



Engineering

3D-Drucken



Hein + Gernhard Engineering

Wir sind der Spezialist für das Besondere in der Unterstützung bei der Produktentwicklung. Und das seit vier Generationen. Unser Fachwissen und Know-how sowie Nutzung moderner Fertigungstechnologien ermöglichen es uns, passgenaue Lösungen für Ihre Anfragen zu erstellen.

Wir unterstützen Sie bei der Produktentwicklung mit dem Vorschlag passender Lösungen bis hin zur Konstruktion und anschließender Fertigung bei uns im Haus. Damit erhalten Sie umfangreiche Beratungs- und Umsetzungskompetenz aus einer Hand und direkt vor Ort.

Unser Vorgehen in der Übersicht:

Kundenanfrage

Anfrage des Kunden zu einer Problemstellung
Definitionen der Anforderungen im gemeinsamen Gespräch

Entwicklung

Erarbeitung eines Grobkonzepts in Abstimmung mit dem Kunden
Erstellung der CAD-Konstruktion mit anschließender Freigabe durch den Kunden

Prototyp

Modellerstellung im 3D-Druck-Verfahren
Auf Basis dessen Prototypen-Fertigung

Produktrealisierung

Basierend auf verabschiedetem Prototyp Produkt-fertigung
Installation vor Ort und Wartung nach Bedarf



Engineering und Fertigung aus einer Hand und das branchenübergreifend:

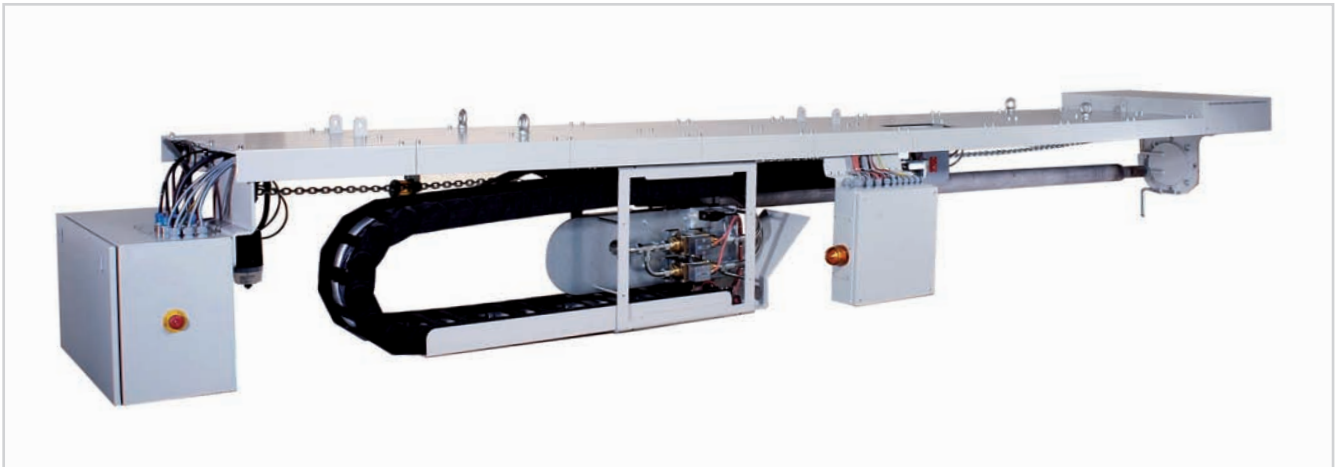
Medizingerätehalter für das Rettungswesen

Bei diesem Projekt haben wir eine Halterungen entwickelt und mittels CAD konstruiert. Nach der Freigabe durch den Kunden wurden die Produkte bei uns im Haus gefertigt. Der Umsetzungszeitraum betrug von der Anfrage bis zur Auslieferung 4 Wochen.



Ausziehvorrichtungen für Gasanalysesonden für Zementwerke

Diese sehr umfangreiche Vorrichtungen wurde von uns in Zusammenarbeit mit dem Kunden entwickelt. Anhand eines CAD-Modells wird der Funktionsprototyp erstellt und vom Kunden getestet. Auf Basis der Testergebnisse werden ggf. mögliche Effizienzpotentiale analysiert und die Konstruktion angepasst. Im Anschluss wird die Vorrichtung von uns produziert. Bei komplexen Produkten wie diesen nutzen wir auch die Möglichkeit, auf unser Netzwerk von Partnerunternehmen zurückzugreifen, vom Industriedesigner bis zum Teilelieferanten. Somit fertigen wir die Vorrichtung komplett inkl. Pneumatik und Elektrik. Die Umsetzungsdauer für Projekte dieser Größe beträgt ca. 6-9 Monate.



Effiziente Vorgehensweise für eine kürzere Umsetzungsdauer:

- **Bewährte Lösungskompetenz** durch branchenübergreifendes Know-how und Erfahrung in der Fertigung von Komponenten aus den Bereichen Rohr, Blech, Dreh-Frästeile als auch Baugruppen inkl. Pneumatik und Elektrik
- **Alle Prozessschritte erfolgen bei uns im Haus:** von der Produktentwicklung und Konstruktion bis hin zur (Serien-)Fertigung
- **Effizientes Testen für schnelle Ergebnisse** wird durch unsere Prototypenfertigung u.a. im 3D-Druckverfahren ermöglicht - passgenaue Modelle bei reduziertem Aufwand
- **Namhafte nationale wie internationale Kunden** aus den Branchen Industrie, Maschinenbau, Automobil, Medizin- und Umwelttechnik nutzen unsere Expertise