

Edelstahlwellen in Biogas-Rührwerken

NEUES VERFAHREN ERMÖGLICHT LÄNGERE WELLEN



Im Jahr 1988 als Hersteller von Tauchmotoren gegründet, ist die Streisal GmbH heute ein weltweit tätiger Anbieter von Rührwerken und Mischsystemen für Biogas-Anlagen, Abwassertechnik und industrielle Anwendungen.

Da in der Biogas-Branche die Behälter immer größer gebaut werden, wachsen auch die Anforderungen an die Rührwerke – die benötigten Wellen müssen immer länger sein. Bisher war es nicht möglich, Sandwich-Edelstahlwellen für Langachs-rührwerke in der richtigen Festigkeit und Qualität herzustellen, die über eine Länge von 7,5 Metern hinausgehen.

Die Firma Streisal hat ein innovatives Fertigungsverfahren erdacht, welches es erlaubt, Wellen bis zu einer Länge von 14 Metern maßhaltig herzustellen.

Dazu entwickelt das Unternehmen im Moment eine sogenannte „Wellenschweißmaschine“. Die Welle soll von der Maschine in einem Stück aufgenommen, gebohrt, geschweißt und geprüft werden können.

Die Möglichkeit, in der Rührtechnik längere Wellen einsetzen zu können, ist der entscheidende Faktor, um mit nur einem einzigen Aggregat effizient zu arbeiten. Das garantiert eine hohe Umwälzleistung bei geringem Energieeintrag.



AUS DEM ANTRAG BZW. SACHBERICHT INNOVATIONSGUTSCHEIN B

Planung und Entwicklung der Steuerung des Produktionsablaufs zur maschinenunterstützten und maßhaltigen Herstellung von bis zu 14 Meter langen Sandwich-Edelstahlwellen für Biogas-Rührwerke.



BETEILIGTE F&E-EINRICHTUNGEN

Dieng Schaltanlagen Ltd. & Co. KG
Rathausstraße 29
88299 Leutkirch
www.dieng-schaltanlagen.de

UNTERNEHMEN

Streisal GmbH
Pettermandstraße 2
88239 Wangen
www.streisal.de

Branche: Biogas-Anlagen

Beschäftigte: 15 Vollzeit, 7 Teilzeit