
Mini-Kabine

Für Freifeld-Messungen



■ Für den Einsatz in:

- Industrie und Medizin
- Produktentwicklung und -kontrolle
- Qualitätssicherung
- Forschung und Entwicklung
- Prüf- und Abnahmemessungen



■ Akustik-Messkammern

■ DIE GÜNSTIGE ALTERNATIVE ZUM GROßEN FREIFELDDRAUM – KLEIN, PRAKTISCH UND LEISTUNGSFÄHIG

Die neue „MINI“-FREIFELD-Kabine mit einer Grundfläche von ca. 1,2 m x 1,2 m x 2,0 m (andere Abmessungen sind ausführbar) bietet den Nutzern kalibrierte Untersuchungsbedingungen für die genaue Bestimmung von akustischen Eigenschaften von kleinen elektronischen oder mechanisch arbeitenden Bauteilen, z. B. in der Telekommunikations- oder Fahrzeugindustrie.

Als international tätige Ingenieurfirma und als Hersteller von

innovativen Akustik-Produkten und -Systemen, setzt IAC immer wieder neue Standards in den Bereichen Schallschutz und Akustik. Neben einer Vielzahl von Standardprodukten - allein 33 Standardkabinen gehören zum IAC-Programm – liefert und installiert IAC weltweit zudem auch große, auf die individuellen Anforderungen der Nutzer ausgelegte FREIFELDRÄUME und -KAMMERN, Type MICRODYNE™, für die Industrie, Forschung und Medizin.



Innenansicht einer MINI-Freifeld-Kabine



MINI-Freifeld-Kabine bei der Abnahme

■ GENAUIGKEIT ENTSCHEIDET ÜBER PRODUKTERFOLG

Die von den IAC-Akustikern neu entwickelte jetzt erhältliche reflexionsarme „MINI“-Freifeld-Kabine, bietet ihren Nutzern exakte Messergebnisse und Geräuschcharakteristiken der getesteten Produkte. Die MINI-Kabine schafft eine genormte Umgebung und vermeidet so Messungenauigkeiten.

IAC hat diese kompakte „MINI“-Kabine entwickelt und konzipiert, um die breite Angebotspalette, wissenschaftlicher und industrieller hochtechnisierter Gerätschaften und Apparaturen und deren Weiterentwicklung, zu unterstützen. Der Einsatzbereich

der IAC-Neuentwicklung schließt alle Tests und Messungen von Laufwerken für die Computerindustrie, Elektro- und Kleinmotoren z. B. für die Automobilindustrie, Ventilatoren, Studio- und Videoproduktionstechnik, Biomedizintechnik, Diagnosegeräte zur Gesundheitsprophylaxe, Haushaltsgeräte jedweder Art ein, bei denen sich der Aufwand eines Tests in einer großen echofreien Kammer aus finanziellen Gründen nicht lohnt.

Unsere Standard MINI-Freifeld-Kabine besteht aus nichtbrennbaren, 102 mm dicken Stahlblechpaneelen und wiegt ca. 795 kg. Die Innenwände, der Boden und die Rückseite der geräuschgedämpften Türe, sind mit Schaumstoffkeilen ausgestattet, ausgelegt für bestimmte Grenzfrequenzen. Die Abmessungen sind variabelabhängig von den spezifischen Kundenanforderungen. Geräuschpegel-Minderung, von innen nach außen, beträgt bis zu 50 dB (A).



Reflexarme Messräume im Einsatz



Innenansicht eines großen Reflexarmen Schallmessraumes



MINI-Freifeld-Kabine vor einem Gerätetest

■ SOFORT EINSATZBEREIT

Die reflexionsarme „MINI“-Freifeld-Kabine wird - sollte es der Nutzer nicht anders wünschen - zum sofortigen Einsatz zusammenmontiert ausgeliefert. Sie ist auf so genannten Isolatorschienen montiert, um Tritt- und Körperschallprobleme auf ein Minimum zu reduzieren. Die Kabine ist mit einer Kabelpassage für Messleitungen ausgerüstet. Wie alle IAC Freifeld-Räume ist auch die neue „MINI“-Freifeld-Kabine so konzipiert und konstruiert, dass sie in nahezu jeder Umgebung einsetzbar ist.

Weitere Produktauskünfte, Messberichte und die Baupezifikation können jederzeit schriftlich angefordert werden. Falls Sie an größeren MINI-Freifeldräumen bzw. Reflexionsarmen Schallmessräumen interessiert sind, fordern Sie unsere Prospektunterlage, Bulletin 7.1001.6G an.

Die Qualitätskontrolle der IAC-Produkte, wird durch das eigene Aero-Akustische Labor und den firmeneigenen Hallräumen gewährleistet. Alle publizierten akustischen Werte werden regelmäßig verifiziert und unterliegen so einer ständigen Kontrolle. Ferner werden IAC Produkte regelmäßig von unabhängigen Prüfgesellschaften, z. B. dem TÜV oder anderen akkreditierten Messstellen getestet und geprüft.

iac acoustics
making the world a quieter place

Foto: IAC Fertigungshallen

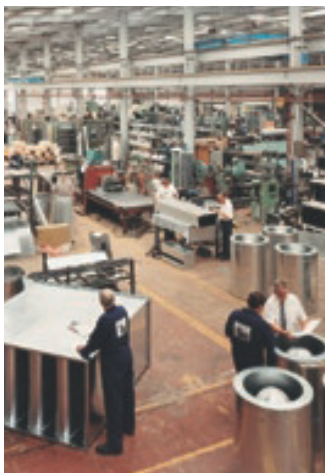
■ IAC FIRMENPROFIL

Industrial Acoustics Company (IAC) wurde 1949 in New York gegründet. Was als ein Ein-Mann-Betrieb in einer kleinen Garage begann, ist heute ein international agierendes Unternehmen mit über 400 Mitarbeitern. IAC ist weltweit ein Begriff für leistungsstarke und innovative Lösungen und Produkte auf dem gesamten Gebiet des Schallschutzes und der Akustik.

■ IN VIELEN BEREICHEN AKTIV

Zuverlässigkeit sowie herausragende Qualität auf technisch höchstem Niveau zeichnen die IAC-Produktpalette aus. Schwerpunktmäßig deckt IAC folgende Bereiche ab: Geräuschbekämpfung in der Industrie, Schallschutz für Klima- und Lüftungsanlagen, Audiometrieräume und Hörprüfkabinen für die Medizin, Psychologie, Forschung, Wissenschaft und Produktentwicklung, TV- und Rundfunkstudios sowie individuelle Lösungen für Lärmprobleme aller Art.

Foto: IAC Fertigungshallen



■ LEISTUNGSSTARK DURCH INNOVATION

Die 1973 gegründete deutsche IAC Vertretung hat sich zu einem Unternehmen entwickelt, das Europa mit großem Erfolg verkaufstechnisch abdeckt. Mit modernen Fertigungsanlagen auf einer Fläche von rund 8.700 m² sowie qualifizierten Mitarbeitern hat IAC die Grundlage für den hohen Standard der IAC Produktpalette geschaffen.

IACs Qualitätsüberwachungsprogramme sind mit dem ISO 9001 Zertifikat ausgezeichnet worden. Oberste IAC Maxime ist und bleibt das Ziel, mit immer besseren Produkten und innovativen Lösungen die Lärmbelastung unserer Umwelt zu mindern.

IAC GmbH
T: +49 (0) 2163 9991 0
E: deutschland@iac-gmbh.de
www.iac-gmbh.de

iac acoustics
making the world a quieter place