2024

Müller TB Technologies AG
Konstruktionsanalysen, Konzeptvorschläge für «Knackpunkte» an bestehenden Anlagen
2D-Konzeptvorschläge; 3D-Konzept
SolidWorks
Funktionsanalyse, Lösungsideen zu neue Anlage
Funktionskatalog & 2D-Lösungsideen
Word

Verein zur Erhaltung der Drechslerei Kleintal (VED)
Einbau & Inbetriebnahme einer Sicherheitskupplung zur Energietrennung der Wasserturbine
Konzeption, Konstruktion, Detaillierung, Produktion, Montage und IBN vor Ort
SolidWorks

2023

HSE AG
- Industrialisierung von Prototypen-geräten divers
3D-Konstruktion, Fertigungsunterlagen, Stücklisten, Montagemanual
- Komplexes CAD Model: Von 3D-Druck zum Spritzgussteil
- Konzeption "Karussell" für Cell-Reaktor Pods
3D-Konstruktion
SolidWorks

Renk-Maag GmbH
- Entwicklung Planetengetriebe für Pumpen von Kraftwerkskühlung
- Entwicklung Verzweigungsgetriebe für Flugzeugmotoren-Prüfstand
3D-Konzept, Detail-Konstruktion
NX12/Teamcenter
- Qualitätsaufsicht Teilemessung mit Lasertracker (international)
- Unterstützung der Projektleitung (international)

Tocafix AG
Reverse Engineering von Artikeln für Katalog
Parametrischer Modelaufbau, Ableitung Detail-Zeichnungen und DXF-Daten
SolidWorks

Müller TB Technologies AG
Konstruktionsanalysen, Konzeptvorschläge für «Knackpunkte» an bestehenden Anlagen
2D-Konzeptvorschläge; 3D-Konzept
SolidWorks

Verein zur Erhaltung der Drechslerei Kleintal
Liefern und Einbau einer Sicherheitskupplung zur Energietrennung der Wasserturbine
Konzeption, Konstruktion, Detaillierung, Produktion, Montage und IBN vor Ort
SolidWorks

2022

HSE AG
Neuentwicklung Handling Gerät
3D-Konzept/Konstruktion CAD, Prototypen Beschaffung & Montage
SolidWorks

Grill-Sheriff GmbH
Design Grillzubehör
Konstruktion, Detaillierung, Fertigungsabklärungen, Prototypen
SolidWorks

Renk-Maag GmbH
Entwicklung & Optimierung MULTICOM®- Gearbox
3D-Konzept, Detail-Konstruktion
NX12/Teamcenter

Tocafix AG
Reverse Engineering von Artikeln für Katalog
Parametrischer Modelaufbau, Ableitung Detail-Zeichnungen und DXF-Daten
SolidWorks

2021

HSE AG
Projektboost
Konstruktion & Dokumentation CAD
SolidWorks

Grill-Sheriff GmbH
Design Grillzubehör
Konstruktion, Detaillierung, Fertigungsabklärungen, Prototypen
SolidWorks

Renk-Maag GmbH
Neuentwicklung / Konzeption Planetengetriebe für Energierückgewinnung
30‘000rpm/1800rpm / 11MW
3D-Konzept, Detail-Konstruktion
NX12/Teamcenter

Chromtech-AI GmbH
Konstruktionen Edelstahl Pools
Detail-Konstruktion, Layout
HiCad

2020

Grill-Sheriff GmbH
Design Grillzubehör
Konstruktion, Detaillierung, Fertigungsabklärungen, Prototypen
SolidWorks

Renk-Maag GmbH
Konstruktion Ersatz-Schwerlastgetriebe (400kNm)
Neues Gehäusedesign für MULTICOM®- Gearbox
Verkaufsunterstützung:
Konzeption Ersatz-Turbogetriebe - High Efficiency Turbo Gear 117MW -
Konzept, Konstruktion CAD, Dokumentation
NX12/Teamcenter

Samaco rain AG
Konstruktionen Edelstahl Pool & Jacuzzi gemäss Vorgaben
Detail-Konstruktion, Layout
Hilfsmittel / Prozessoptimierung AVOR
Excel / SolidEdge

2019

HSE AG
Neuentwicklung Liquid-Handling Gerät
Konzepte, 3D-Konzept/Konstruktion CAD, Prototypen Beschaffung & Montage, IBN
Industrialisierung Geräte-Trolley
3D-Konzept/Konstruktion CAD, Dokumentation, Designanpassung Prototyp
SolidWorks

EMA Berli GmbH
Revers-Engineering - Elektroschema
Entwicklung Elektroschema ein Schaltschrankes aus Klemmenlisten, Fotos, mündliche Infos
SPlan7

Samaco rain AG
Konstruktionen Edelstahl Pool & Jacuzzi gemäss Vorgaben
Detail-Konstruktion, Layout- & Detailzeichnungen
SolidEdge

Mouvent AG
Konzeptionen: Friktions-Spulendorn; Auszug 1,5t Druckeinheit; aut. Riemenspannsystem
Optimierung 3D –Printteil
Konzepte, 3D-Konzept CAD
SolidWorks

2018

Gebrüder Loepfe AG
Konzept Rund-Takt Einpressautomat
Konzept(e), Fertigungsabklärungen, Angebot Automatisierung
SolidWorks

Grill-Sheriff GmbH
Design Grillzubehör
Konstruktion, Detaillierung, Fertigungsabklärungen
SolidWorks

Mouvent AG
Entwicklung mechatronische Einheit (Service-Car), mit 3D-Print Funktionsteilen
Maschinenupgrade – Printsection mit Service-Car
Konzepte, Konstruktion, Detaillierung, Montagebegleitung, Tests & Optimierung, IBN
SolidWorks

Samaco rain AG
Konstruktionen Edelstahl Pool & Jacuzzi gemäss Vorgaben
Detail-Konstruktion, Layout
SolidEdge

2017

Renk-Maag GmbH
Konstruktions- & Design-Handbuch für Kupplungen
Wissenssammlung, Designprozess, Checklisten
Office

Mouvent AG
Neuentwicklung Label-Druckmaschine;
mechatronische Einheit (Service-Car), mit 3D-Print Funktionsteilen
Konzepte, Konstruktion, Detaillierung, Montagebegleitung, IBN
SolidWorks

Samaco rain AG
Konstruktionen Edelstahl Pool & Jacuzzi gemäss Vorgaben
Detail-Konstruktion, Layout
SolidEdge

2016

SIS Medical AG
Reverse Engineering: 2D/3D -> 3D CAD-Design
Konstruktion, Detaillierung, Bilder-Rendering Details
SolidWorks

Kuhn Rikon AG
Komplett neuer Montageautomat für Dampfkochtopf-Ventile (‚Schlüsselfertige' Auslieferung)
Konzeption, Konstruktion, Dokumentation, Produktion, Montage und IBN vor Ort
SolidWorks; TwinCAT

ENCOM GmbH
Neuentwicklung Label-Druckmaschine (19m)
Konzepte, Konstruktion, Detaillierung, Montagebegleitung, IBN
SolidWorks

Bräcker AG
Risikoanalyse Personensicherheit auf bestehende Anlage, inkl. Umsetzung
Risikonanalyse nach EN12100, Konstruktion und Montage von Schützen und Abdeckungen, Auslegung Sicherheitskreis, Modifikation von Sensorik & Steuerung, erstellen Usermanual & Sicherheitsvorschriften
SolidWorks; TwinCAT

Lerch AG
Konzeption /Anpassung Spitaltrolley regma AG
3D-Konzeption / Bilder
SolidWorks

Samaco rain AG
Konstruktion Edelstahl Pool gemäss Vorgaben
Detail-Konstruktion, Layout
SolidEdge

2015

Kuhn Rikon AG
Ersatz Schweissvorrichtung für Griffe (‚Schlüsselfertige' Vorrichtung)
Konzeption, Konstruktion, Detaillierung, Produktion, Montage und IBN vor Ort
SolidWorks

AKS H.R. Kunz
- Ersatz Variomatic zu Automat Bräcker AG
- Ersatz Bandzylinder zu Schneidautomat Berkol AG

Konstr. und Fertigungsunterlagen
Realisation durch AKS Kunz
SolidWorks

- Kompletter Apparat zur Drahtreinigung Bräcker AG
Entwicklung, Konstruktion, Elektroschema, Programmierung, IBN vor Ort
Realisation durch AKS Kunz
SolidWorks; Beckhoff TC2

Bräcker AG
Risikoanalyse Personensicherheit auf bestehende Anlage inkl. Teilumsetzung
Risikonanalyse nach EN12100, Konstruktion von Schützen und Abdeckungen
SolidWorks

acrossmedia GmbH
Reverse Engineering von Artikeln für Katalog der tocafix AG
Parametrischer Modelaufbau, Ableitung Detail-Zeichnungen und DXF-Daten
SolidWorks

Belimo Automation AG
Neuentwicklung Stellantrieb für „butterfly valve“ dn300
Konzept, Konstruktion, Detaillierung, Überführung in die Produktion
NX 6

ENCOM GmbH
- Neuentwicklung Komponenten zu Textildruckmaschine, Design komplette Testmaschine
Konzept, Konstruktion, Detaillierung
SolidWorks
- Kostenreduktionen Textildruckmaschine
Redesign, Varianten, Kostenschätzungen, Grobkonstruktionen
SolidWorks

Renk-Maag GmbH
Redesign Projekt-Netzplan für SAP
als zentrale Planungsgrundlage
Office

Samaco rain AG
Konstruktion Edelstahl Pool gemäss Vorgaben
Detail-Konstruktion, Layout
SolidEdge

Trützschler Switzerland **AG**
- Risikoanalyse EN12100, SW-Testing, Konstruktionsverbessungs-Katalog
- Konzeption neuer Spinnbalken
Office / UG-NX

RRDesign (Trade Mark of Engineering Network)
- SPANNFERKEL-Grill
SolidWorks

2014

Renk-Maag GmbH
Mitentwicklung und Umsetzung von Abteilungsführungstool -2015
+Massnahmen und Tools zur systematischen Fehlerminimierung (Technik)

AKS H.R. Kunz
-Upgrade Steuerung ~20 jähriger Schneidautomat Berkol AG
-Konstr. und Fertigungsunterlagen zu Sicherheitsabdeckungen
-Komplette Auslegung Schaltschrank inkl. Schaltpläne
-Programmierung SPS (Beckhoff) inkl. Visualisierung (HMI)
-Benutzerhandbuch und Inbetriebnahme
Integration durch AKS Kunz
SolidWorks + TwinCat2
- Diverse Konstruktionen für Marmoran AG -2015
Konstr. und Fertigungsunterlagen
Realisation durch AKS Kunz
SolidWorks

acrossmedia GmbH
Reverse Engineering von Artikeln für Katalog der tocafix AG
Parametrischer Modelaufbau, Ableitung Detail-Zeichnungen und DXF-Daten
SolidWorks

P+S Stetten
Umkonstruktion automatische Park-Plattform
Konstruktion ab Stepdaten, Änderungen SolidWorks
erstellen von kompletten Fertigungsunterlagen, Stücklisten ect.
SolidWorks

P+S Fahrzeugtechnik Wohlen
Konstruktionsstudie hydraulische Auffahrrampe für Baggeranhänger
Ausmessen der Situation; Konstruktion 3D
SolidWorks

RRDesign (Trade Mark of Engineering Network)
- Wagen zu „The big Green Egg“ -Grill
SolidWorks

2013

Trützschler Switzerland **AG** -2014
- KnowHow-Transfer und Prozesssicherung rund um Streckrollenaggregate
- KnowHow- und Prozess-Transfer und Plasma-Beschichtungen
- Konzeption Neuanlagen und Anlagen upgrades
- Entwicklung & Testing hochfrequentes Wellenspannsystem (bis 18'000rpm)

Konstruktion, Detaillierung, Berechnung, Tests, Überführung Serie
Office / UG-NX

acrossmedia GmbH
Reverse Engineering von Artikeln für Katalog der tocafix AG
Parametrischer Modelaufbau, Ableitung Detail-Zeichnungen und DXF-Daten
SolidWorks

P+S Stetten
Engineering-Handbook CAD
Nummernsystem, Teilekategorie, Baugruppenaufbau
Automatische Stücklisten

RRDesign (Trade Mark of Engineering Network)
- extra Flat-TV Schwenkhalter schmal
- Kaffe-Kapselspender (Hersteller neutral

SolidWorks

2012

Renk-Maag GmbH
Div. Kostenreduktionsprojekte -2013
- Fertigungsoptimierungen Konstruktiv
- Gleitlager-Programme, Produktionsdaten erzeugung mittels *VisualBasic + Excel*
- Hilfstool für *Inspection und Testplaning* mittels *VisualBasic + Excel*
- Bauteil- / Komponenten- Standardisierungen
- Bauteil Leistungsmaximierung (Gleitlager) Konstruktiv
- Neukonzeption; Theorie & CAD für Hochleistungsgetriebe im Vakuum

AKS H.R. Kunz
Mechanische Verstelleinrichtung zu Automaten Berkol AG
Konstr. und Fertigungsunterlagen der Verstelleinheiten
Integration durch AKS Kunz
SolidWorks

BOSCH Packaging Systems AG
Kundenspezifische Neuentwicklung Tray- und Carrierhandling für Bisquit abfüllung
Konzept, Konstruktion, Detaillierung, Montagebegleitung
SolidWorks

ENCOM GmbH
Druckmaschinen Verschalung; Walzenantrieb
Konzept, Konstruktion, Detaillierung
SolidWorks

RRDesign (Trade Mark of Engineering Network)
- Outdoor Grill-Trolley
SolidWorks

2011

AKS H.R. Kunz
Modernisierung und optimierung Packstrasse / Arbeitsplätze Déesse AG
Fabriklayout + Konstr. Packtische, Detail-Zeichnungen
SolidWorks

Renk-Maag GmbH
Konzepte für Synchronkupplungen für Turbogetriebe und Marine Anwendungen
Konstruktion und Berechnungen gemäss int. Richtlinien und Normen, Detaillierung
Konzeptkonstruktionen & Layouts Kupplungen
HiCad

SwissTex AG
Neuentwicklung & Serienüberführung Spulautomat
Konzepte, Konstruktion, Detaillierung, Berechnung, Tests, überführung Serie
UG-NX

2010

Renk-Maag GmbH
Konstruktion von Turbogetriebe
Konstruktion und Berechnungen gemäss int. Richtlinien und Normen, Detaillierung
Konzeptkonstruktionen & Layouts Kupplungen
HiCad

SwissTex AG
Redesign und Kostenreduktion Streckrollenaggregat
int. Beschaffung u.a. China; Konzept, Konstruktion, Detaillierung, Berechnung, Tests, überführung Serie
UG-NX

AKS H.R. Kunz
Reverse Engineering Ersatzteile zu alter Maschine Bräcker AG
Parametrischer Modelaufbau, Ableitung Detail-Zeichnungen und DXF-Daten
SolidWorks

Medtronic Schweiz **AG**
- Konstruktion Ballonneckmaschine
Konzept, Konstruktion, Detaillierung, Betreuung Montage
- Umbau Klemmeinheit Katheterneckmaschine
Konzept, Varianten, Konstruktion, Detaillierung, Betreuung Montage
SolidWorks

P+S Stetten
-Designstudie und Konstruktion einer Snackautomaten-Verschalung
Konzept, Konstruktion, Detaillierung
-Reverse Engineering eines SOLAR-Grills
Konstruktion ab Funktionsmuster, Prototypen und Serie Bereinigung
erstellen von kompletten Fertigungsunterlagen

RRDesign (Trade Mark of Engineering Network)
- Briefkastenverschalung
- Velo und Kickboardständer-SYSTEM
- Div. Grill Design + Zubehör
- Outdoor Design-Fackel
SolidWorks

2009

Mägerle AG
Änderungen und Neuentwicklungen an kundespezifischer Schleifmaschine
Konzept, Konstruktion, Detaillierung
CATIA

Tecan Schweiz AG
Mitentwicklung "New Generation"
Konzepte, Konstruktionen, Detaillierung, Funktionsmuster, Montagebegleitung, Überführung 0-Serie
ProE WF2

RRDesign (Trade Mark of Engineering Network)
- Div. Grill Design + Zubehör
- Outdoor Tisch
SolidWorks

2008

Reichle & De-Massari AG -2009
Neuentwicklung, Blech und Kunststoffspritzgussteile für Glasfaserapplikation
Konzepte, Konstruktion, Detaillierung
UG-NX

AKS H.R. Kunz
Reverse Engineering Schweisskonstruktion / Blech
Parametrischer Modelaufbau, Ableitung Detail-Zeichnungen und DXF-Daten
SolidWorks

Institut für Hörgerättechnik Constam
Neuentwicklung eines Hörgerätgehäuses, Kunststoffspritzguss
Konzepte, Varianten, Konstruktion, Detaillierung
SolidWorks

Invatec Technology Center GmbH
Konstruktion angetriebene Vorrichtung Ballonkatheter-Montage
Konzept, Konstruktion, Detaillierung, Betreuung Montage Prototyp
SolidWorks

Toltabex AG
Layout Verpackungsanlage
Erstellen von neuen Grundrissplänen, editieren und erstellen vom Hallenlayout
SolidWorks / DWG-Editor

Sultex AG
Untersuchung und erhöhen der Lebensdauer von einem Carbon-Composit Bauteil
Projektführung, Analysen-Test, Technologie-Recherche, Konzept, Konstruktion, Detaillierung
UG-NX

2007

Sultex AG
Arbeiten im Konstruktionsteam rund um Greifermaschine G6500 - Frottier
Konzept, Konstruktion, Detaillierung, Berechnung
UG-NX

2006 – 1998
(unter Bytics AG)

H.A. Schlatter AG 2000/2002/2005-2006
-Neuentwicklung eines Baukastensystems für Längsdraht-Vorschub Ø2-26mm für Gitter-Schweissanlage
-Neuentwicklung der Querdrahtzuführung mit Pic&Place Handling
-Weiterentwicklung Längs-Drahtzuführung aus Blechkonstruktion
-Neuentwicklung der Drahtzuführung (strech and cut) für Gitter-Schweissanlage
Konzept, Machbarkeitsstudien, Konstruktion, Detaillierung, Berechnungen
UG

Lindt & Sprüngli AG 2005
Neuentwicklung eines kartesischen, 4-Achs, Pic and Place Roboters, realisiert
mit Linearmotor, Servomotor, Schrittmotor und Vakuum-Pinole. PC-Gesteuert in Abhängigkeit vom Visionsystem.
Projektleitung, Konzept, Mechanik und Steuerung, Konstruktion, Detaillierung, Berechung, Inbetriebnahme
SolidEdge

Bühler Druckguss AG 2005
Neuentwicklung Alu-Druckgussmaschine Carat
Konzept, Machbarkeitsstudie, Konstruktion, Detaillierung
UG

GHS Automation AG 2004
Neuentwicklung einer vollautomatischen Rundtaktanlage für die Endbearbeitung von Elektrosteckern
Projektleitung, Konzept, Konstruktion, Detaillierung
SolidEdge

Belimo Automation AG 2004
Neuentwicklung von Linear-Stellantrieb für Lüftungsklappen
Konzept, Konstruktion, Detaillierung, Überführung in die Produktion
Ideas

Soplar s.a 2004
Spiegeln der Baugruppe „Blasformträger“ einer PET-Flaschen Produktionsmaschine
Konstruktion, Detaillierung
Ideas

Siemens Schweiz AG 2003
Neuentwicklung einer vollautomatischen Produktionsanlage für die Konfektionie-
rung von Flachbandkabel
Projektleitung, Konzept, Mechanik und Steuerung, Konstruktion, Detaillierung
SolidEdge

Leica Microsystems AG 2003
Entwicklung eines Stativs für ein Operationsmikroskop
Konstruktion, Detaillierung
Ideas

PI Precision Implants AG 2003
Hilfsmittel Konstruktion zu Schulter- und Kniegelenken
Konstruktion (Teile-Familien, voll-parametrische Mastermodelle), Detaillierung
Ideas

Demco Technik AG 2002
Entwicklung einer portablen Betonfräsmaschine
Konzept, Konstruktion, Detaillierung
Ideas

Meyco Equipment MBT (Schweiz) AG 2002
Neuentwicklung einer Betonpumpe für Spritzmaschine
Projektleitung, Konzept, Konstruktion, Detaillierung, Berechnung
SolidWorks

Tecan Group Ltd 2002
Konzeptstudie für einen Roboterarm
Konzept, Konstruktion, Detaillierung, Funktionsmuster
SolidEdge

Hatebur Umformmaschinen AG 2001/2002
-Konstruktion (scale-up) des Draht-Lineareinzuges für eine Warm-Umformmaschine
Projektleitung, Konzept, Konstruktion, Detaillierung
-Komplexe Gusskörpermodellierung (>200h) ab Detail-Zeichnungen
Projektleitung, Erstellen 3D-Modell Rohguss, 3D-Modell Bearbeitung, Ableitung Detail-Zeichnungen
UG

Cafina AG 2001
Teilentwicklung an Kaffeemaschine (Integrierter Milchbehälter)
Konstruktion, Detaillierung
Ideas

Joh. Heidenhain GmbH 2000
Neuentwicklung einer vollautomatischen Produktionsanlage für das Schleifen von Glasmaßstäben
Projektleitung, Konzept, Mechanik und Steuerung, Konstruktion, Detaillierung, Inbetriebnahme
Ideas

Ceramtec AG 2000
Neuentwicklung einer vollautomatischen Produktionsanlage für das massgenaue Schleifen von Piezoaktuatoren.
Konzept, Mechanik und Steuerung, Konstruktion, Detaillierung, Inbetriebnahme
SolidEdge

Gallus Ferd. Rüesch AG 1999
Neuentwicklung der Etiketten Druckmaschine RCS330
Konzept, Konstruktion, Detaillierung
UG

LUWA AG 1999
Konstruktion eines Filterhauses für die Ansaugluft einer Gasturbine
Konstruktion, Detaillierung
Logocad

Vetropack Holding AG 1999
Standardisierung der Mündungen von Glasflaschen & Gläser
Konstruktion von vollparametrischen, 3D Freiformflächen Modellen, Detaillierung
UG

Bucher Leichtbau AG 1998
Konstruktive Arbeiten im Flugzeugküchenbau
Leichtbautechnik, Konstruktion, Detaillierung
Bravo

Aerolite AG 1998
Neuentwicklung eines Helikopter Schlosses für Rettungshelikopter
Projektleitung, Konzept, Simulation, Konstruktion, Detaillierung,
erführung in die Produktion
AutoCad 14