



Profil / Referenzliste

Reinhard Schröder

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



Berufliche Erfahrungen und Kenntnisse:

Werkzeugmaschinenbau, Verpackungsmaschinenbau, Sondermaschinenbau, Montage-automation, 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.