

# Lasergeschweißte Reinraummöbel setzen neue Maßstäbe

Auch wenn Edelstahl sich schon seit langem als idealer Werkstoff für in sensiblen Produktionsbereichen eingesetzte Reinraummöbel bewährt hat, so unterscheiden sich Edelstahlmöbel untereinander trotzdem sehr in ihren hygienischen Eigenschaften und damit in ihrer Reinraumtauglichkeit. Edelstahlmöbel per se sind nicht tauglich für die Anforderungen von Reinraum und Pharmazie. Erst durchdachte Konstruktionen, die neben Normen und Richtlinien auch die Praxisanforderungen berücksichtigen, machen aus Blech hygienegerechte Edelstahlmöbel für sensible Bereiche. Neue Maßstäbe können dabei durch laserverschweißte Edelstahlblechkonstruktionen gesetzt werden. Komplett geschlossene Grundkonstruktionen mit optimierten Radienübergängen verhindern versteckte Risiken.



In Zusammenarbeit mit dem Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung (IPA) entwickelte die Friedrich Sailer GmbH aus Neu-Ulm solche Hygiene- und

Reinraummöbeln, die neue Standards setzen und eine besonders hohe Produktionssicherheit gewährleisten.

Diese Möbel verfügen über eine komplett verschweißte Bau-



form und besonders große Radien in allen Innenbereichen und Übergängen. Versteckte Kontaminationsrisiken werden so verhindert, die Reinigung deutlich erleichtert und beschleunigt und wartungsaufwendige Bestandteile wie Silikonfugen vermieden. Bei der Konstruktion dieser Reinraummöbel wurde genau auf alle gesetzlichen Vorgaben geachtet. Diese Hygienemöbel sind FDA und EHEDEG-konform und entsprechen der GMP Reinheitsklasse A.

nahezu unbegrenzte Lebensdauer der Edelstahltische, -spülen, -lagermöbel und -spinde. Reinräume profitieren von einer hohen Betriebs- und Investitionssicherheit. Die besondere Oberflächenbeschaffenheit gewährleistet eine einfache Reinigung und führt zusammen mit den großen Radien zu einem verkürzten und sichereren Reinigungsprozess mit geringerem Chemieeinsatz, was die Betriebskosten senken lässt.

Auch bei den Beschlags-

---

*Mit dem neuen Roboterschweißportal können Baugruppen bis zu einer Länge von 5 Metern komplett verschweißet werden.*

---

Zur Produktion dieser Reinraummöbel wurde bei der Friedrich Sailer GmbH 2010 ein Roboterschweißportal installiert, das in seinen Maßen das zweitgrößte in Deutschland ist. Baugruppen bis zu einer Länge von 5 Metern können hier komplett verschweißet werden. Die besonderen Eigenschaften des Laserschweißens stellen sicher, dass Verzug im Werkstoff der Vergangenheit angehört. Zusätzlich haben Laserschweißnähte den Vorteil, dass sie sowohl optisch als auch hinsichtlich Oberflächenrauheit und Stabilität denen anderer Schweißverfahren deutlich überlegen sind.

Die Stabilität und Verarbeitungsqualität gewährleistet eine

elementen wie Scharnieren und Push-to-open-Beschlägen wurde Forschungsarbeit geleistet und gemeinsam mit dem Fraunhofer Institut für Produktionstechnik und Automatisierung Lösungen entwickelt, die die besonderen Hygieneigenschaften der Reinraummöbel unterstreichen.

Zusätzlich überzeugen diese Edelstahlmöbel mit einer ansprechenden Optik, die mit dem red dot award product design 2010 prämierte wurde.

Friedrich Sailer GmbH  
Memminger Str. 55  
D 89231 Neu-Ulm  
Telefon : 0731 985900  
E-Mail : c.muettel@friedrich-sailer.de  
Internet : www.friedrich-sailer.de