

Ergonomisches Arbeitsplatzsystem

Artikel vom **2. Mai 2024**
Arbeitsplatzausstattung



Das Grundgestell der Arbeitsplätze von item ist identisch, der Aufbau wurde individuell angepasst (Bild: Meko Manufacturing).

Bei der Ausstattung eines Neubaus der MeKo Manufacturing e. K. mit über 100 Arbeitsplatzsystemen in der Qualitätskontrolle sollten besondere Anforderungen erfüllt werden, denn auf den Arbeitstischen werden hochpräzise Messgeräte platziert. Diese sind sehr empfindlich, weshalb die Arbeitsplatzsysteme vor allem schwingungsarm und steif sein sollten. Auch das Thema Ergonomie spielte eine große Rolle, weshalb Höhenverstellung eine der grundlegenden Anforderungen an die neuen Arbeitstische war. Elektrisch höhenverstellbare Tische erzeugen jedoch einen Ruck beim Anfahren oder Stoppen und schwingen häufig nach, was sich negativ auf die Messinstrumente und sensiblen Bauteile auswirkt.

Belastung bis 200 kg möglich

Für diese Anforderungen entwickelte [item](#) ein Arbeitsplatzsystem, um auch schwere Mikroskope platzieren und vibrationsarm bedienen zu können. Die Konstruktion ist dafür ausgelegt, auch Belastungen über 200 kg sicher aufzunehmen. Hierfür wurden zwei leistungsstarke Hubsäulen auf der linken und rechten Seite des Tisches angeordnet, um den Arbeitstisch elektrisch in der Höhe zu verstellen. Eingestellte Arbeitshöhen können über die Steuerung gespeichert und abgerufen werden. Die geforderte hohe Steifigkeit wurde durch mittige Platzierung der Tischsäulen an den Seiten der Konstruktion erreicht. Ein Arbeitsplatz besteht aus einem Untergestell und einem Aufbau mit Tischplatte, Kabelwanne und zwei Regalböden. Die Tischplatte hat eine Länge von 1800 mm und eine Breite von 600 mm. Das Grundgestell der Arbeitstische ist identisch, der Aufbau wurde je nach Aufgabe und Arbeitsprozess individuell angepasst, z. B. durch unterschiedliche Tischplatten. Einige Konstruktionen wurden z. B. um Magnetrückwände, Einhausungen oder Lupenleuchten ausgestattet. Teilweise wurde ein spezieller Druckluftanschluss integriert. Auch die Regalböden sind nicht bei allen Tischkonstruktionen vorhanden. Aufgrund des Baukastensystems können die Konstruktionen mit einer Vielzahl von Komponenten erweitert werden und ermöglichen damit eine gezielte Anpassung – sowohl an unterschiedliche Prozesse als auch an die individuellen Bedürfnisse des Personals. Die installierten Arbeitsplatzsysteme unterstützen die Beschäftigten durch die ergonomische Gestaltung so bestmöglich bei der Arbeit.

Hersteller aus dieser Kategorie
