

Übersicht Spritzgussmaschinen für den Hausgebrauch

(zu ergänzen, 20.07.2022, Sebastian Leenen, Berlin (mierendorffplatz))

Vorüberlegungen.

Gerne baue ich etwas zusammen, ungerne erfinde ich neu, was andere schon erfunden, gebaut, optimiert haben. Der Bau eines „Recyclebot 3“ Extruders hat mich gelehrt, dass Bauanleitungen aus anderen Ländern noch dazu mit zölligen Maßen bedeuten, dass Teile schwer oder teuer zu beschaffen sind. Dann gibt es Dinge, die Mensch kann oder nicht (ich: Elektro, etwas Metall, bitte nicht schweißen...).

Aus verschiedenen Berichten höre ich, dass eine Maschine mit pneumatischem Antrieb ab einem bestimmten Anspruch an das Ergebnis sinnvoll ist. Warum also zweimal kaufen, wenn ich es ernst meine mit dem Spritzguss?

Wenn ich aber viel Geld ausbebe, möchte ich auch transparente Qualität und Reparierbarkeit.

Disclaimer

Diese Liste kann nicht vollständig sein, ich fange gerade erst an zu schauen. Bitte helft mir mit Ergänzungen. Die Kommentare sind leicht wertend, ich bitte um Verzeihung und gerne auch Ergänzung. Bitte macht mich nicht verantwortlich für Eure Kaufentscheidung, ich gebe hiermit keine Empfehlung ab. Und Fehler passieren auch.



Die Precious Plastic Injection Machine (Tutorial)

Ort: Online, es ist eine Anleitung mit youtube-video, man kauft die Teile selbst

Website: <https://community.preciousplastic.com/academy/build/injection>

Preis des Materials: ca. 200€

Spritzvolumen: 150 ml (!)

Eindruck:

Schweißen, Trennen, Gewinde Schneiden und natürlich die Elektronik anschließen.

Das kann nicht jeder und natürlich geht das meist nicht im eigenen Keller.

Die Maschine hat außerdem eine ungewöhnliche Höhe (1,30m), man benutzt sie auf dem Boden stehend und muss sich dann bücken, um die Form zu entnehmen (nicht gerade ergonomisch). Gibt's da einen Hack? Wandmontage?

Die montierten Metallteile (ohne Elektronik) können über den PP Bazar in Frankreich gekauft werden .. 1200€

<https://bazar.preciousplastic.com/machines/injection/injection-kits/injection-machine-designed-for-disassembly-clone/>



Buster Beagle 3D MK1 KIT

Ort: Californien, USA

Website: <https://www.busterbeagle3d.com/>

Anleitung auf youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=HoSVPHVESiE&t=11s>

Preis: Es gibt kein vollständiges Kit, Zylinder und Kolben können in den USA bestellt werden, die Restlichen Teile sind vermutlich hier erhältlich (der Bohrständer jedenfalls schon). Der angegebene Preis von „ungefähr 200\$“ ist sicherlich nicht zu halten, da auf die in den USA zu bestellen Teile (127\$) nochmal 40€ Versand und auch Zoll draufkommen.

Anleitung: Toll gemacht, englisches Video mit englischen Untertiteln

Spritzvolumen: 1,6 cubic-inch entspricht 26 ml



Buster Beagle 3D MK3 KIT

Ort: Californien, USA

Website: <https://www.busterbeagle3d.com/>

Ansehen auf youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=hw4NI60WW8I&t=712s>

Preis: Ein wesentlich vollständigeres Kit für 450\$. Dazu kommen noch der Rahmen für ca. 170\$, ein Pneumatischer Zylinder (wie heißt das nochmal auf Deutsch?) für 74\$, ein kleiner Schraubstock und ein Kompressor. Schwer zu sagen, was das kostet, bin es hier und verzollt ist. Es handelt sich um 2 verschiedene Lieferanten und der aufzuschlagende Zoll ist bei 19%, ich überschlage mal... wir sind sicherlich bei satt **1000€** (ohne Kompressor, ohne Schraubstock). Dazu müssen Dinge von 110V auf 220V angepasst werden (der PID Controller, die beiden Heizbänder kann man in Reihe schalten).

Spritzvolumen: 3 cubic-inch entspricht 49 ml



Hand Spritzgussmaschine Bausatz von Sergey Unterschatz

Ort: Hamburg

Website: https://h186.de/product_info.php?products_id=1166

Ich habe nachgefragt, Sergey sagt, bis zum Herbst 2022 wäre die Maschine gesichert nicht lieferbar, er sucht neue Zulieferer für die Metallteile usw.

Wie man sieht, ist hier keine Elektronik dabei, ein Gehäuse, eine PID (das ist ein elektronisches Thermostat), Schalter usw. müssen selbst besorgt und montiert werden.

Preis: Die letzten Maschinen wurden für 699€ verkauft, aber der Preis ist nicht zu halten.

Spritzvolumen: ca. 20ml



Raw Paradise – recycle on the spot - Injection

Ort: Berlin

Die Leute sind eindeutig bei Precious Plastic.

Es werden keine weiteren Infos auf der Website angegeben.

Ich werde sie nachliefern.

SPECS

shot size: up to 140g

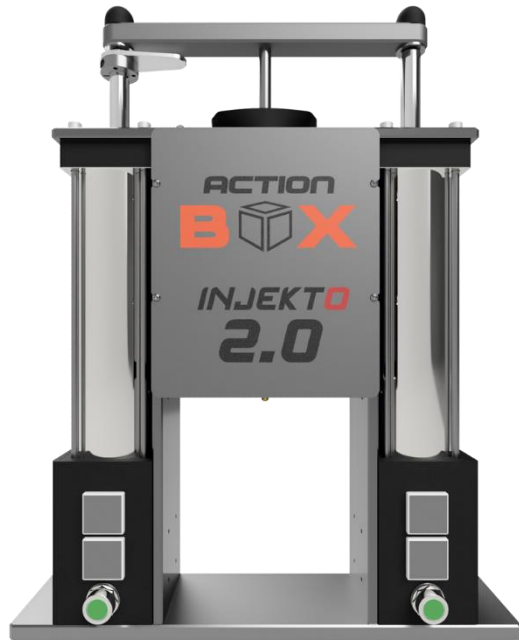
pressure: 98bar

power draw: 0.8kW @ 230V

size: 60x80x60cm

weight: 50kg

price: 2000€



Action Box Injecto 2.0

Ort: USA

Website: <https://actionbox.ca/>

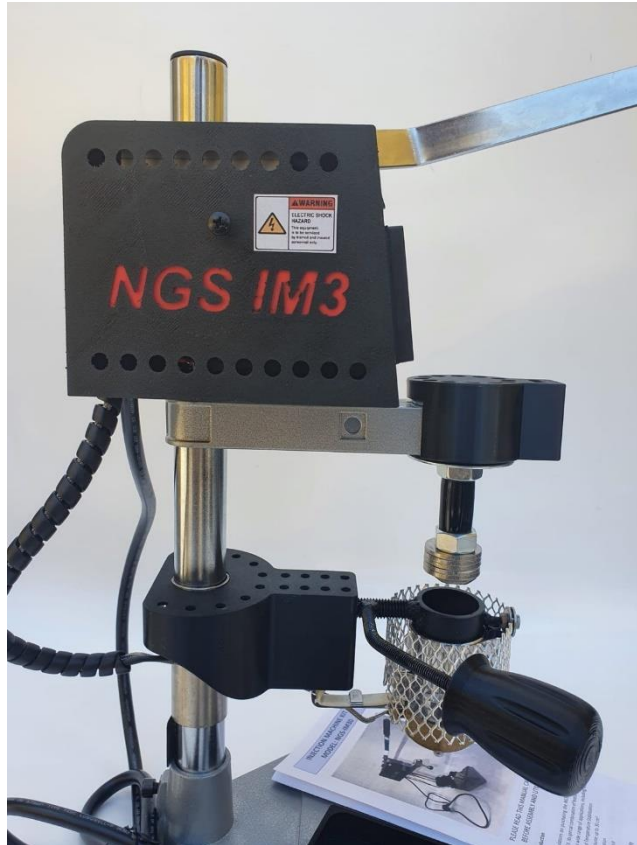
Video: <https://www.youtube.com/watch?v=JtcJAaYVMaG&t=496s>

Preis: 1950\$ (Presale -200)

Pneumatischer Antrieb

5 Temperaturzonen im Kolben programmierbar

Spritzvolumen: 18 ml (geschätzt)



NGS IM3 220V Kunststoff Spritzmaschine

Ort: Lissabon, Portugal

Verkaufsseite: <https://www.etsy.com/de/listing/1044725418/>

Website: <https://ngsplastics.onlineweb.shop/>

Preis: 403 €– 450 € plus 87€ Versand

Offenbar ein kleiner Hersteller, ich kann keine Referenzen oder unabhängige oder qualifizierte Bewertungen finden.

Spritzvolumen 30 ml