

## Reduza o impacto ambiental (pegada ecológica) de suas máquinas injetoras por meio de economia de energia consistente

### “O lucro está na compra”

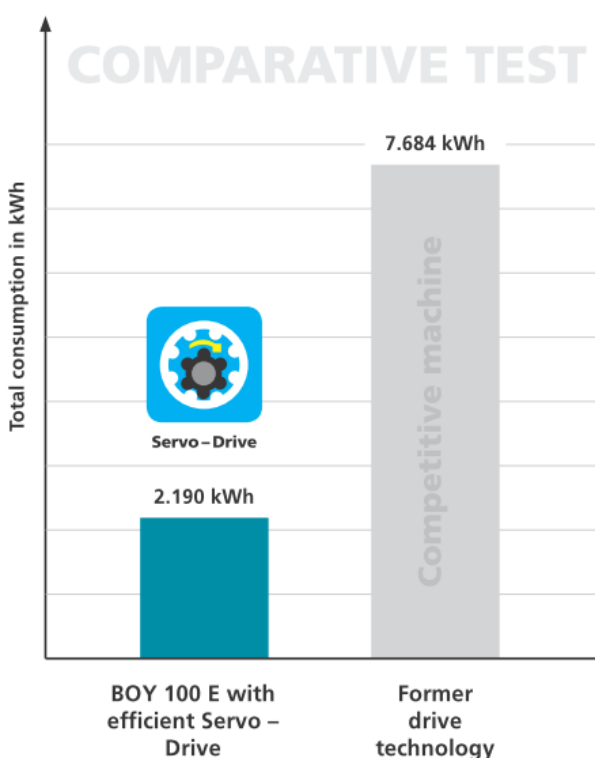
Esta regra comercial básica também pode ser aplicada na produção de peças plásticas. Quanto menor energia uma máquina injetora consumir no processo de produção, melhor será sua relação custo-benefício.

Isso pode ser demonstrado em um exemplo prático:

Para a produção de uma capa de proteção de plástico de aprox. 50g, nossa máquina injetora moderna modelo BOY 100E consome, por hora, um total de energia de apenas 2.190kWh, incluso o aquecimento e a potencia do motor. Sob as mesmas condições de processo, uma máquina igual, mais antiga, consome por hora 7.684kWh, ou seja, 3 vezes mais. A diferença é de cerca 5.5kWh por hora de operação, o que representaria um acréscimo de 33.000kWh, por ano, trabalhando em três turnos diários.



Em termos de custos, há um potencial de economia real de € 6.600 por ano (!) – com um custo de energia de € 0,20 por kWh.



Com menor preço de produto e menor custo de hora máquina, o produtor ganha significativas vantagens competitivas. Assim, os custos de aquisição de novas máquinas economicamente viáveis podem ser rapidamente compensados.

### Economia reduz o impacto ambiental (pegada ecológica)

Com cada kWh economizado, aproximadamente de 400 g de emissões de CO<sub>2</sub> estão sendo evitadas, segundo dados recentes da Agência Federal do Meio Ambiente. Para o exemplo descrito, mais de 13 toneladas (!) menos emissões seriam produzidas por ano.



O menor impacto ambiental (pegada ecológica) dessas novas máquinas de processamento de plástico impressiona com o potencial de economia, não apenas os ativistas climáticos altamente comprometidos, mas também as empresas operadoras de máquinas: Desde o início deste ano, os produtores de eletricidade têm pago um imposto de CO<sub>2</sub> que aumenta anualmente.

É muito provável que esses custos - convertidos nas respectivas quantidades de consumo - sejam repassados aos seus clientes, ou seja, a você também.

Chegou a hora de substituir as velhas máquinas de moldagem por injeção por outras novas e mais eficientes. Mesmo nas atuais águas turbulentas na indústria de processamento de plásticos, as empresas operadoras de máquinas devem se desfazer de seus "antigos tesouros" e **dar um passo adiante**, tanto econômica quanto ecologicamente, com as modernas máquinas de moldagem por injeção BOY.



### Com prêmio

As máquinas de moldagem por injeção BOY apresentam classificações de energia extremamente boas de acordo com o **Euromap 60.1**.

Essas diretrizes enfocam a operação mais ecológica e econômica de máquinas de moldagem por injeção. Da **classe de desempenho 1** (pior avaliação) para a classe 10 com um consumo de energia de apenas **250 Watt por kg de plástico processado**, foram criadas

classes de eficiência fixas que são independentes do fabricante em termos de tecnologia de máquina. Dependendo do tamanho da máquina e seus opcionais, a BOY E-series tem uma classificação Euromap de 9+.

### Classificações Euromap 60.1



### Dr. Boy GmbH & Co. KG

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

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