

Übersicht Anlagen und Maschinen

Stand: Apr.2019

Seite: 1 von 2

1.) Bauteilvorbereitung:

- a.) SABLUX Druckstrahlkabine mit Korundaufbereitung (Kammergröße 1.100x1.100x800mm)
 - b.) SABLUX Injektorstrahlanlage (programmierbar) mit Rundtisch und Korundaufbereitung für Bauteilgrößen \varnothing 400x400mm und 25 Kg Stückgewicht
 - c.) SABLUX Injektorstrahlkabine für Kleinstbauteile (Kammergröße 550x400x300mm)
 - d.) Injektorstrahlkabine USF-Schlick (Kammergröße 1.200x1.200x1.000mm)
 - e.) GLÄSNER Druckstrahlkabine (Kammergröße 1.000x9.00x1.000mm)
 - f.) Mobile Injektor-Freistrahlanlage VACU-BLAST
 - g.) VÖTSCH Wärmeschrank (programmierbar), Behandlungskammer 1.250x1.250x2.060mm
 - h.) DeSonic ASS1-170 Spritzreinigungsanlage (Behandlungskammer 800x600x300mm)
- Alle Strahlprozesse werden ausschließlich mit scharfkantigem, reinem Aluminiumoxid durchgeführt!

2.) Druckluftaufbereitung:

- a.) 1 x Schraubenkompressor KAESER BS51 mit Kältetrocknung und Ölabscheider
- b.) 1 x Schraubenkompressor KAESER mit Kältetrocknung und Ölabscheider

3.) Beschichtungstechnik

- a.) Beschichtungskabine Nr. 1 mit Spritzbank für Wellenbauteile mit \varnothing 650x3.000mm und Rundtisch für Gehäuse bis \varnothing 2.500x2.500mm, 1 x Roboter ABB IRB 2600 max.
mögliches Bauteilgewicht: 3.000Kg
 - b.) Beschichtungskabine Nr. 2 für Bauteile \varnothing 350x600 (Dreifach-Rotationstisch)
1 x Roboter ABB IRB 2400
 - c.) Beschichtungskabine Nr. 3 für Bauteile \varnothing 350x600 (Dreifach-Rotationstisch)
1 x Roboter ABB IRB 2400
 - d.) Beschichtungskabine Nr. 4 für Bauteile \varnothing 1.200x1.500 (Rotationstisch)
1 x Roboter ABB IRB 2400
 - e.) Beschichtungskabine Nr. 5 mit Spritzbank für Wellenbauteile mit \varnothing 400x1.200mm sowie 1 x mobiler Dreh- Schwenktisch für Bauteile bis \varnothing 350x600mm und 1 x Roboter ABB IRB 2400
 - f.) Beschichtungskabine Nr. 6 mit programmierbarem 12fach-Rundtisch und Bauteile bis \varnothing 165x300mm; Roboter ABB IRB 2400
- Alle Kabinen sind mit neuester Steuerungstechnik für die unterschiedlichen Beschichtungssysteme wie atmosphärisches Plasma, HVOF, autogene Draht- und Pulverbeschichtungen sowie Lichtbogenspritzsystemen (ARC) ausgestattet. Ferner verfügt die ABLER KG über drei redundante Absaug-Filteranlagen (1 x Keller, 2 x System Donaldson)

4.) Zerspanung / Schicht-Nachbearbeitung

- a.) KELLENBERGER UR175x1.000 CNC Aussenrund-Schleifmaschine mit Innenschleifeinrichtung für Bauteilgrößen bis $\varnothing 350 \times 1.000$ mm und 120 Kg Stückgewicht
- b.) Hol-Monta CNC-Aussenrundscheifmaschine UB63/2.000 mit Innenschleifeinrichtung für Bauteilgrößen bis $\varnothing 630 \times 2.100$ mm und 2.500 Kg Stückgewicht
- c.) LIZZINI IG-FL CNC Universal-Aussenrundscheifmaschine mit Innenschleifeinrichtung und vollwertiger B-Achse für Bauteilgrößen bis $\varnothing 400 \times 1.000$ mm und 150 Kg Stückgewicht (ab 4/2016)
- d.) ELB Smart-Line BD15 Comfort NC Flachscheifmaschine, Schleiffläche $1.500 \times 600 \times 600$ mm für Stückgewichte bis 1.000 Kg
- e.) Universal Drehmaschine CLX 550 für Bauteile mit $\varnothing 425 \times 1240$ mm (mit Gegenspindel und Y-Achse)
- f.) GILDEMEISTER NEF 520 Zyklen-Drehmaschine für Bauteile mit $\varnothing 300 \times 1.000$ mm
- g.) 3 stk. Mechaniker-Spitzendrehbänke für Bauteile bis $\varnothing 650 \times 2.500$ mm
- h.) Universal 5-Achs Fräsmaschine CMX 50 U; $500 \times 450 \times 400$ mm
- i.) NC Universalfräsmaschine HERMLE UWF 801; X=300, Y=400, Z=450 mm
- j.) Läppmaschine Peter Wolters 3R 380-GR (Bauteilgrößen bis $\varnothing 145 \times 350$ mm)
- k.) Zentren-Scheifmaschine KLEIN ZSS 1
- l.) diverse Kleinmaschinen zum Bohren, Sägen und Schleifen

5.) Qualitätssicherung/Metallographie:

- a.) Rautiefen-Meßgerät MITUTOYO SJ-401
- b.) Rautiefen-Meßgerät TAYLOR-HOBSON Surtronic DUO
- c.) TESA-HITE 700M Höhen-Messgerät
- d.) Schichtdicken-Messgeräte: 1x ElektroPhysik MiniTest740 und 1 x MiniTest 2100
- e.) Diverse digitale Handmeßgeräte für Längen- und \varnothing Prüfungen
- f.) PRESI Laboreinrichtung zur Erstellung von Mikro-Schliffproben
- g.) KEYENCE Digitalmikroskop VHX-500F
- h.) Mitutoyo Härteprüfmaschine HM-210 (Vickers und Knoop von 0,01N bis 0,1N)