



# NEWS

part.solutions GmbH

Rohr- und Flachlaserteile

geschnitten, gekantet und elektroliert



## geschnitten, gekantet und elektroliert

Das Team der part.solutions GmbH freut sich über die erfolgreiche Zusammenarbeit mit einem Neukunden aus dem Industrieumfeld. Bei diesem Auftrag durften wir im Prozess der Entwicklung und Konstruktion sowie der Fertigung von Komponenten für den Einsatz in Reinräumen unterstützen.

Ein Reinraum ist ein Raum, in dem die Konzentration luftgetragener Teilchen sehr gering gehalten wird. Spezielle Fertigungsverfahren, wie die Halbleiterfertigung, finden in solchen Reinräumen statt. Vor allem dort, wo mikroskopische Partikel, die sich in der gewöhnlichen Umgebungsluft befinden, die Strukturierung integrierter Schaltkreise beeinflussen könnten, sind Reinräume notwendig. Weitere Anwendungen von Reinräumen finden sich in der Optik- und Lasertechnologie, der Luft- und Raumfahrttechnik, den Biowissenschaften, der Pharmaindustrie, der Forschung sowie in der keimfreien Produktion von Lebensmitteln.

Bei Betriebseinrichtungen in Reinräumen dürfen meistens nur spezifische V4A Materialien wie 1.4401, 1.4571 oder 1.4404 eingesetzt werden. Diese Stähle bestehen vor allem durch ihre hohe Korrosionsbeständigkeit und können dadurch problemlos regelmäßig mit stärkeren Reinigungsmitteln gesäubert werden. Zu diesem Zweck sollten die Betriebseinrichtungen in den Räumen mühelos demontiert sowie möglichst einfach gereinigt werden können. Dies garantiert die Einhaltung sämtlicher Normen und ermöglicht einen fehlerfreien Prozessablauf.

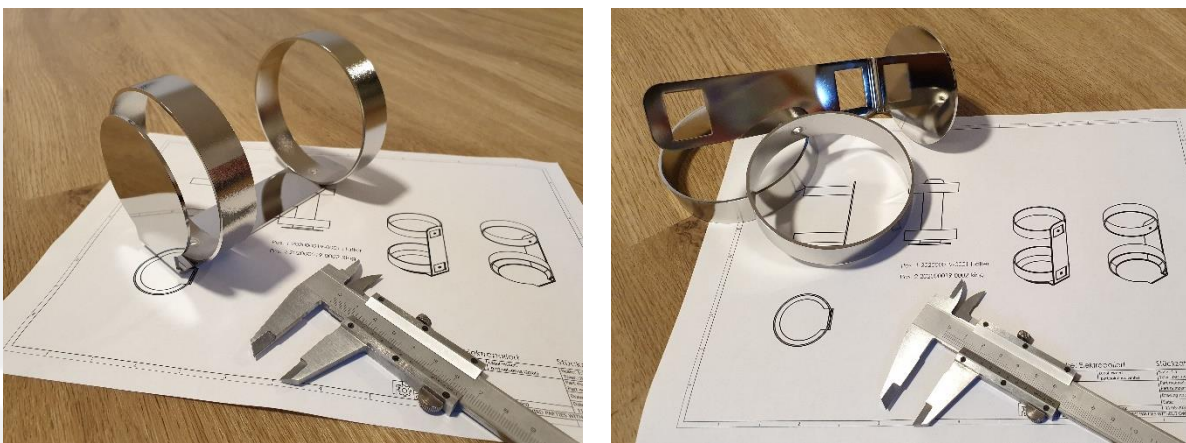


Abbildung: Flaschenhalter für den Reinraum aus V4A

Unter der Berücksichtigung dieser Anforderungen wurden von uns unterschiedliche Entwürfe für eine Halterung ausgelegt, welche vor allem hinsichtlich der Fertigung preiswert umgesetzt werden konnte. Nach der Absprache mit dem Kunden erfolgte die finale Konstruktion sowie die Erstellung der 2D- und 3D-Daten. Mit den Verfahren Flach- und Rohrlaserschneiden wurden die Komponenten hergestellt und anschließend zur optischen Aufwertung elektroliert. Durch die Abwicklung sämtlicher Arbeitsschritte bietet die part.solutions GmbH ihrem Kunden Fertigungskomponenten aus einer Hand, die qualitativ und preislich überzeugen.

Einfach · Kompetent · Zuverlässig

Mit diesen drei Eigenschaften erfüllen wir die vielseitigen Wünsche unserer Kunden.