

## **DATRON Technologie schont die Umwelt und den Geldbeutel**

### **Energieeffizient und wirtschaftlich – DATRON bietet nachhaltige und kostengünstige Produktionslösungen an**

Die zukunftsweisenden Produkte des mittelständischen Maschinenbau-Spezialisten DATRON AG, aus Mühlthal bei Darmstadt, zeichnen sich in hohem Maße durch ihre Energieeffizienz und ihre Wirtschaftlichkeit aus. DATRON Kunden sparen somit nicht nur Kosten, sondern schonen mit der Nutzung von DATRON Produkten auch die Umwelt.

Der Fokus vieler Industrieunternehmen liegt mittlerweile verstärkt auf einer energiesparenden Produktion und dem wirtschaftlichen Einsatz von Ressourcen. Dass DATRON Maschinen aufgrund ihrer Leichtbauweise und ihrer zukunftsorientierten Technologie im Vergleich zu vielen Wettbewerbern einen klaren Vorteil haben, ist bekannt. Allerdings kann sich nicht jeder etwas unter dem Begriff Energieeffizienz vorstellen bzw. den genauen Verbrauch einer Fräsmaschine herleiten. Anhand des Rechenbeispiels einer DATRON M7 mit 1,8 kW Spindel kann der geringe Energieverbrauch veranschaulicht und für jeden nachvollziehbar dargestellt werden.

Um den Verbrauch einer DATRON M7 Fräsmaschine mit 1,8 kW Spindel zu berechnen, werden die Frässtrategie und die Spindelleistung in Betracht gezogen. Bei einer mäßigen Bearbeitungsbelastung liegt der Energieverbrauch bei 1,35 kW/h. Der Mindestverbrauch definiert sich durch die Bewegung der Motoren und das eingeschaltete Kühlgerät beim Spindellauf. Hierzu wird die Spindelleistung addiert. Sie wird aus der Spindel-Nennleistung und dem Schweregrad der Bearbeitung ermittelt. In der Regel kommt bei einer mittleren Bearbeitung eine 1,8 kW Spindel zum Einsatz, daher werden 30% der Spindel-Nennleistung hinzuaddiert. Nicht berücksichtigt werden Zubehörteile wie Vakuum-Pumpen und Sauger.

#### Rechenbeispiel:

Bearbeitung  $1,35 \text{ kW} + 1,8 \text{ kW} * 0,3 = 1,89 \text{ kW} * 8 \text{ Stunden pro Tag} = 15,12 \text{ kWh pro Tag}$

Beispielhafter Strompreis pro Kilowattstunde: 0,29 €/kWh

$15,12 \text{ kWh} * 0,29 \text{ €/kWh} = 4,38 \text{ €}$

Mit dem Ergebnis von 4,38 € bei einer Laufzeit von 8 Stunden täglich erweist sich die DATRON Fräsmaschine M7 1,8 kW als besonders kostengünstige Produktionslösung und unterstreicht auch aus umweltpolitischer Sicht den nachhaltigen Strategieansatz der DATRON AG bei der Entwicklung energieeffizienter HSC-Fräsmaschinen.

Erleben Sie die innovativen und energieeffizienten Produktionstechnologien der DATRON AG auf der AMB 2016 in Halle 7, A52. Die DATRON Experten freuen sich darauf, Ihnen die zukunftsweisenden DATRON Fräsmaschinen live unter Span vorzustellen.

#### **Über DATRON:**

Die DATRON AG entwickelt, produziert und vertreibt innovative CNC-Fräsmaschinen für die Bearbeitung von zukunftsorientierten Werkstoffen wie Aluminium und Verbundmaterialien, Dentalfräsmaschinen für die effiziente Bearbeitung aller gängigen Zahnersatzmaterialien in Dentallaboren, High-Speed Fräswerkzeuge sowie Hochleistungs-Dosiermaschinen für industrielle Dicht- und Klebanwendungen. Durch neueste Technologie, abgesichert durch zahlreiche Patente und die Einbindung in ein umfangreiches Dienstleistungspaket, bietet DATRON einzigartige Lösungen an.

DATRON-Maschinen zeichnen sich durch eine hohe Qualität und Wirtschaftlichkeit bei sehr niedrigem Energieverbrauch aus. Eingesetzt werden die DATRON Systeme unter anderem in der Elektrotechnik, der Metall-, Kunststoff- und Automobilindustrie, der Luftfahrt sowie in der Dentaltechnik. Über 2.000 Maschinenkunden aus dem In- und Ausland setzen seit Jahren auf die bewährte DATRON Technologie.

DATRON befindet sich seit Jahren auf profitabilem Wachstumskurs. So wurde 2015 mit mehr als 25 Vertretungen weltweit ein Umsatz von rund EUR 42,6 Mio. und ein EBIT von EUR 3,3 Mio. erzielt. Derzeit beschäftigt DATRON rund 240 Mitarbeiter.

DATRON wurde in den letzten Jahren vielfach ausgezeichnet. Das Beratungsunternehmen Munich Strategy Group (MSG) zählt die DATRON AG in seiner Ende 2015 veröffentlichten unabhängigen Studie zu den innovativsten Mittelständlern Deutschlands (DATRON auf Platz 30 positioniert) und hat DATRON zusätzlich als TOP 100 Unternehmen prämiert. Zuletzt erhielt die DATRON AG Ende April die Auszeichnung „Deutschlands Kundenchampions 2016“, sowie den Red Dot Design Award 2016 für die neue DATRON neo CNC-Fräsmaschine.

Weitere Informationen finden Sie unter [www.datron.de](http://www.datron.de).