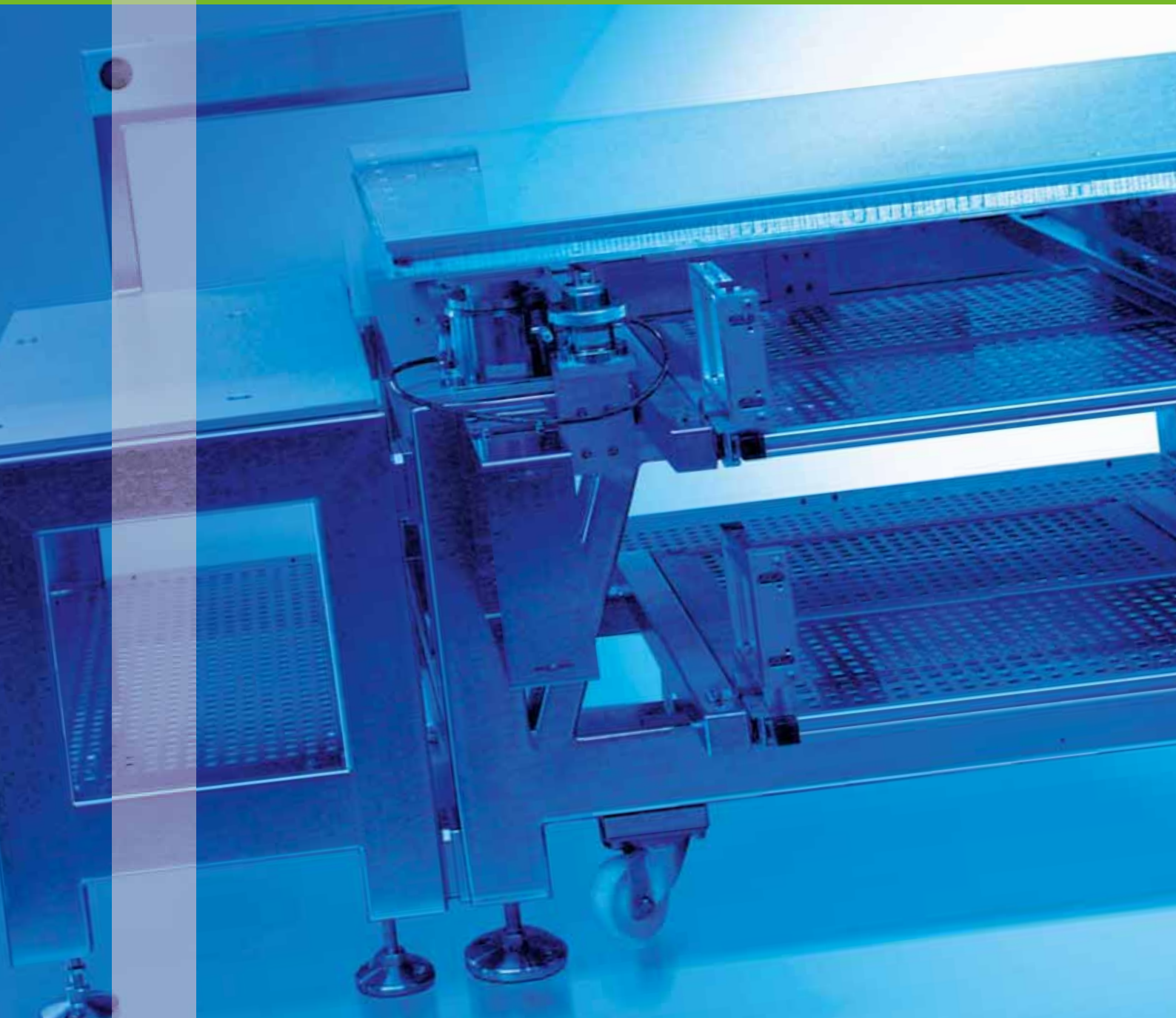


Schwingungsisolierte Tische

Individuell auf Ihre Anforderungen zugeschnitten.





LTH-Labortische

Besonders robust und widerstandsfähig

Produkteigenschaften

- Einstellbare Tischfüße
- Steifer, geschweißter Unterbau aus Stahl
- Membran-Luftfederisolatoren BiAir® (vertikale Eigenfrequenz ca. 3 Hz) zwischen Unterbau und Tischplatte
- Mechanisch-pneumatische Niveauregelung (Rückstellgenauigkeit $\pm 1/100$ mm oder $\pm 1/10$ mm, abhängig vom verwendeten Ventil)
- Tischplatte aus Hartgestein geschliffen
- Lackierung gemäß Kundenwunsch
- Standardfarbe: RAL 9005

Anwendungsbereich

- Erschütterungsempfindliche Mess- und Prüfgeräte
- Laser-Geräte
- Optische und elektronische Geräte
- Waagen
- Medizinische Geräte

Technik

Die Bilz Labortische LTH sind schwingungs isolierte Arbeitsplätze und werden bei allen Anwendungen eingesetzt, bei denen Schwingungen und/oder Niveauänderungen die Messung, das Experiment oder das Arbeiten nachhaltig stören. Mittels hochwirksamer Membran-Luftfeder-Isolatoren und der massiven Hartgesteinplatte werden störende Schwingungen aus der Umgebung isoliert. Gleichzeitig sorgt die mechanisch-pneumatische Niveauregelung automatisch dafür, dass auch bei Laständerungen das Niveau auf bis zu $\pm 1/100$ mm gehalten werden kann. Die Druckluftaufbereitung erfolgt über eine im Lieferumfang enthaltene Wartungseinheit.

LTH-LABORTISCHE STANDARDGRÖSSEN

Abmessungen	LTH 60-50	LTH 80-60	LTH 100-63	LTH 90-75	LTH 100-80	LTH 100-100	LTH 120-80	LTH 150-100	LTH 200-100
Breite [mm]	600	800	1.000	900	1.000	1.000	1.200	1.500	2.000
Tiefe [mm]	500	600	630	750	800	1.000	800	1.000	1.000
Dicke (Hartgestein) [mm]	100	120	100	100	140	160	160	190	220
Arbeitshöhe [mm]	760	760	760	760	760	760	760	760	760
max. Auflast [N]	2.500	2.500	3.000	3.600	7.000	7.000	7.000	18.000	28.000



LTO-Optische Tische

Hervorragende Qualität und Funktionalität

Produkteigenschaften

- Wie LTH (siehe Seite 69)
- Optische Tischplatten:
 - HD Stahlwabenkern mit hoher Eigendämpfung, Deckplatte ohne Gewindeeinsätze
 - HDT wie HD, aber mit Gewindeeinsätzen
- Varianten: Standard, Cleanroom (Bodenplatte in Edelstahl)
- Optional auch mit BiAir® OC oder BiAir® PAS erhältlich (siehe S. 72/73)

Beschreibung der Tischplatten:

- Deckplatte: Edelstahl 3 mm, magnetisch oder amagnetisch, entspiegelt
- Bodenplatte: Stahlblech 3 mm
- Spannbohrungsraster: 25 mm (Standard)
- Kern: HD/HDT: Stahlwabenkern aus verzinktem 0,5 mm Stahlblech, präzisionsgeformt, verklebt mit speziell abgestimmtem Harz
- Gewindeeinsätze (HDT): Schwimmend gelagerte Gewindeeinsätze M6, durch abgeschlossene Hülsen keine Verbindung zum Tischkern. Verschiebung der Spannschrauben um 0,5 mm bei gleichzeitiger Neigung um $\pm 3^\circ$ möglich. Max. Gewindetiefe 30 mm

Anwendungsbereich

- Aufbau laseroptischer Systeme und Interferrometer
- Spezielle Mikroskopie

Technik

Die Arbeitsplätze von Bilz zeichnen sich durch eine hervorragende Qualität und Funktionalität aus. Optische Arbeitsplätze sollen bei niedriger Dichte optimale Steifigkeit und Dämpfung bieten. Bilz LTO Wabenplatten wurden hinsichtlich ihres Dämpfungsverhaltens so optimiert, dass die üblicherweise hohen Resonanzamplituden im höheren Frequenzbereich bei den Tischen der Typenreihe HD durch die Eigendämpfung abgeschwächt werden.



LTO-OPTISCHE TISCHE STANDARDGRÖSSEN

Abmessungen	LTO 60-50	LTO 90-60	LTO 120-60	LTO 150-90	LTO 200-100	LTO 240-120	LTO 300-150
Breite [mm]	600	900	1.200	1.500	2.000	2.400	3.000
Tiefe [mm]	500	600	600	900	1.000	1.200	1.500
Dicke [mm]	100	100	100	150	200	200	300
Arbeitshöhe [mm]	760	760	760	760	760	760	760
max. Auflast [N]	1.500	2.000	3.000	5.000	5.000	7.500	7.500

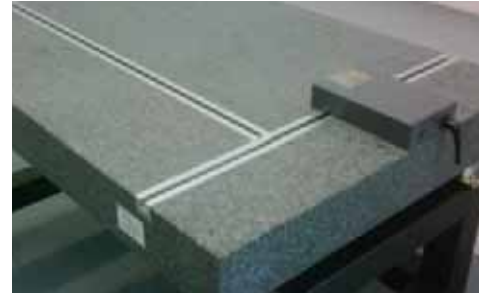
Andere Abmessungen auf Anfrage möglich.

Technische Änderungen vorbehalten.

INDIVIDUELLES DESIGN

Stellen Sie sich aus diesen Ausstattungsmerkmalen für Ihre Anwendung optimalen Labortisch zusammen:

- Zusätzliche Bohrungen/Gewinde in Tischplatte sowie Untergestell
- Sondergrößen auf Anfrage
- Auf Wunsch mit Metall-Führungsschienen



Ausführungen

Verschiedene Untergestelle in Standard- und Sondermaßen



Verschiedene Materialien (Holz, Metall) und Lackierungen für:

- Türen
- Bodenplatte/Zwischenböden
- Umhausung

Holzplatte:

- Verschiedene Größen
- Ausschnitte
- Abgerundete Ecken



Lackierung in RAL-Farben

Isolatoren

- Niveauregelung (mechanisch oder elektronisch)
- Zubehör (z. B. Druckluftregelung)
- Isolatoren optional integriert in das Untergestell



BiAir®

FAEBI®
(Gummi-Luftfedern)



FAEBI®

Unterbau

Nivellierelemente und Rollen in verschiedenen Ausführungen und Größen erhältlich.



LTH-Labortische mit BiAir® OC

Produkteigenschaften

- Wie LTH (siehe Seite 69)
- Tischplatte aus Hartgestein geschliffen
- Ausführung mit Membran-Luftfeder Isolatoren BiAir® OC zwischen Tischplatte und Unterbau
- Optional auch mit optischen Platten (siehe S.70) erhältlich

Technik

Die neu entwickelten BiAir® OC Luftfedern erreichen dank vergrößertem Luftvolumen eine reduzierte Eigenfrequenz von ca. 2 Hz vertikal. Die Labortische mit den BiAir® OC Luftfeder-elementen eignen sich für Anwendungen mit geringer Dynamik, die eine hervorragende Isolierwirkung benötigen.

Anwendungsbereich

- Erschütterungsempfindliche Mess- und Prüfgeräte, z. B. Rasterkraftmikroskope (AFM), Interferometer



LTH-LABORTISCHE MIT BIAIR® OC STANDARDGRÖSSEN

Abmessungen	LTH 60-50-OC	LTH 80-60-OC	LTH 100-63-OC	LTH 90-75-OC	LTH 100-80-OC	LTH 100-100-OC	LTH 120-80-OC
Breite (mm)	600	800	1.000	900	1.000	1.000	1.200
Tiefe (mm)	500	600	630	750	800	1.000	800
Dicke Hartgestein (mm)	100	120	100	100	140	160	160
Arbeitshöhe (mm)	760	760	760	760	760	760	760
max. Auflast [N]	2.500	2.500	3.200	3.200	7.000	7.000	7.000

OC = one chamber

LTH-Labortische mit BiAir® PAS

Produkteigenschaften

- Wie LTH (siehe Seite 69)
- Tischplatte aus Hartgestein geschliffen
- Ausführung mit pendelnd aufgehängten Membran-Luftfeder Isolatoren BiAir® zwischen Tischplatte und Unterbau
- Optional auch mit optischen Platten (siehe S.70) erhältlich

Technik

Die neu entwickelten, pendelnd aufgehängten BiAir® PAS Luftfedern erreichen dank vergrößertem Luftvolumen eine reduzierte vertikale Eigenfrequenz und reduzieren durch die Pendelaufhängung auch in horizontaler Richtung die Eigenfrequenz. Damit erreichen die Labortische LTH mit Pendelluftfedern in vertikaler Richtung eine Eigenfrequenz von ca. 2 Hz, sowie in horizontaler Richtung ca. 1,2 Hz.

Die Labortische mit Pendelluftfedern eignen sich für Anwendungen mit geringer Dynamik und hohen Anforderungen an die Schwingungsisolierung in vertikaler und horizontaler Richtung.

Anwendungsbereich

- Erschütterungsempfindliche Mess- und Prüfgeräte z. B. Rasterkraftmikroskope (AFM), Interferometer



LTH-LABORTISCHE MIT BIAIR® PAS STANDARDGRÖSSEN

Abmessungen	LTH 60-50-PAS	LTH 80-60-PAS	LTH 100-63-PAS	LTH 90-75-PAS	LTH 100-80-PAS	LTH 100-100-PAS	LTH 120-80-PAS
Breite (mm)	600	800	1.000	900	1.000	1.000	1.200
Tiefe (mm)	500	600	630	750	800	1.000	800
Dicke Hartgestein (mm)	100	120	100	100	140	160	160
Arbeitshöhe (mm)	760	760	760	760	760	760	760
max. Auflast [N]	2.500	2.500	3.200	3.200	7.000	7.000	7.000

PAS = pendulum air spring



Untergestell eines Labortisches mit BiAir® PAS und LCV-Niveauregelung

BILZ-VITAP® Schwingungsisolierende Tischplattform

Produkteigenschaften

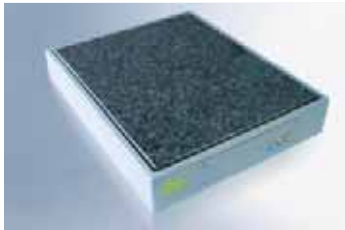
- Tragbares, robustes, pulverlackiertes Metallgehäuse mit integrierten Bilz Gummi-Luftfedern FAEBI® oder wahlweise Bilz Membran-Luftfedern BiAir®; Farbe: RAL 7037, staubgrau
- Ausgestattet mit sehr einfachen bis sehr komfortablen Bilz Lage- bzw. Niveauregelsystemen
- Auf den Isolatoren liegt eine polierte Hartgesteinplatte als eigensteife Aufstellbasis sowie solide Grundmasse
- Mit und ohne Anschluss an externe Druckluftversorgung lieferbar

Anwendungsbereiche

- Für sehr leichte und sehr kleine Mess- oder Prüfgeräte
- Gewichtsbereich bis zu 200 kg
- Optische Geräte, Lichtmikroskope, Mikroskope mit CCD Kamera, Inspektionsmikroskope, kleine Rauheits- und Rundheitsmessgeräte, Härteprüfgeräte, analytische Waagen usw. Einsatzgebiete in industrieller Fertigungsumgebung, Labor- und Messräumen bis hin zu Reinräumen. Auch für portablen Einsatz dieser Messgeräte geeignet.

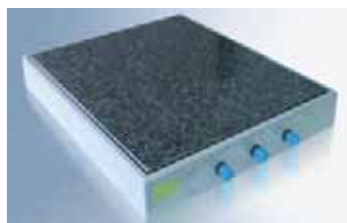
VITAP®-F

Mit langjährig erprobten Bilz FAEBI®-Gummi-Luftfedern mit Rückschlagventilen. Beiliegende Handpumpe, keine Druckluftversorgung erforderlich.



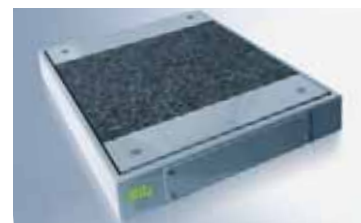
VITAP®-FP

Mit langjährig erprobten Bilz FAEBI®-Gummi-Luftfedern mit Feindruckreglern zur komfortablen Höheneinstellung. Anschluss an externe Druckluftversorgung.



VITAP®-BM

Mit hochwirksamen Bilz BiAir®-Membran-Luftfedern und mit mechanisch-pneumatischer Niveauregelung (MPN) mit automatischem Niveauegleich bei Lastwechseln. Anschluss an externe Druckluftversorgung.



TECHNISCHE DATEN VITAP®-F, VITAP®-FP, VITAP®-BM

	Art.-Nr.	Dimension mm Plattform box	Dimension mm Aufstellfläche	Höhe mm	Traglast N	Eigenfrequenz Hz	Druckluftversorgung
VITAP®-F 50-40	56-0008	540 x 440	500 x 400	95	600	4,5 – 6	autark/Luftpumpe
VITAP®-F 60-50	56-0009	640 x 540	600 x 500	95	1.300	4,5 – 6	autark/Luftpumpe
VITAP®-FP 50-40	56-0010	540 x 440	500 x 400	95	600	4,5 – 6	4 bar/Druckluftnetz
VITAP®-FP 60-50	56-0011	640 x 540	600 x 500	95	1.300	4,5 – 6	4 bar/Druckluftnetz
VITAP®-BM 50-40a	56-0006	540 x 440	500 x 400	95	750	1,8 – 3	6 bar/Druckluftnetz
VITAP®-BM 50-40b	56-0005	540 x 440	500 x 400	95	1.500	1,8 – 3	6 bar/Druckluftnetz
VITAP®-BM 60-50a	56-0002	640 x 540	600 x 500	95	1.500	1,8 – 3	6 bar/Druckluftnetz
VITAP®-BM 60-50b	56-0003	640 x 540	600 x 500	95	2.000	1,8 – 3	6 bar/Druckluftnetz

Technische Änderungen vorbehalten.

