



F · M · T | Feinmechanik Teltow GmbH

Wir sind Ihr kompetenter Partner mit mehr als 55 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Baugruppen und Einzelteilen für Montage- und Handlingvorrichtungen, sowie für mechanische und optische Anwendungen im Bereich Lasertechnik.

ISO 9001 zertifiziert

Die FMT Feinmechanik Teltow GmbH ist durch die DEKRA Certification GmbH zertifiziert nach DIN EN ISO 9001. Hohe Produkt- bzw. Dienstleistungsqualität ist damit zuverlässig zertifiziert.

Weitere Details erhalten Sie online unter Dekra-Certification.de.

Leistungsprofil der Feinmechanik Teltow GmbH

Unser Leistungsprofil umfasst kundenspezifische Arbeiten in den Bereichen Fräsen, Drehen, Bohren und Montieren in Kleinserie und als Musterbau.

Die von uns gefertigten Teile werden auf Wunsch für die Anwendung im Vakuum UHV- tauglich gereinigt. Auch Fertigungsstufen, wie beispielsweise Oberflächenveredelungen, die trotz des umfangreichen Maschinenparks extern durchgeführt werden müssen, erfolgen in enger Zusammenarbeit mit festen Partnern. Aufgrund schlanker und agiler Prozesse sowie der jahrzehntelangen Erfahrung in vielen Bereichen der mechanischen Fertigung sind wir somit in der Lage, schnell und flexibel für unsere Auftraggeber zu agieren.

Weiterhin fertigen wir ein Baukastensystem für optische Laboraufbauten, das speziell zum Aufbau optischer und anderer physikalischer Versuchsstrecken vorgesehen ist. Dieses Baukastensystem enthält alle mechanischen Baugruppen und Bauelemente, die zum Fassen, Positionieren und definierten Bewegungen optischer und anderer physikalischer Komponenten erforderlich sind.

Universal-Schweißnahtlehre USL1

Ein weiteres Standbein ist die Fertigung der Universal-Schweißnahtlehre USL1, welche auch noch unter dem Namen "ZIS" Schweißnahtlehre bekannt ist. Es ist Messwerkzeug für Schweißnähte, mit dem alle wesentlichen Nahtgrößen an Stumpf- und Kehlnähten

messtechnisch ermittelt werden können. Auch Problemmessungen, wie Nahtdicken an ungleichschenkligen Kehlnähten, Kantenversatz, Einbrandkerben, Nahtbreiten sind hiermit kein Problem mehr.

Auch eine Zusammenarbeit von Ihrer Idee bis zu einer fertigen Baugruppe wird durch uns und einem zuverlässigen Ingenieurbüro konstruktiv und fertigungstechnisch realisiert.

Geschichte

Die Geschichte der FMT begann bereits im Jahre 1962, als auf dem jetzigen Gelände die Produktionsgenossenschaft PGH "Feinmechanik" Teltow gegründet wurde. Das Unternehmen, das sich stets weiter entwickelte, produzierte zuletzt mit 60 Beschäftigten als "Zentrum für wissenschaftlichen Gerätebau" für die Akademie der Wissenschaften.

Dieser Akademie-Betrieb stellte am 31.12.1991 laut Einigungsvertrag seine Tätigkeit ein. Einen Monat später war die Stunde Null für die FMT. Herr W.D. Mackowiak, der zuletzt als Betriebsleiter das Zentrum für Wissenschaftlichen Gerätebau leitete, gründete am 01.02.1992 mit 5 Mitarbeitern und 4 Lehrlingen die "Feinmechanische Werkstatt Teltow" FMT.

Inzwischen ist es der FMT gelungen, einen festen Kundenstamm mit Partnern aus dem gesamten Bundesgebiet aufzubauen und den Mitarbeiterstamm auf 8 Beschäftigte und 1 Lehrlinge zu erweitern.

Mit Wirkung zum 01.11.2000 wurde die Feinmechanische Werkstatt Teltow, mit dem Ziel, weiterhin kundenorientiert und flexibel zu arbeiten, zur Feinmechanik Teltow GmbH (HRB14355 P) umgewandelt.

Baukastensystem

Im aktuellen Katalog stellen wir Ihnen ein Baukastensystem vor, das speziell zum Aufbau optischer und anderer physikalischer Versuchsstrecken vorgesehen ist. Dieses Baukastensystem enthält alle mechanischen Baugruppen und Bauelemente, die zum Fassen, Positionieren und definierten Bewegungen optischer und anderer physikalischer Komponenten erforderlich sind.

Die Vorteile eines solchen Baukastensystems liegen auf der Hand. Es bildet die kürzeste Verbindung von der Idee eines physikalischen Wirkprinzips zum Experiment und damit zum produktionsreifen Gerät bzw. zu neuen wissenschaftlichen Erkenntnissen.

Der Aufbau der einzelnen Elemente und die Art der Verbindung untereinander gibt die Gewähr für größtmögliche Stabilität. Wir haben aus diesem Grunde auch einen Teil unserer Bewegungselemente mit Gleitführungen ausgerüstet. Diese Führungen sind größtenteils mit einer speziellen Fertigungstechnologie spielarm hergestellt und zeichnen sich durch gute Führungseigenschaften bei großer Stabilität und guten Dämpfungseigenschaften gegenüber

mechanischen Schwingungen aus. Um ein möglichst breites Anwendungsgebiet zu erfassen, wurde der vorliegende Baukasten nach folgenden Gesichtspunkten aufgebaut:

1. Erzeugung von Bewegungen in allen Freiheitsgraden ist durch zweckmäßige Kombination von Elementen mit in der Regel jeweils nur einem Freiheitsgrad möglich.
2. Große Stabilität des Aufbaus durch eine hohe Steifigkeit der Einzelelemente und ein zweckmäßiges Verbindungssystem
3. Hohe und reproduzierbare Positioniergenauigkeit wird garantiert
4. Befestigungsmöglichkeiten für alle denkbaren optischen Bauelemente sind vorhanden
5. Bei einer Reihe von Bewegungselementen ist wahlweise der Antrieb durch manuelle oder auch motorische Betätigung möglich.

Das Baukastensystem ist in 2 Baugrößen eingeteilt, Baugröße 70mm und Baugröße 25mm.

Sollte sich der Aufbau Ihres Experimentes nicht mit den angebotenen Elementen des vorliegenden Baukastens vollständig lösen lassen, sei es eine maßliche oder materialtechnische Anpassung, wenden Sie sich bitte an uns. Unsere Konstruktionsabteilung und Fertigung stehen Ihnen gern bei der Lösung Ihrer Probleme zur Verfügung.

Weitere Details entnehmen Sie bitte unserem aktuellen Katalog, den Sie per E-Mail anfordern können.

Aktueller Katalog

Weitere Details entnehmen Sie bitte unserem aktuellen Katalog, den Sie einfach per E-Mail anfordern: mail@f-m-t.de

Kontakt & Anbieterkennzeichnung

F · M · T | Feinmechanik Teltow GmbH

Geschäftsführung

Wolf-Dieter Mackowiak

Ingo Wenzel

Bahnstraße 4

D-14513 Teltow

Tel » +49 3328 4 10 29

E-Mail » mail@f-m-t.de

Amtsgericht Potsdam

Registernummer: HRB 14 355P

Steuernummer: 046/108/04794

USt-ID: DE210216233

Inhaltlich verantwortlich i.S.v. § 55 Abs. 2 RStV: Ingo Wenzel