



LTH-Labortische Tischplatte: Hartgestein

Produktbeschreibung

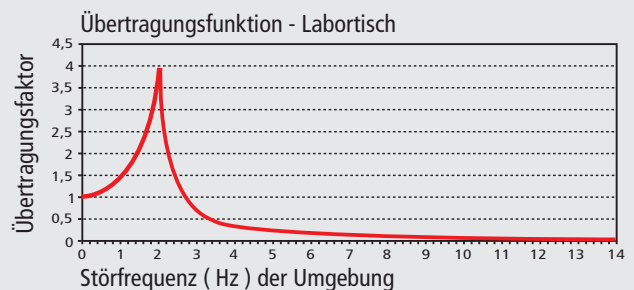
Einstellbare Tischfüße, steifer, geschweißter Unterbau aus Stahl.
 Membran-Luftfederisolatoren BiAir® (vertikale Eigenfrequenz ca. 2,3 Hz) zwischen Unterbau und Tischplatte.
 Mechanisch-pneumatische Niveauregelung (Rückstellgenauigkeit $\pm 1/100$ mm oder $\pm 1/10$ mm).
 Tischplatte aus Hartgestein geschliffen.

Anwendungsbereich

Erschütterungsempfindliche Mess- und Prüfgeräte, Laser-Geräte, optische und elektronische Geräte, Waagen, medizinische Geräte. Die neuen schwingungsisierten Labortische von BILZ werden bei allen Anwendungen eingesetzt, bei denen Schwingungen und/oder Lageänderungen die Messung, das Experiment oder das Arbeiten nachhaltig stören.

Technik

Die BILZ-Labortische LTH sind schwingungsisierte Arbeitsplätze. Mittels hochwirksamer Membranluftfederisolatoren werden störende Schwingungen aus der Umgebung isoliert, gleichzeitig sorgt die mechanisch-pneumatische Niveauregelung automatisch dafür, dass auch bei Laständerungen das Niveau ($\pm 1/100$ mm oder $\pm 1/10$ mm) gehalten werden kann. Des Weiteren gehört eine Wartungseinheit zum Lieferumfang, die zur Druckluftaufbereitung vorgeschaltet ist. Wünsche betreffend der Lackierung nehmen wir gerne entgegen.



Standardgrößen

Abmessungen	Breite	LTH 60-50	600 mm	LTH 100-63	1000 mm	LTH 90-75	900 mm	LTH 100-80	1000 mm	LTH 100-100	1000 mm	LTH 150-100	1500 mm	LTH 200-100	2000 mm
	Tiefe		500 mm		630 mm		750 mm		800 mm		1000 mm		1000 mm		1000 mm
	Dicke Hartgestein		100 mm		100 mm		100 mm		140 mm		160 mm		190 mm		220 mm
	Arbeitshöhe		760 mm		760 mm		760 mm		760 mm		760 mm		760 mm		760 mm
	max. Auflast		250 kg		320 kg		320 kg		700 kg		750 kg		1800 kg		2800 kg



Forschungsarbeitsplatz mit verschiebbaren optischen Aufbauten

LTO-Optische Tische



Grundaufbau eines optischen Tisches der Baureihe LTO

Die Arbeitsplätze von Bilz zeichnen sich durch eine hervorragende Qualität und Funktionalität aus.

Produktbeschreibung

- Einstellbare Tischfüße. - Steifer, geschweißter Unterbau aus Stahl.
- Membran-Luftfederisolatoren BiAir® zwischen Unterbau und Tischplatte. Andere Isolatoren auf Wunsch.
- Mechanisch-pneumatische Niveauregelung (Rückstellgenauigkeit ± 1/100 mm oder ± 1/10 mm).

Anwendungsbereich

- Aufbau Laseroptischer Systeme, - Interferrometer
- Spezielle Mikroskopie

Lieferbare Optische Tischplatten

- HD Stahlwabenkern** mit hoher Eigendämpfung, Deckplatte **ohne** Gewindeeinsätze
- HDT Stahlwabenkern** mit hoher Eigendämpfung, Deckplatte **mit** Gewindeeinsätze

Beschreibung der Konstruktion

- Deckplatte:** Edelstahl 3 mm / magnetisch oder amagnetisch / entspiegelt /
- Bodenplatte:** Stahlblech 3 mm
- Spannbohrungsraster:** 25mm (Standard) /
- Gewindeeinsätze:** M6 (HDT)
- Kern:** (HD/T) Stahlwabenkern aus verzinktem 0,5 mm Stahlblech, präzisionsgeformt / Verklebung mit speziell abgestimmtem Harz
- Gewindeeinsätze:** Schwimmend gelagerte Gewindeeinsätze M6 / durch abgeschlossene Hülsen keine Verbindung zum Tischkern / Verschiebung der Spanschrauben um 0,5 mm bei gleichzeitiger Neigung um ± 3° möglich / max. Gewindetiefe 30 mm

Optische Arbeitsplätze sollen bei niedriger Dichte optimale Steifigkeit und Dämpfung bieten.

Bilz LTO Wabenplatten wurden hinsichtlich ihres Dämpfungsverhaltens optimiert, so daß die üblicherweise hohen Resonanzamplituden im höheren Frequenzbereich bei den Tischen der Typenreihe HD durch die Eigendämpfung fast gänzlich unterdrückt werden.

Standardgrößen LTO

Abmessungen	Breite	LTO 60-50	600 mm	LTO 90-60	900 mm	LTO 120-60	1200 mm	LTO 150-90	1500 mm	LTO 200-100	2000 mm	LTO 240-120	2400 mm	LTO 300-150	3000 mm
	Tiefe		500 mm		600 mm		600 mm		900 mm		1000 mm		1200 mm		1500 mm
	Dicke Tischplatte		100 mm		100 mm		100 mm		100 mm		200 mm		200 mm		300 mm
	Arbeitshöhe		760 mm		760 mm		760 mm		760 mm		760 mm		760 mm		760 mm
	max. Auflast		150 kg		200 kg		300 kg		500 kg		500 kg		750 kg		750 kg



○ LTH-S Tische / Sonderausführungen

Sonderversionen

Auf Wunsch liefern wir gerne Sonderabmessungen, höhere Traglasten, Edelstahl-Lösungen oder mit hochwertiger Isolation durch Bilz AIS-Systeme

Schwingungsisolierung von optischen und optoelektronischen Arbeitsplätzen und kleinen, hoch aufbauenden schwingungsempfindlichen Tischmessgeräten, z.B. Rundheitsmessmaschinen, Zahnradmessmaschinen, Formtestern u.a.

Allgemeine Systemeigenschaften

Vertikale Eigenfrequenz: ca. 1,5 Hz

Horizontale Eigenfrequenz: ca. 2,5 Hz

- Einstellbare Tischfüße, rollbar.
- Steifer, geschweißter Unterbau aus Stahl mit integrierten BiAir®-Luftfedern im Tischbein.
- Mechanisch-pneumatische Niveauregelung (Rückstellgenauigkeit $\pm 0,01$ mm) und pneumatische Wartungseinheit.



Rundheitsmessgerät Firma Zeiss