

Pressemitteilung 24/2009

Servomotorischer Pumpenantrieb schlägt „vollelektrische“ Maschinen

SPARSAMER. LEISER. SCHNELLER. PRÄZISER. – das sind die Kernaussagen zur Arbeitsweise der neuen E-Baureihe von BOY. Ausgestattet mit servomotorischem Pumpenantrieb setzen diese Spritzgießautomaten neue Maßstäbe in Wirtschaftlichkeit, Präzision und Laufruhe.

Ein Vergleich der Antriebskonzepte bringt es an den Tag. Die neue Antriebstechnologie mit servomotorischem Pumpenantrieb hat in vielen Bereichen die Nase vorn.

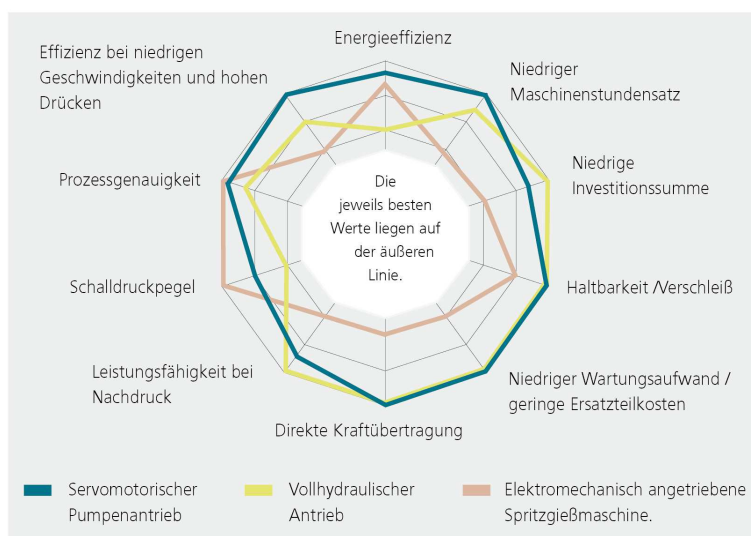


Abbildung „Spinnengrafik“

Die Vorteile gegenüber den „vollelektrischen“ Maschinen sind:

- Optimale Regelung der Drücke und Kräfte
- Geringerer mechanischer Verschleiß und reduzierte Ersatzteilkosten
- Niedrigere Investitionssumme und Betriebskosten
- Optimale Bedienung und Information.

Auch die Frage, wie wirtschaftlich die neue Antriebstechnologie von BOY in der Praxis arbeitet und wie hoch dabei die Einsparpotenziale sind, beantwortet eine Vergleichsstudie. In dieser wurden die Spritzgießautomaten BOY 55 E und BOY 90 E jeweils mit den direkten - ebenfalls hydraulisch angetriebenen - Wettbewerbsmaschinen verglichen. Bei den Stromverbrauchskosten sowie beim Bedarf an Kühlenergie konnten - unter Einbeziehung der Raumkosten in die Kalkulation - erhebliche Kosteneinsparungen erzielt werden. So spart eine BOY 90 E bei 7400 Betriebsstunden pro Jahr immerhin den Betrag von über € 7.500,--. Die BOY 55 E bringt dem Anwender bei gleicher Auslastung ebenfalls noch eine Kostenminimierung um über € 5.000,-- jährlich.

HOCH INNOVATIV UND PRÄZISE – DIE NEUE E-BAUREIHE VON BOY

50 % sparsamer. 20 % leiser. 10 % schneller.

Mit dem Einsatz eines servomotorischen Pumpenantriebs halbiert sich der Energiebedarf und ebenso die maschinenbezogene Kühlleistung. Gepaart mit der kompakten Bauweise, Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit führt dies zu geringsten Betriebskosten und niedrigsten Maschinenstundensätzen.

Auch beim Vergleich mit elektro-mechanisch angetriebenen Maschinen liegt die neue Antriebstechnologie von BOY, dem inhabergeführten Maschinenhersteller aus Neustadt-Fernthal, vorn.

Mit den Spritzgießautomaten BOY 55 E und BOY 90 E können Sie Jahr für Jahr Ihre Kosten erheblich senken.



BOY hat eine Vielzahl von Energiemessungen durchgeführt. Am deutlichsten wird die Jahreseinsparung, wenn ältere Maschinen des Wettbewerbs durch die BOY E-Baureihe ersetzt werden. Hier lassen sich Energieeinsparungen bis zu 70 % erreichen. Konkrete Zahlen können Sie den nebenstehenden Vergleichsrechnungen entnehmen.

Auch im Vergleich zu Neumaschinen ergeben sich kürzeste Amortisationszeiten. Vergleichskalkulationen stellt BOY Ihnen gerne zur Verfügung.

Wirtschaftlichkeitsrechnung BOY 55 E

Vergleich mit Wettbewerbsmaschine

Stromkosten:	
Bei 7400 Betriebsstunden •	
5,97 kWh Einsparung • 0,10 €/kWh	
beträgt die Einsparung p. a.	EUR 4.417,80
Kühlung:	
Die Vergleichsmessung ergab eine	
Einsparung von 2 kWh, was einer	
elektrischen Leistung von	
0,58 kW/h • 0,10 €/kWh entspricht	EUR 429,20
Raumkosten:	
Die Aufstellfläche der BOY 55 E beträgt	
3,59 m ² ; die doppelte Fläche der	
Einsparung (2 • 1,3 m ²) wurde mit	
€ 60,-/m ² Jahresmiete kalkuliert	EUR 156,-

Jährliche Einsparung EUR 5.003,-

Wirtschaftlichkeitsrechnung BOY 90 E

Vergleich mit Wettbewerbsmaschine

Stromkosten:	
Bei 7400 Betriebsstunden •	
9,05 kWh Einsparung • 0,10 €/kWh	
beträgt die Einsparung p. a.	EUR 6.697,-
Kühlung:	
Die Vergleichsmessung ergab eine	
Einsparung von 3 kWh, was einer	
elektrischen Leistung von	
0,87 kW/h • 0,10 €/kWh entspricht	EUR 643,80
Raumkosten:	
Die Aufstellfläche der BOY 90 E beträgt	
4,52 m ² ; die doppelte Fläche der	
Einsparung (2 • 1,5 m ²) wurde mit	
€ 60,-/m ² Jahresmiete kalkuliert	EUR 180,-

Jährliche Einsparung EUR 7.520,80

Beide Kalkulationen basieren auf dem direkten Vergleich mit zwei hydraulisch angetriebenen Spritzgießmaschinen und belegen die finanziellen Vorteile der modernen BOY-Antriebstechnologie.



Klaus Geimer,
Bereichsleitung Vertrieb
und Marketing
Dr. Boy GmbH & Co. KG

„Die neue BOY 55 E und BOY 90 E sind unsere Spitzenprodukte. Dass sie vergleichbaren Produkten von Wettbewerbern überlegen sind, liegt vor allem an ihrer Ausstattung mit einem servomotorischen Pumpenantrieb. Es ist uns gelungen“, erklärt Klaus Geimer, „die positiven Eigenschaften der elektro-mechanischen Maschinen zu erreichen oder gar zu übertreffen und dabei deren Nachteile auszuschließen.“

Wir haben einmal mehr unsere Führungsrolle und Innovationskraft bei Energiespartechnologien bewiesen und einen weiteren wegweisenden Durchbruch erzielt.

Stellen Sie uns auf die Probe! Wir führen unverbindliche Energiemessungen gern bei Ihnen durch.

Auch das verkehrsgünstig gelegene BOY-Technikum steht Ihnen jederzeit für Abmusterungen und Vergleichstests zur Verfügung. Vereinbaren Sie einen Termin, gern auch kurzfristig.“