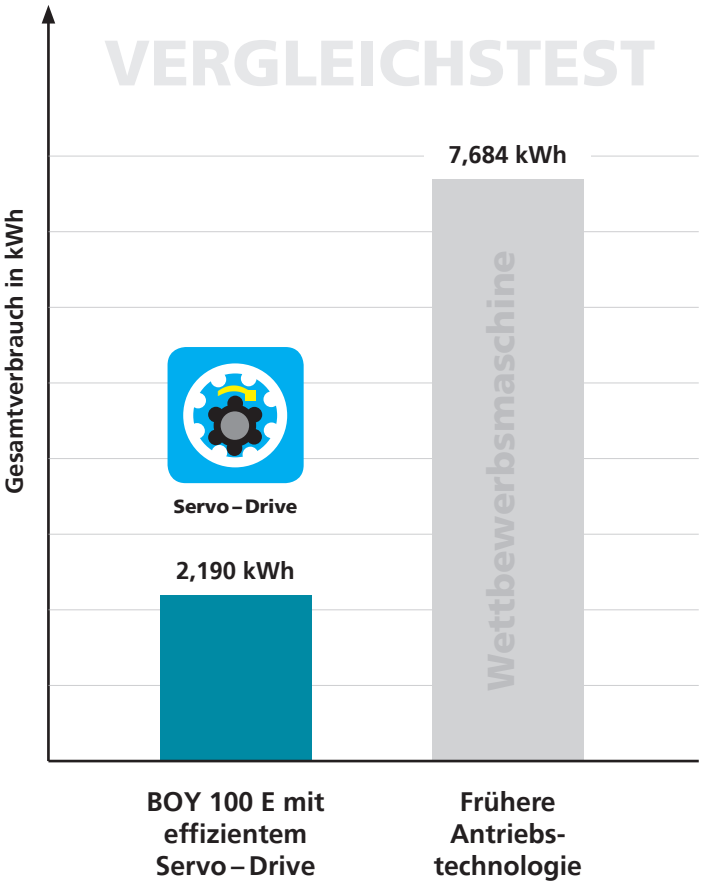
eNews 2021/06

BOY®
Spritzgiessautomaten

Verkleinern Sie den ökologischen Fussabdruck Ihrer Spritzgießmaschinen durch konsequente Energieeinsparung

„Der Gewinn liegt im Einkauf“ – diese kaufmännische Grundregel lässt sich auch für die Herstellung von Kunststoffteilen anwenden. Je weniger Energie eine Spritzgießmaschine im Produktionsprozess verbraucht, umso besser fällt deren Kosten–Nutzen–Betrachtung aus.

Dies verdeutlicht ein Beispiel aus der Praxis:
Für die Produktion einer ca. 50 g schweren Kunststoffabdeckung benötigt unser moderner Spritzgießautomat BOY 100 E pro Stunde insgesamt **nur 2,190 kWh** an Heiz- und Antriebsleistung. Eine ältere Vergleichsmaschine verbraucht bei exakt gleichen Bedingungen **mit 7,684 kWh mehr als dreimal so viel.** Pro Betriebsstunde beträgt die Differenz rund 5,5 kWh, die sich im Drei–Schicht–Betrieb pro Jahr auf 33.000 kWh summiert.



Kostentechnisch gesehen, entsteht – bei einem Strombezugspreis von € 0,20 pro kWh – ein **Einsparpotenzial von € 6.600,- pro Jahr (!)**

Mit einem niedrigeren Teilepreis sowie günstigeren Maschinenstundensätzen entstehen für den Betreiber somit erhebliche Wettbewerbsvorteile. So lassen sich die Anschaffungskosten in ökonomisch sinnvolle Neumaschinen schnell kompensieren.

Einsparungen verkleinern ökologischen Fußabdruck
Mit jeder eingesparten kWh werden laut aktuellen Angaben des Umweltbundesamtes ca. 400 g an CO_2–Emissionen verhindert. Für das genannte Beispiel würden pro Jahr **über 13 Tonnen (!)** weniger Emissionen entstehen. Der geringere ökologische Fußabdruck dieser neuen kunststoffverarbeitenden Maschinen beeindruckt neben engagiertesten Klimaaktivisten auch die Maschinenbetreiber durch weiteres Einsparpotenzial: Seit Anfang diesen Jahres entrichten Stromerzeuger eine jährlich ansteigende CO_2 – Steuer. Mit hoher Wahrscheinlichkeit werden diese Kosten – umgerechnet auf die jeweiligen Verbrauchsmengen – an deren Kunden, d. h. auch an Sie weitergegeben.

Emission

Herausgeber:
Dr. Boy GmbH & Co. KG

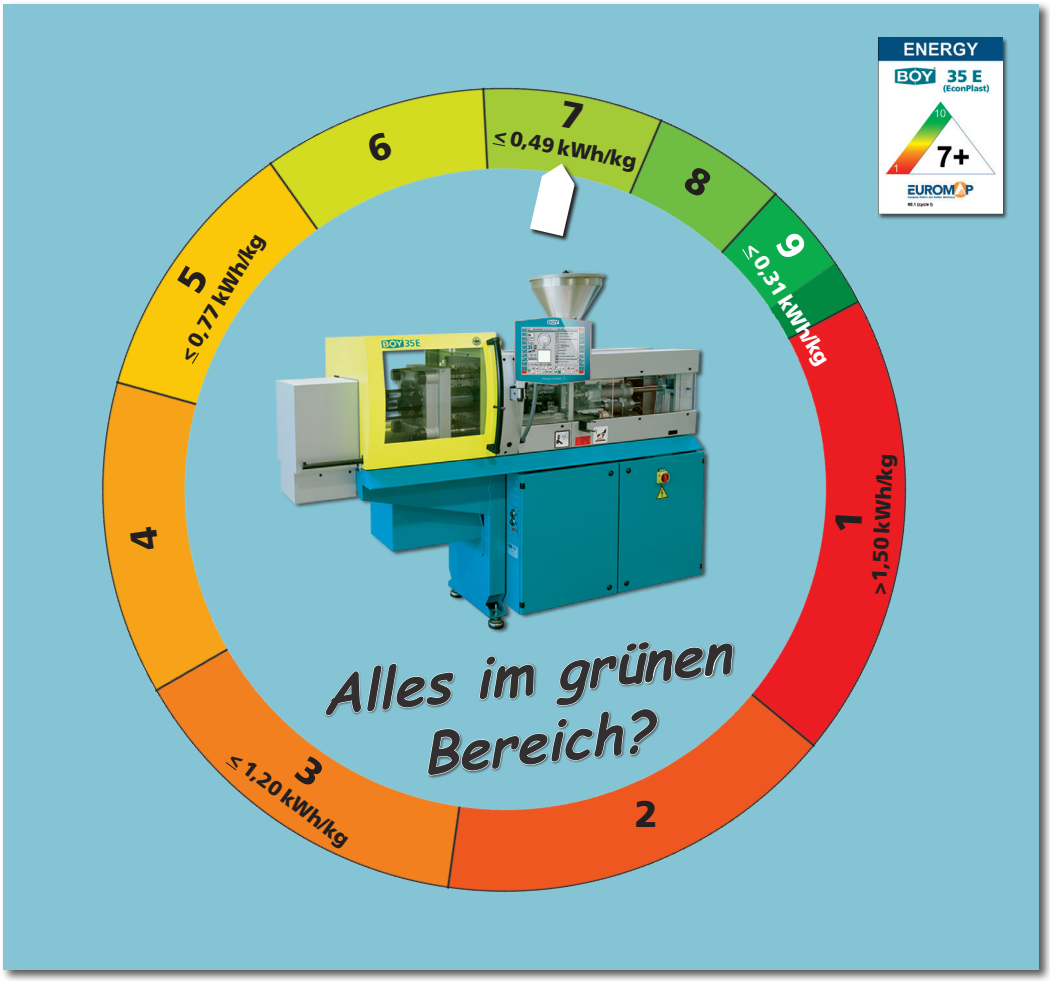
Juli 2021

Die Zeit ist reif für einen Austausch alter Spritzgießmaschinen gegen neue, effizientere
Maschinen. Auch bei derzeit unruhigem Fahrwasser in der kunststoffverarbeitenden Industrie sollten sich die Betreiber von ihren alten Schätzchen trennen und mit modernen BOY-Spritzgießautomaten ökonomisch sowie ökologisch einen **Schritt nach vorne** machen.

Mit Auszeichnung
BOY–Spritzgießautomaten weisen überaus gute Energie-klassifizierungen gemäß **Euromap 60.1** auf.

Diese Richtlinien legen ihr Augenmerk auf einen möglichst umwelt- und ressourcenschonenden Betrieb von Spritzgießmaschinen. Von **Leistungsklasse 1** (schlechteste Beurteilung) bis zur **Klasse 10** mit einem Energieverbrauch von nur **250 Watt pro verarbeitetem Kilogramm Kunststoff** wurden maschinentechnisch herstellerunabhängige feste Effizienzklassen geschaffen. Die **E-Baureihe** von BOY verfügt je nach Maschinengröße und Ausstattung über eine Euromap-Klassifizierung von **9+**

Weitere Klassifizierungen nach Euromap 60.1



Dr. Boy GmbH & Co. KG

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

Tel.: +49 (0)2683 307-0
Fax: +49 (0)2683 307-4555
E-Mail: info@dr-boy.de
Internet: www.dr-boy.de