

Biomassevergaser zur Effizienzsteigerung von Biogasanlagen

Mit dem biomax stellt die extech GmbH erstmals einen innovativen Wirbelschicht-Biomassevergaser auf der EnergyDecentral in Hannover vor. Mit dieser Anlage können Materialien wie Stroh, Schilf, Holz, Hühner-trockenkot und Klärschlamm vergast werden. Das Gas kann entweder direkt in ein Blockheizkraftwerk (BHKW) zur Stromerzeugung oder alternativ in eine Biogasanlage eingespeist werden, um deren Stromertrag zu steigern. Die Entwicklung des Biomassevergasers wurde vom Bundeswirtschaftsministerium im Rahmen des Zentralen Innovationsprogramms Mittelstand (ZIM) gefördert.

Der Biomassevergaser basiert auf der Wirbelschichttechnologie und kann mit einer variablen Leistung von 30 bis 250 Kilowatt betrieben werden. Für höhere Leistungen werden mehrere Module hintereinander geschaltet. Der Vergaser eignet sich für Biogasanlagen ab 300 Kilowatt elektrischer Leistung. extech präsentiert weitere neue Produkte auf der EnergyDecentral:



Biomassevergaser biomax mit einer variablen Leistung von 30 bis 250 Kilowatt.

klarmax, die Gasreinigung von extech: Der klarmax reinigt Gase vollständig und effizient von Rückständen wie Schwefel und Partikeln. Das gereinigte Gas schont die Motoren und minimiert die Stillstandszeiten von BHKW. Aufgrund der Einsparung von Pumpen und Düsen wird eine hohe Energie- und Kosteneffizienz erzielt.

ultramax, das Gerät zur Leistungssteigerung von Biogasanlagen: Der ultramax erhöht bei gleichbleibender Einsatzmenge die

Leistung einer Biogasanlage, indem er mittels spezieller Ultraschallschwingung das Einsatzmaterial mechanisch zerkleinert und die Bakterienleistung nachhaltig anregt. Das Gerät eignet sich für den Einsatz in Biogasanlagen ab einer Leistung von 300 kW elektrisch.

gasmass, die Gasmessgeräte: Die tragbaren und stationären Gasmessgeräte erlauben die effiziente und kostengünstige Messung von Gasen wie Kohlenmonoxid (CO),

Kohlendioxid (CO₂), Methan (CH₄), Kohlenwasserstoffen (C_nH_m), Wasserstoff (H₂), Schwefelwasserstoff (H₂S) und Sauerstoff (O₂). Zudem kann der Brennwert des Gases berechnet werden. Möglich sind zeitpunktbezogene sowie kontinuierliche Online-Messungen.

Die extech GmbH stellt auf der EnergyDecentral in Halle 22 an Stand E20 aus. Weitere Informationen unter: www.extech-de.com