

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 Schaltschranks 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 („Schlüselfertige“ 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
Risikoprüfung 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 („Schlüselfertige“ 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
Risikolanalyse 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

Trütschler Switzerland AG

- Risikoanalyse EN12100, SW-Testing, Konstruktionsverbesserungs-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-Verschaltung

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)

- Briefkastenverschaltung

- Velo und Kickboardständer-SYSTEM

- Div. Grill Design + Zubehör

- Outdoor Design-Fackel

SolidWorks

2009

Mägerle AG

Änderungen und Neuentwicklungen an kundenspezifischer 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 Hörgerätetechnik 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, Berechnung, 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 Konfektionierung 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. Rüsch 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