

## Spritzgießmaschine mit Würfeltechnologie

Artikel vom 13. Juli 2021  
Spritzgießmaschinen



Der hybride Spritzgießmaschine mit kompaktem Würfelwerkzeug erreicht eine hohe Ausbringungsmenge (Bild: Arburg).

Die hybride Spritzgießmaschine »Allrounder Cube 1800« mit Würfeltechnologie von [Arburg](#) verfügt über 1800 kN Schließkraft und einen Säulenabstand von 570 x 570 mm. Die Maschine kann mit horizontalen Spritzeinheiten der Größen 400 bis 1300 und mitfahrenden Spritzeinheiten der Größen 70 bis 800 ausgestattet werden. Das Herzstück ist ein von oben gut zugänglicher »Compact Cube« des Partnerunternehmens [FoboHa](#). Das Drehen des Würfels erfolgt servoelektrisch, die horizontale Bewegung mechanisch über Zahnstangen. Ausgestattet z. B. mit einem 8+8-fach-Werkzeug, erreicht die Spritzgießmaschine bei gleicher Aufspannfläche mehr als die doppelte Ausbringungsmenge wie eine herkömmliche Spritzgießmaschine des Herstellers der Baugröße 570 mit 4+4-fach-Drehwerkzeug. Die hybride Maschinenbaureihe vereint

Schnelligkeit und Präzision mit Zuverlässigkeit und Energieeffizienz. Mit dieser Erweiterung der Baureihe sind die Spritzgießmaschinen mit Schließkräften von 1800, 2900 und 4600 kN erhältlich. Das Spritzgießen in zwei hintereinander angeordneten Trennebenen sowie Kühlen und Entnahme finden gleichzeitig statt. Allein die Nutzung der passiven Würfelseiten kann dabei laut Hersteller 30 % Kühlzeit reduzieren. Über klassische freifallende Verpackungsanwendungen hinaus lässt sich die Wirtschaftlichkeit durch weitere zykluszeitneutrale Prozessschritte wie das Einlegen von Inserts, Ausschrauben, Montage einzelner Komponenten, integrierte Prüfung und die automatisierte Teileentnahme weiter steigern. Je nach Gegebenheiten kann eine Würfelmaschine mehrere herkömmliche Spritzgießmaschinen ersetzen und die Stellfläche um bis zu 75 % reduzieren. Der Energiebedarf wird gegenüber hydraulischen Würfelmaschinen um bis zu 45 % geringer angegeben.

---

#### Hersteller aus dieser Kategorie

---

##### **Engel Austria GmbH**

Ludwig-Engel-Str. 1  
A-4311 SCHWERTBERG  
0043 50 620-0

[sales@engel.at](mailto:sales@engel.at)

[www.engelglobal.com](http://www.engelglobal.com)

[Firmenprofil ansehen](#)

---