

Das neue IE5-Effizienz-Powerpack bringt bis zu 25 Prozent mehr Absaugleistung und weniger Stromkosten

MAGNET SENKT DIE KOSTEN

Höcker Polytechnik hat einen Entstauber entwickelt, der mehr leistet und weniger Strom verbraucht als bisher üblich. Dieser arbeitet mit einem bei Elektroautos oft eingebauten IE5-Elektromotor mit Permanentmagnet.

DER ENERGIEANTEIL an den Produktionskosten wächst von Jahr zu Jahr – reduzierte Energiekosten werden so zu einem entscheidenden Wettbewerbsvorteil. Wird in der Fertigung die Bearbeitungsmaschine gestartet, arbeitet parallel auch der Entstauber. Eine Senkung des Stromverbrauchs bei der Staub- und Späneabsaugung kann sich daher schnell bezahlt machen. Der Spezialist für Absaug- und Filtertechnik Höcker Polytechnik hat mit dem Einsatz der modernen IE5-Permanentmagnet-

motoren den Stromverbrauch seiner **VACUMOBIL**-Entstauber erheblich senken können. Das neue IE5-Effizienz-Powerpack bietet einen Effizienzvorteil durch reduzierte Stromkosten bei erhöhter Absaugleistung von bis zu 25 Prozent. Ermöglicht wird dieser Leistungssprung durch den Einsatz von Permanentmagnetmotoren der Effizienzklasse IE5 in Verbindung mit speziell parame-

trierten Frequenzumrichtern. Die Energieeffizienzklasse 5, oder auch Ultra Premium Efficiency, ist die derzeit höchste Effizienzklasse für Elektromotoren. Bei den Vacumobil-Entstaubern sorgt dieser hochmoderne Motorentyp, der auch oft in Elektroautos eingesetzt wird, für einen erheblichen Effizienzgewinn. Höcker Polytechnik hat den Permanentmagnetmotor mit einem Frequenzumrichter gekoppelt und die Steuerungselektronik speziell auf diesen Motorentyp abgestimmt. Ein Vacumobil 350 Entstauber mit solch einem IE5-Powerpack wurde ein halbes Jahr lang bei einem Möbelhersteller im realen Arbeitseinsatz erprobt. Das Ergebnis überzeugte: Es übernahm zuverlässig den Job, für den bisher ein Vacumobil mit frequenzgeregeltem 15-kW-Asynchronmotor (IE3) benötigt wurde. Es verbraucht dabei aber effektiv 2,5 kW weniger Strom. Auf Jahressicht kann sich so der Mehrpreis für den Einsatz eines Vacumobils mit IE5-Effizienz-Powerpack bereits rechnen. Die erhöhte Saugleistung bietet dabei einen zusätzlichen Mehrwert.



Energieeffizienter Entstauber: das Vacumobil JP350 mit IE5-Effizienz-Powerpack

Höcker Polytechnik GmbH

49176 Hilter

Tel.: (05409) 405-0, Fax: 555

www.hoecker-polytechnik.de