

Teilebezogene Betrachtung der Energiekosten

| | |
|-------------------------|------------------------|
| Teilebezeichnung: | Drücker |
| Material: | PP |
| Angussart /-gewicht: | Stangenanguss (1,43 g) |
| Zykluszeit: | 9,3 s |
| Kavitätenzahl: | 4-fach |
| Anzahl Spritzteile / h: | 1548 Stück |
| Teilegewicht: | 0,3 g / Stück |
| Schussgewicht: | 2,63 g |
| Massetemperatur: | 195° C |



Maschine A mit altem / veraltetem Antrieb ohne Servomotor

| | |
|----------------|----------------------------|
| Baujahr: | 1997 |
| Motorleistung: | 15 kW / 32 cm ³ |
| Heizung: | 5 Zonen / 4,9 kW |
| Schnecke: | Ø 30 mm |
| Heizelement: | Heizbänder |

4,984 kWh

Maschine B: BOY 35 E mit Servo – Antrieb

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Baujahr: | 2021 |
| Motorleistung: | 7,4 kW / 20 cm ³ |
| Heizung: | 5 Zonen / 6,5 kW |
| Schnecke: | Ø 28 mm |
| Heizelement: | EconPlast – Einheit |

1,250 kWh

➔ Der energieeffiziente Servoantrieb und weitere Technologie-Vorteile der E – Baureihe (wie z.B. EconPlast und EconFluid, die optionale elektro-mechanische Spritzeinheit (eSP) sowie ein strömungsoptimiertes Hydrauliksystem u.v.m.) benötigen **nur etwa ein Viertel an Energie.**

(nur 25,1 % des Verbrauchs von Maschine A)



Servo – Drive



Einheit



EconFluid



E – Drive

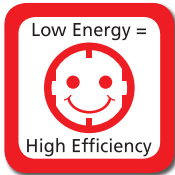


Dr. Boy GmbH & Co. KG

Industriegebiet Neustadt / Wied
Neschener Str. 6
53577 Neustadt–Fernthal
Germany

Tel.: +49 (0)2683 307–0
E-Mail: info@dr-boy.de
Internet: www.dr-boy.de

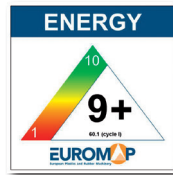
➔ Im Zwei-Schicht-Betrieb mit 4.000 Betriebsstunden p. a. spart die BOY 35 E insgesamt 14.936 kWh ein. Das entspricht bei einem durchschnittlichen Strombezugspreis von 0,25 €/kWh einer **jährlich zu erzielenden Einsparung an Energiekosten** in Höhe von € 3.734,-



Fertigungskosten senken



Mehr Material verarbeiten



Effizienzklasse (EM 60.1)

➔ Die so eingesparten 14.936 kWh **vermeiden** so die Entstehung von **CO₂-Emissionen** um 5,47 Tonnen. (Basis: CO₂-Faktor von 0,366 kg/kWh)



Emissionen vermeiden



Klimaneutraler produzieren

➔ Bei **Umstellung** von Maschine A auf die BOY 35 E gewährt der deutsche Staat bei Beantragung und erfolgreicher Zuteilung zur Zeit eine **Einmal-Förderung** in Höhe von € 4.920,-



Förderung nutzen

Wir übernehmen die dafür notwendigen Energievergleichsmessungen und unterstützen Sie bei Ihrem Förderantrag. (Austauschprogramm bis zu drei Jahren möglich)

➔ Sparen Sie wertvolle **Stellfläche** in Ihrer Produktion. Ein im Vergleich bis zu **30 % geringerer Platzbedarf** der BOY-Spritzgießautomaten lässt Ihnen mehr Raum für die **optimale Nutzung** Ihrer Produktionsfläche(n).



Kompakte Stellfläche

| Typ | m ² |
|---------------|----------------|
| BOY XS | 0.8 |
| BOY 25 | 1.8 |
| BOY 35 | 1.96 |
| BOY 50/60 | 3.25 |
| BOY 80/100 | 3.98 |
| BOY 125 | 5.22 |



Dr. Boy GmbH & Co. KG

Industriegebiet Neustadt / Wied
Neschener Str. 6
53577 Neustadt-Fernthal
Germany

Tel.: +49 (0)2683 307-0
E-Mail: info@dr-boy.de
Internet: www.dr-boy.de