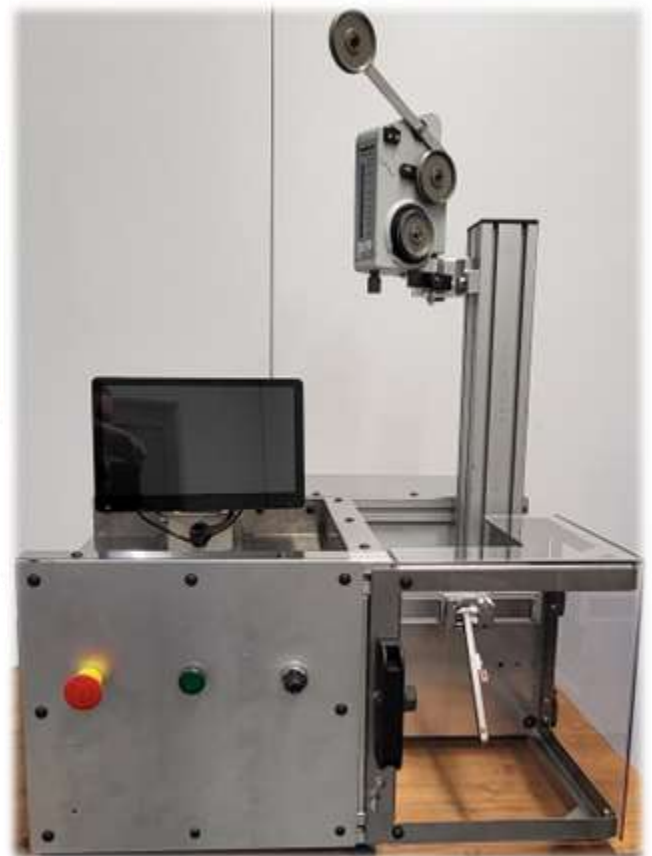
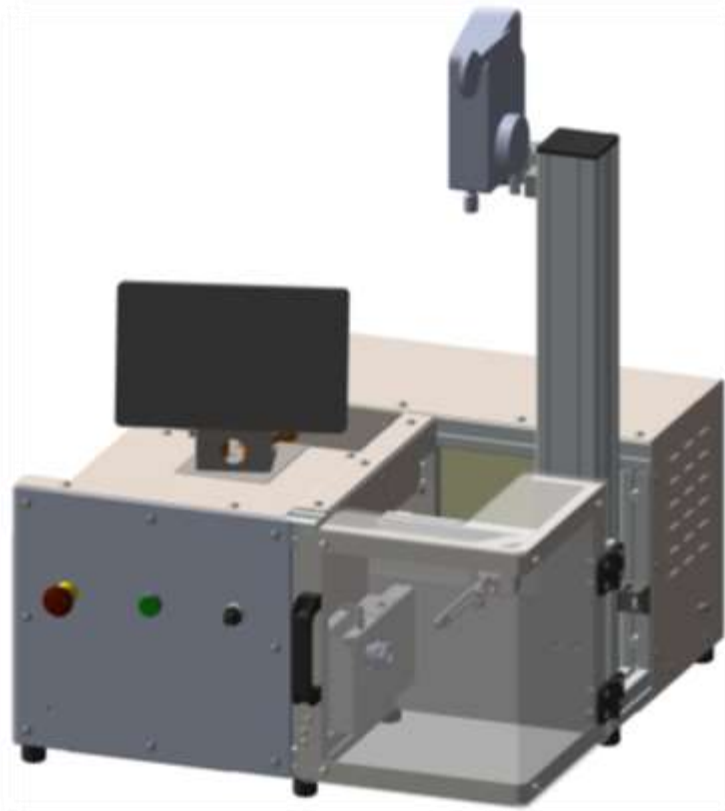




Kunden-Projekt: **Kompakte Wickelmaschine**



Entwicklung, Konstruktion und Kostenevaluation

durch

Broger Engineering GmbH, 9651 Ennetbühl



Aufgabenstellung

- Eine neue kompakte Wickelmaschine soll bestehende alte Maschinen ablösen, die nicht mehr beschafft werden können.
- Schwerpunkte der Maschine sind: kostengünstig, variabel/flexibel, kompakt, überall einsetzbar (auch ev. in Heimarbeit), Tischmodell
- Maschine soll anhand Pflichtenheft minimalen Abmessungen und im Gewicht so leicht wie möglich sein.
- Voraussichtlich Kleinserie bis ca. 100 Stk.
- Die Maschine soll wartungsarm, einfach zum Bedienen und EG-Konform sein.

Die Projektarbeit seitens Broger Engineering GmbH beinhaltet:

- Gemeinsame Erarbeitung des Pflichtenheftes mit Kunde
- Reine mechanische Konstruktion auf Basis von Aluminium-Profilen, INOX (1.4301) und Kunststoffmaterialien; entsprechende Komponenten (wie z.B. Sensoren, Aktuatoren) aufgrund Bedarf (Lieferanten aufgrund Vorgabe Kunde)
- Alle Komponenten, Antriebseinheiten und Konstruktionsteile als 3D-Teile und entsprechende Zeichnungen und sowie Baugruppen erstellen (auch f. die Betriebsanleitung)
- Montagevorrichtung für die Steuerungselemente und deren Kühlung inkl. Kabelführung (Abklärungen bezüglich Komponenten mit Kunde)
- Benötigte Berechnungen für die Konstruktion und deren Antriebe
- Die gesamte EG-Konformität mit entsprechender technischer Dokumentation (nur auf den mechanischen Konstruktionsteil bezogen) als Basis; nicht abschliessend

Nicht in dieser Projektarbeit enthalten:

- Kunde definiert und erstellt selber die Steuerung (inkl. Programmierung und HMI)
- Kunde Ergänzt aufgrund der Steuerung die gesamte EG-Konformität (inkl. technischer Dokumentation)
- Materialeinkauf und Montage durch Kunde
- Testlauf und Überprüfung der Maschine (inkl. Validierung) mit Endabnahme



Unsere Stärken

Durch die langjährige Erfahrung und die Nähe zum Kunden konnte kurzfristig dieses Projekt erstellt und kalkuliert werden. Dabei halfen die hohe Flexibilität und das breite Basiswissen bei **Broger Engineering**.

Der Auftrag wurde in kürzester Zeit mit einem detailliertem Projektbericht (inkl. Kostenkalkulation) sowie einer kompakter Abschlussbesprechung zur vollsten Kundenzufriedenheit abgeschlossen.

Broger Engineering GmbH

Lauistrasse 888

9651 Ennetbühl

www.broger-engineering.ch

info@broger-engineering.ch

+41 71 994 33 33