



## Profil / Referenzliste

### Reinhard Schröder

Ausbildung: Dipl.-Ing. (FH)  
Berufsbezeichnung: Konstruktions- und Projektingenieur  
Fachrichtung: Maschinenbau  
Konstruktion, Entwicklung, Beratung



### Berufliche Erfahrungen und Kenntnisse:

Werkzeugmaschinenbau, Verpackungsmaschinenbau, Sondermaschinenbau, Montageautomation, Automotive-Komponenten.

Handlingsysteme, Portalroboter, Werkzeugtechnik, Maschinenspindel- und -schlittensysteme, Antriebstechnik, Fördertechnik, Transfersysteme, Maschinenverkleidungen, Treppen, Bühnen, Pneumatik, Hydraulik, Vakuumtechnik.

Fräs- und Drehteile, Schweißkonstruktionen, Gussgehäuse, Stahlbau, Blechkonstruktionen, Alu-Profil-Konstruktionen, Leichtmetall- und Kunststoffteile, Oberflächenbehandlungen.

### CAD Kenntnisse:

ME10, AutoCAD, Pro/E, -Creo, Pro/Intralink-PLM (..fast alle PC-Anwendungen [MS-Office, etc.] )  
3D-CAD-Animation und Simulation.

### Projekte:

#### Werkzeugmaschinenbau

Konstruktion von Werkstückhandling-Einrichtungen an automatischen Drehmaschinen.

Entwicklung von Automatisierungskomponenten und Werkzeugeinrichtungen für automatische Drehmaschinen.

Konstruktive Auftragsbearbeitung für Innenrund-Schleifmaschinen inkl. Sonderbetreuung von „Problemmaschinen“ bis zur Abnahme durch den Kunden.

Generieren von 3D-CAD-Animationen zum Veranschaulichen komplexer Abläufe.

Entwicklung von Automatikwerkzeug-Einheiten für hochflexible Werkzeugmaschinen mit automatischem Werkzeugwechsel.

## **Projekte:**

### **Verpackungsmaschinen / Hygieneartikel-Materialhandling**

Entwicklung verschiedener Komponenten für eine Bundling-Maschine (Folien-Umverpackung).

Entwicklung einer Festooning-Anlage zur Erzeugung von Vliesstreifen-Blöcken als Ausgangsmaterial zur Hygieneartikelherstellung.

Entwicklung einer Highspeed-Verpackungsmaschine für kleine bis mittelgroße Hygieneartikel.

Variantenkonstruktionen zu diversen Verpackungsmaschinen gem. Kundenwunsch.

Entwicklung von Stacker-/Gruppiermodulen zur Erweiterung des Produktspektrums hin zu ganzen Verpackungslinien.

Entwicklung einer Senkrecht-Verpackungsmaschine für Feuchttücherpackungen zu umverpackten Gebinden mit 2-6 Einzelpackungen.

Machbarkeitsstudie zur automatischen Befüllung von Schminkpad-Probepackungen.  
Detailkonstruktion der Kernkomponenten für einen Testaufbau.

Entwicklung eines Bahnspeicher-Moduls für Vliesmaterialbahnen als Systembaukasten für unterschiedliche Anwendungen.

### **Automotive-Komponenten**

Auslegung und Gestaltung eines Motorlagers für Nutzfahrzeuge(LKW) und konstruktive Begleitung bis Auftragserteilung.

Konstruktion und Entwicklung im Bereich „Schwingungstilger“ für Nutzfahrzeuge.

Konstruktion und Entwicklung im Bereich „Kupplungsaktuator“ für Nutzfahrzeuge(LKW).

### **Montageautomation**

Entwicklung eines Vakuum-Handschaubers für Montagestationen.

Konzeptentwicklung für den Bereich „Stanznieten“ mit automatischem Matrizenwechsel.

Entwicklung eines Roboterschraubkopfes für hochflexible Montagestationen mit automatischer Konfigurierbarkeit für unterschiedliche Schraubanwendungen.

Generieren von 3D-CAD-Animationen zur Funktionsweise von hochflexiblen Montagestationen.