



**Energie-Anlagen Röring GmbH**  
 Rudolf-Diesel-Straße 3b · D-48691 Vreden  
 Telefon 0 25 64/39 49 39-0  
 Telefax 0 25 64/39 49 39-49  
 www.energieanlagen-roering.de  
 info@energieanlagen-roering.de

Das Foto stellt nur ein Beispiel dar.

## Technisches Datenblatt des PlurryMaxx

### Beschreibung

Art. Nr.: EnAR0801A01

PlurryMaxx - Der Nasszerkleinerer

Mechanische Desintegration mit Kavitationseffekten

### Merkmale

PlurryMaxx ist ein Gerät zur mechanischen Feinstzerkleinerung und zur Vergrößerung der Substratoberfläche für eine verbesserte Vergärung. Dies ist eine der effizientesten Desintegrationstechniken. Das Gärsubstrat wird durch den Schneidzylinder gepumpt und dabei von einem schnell rotierenden Flügelhammer mit Strömungsring feinst zerkleinert.

Durch die hohen Schnittgeschwindigkeiten wird das zu vergärende Substrat ideal für die Mikroorganismen vorbereitet. Es können auch alternative und faserhaltige Substrate eingesetzt werden. Das zusätzlich verfügbare organische, abbaubare Material sorgt zudem für einen Mehrertrag an Biogas.

#### Reduzierte Störanfälligkeit:

- Keine Gegenschneiden
- Weniger Schwimmschichtneigung
- Verbesserte Ausfaltung
- Voll- und Teilströme behandelbar

#### Mehrertrag durch Kavitation:

- Freisetzung organischer Masse
- Höheres Biogaspotential
- Verfügbarkeit für Mikroorganismen
- Geringere innere Scherkräfte reduzieren Rührenergiebedarf

#### Erhöhte Substrateffizienz:

- Einsatz von landwirtschaftlichen Reststoffen
- Faserige Inputstoffe (Mist, GPS, Stroh)
- Höhere Ausbeute, geringe Kosten

### Spezifikation

<b>Länge / Breite /</b>	ca. 980 / ca. 1.400 /
<b>Höhe</b>	ca. 2.150 (2.500) mm.
<b>Material</b>	Stahl, beschichtet
<b>Antrieb</b>	Elektromotor 37 kW, 45 kW auf Anfrage
<b>Flügelhammer</b>	1 Flügelhammer aus verschleißarmen Stahl
<b>Ansteuerung</b>	Manuell auf Zeit oder über Einbindung in MSR
<b>Zylinder</b>	Ø 500 mm., Schneidkörper mit Rückführung
<b>Lagerung</b>	Wälzlager bis 4.000 1/min.
<b>Verankerung</b>	Mit Dämpfer auf Bodenplatte montiert, Bodenplatte wird mit Sohle verankert
<b>Durchsatz</b>	ca. 10 - 20 m <sup>3</sup> /h, die Durchsatzmenge ist substratabhängig



Änderungen vorbehalten! Alle Angaben sind Herstellerangaben und unterliegen einer ständigen möglichen technischen Veränderung. Wir übernehmen keine Haftung für die Angaben.