

Schunk setzt Standards.

Produktion des Standard-Stacks angelaufen.



Die Schunk-Gruppe präsentiert auf der Hannover Messe 2008 die neuesten Entwicklungen für die Brennstoffzellentechnologie.

Sie finden uns in Halle 13 (Gemeinschaftsstand Wasserstoff + Brennstoffzelle), Stand E50/1

Nachdem Schunk die Leistungsfähigkeit des innovativen Stackkonzeptes FC-42/HLC in mehreren verschiedenen Anwendungen erfolgreich bewiesen hat, wurde im zurückliegenden Jahr der Fokus auf den Transfer der Fertigungstechnik aus dem Labor in ein Produktionsumfeld gesetzt. Damit präsentiert sich Schunk als zuverlässiger Lieferant einer neuen Generation flexibler und sehr kompakter Standard-Brennstoffzellen-Stacks im Baukastenprinzip. Das einzigartige Konzept zur Wärmeauskopplung erlaubt die Verwendung von normalem Leitungswasser versehen mit Frostschutzmittel als Kühlmedium.

Als Sonderserie sind auch luftgekühlte Stacks erhältlich.

Der von Schunk vorgestellte Standard-Stack kann durch den modularen Charakter in Schritten von 360 W bis in die 1,4-kW-Klasse durch Zusammenschalten identischer Einzel-Stacks an den Leistungsbedarf der jeweiligen Anwendung angepasst werden. Die Einsetzbarkeit der Stackfamilie in verschiedenen Applikationen, wie etwa USV, Kleintraktion oder portablen Anwendungen, unterstützt dabei das Bestreben, frühzeitig Stückzahlen zu generieren. Den Systemintegratoren steht also eine serienreife und innovative Entwicklung von einem kompetenten und zuverlässigen Partner zur Verfügung.

Neben den technologischen und kommerziellen Vorteilen der von Schunk vorgestellten Stacks ist vor allem die sichere Verfügbarkeit für Hersteller von Brennstoffzellensystemen und OEMs wichtig. Der Bezug von komplett konfektionierten und geprüften Stacks aus einer Hand stellt die Reproduzierbarkeit und Überwachung der Qualität beim Systemintegrator sicher.

Darüber hinaus ist Schunk weltweit führender Lieferant von Bipolarplatten aus Graphit-Composite für den PEM- und Direkt-Methanol-Brennstoffzellen. Sowohl bei der Fertigung von Prototypen in spanender Bearbeitung aus Rohlingsplatten, als auch bei der plastischen Formgebung für große Serien in der eigens entwickelten Warmpresstechnologie, stehen wir unseren Kunden bei der Stackentwicklung mit unseren kompetenten Anwendungstechnikern stets zur Verfügung. Durch den direkten Zugriff

Schunk setzt Standards.

Produktion des Standard-Stacks angelaufen.



auf eine eigene Materialentwicklung und –herstellung besteht die Möglichkeit, auf besondere Kundenanforderungen zu reagieren. Eine weitere Stärke von Schunk liegt in der kompletten Fertigungstiefe bis zur einbaufertigen Bipolarplatte. Das im Hause verfügbare Know-how in den Bereichen Materialentwicklung, Werkzeug- und Pressentechnologie sowie Herstellungsverfahren erlaubt eine umfassende Beratung beim Übergang von der Entwicklung in die Produktion.

Die Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH und die Schunk Kohlenstofftechnik GmbH sind Unternehmen der Schunk-Gruppe. Die Schunk-Gruppe ist ein global agierender Technologiekonzern mit Produkten und Dienstleistungen im Bereich der Werkstofftechnologie und Systemtechnik. Schunk beschäftigt weltweit in 60 operativen Gesellschaften und an 27 Standorten über 7.500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, davon etwa 4.000 in Deutschland.

Mit ihren sieben Business Units bietet die Schunk Kohlenstofftechnik GmbH ein breites Leistungsspektrum im Kohlenstoff- und Graphitbereich an. Es erstreckt sich von Kohlebürsten für die gesamte Palette der Elektromotoren über Kohlenstoffprodukte für tribologische Anwendungen bis hin zu Graphitwerkstoffen für mechanische und thermische Anwendungen in der Metallverarbeitung, der Glasindustrie, im Ofenbau, in der Analysen- und Halbleitertechnik sowie zu Bipolarplatten für PEM- und Direkt-Methanol-Brennstoffzellen.

Innerhalb der Schunk-Gruppe steht die Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH für Kompetenz, Erfahrung und Innovation in allen Fragen zur Stromübertragungstechnik im Bahn- und Industriebereich.

Weitere Informationen finden Sie unter www.schunk-sbiw.com.

Schunk Bahn- und Industrietechnik GmbH

Schunk Kohlenstofftechnik GmbH

Andrea Gossel

Telefon: +49 641 608 1383

fuelcellstacks@schunk-group.com

bipolarplates@schunk-group.com

www.schunk-fuelcells.com