

# Anlagen Elektronenstrahlschmelzen

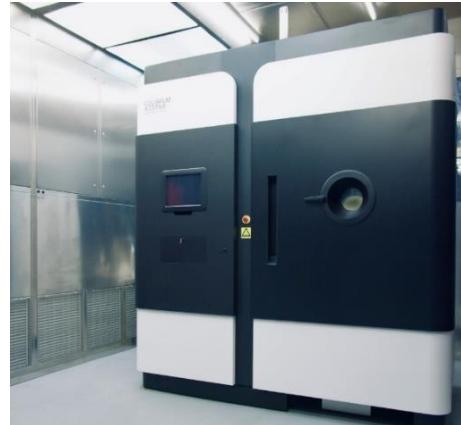
## Elektronenstrahlschmelzen, PBF-EB

Anlagentyp: Spectra H

Hersteller: Colibrium Additive

### Leistungsmerkmale:

- 60 kV Beschleunigungsspannung
- 6 kW Leistung
- Ø 250 x 430 (mm) Bauvolumen



## Elektronenstrahlschmelzen, PBF-EB

Anlagentyp: K20-2

Hersteller: pro-beam

### Leistungsmerkmale:

- 150 kV Beschleunigungsspannung
- 45 kW Leistung
- 300 x 300 x 500 (mm) Bauvolumen
- Elektronenoptische Prozessbeobachtung



# Anlagen Gießtechnik

## Gießtechnik, Thixomolding (Magnesiumspritzgießen)

Anlagentyp: HyMet650

Hersteller: Husky

### Leistungsmerkmale:

- 650 t Schließkraft
- 1,5 kg Schussgewicht (Magnesium)



## Gießtechnik, Thixomolding (Magnesiumspritzgießen)

Anlagentyp: MTX300

Hersteller: BOLE

### Leistungsmerkmale:

- 300 t Schließkraft
- 500 g Schussgewicht (Magnesium)



## Gießtechnik, Direkt-Compoundierverfahren

Anlagentyp: DirCom-Gießmaschine

Hersteller: DSD, GK-Concept, Berstorff

### Leistungsmerkmale:

- 400 t Schließkraft
- 1 kg Schussgewicht (Magnesium)



## Gießtechnik, Gleitschleifanlage

Anlagentyp: Trogvibrator R600/1000 TS-15

Hersteller: Rösler



### Leistungsmerkmale:

- Nass- und Trockengleitschleifen
- Verschiedene Schleifkörper möglich
- Arbeitsbehältergröße: 600 x 1000 mm
- Arbeitsbehältervolumen: 360 l

## Gießtechnik, Strahlanlage

Anlagentyp: RHBE 9/13-L

Hersteller: Rösler



### Leistungsmerkmale:

- Oszillierende Bewegung der Drehvorrichtung
- Strahlgeschwindigkeit stufenlos einstellbar
- Korngröße Strahlmittel: bis zu 1,2 mm
- Maximale Hakenlast: 400 kg
- Traubenmaße maximal: Ø 900 mm, Höhe: 1.300 mm

# Anlagen Kunststofftechnik

## Kunststofftechnik, Präzisions-Umformpresse

Anlagentyp: LZT-OK-200-SO

Hersteller: Langzauner

### Leistungsmerkmale:

- 100 – 2000 kN Presskraft
- 6.500 kg max. Werkzeuggewicht
- 1.600 x 1.300 x 700 (300) mm Werkzeugmaße
- Variotherme Werkzeugtemperierung bis 300 °C



## Kunststofftechnik, Mehrschichtfolienanlage

Anlagentyp: HP007, 25 Zoll

Hersteller: Teubert Maschinenbau

### Leistungsmerkmale:

- Intervall-Heißpresse bis 420 °C
- 5-25 bar Pressdruck
- 600 mm Fertigungsbreite
- 1000 mm Werkzeulgänge
- Ø 35 mm / 350 °C Plastifiziereinheit



## Kunststofftechnik, Mehrschichtfolienanlage

Anlagentyp: HP019, 50 Zoll

Hersteller: Teubert Maschinenbau

### Leistungsmerkmale:

- Intervall-Heißpresse bis 450 °C
- 5-25 bar Pressdruck
- 1200 mm Fertigungsbreite
- 2100 mm Werkzeulgänge



## Kunststofftechnik, 2-Komponenten Spritzgussanlage

Anlagentyp: KM 125-390-160 CZ

Hersteller: KraussMaffei

### Leistungsmerkmale:

- 1250 kN Schließkraft
- 375 °C Massetemperatur
- 1500 / 1800 bar Spritzdruck (vertikal / horizontal)
- 101 / 204 cm<sup>3</sup> Hubvolumen (vertikal / horizontal)
- Externes IR Strahlerfeld



## Kunststofftechnik, Gel Dispensing Printing (GDP)

Anlagentyp: Massivit 1800

Hersteller: Massivit

### Leistungsmerkmale:

- 2 Druckköpfe / 4 UV-Lampen
- 350 mm/h Aufbaugeschwindigkeit
- 1.400 x 1.100 x 1.800 (mm) Bauvolumen



## Kunststofftechnik, FDM-Drucker

Anlagentyp: S3 (extended)

Hersteller: Ultimaker

### Leistungsmerkmale:

- Bauraum: 215 x 215 x 300 mm<sup>3</sup>
- Massetemperatur: 180 °C – 280 °C
- Druckbett-Temperatur: ≤ 100 °C
- Auftragsmenge: 16 mm<sup>3</sup>/s

## Kunststofftechnik, FDM-Drucker

Anlagentyp: S5

Hersteller: Ultimaker

### Leistungsmerkmale:

- Bauraum: 330 x 240 x 300 mm<sup>3</sup>
- Massetemperatur: 180 °C – 280 °C
- Druckbett-Temperatur: ≤ 125 °C
- Auftragsmenge: 24 mm<sup>3</sup>/s
- Werkstoffsysteme: Thermoplaste und metallische Feedstocksysteme

## Kunststofftechnik, FDM-Drucker

Anlagentyp: H2D pro

Hersteller: Bambu Lab

### Leistungsmerkmale:

- Bauraum: 300 x 320 x 325 mm<sup>3</sup>
- Massetemperatur: 350 °C
- Druckbett-Temperatur: 120 °C
- Auftragsmenge: 45 mm<sup>3</sup>/s
- Werkstoffsysteme: Thermoplaste und metallische Feedstocksysteme

# Anlagen Pulverstrangpressen

## Pulverstrangpressen, Temconex-Anlage

Anlagentyp: C300H

Hersteller: Holton Crest



### Leistungsmerkmale:

- Profile, Drähte, Rohre bis Ø 25 mm
- Pulver, Granulate, Späne als Aufgabegut
- NE-Metalle (u.a. Aluminium, Kupfer, Titan)
- Inkl. Haspelanlagen

## Pulverstrangpressen, Walzenkompaktor

Anlagentyp: PP 150 C (Ex-Ausführung)

Hersteller: Alexanderwerk



### Leistungsmerkmale:

- Trockenagglomeration, flexible Granulatgröße ≤15mm
- NE-Metalle (u.a. Aluminium, Kupfer, Titan)
- Homogene Einarbeitung von u.a Fasern und Partikeln
- Unterkornrückführung für hohe Materialausnutzung

## Pulverstrangpressen, Stachelwalzenbrecher

Anlagentyp: RC300-S70 (Ex-Ausführung)

Hersteller: Gebr. Jehmlich



### Leistungsmerkmale:

- Granulierung bis Aufgabeguthärte 3,5 Mohs
- GMP-/ Pharma- Ausführung
- 2x 7,5 kW FU Motoren (inkl. Reversierbetrieb)
- Druckstoßfest bis 10 bar

# Anlagen Umformtechnik

## Umformtechnik, Hydraulische Taumelpresse

Anlagentyp: TZP 400/3

Hersteller: Lasco



### Leistungsmerkmale:

- 4.000 kN Stößelkraft
- Stößelgeschwindigkeit 250 mm/s
- Tischgröße 1.500 x 1.500 mm<sup>2</sup>
- Integrierte Taumelfunktion

## Umformtechnik, Quarto-Walzgerüst

Anlagentyp: -

Hersteller: Gerd Wolff / bkm



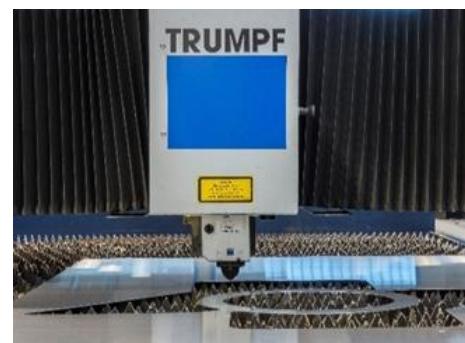
### Leistungsmerkmale:

- Max. Bandbreite 500 mm
- Max. Banddicke 4 mm
- Tischgröße 1.500 x 1.500 mm<sup>2</sup>
- Hydraulische Walzenanstellung

## Umformtechnik, CO<sub>2</sub>-Laser

Anlagentyp: TruLaser 3030

Hersteller: Trumpf



### Leistungsmerkmale:

- 3,2 kW Laserleistung
- Tafeln bis 1,5 x 3 m<sup>2</sup>
- Maximale Blechdicke 20 mm (Stahl) bzw. 12 mm (Aluminium)

# Anlagen Granulatbasierter 3D-Druck

## Granulatbasierter 3D-Druck, Labor-Containermischer

Anlagentyp: LAB CM 12 SM

Hersteller: Mixaco

### Leistungsmerkmale:

- Inertgas-Mischer ( $N_2$ -Atmosphäre)
- 10 - 55 kg Batchgröße
- Max. Temperatur 140 °C (Temperierbar)
- ATEX-Konform



## Granulatbasierter 3D-Druck, Entbinderungsofen

Anlagentyp: GLO 40/11-2G auto H2

Hersteller: Carbolite Gero

### Leistungsmerkmale:

- Maximaltemperatur 1100 °C
- Atmosphären Vakuum, Argon,  $N_2$ ,  $H_2$
- Ladevolumen 313 x 313 x 780 mm



## Granulatbasierter 3D-Druck, Entbinderungsofen

Anlagentyp: EDA-50LW

Hersteller: LÖMI

### Leistungsmerkmale:

- Maximaltemperatur 160 °C
- Lösemittel: Aceton, Ethanol, Isopropanol, VE-Wasser
- Ofenraum 300 mm x 450 mm ( $\varnothing \times T$ )
- ATEX-Konform



### Granulatbasierter 3D-Druck, Sinterofen

Anlagentyp: XVAC

Hersteller: Xerion

#### Leistungsmerkmale:

- Maximaltemperatur 1600 °C
- Atmosphäre(n): Vakuum, Argon, N<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>
- Ladevolumen 251 x 251 x 250 mm



### Granulatbasierter 3D-Druck, Sinterofen

Anlagentyp: HTF17/27

Hersteller: Carbolite Gero

#### Leistungsmerkmale:

- Maximaltemperatur 1700 °C
- Atmosphäre(n): Luft
- Ofenraum 300 x 300 x 300 mm<sup>3</sup>



### Granulatbasierter 3D-Druck, Scherwalze

Anlagentyp: BSW100

Hersteller: Bellaform

#### Leistungsmerkmale:

- 250 °C Walzentemperierung
- 100 mm Walzendurchmesser
- Integrierter Granulator
- Werkstoffsysteme: Thermoplaste, keramische und metallische Feedstocksysteme



### Granulatbasierter 3D-Druck, Drucker

Anlagentyp: EXAM 255

Hersteller: AiM 3D

#### Leistungsmerkmale:

- Bauraum: 255 x 255 x 255 mm<sup>3</sup>
- Masse-/ Extrudertemperatur: 350 °C / 400 °C
- Druckbett-Temperatur: 20 – 140 °C
- Druckeinheiten / -Geschwindigkeit: 2 / ≤ 250 mm/s
- Werkstoffsysteme: Thermoplaste, keramische und metallische Feedstocksysteme

