

Maschinendatenblatt Engel duo 1800/400

Spritzgießmaschine mit MuCell-Zusatzausstattung

| | |
|-------------------|--------------|
| Hersteller | Engel |
|-------------------|--------------|

Schließseite

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Schließkraft | 4.000 kN |
| Aufspannplatten horizontal | 1.100 mm |
| lichte Weite horizontal | 800 mm |
| Aufspannplatten vertikal | 1.190 mm |
| lichte Weite vertikal | 800 mm |
| min. Formhöhe | 350 mm |
| max. Formhöhe | 850 mm |
| max. Öffnungsweg | 1.050 mm |
| max. Öffnungsweite | 1.400 mm |
| Zentrierung, beidseits | 200 mm |
| Auswerferhub | 250 mm |

| | |
|----------------------|----------|
| max. Werkzeuggewicht | 6.500 kg |
|----------------------|----------|

| | |
|------------------------------------|---------|
| Heißkanal-Kaskadensteuerung | |
| Betätigung hydraulisch | 4 -fach |
| Betätigung pneumatisch | 4 -fach |

| | |
|---|-----|
| Kernzüge feste Seite (FS) | 2 x |
| Kernz. bewegliche Seite (BS) | 2 x |
| davon 1x mit Prägen gegen Zylinder zulässig | |

| | |
|----------------|-----|
| Luftventile FS | 1 x |
| Luftventile BS | 1 x |

Großes Paket für Prägen und Präzisionsöffnen (Öffnungsprägen)

- inkl. Plattenparallelitätsregelung
- 5 Prägestufen für Prägen und Präzisionsöffnen
- Prozesskombination aus Prägen bzw. Präzisionsöffnen und Variothermverarbeitung

Entformung

- Auswerferbalken nach SPI (4" x 16")
- Entformung über Mittelauswerferstange oder über Auswerferbalken/Schubstangen möglich

| | |
|----------------|-------------|
| Baujahr | 2013 |
|----------------|-------------|

Spritzseite

| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Schneckendurchmesser | 60 mm |
| Spritzdruck | 2.360 bar |
| Hubvolumen | 763 cm ³ |
| Schussgewicht in PS | 694 g |
| Einspritzstrom | 847 cm ³ /s |
| Düsenradius | 35 mm |

MuCell-Schaumspritzgießen

- Verdichtereinheit für Stickstoff und CO₂
- ständig aktive Staudruckregelung (Schneckenlagepunktregelung)
- hydraulische Druckspeicher (Akkus) für schnelles Einspritzen
- hydraulische Maschinenverschlussdüse

Schaumspritzgießen chemisch

- Wechsel-Spritzzylinder und Wechsel-Mischschnecke für chemisches Schäumen
- Spritzzylinder mit pneumatischer Verschlussdüse

Variothermverarbeitung

- Schnittstellen auf FS und BS für Werkzeugwandtemperatur, als Startsignal für Einspritzen

Roboter

| | |
|-------------------|----------------------------|
| Hersteller | Wittmann-Battenfeld |
| Bauart | Linearroboter |

| | |
|-----------------------------|-------|
| Traglast | 25 kg |
| zusätzliche Drehachsen | 1 (C) |
| Druckluftkreise für Greifer | 2 x |
| Vakuumkreise für Greifer | 2 x |

Förderband

- Teileablage auf Kühlstrecke