

Reinste Luft auf kleinem Raum

Kategorie: [Reinraum](#)

Datum: 21. November 2019

Egal ob in der Medizin-, Pharma- oder Halbleiterproduktion: Für viele Branchen wird das Produzieren und Fertigen von Bauteilen in einem sauberen beziehungsweise partikelfreien Umfeld immer wichtiger. Die Hauptanwendung der Spetec Reinraum-Werkbank beziehungsweise Mini-Environment liegt im Bereich der optischen, elektronischen und mechanischen Industrie. Die Reinraum-Werkbank kann individuell nach Kundenwunsch und der geforderten Reinraumklasse gefertigt werden. Das heißt in punkto Größe, Ausstattung und Ausführung wird sie den jeweiligen Erfordernissen angepasst.

In der Regel wird das Gerät aus reinraumtauglichen Aluminium Profilen gefertigt. Die Seitenwände sind entweder aus Glas, Acrylglas oder ein Streifenvorhang umschließt die Box. Auf die Oberseite wird dann ein Laminar Flow Modul montiert, sodass im Inneren der Box Reinraum Klasse fünf entsteht. Dies sind gerade mal zirka 100 Partikel der Größe 0,5 Mikrometer. Gegenüber einer ungefähren Partikelzahl von zirka eine Millionen pro Kubik-Fuß in einem gewöhnlichen Büro oder Labor bedeutet dies eine Verbesserung der Luftqualität um den Faktor 10.000.

Wesentlicher Unterschied gegenüber einer Spetec Laminar Flow Box (FBS-Serie, Tischgerät) ist die Tatsache, dass die Reinraumwerkbank in Größe und Ausstattung vollkommen an die Bedürfnisse des Kunden angepasst werden kann, zum Beispiel bei der Auswahl der Arbeitsfläche, die als Lochblech, Edelstahl oder Hartlaminat angeboten wird. Somit entsteht ein eigenständiger kundenspezifischer Reinraumarbeitsplatz.