

Pressemitteilung

4. Juli 2023

Leading Hydrogen Solutions

SITEC und Feintool präsentieren sich auf der FCVC vom 5. bis 7. Juli in Shanghai erneut gemeinsam auf asiatischer Bühne. Die starke Kooperation der beiden Technologieunternehmen in Asien und Europa ist ein Garant für die Herstellung von metallischen Bipolarplatten für Brennstoffzellen und Elektrolyseure.

Wasserstoff gilt als zentraler Baustein für das Energiesystem der Zukunft. Metallische Bipolarplatten – das Herzstück von Wasserstoffsystemen für Brennstoffzellen und Elektrolyseuren – müssen demzufolge im industriellen Maßstab wirtschaftlich hergestellt werden.

Seit Jahrzehnten sind Feintool und SITEC weltweit geschätzte Lieferanten von Präzisionsteilen und Baugruppen sowie Hersteller komplexer Produktionsanlagen unter anderem für die Automobilindustrie und alternative Energietechnik.

Bei der Fertigung von Bipolarplatten muss insbesondere der Umform- und Fügeprozess höchsten Anforderungen hinsichtlich Dichtigkeit, Präzision und Wiederholbarkeit genügen. Das von Feintool entwickelte Umformverfahren FEINforming und SITECs effizienter Laserschweißprozess FLEX Welding ebnen dafür den Weg. Auf entsprechenden Produktionsanlagen mit den integrierten Verfahren aus FEINforming, FLEX Welding, FLEX Inspection werden ab 2024 in Taicang hochpräzise Einzelplatten zu Bipolarplatten gefügt.

Dank der Partnerschaft sind beide Unternehmen in der Lage, Bipolarplatten nach kundenspezifischem Design einbaufertig, in höchster Qualität und weltweit in Großserie zu liefern.

Die Kooperation reicht vom Engineering, Supply Chain Management bis hin zum Prototyping und Qualitätsmanagement. Im Zuge der Zusammenarbeit werden zudem die Fertigungsverfahren permanent weiterentwickelt und weitere komplementäre Prozesse, wie zum Beispiel das Beschichten, hinzugefügt.

Wir freuen uns auf Ihren Besuch an unserem Stand **B06-7**.

www.bipolarplates.com

FEINforming: Vorsprung durch Präzision

Die FEINforming-Technologie ermöglicht die präzise Verarbeitung dünnster Materialstärken mit höchster Genauigkeit. Dies führt zu einer Gewichts- und Volumenreduktion und damit zu einer kompakteren Anordnung der Zellen im Stack. Die Optimierung von Materialeinsatz, Designumsetzung und Fertigung erschließt hohe Potenziale zur Kostensenkung und Effizienzsteigerung der Brennstoffzellen- und Elektrolyseurtechnologie.

Flex Welding: Vorsprung durch Effizienz

Der Einsatz der effizienten Lasertechnologie zeichnet sich als äußerst wirtschaftliches Verfahren aus. Höchste Schweißgeschwindigkeiten, maximale Konturgenauigkeit und nahezu verzugsfreie Bauteile sind die Merkmale von FLEX Welding. Darüber hinaus bilden die eigens von SITEC entwickelten intelligenten Vorrichtungen die Basis für exzellente Schweißnähte. Integrierte, intelligente Überwachungssysteme sorgen für eine 100%-ige Qualitätskontrolle und Rückverfolgbarkeit in automatisierten Fertigungsanlagen.

Die Medienkontakte

Feintool International Holding AG

Industriering 8
3250 Lyss
Schweiz

Mediensprecherin

Karin Labhart
Telefon +41 32 387 51 57
Mobile +41 79 609 22 02
karin.labhart@feintool.com
www.feintool.com

SITEC Industrietechnologie GmbH

Bornaer Straße 192
09114 Chemnitz
Deutschland

Mediensprecherin

Sabine Rabenhold
Telefon +49 371 4708 273
sabine.rabenhold@sitec-technology.de
www.sitec-technology.de

Über SITEC

SITEC ist ein international geschätzter Partner und Systemlieferant für automatisierte Hightech-Produktionsanlagen sowie der Serienfertigung von Präzisionsteilen und Baugruppen.

Basierend auf höchsten Qualitäts- und Umweltstandards bietet SITEC effiziente Fertigungstechnologien sowie schlüsselfertige Komplettlösungen.

Für seine weltweiten Kunden der Automobilindustrie, Medizintechnik und alternativen Energietechnik entwickelt SITEC serienreife Lösungen zur automatisierten Montage, Lasermaterialbearbeitung und elektrochemischen Metallbearbeitung. Das gelingt dem Unternehmen mit rund 300 hoch qualifizierten Mitarbeitenden und einem optimalen Teamwork.

SITEC wächst dabei mit den Herausforderungen seiner Kunden und des Marktes, wie beispielsweise der Entwicklung neuer Produkte im Bereich der E-Mobilität oder autarker Speichertechnologien auf Basis von Brennstoffzellen. Vollautomatisierte Laserbearbeitungsanlagen zum Laserschweißen, insbesondere von Kupfer für Bauteile im E-Antrieb, Batteriesystemen und der Leistungselektronik, gehören heute zum Portfolio.

Darüber hinaus produziert das Unternehmen seit 2012 innerhalb der Serienfertigung lasergeschweißte Bipolarplatten verschiedener Designs im Kundenauftrag.

Das 1991 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in Deutschland bedient asiatische Märkte direkt vor Ort über die SITEC Laser Technology (Shanghai) und betreibt in den USA (Pittsburgh) einen Showroom.

Über Feintool

Feintool ist ein international agierender Technologie- und Marktführer in den Technologien Feinschneiden, Umformen und E-Blechstanzen zur Verarbeitung von Stahlblechen. Diese Technologien zeichnen sich durch Wirtschaftlichkeit, Qualität und Produktivität aus.

Als Innovationstreiber erweitert Feintool die Grenzen dieser Technologien laufend und entwickelt für die Bedürfnisse ihrer Kunden intelligente Lösungen: leistungsfähige Feinschneidsysteme, innovative Werkzeuge und modernste Fertigungsverfahren rund um das Stahlblech in hohen Stückzahlen für Automobil- und Industrieanwendungen sowie erneuerbare Energien. Die eingesetzten Verfahren unterstützen die Megatrends der Gewinnung, Speicherung und Anwendung grüner Energie.

Das 1959 gegründete Unternehmen mit Hauptsitz in der Schweiz ist mit 19 eigenen Produktionswerken und Technologiezentren in Europa, USA, China und Japan vertreten und damit immer nahe beim Kunden. Rund 3500 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und über 100 Auszubildende arbeiten weltweit an neuen Lösungen.