

Fliegl Agrartechnik GmbH  
Bürgermeister-Boch-Str. 1  
84453 Mühldorf  
Telefon:086313070

Agravis Technik Sachsen-Anhalt / Brandenburg  
GmbH  
Niederlassung Köthen  
Damaschke Weg 22  
06366 Köthen

Projektbez: Referenz 1651611 1876, Agravis, Poly

FA Nummer: FA-25009325

Projektnummer: PR-D24000195

Auftragsnummer: **AU-212476**

geschrieben am: 03.03.20 Langlechner, Markus

muss fertig sein bis:

KW: 15

Datum: Freitag, 11.04.2025

Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega

Typ: **Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega**

Artikel-Nr.: 440641

Menge: 1 Stk

Bestell-Nr.:

**Fahrgestell-Nr. F68048**



12345678

**Agravis Technik Sachsen- Anhalt /  
Brandenburg GmbH  
Herrn Brumme  
Linther Str. 9  
14822 Linthe  
LAND: DEUTSCHLAND**

**Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega**

Fliegl Agrartechnik GmbH  
Bürgermeister-Boch-Str. 1  
84453 Mühldorf  
Telefon:086313070

Agravis Technik Sachsen-Anhalt / Brandenburg  
GmbH  
Niederlassung Köthen  
Damaschke Weg 22  
06366 Köthen

Projektbez: Referenz 1651611 1876, Agravis, Poly

FA Nummer: FA-25009325

Projektnummer: PR-D24000195

Auftragsnummer: **AU-212476**

geschrieben am: 03.03.20 Langlechner, Markus

muss fertig sein bis:

KW: 15

Datum: Freitag, 11.04.2025

Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega

Typ: **Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega**

Artikel-Nr.: 440641

Menge: 1 Stk

Bestell-Nr.:

**Fahrgestell-Nr. F68048**



FHF68048

**Agravis Technik Sachsen- Anhalt /  
Brandenburg GmbH  
Herrn Brumme  
Linther Str. 9  
14822 Linthe  
LAND: DEUTSCHLAND**

**Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega**

Fliegl Agrartechnik GmbH  
 Bürgermeister-Boch-Str. 1  
 84453 Mühldorf  
 Telefon:086313070

Agravis Technik Sachsen-Anhalt / Brandenburg  
 GmbH  
 Niederlassung Köthen  
 Damaschke Weg 22  
 06366 Köthen

Projektbez: Referenz 1651611 1876, Agravis, Poly

FA Nummer: FA-25009325

Projektnummer: PR-D24000195

Auftragsnummer: **AU-212476**

geschrieben am: 03.03.20 Langlechner, Markus

muss fertig sein bis:

KW: 15

Datum: Freitag, 11.04.2025

**Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega**

Typ: **Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega**

Artikel-Nr.: 440641

Menge: 1 Stk

Bestell-Nr.:

**Fahrzeug-Ident.Nr. F68048**

471599	Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega	
1 Stk	Zweigeteilte Abschiebevorrichtung für Biomat Länge 5500mm - Boden u. Wand VA, Rahmen Stahl	
1 Stk	Kompaktes Hydraulikaggregat 4 kW	
1 Stk	SPS Steuerung mit DigiTouch Bio Display 6-stellig	
1 Stk	ohne DigiTouch Solo	
1 Stk	Abstellfüsse für Wiegeeinrichtung 10 Stück	
1 Stk	Anbaurondomat 2.0 MEGA / V2A mit PE-Platte	
1 Stk	Trogschnecke mit Rondomatknoten Ø 386 mm f. Rondomat (90° Hochförderung) V2A	
1 m	Verlängerung Förderschnecke V2A / Rohr V2A	
1 Stk	ohne Hochförderung	
1 Stk	ohne Obeneinbringung	
1 Stk	Planung und Projektierung des Standortes vom Dosierer, erster Entwurf	
1 Stk	Ohne Montage	
1 Stk	Einseitiger Aufbau 500 mm, Stahl, für Biomat 100	
1 Stk	Vertikalauflöseschnecke V2A f. Austragsschwert	
1 Stk	Schieber mechanisch für Anbaurondomat komplett	
1 Stk	Modbus TCP - Anbindung für Biogas-SPS	

Fliegl Agrartechnik GmbH  
 Bürgermeister-Boch-Str. 1  
 84453 Mühldorf  
 Telefon:086313070

Agravis Technik Sachsen-Anhalt / Brandenburg  
 GmbH  
 Niederlassung Köthen  
 Damaschke Weg 22  
 06366 Köthen

Projektbez: Referenz 1651611 1876, Agravis, Poly

FA Nummer: FA-25009325

Projektnummer: PR-D24000195

Auftragsnummer: **AU-212476**

geschrieben am: 03.03.20 Langlechner, Markus

muss fertig sein bis:

KW: 15

Datum: Freitag, 11.04.2025

Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega

Typ: **Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega**

Artikel-Nr.: 440641

Menge: 1 Stk

Bestell-Nr.:

**Fahrzeug-Ident.Nr. F68048**

471599	Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega
1 Stk	<p><b>Bewährte zweigeteilte Abschiebevorrichtung</b>          bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schiebeboden: substratberührende Teile und Grundrahmen in V2A</li> <li>• Schiebewand: substratberührende Teile in V2A, Grundrahmen in Stahl, lackiert</li> <li>• Zusätzliche Erhöhung auf Schiebewand in Stahl mit Epoxidharzbeschichtung</li> <li>• Schiebewand mit wechselbaren seitlichen und unteren PU-Abdichtungen</li> <li>• Schiebeboden mit wechselbarer Kunststoffführung als Verschleißmaterial</li> <li>• Länge 5500mm</li> </ul>
1 Stk	<p><b>Kompaktes Hydraulikaggregat</b>          bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Hydraulikpumpe mit Ölbehälter,</li> <li>- Ölbehälter Stahl-lackiert,</li> <li>- Armaturen und Druckmanometer,</li> <li>- Min-Max-Ölstandsanzeige,</li> <li>- abnehmbarer Deckel für die Wannenreinigung,</li> <li>- Ölablassschraube,</li> <li>- Sicherheitseinrichtung für Überdruck,</li> <li>- Elektromagnetisches Steuerventil 24 V</li> <li>- Ventil-Überspannungsschutz durch Varistoren</li> </ul> <p><u>Technische Daten:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Volumenstrom ca. 11 l/min</li> <li>- Abschiebedruck max. 180 bar (bei Innenhöhe 2000mm) / max. 210 bar (bei Innenhöhe 2800mm)</li> <li>- Ölvorrat ca. 100 l</li> </ul> <p><u>Motor:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Leistung 4 kW</li> <li>- Anschlussleistung 8,8 A</li> </ul> <p><b>Der Lieferumfang des Hydraulikaggregates umfasst sämtliche für den Betrieb erforderlichen Ventile und Armaturen, die Hydraulikschlauchverbindung vom Aggregat zu den Hydraulikzylindern des Abschiebeboden und - wand sowie alle für die Montage benötigten Fittings und Befestigungsmaterialien. Werkseitig ist die Aufstellung des Hydraulikaggregates in Verbindung mit der SPS Steuerung, wahlweise an der Stirnseite oder seitlich zum Zylinder der Abschiebevorrichtung vorgesehen. Falls ein anderer Standort gewünscht wird, sind die anfallenden Anpassungsarbeiten der hydraulischen Anschlusschläuche und elektrischen Leitungen kundenseitig durchzuführen.</b></p>
1 Stk	<p><b>SPS Steuerung mit 6-stelligen Display</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Wägeelektronik Digi-Touch Bio</li> <li>- Dosierelektronik</li> </ul>

Fliegl Agrartechnik GmbH  
Bürgermeister-Boch-Str. 1  
84453 Mühldorf  
Telefon:086313070

Agravis Technik Sachsen-Anhalt / Brandenburg  
GmbH  
Niederlassung Köthen  
Damaschke Weg 22  
06366 Köthen

Projektbez: Referenz 1651611 1876, Agravis, Poly

FA Nummer: FA-25009325

Projektnummer: PR-D24000195

Auftragsnummer: **AU-212476**

geschrieben am: 03.03.20 Langlechner, Markus

muss fertig sein bis:

KW: 15

Datum: Freitag, 11.04.2025

**Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega**

Typ: **Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega**

Artikel-Nr.: 440641

Menge: 1 Stk

Bestell-Nr.:

#### - Schaltuhrfunktion

##### Schaltschrank

serienmäßig stirnseitig am Container montiert

##### SPS - Steuerung:

Gleichmäßige Substratzufuhr durch die Dosierung über gewichtsabhängige Portionen.

##### Die SPS-Steuerung bietet:

- Einstellmöglichkeiten für den Vor- und Nachlauf der Rührwerke
- Einstellmöglichkeiten für den Vor- und Nachlauf der Einbringschnecken
- Steuerung der Zubringböden über die Stromaufnahme der Austragsschnecke
- die Rührwerksansteuerung über potentialfreien Kontakt
- Schaltschrank mit Touch-Screen
- Beleuchtete Visualisierung

##### Wiegeeinrichtung mit Dosierfunktion:

- Schaltuhr
- Flexible zu konfigurierende Dosierung
- Einstellung der Dosiergröße auf Gewicht
- Automatische Nachlaufkorrektur

##### Betriebsbedingungen:

- Temperatur - 10 °C bis + 50 °C
- Feuchtigkeit < 90 %, nicht kondensierend

##### Zusatzdisplay für Wiegeeinrichtung

Deutlich von weitem sichtbare 6-stellige Anzeige mit in rot visualisierten 125 mm hohen Ziffern. Länge des Anschlusskabels 10 m.

*Die Länge des Anschlusskabels darf 10m nicht überschreiten!  
(Verringerte Funktionsfähigkeit!)*

Funkverbindung auf Anfrage. RS232-Schnittstelle.

##### Betriebsbedingung Schaltschrank:

- Temperatur - 10 °C bis + 50 °C

##### Betriebsbedingung Wiegetechnik:

Temperatur - 40 °C bis + 85 °C

Enthaltene Signale: (verwendbar z.B. zur Überwachung)

##### Folgende Signale werden über potentialfreie Kontakte abgegeben:

- Betriebsbereitschaft / Störung
- Eindosierung läuft
- Dosierung beendet (Impuls 1s)
- Container leer
- Einstellbares Meldegewicht unterschritten (z.b. fast Leer) - nur bei Ökomat!!

Fliegl Agrartechnik GmbH  
 Bürgermeister-Boch-Str. 1  
 84453 Mühldorf  
 Telefon:086313070

Agravis Technik Sachsen-Anhalt / Brandenburg  
 GmbH  
 Niederlassung Köthen  
 Damaschke Weg 22  
 06366 Köthen

Projektbez: Referenz 1651611 1876, Agravis, Poly

FA Nummer: FA-25009325

Projektnummer: PR-D24000195

Auftragsnummer: **AU-212476**

geschrieben am: 03.03.20 Langlechner, Markus

muss fertig sein bis:

KW: 15

Datum: Freitag, 11.04.2025

**Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega**

Typ: **Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega**

Artikel-Nr.: 440641	Menge: 1 Stk	Bestell-Nr.:
<p><u>Anbindung an übergeordnete SPS:</u>            - Wahlweise: steigende Flanke startet Dosierung / fallende Flanke stoppt Dosierung            - <b>oder</b> Impuls startet eine Portion            - <b>oder</b> zeitgesteuert über Schaltuhrfunktion</p> <p><b>Nur in Verbindung mit Abstellfüßen für die Wiegeeinrichtung!</b></p>		
1 Stk	<b>Ohne DigiTouch Solo</b>	
1 Stk	<p><b>Abstellfüße für Wiegeeinrichtung</b>            - 10 Stück höhenverstellbare Abstellfüße            - Druckmesssonden für Einsätze in Industrie und Landwirtschaft (1 Stück pro Abstellfuß)            - Dauerhafte Beschichtung zum Schutz vor Korrosion            - Zweifach abgeschirmte Kabel schützen vor elektromagnetischen Störungen und Blitzschlag            - Kabeltyp PUR halogenfrei schwarz            - Kabel beidseitig mit M12 Stecker/Buchse            - Kabel mit vergoldeten Kontakten; Schutzart: IP65/IP67/IP69K            - Durchgangswiderstand <math>\leq 5 \text{ m}\Omega</math>            - Isolationswiderstand <math>\geq 100 \text{ M}\Omega</math>            - Einfache Montage und Anbindung            - Maximale Belastung je Abstellfuß 15.000 kg            - Theoretische max. Belastung bei idealer Gewichtsverteilung 150.000 kg            (zul. Gesamtgewicht/Gesamtvolumen darf aber nicht überschritten werden!)</p> <p>- durch digitale Wiegetechnik hohe Diagnostiefe, jede Druckmesssonde einzeln diagnostizierbar</p> <p><b>Erforderlich für SPS-Steuerung mit Wiegeeinrichtung!</b></p>	

Fliegl Agrartechnik GmbH  
Bürgermeister-Boch-Str. 1  
84453 Mühldorf  
Telefon:086313070

Agravis Technik Sachsen-Anhalt / Brandenburg  
GmbH  
Niederlassung Köthen  
Damaschke Weg 22  
06366 Köthen

Projektbez: Referenz 1651611 1876, Agravis, Poly

FA Nummer: FA-25009325

Projektnummer: PR-D24000195

Auftragsnummer: **AU-212476**

geschrieben am: 03.03.20 Langlechner, Markus

muss fertig sein bis:

KW: 15

Datum: Freitag, 11.04.2025

**Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega**

Typ: **Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega**

Artikel-Nr.: 440641

Menge: 1 Stk

Bestell-Nr.:

1 Stk

**Anbaurondomat 2.0 MEGA mit PE-Platte**

Feststoffannahmebehälter zur Vorhaltung und Zuführung von unterschiedlichen Substraten und Feststoffen. Zum Anbau an Biomat. Fassungsvermögen ca. 23 m<sup>3</sup>.

Körnung Inputstoffe Maximum:

- Ganzpflanzensilage (GPS) 50 mm
- Grassilage (Halmlänge) 50 mm
- Maissilage 30 x 30 mm<sup>2</sup>
- Rinder-Festmist (Halmlänge) 100 mm  
(nur in Kombination mit einer Zusatzschnecke)

- Extrem wartungsarmer und langlebiger Edelstahlbehälter.
- Das langsam drehende Austragsschwert benötigt einen nur sehr geringen Energiebedarf.
- Der Behälter Ø3m ist mit seiner geringen Ladekantenhöhe von nur 3,60m optimal zu befüllen.
- Passend für alle Biogasanlagen: Unteneinbringung/Seiteneinbringung/Obeneinbringung

Achtung bei Fütterung mit Grassilage:

*Bitte beachten Sie, dass hier ein Mischungsverhältnis von mindestens 70% Mais und 30% gehäckselte Grassilage oder alternativ Mist gegeben sein muss, um die einwandfreie Funktion des Rondomaten zu gewährleisten.*

*Wird mehr gehäckselte Grassilage oder Mist eingefüttert, darf die maximale Befüllhöhe von 1000mm nicht überschritten werden.*

Technische Daten:

- Höhe Innen / Außen 2.800 mm / 3.500 mm
- Durchmesser Innen / Außen 2.900 mm / 3.000 mm

- Material Behälter **V2A**
- Stärke 4 mm
- Material Boden **V2A**
- Stärke 6 mm
- Material Behälterbodenauskleidung PE 300
- Stärke 15mm

- Material Austragsschwert **V2A**

- Leergewicht ca. 2,6 to.
- Gesamtgewicht ca. 14 to.
- Fassungsvermögen ca. 23m<sup>3</sup>

- inklusive Frequenzumrichter

Motor:

- Leistung 10,10 kW
- Spannung 400/690 V, 50Hz

Fliegl Agrartechnik GmbH  
 Bürgermeister-Boch-Str. 1  
 84453 Mühldorf  
 Telefon:086313070

Agravis Technik Sachsen-Anhalt / Brandenburg  
 GmbH  
 Niederlassung Köthen  
 Damaschke Weg 22  
 06366 Köthen

Projektbez: Referenz 1651611 1876, Agravis, Poly

FA Nummer: FA-25009325

Projektnummer: PR-D24000195

Auftragsnummer: **AU-212476**

geschrieben am: 03.03.20 Langlechner, Markus

muss fertig sein bis:

KW: 15

Datum: Freitag, 11.04.2025

Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega

Typ: **Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega**

Artikel-Nr.: 440641	Menge: 1 Stk	Bestell-Nr.:
1 Stk	<p><b>Trog­schnecke für Rondomat</b>            (bei 90° Hochförderung notwendig!) Trog­schnecke für die Förderung der Feststoffe von der Feststoffannahme zum Feststoffeintragssystem, mit Rondomatknoten.</p> <p><u>Rondomatknoten:</u>            - Material <b>V2A</b></p> <p><u>Trog­schnecke:</u>            - Länge 1.900 mm            - Durchmesser außen 380 mm            - Durchsatzleistung: ca. 50 m³/h ~ 25 t/h (abhängig von Material)            - Material <b>V2A</b></p> <p><u>Trog­schneckenaußenrohr:</u>            - Länge 1.230 mm            - Durchmesser außen 456 mm            - Wandstärke des Rohres 6 mm            - Stärke der Schweißschienen 8 mm            - Material <b>V2A</b>            - Motor: Leistung 5,5 kW - 6,1 kW            - Anschlussleistung 11,4 A            - Spannung 400/690V, 50 Hz</p> <p>*Änderungen vorbehalten</p>	
1 m	<p><b>Verlängerung Förderschnecke / V2A</b>            Förderschnecke für die Förderung der Feststoffe von der Feststoffannahme zum Feststoffeintragssystem.</p> <p><u>Förderschnecke:</u>            - Länge 1.000 mm            - Durchmesser außen 380 mm            - Materialstärke außen 6 mm            - Durchsatzleistung ca. 50 m³/h ~ 25 t/h (abhängig von Material)            - Material <b>V2A</b></p> <p><u>Förderaußenrohr:</u>            - Rohrdurchmesser außen 456 mm            - Wandstärke des Rohres 4 mm            - Stärke Schweißschiene 8 mm            - Material <b>V2A</b></p> <p>*Änderungen vorbehalten</p>	
1 Stk	ohne Hochförderung	
1 Stk	<b>ohne Obeneinbringung</b>	

Fliegl Agrartechnik GmbH  
 Bürgermeister-Boch-Str. 1  
 84453 Mühldorf  
 Telefon:086313070

Agravis Technik Sachsen-Anhalt / Brandenburg  
 GmbH  
 Niederlassung Köthen  
 Damaschke Weg 22  
 06366 Köthen

Projektbez: Referenz 1651611 1876, Agravis, Poly

FA Nummer: FA-25009325

Projektnummer: PR-D24000195

Auftragsnummer: **AU-212476**

geschrieben am: 03.03.20 Langlechner, Markus

muss fertig sein bis:

KW: 15

Datum: Freitag, 11.04.2025

Kommissionsnummer: Referenz 1651611 1876, Poly Pro 100 Mega

Typ: **Biogas-Abschiebe-Container PolyPro100 Mega**

Artikel-Nr.: 440641	Menge: 1 Stk	Bestell-Nr.:
1 Stk	<b>Planung und Projektierung</b> des Standortes vom Dosierer, erster Entwurf Lageplanung und Detailzeichnung des Containers auf vorhandene Baupläne mit genauen Maßangaben.	
1 Stk	<b>Ohne Montage</b>	
1 Stk	<b>Einseitiger Aufbau für Biomat 100</b> bestehend aus:  <ul style="list-style-type: none"> <li>• einseitiger Aufbau, Material Stahl grundiert und lackiert oder pulverbeschichtet, Höhe 500mm</li> </ul>	
1 Stk	<b>Vertikalauflöseschnecke V2A für Austragsschwert</b>	
1 Stk	<b>Mechanischer Schieber V2A</b> für Öffnung des Anbaurondomats	
1 Stk	<b>Modbus TCP - Anbindung</b>  <u>Folgende Signale werden über Modbus-TCP abgegeben:</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• binäre Signale</li> <li>• Wert-Signale (Gewicht und andere)</li> </ul> <u>Folgende Signale werden angenommen:</u>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Timer aktiv/inaktiv</li> <li>• Impuls - Start (wenn Timer inaktiv oder zum zufüttern)</li> <li>• Impuls - Abbruch</li> <li>• Dauer - Start (steigende/fallende Flanke)</li> <li>• Portionsgrösse</li> <li>• Dosierzeit Begrenzung</li> <li>• Intervallzeit</li> <li>• Intervall-Offset</li> </ul> Im Lieferumfang ist lediglich die Schnittstelle bzw. die Möglichkeit zum Datenabgleich / zur Kommunikation enthalten. Die Einstellung, Parametrierung sowie Programmierung der Anlagenfunktionalität wird nicht von der Fa. Fliegl übernommen, entsprechender Support ist ausgeschlossen.	