

## Liste Projekte

### PRODUKTE /GERÄTE

#### ELEKTROWERKZEUGPRODUKTE

- Werkzeugschnellwechselfutter für Elektrowerkzeuge
- Stichsägezusatzeinrichtung
- div. Bohreraufnahmen für Elektrowerkzeuge
- kleiner elektropneumatischer Bohrhammer (2kg-Hammer)
- Akku-Bohrhammer
- versch. Typen Handbohrmaschinen
- Akku-Handschauber
- Akku-Motor mit Kunststoffgehäuse zur Verwendung an versch. Elektrowerkzeuggetrieben (Stichsäge, Winkelschleifer, Blechschere, Knabber)
- Optimierung Befestigung Bodenpatte bei Kreissäge
- Getriebe 1500W-Winkelschleifer
- Optimierung Kreissägenschutzhaube

#### PRODUKTE REINIGUNGS-GERÄTE

- verschiedene Sonderdüsen für Hochdruckreiniger
- Hochdruckpumpe für Reinigungsgerät
- Bürstenkopf einer Bodenreinigungsmaschine
- Staubsaugerzubehör
- wiederverwendbare Mehrzweckverpackung
- Handdüsen für Wand-, Decken-, und Scheibenreinigung
- Zubehör für Autowaschanlagen
- Hochdruckreiniger ó Handpistolengriff
- Abschaltklappe für Sauger
- 

#### PNEUMATIK/ARMATUREN

- elektrisches Einschaltventil für eine Wartungseinheit
  - Steuereinheit für eine Luftaufbereitungs-/Wartungseinheit mit elektrischem Management
  - Filtereinheit einer pneum. Wartungseinheit.
  - Kombi-Vorsteuerventil mit Druckverstärker und integriertem Druckminderer
- Mehrere Baugrößen und Baureihen von
- Freiablasende Sicherheitsventile für Gase und Dämpfe
  - Eck- Sicherheitsventile
  - Sicherheitsventilen für Flüssigkeiten, Körner und Stäube

### SONSTIGE PRODUKTE/GERÄTE

- Konzept eines Anhängers mit Feldkücheneinrichtung
- Handwindmesser (Segelschiff-Zubehör)
- Kleingetriebe für Kfz-Servoeinrichtungen
- diverse Kunststoff und Leichtmetallgußgehäuse für Elektrowerkzeuge, Akkugeräte und elektronische Steuereinheiten, sowie für Reinigungsgeräte
- Hand-Gasbrenner mit verschiedenen Brennereinsätzen
- Amalgam-Abscheider óZentrifuge für Einbau in Zahnarztbehandlungsstuhl
- Mechanik von verschiedenen Optischen Messgeräten
- 2-Kanal-Handsender für Garagentorantrieb
- Fuß für Haushaltsmühle
- Wohnwagenfesterrahmen
- Sicherheits-Rückstau-Klappe eines Schießstand-Saugers
- Chemie-Kolben-Pumpe
- Untersetzungsgetriebe für Kfz-Dachschwenkeinrichtung
- Schwarzlichtlampe
- Ringleuchte für 3D-Koordinatenmessmaschine
- Auflichteinheit für Koordinatenmessmaschine

### ANLAGENBAU

#### RICHTFUNK-ANTENNEN

- Muschelantennen und Parabolantennen bis 10m Durchmesser, mechanische Konstruktion incl. Halterungen (Stahlbau und statischen Berechnungen)

#### OFENBAU UND WÄRMEBEHANDLUNGSANLAGEN

- Antrieb für Härteofen bis 1000°C mit Reversierantrieb
- Rollenherdofen
- Doppelstoßerantrieb für Härteofen
- Wartungsbühne für Ofenanlage
- Durchlaufglühanlagen
- Mehrere Wärmebehandlungslinien (Vergüte-Anlagen) bestehend aus Beschickungseinrichtung, Härteofen, Abschreckbad, Transfereinrichtungen zwischen den Anlagenteilen, Anlassofen, Spülbad, Kühleinrichtung, Teileabnahmeeinrichtungen
- Rollenherd-Ofen
- Drahtglieder-Förderbandofen
- Gussgliederbandofen
- Durchstoßofen

#### FORTS: OFENBAU UND WÄRMEHANDLUNGSANLAGEN

## Liste Projekte

- Vorwärmöfen
- Begasungseinrichtungen für Schutzgasatmosphären an Härteöfen
- ENDO-Gas-Erzeuger extern
- in Ofen integrierter Schutzgaserzeuger
- Hydraulische Antriebseinheit für Durchstossofen und Türbetätigung
- Öl-Abschreckbäder
- Wasserabschreckbäder
- Luftkühlstrecken
- Vakuumschleuse für Ofeneinlauf und Ofenauslauf
- Paternoster-Ketten-Durchlauf-Ofen
- Erwärmungsofen für Aluminiumteile
- Auslagerungsofen für Aluminiumteile
- Trocknungsofen für Aluminiumteile
- Salzbad (Zwischenstufenwärmebad)
- Löt-Durchlauf-Ofen
- Schneckenförder-Durchlauföfen
- Gasbeheizte und elektrisch beheizte Öfen
- Band-Kühleinrichtungen
- Ketten-Durchlauf-Kühlschleuse
- Durchstoß-Kühltunnel

### FÖRDER- UND TRANSFEREINRICHTUNGEN

- Vibrationsrinnen für Schuttguttransport
- Ketten-Transport-Anlage
- Stoß-Transporttische
- Eck-Dreheinrichtung
- Chargen-Abnahme-Plätze
- Scharnier-Förderbänder
- Klappschalen-Förderbänder

### SONST: ANLAGEN UND ANLAGENTEILE

- Windsichtanlage für Molybdänpulver
- Filter für Rauchgasanlage
- Staubabscheider für Müllverbrennungsanlage

## VORRICHTUNGEN

### MONTAGEEINRICHTUNGEN

- diverse Montagevorrichtungen für Elektrowerkzeuge
- Montagewerkzeuge und Presse für Lichtmaschinenmontage
- Schraubeinrichtung für die Montage von Kfz-Ventilatoren
- Montagevorrichtungen für Pneumatikventile
- Hülsen-Vereinzelner
- Buchsen-Eindehn-Vorrichtung

### BEARBEITUNGSEINRICHTUNGEN

- verschiedene Spannvorrichtungen für Räummaschinen für Teile im Kfz-Bereich
- Schweißvorrichtungen für kleinere und größere LKW-Container
- Druckeinrichtung für Tampondruck
- Werkstückaufnahmen für Vakuum-Bedampfungseinrichtung
- Div. Bohrvorrichtungen

## SONDERMASCHINEN

### HOLZBEARBEITUNGSMASCHINEN

- Schmalausführung einer Kappsäge(Holzindustrie)
- Spaner für Holzbalken
- Magazinieranlage für Rundholzplatz eines Sägewerks
- Entsorgungseinrichtung für Sägeabfall
- Wendeeinrichtung und Zuführanlage für Verpackung in der Holzplattenverarbeitung

### SONDERBEARBEITUNGSMASCHINEN

- Gewindeschneidmaschine für die Bearbeitung von Pumpengehäuse
- Pumpenauslegung für Spüleinrichtung einer Zerspanungs Sondermaschine
- Bürststation
- Einrichtung zum Spülen und Konservieren von Zerspanungsteilen

### SONDERMASCHINEN MONTAGE-AUTOMATION

- Montageautomat für Muffenmontage an langen Stangen
- Presse incl. Steuerung für die Montage von Elektrowerkzeug-Getriebe mit integrierter Befettung
- Hubeinrichtung für vertikales Verstellen des Lackierkopfes für Lackieranlagen
- Rundtaktautomat für Gurtschlossschalter
- Montage- und Prüfstation für Kfz-Lenksäulen
- Rundtaktautomat für Türschlösser montage
- Einpressmaschine für Gummilager
- Montageplatz für Sitzverstellgestänge
- Montagelinie für Automobil-Wanddreiecke mit Ultraschall-Verschweißung
- Laserbeschriftungsautomat für Filterpatronen
- Vormontageplatz Pumpenuntergehäuse

### PRÜFEINRICHTUNGEN/PRÜFSTÄNDE

## Liste Projekte

---

- diverse Messzeuge und Lehren
- Prüfeinrichtung für die Durchmesser- und Längenmessung von unterschiedlichen Ankerwellen von Elektromotoren
- Prüfeinrichtung von Regelstangen für Kfz-Einspritzpumpe
- Dichteprüfstation und Schlechteileentnahme für Auto-Batteriedeckel
- Prüfplatten für Kfz-Motorblockbearbeitung
- Prüfeinrichtungen für Funktions- und Dichtheitsprüfung von pneum. Ventilen
- Prüfstand für Düsen von Reinigungsgeräten
- Reifenprofil-Vermessungsprüfstand stationär im Betrieb und mobil auf LKW eingebaut (optische LKW-Reifenvermessung)
- Buchsenprüfstation
- Prüfvorrichtung PIN(el.Kontaktstift)-Montage
- Rotorprüfeinrichtung
- Prüfstand für Sicherheitsventile mit Durchflussmesseinrichtung

### MESSE-PRÄSENTATIONSEINRICHTUNG

- Karussell zur Messe-Präsentation von Sitzkomfort bei Kurven-Beschleunigung in Sport-KfZ-Sitz.

### KONZEPTIONEN:

- Tauchziehbeschichtungsanlage
- Zuführ- und Wägeeinrichtung für gleichzeitige Beschickung von zwei Härte-Anlagen
- Konzept-Sitzhöhenverstellung für KfZ-Sitz
- Konzeptstudie für Fräsvorrichtungen von Pleuelstangen
- Konzeption und Funktionstests einer Klebepistole für 2K-Gummikleber zum Einkleben von Kfz-Windschutzscheiben