

Prototypenbau



Herausforderung »»

Von der Idee zur Serienproduktion führt kein Weg an Praxistests vorbei. Die Herstellung funktionsfähiger Prototypen erfordert grosses handwerkliches Geschick, Flexibilität und die passende Infrastruktur.

$$h_m = \frac{1}{\varphi_a - \varphi_e} \sin \kappa \int_{\varphi_e}^{\varphi_a} f_z \sin \varphi d\varphi$$

Lösungsansatz »

Dank gut ausgestatteter Werkstatt und grosser Erfahrung mit hochpräzisen Teilen entstehen Prototypen und Kleinstserien in Rekordzeit.

Dienstleistungen »

- **Mechanische Fertigung.** Wir fräsen und drehen Ihre Teile und können Ihnen in kürzester Zeit Rückmeldungen und Anpassungsvorschläge geben.
- **Kleinstteile.** Auf Uhrmacher-Drehbänken fertigen unsere Mechaniker hochpräzise Drehteile aus Metall oder Kunststoff.
- **Feinstrahlen.** Eine Nachbearbeitung mit dem geeigneten Strahlmedium ergibt gratfreie Werkstücke.
- **Schweissen und Fügen.** Mittels Laserschweissen und UV-Kleben sind wir in der Lage, unterschiedliche Materialien zu verbinden, identisch zur späteren Serienfertigung.
- **Montage.** Wir montieren Ihre Prototypen und Kleinserien unter Laminarflow und geringster Kontamination.
- **Funktionsprüfungen.** Auf Wunsch unterziehen wir Ihre Prototypen umfassenden mechanischen Belastungstests.
- **Reinigung.** Unsere Reinigungsprozesse im Ultraschallbad sind validiert und können mit geringem Aufwand auch für Ihre Teile angepasst werden.
- **Sterilisation.** Für weiterführende Versuche in der präklinischen Phase können wir Ihre Prototypen in-house dampfsterilisieren, oder Sie profitieren von unseren Kontakten in den Bereichen EtO-, H₂O₂-Plasma und Gammasterilisation.
- **Elektronik.** Vom Schaltungsentwurf über Prototypen bis zur Kleinstserie fertigen wir Ihre Elektronikkomponenten.

Vertrauen »

Als langjährige Entwickler von Medizinprodukten wissen wir, worauf es ankommt: Präzision und Flexibilität bei kurzen Reaktionszeiten. Zudem sind alle unsere Prozesse zertifiziert nach EN ISO 13485.

Einzigartigkeit »

Ein in der Schweiz führendes, interdisziplinäres Team arbeitet für Sie – praxisnah und zielorientiert.

Sie benötigen schnellstmöglich einen Prototyp Ihres Produktes? Am liebsten in einer Qualität, welche dem Endprodukt entspricht?



Kontakt »

Dipl. Ing. ETH Kuno Limacher
Teamleader R&D
+41 41 766 02 02
kuno.limacher@carag.com

CARAG AG
Bahnhofstrasse 9
CH-6340 Baar
www.carag.com